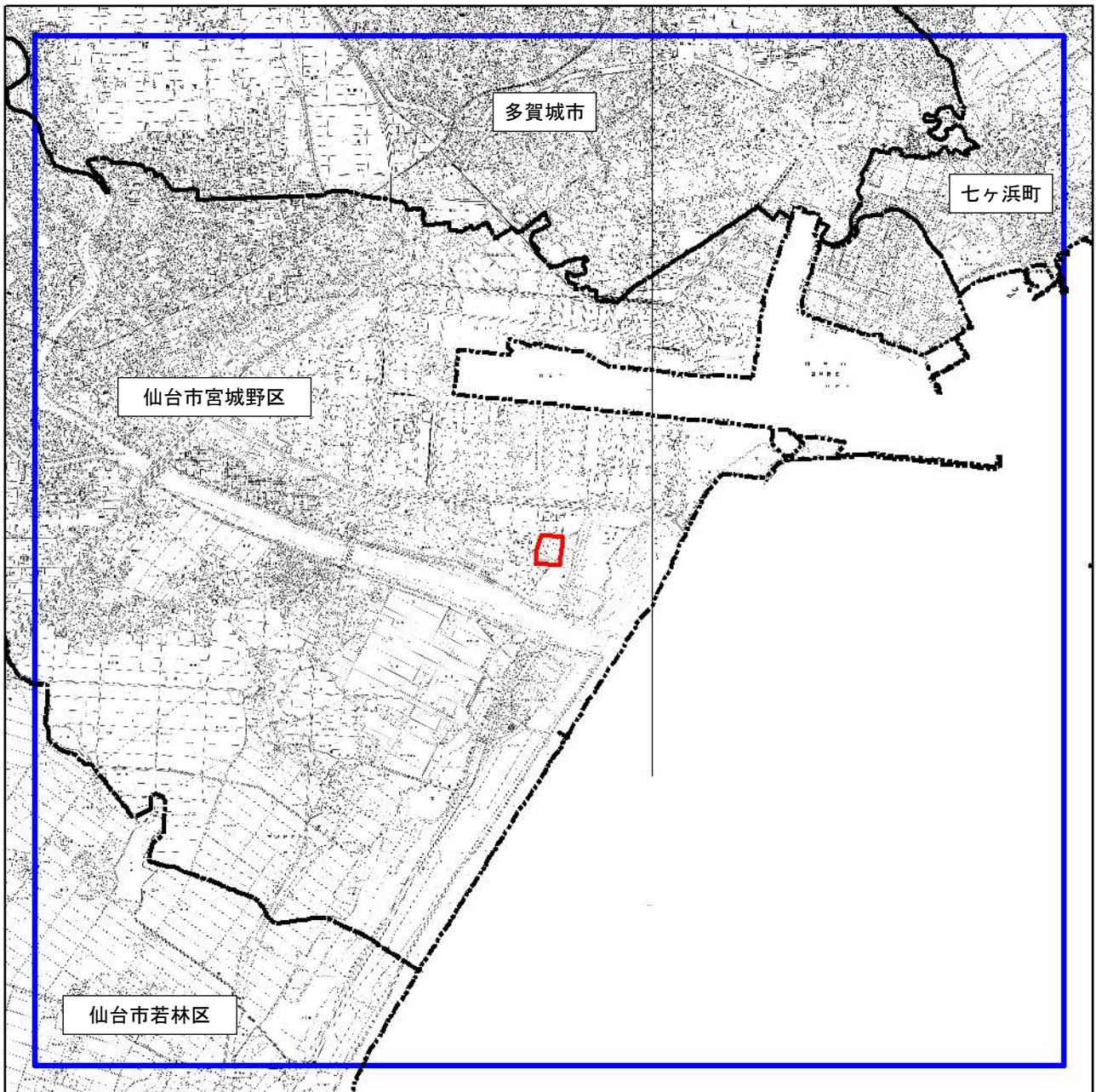


第3章 地域の概況

地域の概況における調査範囲（以下、「調査範囲」という。）は「仙台市環境影響評価技術指針マニュアル」（2019年1月、仙台市）（以下、「技術マニュアル」という）に示されている概況調査範囲（事業予定地を中心に10km程度の範囲）を踏まえ、計画地を中心とした概ね8km四方の範囲とした（図3.1-1参照）。

なお、上記範囲には多賀城市や七ヶ浜町が含まれるが、仙台塩釜港（仙台港区）や工業地帯を挟んでおり、自然環境・社会状況の点から地域の一体性は必ずしも強くないと考えられることから、調査対象範囲としては仙台市域とした。



凡例

計画地

地域概況における調査範囲
(計画地を中心として概ね8km四方)

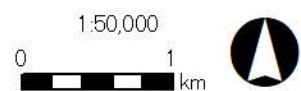


図 3.1-1 地域の概況の調査範囲

3.1 自然的状況

3.1.1 大気環境

1) 気象

計画地の最寄りの気象観測所である仙台管区気象台（仙台市宮城野区五輪 1-3-15 仙台第 3 合同庁舎）の位置を図 3.1-1 に示す。仙台管区気象台における過去 10 年間（平成 23 年～令和 2 年）及び最新年（令和 2 年）の気象の概況を表 3.1-1 及び表 3.1-2 に示す。

過去 10 年間（平成 23 年～令和 2 年）の平均気温は 13.2℃、月平均最高気温の年間平均値は 17.4℃、月平均最低気温の年間平均値は 9.6℃である。最新年（令和 2 年）の平均気温は 13.7℃、最高気温の年間平均値は 17.8℃、最低気温の年間平均値は 10.3℃である。

過去 10 年間（平成 23 年～令和 2 年）の平均年間降水量は 1,261mm である。最新年（令和 2 年）の年間降水量は 1,247mm である。

過去 10 年間（平成 23 年～令和 2 年）の平均風速は 3.1m/s、風向は 1 月～4 月に北北西の風と西北西の風が、5～8 月に南東の風、9～12 月に北北西の風が卓越しており、最新年（令和 2 年）も概ね同様の傾向である。



凡例
 計画地
 気象台

出典：地域気象観測所一覧（令和3年3月18日現在）

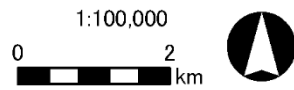


図 3.1-1 最寄りの気象台

表 3.1-1 過去 10 年間における気象の概況（仙台管区气象台：平成 23 年～令和 2 年）

| 月 | 気温（℃） | | | 降水量 （mm） | 日照時間 （時間） | 平均風速 （m/s） | 最多風向 |
|------|-------|------|------|-------------|--------------|---------------|------|
| | 平均 | 最高 | 最低 | | | | |
| 1 月 | 1.9 | 5.5 | -1.4 | 39.4 | 157.0 | 3.4 | 北北西 |
| 2 月 | 2.5 | 6.6 | -1.0 | 31.4 | 157.8 | 3.5 | 北北西 |
| 3 月 | 6.3 | 11.0 | 1.9 | 90.5 | 186.1 | 3.6 | 北北西 |
| 4 月 | 10.9 | 15.8 | 6.5 | 96.2 | 203.6 | 3.5 | 西北西 |
| 5 月 | 16.6 | 21.6 | 12.4 | 111.6 | 221.3 | 3.2 | 南東 |
| 6 月 | 19.7 | 23.9 | 16.6 | 135.7 | 164.1 | 2.9 | 南東 |
| 7 月 | 23.6 | 27.4 | 20.8 | 150.1 | 133.0 | 2.4 | 南東 |
| 8 月 | 25.2 | 29.2 | 22.4 | 139.6 | 154.8 | 2.6 | 南東 |
| 9 月 | 21.8 | 25.8 | 18.5 | 215.8 | 140.6 | 2.9 | 北北西 |
| 10 月 | 16.0 | 20.2 | 12.2 | 177.6 | 154.9 | 3.1 | 北北西 |
| 11 月 | 10.0 | 14.3 | 6.0 | 40.2 | 147.0 | 3.0 | 北北西 |
| 12 月 | 4.3 | 8.1 | 0.9 | 38.2 | 143.8 | 3.2 | 北北西 |
| 年間 | 13.2 | 17.4 | 9.6 | 1,261.4 | 1963.2 | 3.1 | 北北西 |

※ 各項目は以下のとおり。

気温：月平均気温、日最高気温月平均、日最低気温月平均の 10 年間における各月平均値

降水量：月合計降水量の 10 年間の各月平均値

日照時間：月合計日照時間の 10 年間の各月平均値

平均風速：月平均風速の 10 年間における各月平均値

最多風向：月最多風向の 10 年間における各月における最多風向

出典：気象庁 HP 過去の気象データ検索（令和 3 年 6 月閲覧）<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/>

表 3.1-2 最新年の気象の概況（仙台管区气象台：令和 2 年）

| 月 | 気温（℃） | | | 降水量 （mm） | 日照時間 （時間） | 平均風速 （m/s） | 最多風向 |
|------|-------|------|------|-------------|--------------|---------------|------|
| | 平均 | 最高 | 最低 | | | | |
| 1 月 | 4.0 | 7.5 | 0.8 | 126.5 | 134 | 3.1 | 北北西 |
| 2 月 | 4.4 | 8.6 | 0.9 | 19.5 | 140.3 | 3.0 | 北北西 |
| 3 月 | 7.5 | 11.9 | 3.5 | 45.5 | 183.5 | 3.5 | 北北西 |
| 4 月 | 10.1 | 14.6 | 6.1 | 153.5 | 206.8 | 3.8 | 西北西 |
| 5 月 | 16.8 | 22 | 12.7 | 105.5 | 190.4 | 2.9 | 南東 |
| 6 月 | 21.2 | 25.7 | 17.8 | 43.5 | 179.4 | 2.7 | 南東 |
| 7 月 | 21.3 | 24.3 | 19.3 | 397.5 | 49.5 | 2.2 | 南南東 |
| 8 月 | 26.6 | 30.9 | 23.5 | 72.5 | 207.4 | 2.5 | 南東 |
| 9 月 | 22.5 | 26.2 | 19.8 | 191.5 | 91.9 | 3.2 | 北 |
| 10 月 | 15.6 | 19.3 | 12.2 | 63.0 | 125.8 | 2.6 | 北北西 |
| 11 月 | 10.8 | 15.6 | 6.4 | 7.0 | 166.4 | 2.8 | 北北西 |
| 12 月 | 3.9 | 7.5 | 0.5 | 21.5 | 121.8 | 2.6 | 北北西 |
| 年間 | 13.7 | 17.8 | 10.3 | 1,247 | 1,797.2 | 2.9 | 北北西 |

※ 各項目は、以下のとおり。

気温：月平均気温、日最高気温月平均、日最低気温月平均

降水量：月合計降水量

日照時間：月合計日照時間

平均風速：月平均風速

最多風向：月最多風向

出典：気象庁 HP 過去の気象データ検索（令和 3 年 6 月閲覧）<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/>

2) 大気質

(1) 大気汚染の状況

各測定局の測定項目等を表 3.1-3、常時監視測定局の位置を図 3.1-2 に示す。

調査範囲内には、大気汚染常時監視測定局として、一般環境大気測定局が 2 局設置されている。また、自動車排出ガス測定局は調査範囲内には設置されていない。

表 3.1-3 大気汚染常時監視測定局の測定項目

| 測定局種別 | No. | 測定局 | SO ₂ | NO ₂ | SPM | O _x | CO | PM2.5 | NMHC |
|--------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|----------------|----|-------|------|
| 一般環境大気 | 1 | 中野 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ |
| | 2 | 福室 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

a) 二酸化硫黄（SO₂）

令和元年度の二酸化硫黄測定結果を表 3.1-4、過去 10 年間（平成 21 年度～令和元年度）の経年変化を表 3.1-5 に示す。

令和元年度の測定結果は、いずれの測定局においても、短期的評価及び長期的評価とも環境基準を満足している。経年変化は、年平均値及び日平均値の 2%除外値ともに、いずれの測定局でも横ばい傾向である。

表 3.1-4 二酸化硫黄の測定結果（令和元年度）

| 種別 | 測定局 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 短期的評価 | | | | 長期的評価 | | | |
|----|-----|--------|-------|--------|----------------------------|-----|---------------------------|-----|-----------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | 1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数とその割合 | | 日平均値が 0.04ppm を超えた日数とその割合 | | 1 時間値の最高値 | 日平均値の 2% 除外値 | 日平均値が 0.04ppm を超えた日が 2 日以上連続したことの有無 | 環境基準の長期的評価による日平均値が 0.04ppm を超えた日数 |
| | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | (ppm) | (ppm) | (有×・無○) | (日) |
| 一般 | 福室 | 362 | 8,668 | 0.0000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.018 | 0.001 | ○ | 0 |
| | 中野 | 258 | 6,212 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0.002 | ○ | 0 |

環境基準：1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること

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 3.1-5 二酸化硫黄の経年変化（過去 10 年間：平成 22 年度～令和元年度）

単位：ppm

| 種別 | 測定局 | 年度 | 項目 | | | | | | | | | | |
|----|-----|-------------|-------|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| 一般 | 福室 | 年平均値 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 0 | 0 |
| | | 日平均値の 2%除外値 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| | 中野 | 年平均値 | 0.001 | — | — | (0.001) | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 日平均値の 2%除外値 | 0.002 | — | — | (0.003) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |


※（ ）内は有効測定時間未満の測定値。

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）



凡例

 計画地

 一般環境大気測定局

出典：「環境省大気汚染物質広域監視システム（そらまめ君）・測定局一覧」

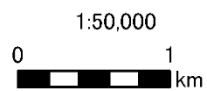


図 3.1-2 大気質の測定地点位置

b) 二酸化窒素 (NO₂)

令和元年度の二酸化窒素測定結果を表 3.1-6、過去 10 年間（平成 22 年度～令和元年度）の経年変化を表 3.1-7 に示す。

令和元年度の測定結果は、いずれの測定局においても環境基準を満足している。経年変化は、年平均値及び日平均値の年間 98%値ともに、いずれの測定局でも減少傾向である。

