

5. 公共交通体系を実現するための施策

5.1 地域公共交通計画の取組内容

地域公共交通計画の目標を実現するために必要な取組内容について実施するエリア及び区間を整理します。各取組内容については、行政が主体となり各関係者と連携を図りながら進めることとし、詳細は「5.2 施策概要及び取組方針」にて整理します。

また、表 5-1 に記載の実施計画の策定をしていきます。

表 5-1 地域公共交通で取組む施策の一覧

公共交通の基本方針	個別施策	取組内容	エリア		区間			実施計画策定予定
			みんなで支える路線バスエリア	みんなで育む多様な交通確保エリア	幹線	準幹線	フィーダー	
●公共交通の形成・機能強化 ●路線バスの利便性向上	①バス幹線区間・準幹線区間における利便性向上策の実施	1) バス幹線区間及び準幹線区間における事業者間調整	●		●	●		●
		2) バス待ち環境の整備	●		●	●		
		3) 走行環境の整備	●		●	●		
	②フィーダー区間における利便性向上策の実施	1) フィーダー区間の事業者間調整	●				●	●
		2) 乗り継ぎに関する情報提供の改善	●				●	●
		3) 乗り継ぎ時刻表の掲示	●				●	●
		4) バス待ち環境の整備	●				●	●
	③既存鉄道の機能強化	1) 仙台駅における乗り継ぎ利便性向上策の実施	●					
		2) 泉中央駅周辺における交通環境改善策の検討	●					
3) 福田町駅における利便性向上に向けた検討		●						
●地域交通の維持・確保・充実	④地域交通による地域が主体となった移動手段の確保・充実	1) 地域の实情に合った移動手段の確保		●				●
		2) 地域の移動手段確保について考える意見交換会の実施		●				●
		3) 地域交通を利用しやすい運賃施策等の検討・実施		●				●
	⑤地域交通と路線バス等をつなぐ交通結節点整備	1) 地域交通結節点整備		●				
		2) 医療施設や商業施設等と連携した乗り継ぎ停留所の設置		●				
●都心回遊交通の強化	⑥公共交通を利用した都心の回遊の促進	1) 都心部における均一運賃制度の検討・実施	●					●
		2) 均一運賃制度の更なる利用促進	●					●
		3) 公共交通を利用した回遊のあり方検討	●					●
●公共交通のシームレス化・利用促進等	⑦自動運転等新技術の活用検討	1) 自動運転等新技術の活用検討	●	●				
		⑧バス待ち環境整備	1) スマートバス停の導入	●	●			
	⑨公共交通の情報提供や案内誘導の改善	2) バス待ち環境の整備	●	●				
		1) 公共交通の情報提供の改善	●	●				●
		2) 駅等交通結節点における案内誘導の改善	●	●				
	⑩運賃施策等による公共交通利用の促進	3) 路線バスの共通ナンバリングの導入検討	●	●				
		1) 一日乗車券等の実施	●	●				●
		2) 新たな運賃・乗車券制度の検討	●	●				●
	⑪キャッシュレス決済の利活用の促進	3) 公共交通利用者の優遇策の検討	●	●				
		1) ICカード乗車券の利用・導入の促進	●	●				
		2) キャッシュレス決済の検討	●	●				
	⑫駅やバス・地下鉄車両等のバリアフリー化	3) ICカード乗車券の更なる利便性向上の検討	●	●				
		1) 鉄道駅バリアフリー化の推進	●	●				
		2) 誰にでも使いやすい移動車両等の導入	●	●				
		⑬モビリティ・マネジメント等の推進	1) 住民モビリティ・マネジメント	●	●			
2) 転入者モビリティ・マネジメント			●	●				
3) 学生・生徒モビリティ・マネジメント	●		●					
4) 公共交通利用促進イベントの開催	●		●					
5) 小学生への公共交通に関する学習の実施	●		●					
⑭MaaS導入の検討	1) MaaS導入の検討	●	●					
	⑮旅行者等が移動しやすい環境の整備	1) 来訪者向け公共交通施策の実施	●	●				
2) 来訪者向け交通手段の利用促進		●	●					

5.2 施策概要及び取組方針

(1) 公共交通軸の形成・機能強化及び路線バスの利便性向上

施策①	バス幹線区間・準幹線区間における利便性向上策の実施
概要	バス幹線区間及び準幹線区間においては、事業者間調整やバス待ち環境、走行環境の向上を行うことにより、定時性・速達性を確保し、利用者から選んでもらえる、利用しやすい路線バスを目指します。
取組内容	<p>1) バス幹線区間及び準幹線区間における事業者間調整</p> <p>本計画で設定した公共交通ネットワークの幹線・準幹線区間について、利用者に分かりやすい等間隔運行（パターンダイヤ）による運行効率化や、複数のバス事業者による共同運行（運行ダイヤ調整、共通運賃設定等）の検討など、新たな運行内容を実施計画等にとりまとめ、順次実施します。</p> <div data-bbox="368 779 1291 1077" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">図 5-1 パターンダイヤ化のイメージ</p> <div data-bbox="437 1155 1227 1722" data-label="Diagram"> <p>(1) 運行事業者間調整</p> <p>【現状】 現状：A社による運行の維持が困難等 A社</p> <p>【計画】 計画：B社+C社による運行 B社 C社</p> <p>A社だけの運行が困難となったので、新たにB社、C社による運行へと変更</p> <p>地方公共団体の支援を受けつつ実施</p> <p>(2) 運行調整</p> <p>【現状】 ●時 ●時 特定に時間に運行が集中 運行の空白時間が発生</p> <p>【計画】 ●時 ●時 車両台数や運転手数の削減 運行ダイヤを調整して、等間隔ダイヤで運行 空白時間帯の解消 運行の空白時間があつたものを2社でダイヤ調整し等間隔の運行へと変更</p> </div> <p style="text-align: center;">図 5-2 運行ダイヤ調整などのイメージ</p>

取組方針

仙台市が計画期間の前期に交通事業者と協議・検討し、実施計画をとりまとめ次第、順次交通事業者が実施します。

2) バス待ち環境の整備

利用者の利便性を向上するため、バス停の上屋やベンチ、スマートバス停等のバス待ち環境の整備状況について把握を行い、対象区間の沿道状況や利用状況等を踏まえ、設定された幹線区間・準幹線区間のうち選定された区間ごとに効果的な施策の検討・導入を図り、待合環境の向上に取り組みます。



図 5-3 バス待ち環境の例（左から、バス停上屋・ベンチ、接近表示器、スマートバス停）

取組方針

仙台市が計画期間の前期に交通事業者と協議・検討し、交通管理者、道路管理者と連携しながら、順次交通事業者が実施します。

3) 走行環境の整備

バスの定時性・速達性を向上するため、対象区間の交通状況等について把握し、バスレーンの整備、PTPSの導入などの検討に取り組みます。

施策①	バス幹線区間・準幹線区間における利便性向上策の実施
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="375 302 817 595"> </div> <div data-bbox="890 315 1318 631"> </div> </div> <p data-bbox="395 651 740 680">図 5-4 PTPS のイメージ</p> <p data-bbox="855 651 1318 680">図 5-5 バスレーン設置のイメージ</p> <div data-bbox="379 723 1390 920" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p data-bbox="518 745 644 775" style="text-align: center;">取組方針</p> <p data-bbox="411 804 1326 887">仙台市が交通管理者、道路管理者とともに、交通事業者と連携しながら導入区間について検討を行います。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="375 1003 703 1032">1) 仙台市、交通事業者 <li data-bbox="375 1048 1171 1077">2) 仙台市、交通事業者、(交通管理者)、(道路管理者) <li data-bbox="375 1093 1110 1122">3) 仙台市、交通管理者、道路管理者、(交通事業者)

