

(4) 振動

ア．振動の状況

環境振動

「公害関係資料集」(平成 30 年度測定結果)(仙台市環境局)によると、調査範囲において、環境振動の測定は行われていない。

道路交通振動

「公害関係資料集」(平成 30 年度測定結果)(仙台市環境局)によると、調査範囲において、道路交通振動の測定は行われていない。

イ．振動に係る苦情の状況

仙台市における、平成 24 年度～令和元年度の振動に係る苦情件数の推移は表 6.1-29、多賀城市における平成 24 年度～平成 30 年度の振動に係る苦情件数の推移は表 6.1-30 に示すとおりである。

仙台市では振動の苦情件数が年間 7 件～18 件で推移しており、多賀城市では平成 26 年度、平成 27 年度、平成 30 年度を除き振動の苦情が 1 件報告されている。なお、利府町では振動に係る苦情は報告されていない。

表 6.1-29 振動に係る苦情件数の経年変化(仙台市内：平成 24 年度～令和元年度)

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年	令和元年
振動	15	11	11	9	18	8	8	7

出典：「公害関係資料集(平成 24 年度～令和元年度測定結果)」(仙台市環境局)

表 6.1-30 振動に係る苦情件数の経年変化(多賀城市内：平成 24 年度～平成 30 年度)

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年
振動	1	1	-	-	1	1	-

出典：「公害苦情調査結果報告書(平成 24 年度～平成 30 年度)」(宮城県環境生活部環境対策課)

### ウ．発生源の状況

仙台市における振動規制法に基づく特定建設作業届出状況は表 6.1-31、多賀城市及び利府町における振動規制法に基づく特定建設作業届出状況は表 6.1-32 に示すとおりである。

仙台市の令和元年度の届出は、全 123 件のうち、工事種別ではビル等工事が 99 件（80%）を占めている。また、作業内容別ではブレーカーを使用する作業が 83 件（67%）を占めている。

また、関係地域内における振動規制法に基づく特定施設の届出があった事業場は、表 6.1-33 及び図 6.1-7 に示すとおりである。宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設の届出があった事業場は、表 6.1-34 及び図 6.1-8 に示すとおりである

表 6.1-31 仙台市内の振動規制法に基づく特定建設作業届出状況（令和元年度）

単位：件

作業内容	工事種別	ビル等 工事	上下水道 等工事	道路河川 等工事	その他 の工事	合計
くい打機・くい抜機を使用する作業		34	2	4	-	40
鋼球を使用して破壊する作業		-	-	-	-	-
舗装版破砕機を使用する作業		-	-	-	-	-
ブレーカーを使用する作業		65	5	9	4	83
計		99	7	13	4	123

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-32 多賀城市及び利府町内の振動規制法に基づく特定建設作業届出状況（平成 27 年度）

単位：件

作業内容	市町村	多賀城市	利府町
くい打機・くい抜機を使用する作業		4	1
鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業		0	0
舗装版破砕機を使用する作業		2	1
ブレーカーを使用する作業		4	5
計		10	7