表 3.1-6 二酸化窒素の測定結果（令和元年度）

| 種別 | 測定局 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1 時間値の最高値 | 1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数とその割合 | | 1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数とその割合 | | 日平均値が 0.06ppm を超えた日数とその割合 | | 日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数とその割合 | | 日平均値の年間 98% 値 | 98% 値評価による日平均値が 0.06ppm を超えた日数 |
|----|-----|--------|-------|-------|-----------|----------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---------------|--------------------------------|
| | | | | | | (時間) | (%) | (時間) | (%) | (日) | (%) | (日) | (%) | | |
| 一般 | 福室 | 361 | 8,646 | 0.008 | 0.053 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.020 | 0 |
| | 中野 | 259 | 6,234 | 0.008 | 0.051 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 |

環境基準：1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内またはそれ以下であること。

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 3.1-7 二酸化窒素の経年変化（平成 22 年度～令和元年度）

単位：ppm

| 種別 | 測定局 | 項目 | 年度 | | | | | | | | | | |
|----|-----|--------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| 一般 | 福室 | 年平均値 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | |
| | | 日平均値の 2% 除外値 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.021 | 0.022 | 0.02 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | |
| | 中野 | 年平均値 | 0.010 | — | — | (0.017) | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.008 | |
| | | 日平均値の 2% 除外値 | 0.025 | — | — | (0.034) | 0.028 | 0.027 | 0.028 | 0.025 | 0.024 | 0.021 | |

※（ ）内は有効測定時間未満の測定値。

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

c) 浮遊粒子状物質 (SPM)

令和元年度の浮遊粒子状物質の測定結果を表 3.1-8、過去 10 年間 (平成 22 年度～令和元年度) の経年変化を表 3.1-9 に示す。

令和元年度の測定結果は、いずれの測定局においても、短期的評価及び長期的評価とも環境基準を満足している。経年変化は、いずれの測定局も増減傾向は明瞭ではない。

表 3.1-8 浮遊粒子状物質の測定結果 (令和元年度)

| 種別 | 測定局 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 短期的評価 | | | | 長期的評価 | | | |
|----|-----|--------|-------|-------|---|-----|---|-----|-----------|-------------|---|---|
| | | | | | 1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合 | | 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合 | | 1 時間値の最高値 | 日平均値の 2%除外値 | 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日が 2 日以上連続したことの有無 | 環境基準の長期的評価による日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数 |
| | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | | | | |
| 一般 | 福室 | 361 | 8,686 | 0.011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.100 | 0.038 | ○ | 0 |
| | 中野 | 358 | 8,621 | 0.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.094 | 0.040 | ○ | 0 |

環境基準：1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m³ 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20mg/m³ 以下であること

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 3.1-9 浮遊粒子状物質の経年変化 (平成 22 年度～令和元年度)

単位：mg/m³

| 種別 | 測定局 | 項目 | 年度 | | | | | | | | | |
|----|-----|-------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
| 一般 | 福室 | 年平均値 | 0.019 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| | | 日平均値の 2%除外値 | 0.055 | 0.043 | 0.045 | 0.054 | 0.047 | 0.045 | 0.036 | 0.032 | 0.035 | 0.038 |
| | 中野 | 年平均値 | 0.015 | — | — | (0.013) | 0.018 | 0.018 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.013 |
| | | 日平均値の 2%除外値 | 0.044 | — | — | (0.038) | 0.045 | 0.052 | 0.034 | 0.036 | 0.053 | 0.040 |

※ () 内は有効測定時間未満の測定値。

出典：「公害関係資料集 (令和元年度測定結果)」(仙台市環境局)

d) 光化学オキシダント (Ox)

令和元年度の光化学オキシダントの測定結果を表 3.1-10、過去 10 年間（平成 22 年度～令和元年度）の経年変化を表 3.1-11 に示す。

令和元年度における昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間は、福室測定局では 162 時間（33 日）、中野測定局では 147 時間（33 日）である。昼間の 1 時間値の最高値は、福室測定局では 0.097ppm、中野測定局では 0.098ppm であり、いずれも環境基準（0.06ppm）を満足していない。経年変化については、いずれの測定局も明瞭な増減傾向は見られない。

表 3.1-10 光化学オキシダントの測定結果（令和元年度）

| 種別 | 測定局 | 昼間 測定日数 | 昼間 測定時間 | 昼間 1 時 間値の年 平均値 | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数 と時間数 | | 昼間の 1 時間値が 0.12ppm を超えた日数 と時間数 | | 昼間の 1 時間値の 最高値 | 昼間の日 最高 1 時 間値の平 均値 |
|----|-----|------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|----------------------|------------------------------|
| | | (日) | (時間) | (ppm) | (日) | (時間) | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) |
| 一般 | 福室 | 366 | 5,434 | 0.034 | 33 | 162 | 0 | 0 | 0.097 | 0.044 |
| | 中野 | 265 | 3,908 | 0.036 | 33 | 147 | 0 | 0 | 0.098 | 0.046 |

環境基準：1 時間値が 0.06ppm 以下であること

※ 昼間とは 5 時から 20 時までの時間帯をいう。

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 3.1-11 光化学オキシダントの経年変化（平成 22 年度～令和元年度）

| 種別 | 測定局 | 項目 | 年度 | | | | | | | | | |
|----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
| 一般 | 福室 | 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数 | 49 | 49 | 35 | 23 | 41 | 40 | 19 | 19 | 32 | 33 |
| | | 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数 | 219 | 234 | 117 | 82 | 212 | 227 | 68 | 106 | 166 | 162 |
| | 中野 | 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数 | 12 | — | 0 | 10 | 43 | 57 | 26 | 44 | 38 | 33 |
| | | 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数 | 46 | — | 0 | 30 | 213 | 331 | 92 | 223 | 206 | 147 |

※ () 内は有効測定時間未満の測定値。

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

e) 微小粒子状物質 (PM2.5)

令和元年度の微小粒子状物質の測定結果を表 3.1-12、過去 10 年間 (平成 22 年度～令和元年度) の経年変化を表 3.1-13 に示す。

令和元年度の測定結果は、いずれの測定局においても、短期的評価及び長期的評価ともに環境基準を満足している。経年変化は、データの蓄積が多い中野測定局において、年平均値及び日平均値の 98% 値ともに微減傾向が見られる。

表 3.1-12 微小粒子状物質の測定結果 (令和元年度)

| 種別 | 測定局 | 有効測定日数 | 年平均値 | 日平均値の年間 98% 値 | 日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合 | |
|----|-----|--------|------------------------------|------------------------------|---|-----|
| | | (日) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | (日) | (%) |
| 一般 | 福室 | 353 | 6.8 | 20.5 | 0 | 0.0 |
| | 中野 | 347 | 7.5 | 21.3 | 0 | 0.0 |

環境基準：1 年平均値が $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1 日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること*

※ 年平均値及び日平均値について以下の①②と比較した上で両者の達成状況から評価する。

①年平均値が $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること

②日平均値 (その代表値として日平均値の年間 98% 値) が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること

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 3.1-13 微小粒子状物質の経年変化 (平成 22 年度～令和元年度)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 種別 | 測定局 | 年度 項目 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|---------------|---------------|----------|-----|-----|------|--------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 一般 | 福室 | 年平均値 | — | — | — | — | — | — | — |
| 日平均値の年間 98% 値 | — | — | | | — | — | — | — | — | 23.0 | 25.3 | 20.5 |
| 中野 | 年平均値 | — | | — | — | (10.7) | 12.5 | 12.0 | 9.9 | 8.5 | 9.0 | 7.5 |
| | 日平均値の年間 98% 値 | — | | — | — | (33.0) | 31.9 | 29.8 | 24.4 | 24.0 | 24.8 | 21.3 |

※ () 内は有効測定時間未満の測定値。

出典：「公害関係資料集 (令和元年度測定結果)」(仙台市環境局)

f) 非メタン炭化水素 (NMHC)

令和元年度の非メタン炭化水素の測定結果を表 3.1-14、過去 10 年間（平成 22 年度～令和元年度）の経年変化を表 3.1-15 に示す。

非メタン炭化水素には環境基準が設定されていないが、光化学オキシダントの生成防止のための指針※として「6～9 時の 3 時間平均値が 0.20～0.31ppmC の範囲にあること」が示されている。令和元年度における 3 時間平均値が 0.31ppmC を越えた日数は、中野測定局で 0 日である。

経年変化については、中野測定局におけるデータ蓄積期間は 3 か年であるが、年平均値及び 6～9 時の年平均値ともに減少傾向である。

※「大気中鉛の健康影響について及び光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について（中央公害対策審議会答申）」（昭和 51 年 8 月 17 日環大企 220 号）

表 3.1-14 非メタン炭化水素の測定結果（令和元年度）

| 種別 | 測定局 | 物質名 | 測定時間 | 年平均値 | 6～9 時における年平均値 | 6～9 時測定日数 | 3 時間平均値 | | 3 時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数とその割合 | | 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数とその割合 | |
|----|-----|----------|-------|--------|---------------|-----------|------------|------------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | | | (時間) | (ppmC) | (ppmC) | (日) | 最高値 (ppmC) | 最低値 (ppmC) | (日) | (%) | (日) | (%) |
| 一般 | 中野 | 非メタン炭化水素 | 5,969 | 0.06 | 0.06 | 262 | 0.24 | 0.01 | 4 | 1.5 | 0 | 0.0 |

※ 3 時間平均値とは 6～9 時の平均値。

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 3.1-15 非メタン炭化水素の経年変化（平成 22 年度～令和元年度）

| 種別 | 測定局 | 項目 | 年度 | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | | |
| 一般 | 中野 | 年平均値 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.10 | 0.12 | 0.06 | |
| | | 6～9 時における年平均値 (ppmC) | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.11 | 0.13 | 0.06 | |
| | | 6～9 時 (3 時間) 平均値 | 0.20ppmC を超えた日数 (日) | — | — | — | — | — | — | — | — | 29 | 16 | 4 |
| | | | その割合 (%) | — | — | — | — | — | — | — | — | 8.2 | 6.2 | 1.5 |
| | | | 0.31ppmC を超えた日数 (日) | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 0 | 0 |
| その割合 (%) | — | — | — | — | — | — | — | — | 1.1 | 0 | 0 | | | |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(2) 大気質に係る苦情の状況

仙台市における大気質に係る苦情件数の推移（平成 22 年度～令和元年度）を表 3.1-16 に示す。ばい煙の苦情件数が平成 24 年度に年間 15 件であったが、その後減少傾向にある。粉じんの苦情件数は、平成 24 年度以降減少傾向を示していたが、平成 30 年度は増加（24 件）し、令和元年度に再び減少（12 件）した。

表 3.1-16 大気質に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 22 年度～令和元年度）

単位：件

| 項目 | 年度 | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
| ばい煙 | 8 | 12 | 15 | 4 | 4 | 8 | 5 | 2 | 1 | 3 |
| 粉じん | 6 | 24 | 25 | 20 | 16 | 15 | 9 | 11 | 24 | 12 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(3) 発生源の状況

仙台市における大気汚染防止法に基づくばい煙等の発生施設数及び事業場数を表 3.1-17 に示す。関係地域内では、表 3.1-18 及び図 3.1-3 に示すばい煙発生施設を有する事業場が存在する。なお一般粉じん発生施設は存在しない。

表 3.1-17 ばい煙及び一般粉じんの発生施設数及び事業者数（仙台市内）

単位：件

| 項目 | 施設数 | 事業場数 |
|-----|-------|------|
| ばい煙 | 1,600 | 760 |
| 粉じん | 118 | 20 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

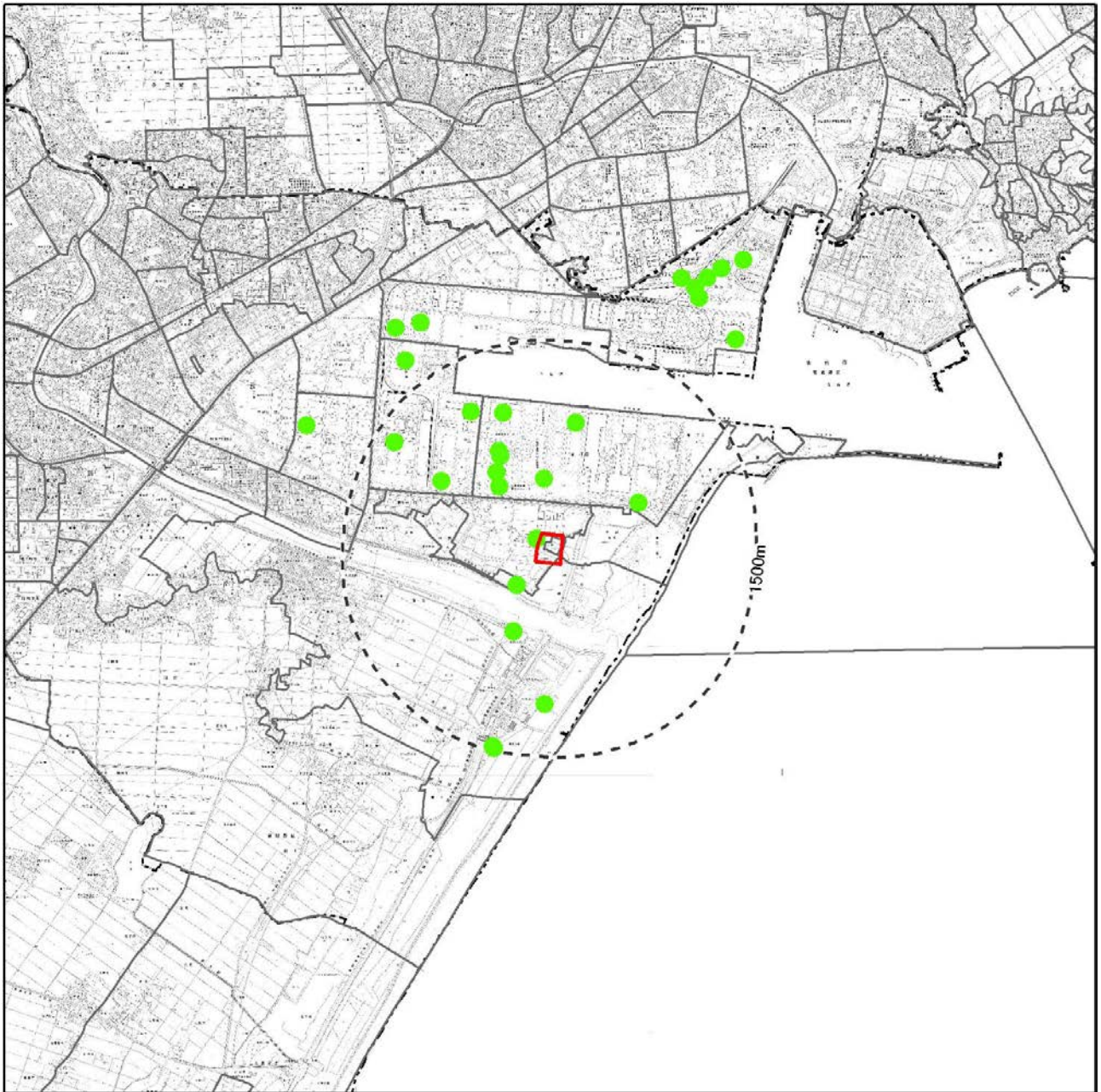
表 3.1-18 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設（調査範囲）