施策②	フィーダー区間における利便性向上策の実施																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
概要	<p>フィーダー区間においては、鉄道と路線バスの乗り継ぎに関して、オープンデータ化の推進や鉄道から接続するバス発車時刻の案内について、電光掲示板による情報提供（デジタルサイネージ）の導入などを行い、利用者が必要な情報をより得られやすく、より利便性の高い路線バスを目指します。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
取組内容	<p>1) フィーダー区間の事業者間調整</p> <p>本計画で設定した公共交通ネットワークのフィーダー区間について、運行内容を実施計画等にとりまとめ、順次実施します。</p> <div data-bbox="379 685 1385 864" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が計画期間の前期に実施主体間で協議・検討し、実施計画をとります。次第、順次交通事業者が実施します。</p> </div> <p>2) 乗り継ぎに関する情報提供の改善</p> <p>鉄道とバスやバスとバスの乗り継ぎに関して、出発地から目的地までの一体的な経路案内など、乗り継ぎに関してより利便性の高い情報提供を行うため、「標準的なバス情報フォーマット（GTFS）」に基づいたデータの整備を行うとともに、バス情報のオープンデータ化などによるバス情報の活用を検討します。</p> <div data-bbox="504 1272 1305 1751" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">「標準的なバス情報フォーマット」の構成</p> <p style="font-size: small;">静的データ「GTFS-JP」と動的データ「GTFS Realtime」の2種類のフォーマットを包含しています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>路線</p> </div> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="font-size: x-small;"> <thead> <tr><th>時刻</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>7:00</td></tr> <tr><td>7:15</td></tr> <tr><td>7:30</td></tr> <tr><td>7:45</td></tr> <tr><td>8:00</td></tr> <tr><td>8:15</td></tr> <tr><td>8:30</td></tr> <tr><td>8:45</td></tr> <tr><td>9:00</td></tr> <tr><td>9:15</td></tr> <tr><td>9:30</td></tr> <tr><td>9:45</td></tr> <tr><td>10:00</td></tr> <tr><td>10:15</td></tr> <tr><td>10:30</td></tr> <tr><td>10:45</td></tr> <tr><td>11:00</td></tr> <tr><td>11:15</td></tr> <tr><td>11:30</td></tr> <tr><td>11:45</td></tr> <tr><td>12:00</td></tr> <tr><td>12:15</td></tr> <tr><td>12:30</td></tr> <tr><td>12:45</td></tr> <tr><td>13:00</td></tr> <tr><td>13:15</td></tr> <tr><td>13:30</td></tr> <tr><td>13:45</td></tr> <tr><td>14:00</td></tr> <tr><td>14:15</td></tr> <tr><td>14:30</td></tr> <tr><td>14:45</td></tr> <tr><td>15:00</td></tr> <tr><td>15:15</td></tr> <tr><td>15:30</td></tr> <tr><td>15:45</td></tr> <tr><td>16:00</td></tr> <tr><td>16:15</td></tr> <tr><td>16:30</td></tr> <tr><td>16:45</td></tr> <tr><td>17:00</td></tr> <tr><td>17:15</td></tr> <tr><td>17:30</td></tr> <tr><td>17:45</td></tr> <tr><td>18:00</td></tr> <tr><td>18:15</td></tr> <tr><td>18:30</td></tr> <tr><td>18:45</td></tr> <tr><td>19:00</td></tr> <tr><td>19:15</td></tr> <tr><td>19:30</td></tr> <tr><td>19:45</td></tr> <tr><td>20:00</td></tr> <tr><td>20:15</td></tr> <tr><td>20:30</td></tr> <tr><td>20:45</td></tr> <tr><td>21:00</td></tr> <tr><td>21:15</td></tr> <tr><td>21:30</td></tr> <tr><td>21:45</td></tr> <tr><td>22:00</td></tr> <tr><td>22:15</td></tr> <tr><td>22:30</td></tr> <tr><td>22:45</td></tr> <tr><td>23:00</td></tr> <tr><td>23:15</td></tr> <tr><td>23:30</td></tr> <tr><td>23:45</td></tr> <tr><td>24:00</td></tr> <tr><td>24:15</td></tr> <tr><td>24:30</td></tr> <tr><td>24:45</td></tr> <tr><td>25:00</td></tr> <tr><td>25:15</td></tr> <tr><td>25:30</td></tr> <tr><td>25:45</td></tr> <tr><td>26:00</td></tr> <tr><td>26:15</td></tr> <tr><td>26:30</td></tr> <tr><td>26:45</td></tr> <tr><td>27:00</td></tr> <tr><td>27:15</td></tr> <tr><td>27:30</td></tr> <tr><td>27:45</td></tr> <tr><td>28:00</td></tr> <tr><td>28:15</td></tr> <tr><td>28:30</td></tr> <tr><td>28:45</td></tr> <tr><td>29:00</td></tr> <tr><td>29:15</td></tr> <tr><td>29:30</td></tr> <tr><td>29:45</td></tr> <tr><td>30:00</td></tr> <tr><td>30:15</td></tr> <tr><td>30:30</td></tr> <tr><td>30:45</td></tr> <tr><td>31:00</td></tr> <tr><td>31:15</td></tr> <tr><td>31:30</td></tr> <tr><td>31:45</td></tr> <tr><td>32:00</td></tr> <tr><td>32:15</td></tr> <tr><td>32:30</td></tr> <tr><td>32:45</td></tr> <tr><td>33:00</td></tr> <tr><td>33:15</td></tr> <tr><td>33:30</td></tr> <tr><td>33:45</td></tr> <tr><td>34:00</td></tr> <tr><td>34:15</td></tr> <tr><td>34:30</td></tr> <tr><td>34:45</td></tr> <tr><td>35:00</td></tr> <tr><td>35:15</td></tr> <tr><td>35:30</td></tr> <tr><td>35:45</td></tr> <tr><td>36:00</td></tr> <tr><td>36:15</td></tr> <tr><td>36:30</td></tr> <tr><td>36:45</td></tr> <tr><td>37:00</td></tr> <tr><td>37:15</td></tr> <tr><td>37:30</td></tr> <tr><td>37:45</td></tr> <tr><td>38:00</td></tr> <tr><td>38:15</td></tr> <tr><td>38:30</td></tr> <tr><td>38:45</td></tr> <tr><td>39:00</td></tr> <tr><td>39:15</td></tr> <tr><td>39:30</td></tr> <tr><td>39:45</td></tr> <tr><td>40:00</td></tr> <tr><td>40:15</td></tr> <tr><td>40:30</td></tr> <tr><td>40:45</td></tr> <tr><td>41:00</td></tr> <tr><td>41:15</td></tr> <tr><td>41:30</td></tr> <tr><td>41:45</td></tr> <tr><td>42:00</td></tr> <tr><td>42:15</td></tr> <tr><td>42:30</td></tr> <tr><td>42:45</td></tr> <tr><td>43:00</td></tr> <tr><td>43:15</td></tr> <tr><td>43:30</td></tr> <tr><td>43:45</td></tr> <tr><td>44:00</td></tr> <tr><td>44:15</td></tr> <tr><td>44:30</td></tr> <tr><td>44:45</td></tr> <tr><td>45:00</td></tr> <tr><td>45:15</td></tr> <tr><td>45:30</td></tr> <tr><td>45:45</td></tr> <tr><td>46:00</td></tr> <tr><td>46:15</td></tr> <tr><td>46:30</td></tr> <tr><td>46:45</td></tr> <tr><td>47:00</td></tr> <tr><td>47:15</td></tr> <tr><td>47:30</td></tr> <tr><td>47:45</td></tr> <tr><td>48:00</td></tr> <tr><td>48:15</td></tr> <tr><td>48:30</td></tr> <tr><td>48:45</td></tr> <tr><td>49:00</td></tr> <tr><td>49:15</td></tr> <tr><td>49:30</td></tr> <tr><td>49:45</td></tr> <tr><td>50:00</td></tr> <tr><td>50:15</td></tr> <tr><td>50:30</td></tr> <tr><td>50:45</td></tr> <tr><td>51:00</td></tr> <tr><td>51:15</td></tr> <tr><td>51:30</td></tr> <tr><td>51:45</td></tr> <tr><td>52:00</td></tr> <tr><td>52:15</td></tr> <tr><td>52:30</td></tr> <tr><td>52:45</td></tr> <tr><td>53:00</td></tr> <tr><td>53:15</td></tr> <tr><td>53:30</td></tr> <tr><td>53:45</td></tr> <tr><td>54:00</td></tr> <tr><td>54:15</td></tr> <tr><td>54:30</td></tr> <tr><td>54:45</td></tr> <tr><td>55:00</td></tr> <tr><td>55:15</td></tr> <tr><td>55:30</td></tr> <tr><td>55:45</td></tr> <tr><td>56:00</td></tr> <tr><td>56:15</td></tr> <tr><td>56:30</td></tr> <tr><td>56:45</td></tr> <tr><td>57:00</td></tr> <tr><td>57:15</td></tr> <tr><td>57:30</td></tr> <tr><td>57:45</td></tr> <tr><td>58:00</td></tr> <tr><td>58:15</td></tr> <tr><td>58:30</td></tr> <tr><td>58:45</td></tr> <tr><td>59:00</td></tr> <tr><td>59:15</td></tr> <tr><td>59:30</td></tr> <tr><td>59:45</td></tr> <tr><td>60:00</td></tr> <tr><td>60:15</td></tr> <tr><td>60:30</td></tr> <tr><td>60:45</td></tr> <tr><td>61:00</td></tr> <tr><td>61:15</td></tr> <tr><td>61:30</td></tr> <tr><td>61:45</td></tr> <tr><td>62:00</td></tr> <tr><td>62:15</td></tr> <tr><td>62:30</td></tr> <tr><td>62:45</td></tr> <tr><td>63:00</td></tr> <tr><td>63:15</td></tr> <tr><td>63:30</td></tr> <tr><td>63:45</td></tr> <tr><td>64:00</td></tr> <tr><td>64:15</td></tr> <tr><td>64:30</td></tr> <tr><td>64:45</td></tr> <tr><td>65:00</td></tr> <tr><td>65:15</td></tr> <tr><td>65:30</td></tr> <tr><td>65:45</td></tr> <tr><td>66:00</td></tr> <tr><td>66:15</td></tr> <tr><td>66:30</td></tr> <tr><td>66:45</td></tr> <tr><td>67:00</td></tr> <tr><td>67:15</td></tr> <tr><td>67:30</td></tr> <tr><td>67:45</td></tr> <tr><td>68:00</td></tr> <tr><td>68:15</td></tr> <tr><td>68:30</td></tr> <tr><td>68:45</td></tr> <tr><td>69:00</td></tr> <tr><td>69:15</td></tr> <tr><td>69:30</td></tr> <tr><td>69:45</td></tr> <tr><td>70:00</td></tr> <tr><td>70:15</td></tr> <tr><td>70:30</td></tr> <tr><td>70:45</td></tr> <tr><td>71:00</td></tr> <tr><td>71:15</td></tr> <tr><td>71:30</td></tr> <tr><td>71:45</td></tr> <tr><td>72:00</td></tr> <tr><td>72:15</td></tr> <tr><td>72:30</td></tr> <tr><td>72:45</td></tr> <tr><td>73:00</td></tr> <tr><td>73:15</td></tr> <tr><td>73:30</td></tr> <tr><td>73:45</td></tr> <tr><td>74:00</td></tr> <tr><td>74:15</td></tr> <tr><td>74:30</td></tr> <tr><td>74:45</td></tr> <tr><td>75:00</td></tr> <tr><td>75:15</td></tr> <tr><td>75:30</td></tr> <tr><td>75:45</td></tr> <tr><td>76:00</td></tr> <tr><td>76:15</td></tr> <tr><td>76:30</td></tr> <tr><td>76:45</td></tr> <tr><td>77:00</td></tr> <tr><td>77:15</td></tr> <tr><td>77:30</td></tr> <tr><td>77:45</td></tr> <tr><td>78:00</td></tr> <tr><td>78:15</td></tr> <tr><td>78:30</td></tr> <tr><td>78:45</td></tr> <tr><td>79:00</td></tr> <tr><td>79:15</td></tr> <tr><td>79:30</td></tr> <tr><td>79:45</td></tr> <tr><td>80:00</td></tr> <tr><td>80:15</td></tr> <tr><td>80:30</td></tr> <tr><td>80:45</td></tr> <tr><td>81:00</td></tr> <tr><td>81:15</td></tr> <tr><td>81:30</td></tr> <tr><td>81:45</td></tr> <tr><td>82:00</td></tr> <tr><td>82:15</td></tr> <tr><td>82:30</td></tr> <tr><td>82:45</td></tr> <tr><td>83:00</td></tr> <tr><td>83:15</td></tr> <tr><td>83:30</td></tr> <tr><td>83:45</td></tr> <tr><td>84:00</td></tr> <tr><td>84:15</td></tr> <tr><td>84:30</td></tr> <tr><td>84:45</td></tr> <tr><td>85:00</td></tr> <tr><td>85:15</td></tr> <tr><td>85:30</td></tr> <tr><td>85:45</td></tr> <tr><td>86:00</td></tr> <tr><td>86:15</td></tr> <tr><td>86:30</td></tr> <tr><td>86:45</td></tr> <tr><td>87:00</td></tr> <tr><td>87:15</td></tr> <tr><td>87:30</td></tr> <tr><td>87:45</td></tr> <tr><td>88:00</td></tr> <tr><td>88:15</td></tr> <tr><td>88:30</td></tr> <tr><td>88:45</td></tr> <tr><td>89:00</td></tr> <tr><td>89:15</td></tr> <tr><td>89:30</td></tr> <tr><td>89:45</td></tr> <tr><td>90:00</td></tr> <tr><td>90:15</td></tr> <tr><td>90:30</td></tr> <tr><td>90:45</td></tr> <tr><td>91:00</td></tr> <tr><td>91:15</td></tr> <tr><td>91:30</td></tr> <tr><td>91:45</td></tr> <tr><td>92:00</td></tr> <tr><td>92:15</td></tr> <tr><td>92:30</td></tr> <tr><td>92:45</td></tr> <tr><td>93:00</td></tr> <tr><td>93:15</td></tr> <tr><td>93:30</td></tr> <tr><td>93:45</td></tr> <tr><td>94:00</td></tr> <tr><td>94:15</td></tr> <tr><td>94:30</td></tr> <tr><td>94:45</td></tr> <tr><td>95:00</td></tr> <tr><td>95:15</td></tr> <tr><td>95:30</td></tr> <tr><td>95:45</td></tr> <tr><td>96:00</td></tr> <tr><td>96:15</td></tr> <tr><td>96:30</td></tr> <tr><td>96:45</td></tr> <tr><td>97:00</td></tr> <tr><td>97:15</td></tr> <tr><td>97:30</td></tr> <tr><td>97:45</td></tr> <tr><td>98:00</td></tr> <tr><td>98:15</td></tr> <tr><td>98:30</td></tr> <tr><td>98:45</td></tr> <tr><td>99:00</td></tr> <tr><td>99:15</td></tr> <tr><td>99:30</td></tr> <tr><td>99:45</td></tr> <tr><td>100:00</td></tr> <tr><td>100:15</td></tr> <tr><td>100:30</td></tr> <tr><td>100:45</td></tr> <tr><td>101:00</td></tr> <tr><td>101:15</td></tr> <tr><td>101:30</td></tr> <tr><td>101:45</td></tr> <tr><td>102:00</td></tr> <tr><td>102:15</td></tr> <tr><td>102:30</td></tr> <tr><td>102:45</td></tr> <tr><td>103:00</td></tr> <tr><td>103:15</td></tr> <tr><td>103:30</td></tr> <tr><td>103:45</td></tr> <tr><td>104:00</td></tr> <tr><td>104:15</td></tr> <tr><td>104:30</td></tr> <tr><td>104:45</td></tr> <tr><td>105:00</td></tr> <tr><td>105:15</td></tr> <tr><td>105:30</td></tr> <tr><td>105:45</td></tr> <tr><td>106:00</td></tr> <tr><td>106:15</td></tr> <tr><td>106:30</td></tr> <tr><td>106:45</td></tr> <tr><td>107:00</td></tr> <tr><td>107:15</td></tr> <tr><td>107:30</td></tr> <tr><td>107:45</td></tr> <tr><td>108:00</td></tr> <tr><td>108:15</td></tr> <tr><td>108:30</td></tr> <tr><td>108:45</td></tr> <tr><td>109:00</td></tr> <tr><td>109:15</td></tr> <tr><td>109:30</td></tr> <tr><td>109:45</td></tr> <tr><td>110:00</td></tr> <tr><td>110:15</td></tr> <tr><td>110:30</td></tr> <tr><td>110:45</td></tr> <tr><td>111:00</td></tr> <tr><td>111:15</td></tr> <tr><td>111:30</td></tr> <tr><td>111:45</td></tr> <tr><td>112:00</td></tr> <tr><td>112:15</td></tr> <tr><td>112:30</td></tr> <tr><td>112:45</td></tr> <tr><td>113:00</td></tr> <tr><td>113:15</td></tr> <tr><td>113:30</td></tr> <tr><td>113:45</td></tr> <tr><td>114:00</td></tr> <tr><td>114:15</td></tr> <tr><td>114:30</td></tr> <tr><td>114:45</td></tr> <tr><td>115:00</td></tr> <tr><td>115:15</td></tr> <tr><td>115:30</td></tr> <tr><td>115:45</td></tr> <tr><td>116:00</td></tr> <tr><td>116:15</td></tr> <tr><td>116:30</td></tr> <tr><td>116:45</td></tr> <tr><td>117:00</td></tr> <tr><td>117:15</td></tr> <tr><td>117:30</td></tr> <tr><td>117:45</td></tr> <tr><td>118:00</td></tr> <tr><td>118:15</td></tr> <tr><td>118:30</td></tr> <tr><td>118:45</td></tr> <tr><td>119:00</td></tr> <tr><td>119:15</td></tr> <tr><td>119:30</td></tr> <tr><td>119:45</td></tr> <tr><td>120:00</td></tr> <tr><td>120:15</td></tr> <tr><td>120:30</td></tr> <tr><td>120:45</td></tr> <tr><td>121:00</td></tr> <tr><td>121:15</td></tr> <tr><td>121:30</td></tr> <tr><td>121:45</td></tr> <tr><td>122:00</td></tr> <tr><td>122:15</td></tr> <tr><td>122:30</td></tr> <tr><td>122:45</td></tr> <tr><td>123:00</td></tr> <tr><td>123:15</td></tr> <tr><td>123:30</td></tr> <tr><td>123:45</td></tr> <tr><td>124:00</td></tr> <tr><td>124:15</td></tr> <tr><td>124:30</td></tr> <tr><td>124:45</td></tr> <tr><td>125:00</td></tr> <tr><td>125:15</td></tr> <tr><td>125:30</td></tr> <tr><td>125:45</td></tr> <tr><td>126:00</td></tr> <tr><td>126:15</td></tr> <tr><td>126:30</td></tr> <tr><td>126:45</td></tr> <tr><td>127:00</td></tr> <tr><td>127:15</td></tr> <tr><td>127:30</td></tr> <tr><td>127:45</td></tr> <tr><td>128:00</td></tr> <tr><td>128:15</td></tr> <tr><td>128:30</td></tr> <tr><td>128:45</td></tr> <tr><td>129:00</td></tr> <tr><td>129:15</td></tr> <tr><td>129:30</td></tr> <tr><td>129:45</td></tr> <tr><td>130:00</td></tr> <tr><td>130:15</td></tr> <tr><td>130:30</td></tr> <tr><td>130:45</td></tr> <tr><td>131:00</td></tr> <tr><td>131:15</td></tr> <tr><td>131:30</td></tr> <tr><td>131:45</td></tr> <tr><td>132:00</td></tr> <tr><td>132:15</td></tr> <tr><td>132:30</td></tr> <tr><td>132:45</td></tr> <tr><td>133:00</td></tr> <tr><td>133:15</td></tr> <tr><td>133:30</td></tr> <tr><td>133:45</td></tr> <tr><td>134:00</td></tr> <tr><td>134:15</td></tr> <tr><td>134:30</td></tr> <tr><td>134:45</td></tr> <tr><td>135:00</td></tr> <tr><td>135:15</td></tr> <tr><td>135:30</td></tr> <tr><td>135:45</td></tr> <tr><td>136:00</td></tr> <tr><td>136:15</td></tr> <tr><td>136:30</td></tr> <tr><td>136:45</td></tr> <tr><td>137:00</td></tr> <tr><td>137:15</td></tr> <tr><td>137:30</td></tr> <tr><td>137:45</td></tr> <tr><td>138:00</td></tr> <tr><td>138:15</td></tr> <tr><td>138:30</td></tr> <tr><td>138:45</td></tr> <tr><td>139:00</td></tr> <tr><td>139:15</td></tr> <tr><td>139:30</td></tr> <tr><td>139:45</td></tr> <tr><td>140:00</td></tr> <tr><td>140:15</td></tr> <tr><td>140:30</td></tr> <tr><td>140:45</td></tr> <tr><td>141:00</td></tr> <tr><td>141:15</td></tr> <tr><td>141:30</td></tr> <tr><td>141:45</td></tr> <tr><td>142:00</td></tr> <tr><td>142:15</td></tr> <tr><td>142:30</td></tr> <tr><td>142:45</td></tr> <tr><td>143:00</td></tr> <tr><td>143:15</td></tr> <tr><td>143:30</td></tr> <tr><td>143:45</td></tr> <tr><td>144:00</td></tr> <tr><td>144:15</td></tr> <tr><td>144:30</td></tr> <tr><td>144:45</td></tr> <tr><td>145:00</td></tr> <tr><td>145:15</td></tr> <tr><td>145:30</td></tr> <tr><td>145:45</td></tr> <tr><td>146:00</td></tr> <tr><td>146:15</td></tr> <tr><td>146:30</td></tr> <tr><td>146:45</td></tr> <tr><td>147:00</td></tr> <tr><td>147:15</td></tr> <tr><td>147:30</td></tr> <tr><td>147:45</td></tr> <tr><td>148:00</td></tr> <tr><td>148:15</td></tr> <tr><td>148:30</td></tr> <tr><td>148:45</td></tr> <tr><td>149:00</td></tr> <tr><td>149:15</td></tr> <tr><td>149:30</td></tr> <tr><td>149:45</td></tr> <tr><td>150:00</td></tr> <tr><td>150:15</td></tr> <tr><td>150:30</td></tr> <tr><td>150:45</td></tr> <tr><td>151:00</td></tr> <tr><td>151:15</td></tr> <tr><td>151:30</td></tr> <tr><td>151:45</td></tr> <tr><td>152:00</td></tr> <tr><td>152:15</td></tr> <tr><td>152:30</td></tr> <tr><td>152:45</td></tr> <tr><td>153:00</td></tr> <tr><td>153:15</td></tr> <tr><td>153:30</td></tr> <tr><td>153:45</td></tr> <tr><td>154:00</td></tr> <tr><td>154:15</td></tr> <tr><td>154:30</td></tr> <tr><td>154:45</td></tr> <tr><td>155:00</td></tr> <tr><td>155:15</td></tr> <tr><td>155:30</td></tr> <tr><td>155:45</td></tr> <tr><td>156:00</td></tr> <tr><td>156:15</td></tr> <tr><td>156:30</td></tr> <tr><td>156:45</td></tr> <tr><td>157:00</td></tr> <tr><td>157:15</td></tr> <tr><td>157:30</td></tr> <tr><td>157:45</td></tr> <tr><td>158:00</td></tr> <tr><td>158:15</td></tr> <tr><td>158:30</td></tr> <tr><td>158:45</td></tr> <tr><td>159:00</td></tr> <tr><td>159:15</td></tr> <tr><td>159:30</td></tr> <tr><td>159:45</td></tr> <tr><td>160:00</td></tr> <tr><td>160:15</td></tr> <tr><td>160:30</td></tr> <tr><td>160:45</td></tr> <tr><td>161:00</td></tr> <tr><td>161:15</td></tr> <tr><td>161:30</td></tr> <tr><td>161:45</td></tr> <tr><td>162:00</td></tr> <tr><td>162:15</td></tr> <tr><td>162:30</td></tr> <tr><td>162:45</td></tr> <tr><td>163:00</td></tr> <tr><td>163:15</td></tr> <tr><td>163:30</td></tr> <tr><td>163:45</td></tr> <tr><td>164:00</td></tr> <tr><td>164:15</td></tr> <tr><td>164:30</td></tr> <tr><td>164:45</td></tr> <tr><td>165:00</td></tr> <tr><td>165:15</td></tr> <tr><td>165:30</td></tr> <tr><td>165:45</td></tr> <tr><td>166:00</td></tr> <tr><td>166:15</td></tr> <tr><td>166:30</td></tr> <tr><td>166:45</td></tr> <tr><td>167:00</td></tr> <tr><td>167:15</td></tr> <tr><td>167:30</td></tr> <tr><td>167:45</td></tr> <tr><td>168:00</td></tr> <tr><td>168:15</td></tr> <tr><td>168:30</td></tr> <tr><td>168:45</td></tr> <tr><td>169:00</td></tr> <tr><td>169:15</td></tr> <tr><td>169:30</td></tr> <tr><td>169:45</td></tr> <tr><td>170:00</td></tr> <tr><td>170:15</td></tr> <tr><td>170:30</td></tr> <tr><td>170:45</td></tr> <tr><td>171:00</td></tr> <tr><td>171:15</td></tr> <tr><td>171:30</td></tr> <tr><td>171:45</td></tr> <tr><td>172:00</td></tr> <tr><td>172:15</td></tr> <tr><td>172:30</td></tr> <tr><td>172:45</td></tr> <tr><td>173:00</td></tr> <tr><td>173:15</td></tr> <tr><td>173:30</td></tr> <tr><td>173:45</td></tr> <tr><td>174:00</td></tr> <tr><td>174:15</td></tr> <tr><td>174:30</td></tr> <tr><td>174:45</td></tr> <tr><td>175:00</td></tr> <tr><td>175:15</td></tr> <tr><td>175:30</td></tr> <tr><td>175:45</td></tr> <tr><td>176:00</td></tr> <tr><td>176:15</td></tr> <tr><td>176:30</td></tr> <tr><td>176:45</td></tr> <tr><td>177:00</td></tr> <tr><td>177:15</td></tr> <tr><td>177:30</td></tr> <tr><td>177:45</td></tr> <tr><td>178:00</td></tr> <tr><td>178:15</td></tr> <tr><td>178:30</td></tr> <tr><td>178:45</td></tr> <tr><td>179:00</td></tr> <tr><td>179:15</td></tr> <tr><td>179:30</td></tr> <tr><td>179:45</td></tr> <tr><td>180:00</td></tr> <tr><td>180:15</td></tr> <tr><td>180:30</td></tr> <tr><td>180:45</td></tr> <tr><td>181:00</td></tr> <tr><td>181:15</td></tr> <tr><td>181:30</td></tr> <tr><td>181:45</td></tr> <tr><td>182:00</td></tr> <tr><td>182:15</td></tr> <tr><td>182:30</td></tr> <tr><td>182:45</td></tr> <tr><td>183:00</td></tr> <tr><td>183:15</td></tr> <tr><td>183:30</td></tr> <tr><td>183:45</td></tr> <tr><td>184:00</td></tr> <tr><td>184:15</td></tr> <tr><td>184:30</td></tr> <tr><td>184:45</td></tr> <tr><td>185:00</td></tr> <tr><td>185:15</td></tr> <tr><td>185:30</td></tr> <tr><td>185:45</td></tr> <tr><td>186:00</td></tr> <tr><td>186:15</td></tr> <tr><td>186:30</td></tr> <tr><td>186:45</td></tr> <tr><td>187:00</td></tr> <tr><td>187:15</td></tr> <tr><td>187:30</td></tr> <tr><td>187:45</td></tr> <tr><td>188:00</td></tr> <tr><td>188:15</td></tr> <tr><td>188:30</td></tr> <tr><td>188:45</td></tr> <tr><td>189:00</td></tr> <tr><td>189:15</td></tr> <tr><td>189:30</td></tr> <tr><td>189:45</td></tr> <tr><td>190:00</td></tr> <tr><td>190:15</td></tr> <tr><td>190:30</td></tr> <tr><td>190:45</td></tr> <tr><td>191:00</td></tr> <tr><td>191:15</td></tr> <tr><td>191:30</td></tr> <tr><td>191:45</td></tr> <tr><td>192:00</td></tr> <tr><td>192:15</td></tr> <tr><td>192:30</td></tr> <tr><td>192:45</td></tr> <tr><td>193:00</td></tr> <tr><td>193:15</td></tr> <tr><td>193:30</td></tr> <tr><td>193:45</td></tr> <tr><td>194:00</td></tr> <tr></tr></tbody></table></div></div></div>	時刻	7:00	7:15	7:30	7:45	8:00	8:15	8:30	8:45	9:00	9:15	9:30	9:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45	24:00	24:15	24:30	24:45	25:00	25:15	25:30	25:45	26:00	26:15	26:30	26:45	27:00	27:15	27:30	27:45	28:00	28:15	28:30	28:45	29:00	29:15	29:30	29:45	30:00	30:15	30:30	30:45	31:00	31:15	31:30	31:45	32:00	32:15	32:30	32:45	33:00	33:15	33:30	33:45	34:00	34:15	34:30	34:45	35:00	35:15	35:30	35:45	36:00	36:15	36:30	36:45	37:00	37:15	37:30	37:45	38:00	38:15	38:30	38:45	39:00	39:15	39:30	39:45	40:00	40:15	40:30	40:45	41:00	41:15	41:30	41:45	42:00	42:15	42:30	42:45	43:00	43:15	43:30	43:45	44:00	44:15	44:30	44:45	45:00	45:15	45:30	45:45	46:00	46:15	46:30	46:45	47:00	47:15	47:30	47:45	48:00	48:15	48:30	48:45	49:00	49:15	49:30	49:45	50:00	50:15	50:30	50:45	51:00	51:15	51:30	51:45	52:00	52:15	52:30	52:45	53:00	53:15	53:30	53:45	54:00	54:15	54:30	54:45	55:00	55:15	55:30	55:45	56:00	56:15	56:30	56:45	57:00	57:15	57:30	57:45	58:00	58:15	58:30	58:45	59:00	59:15	59:30	59:45	60:00	60:15	60:30	60:45	61:00	61:15	61:30	61:45	62:00	62:15	62:30	62:45	63:00	63:15	63:30	63:45	64:00	64:15	64:30	64:45	65:00	65:15	65:30	65:45	66:00	66:15	66:30	66:45	67:00	67:15	67:30	67:45	68:00	68:15	68:30	68:45	69:00	69:15	69:30	69:45	70:00	70:15	70:30	70:45	71:00	71:15	71:30	71:45	72:00	72:15	72:30	72:45	73:00	73:15	73:30	73:45	74:00	74:15	74:30	74:45	75:00	75:15	75:30	75:45	76:00	76:15	76:30	76:45	77:00	77:15	77:30	77:45	78:00	78:15	78:30	78:45	79:00	79:15	79:30	79:45	80:00	80:15	80:30	80:45	81:00	81:15	81:30	81:45	82:00	82:15	82:30	82:45	83:00	83:15	83:30	83:45	84:00	84:15	84:30	84:45	85:00	85:15	85:30	85:45	86:00	86:15	86:30	86:45	87:00	87:15	87:30	87:45	88:00	88:15	88:30	88:45	89:00	89:15	89:30	89:45	90:00	90:15	90:30	90:45	91:00	91:15	91:30	91:45	92:00	92:15	92:30	92:45	93:00	93:15	93:30	93:45	94:00	94:15	94:30	94:45	95:00	95:15	95:30	95:45	96:00	96:15	96:30	96:45	97:00	97:15	97:30	97:45	98:00	98:15	98:30	98:45	99:00	99:15	99:30	99:45	100:00	100:15	100:30	100:45	101:00	101:15	101:30	101:45	102:00	102:15	102:30	102:45	103:00	103:15	103:30	103:45	104:00	104:15	104:30	104:45	105:00	105:15	105:30	105:45	106:00	106:15	106:30	106:45	107:00	107:15	107:30	107:45	108:00	108:15	108:30	108:45	109:00	109:15	109:30	109:45	110:00	110:15	110:30	110:45	111:00	111:15	111:30	111:45	112:00	112:15	112:30	112:45	113:00	113:15	113:30	113:45	114:00	114:15	114:30	114:45	115:00	115:15	115:30	115:45	116:00	116:15	116:30	116:45	117:00	117:15	117:30	117:45	118:00	118:15	118:30	118:45	119:00	119:15	119:30	119:45	120:00	120:15	120:30	120:45	121:00	121:15	121:30	121:45	122:00	122:15	122:30	122:45	123:00	123:15	123:30	123:45	124:00	124:15	124:30	124:45	125:00	125:15	125:30	125:45	126:00	126:15	126:30	126:45	127:00	127:15	127:30	127:45	128:00	128:15	128:30	128:45	129:00	129:15	129:30	129:45	130:00	130:15	130:30	130:45	131:00	131:15	131:30	131:45	132:00	132:15	132:30	132:45	133:00	133:15	133:30	133:45	134:00	134:15	134:30	134:45	135:00	135:15	135:30	135:45	136:00	136:15	136:30	136:45	137:00	137:15	137:30	137:45	138:00	138:15	138:30	138:45	139:00	139:15	139:30	139:45	140:00	140:15	140:30	140:45	141:00	141:15	141:30	141:45	142:00	142:15	142:30	142:45	143:00	143:15	143:30	143:45	144:00	144:15	144:30	144:45	145:00	145:15	145:30	145:45	146:00	146:15	146:30	146:45	147:00	147:15	147:30	147:45	148:00	148:15	148:30	148:45	149:00	149:15	149:30	149:45	150:00	150:15	150:30	150:45	151:00	151:15	151:30	151:45	152:00	152:15	152:30	152:45	153:00	153:15	153:30	153:45	154:00	154:15	154:30	154:45	155:00	155:15	155:30	155:45	156:00	156:15	156:30	156:45	157:00	157:15	157:30	157:45	158:00	158:15	158:30	158:45	159:00	159:15	159:30	159:45	160:00	160:15	160:30	160:45	161:00	161:15	161:30	161:45	162:00	162:15	162:30	162:45	163:00	163:15	163:30	163:45	164:00	164:15	164:30	164:45	165:00	165:15	165:30	165:45	166:00	166:15	166:30	166:45	167:00	167:15	167:30	167:45	168:00	168:15	168:30	168:45	169:00	169:15	169:30	169:45	170:00	170:15	170:30	170:45	171:00	171:15	171:30	171:45	172:00	172:15	172:30	172:45	173:00	173:15	173:30	173:45	174:00	174:15	174:30	174:45	175:00	175:15	175:30	175:45	176:00	176:15	176:30	176:45	177:00	177:15	177:30	177:45	178:00	178:15	178:30	178:45	179:00	179:15	179:30	179:45	180:00	180:15	180:30	180:45	181:00	181:15	181:30	181:45	182:00	182:15	182:30	182:45	183:00	183:15	183:30	183:45	184:00	184:15	184:30	184:45	185:00	185:15	185:30	185:45	186:00	186:15	186:30	186:45	187:00	187:15	187:30	187:45	188:00	188:15	188:30	188:45	189:00	189:15	189:30	189:45	190:00	190:15	190:30	190:45	191:00	191:15	191:30	191:45	192:00	192:15	192:30	192:45	193:00	193:15	193:30	193:45	194:00
時刻																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
43:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
43:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
43:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
46:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
46:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
46:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
50:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
50:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
50:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
51:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
51:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
51:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
52:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
52:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
52:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
53:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
53:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
53:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
54:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
54:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
54:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
55:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
55:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
55:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
56:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
56:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
56:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
57:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
57:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
57:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
58:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
58:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
58:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
59:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
59:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
59:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
60:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
60:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
60:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
60:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
61:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
61:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
61:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
61:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
62:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
62:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
62:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
62:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
63:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
63:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
63:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
63:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
64:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
64:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
64:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
64:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
65:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
65:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
65:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
65:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
66:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
66:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
66:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
66:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
67:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
67:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
67:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
67:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
68:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
68:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
68:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
68:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
69:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
69:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
69:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
69:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
70:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
70:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
70:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
70:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
71:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
71:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
71:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
71:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
72:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
72:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
72:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
72:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
73:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
73:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
73:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
73:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
74:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
74:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
74:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
74:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
75:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
75:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
75:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
75:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
76:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
76:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
76:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
76:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
77:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
77:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
77:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
77:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
78:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
78:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
78:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
78:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
79:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
79:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
79:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
79:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
80:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
80:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
80:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
80:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
81:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
81:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
81:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
81:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
82:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
82:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
82:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
82:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
83:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
83:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
83:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
83:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
84:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
84:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
84:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
84:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
85:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
85:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
85:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
85:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
86:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
86:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
86:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
86:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
87:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
87:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
87:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
87:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
88:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
88:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
88:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
88:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
89:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
89:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
89:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
89:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
90:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
90:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
90:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
90:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
91:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
91:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
91:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
91:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
92:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
92:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
92:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
92:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
93:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
93:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
93:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
93:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
94:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
94:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
94:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
94:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
95:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
95:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
95:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
95:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
96:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
96:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
96:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
96:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
97:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
97:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
97:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
97:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
98:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
98:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
98:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
98:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
99:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
99:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
99:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
99:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
101:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
101:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
101:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
101:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
102:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
102:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
102:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
102:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
103:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
103:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
103:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
103:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
104:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
104:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
104:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
104:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
105:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
105:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
105:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
105:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
106:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
106:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
106:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
106:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
107:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
107:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
107:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
107:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
108:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
108:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
108:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
108:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
109:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
109:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
109:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
109:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
110:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
110:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
110:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
110:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
111:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
111:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
111:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
111:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
112:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
112:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
112:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
112:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
113:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
113:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
113:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
113:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
114:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
114:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
114:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
114:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
115:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
115:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
115:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
115:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
116:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
116:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
116:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
116:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
117:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
117:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
117:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
117:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
118:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
118:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
118:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
118:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
119:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
119:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
119:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
119:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
120:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
120:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
120:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
120:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
121:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
121:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
121:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
121:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
122:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
122:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
122:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
122:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
123:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
123:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
123:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
123:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
124:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
124:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
124:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
124:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
125:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
125:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
125:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
125:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
126:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
126:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
126:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
126:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
127:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
127:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
127:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
127:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
128:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
128:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
128:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
128:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
129:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
129:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
129:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
129:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
130:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
130:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
130:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
130:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
131:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
131:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
131:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
131:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
132:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
132:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
132:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
132:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
133:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
133:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
133:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
133:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
134:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
134:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
134:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
134:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
135:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
135:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
135:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
135:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
136:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
136:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
136:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
136:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
137:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
137:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
137:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
137:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
138:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
138:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
138:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
138:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
139:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
139:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
139:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
139:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
140:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
140:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
140:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
140:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
141:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
141:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
141:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
141:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
142:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
142:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
142:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
142:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
143:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
143:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
143:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
143:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
144:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
144:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
144:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
144:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
145:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
145:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
145:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
145:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
146:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
146:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
146:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
146:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
147:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
147:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
147:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
147:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
148:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
148:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
148:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
148:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
149:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
149:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
149:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
149:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
150:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
150:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
150:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
150:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
151:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
151:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
151:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
151:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
152:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
152:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
152:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
152:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
153:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
153:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
153:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
153:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
154:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
154:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
154:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
154:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
155:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
155:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
155:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
155:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
156:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
156:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
156:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
156:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
157:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
157:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
157:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
157:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
158:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
158:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
158:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
158:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
159:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
159:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
159:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
159:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
160:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
160:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
160:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
160:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
161:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
161:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
161:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
161:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
162:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
162:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
162:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
162:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
163:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
163:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
163:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
163:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
164:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
164:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
164:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
164:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
165:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
165:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
165:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
165:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
166:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
166:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
166:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
166:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
167:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
167:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
167:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
167:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
168:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
168:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
168:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
168:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
169:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
169:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
169:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
169:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
170:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
170:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
170:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
170:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
171:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
171:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
171:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
171:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
172:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
172:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
172:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
172:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
173:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
173:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
173:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
173:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
174:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
174:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
174:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
174:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
176:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
176:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
176:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
176:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
177:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
177:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
177:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
177:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
178:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
178:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
178:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
178:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
179:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
179:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
179:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
179:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
180:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
180:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
180:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
180:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
181:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
181:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
181:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
181:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
182:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
182:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
182:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
182:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
183:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
183:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
183:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
183:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
184:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
184:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
184:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
184:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
185:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
185:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
185:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
185:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
186:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
186:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
186:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
186:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
187:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
187:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
187:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
187:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
188:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
188:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
188:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
188:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
189:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
189:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
189:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
189:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
190:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
190:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
190:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
190:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
191:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
191:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
191:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
191:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
192:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
192:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
192:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
192:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
193:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
193:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
193:30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
193:45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
194:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