：ビル工事、上下水道等工事、等の内訳は公表されていない。

出典：「平成 27 年度 宮城県公害資料（騒音・振動・悪臭編）」（宮城県環境生活部環境対策課）

表 6.1-33 振動規制法に基づく特定施設の状況

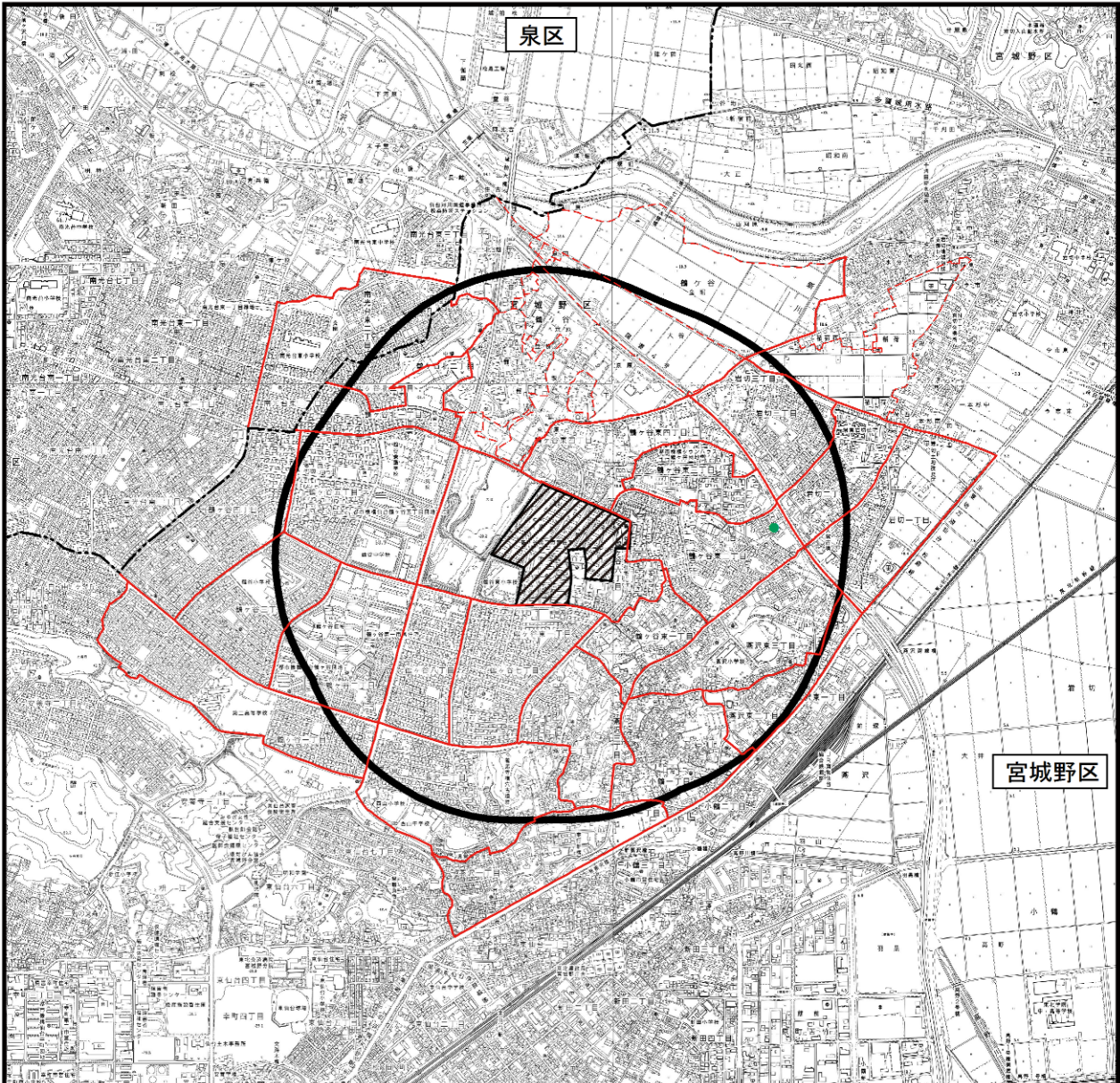
区名	事業場所在地	事業場数	施設数	
			総数	内訳
宮城野区	鶴ヶ谷東二丁目	1	1	機械プレス：1

出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）







表 6.1-34 宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設の状況

区名	事業場所在地	事業所数	施設数	
			総数	内訳
宮城野区	岩切一丁目	2	2	冷凍機：2
	岩切字稻荷	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷一丁目	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷二丁目	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷五丁目	4	4	冷凍機：4
	鶴ヶ谷六丁目	2	2	冷凍機：2
	鶴ヶ谷字京原	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷東四丁目	1	1	冷凍機：1