単位：件

| 発生源 所在地 | 事業所数 | 施設数 総数 | 施設種類内訳 | | | | | |
|------------|------|-----------|--------|------------|-------------|------|------------|-----|
| | | | ボイラー | ガスター ビン | ディーゼ ル機関 | ガス機関 | 廃棄物 焼却炉 | その他 |
| 宮城野区蒲生 | 6 | 13 | 1 | | 5 | | 7 | |
| 宮城野区蒲生二丁目 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 宮城野区中野 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | |
| 宮城野区中野五丁目 | 1 | 1 | | | 1 | | | |
| 宮城野区港一丁目 | 12 | 32 | 18 | | 7 | 2 | | 5 |
| 宮城野区港二丁目 | 4 | 36 | 33 | | 2 | 1 | | |
| 宮城野区港三丁目 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | | | |
| 宮城野区港四丁目 | 9 | 25 | 18 | 2 | 4 | | | 1 |


その他＝乾燥炉、電気炉、金属鍛造・圧延加熱・熱処理炉

出典：「大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設一覧（大気汚染防止法及び宮城県公害防止条例に基づく施設一覧）」（令和 3 年 3 月 31 日現在）



凡例

 計画地

 大气污染防治法(ばい煙)に基づく発生施設

 町丁目界

出典：「大气污染防治法に基づくばい煙発生施設一覧（大气污染防治法及び宮城県公害防止条例に基づく施設一覧）」（令和3年3月31日現在）

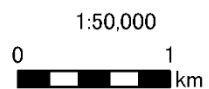


図 3.1-3 大气污染防治法に基づくばい煙発生施設

3) 騒音

(1) 騒音の状況

a) 環境騒音

調査範囲では環境騒音の測定は行われていない。

出典：「公害関係資料集」（令和元年度測定結果）（仙台市環境局）

b) 道路交通騒音

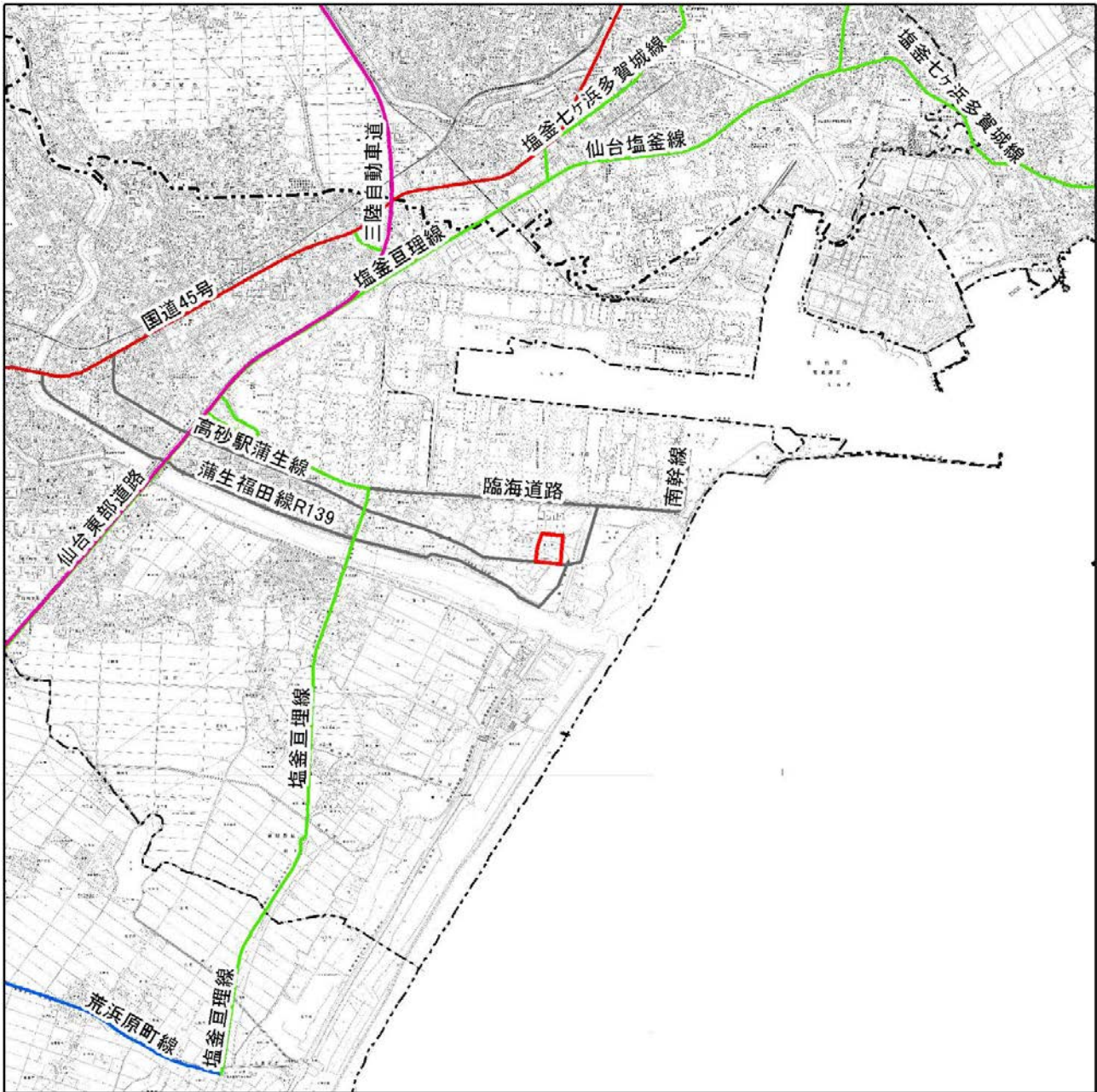
調査範囲における道路に面する地域の自動車騒音評価結果（国道及び県道）は表 3.1-19、道路交通騒音調査路線位置図を図 3.1-4 に示す。

調査範囲における各路線の環境基準達成は昼間・夜間とも基準達成の路線が 85.2%～96.9%であり、多くの路線において基準を達成している。

表 3.1-19 道路に面する地域の自動車騒音評価結果（令和元年度）

| 路線名 | 評価区 間数 (区間) | 評価区 間延長 (km) | 評価対 象住宅 等戸数 (戸) | 昼間/夜間とも 基準達成 | | 昼間のみ 基準達成 | | 夜間のみ 基準達成 | | 昼間/夜間とも 基準値超過 | |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------|-----------|
| | | | | 戸数 (戸) | 割合 (%) | 戸数 (戸) | 割合 (%) | 戸数 (戸) | 割合 (%) | 戸数 (戸) | 割合 (%) |
| 一般国道6号 (仙台東部道路) | 9 | 4.7 | 163 | 147 | 90.2 | 0 | 0 | 12 | 7.4 | 4 | 2.5 |
| 一般国道45号 | 7 | 9.6 | 8,169 | 6,976 | 85.4 | 114 | 1.4 | 0 | 0 | 1,079 | 13.2 |
| 塩釜亘理線 | 3 | 11.4 | 135 | 115 | 85.2 | 1 | 0.7 | 0 | 0 | 19 | 14.1 |
| 仙台塩釜線 | 4 | 5.2 | 540 | 502 | 93 | 0 | 0 | 4 | 0.7 | 34 | 6.3 |
| 荒浜原町線 | 9 | 10.2 | 2,961 | 2,869 | 96.9 | 0 | 0 | 38 | 1.3 | 54 | 1.8 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）



凡例

- 計画地
- 主要な道路
- 高速自動車国道
- 一般国道
- 主要地方道(県道)
- 一般県道
- その他道路

出典：宮城の道路 2020～道路事業の概要～地図編（宮城県管内図（路線図））

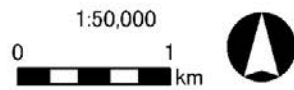


図 3.1-4 道路交通騒音調査路線の位置

(2) 騒音に係る苦情の状況

仙台市における騒音に係る苦情件数の推移（平成 22 年度～令和元年度）を表 3.1-20 に示す。苦情件数は平成 27 年度に 148 件であったが、その後減少し、令和元年度は 83 件である。

表 3.1-20 騒音に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 22 年度～令和元年度）

単位：件

| 項目 | 年度 | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
| 騒音 | 126 | 97 | 121 | 128 | 139 | 148 | 109 | 85 | 100 | 83 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(3) 発生源の状況

仙台市における騒音規制法に基づく特定建設作業届出状況を表 3.1-21 に示す。

令和元年度の届出は、全 180 件のうち、工事種別ではビル等工事が 123 件（68%）を占める。また、作業内容別ではさく岩機を使用する作業が 144 件（80%）を占める。

また、関係地域内における、騒音規制法に基づく特定施設の届出があった事業場を表 3.1-22、宮城県公害防止条例（騒音）に基づく特定施設の届出があった事業場を表 3.1-23、これらの位置を図 3.1-5 に示す。

表 3.1-21 仙台市内の騒音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 | | | | | 合計 |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----|----|
| | 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 | | |
| くい打機くい抜機を使用する作業 | 5 | 2 | 1 | 0 | 8 | |
| びょう打機を使用する作業 | - | - | - | - | - | |
| さく岩機を使用する作業 | 103 | 9 | 26 | 6 | 144 | |
| 空気圧縮機を使用する作業 | 10 | 5 | 2 | - | 17 | |
| コンクリートプラントを設けて行う作業 | - | - | - | - | - | |
| バックホウを使用する作業 | 5 | 2 | - | 2 | 9 | |
| トラクターショベルを使用する作業 | - | - | - | - | - | |
| ブルドーザーを使用する作業 | - | - | - | 2 | 2 | |
| 計 | 123 | 18 | 29 | 10 | 180 | |

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 3.1-22 騒音規制法に基づく特定施設の状況

単位：件

| 事業所所在地 | 事業場数 | 施設数 | 内訳 | | | | | |
|-----------|------|-----|------------|------|--------|---------------------------|-----------|--------|
| | | | 空気圧縮機及び送風機 | 印刷機械 | 金属加工機械 | 土石用又は鉱物用の破砕機、摩砕機、ふるい及び分級機 | 建設用資材製造機械 | 木材加工機械 |
| 宮城野区蒲生一丁目 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | |
| 宮城野区蒲生二丁目 | 10 | 13 | 4 | | 6 | 3 | | |
| 宮城野区蒲生 | 5 | 5 | 4 | | | 1 | | |
| 宮城野区白鳥二丁目 | 1 | 2 | 1 | | | | 1 | |
| 宮城野区中野五丁目 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| 宮城野区中野 | 15 | 17 | 10 | 1 | 4 | | | 2 |