施策②

フィーダー区間における利便性向上策の実施

取組方針

仙台市が交通事業者とともにバス情報の活用に向けた検討に取り組めます。

3) 乗り継ぎ時刻表の掲示

鉄道とバスの乗り継ぎについて、デジタルサイネージの導入による乗り継ぎ時刻表の掲示を継続実施するとともに拡充に向け検討します。



図 5-5 乗り継ぎ時刻表の掲示の例（仙台市）

取組方針

交通事業者が継続的に実施し、仙台市は交通事業者とともに拡充に向けた検討に取り組めます。

4) バス待ち環境の整備

利用者の利便性を向上するため、バス停の上屋やベンチ、スマートバス停等のバス待ち環境の整備状況について把握を行い、対象区間の沿道状況や利用状況等を踏まえ、設定されたフィーダー区間のうち選定された区間ごとに効果的な施策の検討・導入を図り、待合環境の向上に取り組めます。

<p>施策②</p>	<p>フィーダー区間における利便性向上策の実施</p>
	<div data-bbox="379 309 1318 680"> </div> <p data-bbox="368 701 1394 730">図 5-6 バス待ち環境の例（左から、バス停上屋・ベンチ、接近表示器、スマートバス停）</p> <div data-bbox="379 792 1390 1039" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p data-bbox="517 815 644 848" style="text-align: center;">取組方針</p> <p data-bbox="413 904 1299 987">仙台市が計画期間の前期に交通事業者と協議・検討し、交通管理者、道路管理者と連携しながら、順次交通事業者が実施します。</p> </div>
<p>実施主体 (連携主体)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 仙台市、交通事業者 2) 仙台市、交通事業者 3) 仙台市、交通事業者 4) 仙台市、交通事業者、（交通管理者）、（道路管理者）

施策③	既存鉄道の機能強化
概要	<p>定時性・速達性に優れ、都市交通の軸として公共交通体系の骨格を形成する鉄道について、交通機関相互間の乗り継ぎ利便性を高め、既存鉄道の機能強化を図ります。</p>
取組内容	<p>1) 仙台駅における乗り継ぎ利便性向上策の実施</p> <p>東北の玄関口として重要な交通結節駅である仙台駅は、都心部の交通の中心でありながら、乗り継ぎの複雑さやバス・自動車の混雑などの課題を抱えております。</p> <p>こうした課題に対して、バスターミナルの拡張による路線バスのバス停の集約化やエレベータ等の整備による交通機関相互の乗り継ぎの向上により利便性を高めます。</p> <div data-bbox="395 869 1385 1339" style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 20px; text-align: center;"> <p>整備イメージ図挿入</p> </div> <div data-bbox="384 1368 1390 1503" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p style="text-align: center;">仙台市が交通事業者とともに継続して取り組みます。</p> </div> <p>2) 泉中央駅周辺における交通環境改善策の検討</p> <p>地下鉄南北線の端末駅であり仙台市北部の主要な乗り継ぎ拠点である泉中央駅は、周辺道路混雑やバスターミナル内の滞留などの課題を抱えております。</p> <p>こうした課題に対して、民間活力を活用しながら、泉区役所建替事業に合わせた交通環境改善策について検討を進めます。</p>

<p>施策③</p>	<p>既存鉄道の機能強化</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が民間事業者と協議し、交通環境改善策の検討を進めます。</p> </div> <p>3) 福田町駅における利便性向上に向けた検討</p> <p>現在の福田町駅は、エレベータ等の昇降施設がないことや駅ホームの乗降箇所には段差が生じるなど、高齢者や障害者等にとっても利用しづらい状況にあり、また、駅自由通路の老朽化、自動車乗降のための空間が不十分など課題を抱えております。</p> <p>こうした課題に対して、エレベータの設置や自由通路および駅周辺整備による利便性の向上について検討します。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者と協議し、利便性向上に向けた検討に取り組みます。</p> </div>
<p>実施主体 (連携主体)</p>	<p>1) 仙台市、交通事業者 2) 仙台市、民間事業者 3) 仙台市、交通事業者</p>

(2) 地域交通の維持・確保・充実

施策④	地域交通による地域が主体となった移動手段の確保・充実
概要	<p>地域交通の導入の検討や検討に関する話し合い、導入後の運営について技術的支援、財政的支援、利用促進策への支援を行い、地域交通による地域が主体となった移動手段の確保・充実を図ります。</p>
取組内容	<p>1) 地域の実情に合った移動手段の確保</p> <p>地域交通が主体となって地域交通の導入を検討する場合は、「みんなで育てる地域交通乗り乗り事業」により、技術的支援、財政的支援、利用促進策への支援を行います。</p> <p>地域での話し合いに専門家を派遣し、地域住民の移動実態の把握や地域課題の整理、試験運行に向けた運行計画策定等への技術的な支援を行います。地域が主体で乗合タクシー等の地域交通を運行する場合に、運行経費や停留所製作等の初期費用、広報啓発費用に対する補助など財政的な支援を行います。地域交通を利用する高齢者や障害者への運賃割引制度を導入した運営主体に対する減収分の補助やポスター・チラシの作成など、地域が主体となった利用促進策への支援を行います。</p> <div data-bbox="671 1055 1110 1688" style="text-align: center;"> <p>みんなで育てる 地域交通 乗り乗り事業</p> <p>地域の足の確保に向けた取り組みを 支援します！</p> <p>基本的な考え方：地域のみなさまが中心 持続可能な地域の足の確保に向け、地域のことを最も理解している「地域のみなさま」が中心となって取り組んでいくことが重要です。みなさまで地域交通を「つくる」ことで磨きあわせ、運営に際し「守り」「育てる」ことで持続可能な運行につながります。</p> <p>▼このようなお困りごとの解決に向け、みなさまで地域の足の確保を考えてみませんか？</p> <p>道路が急なうえにバス停までが遠くて、行くのが大変な場所</p> <p>車の運転が不安になってきたけど、近くにバスが走ってなくて</p> <p>買い物や病院に行くバスが少なくて</p> <p>高齢者が歩いてバスが乗れない</p> <p>駅やバス停が遠くて不便な場所</p> <p>地域交通とは... 公共交通のサービスレベルが低い地域等において、通勤・通学・通院、買い物等市民の日常生活に必要不可欠な目的のために運行する。既存の公共交通を補完する交通手段をいいます。</p> <p>提出・お問い合わせ 仙台市 都市整備局 総合交通政策部 地域交通推進課 仙台市青葉区田町三丁目7番1号 TEL:022-214-8359 FAX:022-214-8350 ホームページ: https://www.city.sendai.jp/kokyo/norinori.html</p> </div>

図 5-7 みんなで育てる地域交通乗り乗り事業

取組方針

仙台市が継続して支援するとともに、市民・交通事業者と協議し、関係する企業や団体と連携しながら、移動手段の確保・充実に取り組みます。

2) 地域の移動手段確保について考える意見交換会の実施

住民・利用者、交通事業者、行政の三者による意見交換会を実施し、持続可能な移動手段の確保や充実に向けた検討を行います。

移動手段の確保については、自家用有償運送（福祉有償運送を含む）などの路線バスや地域交通とは異なる交通手段も考慮して検討します。また、地域交通の導入を検討する場合には、「みんなで育てる地域交通乗り乗り事業」等により支援を行います。

取組方針

仙台市が継続して支援するとともに、市民・交通事業者と協議し、関係する企業や団体と連携しながら、移動手段の確保・充実に取り組みます。

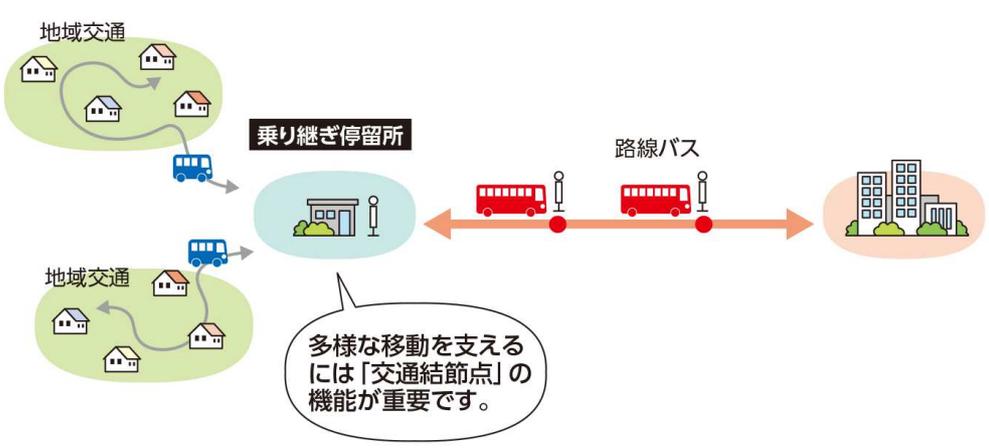
3) 地域交通を利用しやすい運賃施策等の検討・実施

地域交通がより利用しやすくなるように、割引制度やICカード乗車券の導入、運行情報のオープンデータ化などを検討し、順次実施していきます。また、持続可能な地域交通の確保に向けて、時刻や経路検索などの情報提供、市内の各地域交通において共通利用できる予約システムの導入などについて検討し、利便性向上や運行事業者の省力化・効率化について、順次実施していきます。

取組方針

仙台市が市民・交通事業者とともに、実施に向けた検討に取り組みます。

施策④	地域交通による地域が主体となった移動手段の確保・充実
実施主体 (連携主体)	1) 仙台市、市民、交通事業者、(企業・団体等) 2) 仙台市、市民、交通事業者、(企業・団体等) 3) 仙台市、市民、交通事業者、(企業・団体等)

施策⑤	地域交通と路線バス等をつなぐ交通結節点整備
概要	<p>地域交通と路線バス等をつなぐ交通結節点の整備により、地域交通と路線バスとの乗り継ぎ利便性の向上や結節点における待合い環境の向上を図ります。</p>
取組内容	<p>1) 地域交通結節点整備</p> <p>地域交通と路線バスとの結節点の候補箇所を選定し、整備箇所を検討します。また、地域交通と路線バスの乗り継ぎに関する結節点の機能強化についても検討します。</p>  <p>図 5-8 地域交通と路線バスが一体となって交通体系を形成するイメージ</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が市民とともに、交通事業者と連携し、実施に向けた検討に取り組めます。</p> </div> <p>2) 医療施設や商業施設等と連携した乗り継ぎ停留所の設置</p> <p>地域交通の乗り継ぎ停留所の設置について検討します。その際に、目的地となる医療施設や商業施設等と協議し、ベンチなどを備えた停留所の設置による待合い環境や施設で受けられるサービスと連携した施策についても検討します。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が市民とともに、企業や団体等と連携し、実施に向けた検討に取り組めます。</p> </div>

施策⑤	地域交通と路線バス等をつなぐ交通結節点整備
実施主体 (連携主体)	1) 仙台市、市民、(交通事業者) 2) 仙台市、市民、(企業・団体等)

(3) 都心回遊交通の強化

施策⑥	公共交通を利用した都心の回遊の促進
概要	<p>都心回遊を促進し賑わいを向上するため、鉄道や路線バス、タクシー等の公共交通の有効活用と、利用しやすさの向上を図ります。</p>
取組内容	<p>1) 都心部における均一運賃制度の検討・実施</p> <p>都心部の賑わいの向上のため、都心バスや地下鉄の均一運賃制度は継続し、さらなる回遊行動の促進のため、都心部の均一運賃制度について、検討していきます。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p style="text-align: center;">仙台市が交通事業者と協議し、実施に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>2) 均一運賃制度の更なる利用促進</p> <p>都心バス均一運賃制度の利用促進に向けて、運行本数や所要時間や運賃が分かる案内表示の掲示、都心部の均一運賃の一日乗車券の販売などを検討し、順次実施していきます。また、都心バス均一運賃制度のバスマップとステッカーを作成し、利用者への配布、バス車両への貼付などを行い、認知度の向上を図ります。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p style="text-align: center;">仙台市が交通事業者と協議し、活用に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>3) 公共交通を利用した回遊のあり方検討</p> <p>都心の回遊促進に向けて、都心内の公共交通の利用状況や仙台駅前の開発、定禅寺通の活用状況などを把握した上で、路線バスの運行ルート of 工夫や観光シティループバス「るーぷる仙台」のルートの見直しを行い、公共交通による回遊性が高まるように検討します。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p style="text-align: center;">仙台市が交通事業者と協議し、実施に向けた検討に取り組みます。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<p>1) 仙台市、交通事業者</p> <p>2) 仙台市、交通事業者</p> <p>3) 仙台市、交通事業者</p>

(4) 公共交通のシームレス化・利用促進等

施策⑦	自動運転等新技術の活用の検討
概要	<p>近年、自動運転やグリーンスローモビリティ等、新技術や新たなモビリティが開発されていることから、新技術の導入による円滑で快適な移動環境の確保を図ります。</p>
取組内容	<p>1) 自動運転等新技術の活用の検討</p> <p>仙台市における自動運転やグリーンスローモビリティ等の新技術や新たなモビリティの導入可能性について、企業や大学、地域のまちづくり団体等と連携しながら検証し、新技術の活用を検討します。</p> <div data-bbox="437 707 1342 943" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">グリーンスローモビリティ</p> <p style="text-align: center;">電動で時速20km未満で公道を走る4人乗り以上のパブリックモビリティ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 地域の様々な事情に合わせて活用場面を考えられる 「低速の小さな公共交通」 ● ゆっくりな移動を楽しむことができ、コミュニケーションが弾む 「乗って楽しい公共交通」 ● 地域が抱える交通等の課題解決と脱炭素社会の確立を同時に実現  </div> <p style="text-align: center;">図 5-9 グリーンスローモビリティ (GSM)</p> <div data-bbox="368 1055 1390 1238" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が企業等とともに、交通事業者と連携し、活用に向けた検討に取り組みます。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<p>1) 仙台市、企業・団体等、(交通事業者)</p>

施策⑧	バス待ち環境整備
概要	<p>路線バスと鉄道の運行本数が同じではない等様々な要因から、バス待ち時間が発生することが想定されるため、バス待ち時間の間にバスの運行情報や街の情報を入手できる環境、風雨の影響を受けずにバスを待つことができる環境の整備を図ります。</p>
取組内容	<p>1) スマートバス停の導入</p> <p>スマートバス停は、液晶パネル等により、リアルタイムで情報を発信できるバス停です。路線図や時刻表の文字が大きく拡大されて見やすくなるほか、バスの運行情報以外にも様々な情報を入手することもできます。また、時刻表等の情報を遠隔配信により更新できるようになる等、管理の効率化が期待されるため、スマートバス停の導入を検討します。また、スマートバス停の機能や表示する情報、広告との連携等について、実施内容を検討します。</p> <div data-bbox="368 936 1390 1115" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が計画期間の前期に交通事業者と協議・検討し、順次交通事業者が実施します。</p> </div> <p>2) バス待ち環境の整備</p> <p>バス待ち環境の改善や整備が必要な箇所について、交通事業者と協議しながら導入箇所を検討します。また、バス停が設置されている土地の所有者や企業・団体等と連携し、上屋やベンチを伴った広告付きバス停の整備を検討します。</p> <div data-bbox="368 1496 1390 1675" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が計画期間の前期に交通事業者と協議・検討し、道路管理者・企業・団体等と連携しながら、順次交通事業者が実施します。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<p>1) 仙台市、交通事業者</p> <p>2) 仙台市、交通事業者、(道路管理者)、(企業・団体等)</p>

施策⑨	公共交通の情報提供や案内誘導の改善
概要	<p>本市の公共交通をはじめて利用する方でも、公共交通の利用や相互乗り換え、または結節駅構内の移動が分かりやすいよう、情報提供や案内誘導の改善を図ります。</p>
取組内容	<p>1) 公共交通の情報提供の改善</p> <p>現在提供しているどこバス仙台等による情報提供を継続します。加えて、運行情報のオープンデータ化を検討・実施することで、さらに多くの経路検索や経路案内アプリでシームレスな検索ができるようにする等、情報提供の改善を図ります。</p> <div data-bbox="379 748 1390 936" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>交通事業者が継続するとともに、仙台市と連携しながら改善に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>2) 駅等交通結節点における案内誘導の改善</p> <p>「仙台市歩行者系案内誘導サイン等基本方針」に基づいて、駅等の交通結節点の利用者の動きや利用状況を把握し、分かりやすい案内誘導のサインや方法を検討します。</p> <div data-bbox="379 1205 1390 1344" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>交通事業者、道路管理者が改善に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>3) 路線バスの共通ナンバリングの導入検討</p> <p>路線バスが分かりやすくなるように、発着所や行き先・方面などで分類し、共通のナンバリングを付けることを検討していきます。</p> <div data-bbox="379 1615 1390 1798" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が計画期間の前期に交通事業者と協議・検討し、実施計画をとりまとめ次第、順次交通事業者が実施します。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<p>1) 交通事業者、(仙台市)</p> <p>2) 交通事業者、道路管理者、(仙台市)</p> <p>3) 仙台市、交通事業者</p>

施策⑩	運賃施策等による公共交通利用の促進
概要	<p>本市では、公共交通の運賃について、様々な支援制度・運賃制度を実施しており、公共交通の利用促進を図っております。</p> <p>既存の支援制度・運賃制度を引続き継続するとともに、更なる公共交通の利便性の向上及び利用促進を図るため、公共交通の利用を促すような新たな運賃設定や支援制度について検討します。</p>
取組内容	<p>1) 一日乗車券等の実施</p> <p>公共交通の利用を促すよう、一日乗車券等の制度を引き続き実施します。また、キャッシュレス決済や観光地での MaaS など、様々な支払方法や複数のサービスが連携した事例を参考に、様々な利用者に使いやすい一日乗車券等を新たに検討します。</p> <div data-bbox="379 831 1390 965" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者と協議し、実施に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>2) 新たな運賃・乗車券制度の検討</p> <p>公共交通の利用状況や他都市の運賃制度、割引制度を比較し、仙台市で公共交通の利用促進が促進する運賃制度や、利便性の高い新たな乗車券制度を検討します。</p> <div data-bbox="379 1290 1390 1424" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者と協議し、実施に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>3) 公共交通利用者の優遇策の検討</p> <p>公共交通の沿線にある商店街や店舗等と協議し、公共交通利用者がメリットを受けられる割引制度や買物等によるポイント付与について検討します。</p> <div data-bbox="379 1637 1390 1832" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者・企業等と協議・連携し、実施に向けた検討に取り組みます。</p> </div>

施策⑩	運賃施策等による公共交通利用の促進
実施主体 (連携主体)	1) 仙台市、交通事業者 2) 仙台市、交通事業者 3) 仙台市、交通事業者、(企業・団体等)

施策⑪	キャッシュレス決済の利活用の促進
概要	<p>公共交通のキャッシュレス決済は利用拡大から利用定着の段階へ移りつつあり、更なる公共交通の利便性向上に向け、MaaSをはじめとする多様なサービスとの連携等キャッシュレス決済の更なる活用を促進します。</p>
取組内容	<p>1) ICカード乗車券の利用・導入の促進</p> <p>ICカード乗車券を利用することでお得になるサービスを継続し、高い頻度での利用を促進します。また、地域交通の運営主体と協議し、ICカード乗車券の導入と利用範囲の拡大を検討します。</p> <div data-bbox="384 685 786 786" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; background-color: #e0f2f7; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <p>取組方針</p> </div> <div data-bbox="368 763 1393 987" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p>交通事業者が継続して実施するとともに、仙台市が交通事業者や地域交通運営主体等と協議し、導入及び拡大に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>2) キャッシュレス決済の検討</p> <p>クレジットカードや携帯アプリなどによるキャッシュレス決済やMaaSの事例を参考に、公共交通のキャッシュレス決済の方法について検討します。</p> <div data-bbox="384 1223 786 1301" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; background-color: #e0f2f7; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <p>取組方針</p> </div> <div data-bbox="368 1267 1393 1435" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p>仙台市が交通事業者等と協議し、実施に向けた検討に取り組みます。</p> </div> <p>3) ICカード乗車券の更なる利便性向上の検討</p> <p>買物などの公共交通以外でのICカード乗車券の利用状況を把握し、複数の企業・団体等のサービスと連携して更なる利便性向上を検討します。</p> <div data-bbox="384 1693 786 1771" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; background-color: #e0f2f7; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <p>取組方針</p> </div> <div data-bbox="368 1749 1393 1917" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p>仙台市が企業等と連携しながら、交通事業者と協議し、実施に向けた検討に取り組みます。</p> </div>

施策⑪	キャッシュレス決済の利活用の促進
実施主体 (連携主体)	1) 仙台市、交通事業者 2) 仙台市、交通事業者 3) 仙台市、交通事業者、(企業・団体等)

施策⑫	駅やバス・地下鉄車両等のバリアフリー化
概要	<p>「仙台市バリアフリー基本構想」に基づき、鉄道駅におけるエスカレーター等の設置等を推進していくとともに、路線バスにおける低床バスや、ユニバーサルデザインタクシーの導入、地下鉄南北線における車両とホームの隙間・段差の縮小、各車両での車椅子・ベビーカースペース設置等のバリアフリー化を引き続き図っていきます。</p>
取組内容	<p>1) 鉄道駅バリアフリー化の推進</p> <p>福田町駅の、駅舎と自由通路を移転整備に向けた検討を行い、バリアフリー化を図ります。</p> <p>仙台駅、北仙台駅等において更なるバリアフリー化の充実を検討していきます。</p> <div data-bbox="368 835 1390 972" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者とともに、継続して検討に取り組みます。</p> </div> <p>2) 誰にでも使いやすい移動車両等の導入</p> <p>バスやタクシー等を運行する交通事業者が誰にでも使いやすい移動車両等の導入を促進します。</p> <div data-bbox="368 1182 1390 1319" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>交通事業者が仙台市と連携し、継続して取り組みます。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<p>1) 仙台市、交通事業者</p> <p>2) 交通事業者、(仙台市)</p>