出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）



凡 例

-  : 計画地
-  : 区界
-  : 大字界
-  : 小字界
-  : 関係地域の範囲 (800m)
-  : 振動規制法に基づく特定施設

出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）

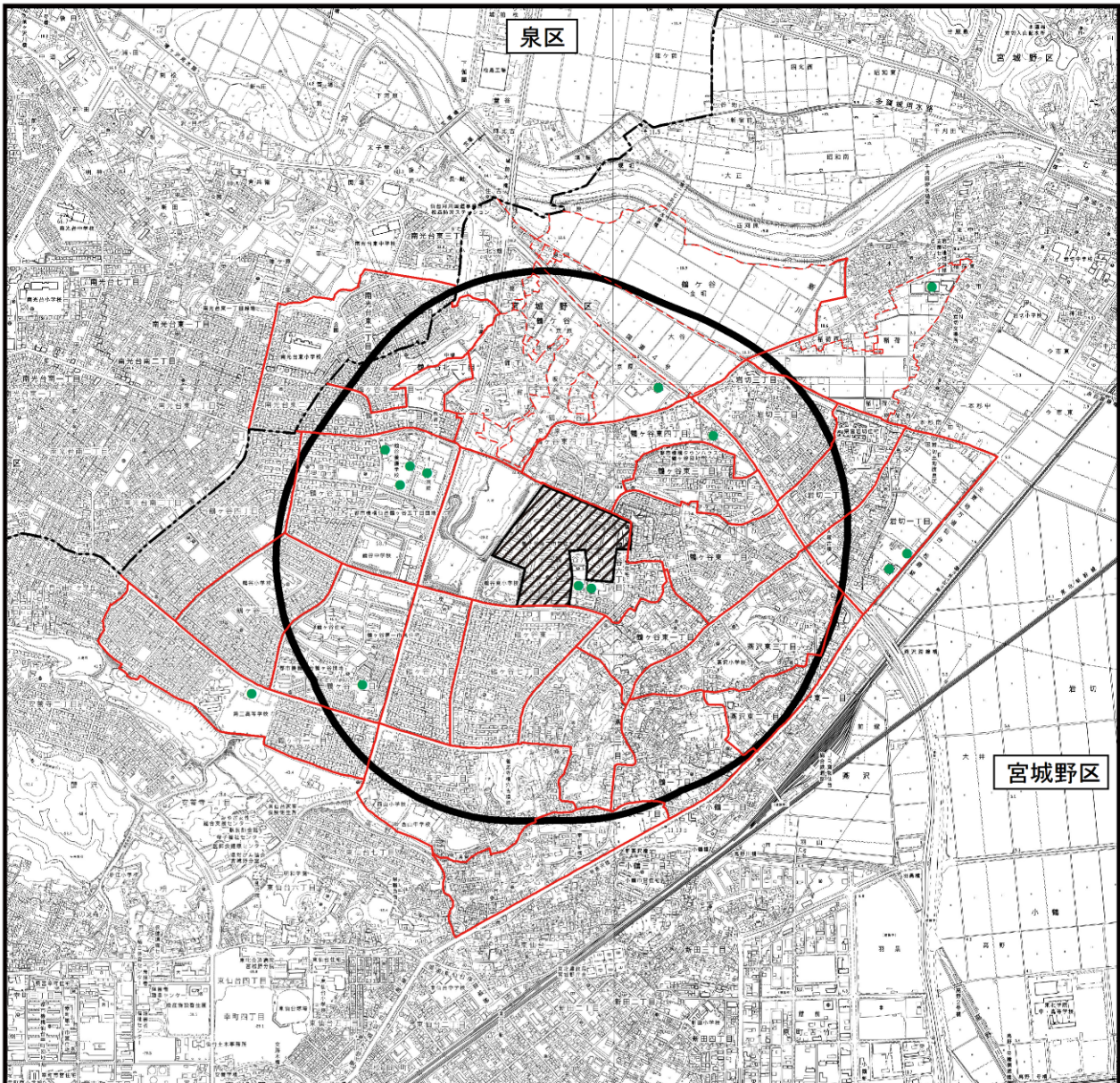
図 6.1-7 振動規制法に基づく特定施設









S=1:25,000

0 500 1000m





凡 例

-  : 計画地
-  : 区界
-  : 大字界
-  : 大字界
-  : 関係地域の範囲 (800m)
-  : 宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設

