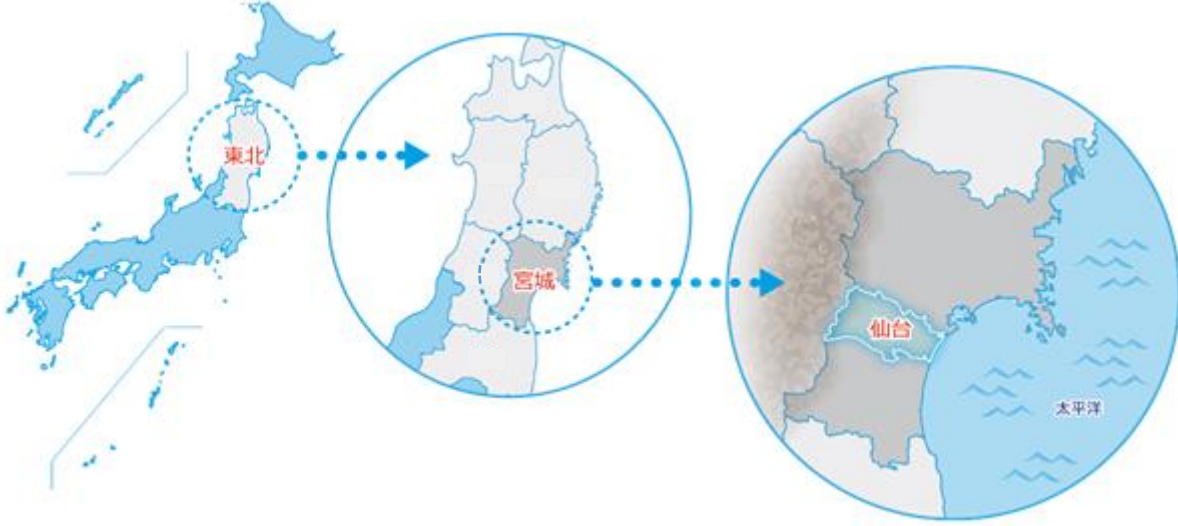


仙台市のスマートシティ実現に向けた取組み

2024年9月17日 仙台市長 郡 和子

The City of Sendai



- 人口109万人、市制施行135年、面積786.35km²。
- 「杜の都」、「学都」、「楽都」としての都市個性が魅力。
- 2011年3月11日に発生した東日本大震災からの復興において、「防災環境都市」としてのまちづくりを進めている。
- 2015年「第3回国連防災世界会議」開催、2016年「G7仙台財務大臣・中央銀行総裁会議」開催、2023年には「G7仙台科学技術大臣会合」を開催。
- 2023年国連本部における仙台防災枠組中間評価の発表の場や国際的な首長ネットワーク「OECDチャンピオンメイヤーイニシアティブ」に加入。



2015年第3回
国連防災世界会議



2023年仙台防災枠組実施状況の
中間評価にかかる国連ハイレベル会合



2024年OECDチャンピオンメイヤー
イニシアティブ

本日のトピック

- 1 仙台市×東北大学スマートフロンティア協議会の取組
- 2 仙台市BOSAI-TECHイノベーション創出促進事業
- 3 次世代放射光施設「ナノテラス」の稼働と産学官の取組

1 - (1) 仙台市×東北大学スマートフロンティア協議会

- 仙台市・東北大学・民間企業の産学官連携により、複数分野のデータ連携による先端的サービスの創出とそれに伴う規制改革に向けた国への提案を通じて、市民ニーズに即した地域課題の解決を図る



参画事業者：67社

2024年5月末時点

ゼロカーボンシティ分科会

ウェルネス分科会

まちのレジリエンス分科会

まちの活性化・回遊分科会



➡ 地域の未来を切り拓くフロンティアを目指す

1 - (2) 診療カーによるオンライン診療

- オンライン診療の実用化に向けて、市医師会・市薬剤師会・事業者・東北大学と共同で取組を推進
- より質の高い診療環境の構築を目指し、診療カーを活用したオンライン診療を実施



➡ 高齢化・医師不足等の課題に対応し、持続可能な医療提供体制の確保を図る

1 - (3) まちのデータの可視化による都心の回遊性向上

- 人流センサーにより中心市街地（道路、商店街、公園等）の通行量等を常時計測
- 人流データ、地域のイベントデータ、天候データを連携することにより、年間を通じて域内の動向を把握
- 様々な取組の効果検証に活用するほか、デジタルマップとの連携により、大規模イベント時には、スポット別の混雑度をリアルタイムに表示することも可能



イベント時にスポット別の混雑度をリアルタイムに表示

➔ まちのデータの可視化・連携により付加価値を生み出し、都心の賑わい創出を図る

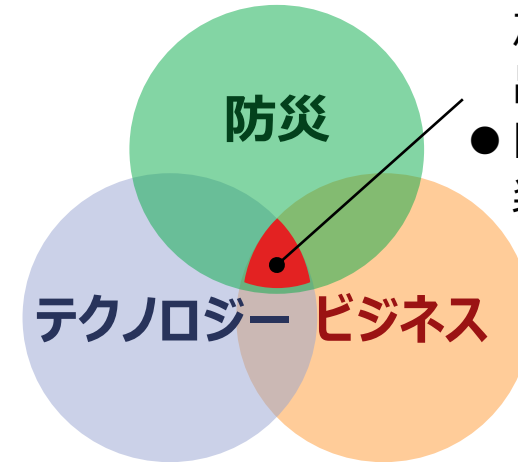
2-（1）仙台市BOSAI-TECHイノベーション創出促進事業



SENDAI BOSAI TECH



2022年2月 プラットフォームを設立
(2024年7月時点で221の団体が参画)



- 防災×テクノロジー×ビジネスが融合したソリューションの創出を目指す
- BOSAI-TECH発の製品・実装例も多数輩出

事業創出プログラムや実証実験支援(費用助成)
等を始めとした多数の支援を実施

BOSAI-TECH（防災×テクノロジー）分野での新事業創出を支援

2-（2）仙台市BOSAI-TECHイノベーション創出促進事業

企業連携による実装・実証事例

防災 × ビジネス × テクノロジー

全自動津波避難広報ドローンの導入等
(2022年10月実装)



防災 × テクノロジー

仙台市をフィールドとした実証実験

(避難所のデジタル受付システム、AIカメラやセンサーによる避難所の状況把握システム、ため池遠隔監視システム、災害時物資受発注システム)



3 - (1) 次世代放射光施設「ナノテラス」

- 2024年4月から東北大学青葉山新キャンパスで稼働開始。様々な分野への応用による新事業創出に期待
- 先行の放射光施設「スプリング8」(兵庫県)は金属材料分野に強みがある一方、**ナノテラスの「軟X線」は農産品など東北の産業と親和性のある分野に強み**

- ディスプレイ材料
- パワーエレクトロニクス
- スピントロニクス



情報通信
デバイス

医療
生命科学

- ドラッグデリバリー
- DNA医薬
- 医療機器



先端材料

- 超伝導
- 高性能磁石
- 熱電材料



環境
エネルギー

- 人工光合成
- 低燃費タイヤ
- 太陽電池・燃料電池
- 電気自動車

食品
農水産



- 食の安全
- 高付加価値農業
- 品種改良

3 - (2) リサーチコンプレックスの形成・産学官連携

- ナノテラスを核とした国内最大規模のリサーチコンプレックスの形成に向け、産学官が連携



ご清聴ありがとうございました