施策⑬	モビリティ・マネジメント等の推進
<p>概要</p>	<p>本市のモビリティ・マネジメント等の取り組みである「せんだいスマート」では、公共交通を利用することを通して健康面や生活そのものがスマートなものへとになっていくことを願い、公共交通の利用促進を図るための様々なソフト施策を実施しています。</p> <p>公共交通の利用方法や利便性、利点等を知っていただくことで、公共交通への親しみを醸成することにより、自家用車と公共交通の上手な使い分けを促す、モビリティ・マネジメント等を推進していきます。</p>
<p>取組内容</p>	<p>1) 住民モビリティ・マネジメント</p> <p>地域と連携した取り組みとして、路線バス沿線地域において、日頃の外出を便利で快適にするためのアイデアを話し合い、実践してみる機会や実際に公共交通を利用する機会を提供します。</p> <p>地域において、交通機関の使い方を考え、体験することで、一人ひとりが、自分の目的に合わせて自動車と公共交通を上手く使い分けるという行動変化を促し、公共交通への利用転換を図るとともに、地域全体で公共交通を支えるという活動につなげていきます。</p> <p>せんだいスマートを効率良く、持続的な取り組みとするためには、市民協働により市民が自発的に公共交通利用促進の取り組みを展開していくことで、公共交通利用の意識が持続的なものとなることが期待されます。そのため、セミナー開催やワークショップを通じて、公共交通に高い関心を持っている方に、公共交通の優位性や有益性などの理解を深めてもらうことで、公共交通利用促進活動を実施する実践者を育成します。また、セミナー等の実施内容やスケジュールも検討し、市民に広く周知して、モビリティ・マネジメントを推進していきます。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p style="text-align: center;">仙台市が交通事業者と連携し、継続して取り組みます。</p> </div> <p>2) 転入者モビリティ・マネジメント</p> <p>本市への転入者に対し、仙台市内のバス路線図や公共交通の案内などの情報が掲載されている資料を配布し、移動手段が固まっていない転入者に対して公共交通の利用を促します。</p>

取組方針

仙台市が交通事業者と連携し、継続して取り組みます。

3) 学生・生徒モビリティ・マネジメント

通学に便利なバス路線が描かれた大学周辺のバス路線図などの情報マップを大学と連携して作成し、各大学から新生を中心に配布することで、大学生の公共交通の利用を促します。

大学・高校のオープンキャンパスや合格者向け説明会等において、路線バスや地下鉄のパンフレットを配布することで、入学後の公共交通の利用を促進します。

中学校卒業を機に、移動する範囲が大きく広がる中学3年生を対象とした公共交通利用促進施策を検討・実施します。

取組方針

仙台市が交通事業者や大学等と連携し、継続して取り組みます。

4) 公共交通利用促進イベントの開催

環境にやさしい公共交通を中心とした持続可能な都市づくりに向け、鉄道やバスなどの公共交通や自転車の利用促進PR等を行います。

市民や利用者が公共交通の使い方やその必要性を考えるきっかけとするため、交通フェスタなどの公共交通利用促進イベントを継続して開催します。

取組方針

仙台市が交通事業者や企業等と連携し、継続して取り組みます。

5) 小学生への公共交通に関する学習の実施

普段、公共交通を利用する機会が少ない小学生を対象に、公共交通を利用する機会や、公共交通について考える機会を提供し、将来の公共交通利用者の育成を図ります。

小学生にバスがもっと身近な乗り物と感じてもらい、さらに家族みんなのバスへの関心を高めることを目的に、「小学生なつやすみバスの絵コンテスト」を継続的に実施します。

施策⑬	モビリティ・マネジメント等の推進
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">取組方針</p> <p style="margin: 5px 0;">仙台市が市民、交通事業者、企業等と連携し、継続して取り組みます。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<ol style="list-style-type: none"> 1) 仙台市、(交通事業者) 2) 仙台市、(交通事業者) 3) 仙台市、(交通事業者)、(企業・団体等) 4) 仙台市、(交通事業者)、(企業・団体等) 5) 仙台市、(市民)、(交通事業者)、(企業・団体等)

施策⑭	M a a S 導入の検討
概要	<p>MaaS (Mobility as a Service) は、目的地までのルートや移動手段、さらにはまちなかの飲食・物販、イベント等の検索・予約・決済等に至るまで、スマートフォンのアプリ等で一括して行える仕組みのことです。この仕組みにより、観光や出張等で来訪し、都心部や市内各地、さらにその周辺地域を回遊する移動や、市民や周辺市町村住民の買物や娯楽で都心部等に来て回遊する移動といった、多様な移動や活動への適用が想定され、まちなかの賑わい向上の効果や、鉄道、バス、タクシー等の公共交通の更なる活用が期待されることから、MaaS の導入について検討します。</p>
取組内容	<p>1) MaaS 導入の検討</p> <p>令和 3 年 10 月にサービス提供開始を目標としている「仙台 MaaS」の運用やサービスの利用状況を踏まえて、機能やユーザビリティの向上を検討します。また、他の事業者の実施事例も参考に、仙台 MaaS の導入に向けた改善に努めます。</p> <div data-bbox="571 990 1209 1534" data-label="Diagram"> <p>The diagram illustrates the architecture of the仙台 MaaS platform. At the top, two boxes represent 'Existing Systems/Services' and 'Mobile x Activities'. Below these, four green boxes represent core functions: 'Information/Information' (with sub-categories: Tourism, Shopping, Health, Childcare, Disaster), 'Map Search', 'Reservation', and 'Payment'. Arrows from these four boxes point to a central yellow box labeled 'MaaS x SENDAI System'. Below this, another yellow box represents the 'Web-based User Interface', which is described as 'Simple, Easy to Use, and Secure'.</p> </div> <p>図 5-10 仙台 MaaS のプラットフォームのイメージ</p> <div data-bbox="379 1646 1391 1787" data-label="Text"> <p>取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者や企業等と協議し、継続して取り組みます。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<p>1) 仙台市、交通事業者、企業・団体等</p>

施策⑮	旅行者等が移動しやすい環境の整備
概要	<p>本市には、観光やビジネス、国際会議などを目的とした多くの来訪がありますが、交流人口の更なる拡大のためには、交通拠点から様々な場所へスムーズに足を運んでもらうことが重要であります。</p> <p>これらから、旅行者等の来訪者への支援として、観光施策とも連携を図りながら、二次交通等域内の交通環境の整備や利用環境の充実等を図ります。</p>
取組内容	<p>1) 来訪者向け公共交通施策の実施</p> <p>「るーぷる仙台」の利便性向上のため、利用状況をもとに巡回ルートの見直しを検討します。また、公共交通のオープンデータ化や観光地の情報をまとめ、来街者におすすめの観光情報として提供される方法などについて検討します。</p> <p>また、After コロナに向けて、観光需要が回復、もしくは増加が見込まれる場合に想定される公共交通の利用について、観光需要にも対応した公共交通施策を検討します。一方で、新型コロナウイルスの感染拡大を受けて検討された新しい生活様式に合わせて、ワーケーションなどの需要への対応方法についても、検討していきます。</p> <div data-bbox="379 1099 1390 1285" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者や企業等と連携し、実施に向けた検討に取り組めます。</p> </div> <p>2) 来訪者向け交通手段の利用促進</p> <p>二次交通の利用を促進するため、コミュニティサイクルや地域交通などのデータ整備や各交通手段の情報をまとめて提供できるような方法を検討します。</p> <div data-bbox="379 1570 1390 1787" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">取組方針</p> <p>仙台市が交通事業者や企業等と連携し、実施に向けた検討に取り組めます。</p> </div>
実施主体 (連携主体)	<p>1) 仙台市、(交通事業者)、(企業・団体等)</p> <p>2) 仙台市、(交通事業者)、(企業・団体等)</p>

6. 評価指標・推進体制等

6.1 計画の評価指標

本計画で掲げる目標及び基本方針に沿った評価指標として、以下の表のとおり指標を設定します。なお、これらの指標は今後の社会情勢や公共交通の利用状況等を考慮して見直すこともあります。

表 6-1 評価指標

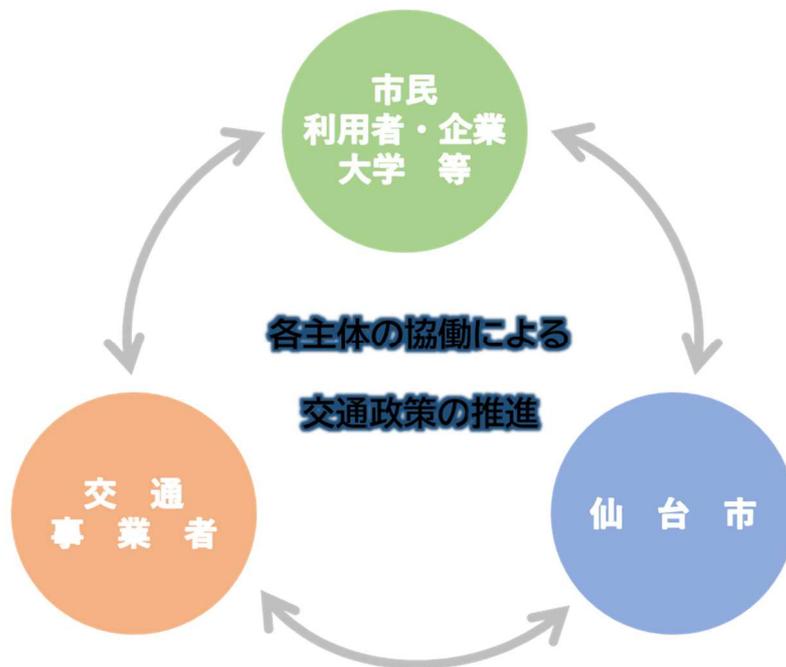
目標・基本方針	評価指標（案）	現況値	目標値（R8）	望ましい方向
【目標】 市民との協働により、地域の実情に合った、誰もが利用しやすく質の高い持続可能な公共交通を確保し、自由に移動ができる生活の実現とまちなかの賑わい向上をめざします。	・公共交通に対する市民満足度※ ¹	〇〇% (R1)	〇〇%	↑
	・市内を運行する路線バス事業者のバス事業に係る営業収支比率 (営業収益／営業費用)	〇〇% (R1)	〇〇%	↑
【基本方針1】 公共交通軸の形成・機能強化	・幹線区間、準幹線区間、フィーダー区間を運行するバス利用者数の合計※ ¹	〇〇人 (R1)	〇〇人	↑
【基本方針2】 路線バスの利便性向上	・市内を運行する路線バス事業者の定時運行率	〇〇% (R1)	〇〇%	↑
【基本方針3】 地域交通の維持・確保・充実	・本格運行の地域交通地区数※ ¹	〇地区 (R1)	〇地区	↑
【基本方針4】 都心回遊交通の強化	・都心部歩行者通行量※ ¹	平日 38,794 人 休日 47,700 人 (R1)	平日 44,000 人 休日 54,000 人	↑
	・都心における公共交通利用者数 (120円パッ区利用者数)	〇〇人 (R1)	〇〇人	↑
【基本方針5】 公共交通のシームレス化・利用促進	・どこバス仙台アクセス件数※ ¹	〇〇件 (R1)	〇〇件	↑

※1 「せんだい都市交通プラン（R3.3）」におけるモニタリング指標

6.2 推進体制

本計画の推進は、施策の実施主体となる行政、交通事業者を始め、市民や企業・団体などの関係者と協議・連携することで図っていきます。そのため、推進体制と各主体の役割を明確にすることが必要です。

本計画は、仙台市交通政策推進協議会を継続して開催し、進捗状況や関係者との連携を図りながら、計画目標の実現に取り組めます。



【仙台市交通政策推進協議会の役割】

- ・ 地域公共交通計画にかかる協議
 - ・ 実施計画にかかる協議
 - ・ 各施策の進捗把握

【交通事業者の役割】

- ・ 実施主体間の相互協力
- ・ 施策の実施

【市民・利用者・企業・大学等の役割】

- ・ 積極的に公共交通を利用する
- ・ 施策の実施、協力

【仙台市の役割】

- ・ 計画の作成、見直し
- ・ 実施主体、連携主体間の調整
- ・ 実施主体の支援
- ・ 施策の実施

図 6-1 地域公共交通計画の推進体制

本計画は、計画策定（Plan）、施策・事業の実施（Do）、進捗管理・評価（Check）、見直し・改善（Action）を繰り返す、PDCA サイクルにより推進していきます。

以下に示す通り、計画期間及び年間単位において進捗管理や事業の評価、次年度事業への反映などを実施していき、協議会などの開催に応じて PDCA サイクルを検討し、推進します。なお、各年の事業計画は行政（仙台市）が作成し、先述の協議会で承認を行います。

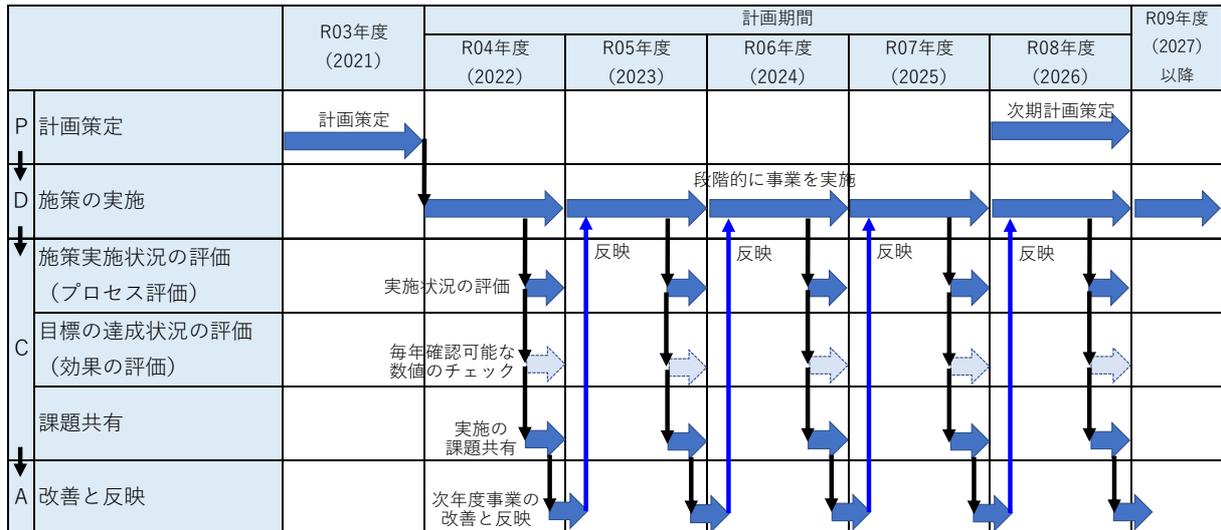


図 6-2 計画期間の進捗管理（PDCA サイクル）

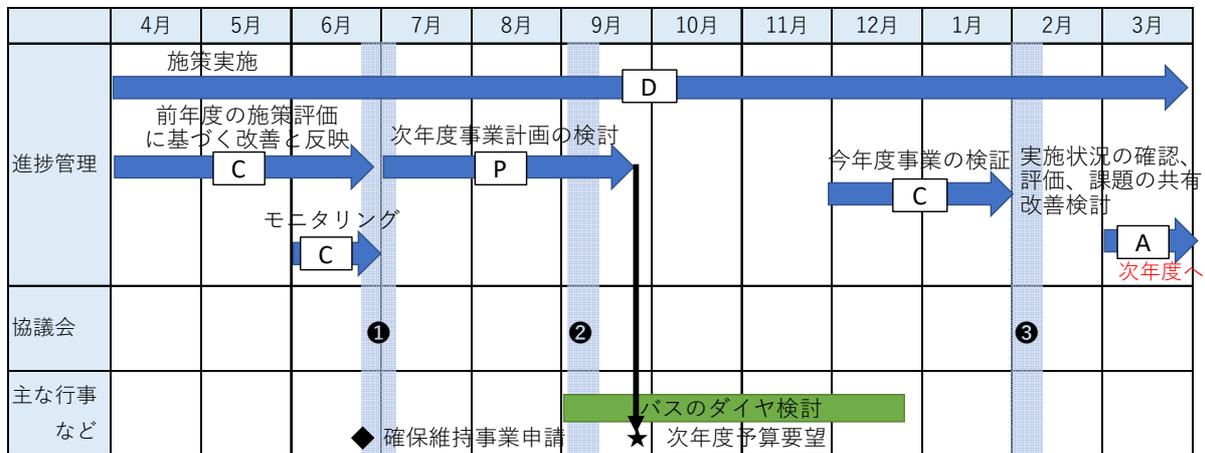


図 6-3 年間単位の進捗管理

7. 参考資料

7.1 地域公共交通計画の検討体制・検討経緯

(1) 委員名簿 (敬称略)

所属・役職	氏名
東北工業大学工学部都市マネジメント学科 教授	菊池 輝
東北大学大学院国際文化研究科 教授	青木 俊明
福島大学人文社会学群経済経営学類 准教授	吉田 樹
国土交通省東北地方整備局建政部都市・住宅整備課長	村山 弘晃
国土交通省東北地方整備局仙台河川国道事務所副所長	松原 陽一
国土交通省東北運輸局交通政策部交通企画課長	小林 拓也
宮城県企画部地域交通政策課長	大石 雅邦
宮城県土木部都市計画課長	中嶋 吉則
宮城県仙台塩釜港湾事務所長	児玉 光誉
宮城県警察本部交通部交通規制課長	岩田 憲明
東日本旅客鉄道株式会社仙台支社企画部長	中山 弥須夫
宮城交通株式会社代表取締役常務営業本部長	鈴木 雅弘
株式会社ミヤコーバス業務部長	奥山 武信
愛子観光バス株式会社安全・教育管理部部长	山田 和義
株式会社タケヤ交通代表取締役	大宮 利幸
公益社団法人宮城県バス協会 専務理事	木村 和博
宮城県タクシー協会仙台地区総支部 支部長	桃野 智文
公益財団法人仙台観光国際協会専務理事	守 修一
仙台商工会議所中小企業支援部 部長	白鳥 裕之
仙台市連合町内会長会 副会長	菅井 茂
仙台市PTA協議会 副会長	山口 裕子
仙台市交通局総務部長	平嶋 教義
仙台市建設局道路部長	大友 幸則
仙台市都市整備局総合交通政策部長	二階堂 聡

(令和3年8月20日時点)

(2) 検討経緯

令和3年	5月	第1回仙台市交通政策推進協議会（書面開催）
令和3年	6月22日	第2回仙台市交通政策推進協議会
令和3年	8月〇〇日	第3回仙台市交通政策推進協議会
令和3年	10月〇〇日	第4回仙台市交通政策推進協議会
令和4年	3月〇〇日	第5回仙台市交通政策推進協議会

7.2 現状と課題に関するデータ

(1) 社会情勢

1) 人口の動向

- ・本市の総人口は、109.7万人(令和3年7月推計人口)で、人口流入などにより増加傾向が続いている。総人口は近い将来にピークを迎え、その後緩やかに減少を続けて、2050(令和32)年頃に100万人を割り込む見込みとなっている。【図7-1】
- ・高齢人口は今後も増加傾向が続き、2045年頃にピークを迎える見込みとなっている。【図7-1】
- ・本市の就業者数は、1995(平成7)年以降、横ばい傾向である。近年では就業者数に高齢者が占める割合が増加しており、今後もこの傾向は続くと考えられる。【図7-2】

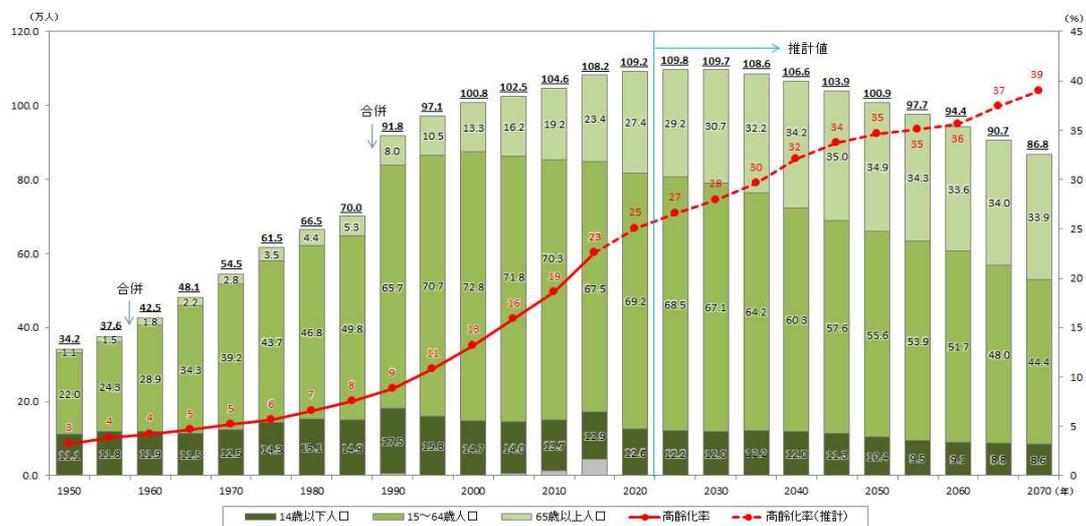


図 7-1 仙台市の人口の推移と見込み

出典：2015年までは「平成27年国勢調査結果」(総務省統計局) (<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/index.html>) を加工して作成

2020年は10月1日時点の推計人口
2025年以降は仙台市まちづくり政策局資料

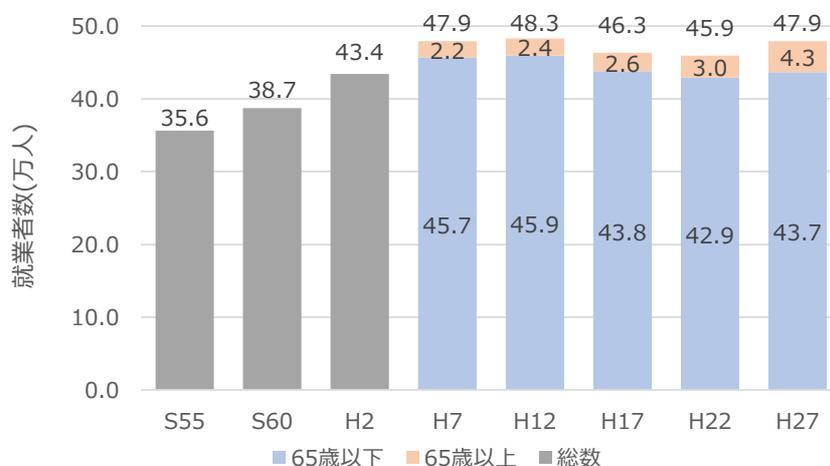


図 7-2 年齢階層別就業者数の推移 (1980年→2015年)

出典：仙台市統計書 (H9、H14、H19、H24、H29) より作成

- ・人口は、都心地域や鉄道沿線を中心に集積している【図 7-3】ほか、錦ヶ丘地区や泉パークタウンなど、近年、宅地開発が進む地区でも増加している。【図 7-4】
- ・一方で、鶴ヶ谷や緑ヶ丘、古城・南小泉など、市街地域の一部で人口の減少が見られる。【図 7-4】

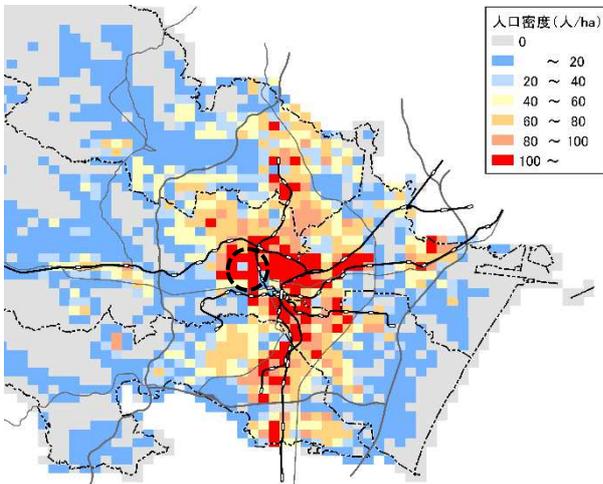


図 7-3 人口密度 (H27)