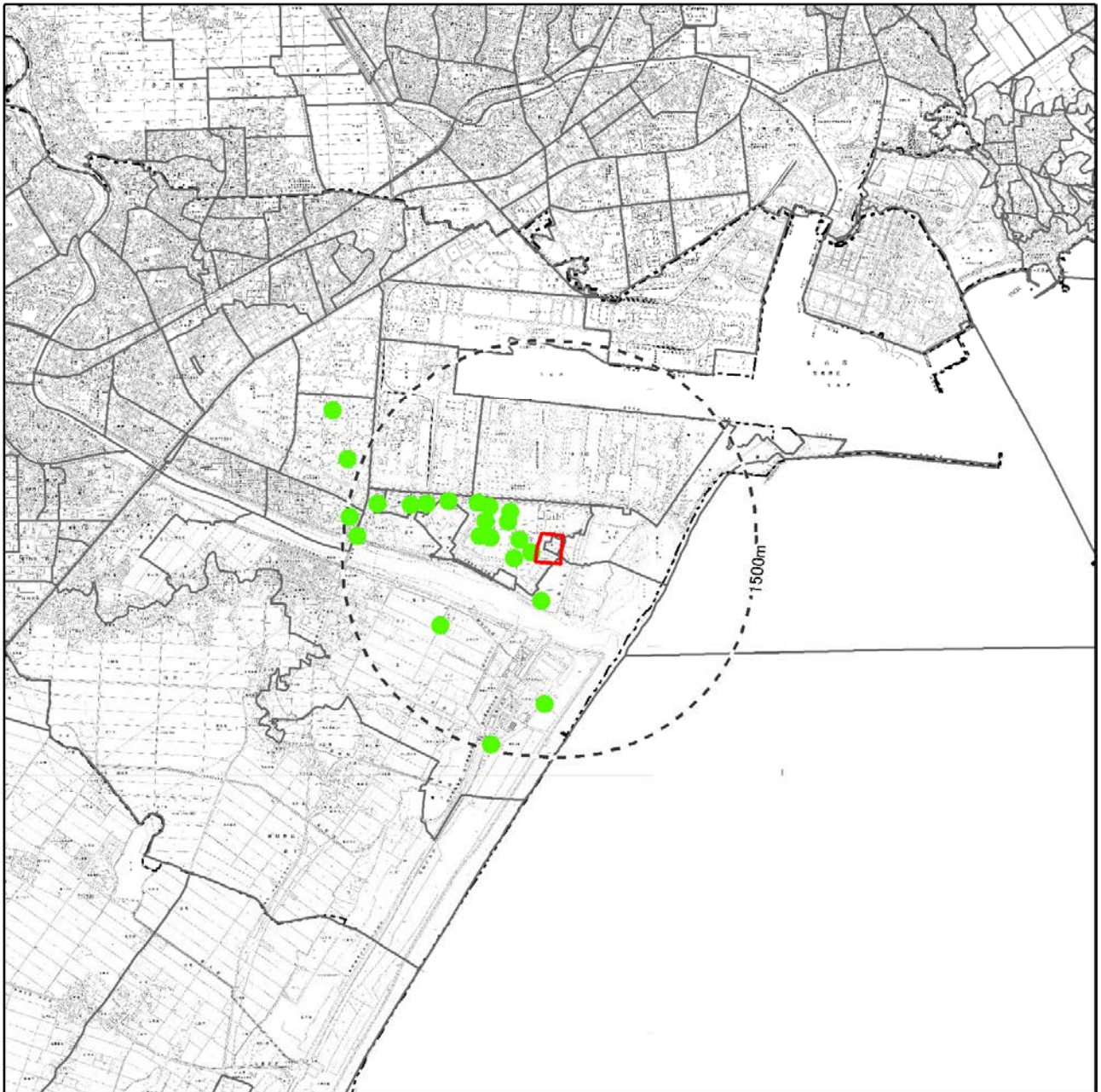
出典：「騒音振動特定施設一覧 令和2年3月31日現在」（仙台市）

表 3.1-23 宮城県公害防止条例（騒音）に基づく特定施設の状況

単位：件

| 事業所所在地 | 事業場数 | 施設数 | 内訳 | | | | | |
|-----------|------|-----|-----------|------|-----|------|-----|--------------|
| | | | クリーニングタワー | バーナー | 切断機 | せん孔機 | 研磨機 | 金属加工の用に供する施設 |
| 宮城野区蒲生一丁目 | 2 | 2 | | 2 | | | | |
| 宮城野区蒲生 | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| 宮城野区中野 | 3 | 4 | 2 | 1 | | | | 1 |

出典：「騒音振動特定施設一覧 令和2年3月31日現在」（仙台市）



凡例

計画地

● 騒音規制法及び宮城県公害防止条例(騒音)に基づく特定施設

町丁目界

出典：「騒音振動特定施設一覧」(令和3年3月31日現在)

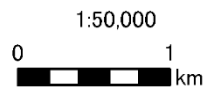


図 3.1-5 騒音関係規制法令に基づく特定施設

4) 振動

(1) 振動の状況

調査範囲では環境振動及び道路交通振動の測定は行われていない。

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(2) 振動に係る苦情の状況

仙台市における振動に係る苦情件数の推移（平成 22 年度～令和元年度）を表 3.1-24 に示す。振動の苦情件数は平成 28 年度に 18 件であったが、その後減少し、令和元年度は 7 件である。

表 3.1-24 振動に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 22 年度～令和元年度）

単位：件

| 項目 | 年度 | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
| 振動 | 2 | 12 | 15 | 11 | 11 | 9 | 18 | 8 | 8 | 7 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(3) 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を表 3.1-25 に示す。

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け出があった事業場を表 3.1-26、宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設の届け出があった事業場を表 3.1-27、これらの位置を図 3.1-6 に示す。

表 3.1-25 仙台市内の振動規制法に基づく特定建設作業届状況（令和元年度）

単位：件

| 作業内容 | 工事種別 | | | | | 合計 |
|-----------------|-----------|-------------|-------------|------------|--|-----|
| | 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 | | |
| 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 3.1-26 振動規制法に基づく特定施設の状況

単位：件

| 事業所所在地 | 事業場数 | 施設数 | 内訳 | | | | |
|-----------|------|-----|--------|---------------------------|--------|-----|------|
| | | | 金属加工機械 | 土石用又は鉋物用の破碎機、摩砕機、ふるい及び分級機 | 木材加工機械 | 圧縮機 | 印刷機械 |
| 宮城野区蒲生一丁目 | 2 | 2 | 1 | | | 1 | |
| 宮城野区蒲生二丁目 | 10 | 13 | 6 | 3 | | 4 | |
| 宮城野区蒲生 | 5 | 5 | | 1 | | 4 | |
| 宮城野区中野五丁目 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| 宮城野区中野 | 14 | 17 | 5 | | 2 | 9 | 1 |

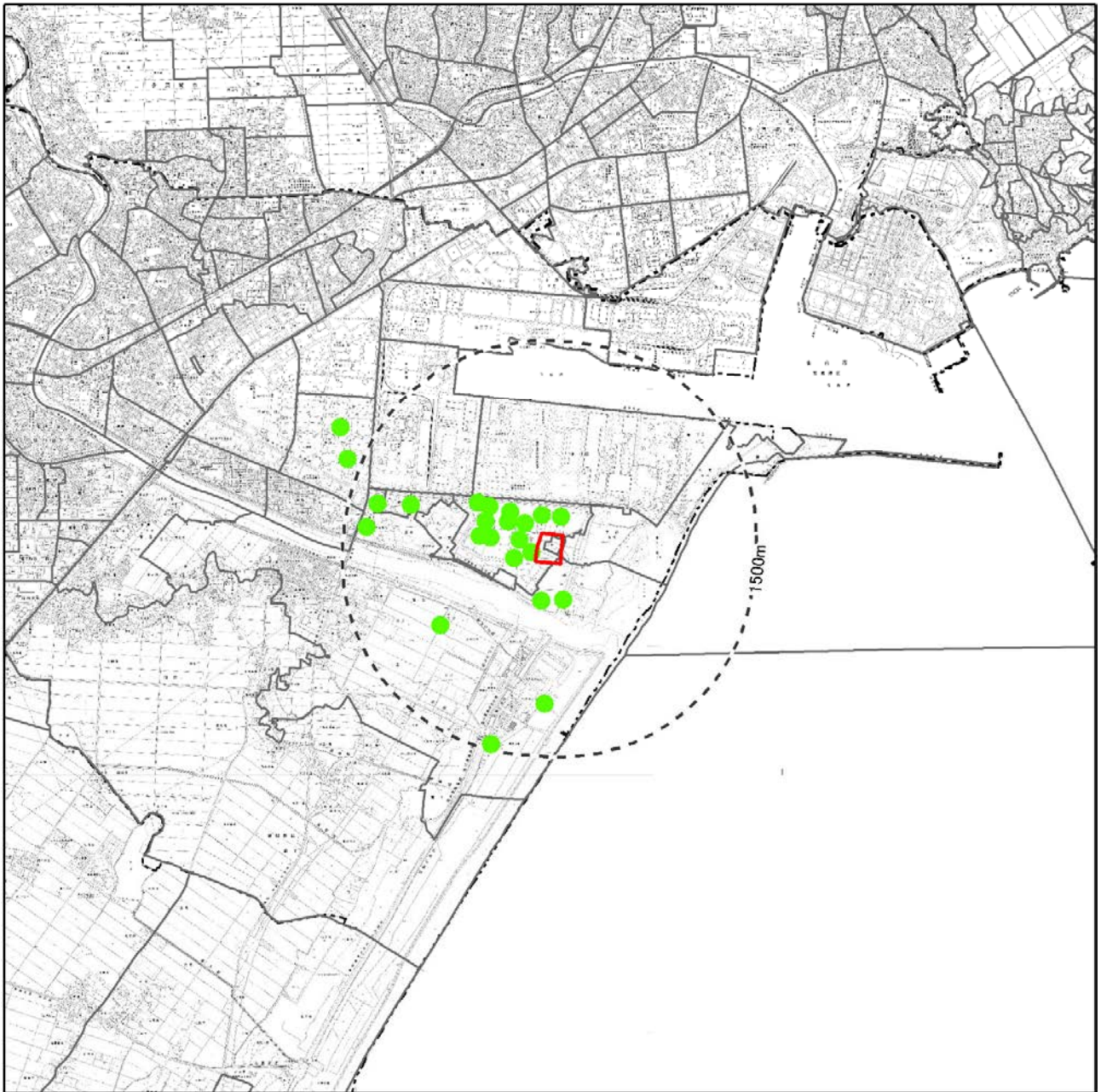
出典：「騒音振動特定施設一覧 令和2年3月31日現在」（仙台市）

表 3.1-27 宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設の状況

単位：件

| 事業所所在地 | 事業場数 | 施設数 | 内訳 | |
|-----------|------|-----|-----|--------------|
| | | | 冷凍機 | 金属加工の用に供する施設 |
| 宮城野区蒲生二丁目 | 3 | 3 | 3 | |
| 宮城野区蒲生 | 3 | 3 | 3 | |
| 宮城野区中野五丁目 | 1 | 1 | 1 | |
| 宮城野区中野 | 4 | 4 | 3 | 1 |

出典：「騒音振動特定施設一覧 令和2年3月31日現在」（仙台市）



凡例

計画地

● 振動規制法及び宮城県公害防止条例(振動)に基づく特定施設

町丁目界

出典：「騒音振動特定施設一覧」（令和3年3月31日現在）

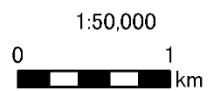


図 3.1-6 振動関係規制法令に基づく特定施設

5) 低周波音

(1) 低周波音に係る苦情の状況

仙台市における低周波音に係る苦情件数の推移（平成 22 年度～令和元年度）を表 3.1-28 に示す。過去 10 年間で最大 2 件である。

表 3.1-28 低周波音に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 22 年度～令和元年度）

単位：件

| 項目 | 年度 | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
| 低周波音 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 |

出典：「公害苦情調査結果報告書」（宮城県）平成 22 年度～令和元年度分

(2) 発生源の状況

計画地周辺は工業地域であり、騒音や振動に関する特定施設の届出のあった事業場をはじめ、多くの事業所が存在するため、調査範囲における低周波音の発生源としては、これらの事業場等が想定される。

6) 悪臭

(1) 悪臭に係る苦情の状況

仙台市における悪臭に係る苦情件数の推移（平成 23 年度～令和元年度）を表 3.1-29 に示す。悪臭に係る苦情件数は 19～39 件であり、一定の増減傾向は見られない。

また、発生源としては「不明」を除けば、「その他の製造工場」「サービス業・その他」「個人住宅・アパート・寮」が多い。

表 3.1-29 悪臭に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 23 年度～令和元年度）

単位：件

| 発生源区分 | 年度 | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|
| | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| 畜産農業 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 飼料・肥料製造工場 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | |
| 食料品製造工場 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | |
| 化学工場 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| その他の製造工場 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 6 | |
| サービス業・その他 | 7 | 14 | 6 | 5 | 5 | 7 | 8 | 5 | 11 | |
| 移動発生源 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 建設作業現場 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| 下水・用水 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| ごみ集積所 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 個人住宅・アパート・寮 | 3 | 8 | 8 | 7 | 6 | 2 | 5 | 3 | 3 | |
| 不明 | 7 | 14 | 6 | 11 | 14 | 5 | 7 | 4 | 9 | |
| 合計 | 26 | 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）