出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）

図 6.1-8 宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設



S=1:25,000  
0 500 1000m

(5) 低周波音

ア．低周波音に係る苦情の状況

仙台市における平成 24 年度～平成 30 年度の低周波音に係る苦情件数の推移は表 6.1-35、多賀城市における平成 24 年度～平成 30 年度の低周波音に係る苦情件数の推移は表 6.1-36 に示すとおりである。

仙台市では、低周波音の苦情件数が平成 24 年度に 1 件、平成 28 年度に 2 件、平成 29 年に 1 件報告されている。多賀城市では、平成 24 年度に低周波音に係る苦情が 1 件報告されている。なお、利府町では、低周波音に係る苦情は報告されていない。

表 6.1-35 仙台市における低周波音に係る苦情件数の経年変化（平成 24 年度～平成 30 年度）

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年
低周波音	1	0	0	0	2	1	0

出典：「公害苦情調査結果報告書（平成 24 年度～平成 30 年度）」（宮城県環境生活部環境対策課）

表 6.1-36 多賀城市における低周波音に係る苦情件数の経年変化（平成 24 年度～平成 30 年度）

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年
低周波音	1	0	0	0	0	0	0

出典：「公害苦情調査結果報告書（平成 24 年度～平成 30 年度）」（宮城県環境生活部環境対策課）

イ．発生源の状況

調査範囲における低周波音の発生源は、東北新幹線や JR 東北本線の高架部、「(3)騒音 ウ．発生源の状況」や「(4)振動 ウ．発生源の状況」に示す特定施設の届出のあった事業場等が想定される。

(6) 悪臭

ア. 悪臭に係る苦情の状況

仙台市における平成 24 年度～令和元年度の悪臭に係る苦情件数の推移は表 6.1-37、多賀城市における平成 24 年度～平成 30 年度の悪臭に係る苦情件数の推移は表 6.1-38 に示すとおりである。

仙台市では、平成 24 年度～令和元年度の苦情件数が年間 19～39 件で推移している。多賀城市では、平成 24 年度～平成 30 年度の苦情件数が 2～14 件で推移している。なお、利府町では、悪臭に係る苦情は報告されていない。

表 6.1-37 悪臭に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 24 年度～令和元年度）

発生源区分	年度							
	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年	令和元年
畜産農業	-	2	1	1	-	1	-	-
飼料・肥料製造工場	-	-	-	-	1	1	4	-
食料品製造工場	-	1	-	1	1	2	-	1
化学工場	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の製造工場	2	4	-	-	3	2	-	6
サービス業・その他	14	6	5	5	7	8	5	11
移動発生源	-	-	-	-	-	-	-	-
建設作業現場	1	2	2	1	-	-	3	-
下水・用水	-	-	-	-	1	-	-	-
ごみ集積所	-	1	-	-	-	-	-	-
個人住宅・アパート・寮	8	8	7	6	2	5	3	3
不明	14	6	11	14	5	7	4	9
計	39	30	26	28	20	26	19	30

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-38 悪臭に係る苦情件数の経年変化（多賀城市内：平成 24 年度～平成 30 年度）

発生源区分	年度						
	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
悪臭	14	7	6	9	4	4	2

：発生源区分は公表されていない。

出典：「公害苦情調査結果報告書（平成 30 年度）」（宮城県環境生活部環境対策課）

イ. 発生源の状況

仙台市では、「公害関係資料集（平成 28 年度測定結果）」（仙台市環境局）によると、悪臭に係る苦情件数が多い発生源区分は表 6.1-37 に示すとおり、サービス業・その他である。サービス業・その他の発生源としては廃棄物処理業、飲食店、医療機関等である。多賀城市の悪臭に係る苦情の内訳は公表されていない。なお、関係地域内では悪臭に係る特定施設はない。