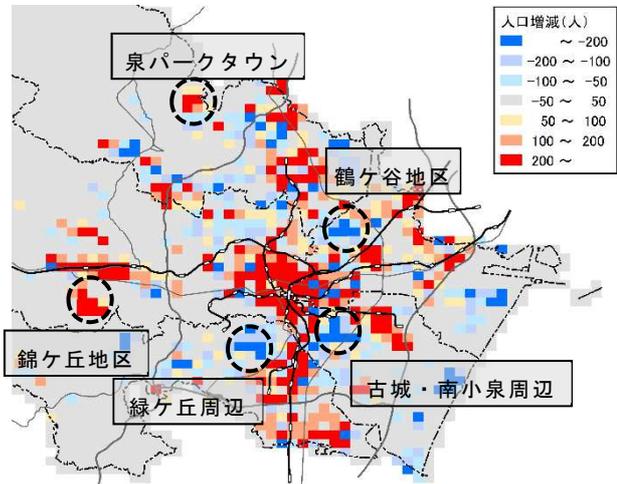


図 7-4 人口の増減 (H27-H17)

出典：「平成 17 年国勢調査結果」(総務省統計局) (<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2005/index.html>)
「平成 27 年国勢調査結果」(総務省統計局) (<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/index.html>)
を加工して作成

・高齢夫婦のみの世帯は市街地域で、子育て世帯は都心地域や市街地域で増加傾向となっている。【図 7-5～図 7-8】

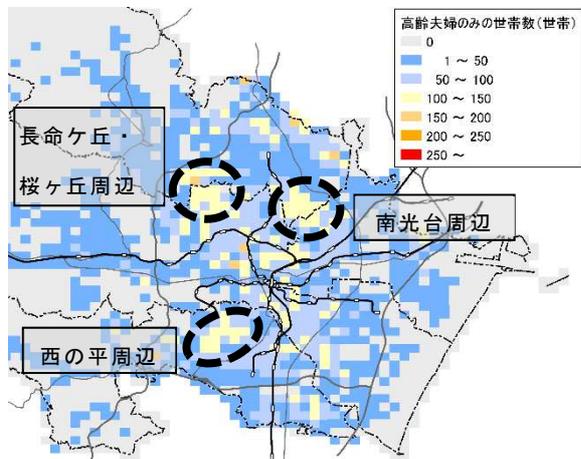


図 7-5 高齢夫婦のみの世帯数 (H27)

※夫 65 歳以上、妻 60 歳以上の夫婦のみの世帯

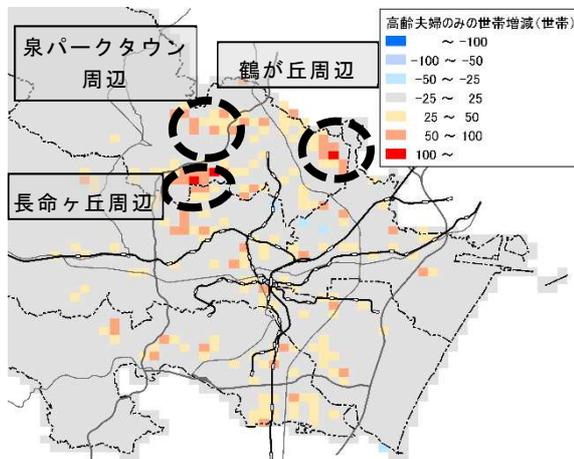


図 7-6 高齢夫婦のみ世帯の増減 (H27-H17)

※夫 65 歳以上、妻 60 歳以上の夫婦のみの世帯

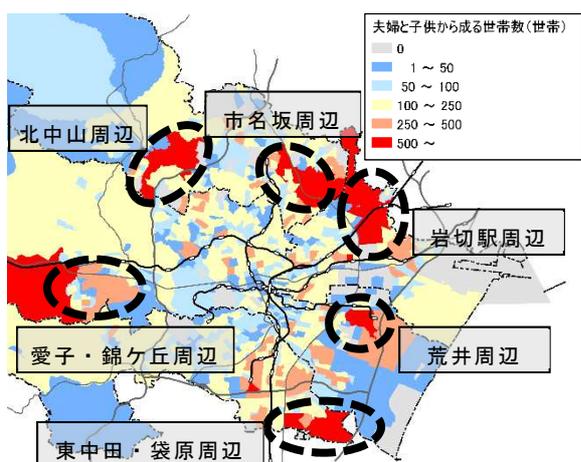


図 7-7 子育て世帯の世帯数 (H27)

※子育て世帯：夫婦と子供（20 歳以下）から成る世帯

出典：「平成 17 年国勢調査結果」（総務省統計局）

「平成 27 年国勢調査結果」（総務省統計局）

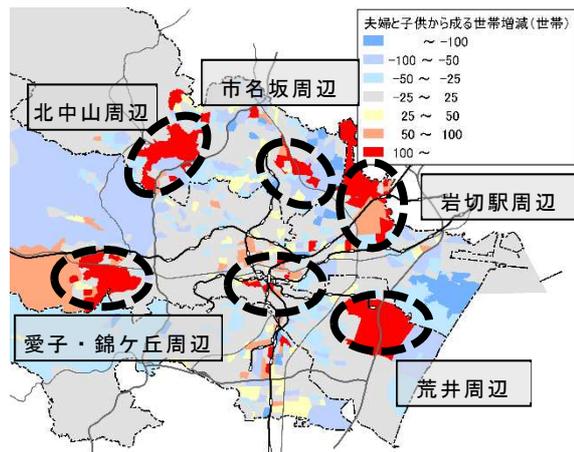


図 7-8 子育て世帯の増減 (H27-H17)

※子育て世帯：夫婦と子供（20 歳以下）から成る世帯

出典：「平成 17 年国勢調査結果」（総務省統計局）

「平成 27 年国勢調査結果」（総務省統計局）

を加工して作成

2) 経済の動向

・従業者は、都心地域、泉中央駅周辺、長町のほか、卸町や六丁の目等集積しており【図 7-9】、都心地域、長町周辺、仙台港北 IC 周辺などで増加している。【図 7-10】

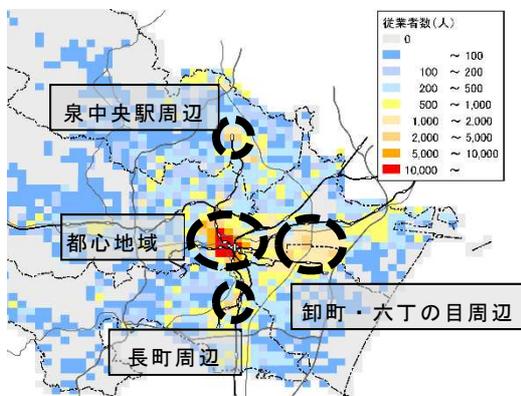


図 7-9 従業者人口 (H26)

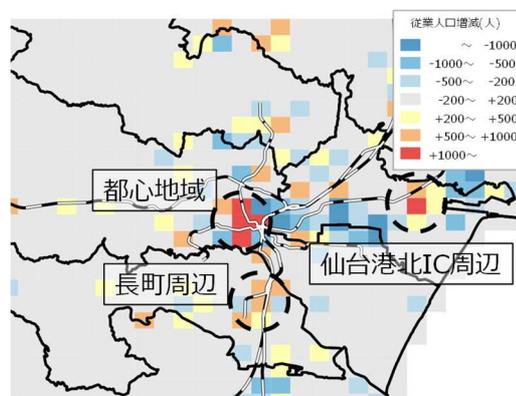


図 7-10 従業者人口の増減 (H26-H21)

出典：「平成 21 年経済センサス - 基礎調査結果」(総務省統計局) (<https://www.stat.go.jp/data/e-census/2009/index.html>)
 「平成 26 年経済センサス - 基礎調査結果」(総務省統計局) (<https://www.stat.go.jp/data/e-census/2014/index.html>)
 を加工して作成

3) 医療の動向

・本市のメタボリックシンドロームの該当者は他の政令市に比べて高くなっている。【図 7-11】
 ・通勤に自動車を使う人は、バス・鉄道や徒歩・自転車を使う人よりも肥満の割合が高くなること
 が示されている。【図 7-12】

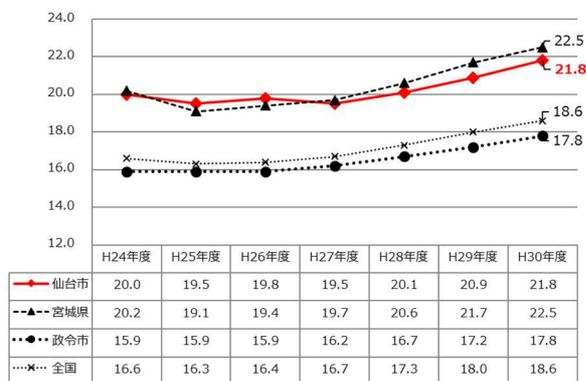


図 7-11 メタボリックシンドローム該当者の年次推移

出典：国保データベースより作成

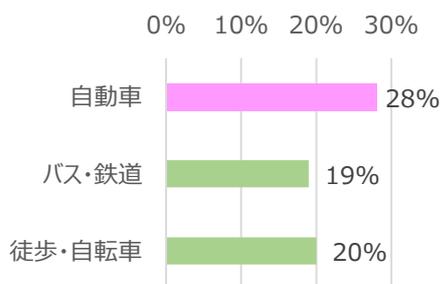


図 7-12 通勤手段と肥満の関係

※肥満⇒BMI : 25 以上

出典：日本モビリティ・マネジメント会議 HP より作成

4) 交通事故の動向

・交通事故件数、死傷者数ともに年々減少していますが、高齢者による事故の割合が上昇傾向にある。【図 7-13、図 7-14】

・一方、免許返納者数は平成 30 年の約 2,600 人から令和 2 年は約 4,000 人と増加している。【図 7-15】



図 7-13 仙台市における交通事故件数と死傷者数の推移

出典：オープンデータ宮城 交通事故統計関係 市町村別の発生推移と仙台市統計書（令和元年度版）より作成



図 7-14 宮城県における高齢運転者事故発生件数の推移

出典：仙台都市圏パーソントリップ調査「現況集計・現況分析編」（令和 2 年 7 月 22 日）より作成

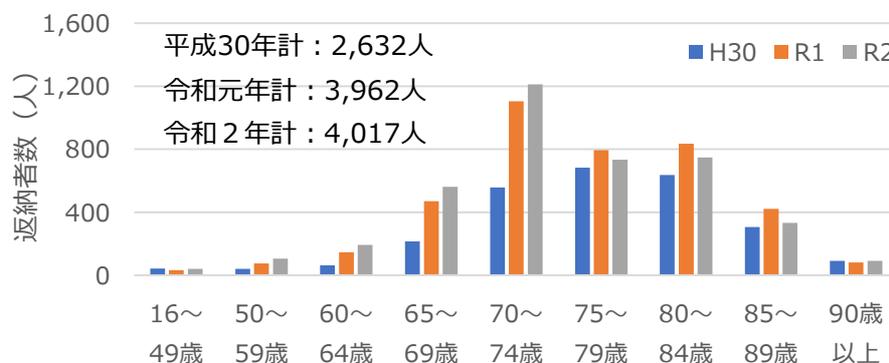


図 7-15 仙台市の年代別免許返納者数 (H30、R1、R2 年)

出典：宮城県警察「免許統計」より作成

5) 観光の動向

- ・本市の宿泊者数はここ数年増加傾向にあり、直近の 2019 年(令和元年)は、過去最高となる 624 万人泊を記録した。【図 7-16】
- ・特に、令和元年の外国人宿泊者数は平成 22 年の4倍程度となった。【図 7-17】
- ・観光地・施設別に見ると、仙台駅からの公共交通によるアクセス【表 7-1】が便利な仙台城址周辺は入込客数が増加しているが、郊外の秋保、定義、作並等は減少傾向にあり、旅行者の訪問先が多様化していることに起因していると考えられる。【図 7-18】

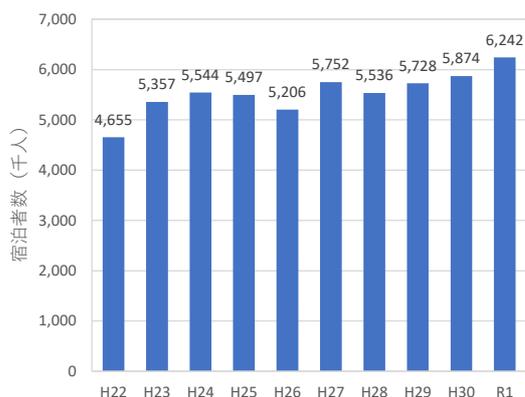


図 7-16 仙台市の宿泊者数の推移

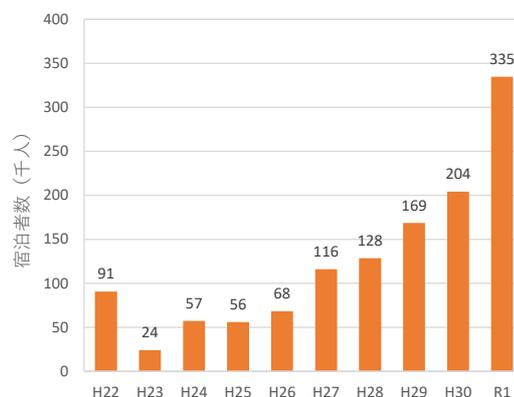


図 7-17 仙台市の外国人宿泊者数の推移

出典：仙台市「観光統計基礎データ」より作成

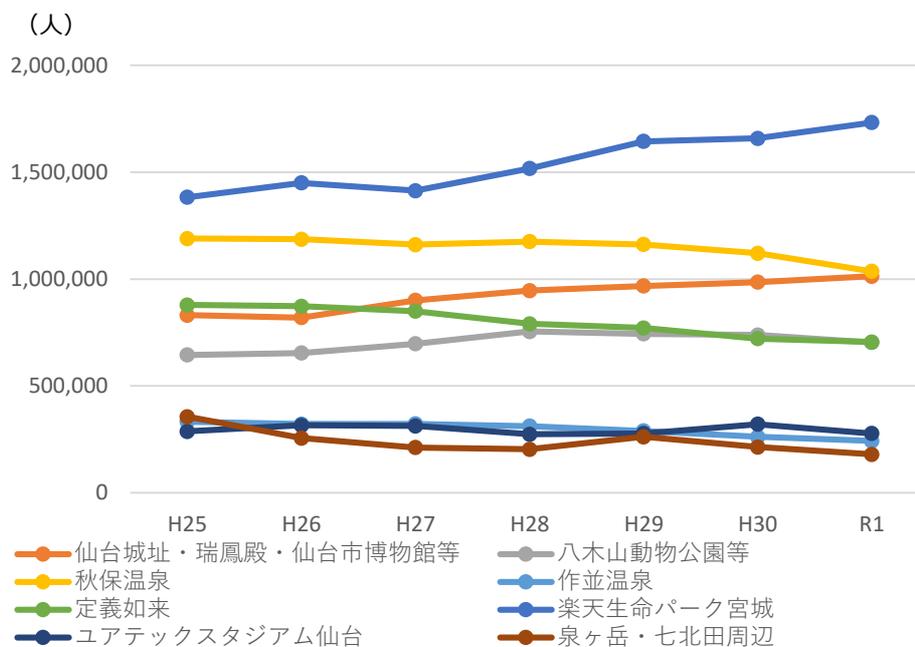


図 7-18 仙台市内の主要な観光地・施設の年間入込客数の推移

出典：宮城県経済商工観光部観光課「観光統計概要」より作成

表 7-1 仙台市内の主要な観光地・施設と公共交通によるアクセス状況

施設名	R1利用者数	仙台駅からの公共交通アクセス	乗車時間	運行本数	運賃
仙台城跡 (青葉城址)	1,013,395	仙台駅西口バスターミナルより一泊る仙台、「仙台城跡」下車	20分	20分間隔(平日)15分 間隔(土日)	260円
瑞鳳殿	※仙台城跡・ 瑞鳳殿の合計	①仙台駅西口バスターミナルより一泊る仙台、「瑞鳳殿前下車」 ②仙台駅西口バスターミナルより市営バス/宮城交通バス、「霊屋 橋・瑞鳳殿入口」下車	①15分 ②11分	①20分間隔(平日)15 分間隔(土日) ②約20分間隔	①260円 ②190円
仙台市八木山 動物園	703,560	仙台市地下鉄東西線「仙台駅」→「八木山動物公園駅」	12分	約7～8分間隔	310円
仙台南の杜 水族館	不明	JR仙台駅からJR仙石線、「中野栄駅」下車、JR仙石線「中野 栄駅」～「仙台南の杜水族館」無料シャトルバス	電車：18分、バ ス：10分	30分間隔(バス)	200円
ニッカウキスキー 宮城蒸留所	不明	①仙台駅西口バスターミナルより市営バス、「ニッカ橋」下車 ②JR仙台駅からJR仙山線、「作並駅」下車、JR作並駅から宮城 峡蒸溜所行き無料シャトルバス	①60分 ②電車：40分、 バス：7分※	①日中60分間隔 ②約60分間隔(バス)	①1,010円 ②510円
西方寺 (定義如来)	705,694	仙台駅西口バスターミナルより市営バス、「定義」下車	80分	日中60分間隔	1,160円
大崎八幡宮 社殿	不明	仙台駅西口バスターミナルより市営バス、「大崎八幡宮前」下車	18分	日中5～10分間隔	230円
作並温泉	242,301	①JR仙台駅からJR仙山線、「作並駅」下車 ②仙台駅西口ターミナルより市営バス、各旅館前バス停下車	①40分 ②50分	①約60分間隔 ②日中60分間隔	①510円 ②1,130円
秋保温泉	1,036,386	①JR仙台駅からJR仙山線、「愛子駅」下車、市営バス：JR愛 子駅から秋保温泉・二口方面 ②仙台駅西口ターミナルより宮城交通、各旅館前バス停下車 ③仙台駅西口ターミナルより宮城交通、各旅館前バス停下車 ④仙台駅西口よりタケヤ交通、各旅館前バス停下車	①電車：30分、 バス：15分 ②30分※ ③50分 ④40分	①日中約4時間間隔(バ ス) ②土日1本 ③1～2時間間隔 ④60分間隔	①760円 ②860円 ③860円 ④860円
磊々峡	1,036,386 ※秋保温泉 含む	①仙台駅西口バスターミナルより宮城交通、「のぞき橋」下車 ②仙台駅西口よりタケヤ交通、「秋保・里センター」下車	①55分 ②40分	①1～2時間間隔 ②60分間隔	①860円 ②860円
秋保大滝	509,500 ※H29	①仙台駅西口バスターミナルより宮城交通、「秋保大滝」下車 ②JR仙台駅からJR仙山線、「愛子駅」下車、JR愛子駅から市営 バス、「秋保大滝」下車	①60分※ ②電車：28分、 バス：39分	①1～2時間間隔 ②日中4時間間隔(バ ス)	①860円 ②1,100円
楽天生命パーク 宮城	1,732,526	①シャトルバス ※試合のある日のみ ②JR仙石線：仙台駅→宮城野原駅 ③地下鉄東西線：仙台駅→薬師堂駅	①8分 ②10分 ③20分	①5～15分間隔 ②15分間隔(最長の間 隔) ③約7～8分間隔	①100円 ②150円 ③210円
エアテックスタジ アム仙台	277,978	仙台市地下鉄南北線「仙台駅」→「泉中央駅」	15分	約5～6分間隔	310円
泉ヶ岳	179,826	仙台市地下鉄南北線「仙台駅」→「泉中央駅」下車、泉中央 駅から市営バス、「自然ふれあい館」下車	40分	3～4時間間隔	1,110円
震災遺構仙台 市立荒浜小学 校	82,814	仙台市地下鉄東西線「仙台駅」→「荒井駅」下車、荒井駅か ら市営バス、「震災遺構仙台市立荒浜小学校前」下車	50分	約60分間隔	550円

※：土日祝のみ運行
 出典：仙台市 HP、うみの杜水族館 HP、ニッカウキスキー HP、瑞鳳殿 HP、秋保・里センター HP、仙台旅日和 HP、定義如来 HP、
 大崎八幡宮 HP、作並温泉郷 HP、秋保温泉旅館組合公式サイト、仙台市交通局 HP、宮城交通 HP、ジョルダン HP より作成
 R1 利用者数は宮城県経済商工観光部観光課「観光統計概要」より作成

(2) 公共交通を取り巻く動向

1) 移動の基礎的な状況

・平日の発生集中密度（面積当たりの発生集中交通量）は、都心地域や泉中央や長町といった拠点周辺で多い傾向となっている。【図 7-19、図 7-20】

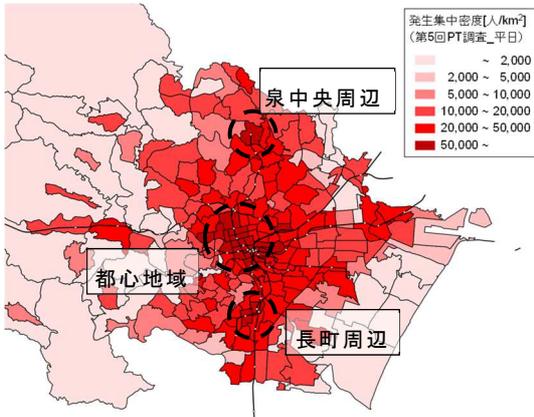


図 7-19 発生集中密度（H29 平日）
（中ゾーン別）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

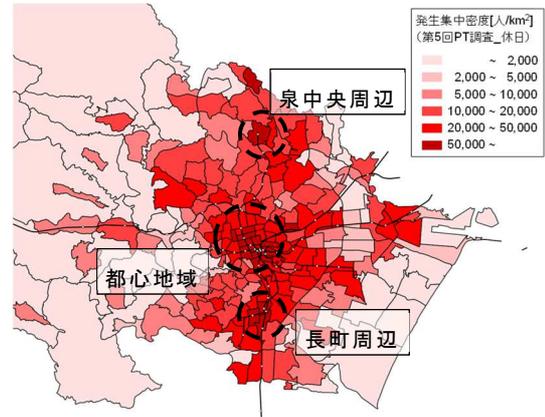


図 7-20 発生集中密度（H29 休日）
（中ゾーン別）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

2) 公共交通カバー圏域

- ・鉄道駅から1,000m以内またはバス停から500m以内の公共交通カバー圏域内に居住するのは総人口の99.1%、65歳以上人口の98.7%と非常に高いカバー率となっている。【図7-21、表7-2】
- ・従業人口は都心地域や鉄道沿線が多くなっており、鉄道駅1,000m以内の駅勢圏内に、従業人口の70.6%が集中している。【図7-22、表7-2】

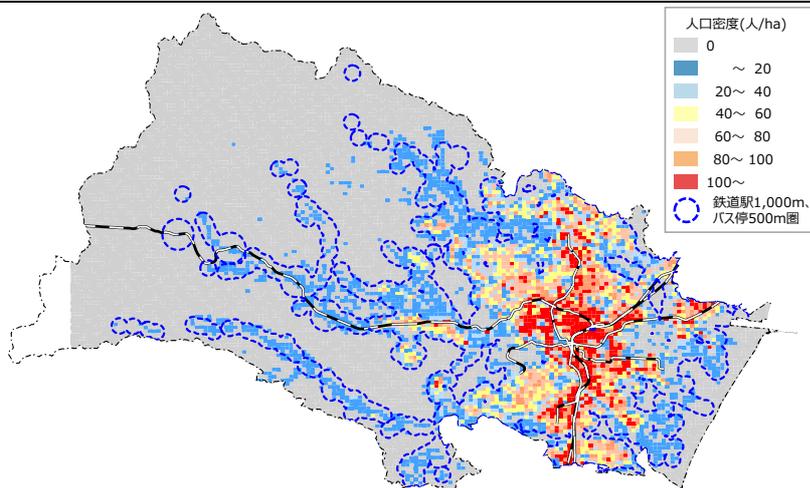


図 7-21 公共交通カバー圏域と夜間人口

出典：「平成27年国勢調査結果」（総務省統計局）（<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/index.html>）を加工して作成