3.1.2 水環境

1) 水質

(1) 水質汚濁の状況

調査範囲における仙台市による水質調査地点を図 3.1-7 に示す。

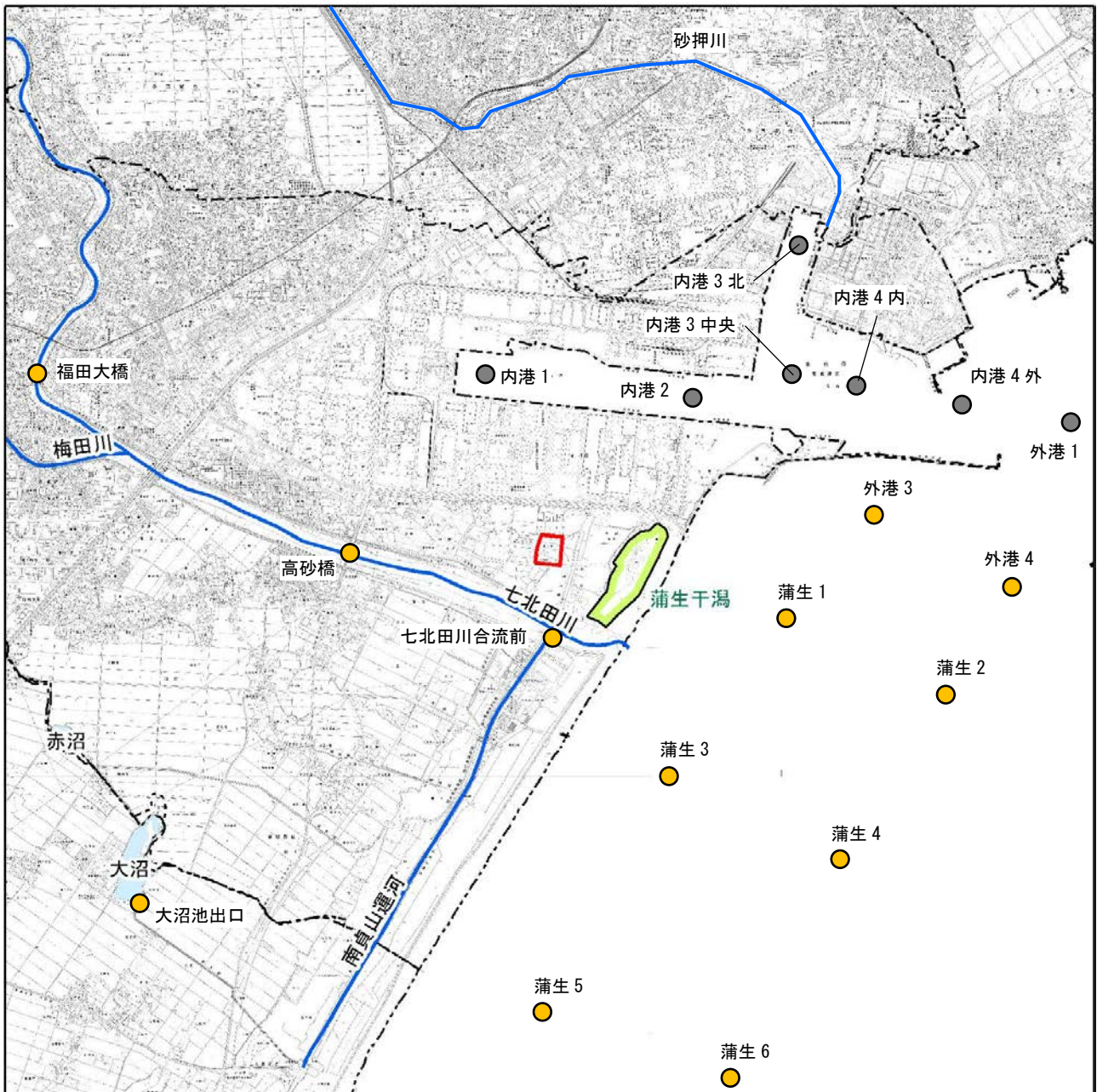
計画地周辺における、河川・湖沼の水質調査地点として、計画地の南側を流れる七北田川の福田大橋及び高砂橋、貞山運河の「七北田川合流前、計画地南に位置する湖沼である大沼の大沼池出口」の 4 地点がある。また、海域の水質調査地点として、東側の沿岸部の蒲生 1～6、北側の港付近の内港 1・2、内港 3 中央、内港 3 北、内港 4 内、内港 4 外、外港 1・3・4 の 15 地点がある。これら海域の水質地点のうち、内港 1・2、内港 3 中央、内港 3 北、内港 4 内、内港 4 外、外港 1 の 7 地点は主に砂押川の影響を受けると考えられるが、計画地は砂押川の流域外であり、計画地から仙台塩釜港（仙台港区）方面への排水経路もないことから、これら 7 地点は本事業の影響圏には含まれないと考えられる。

以上のことから、河川・湖沼については上記の 4 地点（福田大橋、高砂橋、七北田川合流前、大沼池出口）、海域は 8 地点（蒲生 1～6、外港 3・4）について水質測定結果を整理した。

各測定地点の測定結果（平成 27 年度～令和元年度）を表 3.1-30～表 3.1-48 に示す。

河川では、七北田川（福田大橋）において平成 27 年・28 年・令和元年の大腸菌群数が環境基準を満たしていない等、環境基準を満たしていない項目・時期が部分的にみられる。

海域では、外港 4 において平成 29 年度～令和元年度の COD が環境基準を満たしていない等、環境基準を達成していない項目・時期が部分的にみられる。



凡例

- 計画地
- 2級河川区間
- 湖沼
- 蒲生干潟
- 水質調査地点
- 水質調査地点 (影響圏外)

※ 「影響圏外」の7地点は、計画地が含まれる七北田川とは異なる流域である砂押川流域の影響を受けると考えられることから、本事業の影響圏外と判断し、調査結果の整理対象外とした。

出典：「公害関係資料（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）、
「仙台市の環境（令和元年度実績報告書）」（令和2年11月）

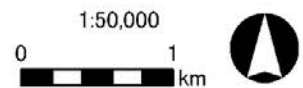


図 3.1-7 水質調査地点位置図

a) 河川・湖沼

表 3.1-30 河川の水質調査結果（生活環境項目）【福田大橋】

| 地点名（河川名） | | 福田大橋（七北田川） | | | | | 環境基準 （B 類型） |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 7.0～7.7 (7.4) | 7.2～7.8 (7.5) | 7.2～7.6 (7.5) | 7.0～8.1 (7.5) | 7.3～7.7 (7.6) | 6.5 以上 8.5 以下 |
| DO (mg/L) | | 5.1～14 (9.6) | 7.3～12 (9.7) | 6.6～13 (9.6) | 5.8～13 (9.2) | 5.4～12 (9.5) | 5mg/L 以上 |
| BOD (mg/L) | | <0.5～3.0 (1.9) | 0.7～3.2 (1.6) | 0.7～5.9 (1.7) | 0.5～6.2 (1.8) | 0.6～8.0 (1.2) | 3mg/L 以下 |
| SS (mg/L) | | 1～12 (5) | 2～17 (7) | 2～11 (6) | 1～45 (8) | 1～15 (7) | 25mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | 49～49,000 (5,600) | 330～110,000 (13,000) | 79～24,000 (4,200) | 17～33,000 (3,800) | 170～35,000 (6,600) | 5,000MPN/100mL 以下 |

※1 BOD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。BOD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-31 河川の水質調査結果（生活環境項目）【高砂橋】

| 地点名（河川名） | | 高砂橋（七北田川） | | | | | 環境基準 （C 類型） |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 7.2～8.2 (7.6) | 7.2～8.3 (7.7) | 7.3～8.5 (7.7) | 7.1～8.5 (7.7) | 7.4～9.0 (7.8) | 6.5 以上 8.5 以下 |
| DO (mg/L) | | 6.1～13 (9.8) | 6.6～13 (9.5) | 6.9～12 (9.4) | 6.1～14 (9.2) | 6.3～14 (9.6) | 5mg/L 以上 |
| BOD (mg/L) | | <0.5～5.5 (2.2) | 0.6～6.3 (2.0) | 0.5～6.8 (2.0) | <0.5～12 (1.8) | <0.5～10 (1.3) | 5mg/L 以下 |
| SS (mg/L) | | 2～27 (6) | 3～58 (9) | 2～18 (6) | 2～20 (7) | 2～33 (8) | 50mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | 170～22,000 (3,800) | 11～28,000 (7,800) | 13～24,000 (3,000) | 2.0～49,000 (6,600) | 31～17,000 (2,700) | — |

※1 BOD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。BOD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-32 河川の水質調査結果（生活環境項目）【七北田川合流前】

| 地点名（河川名） | | 七北田川合流前（貞山運河） | | | | | 環境基準 類型指定なし |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 6.9～8.6 (7.8) | 7.5～9.0 (8.2) | 7.7～9.1 (8.4) | 7.5～8.5 (8.0) | 7.4～8.4 (7.9) | — |
| DO (mg/L) | | 7.3～14 (10) | 6.8～13 (11) | 8.2～15 (11) | 7.3～14 (11) | 5.6～14 (9.5) | — |
| BOD (mg/L) | | 0.9～3.4 (2.8) | 1.3～5.7 (2.9) | 0.8～5.1 (3.9) | 1.1～8.8 (2.9) | 0.6～10 (1.9) | — |
| SS (mg/L) | | 5～21 (9) | 6～29 (13) | 3～32 (11) | 4～12 (6) | 1～11 (4) | — |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | 13～14,000 (4,200) | <1.8～9,200 (1,600) | 4.5～5,400 (540) | <1.8～1,300 (250) | 2.0～2,300 (400) | — |

※1 BOD の（ ）内数値は 75%値である。

表 3.1-33 湖沼の水質調査結果（生活環境項目）【大沼池出口】

| 地点名（湖沼名） | | 大沼池出口（大沼） | | | | | 環境基準 類型指定なし |
|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 (年平均※1) | 7.0～8.0 (7.5) | 7.4～8.3 (7.9) | 7.3～8.8 (8.1) | 7.5～8.8 (8.1) | 7.5～8.9 (7.9) | — |
| DO (mg/L) | | 7.1～12 (9.6) | 8.4～13 (10) | 8.5～13 (11) | 8.6～14 (11) | 8.9～13 (10) | — |
| COD (mg/L) | | 3.9～9.9 (6.4) | 5.1～16 (9.3) | 4.7～11 (7.5) | 2.0～12 (7.6) | 4.8～10 (7.4) | — |
| SS (mg/L) | | 3～30 (12) | 5～39 (16) | 4～23 (13) | 1～38 (13) | 5～20 (11) | — |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | 13～24,000 (4,600) | 49～13,000 (2,600) | 33～9,200 (1,300) | 17～1,700 (420) | 49～17,000 (3,800) | — |

※1 COD の () 内数値は75%値である。

表 3.1-34 河川の水質測定結果（健康項目）【福田大橋】

単位：mg/L

| 項目 | 福田大橋（七北田川） | | | | | | | | | | | | 環境基準 | | | |
|-----------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | H27 | | | H28 | | | H29 | | H30 | | R1 | | | | | |
| 測定地点 年度 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | |
| カドミウム | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 以下 |
| 全シアン | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 不検出 |
| 鉛 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.01 以下 |
| 六価クロム | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 以下 |
| 砒素 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.01 以下 |
| 総水銀 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005 以下 |
| アルキル水銀 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 不検出 |
| PCB | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 不検出 |
| ジクロロメタン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.02 以下 |
| 四塩化炭素 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002 以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | 0.004 以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1 以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04 以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 1 以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006 以下 |
| トリクロロエチレン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01 以下 |
| テトラクロロエチレン | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01 以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002 以下 |
| チウラム | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006 以下 |
| シマジン | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.003 以下 |
| チオベンカルブ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.02 以下 |
| ベンゼン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01 以下 |
| セレン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.01 以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 0.54 | <0.015 | 1.0 | 0.67 | 0.30 | 1.0 | 0.56 | <0.015 | 0.81 | 0.57 | 0.059 | 1.0 | 0.54 | <0.015 | 0.8 | 10 以下 |
| ふっ素 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.8 以下 |
| ほう素 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 以下 |
| 1,4-ジオキサン | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.05 以下 |

※1 基準値との比較は日間平均値とする。ただし、全シアンについては最大値とする。

※2 「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン(0.1mg/L)、アルキル水銀(0.0005mg/L)、PCB(0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（仙台市環境局）

表 3.1-35 河川の水質測定結果（健康項目）【高砂橋】

単位：mg/L

| 測定地点 年度 | 高砂橋（七北田川） | | | | | | | | | | | | | | | 環境基準 |
|-----------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | H27 | | | H28 | | | H29 | | | H30 | | | R1 | | | |
| 項目 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | |
| カドミウム | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 以下 |
| 全シアン | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 不検出 |
| 鉛 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.01 以下 |
| 六価クロム | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 以下 |
| 砒素 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.01 以下 |
| 総水銀 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005 以下 |
| アルキル水銀 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 不検出 |
| PCB | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 不検出 |
| ジクロロメタン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.02 以下 |
| 四塩化炭素 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002 以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | 0.004 以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1 以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04 以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 1 以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006 以下 |
| トリクロロエチレン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01 以下 |
| テトラクロロエチレン | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01 以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002 以下 |
| チウラム | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006 以下 |
| シマジン | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.003 以下 |
| チオベンカルブ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.02 以下 |
| ベンゼン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01 以下 |
| セレン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.01 以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 0.47 | <0.015 | 0.94 | 0.48 | 0.067 | 0.78 | 0.42 | <0.015 | 0.81 | 0.42 | 0.21 | 0.68 | 0.40 | <0.015 | 0.79 | 10 以下 |
| ふっ素 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.8 以下 |
| ほう素 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 以下 |
| 1,4-ジオキサン | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.05 以下 |

※1 基準値との比較は日間平均値とする。ただし、全シアンについては最大値とする。

※2 「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン(0.1mg/L)、アルキル水銀(0.0005mg/L)、PCB(0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」(仙台市環境局)

表 3.1-36 湖沼の水質測定結果（健康項目）【七北田川合流前】

単位：mg/L

| 項目 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | | | | | 環境基準 |
|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 地点名 | 七北田川合流前（貞山運河） | | | | | |
| 年度 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | 10mg/L 以下 |
| 最大値 | 0.72 | 0.31 | 0.41 | 0.34 | 0.32 | |
| 最小値 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | |
| 平均値 | 0.21 | 0.058 | 0.048 | 0.057 | 0.14 | |

出典：「公害関係資料集」(仙台市環境局)

表 3.1-37 湖沼の水質測定結果（健康項目）【大沼池出口】

単位：mg/L

| 項目 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | | | | | 環境基準 |
|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 地点名 | 大沼池出口（大沼） | | | | | |
| 年度 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | 10mg/L 以下 |
| 最大値 | 0.63 | 0.39 | 0.63 | 1.1 | 2.5 | |
| 最小値 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | |
| 平均値 | 0.30 | 0.17 | 0.25 | 0.34 | 0.43 | |