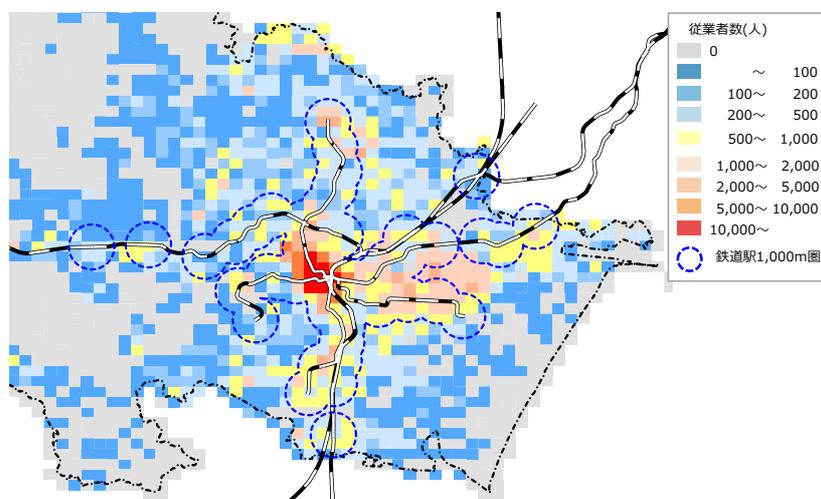


図 7-22 鉄道駅勢圏と従業人口

出典：「平成26年経済センサス-基礎調査結果」（総務省統計局）（<https://www.stat.go.jp/data/e-census/2014/index.html>）を加工して作成

表 7-2 夜間人口・従業人口の圏域内人口とカバー率

種別	圏域	圏域内人口		総人口		カバー率	
		総数	65歳以上	総数	65歳以上	総数	65歳以上
夜間人口	鉄道駅1,000m+バス停500m	1,072,285	231,356	1,082,159	234,360	99.1%	98.7%
従業人口	鉄道駅1,000m	428,124	—	606,743	—	70.6%	—

出典：「平成27年国勢調査結果」（総務省統計局）（<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/index.html>）を加工して作成

3) 鉄道に係る状況

・パーソントリップ調査では、南北線開業(昭和 62 年)前後の第 2 回と第 3 回、東西線開業前後の第 4 回と第 5 回の間で鉄道の発生集中交通量が大きく増加している。また、休日は平日の半分以下の発生集中量となっている。【図 7-23】

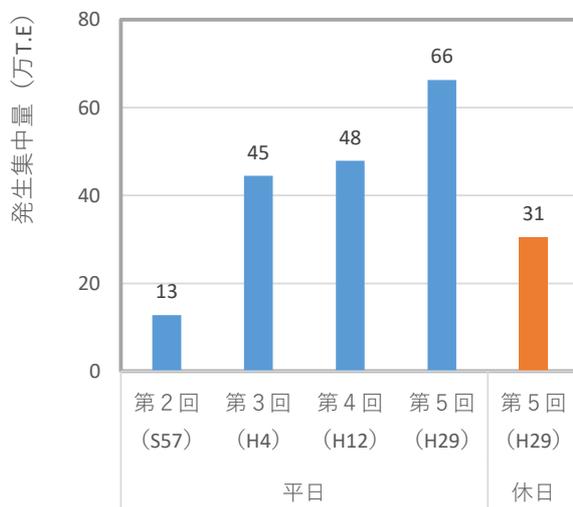


図 7-23 鉄道発生集中交通量の推移（仙台市）

出典：第 2 回～第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

・休日の鉄道の分担率は、平日同様に鉄道沿線地域が高く、平日よりも広い範囲で利用される傾向となっている。【図 7-24】

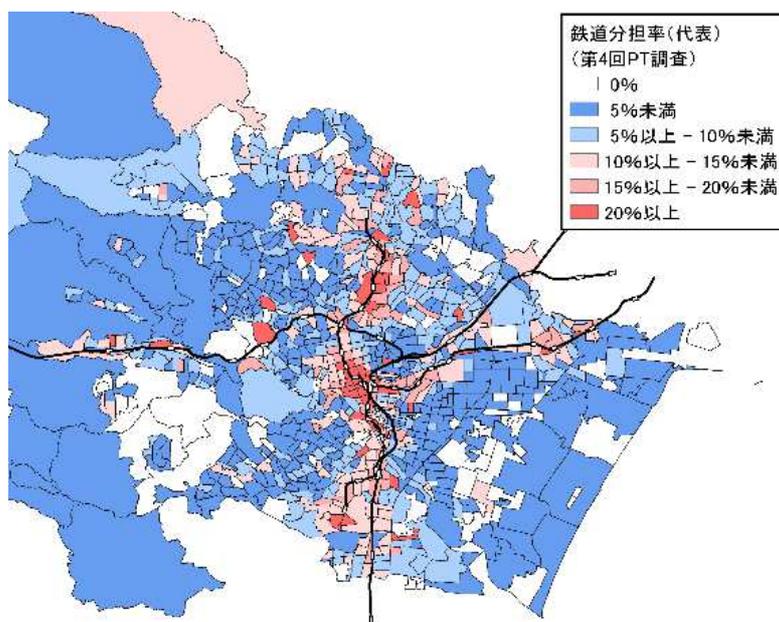


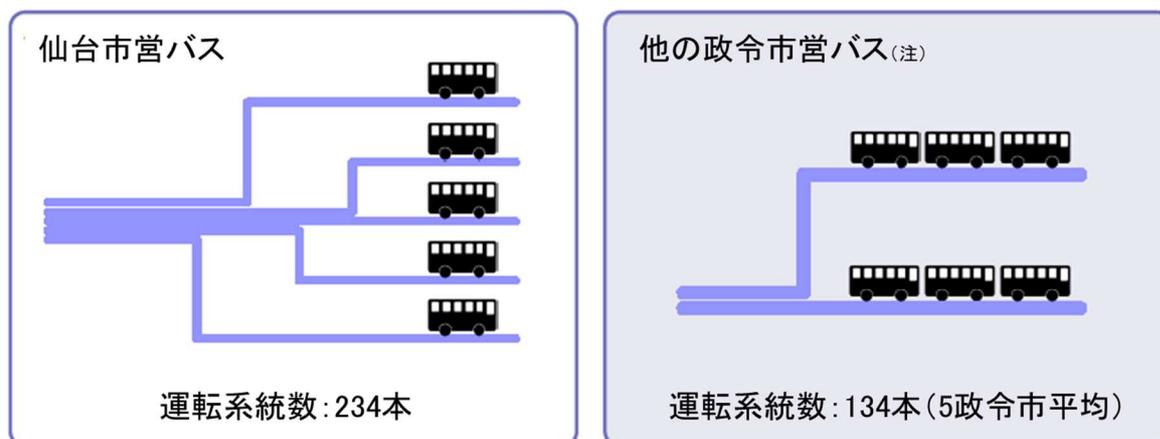
図 7-24 鉄道分担率（H29 休日_代表）
（小ゾーン別）

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

4) バスに係る状況

・仙台市では、多くの地域の方にバスを利用していただけるよう、きめ細かなバス路線を設定してきた。一方で、その運転系統数は他都市と比較して多くなっており、運行効率が悪化している。

【図 7-25】



➤ 運転系統数が多い (=路線設定がきめ細かい)

➡ 大都市公営バスの中では最も多く、仙台市以外の平均の約1.7倍

図 7-25 路線バスの系統数

出典：一般社団法人 公共交通事業協会「平成 30 年度公共交通事業決算調」
 ※仙台市営バス以外の政令市営バスは「川崎市営バス」「横浜市営バス」「名古屋市営バス」「京都市営バス」「神戸市営バス」の 5 都市

・平日のバスの分担率(端末含む)は、都心地域や運行本数の多い市街地域で比較的高い状況にある。【図 7-26】

・休日のバスの分担率(端末含む)は、平日の高い地域も含め、市の全域で低い状況にある。

【図 7-27】

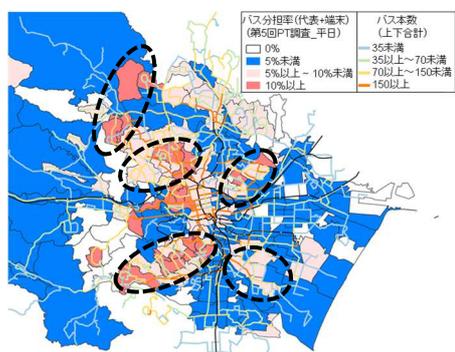


図 7-26 バス分担率

(H29 平日_代表+端末) とバス本数

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

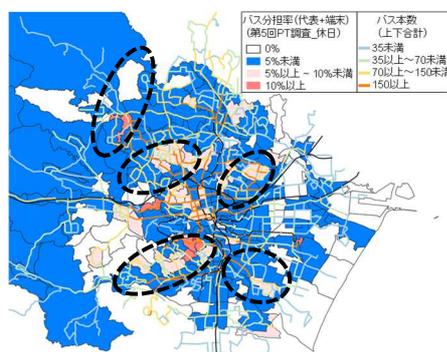


図 7-27 バス分担率

(H29 休日_代表+端末) とバス本数

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

・平日のバス運行本数は朝7～8時台にピークがあり、夕方のピークは16～18時台となっている。

【図 7-28】

・休日は朝夕のピークは見られず、7時台から18時台にかけて毎時300～400本程度の運行本数となっている。【図 7-29】

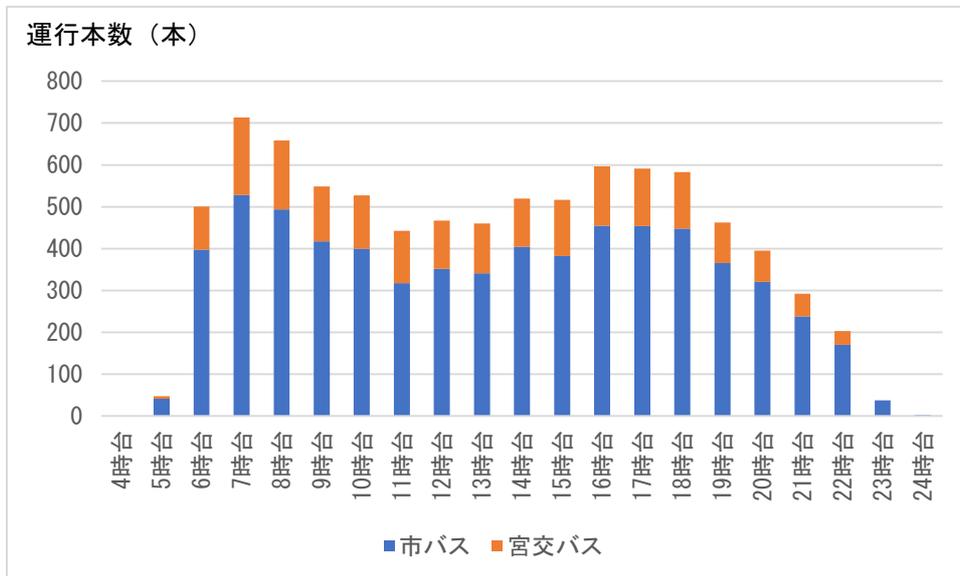


図 7-28 時間帯別バス運行本数 (H30.6._平日平均)

出典：バス事業者提供データより作成

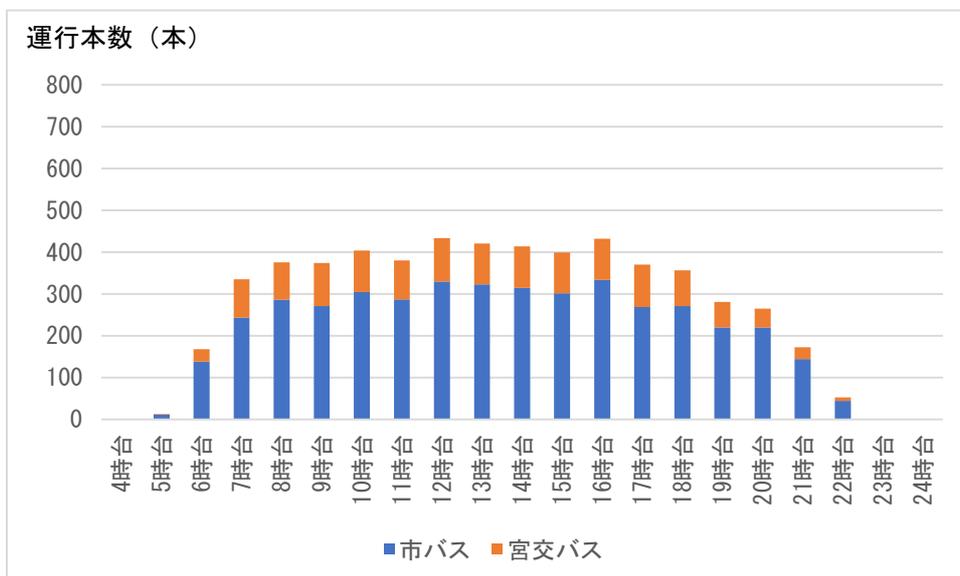


図 7-29 時間帯別バス運行本数 (H30.6._日曜日平均)

出典：バス事業者提供データより作成

- 平日のバス利用は朝 7～8時台に大きなピークがあり、分担率は 7 時台が最も高くなっている。夕方のピークは 18 時台となっている。【図 7-30】
- 休日は朝夕のピークは見られず、9 時台から 16 時台の日中時間帯の利用が多くなっている。分担率は 20 時台が最も高くなっている。【図 7-31】

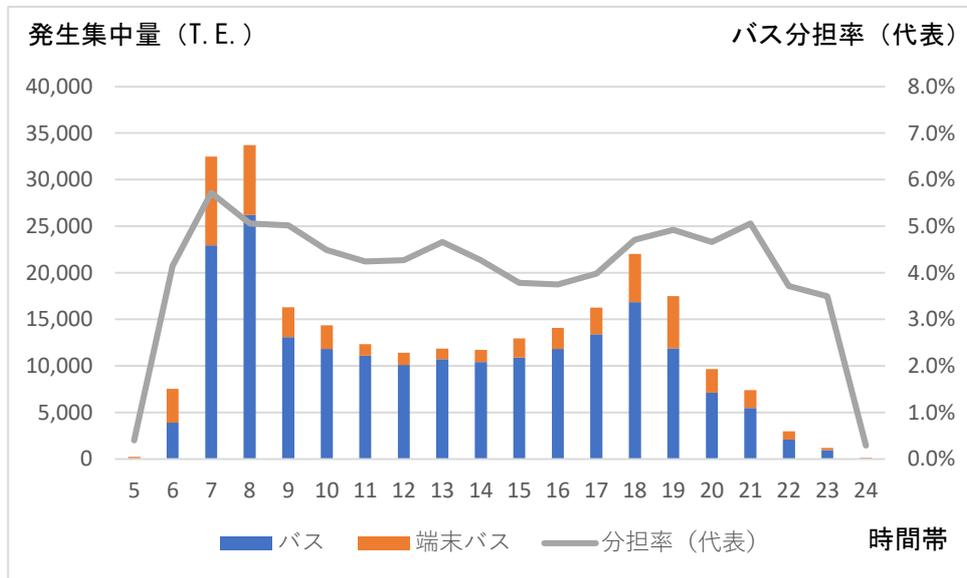


図 7-30 時間帯別バス発生集中量・分担率 (H29_平日)

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

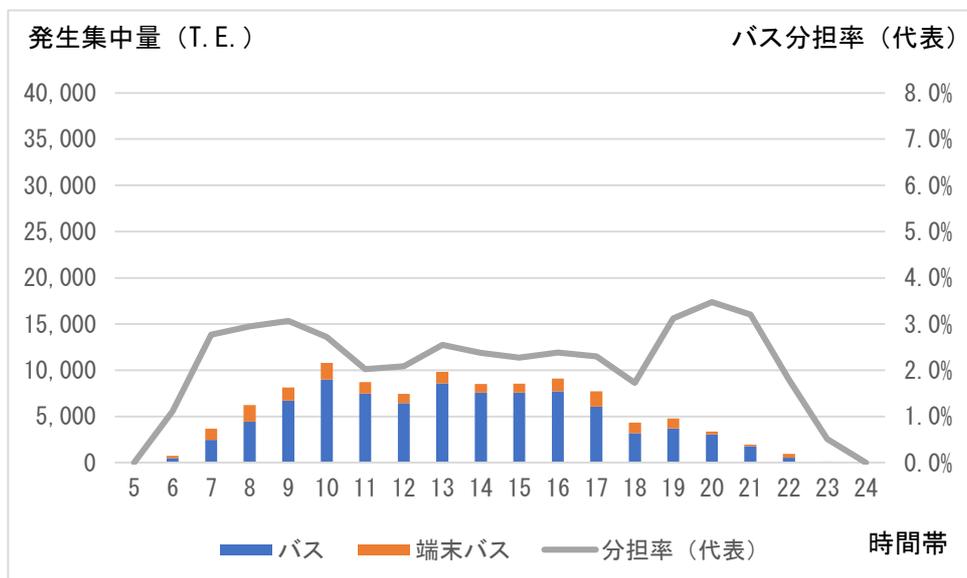


図 7-31 時間帯別バス発生集中量・分担率 (H29_休日)

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

・H29 年のバス利用を H17 年と比較すると、代表交通手段の朝夕のピーク時間帯で特に減少している。一方、端末利用や日中時間帯の減少幅は小さい。【図 7-32】

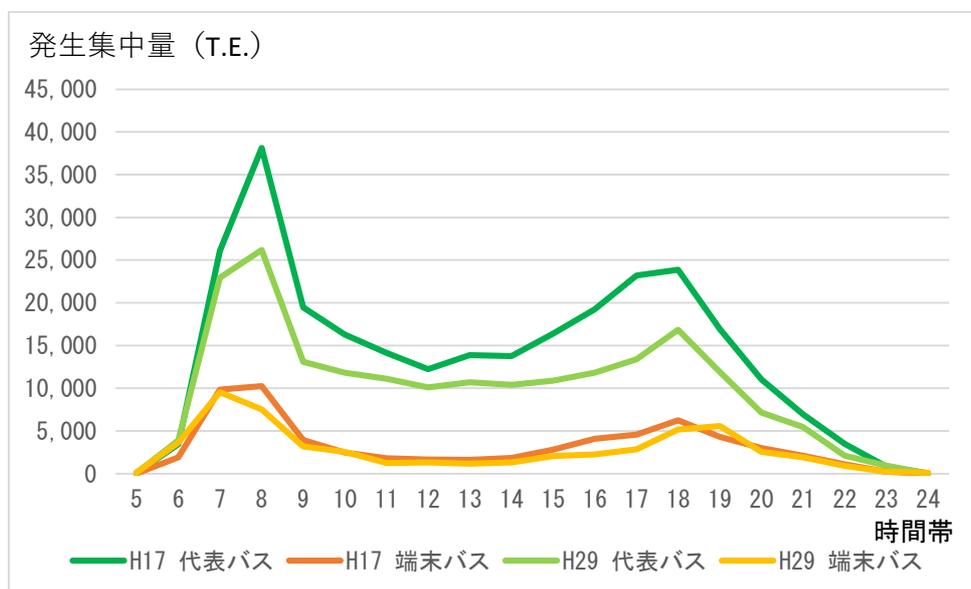


図 7-32 時間帯別バス発生集中量率 (H17・H29_平日)

出典：第 4 回、第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

・駅別のバス運行本数は、仙台駅、あおば通駅や都心の地下鉄駅で特に多くなっている。また、地下鉄や JR の複数の駅はフィーダーバスの拠点として多くのバスが乗り入れている。【図 7-33】

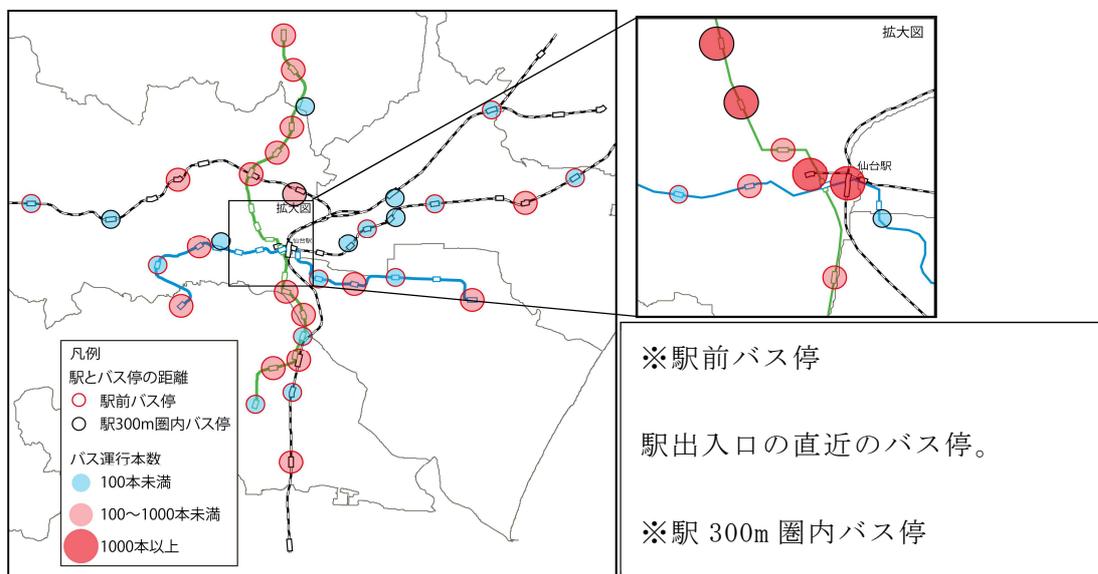


図 7-33 駅別のバス運行本数 (H31.4)

出典：路線バス各社の HP より作成

- ・バス運転手の担い手候補となる、大型第二種運転免許保有者数、乗合タクシーやタクシー運転手の担い手候補となる中型及び普通第二種免許保有者数は年々減少している。【図 7-35】
- ・大型二種免許保有者の年齢は 50 歳代、中型及び普通二種免許保有者の年齢は 70 歳代の割合が増加傾向で、平均年齢も高齢化する傾向にある。【図 7-36、図 7-37】
- ・運輸業（郵便業も含む）の初任給は全産業平均よりも低くなっており、待遇面からも人材確保に厳しい状況にある。【図 7-38】

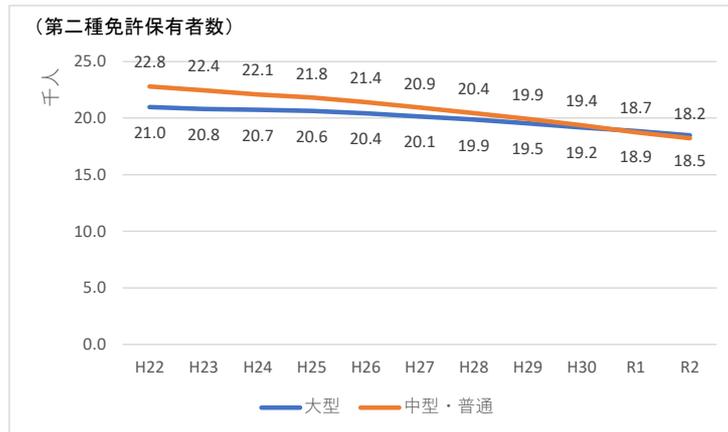


図 7-35 宮城県の第二種運転免許の保有者数の推移

出典：警察庁運転免許統計より作成

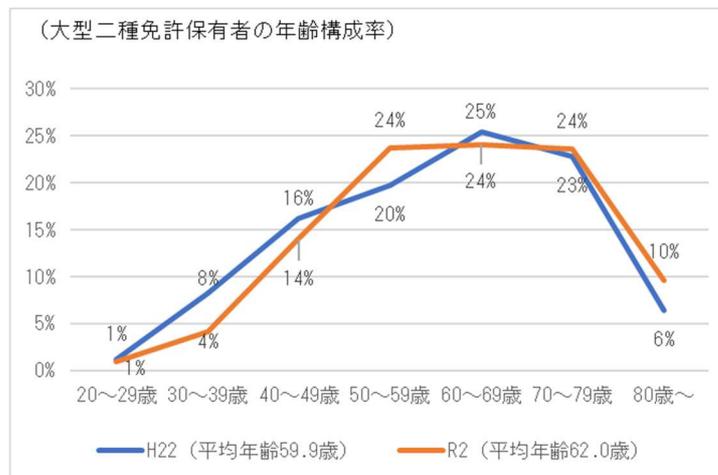


図 7-36 全国の大型第二種運転免許の保有者年齢

※平均年齢は各年齢階級の上限と下限の平均値を構成人数で重みづけして算出（80歳以上は84.5歳と設定）

出典：警察庁運転免許統計より作成

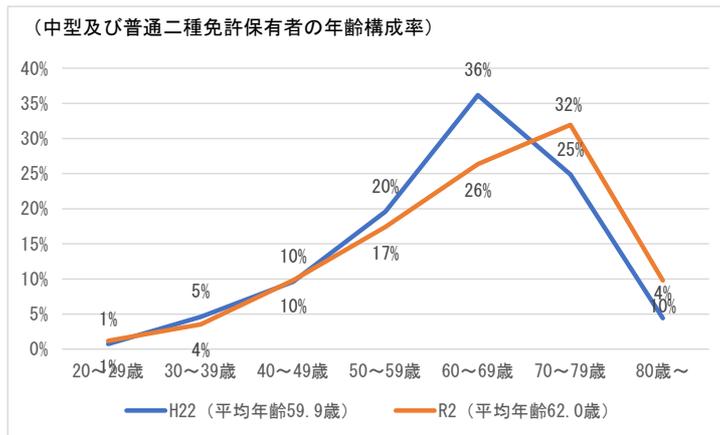


図 7-37 全国の中型及び普通第二種運転免許の保有者年齢

※平均年齢は各年齢階級の上限と下限の平均値を構成人数で重みづけして算出（80歳以上は84.5歳と設定）

出典：警察庁運転免許統計より作成

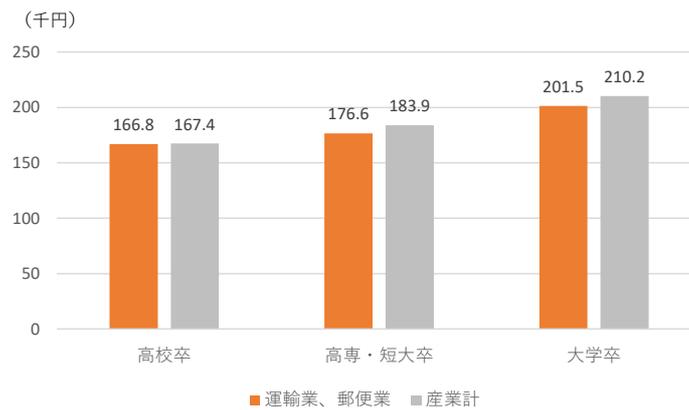


図 7-38 運輸業の初任給（令和元年）

出典：令和元年賃金構造基本統計調査結果計より作成

5) 自動車に係る状況

・休日の自動車の分担率は、都心地域以外の地域で高くなっている。【図 7-39】

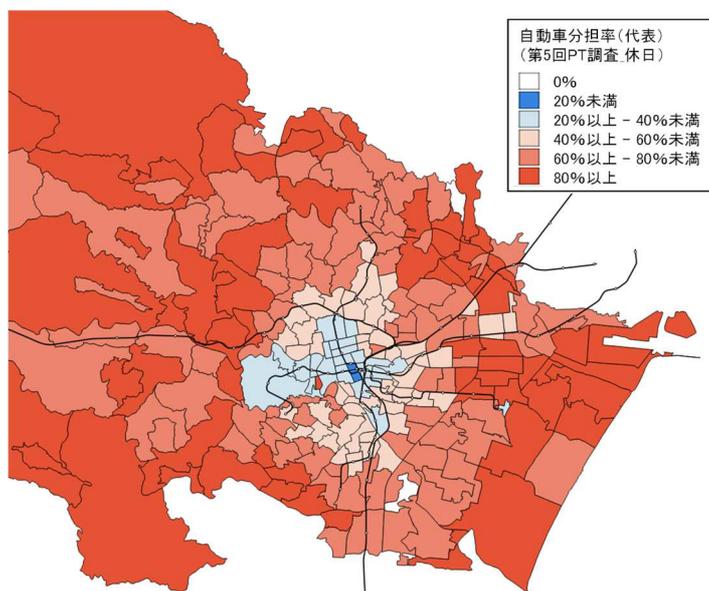


図 7-39 自動車分担率 (H29 休日_代表)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

- ・平日の後期高齢者の自動車発生集中密度は、都心地域や鉄道沿線の他、鶴ヶ谷・南光台、中山・南吉成などで多くなっている。【図 7-40】
- ・休日の後期高齢者の自動車発生集中密度は、市の全域で平日よりもやや低い傾向にある。【図 7-41】

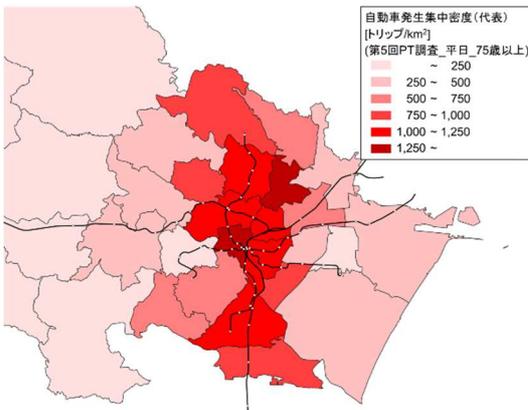


図 7-40 後期高齢者（75歳以上）の自動車発生集中密度（H29 平日_代表）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

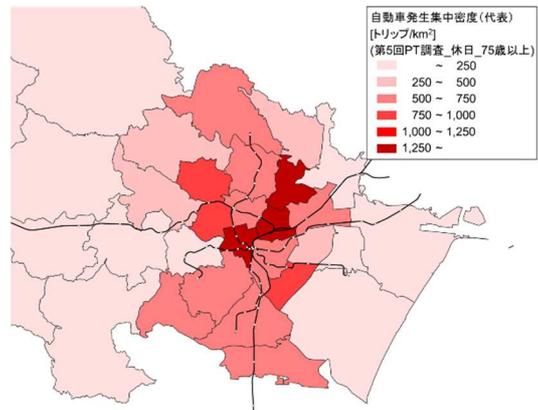


図 7-41 後期高齢者（75歳以上）の自動車発生集中密度（H29 休日_代表）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

- ・平日の免許を持たない後期高齢者の外出率は、都心地域や鉄道沿線で高く、鉄道沿線から離れると低くなる傾向が見られる。【図 7-42】
- ・休日の免許を持たない後期高齢者の外出率は、市の全域で平日よりも低い状態にある。【図 7-43】

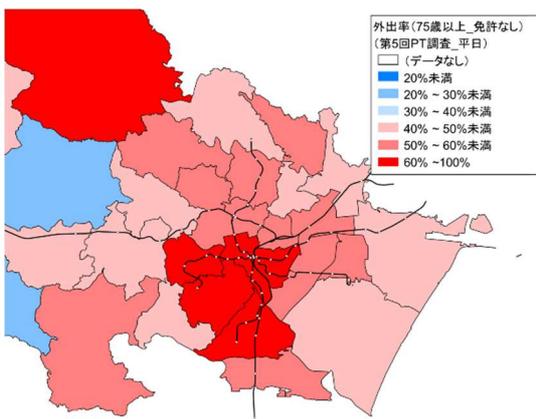


図 7-42 免許を持たない後期高齢者（75歳以上）の外出率（H29 平日）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

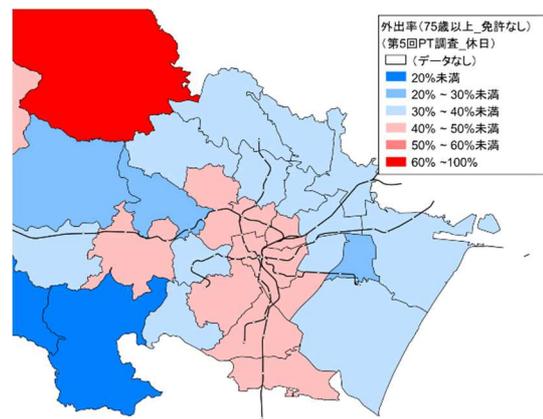


図 7-43 免許を持たない後期高齢者（75歳以上）の外出率（H29 休日）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

- ・後期高齢者の自動車(同乗)の発生集中密度は、平日は都心地域が多く、休日は都心と都心周辺の一部の市街地域で多くなっている。【図 7-44、図 7-45】
- ・高校生以下の自動車(同乗)の発生集中密度は、都心地域と都心周辺の広い範囲の市街地で多くなっている。【図 7-46、図 7-47】

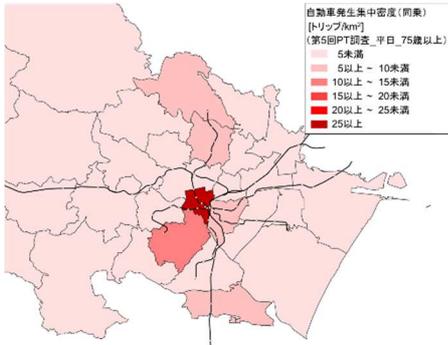


図 7-44 後期高齢者(75歳以上)の自動車(同乗)の発生集中密度(H29 平日)

x 出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

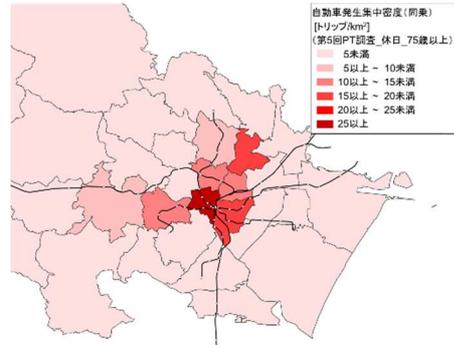


図 7-45 後期高齢者(75歳以上)の自動車(同乗)の発生集中密度(H29 休日)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

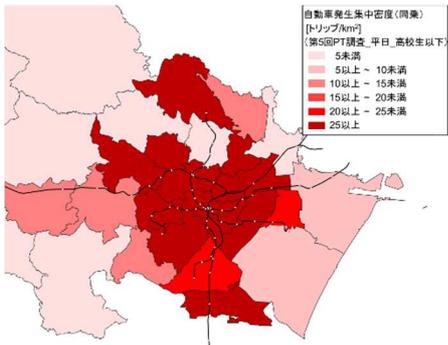


図 7-46 高校生以下の自動車(同乗)の発生集中密度(H29 平日)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

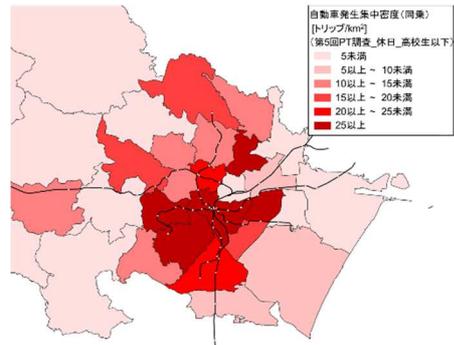


図 7-47 高校生以下の自動車(同乗)の発生集中密度(H29 休日)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

6) 自転車の現状

- ・仙台、泉中央、長町、長町南、南仙台、八乙女、薬師堂、岩切、福田町、六丁の目のような主要な駅では自転車のトリップ数が 1,000 トリップを超えている。【表 7-4】
- ・また、六丁の目、南仙台、岩切、福田町の各駅では鉄道端末の自転車分担率が 15%以上と高い割合となっている一方で、都心の仙台駅や勾当台公園駅、あおば通駅などでは自転車の分担率が低い。【表 7-4】

表 7-4 仙台市内の各駅の端末自転車利用状況（H29_平日）と DATEBIKE ポート設置状況（R2.12）

No.	駅名	総トリップ数	自転車トリップ数	自転車分担率	DATEBIKEポート有
1	仙台駅	144,267	3,037	2.1%	○
2	泉中央駅	58,390	3,473	5.9%	
3	勾当台公園駅	38,801	340	0.9%	○
4	長町駅	23,156	1,292	5.6%	○
5	長町南駅	21,226	1,023	4.8%	○
6	南仙台駅	18,674	3,776	20.2%	
7	広瀬通駅	17,512	0	0.0%	○
8	北四番丁駅	16,796	62	0.4%	
9	北仙台駅	16,770	716	4.3%	○
10	あおば通駅	16,009	600	3.7%	○
11	八乙女駅	15,758	1,339	8.5%	
12	富沢駅	15,184	1,014	6.7%	
13	旭ヶ丘駅	15,164	326	2.1%	
14	青葉通一番町駅	12,511	0	0.0%	○
15	八木山動物公園駅	12,101	331	2.7%	
16	青葉山駅	12,044	0	0.0%	
17	台原駅	11,625	528	4.5%	
18	五橋駅	11,163	0	0.0%	○
19	宮城野原駅	10,987	325	3.0%	○
20	薬師堂駅	10,835	1,417	13.1%	○
21	河原町駅	10,830	647	6.0%	○
22	中野栄駅	10,330	843	8.2%	
23	小鶴新田駅	8,958	659	7.4%	
24	黒松駅	8,780	271	3.1%	
25	陸前高砂駅	8,374	978	11.7%	
26	岩切駅	8,179	1,454	17.8%	
27	愛子駅	7,958	722	9.1%	
28	福田町駅	7,560	1,139	15.1%	
29	陸前落合駅	7,184	796	11.1%	
30	長町一丁目駅	7,061	96	1.4%	
31	東北福祉大前駅	6,963	153	2.2%	
32	宮城野通駅	6,762	0	0.0%	○
33	陸前原ノ町駅	6,607	762	11.5%	○
34	東仙台駅	6,454	623	9.6%	
35	川内駅	6,339	113	1.8%	
36	榴ヶ岡駅	6,137	154	2.5%	○
37	荒井駅	6,088	209	3.4%	
38	国見駅	5,947	147	2.5%	
39	六丁の目駅	5,683	1,199	21.1%	
40	東照宮駅	5,505	480	8.7%	
41	太子堂駅	5,494	590	10.7%	
42	卸町駅	5,400	354	6.5%	
43	連坊駅	4,809	128	2.7%	○
44	国際センター駅	4,647	83	1.8%	○
45	大町西公園駅	4,295	0	0.0%	
46	愛宕橋駅	4,112	25	0.6%	
47	善竹駅	4,049	34	0.8%	
48	北山駅	3,641	64	1.8%	
49	葛岡駅	763	0	0.0%	
50	陸前白浜駅	285	0	0.0%	
51	熊ヶ根駅	151	0	0.0%	
52	作並駅	57	0	0.0%	
53	奥新川駅	15	0	0.0%	

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査及び DATEBIKE HP より作成
 ※駅から 100m 圏内に DATEBIKE のポートがある場合にポート有とする

7) 都心地域の現状

- ・都心地域の自動車交通量は減少傾向で、市街・その他の地域で増加傾向にある。【図 7-48】
- ・都心の歩行者数は増加傾向にある。また、エリア別にみると、仙台駅周辺では増加しているが、仙台駅から離れたエリアでは大きく減少している。【図 7-49】
- ・都心地域内の立ち寄り箇所数は、平成 14 年と比べて平成 29 年はやや増加しているものの、依然回遊性が低い状況にある。【図 7-50】
- ・利用交通手段別に都心地域内の立ち寄り箇所数を見ると、鉄道やバスの利用者は自動車利用者 비해、立ち寄り箇所数が多くなっている。【図 7-51】

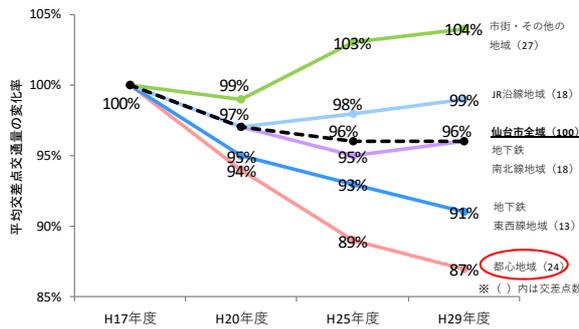


図 7-48 都心地域の平均交差点交通量の経年変化

出典：仙台市道路交通等現況調査より作成

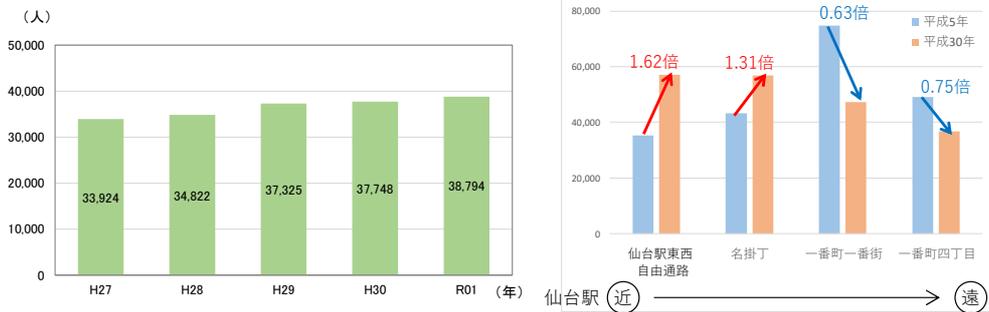


図 7-49 都心内道路の歩行者数の推移

出典：仙台商工会議所 仙台市内中心部商店街 通行量調査結果
 ※値は、「仙台駅・東西自由通路」「松澤蒲鉾店前（名掛丁）」「三瀧不動尊・三原堂前（クリスロード）」「藤崎前（おおまち）」「京雅堂一番町店前（サンモール）」「大井宝石店・フォーラス前（一番町一番街）」「カワイ・浅久前（一番町四丁目）」の7地点平均

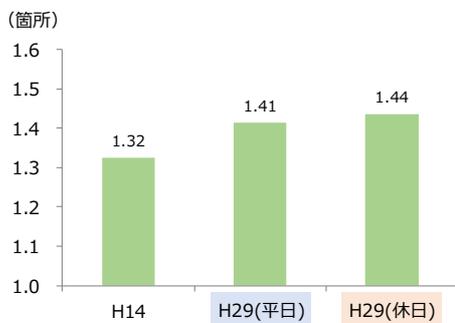


図 7-50 都心地域内における立ち寄り箇所数（私事目的）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

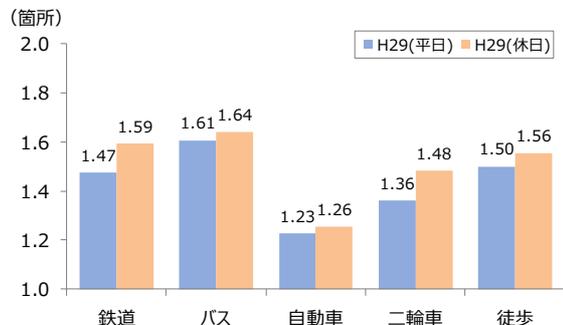


図 7-51 代表交通手段別の都心地域内立ち寄り箇所数（私事目的）

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

・「仙台市自転車の安全な利活用推進計画」に基づき、自転車ネットワーク路線の自転車走行環境の整備を進めているが、未整備箇所も存在している。【図 7-52】



(この地図は、国土地理院地形図を使用している)

図 7-52 自転車ネットワーク路線図（令和 2 年度末時点）

出典：仙台市自転車の安全な利活用推進計画

- ・都心発着の代表交通手段分担率は、仙台市全体と比較して、鉄道、バス、徒歩の割合が高く、自動車が低くなっている。休日は平日と比較して自動車、徒歩の割合が高く、鉄道、バス、自転車が高くなっている。【図 7-53、図 7-54】
- ・都心内々の代表交通手段分担率は徒歩の割合が平日は約 70%、休日は約 80%と非常に高くなっているほか、自転車も比較的高くなっている。【図 7-53、図 7-54】
- ・都心発着の目的構成は、仙台市全体と比較して、通勤、買物、私事、業務の割合が高く、帰宅が低くなっている。休日は平日と比較して、買物、私事の割合が高く、通勤、業務が低くなっている。【図 7-55、図 7-56】

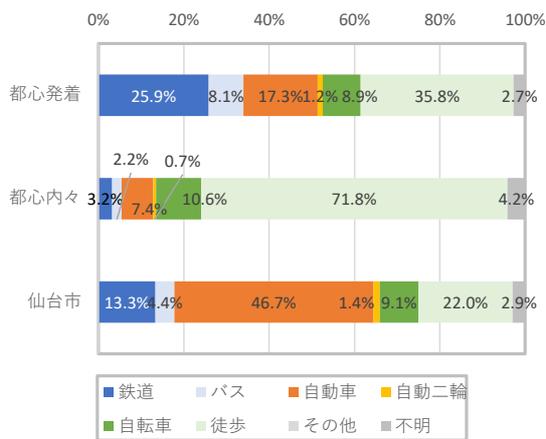


図 7-53 都心発着の代表交通手段分担率
(H29 平日)

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

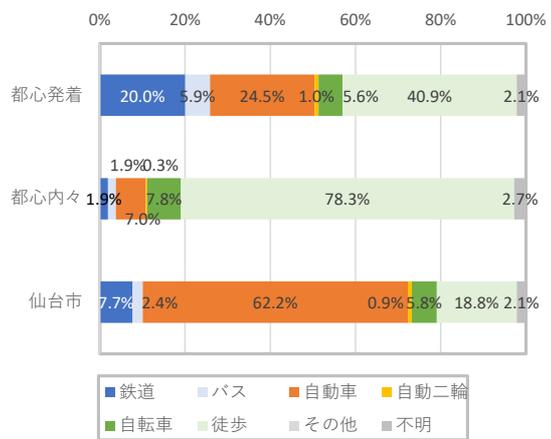


図 7-54 都心発着の代表交通手段分担率
(H29 休日)

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より

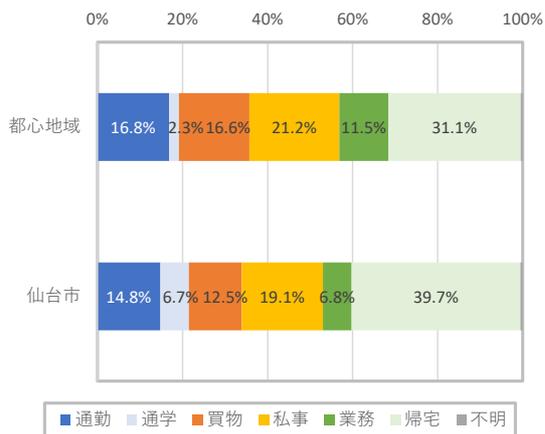


図 7-55 都心発着の目的構成 (H29 平日)