出典：「公害関係資料集」(仙台市環境局)

b) 海域

表 3.1-38 海域の水質調査結果（生活環境項目）【外港 3】

| 地点名（海域名） | | 外港 3（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （B 類型） |
|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 7.9～8.2 (8.1) | 7.9～8.2 (8.1) | 8.0～8.2 (8.1) | 8.1～8.5 (8.2) | 8.0～8.4 (8.2) | 7.8 以上 8.3 以下 |
| DO (mg/L) | | 6.5～10 (8.8) | 7.6～10 (8.8) | 8.0～10 (9.2) | 7.6～11 (9.3) | 7.5～11 (8.9) | 5mg/L 以上 |
| COD (mg/L) | | <0.5～1.1 (0.6) | <0.5～0.6 (0.5) | 0.5～1.0 (0.7) | <0.5～1.3 (0.6) | <0.5～0.9 (0.7) | 3mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～330 (64) | <1.8～490 (45) | <1.8～170 (19) | <1.8～110 (14) | <1.8～490 (54) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 COD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。COD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-39 海域の水質調査結果（生活環境項目）【外港 4】

| 地点名（海域名） | | 外港 4（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （A 類型） |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 8.1～8.3 (8.2) | 8.1～8.3 (8.3) | 8.1～8.2 (8.2) | 8.1～8.4 (8.2) | 8.0～8.4 (8.2) | 7.8 以上 8.3 以下 |
| DO (mg/L) | | 7.4～10 (9.1) | 7.6～11 (9.0) | 8.5～11 (9.5) | 7.7～10 (9.3) | 7.4～12 (9.3) | 7.5mg/L 以上 |
| COD (mg/L) | | 0.7～2.7 (1.5) | <0.5～2.9 (1.3) | 1.7～3.1 (2.2) | 1.5～3.7 (2.3) | 1.1～5.1 (2.5) | 2mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～23 (3.8) | <1.8～2.0 (1.8) | <1.8～130 (13) | <1.8～7.8 (2.3) | <1.8～33 (5.7) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 COD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。COD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-40 海域の水質調査結果（生活環境項目）【蒲生 1】

| 地点名（海域名） | | 蒲生 1（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （B 類型） |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 7.9～8.3 (8.1) | 8.0～8.3 (8.2) | 8.0～8.2 (8.1) | 8.1～8.5 (8.2) | 8.0～8.4 (8.2) | 7.8 以上 8.3 以下 |
| DO (mg/L) | | 7.0～10 (8.6) | 7.5～10 (8.7) | 8.6～11 (9.4) | 7.6～11 (9.2) | 7.6～11 (9.0) | 5mg/L 以上 |
| COD (mg/L) | | <0.5～1.3 (0.6) | <0.5～0.8 (0.6) | <0.5～1.0 (0.7) | <0.5～1.0 (0.6) | <0.5～1.2 (0.7) | 3mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～3,300 (430) | <1.8～3,300 (480) | <1.8～1,100 (190) | <1.8～330 (41) | <1.8～330 (42) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 COD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。COD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-41 海域の水質調査結果（生活環境項目）【蒲生 2】

| 地点名（海域名） | | 蒲生 2（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （A 類型） |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 7.9～8.3 (8.2) | 8.1～8.3 (8.3) | 8.1～8.2 (8.2) | 8.1～8.4 (8.2) | 8.0～8.4 (8.2) | 7.8 以上 8.3 以下 |
| DO (mg/L) | | 7.5～10 (9.0) | 7.5～10 (8.7) | 7.8～11 (9.4) | 7.8～11 (9.4) | 7.5～12 (9.3) | 7.5mg/L 以上 |
| COD (mg/L) | | 0.5～3.0 (1.4) | <0.5～2.8 (1.2) | 1.7～3.0 (2.2) | 1.5～3.1 (2.2) | 1.4～3.7 (2.4) | 2mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～79 (8.2) | <1.8～2.0 (1.9) | <1.8～70 (7.7) | <1.8～9.3 (3.1) | <1.8～49 (5.8) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 COD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。COD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-42 海域の水質調査結果（生活環境項目）【蒲生 3】

| 地点名（海域名） | | 蒲生 3（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （B 類型） |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 7.9～8.3 (8.2) | 8.0～8.3 (8.2) | 8.0～8.2 (8.1) | 8.1～8.5 (8.2) | 8.0～8.4 (8.2) | 7.8 以上 8.3 以下 |
| DO (mg/L) | | 6.9～10 (8.8) | 7.7～10 (8.7) | 8.3～10 (9.3) | 7.7～11 (9.3) | 7.7～12 (9.0) | 5mg/L 以上 |
| COD (mg/L) | | <0.5～0.9 (0.6) | <0.5～0.8 (0.6) | 0.5～1.2 (0.8) | <0.5～1.2 (0.6) | <0.5～0.8 (0.6) | 3mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～13,000 (2,100) | <1.8～4,900 (550) | <1.8～24,000 (2,000) | <1.8～790 (170) | <1.8～490 (59) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 COD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。COD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-43 海域の水質調査結果（生活環境項目）【蒲生 4】

| 地点名（海域名） | | 蒲生 4（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （A 類型） |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均 ^{※1} ） | 8.0～8.3 (8.2) | 8.2～8.3 (8.2) | 8.1～8.2 (8.2) | 8.1～8.4 (8.2) | 8.0～8.4 (8.2) | 7.8 以上 8.3 以下 |
| DO (mg/L) | | 7.5～11 (9.2) | 7.4～11 (9.1) | 8.1～11 (9.3) | 7.7～10 (9.3) | 7.5～12 (9.2) | 7.5mg/L 以上 |
| COD (mg/L) | | 0.6～3.3 (1.3) | <0.5～2.7 (1.2) | 1.8～3.0 (2.1) | 1.6～3.0 (2.3) | 1.3～3.4 (2.4) | 2mg/L 以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～23 (3.6) | <1.8～7.0 (2.5) | <1.8～130 (14) | <1.8～6.1 (2.4) | <1.8～6.8 (2.4) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 COD の（ ）内数値は 75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。COD は 75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-44 海域の水質調査結果（生活環境項目）【蒲生5】

| 地点名（海域名） | | 蒲生5（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （B類型） |
|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均※1） | 7.9～8.3 (8.2) | 8.1～8.4 (8.2) | 8.1～8.2 (8.1) | 8.1～8.5 (8.2) | 8.0～8.4 (8.2) | 7.8以上8.3以下 |
| DO(mg/L) | | 7.2～10 (8.8) | 7.6～10 (8.7) | 7.7～10 (9.2) | 7.6～10 (9.2) | 7.7～11 (9.1) | 5mg/L以上 |
| COD(mg/L) | | <0.5～0.9 (0.6) | <0.5～0.9 (0.6) | 0.5～0.9 (0.7) | <0.5～1.0 (0.6) | <0.5～0.9 (0.6) | 3mg/L以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～3,300 (710) | <1.8～230 (28) | <1.8～13,000 (1,100) | <1.8～230 (26) | <1.8～220 (46) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 CODの（ ）内数値は75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。CODは75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-45 海域の水質調査結果（生活環境項目）【蒲生6】

| 地点名（海域名） | | 蒲生5（仙台港地先海域） | | | | | 環境基準 （A類型） |
|----------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 年度 | | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | |
| pH | 最小～最大 （年平均※1） | 7.9～8.3 (8.2) | 8.1～8.4 (8.3) | 8.1～8.3 (8.2) | 8.1～8.4 (8.2) | 8.1～8.4 (8.2) | 7.8以上8.3以下 |
| DO(mg/L) | | 6.9～10 (9.0) | 7.8～10 (9.0) | 8.1～11 (9.5) | 7.7～11 (9.4) | 7.6～11 (9.1) | 7.5mg/L以上 |
| COD(mg/L) | | 0.6～2.4 (1.2) | <0.5～3.0 (1.3) | 1.5～3.3 (2.2) | 1.3～3.1 (2.1) | 1.3～3.5 (2.3) | 2mg/L以下 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | <1.8～33 (6.9) | <1.8～11 (4.3) | <1.8～33 (4.4) | <1.8～49 (5.7) | <1.8～17 (4.3) | — |
| n-ヘキサン抽出物質 | | ND | ND | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 検出されないこと |

※1 CODの（ ）内数値は75%値である。

※2 網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。CODは75%値、他の項目は日間平均値（最小～最大）との比較である。

表 3.1-46 海域の水質測定結果（健康項目）【外港3】

単位：mg/L

| 項目 | 外港3（仙台港地先海域） | | | | | | | | | | | | 環境基準 | | | |
|-----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | H27 | | | H28 | | | H29 | | H30 | | R1 | | | | | |
| 測定地点 年度 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | |
| カドミウム | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003以下 |
| 全シアン | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 不検出 |
| 鉛 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.01以下 |
| 六価クロム | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.00 | <0.00 | <0.00 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.01以下 |
| 総水銀 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 不検出 |
| PCB | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 不検出 |
| ジクロロメタン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.02以下 |
| ベンゼン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01以下 |
| セレン | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 0.058 | 0.035 | 0.10 | 0.099 | 0.025 | 0.21 | 0.018 | 0.015 | 0.035 | 0.033 | 0.015 | 0.057 | 0.040 | 0.016 | 0.096 | 10以下 |
| ふっ素 | — | — | — | — | — | — | 1.2 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | — |
| ほう素 | — | — | — | — | — | — | 4.1 | 3.9 | 4.3 | 4.0 | 3.6 | 4.4 | 4.1 | 3.6 | 4.4 | — |
| 1,4-ジオキサン | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.05以下 |

※1 基準値との比較は日間平均値とする。ただし、全シアンについては最大値とする。

※2 「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン(0.1mg/L)、アルキル水銀(0.0005mg/L)、PCB(0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（仙台市環境局）

(2) 水質汚濁に係る苦情の状況

仙台市における水質に係る苦情件数の推移（平成 22 年度～令和元年度）を表 3.1-49 に示す。水質の苦情件数は年間 0～7 件で推移している。

表 3.1-49 水質に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 22 年度～令和元年度）

単位：件

| 項目 | 年度 | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
| 水質 | 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 6 | 3 | 2 | 0 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(3) 発生源の状況

関係地域内における水質汚濁防止法に基づく特定施設を表 3.1-50 及び図 3.1-8 に示す。また、関係地域内での下水道法に基づく特定施設を表 3.1-52 及び図 3.1-9 に示す。

表 3.1-50 水質汚濁防止法による特定施設

| 特定施設の種類番号 | 事業所所在地 | 蒲生一丁目 | 蒲生二丁目 | 蒲生 | 白鳥二丁目 | 中野五丁目 | 中野 | 港一丁目 | 港二丁目 | 港三丁目 | 港四丁目 |
|-------------|--------|-------|-------|----|-------|-------|----|------|------|------|------|
| | | 1の2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 2(イ) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3(ロ) | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3(イ) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 4(イ、ロ) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9(ロ、ホ) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 10(ロ、二、ホ) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 11(イ) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 19 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 27(イ、ヌ、ロ) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 33(ロ、ハ) | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 51の2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 54(ロ、ハ) | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 55 | - | 2 | 1 | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| 61(ハ) | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 61(ホ) | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 61(ハ、ホ) | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 63の3 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 65 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - |
| 66の3 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 66の3(イ) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66の3(ハ) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66の3(イ、ロ、ハ) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 66の6 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 67 | - | 1 | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| 70の2 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| 71 | 1 | 4 | 4 | - | 3 | 11 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 71の2(イ) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71の3 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 71の4 | - | - | 1 | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| 71の4(イ) | 1 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| 73 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 有害物質使用 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 有害物質貯蔵 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - |

※1 所在地はいずれも宮城野区である。

※2 特定施設の種類は表 3.1-51 を参照。

出典：「水質汚濁防止法特定事業場一覧（令和 3 年 3 月 31 日現在）」（仙台市）

表 3.1-51 水質汚濁防止法の特定施設の種類の種類

| 種類番号 | 特定施設の種類の種類 |
|------|---|
| 1の2 | 畜産農業又はサービス業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 豚房施設（豚房の総面積が50㎡未満の事業場に係るものを除く。） ロ 牛房施設（牛房の総面積が200㎡未満の事業場に係るものを除く。） ハ 馬房施設（馬房の総面積が500㎡未満の事業場に係るものを除く。） |
| 2 | 畜産食料品製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 原料処理施設、ロ 洗浄施設（洗びん施設を含む。）、ハ 湯煮施設 |
| 3 | 水産食料品製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 水産動物原料処理施設、ロ 洗浄施設、ハ 脱水施設、ニ ろ過施設、ホ 湯煮施設 |
| 4 | 野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 原料処理施設、ロ 洗浄施設、ハ 圧搾施設、ニ 湯煮施設 |
| 9 | 米菓製造業又はこうじ製造業の用に供する洗米機 |
| 10 | 飲料製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 原料処理施設、ロ 洗浄施設（洗びん施設を含む。）、ハ 搾汁施設、ニ ろ過施設、ホ 湯煮施設、ヘ 蒸留施設 |
| 11 | 動物系飼料又は有機質肥料の製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 原料処理施設、ロ 洗浄施設、ハ 圧搾施設、ニ 真空濃縮施設、ホ 水洗式脱臭施設 |
| 17 | 豆腐又は煮豆の製造業の用に供する湯煮施設 |
| 19 | 紡績業又は繊維製品の製造業若しくは加工業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ まゆ湯煮施設、ロ 副蚕処理施設、ハ 原料浸せき施設、ニ 精練機及び精練そう、ホ シルケツト機、ヘ 漂白機及び漂白そう、ト 染色施設、チ 薬液浸透施設、リ のり抜き施設 |
| 27 | 前二号に掲げる事業以外の無機化学工業製品製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ ろ過施設、ロ 遠心分離機、ハ 硫酸製造施設のうち亜硫酸ガス冷却洗浄施設、ニ 活性炭又は二酸化炭素の製造施設のうち洗浄施設、ホ 無水けい酸製造施設のうち塩酸回収施設、ヘ 青酸製造施設のうち反応施設、ト よう素製造施設のうち吸着施設及び沈でん施設、チ 海水マグネシア製造施設のうち沈でん施設、リ バリウム化合物製造施設のうち水洗式分別施設、ヌ 廃ガス洗浄施設、ル 湿式集じん施設 |
| 33 | 合成樹脂製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 縮合反応施設、ロ 水洗施設、ハ 遠心分離機、ニ 静置分離器、ホ 弗素樹脂製造施設のうちガス冷却洗浄施設及び蒸留施設、ヘ ポリプロピレン製造施設のうち溶剤蒸留施設、ト 中圧法又は低圧法によるポリエチレン製造施設のうち溶剤回収施設、チ ポリブテンの酸又はアルカリによる処理施設、リ 廃ガス洗浄施設、ヌ 湿式集じん施設 |
| 51の2 | 自動車用タイヤ若しくは自動車用チューブの製造業、ゴムホース製造業、工業用ゴム製品製造業（防振ゴム製造業を除く。）、更生タイヤ製造業又はゴム板製造業の用に供する直接加硫施設 |
| 54 | セメント製品製造業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 抄造施設、ロ 成型機、ハ 水養生施設（蒸気養生施設を含む。） |
| 55 | 生コンクリート製造業の用に供するバツチャープラント |
| 61 | 鉄鋼業の用に供する施設であつて次に掲げるもの イ タール及びガス液分離施設、ロ ガス冷却洗浄施設、ハ 圧延施設、ニ 焼入れ施設、ホ 湿式集じん施設 |
| 63の3 | 石炭を燃料とする火力発電施設のうち、廃ガス洗浄施設 |
| 65 | 酸又はアルカリによる表面処理施設 |
| 66の3 | 旅館業（旅館業法（昭和二十三年法律第百三十八号）第二条第一項に規定するもの（住宅宿泊事業法（平成二十九年法律第六十五号）第二条第三項に規定する住宅宿泊事業に該当するもの及び旅館業法第二条第四項に規定する下宿営業を除く。）をいう。）の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ ちゆう房施設、ロ 洗濯施設、ハ 入浴施設 |
| 66の6 | 飲食店（次号及び第六十六号の八に掲げるものを除く。）に設置されるちゆう房施設（総床面積が420㎡未満の事業場に係るものを除く。） |
| 67 | 洗濯業の用に供する洗浄施設 |
| 70の2 | 自動車特定整備事業（道路運送車両法（昭和二十六年法律第百八十五号）第七十七条に規定するものをいう。以下同じ。）の用に供する洗車施設（屋内作業場の総面積が800㎡未満の事業場に係るもの及び次号に掲げるものを除く。） |
| 71 | 自動式車両洗浄施設 |
| 71の2 | 科学技術（人文科学のみに係るものを除く。）に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う事業場で環境省令で定めるものに設置されるそれらの業務の用に供する施設であつて、次に掲げるもの イ 洗浄施設、ロ 焼入れ施設 |
| 71の3 | 一般廃棄物処理施設（廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和四十五年法律第百三十七号）第八条第一項に規定するものをいう。）である焼却施設 |
| 71の4 | 産業廃棄物処理施設（廃棄物の処理及び清掃に関する法律第十五条第一項に規定するものをいう。）のうち、次に掲げるもの イ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令（昭和四十六年政令第三百号）第七条第一号、第三号から第六号まで、第八号又は第十一号に掲げる施設であつて、国若しくは地方公共団体又は産業廃棄物処理業者（廃棄物の処理及び清掃に関する法律第二条第四項に規定する産業廃棄物の処分を業として行う者（同法第十四条第六項ただし書の規定により同項本文の許可を受けることを要しない者を除く。）をいう。）が設置するもの ロ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第七条第十二号から第十三号までに掲げる施設 |
| 73 | 下水道終末処理施設 |