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

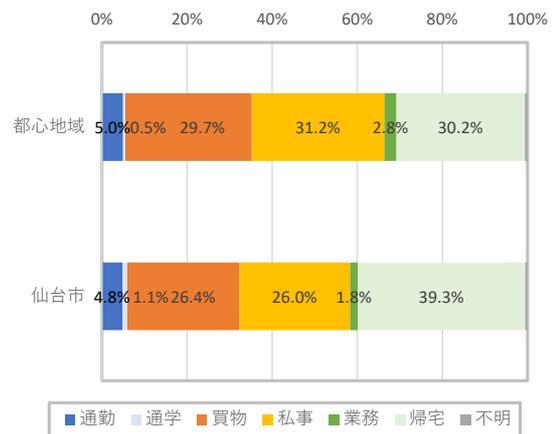


図 7-56 都心発着の目的構成 (H29 休日)

出典：第 5 回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

・都心着の鉄道発生密度は、鉄道沿線地域で高く、特に休日は南北線沿線が多くなっている。

【図 7-57、図 7-58】

・都心着のバス発生密度は、平日休日ともに市の北西地域で高くなっている。【図 7-59、図 7-60】

・都心着の自動車発生密度は、平日休日ともに都心地域内が高くなっているが、休日は都心周辺地域でも高くなっている。【図 7-61、図 7-62】

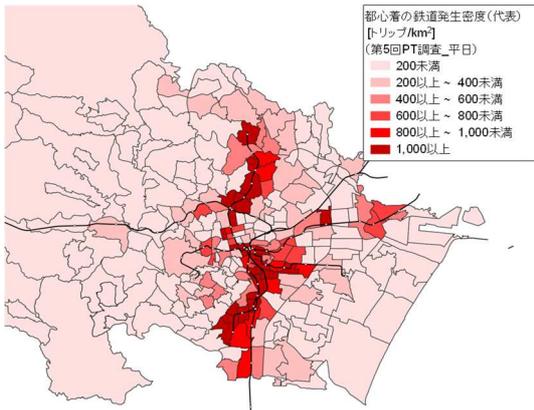


図 7-57 都心着の鉄道発生密度
(H29 平日_代表)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

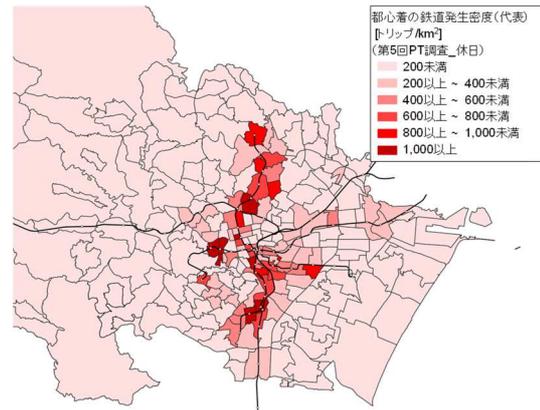


図 7-58 都心着の鉄道発生密度
(H29 休日_代表)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

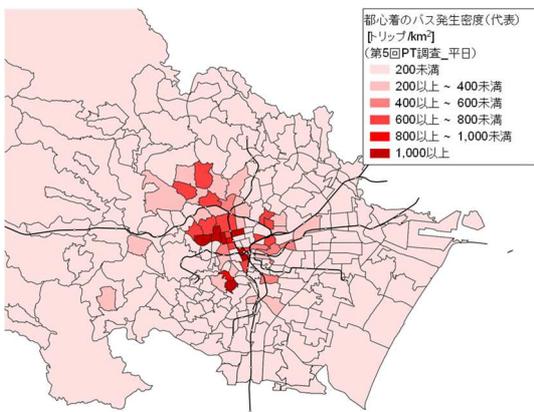


図 7-59 都心着のバス発生密度
(H29 平日_代表)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

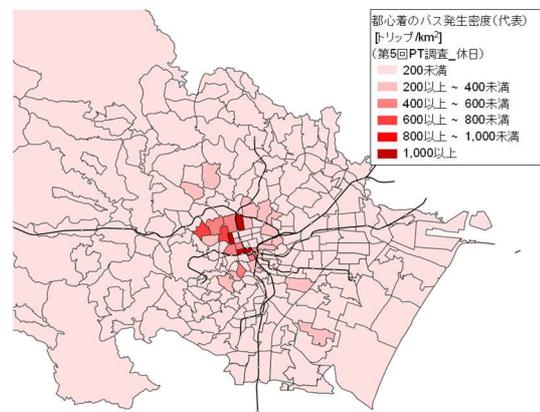


図 7-60 都心着のバス発生密度
(H29 休日_代表)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

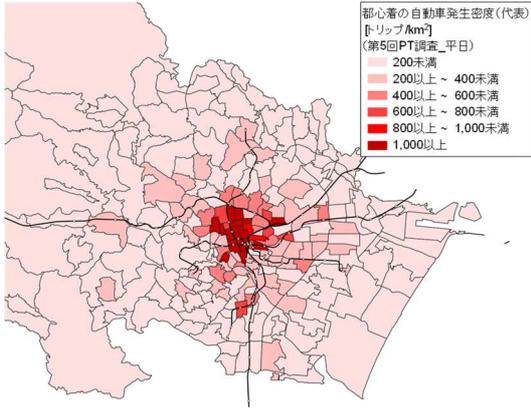


図 7-61 都心着の自動車発生密度
 (H29 平日_代表)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

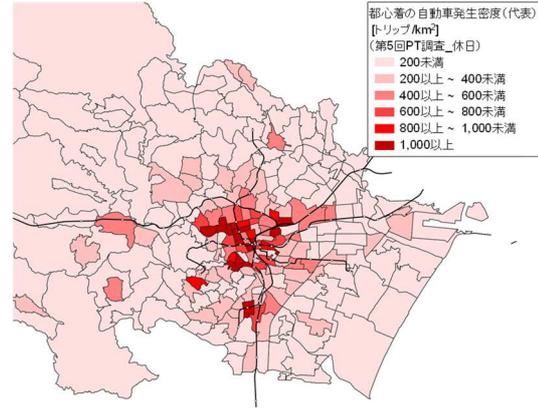


図 7-62 都心着の自動車発生密度
 (H29 休日_代表)

出典：第5回仙台都市圏パーソントリップ調査より作成

(3) 仙台市の公共交通の現状と問題

ここまで整理した公共交通における現状から、公共交通の問題について下表のように整理した。

表 7-5 仙台市の公共交通の現状と問題

大分類	中分類	図表	現状	問題
社会情勢	人口の動向	仙台市の人口の推移と見込み	人口は今後緩やかに減少・高齢者人口は増加	公共交通の利用者が減少・経営悪化する 移動制約者・交通弱者が増加する
"	"	仙台市の就業者数の推移と見込み	就業者数は横ばい・高齢就業者が増加	
"	"	地域別の人口と増減	地域によって人口動態に特徴がある（人口増減、高齢者世帯・子育て世帯増減）	地域の人口動態に応じて交通に対するニーズが多様化する
"	"	地域別の高齢夫婦世帯数と増減		
"	"	地域別の子育て世帯数と増減		
"	経済の動向	地域別従業人口と増減	従業人口は都心や拠点に集積・増加	都心や拠点への大量輸送のニーズは継続する
"	医療・健康	メタボリックシンドローム該当者の年次推移	政令市の中でもメタボ率が高い	過度の自動車依存により市民の健康に悪影響が生じる
"	"	通勤交通手段と肥満の関係	自動車通勤では肥満の割合が上昇	
"	観光	仙台市の宿泊者数の推移	宿泊者数は増加傾向	
"	"	主要な観光地・施設の年間入込客数の推移	仙台城周辺の入込が増加する一方、公共交通アクセスの不便な観光地では減少傾向	公共交通アクセスの不便な観光地が衰退する
"	"	主要な観光地・施設と公共交通によるアクセス状況		
"	"	代表交通手段の経年変化（仙台市）	自動車は横ばい、鉄道が増加	
"	"	年齢階層別代表交通手段の比較（H29－H14_平日）	若者の自動車利用が減少、高齢者の自動車利用が増加	世代やライフステージによって交通行動の志向が変化する

大分類	中分類	図表	現状	問題
公共交通を取り巻く動向	移動の基礎的な状況	地域別の発生集中密度（平日・休日）	都心や拠点で移動の密度が高い	都心や拠点への輸送ニーズが高い
〃	〃	公共交通カバー圏域内人口、カバー率	公共交通の人口カバー率は非常に高い	—
〃	〃	鉄道駅勢圏内従業人口、カバー率	従業人口の7割が駅勢圏内に集積	
〃	鉄道	仙台市内の鉄道乗車人員の推移（仙台市）	鉄道利用者は経年的に増加傾向	今後は人口減少により鉄道利用者が減少に転ずる可能性がある
〃	〃	鉄道発生集中交通量の推移（仙台市）（1982～2017）		
〃	〃	地域別の鉄道分担率（平日・休日）	鉄道沿線で分担率が高いが、一部鉄道沿線から離れた地域でも高い（フィーダーバス）	フィーダーバスの維持が困難になると鉄道利用者も減少する
〃	バス	市営バス乗車人員の推移	経年的に減少傾向	バス事業者の経営状態が悪化し路線維持が困難になる
〃	〃	バス発生集中交通量の推移（仙台市）（1982～2017）	経年的に減少傾向	
〃	〃	バス事業者の収入の推移	経年的に減少傾向	
〃	〃	区間別バス本数+地域別バス分担率 or 発生集中密度	都心の他、北東部、北西部、南西部で分担率が高い	
〃	〃	時間帯別バス運行本数（平日・休日）	平日は朝夕に大きなピーク、休日は日中時間帯に本数が分散	地下鉄東西線開業による影響はあるものの、朝夕

大分類	中分類	図表	現状	問題
公共交通を取り巻く動向	バス	時間帯別バス発生集中量・分担率（平日・休日）	平日は朝夕に大きなピーク、休日は日中時間帯に利用が分散	ピーク時は一定の需要がある
〃	〃	時間帯別バス発生集中量（H17・H29_平日）	代表交通手段バスの朝夕のピーク時間帯で利用が大きく減少	
〃	〃	駅別のバス運行本数	都心やフィーダーバスの拠点駅に多くのバスが乗り入れている	都心部等に複数の系統が集中し運行効率が低下している
〃	〃	路線バスの系統数	運行系統数が多く効率が悪化	
〃	〃	主なバス停における平日朝の遅延状況	平日朝に都心部やフィーダー駅で遅れがみられる	
〃	〃	平日朝ピーク時にバス停時刻に対して遅れがでるバス停（都心周辺）	都心流入部のバス停、交通量の多い道路、多くの系統が集中するバス停等で遅れが大きくなる	渋滞等に伴いバスの定時性が低い
〃	〃	宮城県の第二種運転免許の保有者数の推移	バス・乗合タクシー・タクシー運転手の担い手確保が困難	運転手不足によってバスサービスの維持が困難になる
〃	〃	全国の第二種運転免許の保有者年齢		
〃	〃	運輸業の初任給		
〃	自動車	若者のみ・全世帯の自動車保有台数の比較	車を持たない若者が増加	公共交通サービスが低下すると、交通弱者が増加する
〃	〃	地域別の自動車分担率（平日・休日）	都心地域以外で分担率が高い	都心地域以外では自動車に強く依存している
〃	〃	後期高齢者の地域別の自動車トリップの発生集中密度（平日・休日）	都心の他、鉄道沿線から離れた市街地で密度が高い	都心や鉄道沿線から離れた地域では子供や高齢者でも自動車に依存している

大分類	中分類	図表	現状	問題
公共交通を取り巻く動向	自動車	免許を持たない後期高齢者の外出率（平日・休日）	都心地域や鉄道沿線で高く、鉄道沿線から離れると低くなる	
〃	〃	後期高齢者・高校生以下の地域別の自動車（同乗）トリップの発生集中密度（平日・休日）	自動車同乗需要は都心の他、都心からやや離れた市街地で高い	
〃	〃	仙台市における交通事故件数と死傷者数の推移	事故件数、死傷者数は減少傾向	高齢者による事故が社会問題化し、免許返納して交通弱者となる高齢者も増加する
〃	〃	宮城県における高齢運転者事故発生件数の推移	高齢者による事故の割合が増加	
〃	〃	仙台市の年代別免許返納者数	H30→R1で免許返納者数が大きく増加	
〃	〃	駅別乗降人数と端末自転車トリップ数、DATEBIKEポートの100m以内設置状況	一部の駅で鉄道端末自転車の分担率が高い。都心部では鉄道とDATE BIKEを組み合わせて回遊可能	都心部での端末自転車分担率が低い
〃	都心	都心地域の平均交差点交通量の経年変化	都心の自動車交通量は減少傾向	都心内道路の空間構成を見直す余地が生じる
〃	〃	都心内道路の歩行者数の推移	歩行者数は増加傾向。歩行者は一番町から駅前に映る傾向。	都心の回遊性が低い
〃	〃	都心地域内における立ち寄り箇所（私事目的）	都心の立ち寄り個所数が少なく回遊性が低い	
〃	〃	代表交通手段別の都心地域内立ち寄り箇所数（私事目的）	自動車よりも鉄道、バス、二輪、徒歩の方が立ち寄り個所数が多い	—

大分類	中分類	図表	現状	問題
公共交通を取り巻く動向	都心	都心発着・都心内々トリップの代表交通手段	都心発着トリップは鉄道分担率が高く、内々トリップは徒歩分担率が高い	—
〃	〃	都心発着トリップの目的構成（都市圏比較）	都心発着トリップは通勤・買物・私事・業務の割合が高い	—
〃	〃	都心集中トリップの交通手段別トリップ密度（鉄道、バス、自動車）	鉄道は鉄道沿線から、バスは北西部からの利用が多い 自動車は都心内からが多い 休日公共交通の利用が減少し、自動車が増加する	休日は自動車への依存が強い
〃	〃	自転車ネットワーク路線図	自転車走行環境の整備を進めているが未整備区間も残る	都心の端末及び回遊交通手段としての自転車の環境整備が未了であり、自転車を利用した都心の回遊性が低い
〃	交通環境の革新	10人乗り小型低速EVバス	低速EVバスの普及促進	新技術を活用した公共交通サービスの導入
〃	〃	デジタルチケットイメージ（MaaS）	MaaSの発展	

(4) 仙台市の公共交通の課題

ここまで整理した公共交通に関する現状・問題に対して課題を下表のように整理した。

表 7-6 仙台市の公共交通の課題

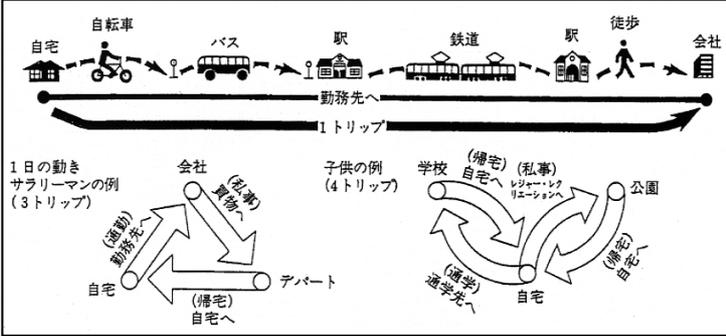
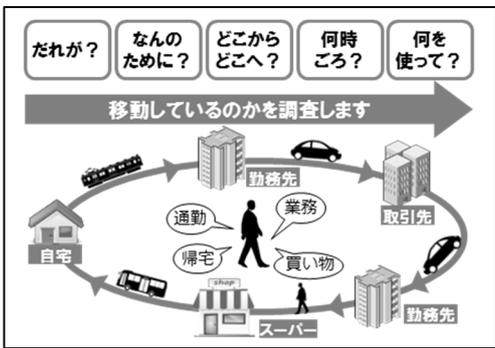
項目	現状・問題	課題
社会情勢	公共交通の利用者が減少・経営悪化する	公共交通サービスの確保
〃	移動制約者・交通弱者が増加する	移動制約者・交通弱者の移動手段の確保
〃	地域の人口動態に応じて交通に対するニーズが多様化する	地域の実情に応じた公共交通サービスの検討
〃	都心や拠点への大量輸送のニーズは継続する	都心や拠点への公共交通によるアクセス利便性の確保
〃	過度の自動車依存により市民の健康に悪影響が生じる	健康増進に向けた公共交通の利用促進
〃	公共交通アクセスの不便な観光地が衰退する	観光地への公共交通アクセスの維持
公共交通（全体）	世代やライフステージによって交通行動の志向が変化する	交通行動の志向に合わせた公共交通サービスの確保
〃	都心や拠点への輸送ニーズが高い	都心や拠点への公共交通によるアクセス利便性の確保
〃	公共交通のカバー圏域が広い	公共交通サービス・公共交通力カバー圏域の維持
公共交通（鉄道）	今後は人口減少により鉄道利用者が減少に転ずる可能性がある	公共交通サービスの確保
〃	フィーダーバスの維持が困難になると鉄道利用者も減少する	
公共交通（バス）	バス事業者の経営状態が悪化し路線維持が困難になる	公共交通サービスの確保
〃	バス事業者の経営状態が悪化すると、バスへの依存度が高い地域の交通利便性が低下する	
〃	地下鉄東西線開業による影響はあるものの、朝夕ピーク時は一定の需要がある	利用状況に応じた公共交通サービスの検討
〃	都心部等に複数の系統が集中し運行効率が低下している	

項目	現状・問題	課題
公共交通（バス）	渋滞等に伴いバスの定時性が低い	公共交通の利便性向上
〃	運転手不足によってバスサービスの維持が困難になる	公共交通サービスの確保
自動車	公共交通サービスが低下すると、交通弱者が増加する	公共交通サービスの確保
〃	都心地域以外では自動車に強く依存している	公共交通サービスの確保 公共交通の利用促進
〃	都心や鉄道沿線から離れた地域では子供や高齢者でも自動車に依存している	
〃	高齢者による事故が社会問題化し、免許返納して交通弱者となる高齢者も増加する	公共交通サービスの確保
都心	都心内道路の空間構成を見直す余地が生じる	都心の回遊性向上
〃	都心の回遊性が低い	
〃	自動車は都心における立ち寄り個所数が公共交通より少ない	
〃	都心アクセスへの鉄道利用、都心内移動における徒歩移動のニーズが高い	
〃	都心内移動のニーズが高い	
〃	休日は自動車への依存が強い	公共交通の利用促進
〃	都心の端末及び回遊交通手段としての自転車の環境整備が未了	都心部における自転車の活用
交通環境の革新	新技術を活用した公共交通サービスの導入	新技術を活用した公共交通サービスに関する既存サービス・制度との調整・整合
〃		

7.3 用語解説

現時点では本文と対応していない単語もございます。

用語	説明
ICT	■ Information and Communication Technology の略語で、「情報通信技術」と訳され、情報・通信に関連する技術一般の総称。
アクセス交通手段	■ 対象となる鉄道乗車駅の直前に利用した交通手段のこと。
オープンデータ	■ 国、地方公共団体及び事業者が保有するデータのうち、誰もがインターネットなどを通じて容易に利用(加工、編集、再配布など)できるよう、公開されたデータ。
グリーンスローモビリティ	■ 電動で、時速 20km 未満で公道を走ることが可能な4人乗り以上の公共交通。
コミュニティサイクル	■ 地域内での自転車の利用拡大を目的として、複数のサイクルポートを配置し、任意のサイクルポートで自転車を借りたり返したりすることのできる都市交通システム。
コミュニティバス	■ 交通空白地域・不便地域の解消等を図るため、市町村等が主体的に計画し、一般乗合旅客運送事業者に委託して運送を行う乗車定員 11 人以上の乗合バスのこと。
スマートバス停	■ 液晶パネル等により、リアルタイムで情報を発信できるバス停。路線図や時刻表の文字が大きく拡大されて見やすくなるほか、バスの運行情報以外にも様々な情報を入手することができる。
代表交通手段	■ 1 トリップの中でいくつかの交通手段を用いている場合に利用した主な交通手段のことで、あらかじめ設定した以下の優先順位に基づき、最も優先度が高い交通手段が代表交通手段になる。 鉄道>バス>自動車>自動二輪>自転車>徒歩
端末交通手段	■ 代表交通手段が鉄道の場合は、出発地から鉄道駅、または鉄道駅から目的地までのトリップのことをいい、その利用交通手段を鉄道端末手段と言う。同様に、バス端末トリップは、出発地からバス停、またはバス停から目的地までのトリップのことを指す。
地域交通	■ 公共交通のサービスレベルが低い地域などにおいて、通勤、通学、通院、買物など住民の日常生活に必要な目的のために運行する、既存の公共交通を補完、補充する地域主体の交通手段。
デマンド交通	■ 利用者のニーズに応じて柔軟に運行する形態。路線や時刻表を設定したうえで予約を受けて運行する「セミデマンド型」や、路線や時刻表を定めず予約に応じて運行する「フルデマンド型」がある。

用語	説明
トランジット・モール	<p>■商店街等において警察と連携して一般車両の通行を制限し、歩行者や自転車の回遊性とバス等の公共交通機関の利便性の向上を図るもの。</p>
トリップ	<p>■人がある目的(例えば、通勤や買い物など)を持って、ある地点からある地点へ移動する単位。</p> 
二次交通	<p>■一般的に、市域外から市域内の空港や鉄道駅などの交通拠点までの移動に用いる交通機関を一次交通といい、交通拠点から目的地までの交通機関を二次交通という。</p>
乗合タクシー	<p>■ワゴンタイプやセダンタイプなど、乗車定員 11 人未満の車両を使用し、不特定多数の方が乗り合って、有償で運行する形態。</p>
パーク＆ライド	<p>■市街地への自動車の流入を抑制するための対策で、市街地周辺部に駐車し、市街地では公共交通機関を利用するシステムのこと。</p>
パーソントリップ調査	<p>■「どのような人が」「いつ」「どのような目的で」「どこからどこへ」「どのような交通手段で」移動しているのかを調べる調査。</p> <p>■仙台都市圏においては、過去 5 回(昭和 47 年、昭和 57 年、平成 4 年、平成 14 年、平成 29 年)のパーソントリップ調査を実施。</p> 

用語	説明
発生集中量	■ある地域の発生量と集中量の和(発生量+集中量)。単位は「トリップエンド」。
発生量/集中量	■ある地域から出発するトリップをその地域の発生量、到着するトリップを集中量と言う。単位は「トリップ」または、「トリップエンド」。
PTPS	■交通管理者の交通管制システムとバス事業者のバスロケーションシステムとを有機的に結合した新たな公共車両優先システム。路上の光学式車両感知器とバス車載装置間で双方向通信を行い、バス優先信号制御、バス運行管理支援、所要時間表示などをリアルタイムで行う。
フィーダーバス	■主に鉄道を利用する移動の場合に、自宅から駅までの端末的な輸送をフィーダー輸送といい、その輸送を担うバスをフィーダーバスという。
分担率	■トリップの総量に占める各交通手段のトリップの割合。
MaaS	■Mobility as a Service の略語で、目的地までのルートや移動手段、さらには街なかの飲食・物販店、イベント等の検索・予約・決済等に至るまで、スマートフォンのアプリ等で一括して行うことができる仕組みのこと。
モビリティ・マネジメント	■渋滞や環境、あるいは個人の健康等の問題に配慮して、過度に自動車に頼る状態から公共交通や自転車などを「かしこく」使う方向へと自発的に転換することを促す、一般の人々や様々な組織・地域を対象としたコミュニケーションを中心とした持続的な一連の取り組みのこと。
ユニバーサルデザイン	■障害の有無、年齢、性別、人種等にかかわらず多様な人々が利用しやすいよう、あらかじめ都市や生活環境をデザインするという考え方。また、そうしたデザインのこと。