出典：「水質汚濁防止法で定める特定施設の種類の種類」（仙台市）

表 3.1-52 下水道法による特定施設

| 特定施設 の種類番号 | 事業所 所在地 | 蒲生一丁目 | 蒲生二丁目 | 蒲生 | 白鳥二丁目 | 中野五丁目 | 中野 | 港一丁目 | 港二丁目 | 港三丁目 | 港四丁目 |
|---------------|------------|-------|-------|----|-------|-------|----|------|------|------|------|
| 2 (イ) | | | 1 | | | | | | | | |
| 2 (ロ) | | | | | | | | | | | 1 |
| 2 (イ、ロ) | | | | | | | 1 | | | | |
| 3 (イ) | | | | | | | | | | 1 | |
| 4 | | 1 | | | | | | | | | |
| 10 (ロ、ホ) | | | | | | | | | 1 | | |
| 16 | | | 1 | | | | | | | | |
| 17 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| 19 (ト) | | | | | | | 1 | | | | |
| 27 (イ) | | | | | | | | | | | 1 |
| 55 | | | 2 | | | | 2 | | | | |
| 65 | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| 66 の 6 | | | | | | | 1 | | | | |
| 67 | | | 3 | 2 | | | 5 | | | | |
| 68 | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| 70 の 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| 71 | | 1 | 3 | 2 | | 4 | 11 | | | 2 | 3 |
| 71 の 2 (イ) | | | 1 | | | | | | | | |
| 71 の 4 (イ) | | 1 | | 1 | | | 2 | | | | |
| ダイ特 15 (イ) | | | | | | | 1 | | | | |

※1 所在地はいずれも宮城野区である。

※2 「ダイ特」はダイオキシン類対策特別措置法水質基準対象施設である。

※3 特定施設の種類は表 3.1-53 を参照。

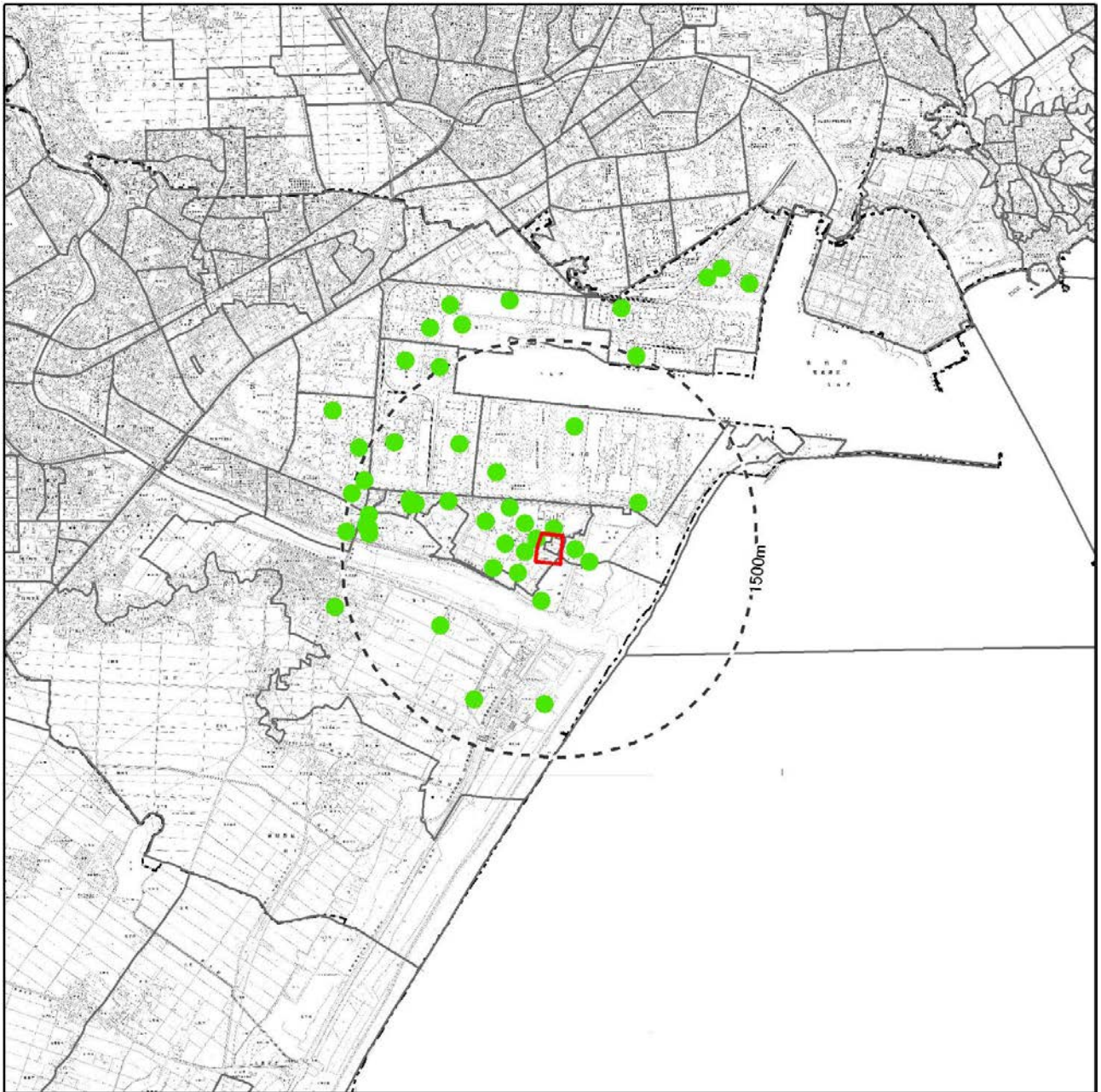
出典：「下水道法に基づく特定事業場一覧（令和3年3月31日現在）」（仙台市）

表 3.1-53 下水道法等の特定施設の種類

| 種類番号 | 施設の種類 |
|-------|---|
| 2 | 畜産食料品製造業 (イ)原料処理施設 (ロ)洗浄施設(洗びん施設を含む) (ハ)湯煮施設 |
| 3 | 水産食料品製造業 (イ)水産動物原料処理施設 (ロ)洗浄施設 (ハ)脱水施設 (ニ)ろ過施設 (ホ)湯煮施設 |
| 4 | 野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業 (イ)原料処理施設 (ロ)洗浄施設 (ハ)圧搾施設 (ニ)湯煮施設 |
| 10 | 飲料製造業 (イ)原料処理施設 (ロ)洗浄施設(洗びん施設を含む) (ハ)搾汁施設 (ニ)ろ過施設 (ホ)湯煮施設 (ヘ)蒸りゆう施設 |
| 16 | めん類製造業の用に供する湯煮施設 |
| 17 | 豆腐又は煮豆の製造業の用に供する湯煮施設 |
| 19 | 紡績業又は繊維製品の製造業若しくは加工業 (イ)まゆ湯煮施設 (ロ)副蚕処理施設 (ハ)原料浸せき施設 (ニ)精練機及び精練そう (ホ)シルケット機 (ヘ)漂白機及び漂白そう (ト)染色施設 (チ)葉液浸透施設 (リ)のり抜き施設 |
| 27 | 前号以外の無機化学工業製品製造業 (イ)ろ過施設 (ロ)遠心分離機 (ハ)硫酸製造施設のうち亜硫酸ガス冷却洗浄施設 (ニ)活性炭又は二硫化炭素の製造施設のうち洗浄施設 (ホ)無水けい酸製造施設のうち塩酸回収施設 (ヘ)青酸製造施設のうち反応施設 (ト)よう素製造施設のうち吸着施設及び沈でん施設 (チ)海水マグネシア製造施設のうち沈でん施設 (リ)バリウム化合物製造施設のうち水洗式分別施設 (ヌ)廃ガス洗浄施設 (ル)湿式集じん施設 |
| 55 | 生コンクリート製造業の用に供するパッチャープラント |
| 65 | 酸又はアルカリによる表面処理施設 |
| 66の6 | 総床面積が420㎡以上の飲食店(66の7及び66の8に掲げるものを除く)に設置されるちゅう房施設 |
| 67 | 洗たく業の用に供する洗浄施設 |
| 68 | 写真現像業の用に供する自動式フィルム現像洗浄施設 |
| 70の2 | 自動車特定整備事業(道路運送車両法(昭和26年法律第185号)第77条に規定するものをいう)の用に供する洗車施設(屋内作業場の総面積が800㎡未満のもの及び71に掲げるものを除く) |
| 71 | 自動式車両洗浄施設 |
| 71の2 | 科学技術(人文科学のみに係るものを除く)に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う以下の1~13の事業場に設置されるそれらの業務の用に供する施設であって、次に掲げるもの (イ)洗浄施設(ロ)焼入れ施設 1. 国又は地方公共団体の試験研究機関(人文科学のみに係るものを除く) 2. 大学及びその附属試験研究機関(人文科学のみに係るものを除く) 3. 学術研究(人文科学のみに係るものを除く)又は製品の製造若しくは技術の改良、考案、若しくは発明に係る試験研究を行う研究所(1・2に該当するものを除く) 4. 農業・水産又は工業に関する学科を含む専門教育を行う高等学校、高等専門学校、専修学校、各種学校、職員訓練施設又は職業訓練施設 5. 保健所 6. 検疫所 7. 動物検疫所 8. 植物検疫所 9. 家畜保健衛生所 10. 検査業に属する事業場 11. 商品検査業に属する事業場 12. 臨床検査業に属する事業場 13. 犯罪鑑識施設 |
| 71の4 | 産業廃棄物処理施設(廃棄物の処理及び清掃に関する法律第15条第1項に規定するものをいう)のうち、次に掲げるもの(イ)廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令(昭和46年政令第300号)第7条第1号、第3号から第6号まで、第8号又は第11号に掲げる施設であって、国若しくは地方公共団体又は産業廃棄物処理業者(廃棄物の処理及び清掃に関する法律第2条第4項に規定する産業廃棄物の処分を業として行う者(同法第14条第6項ただし書の規定により同項本文の許可を受けることを要しない者及び同法第14条の4第6項ただし書の規定により同項本文の許可を受けることを要しない者を除く)をいう)が設置するもの(ロ)廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第7条第12号から第13号までに掲げる施設 |
| ダイ特15 | 廃棄物焼却施設(火床面積0.5㎡以上又は焼却50kg/時以上)の廃棄物焼却炉から発生するガスを処理する施設のうち次に掲げるもの及び当該廃棄物焼却炉において生ずる灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの (イ)廃ガス洗浄施設(ロ)湿式集じん施設 |

※ 「ダイ特」はダイオキシン類対策特別措置法水質基準対象施設である。

出典：「下水道法で定める特定施設の種類」(仙台市)



凡例

計画地

● 水質汚濁防止法に基づく特定施設

町丁目界

出典：「水質汚濁防止法特定事業場一覧」（令和3年3月31日現在 仙台市）

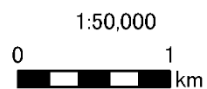
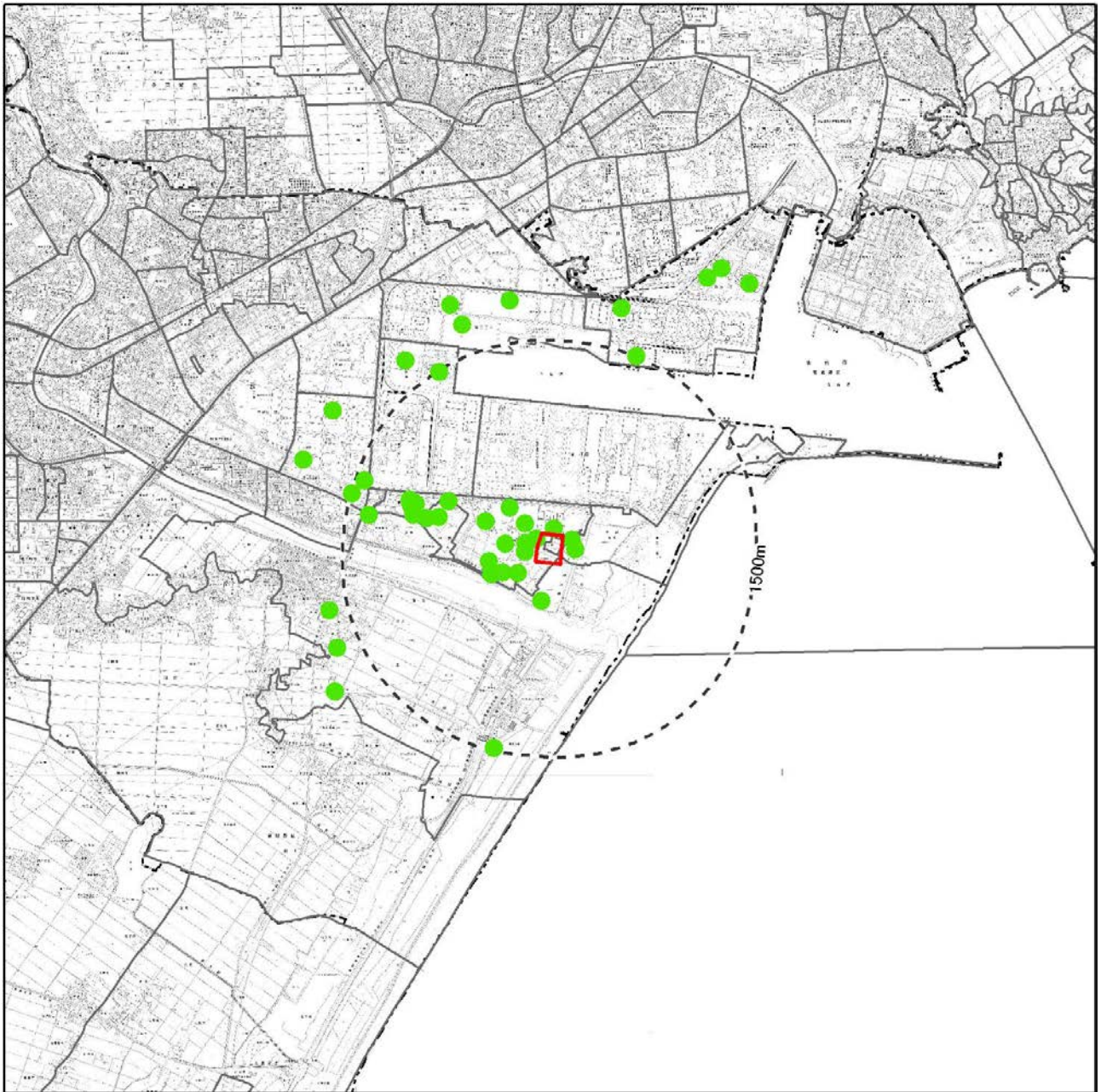


図 3.1-8 水質汚濁防止法に基づく特定施設



凡例

- 計画地
- 下水道法に基づく特定施設
- 町丁目界

出典：「下水道法に基づく特定事業場一覧」（令和3年3月31日現在 仙台市）

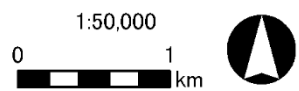


図 3.1-9 下水道法に基づく特定施設

2) 底質

(1) 底質の状況

令和元年度における底質のダイオキシン類監視結果を表 3.1-54 に示す。底質のダイオキシン類は、環境基準を満足している。

表 3.1-54 底質のダイオキシン類監視結果（令和元年度）

| 区分 | | 河川 | | 海域 | | |
|---------|----------|------------|------|----------------|----------------|------|
| 水域名 | | 七北田川 中流 | 梅田川 | 仙台湾地先 海域（甲） | 仙台湾地先 海域（乙） | |
| 調査地点名 | | 福田大橋 | 福田橋 | 内港4内 | 外港3 | 蒲生3 |
| ダイオキシン類 | pg-TEQ/g | 0.61 | 0.59 | 6.3 | 0.45 | 0.26 |
| 環境基準値 | pg-TEQ/g | 150 | | | | |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(2) 発生源の状況

底質のダイオキシン類の発生源として、水質汚濁防止法・下水道法による届出が出されている特定施設が考えられるが、これらの状況は「3.1.2 1) 水質」に示すとおりである。また、土壤汚染対策法に基づく要措置区域及び形質変更時要届出区域に指定されている箇所は「3.1.3 3) 土壤汚染」に示すとおりである。

3) 地下水汚染

(1) 地下水汚染の状況

仙台市の地下水水質調査地点位置は地域二次メッシュコードと区名の組合せで示されており、具体地点位置は明らかではない。一方、調査範囲には宮城野区と若林区が含まれるが、宮城野区全体には4メッシュ（5040-37※、5040-47、5041-20、5041-30）、若林区全体には2メッシュ（5040-27※、5040-37）が含まれる（※は区域の大半が含まれるメッシュ）。これをふまえ、調査対象として2区2メッシュ（5040-27、5040-37）を抽出した。

令和元年度の地下水調査結果を表3.1-55～表3.1-58に示す。地下水概況調査において、全マンガンの指針値を満たしていない地点が1か所確認された。

表 3.1-55 地下水概況調査結果（令和元年度：環境基準項目）

単位：mg/L

| 区分 区・二次メッシュコード ・調査日 | ① | | | | | ② | | | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 宮城野区 | 宮城野区 | 若林区 | 若林区 | 宮城野区 | 宮城野区 | 宮城野区 | 若林区 | 若林区 | 若林区 |
| | 5740-37 | 5740-37 | 5740-27 | 5740-27 | 5740-37 | 5740-37 | 5740-37 | 5740-27 | 5740-27 | 5740-27 |
| 項目・基準値 | R1.9.11 | R1.9.9 | R1.9.11 | R1.9.9 | R1.7.23 | R1.9.10 | R1.9.11 | R1.9.11 | R1.9.11 | R1.9.11 |
| カドミウム | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 全シアン | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 鉛 | 0.01 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 六価クロム | 0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 砒素 | 0.01 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 総水銀 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀 | 不検出 | - | ND | - | ND | - | - | - | - | - |
| PCB | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ジクロロメタン | 0.02 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 四塩化炭素 | 0.002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| クロロエチレン | 0.002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.1 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 0.04 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 1 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| トリクロロエチレン | 0.01 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0011 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0006 | 0.0010 | <0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| チウラム | 0.006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| シマジン | 0.003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| チオベンカルブ | 0.02 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ベンゼン | 0.01 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| セレン | 0.01 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 | 0.017 | 9.3 | 0.66 | 0.77 | 7.5 | 6.9 | 6.2 | 3.6 | 1.9 |
| ふっ素 | 0.8 | 0.09 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | 0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 |
| ほう素 | 1 | <0.02 | 0.16 | 0.03 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.05 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |

※ 「区分」の①は環境基準項目・要監視項目の調査地点、②は環境基準項目の調査地点。

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 3.1-56 地下水概況調査結果（令和元年度：要監視項目）

単位：mg/L

| 区・二次メッシュコード ・調査日 | | 宮城野区 | 宮城野区 | 若林区 | 若林区 |
|---------------------|--------|----------|----------|----------|----------|
| | | 5740-37 | 5740-37 | 5740-27 | 5740-27 |
| | | R1.9.11 | R1.9.9 | R1.9.11 | R1.9.9 |
| 項目・指針値 | | | | | |
| クロロホルム | 0.06 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 1,2-ジクロロプロパン | 0.06 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| p-ジクロロベンゼン | 0.2 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| イソキサチオン | 0.008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 |
| ダイアジノン | 0.005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| フェニトロチオン(MEP) | 0.003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| イソプロチオラン | 0.04 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| オキシ銅(有機銅) | 0.04 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| クロタロニル(TPN) | 0.05 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| プロピザミド | 0.008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 |
| EPN | 0.006 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ジクロロボス(DDVP) | 0.008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 |
| フェノブカルブ(BPMC) | 0.03 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| イプロバホス(IPB) | 0.008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 | <0.0008 |
| クロルニトロフェン(CNP) | — | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| トルエン | 0.6 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| キシレン | 0.4 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| フタル酸ジエチルヘキシル | 0.06 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| ニッケル | — | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| モリブデン | 0.07 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| アンチモン | 0.02 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| エピクロロヒドリン | 0.0004 | <0.00004 | <0.00004 | <0.00004 | <0.00004 |
| 全マンガン | 0.2 | 1.3 | <0.02 | 0.02 | 0.19 |
| ウラン | 0.002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |

※ 表の網掛けは指針値を満足しなかったことを示す。

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 3.1-57 地下水継続監視調査結果及び地下水汚染井戸周辺地区調査結果

単位：mg/L

| 区分 区・二次メッシュコード ・調査日 | | ① | | | | | ② | |
|---------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 宮城野区 | 若林区 | 宮城野区 | 若林区 | 若林区 | 宮城野区 | 宮城野区 |
| | | 5740-37 | 5740-27 | 5740-37 | 5740-27 | 5740-27 | 5740-37 | 5740-37 |
| 調査項目・基準値 | | H31.7.24 | H31.7.24 | H31.7.23 | H31.7.23 | H31.7.23 | H31.7.24 | H31.7.24 |
| クロロエチレン | 0.002 | <0.0002 | <0.0002 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 | <0.0004 | <0.0004 | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.1 | <0.002 | <0.002 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジクロロエチレン | 0.04 | <0.004 | <0.004 | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 1 | <0.0005 | <0.0005 | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 | <0.0006 | <0.0006 | — | — | — | — | — |
| トリクロロエチレン | 0.01 | <0.001 | <0.001 | — | — | — | — | — |
| テトラクロロエチレン | 0.01 | 0.0071 | 0.0043 | — | — | — | — | — |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 | — | — | — | — | — | 21 | 5.9 |
| 亜硝酸性窒素 | — | — | — | — | — | — | <0.005 | <0.005 |
| 砒素 | 0.01 | — | — | 0.021 | 0.034 | 0.019 | — | — |
| PCB | 不検出 | — | — | — | — | — | — | — |

※ 「区分」の①は地下水継続監視調査の調査地点、②は地下水汚染井戸周辺地区調査の調査地点。

※ 表の網掛けは環境基準を満足しなかったことを示す。

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 3.1-58 地下水のダイオキシン類監視結果

単位：mg/L

| 区・二次メッシュコード ・調査日 | | 宮城野区 | 若林区 |
|---------------------|--------------|---------|---------|
| | | 5740-37 | 5740-27 |
| | | R1.9.9 | R1.9.9 |
| 調査項目・基準値 | | | |
| ダイオキシン類年平均値 | 1pg-TEQ/L 以下 | 0.13 | 0.062 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

4) 水象

(1) 水象の状況

a) 河川・湖沼・海域等の概要

計画地は七北田川河口部から約 0.5km 北側に位置するが、計画地周辺の主な河川として、七北田川水系の七北田川、南貞山運河、梅田川がある。これら河川はいずれも二級河川である。

計画地の東～南東約 0.4km に、日本の典型地形にも選ばれ（表 3.1-59、p3-44 参照）、かつ鳥類を始めとする生き物の重要な生息地としても名高い蒲生干潟が存在する。また、主な池沼として、計画地の南西約 4km に大沼及び赤沼がある。



- 凡例
- 計画地
 - 2級河川区間
 - 湖沼
 - 蒲生干潟

出典：「国土数値情報河川データ」（国土数値情報ダウンロードサービス 国土交通省）

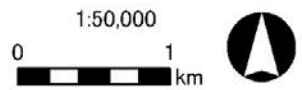


図 3.1-10 河川等の位置

3.1.3 土壌環境

1) 地形・地質

(1) 地形・地質の状況

調査範囲の地形分類図を図 3.1-11、表層地質図を図 3.1-12 に示す。計画地は、宮城野海岸平野に位置し、浜堤や後背湿地よりなる低地に位置している。計画地の表層地質は、礫・砂・泥等の未固形堆積物である。

(2) 注目すべき地形・地質

調査範囲の注目すべき地形・地質を表 3.1-59 及び図 3.1-13 に示す。計画地の南南西約 10km にある名取川の河口から七北田川河口に至る「井土浦・名取川河口・七北田川河口など」が、潟湖・河口干潟・砂浜海岸の典型例、また動植物の生息・生育地として注目すべき地形とされている。また、国土地理院が公開する「日本の典型地形」として蒲生干潟が選ばれている。

表 3.1-59 注目すべき地形・地質

| No. | 名称 | 概要等 |
|-----|--------------------|--|
| 1 | 井土浦・名取川河口・七北田川河口など | 潟湖、河口干潟、近世の運河などを伴う砂浜海岸。植生的にも、また鳥類の生息地としても重要である。仙台湾海浜県自然環境保全地域に指定されている。 |
| 2 | 蒲生干潟 | 海的作用による典型地形。七北田川河口にあり、潮間帯に形成される砂や泥からなる広く平坦な干潟。 |

出典：

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」(平成 29 年 3 月、仙台市)
国土地理院 HP 日本の典型地形について https://www.gsi.go.jp/kikaku/tenkei_top.html

(3) 切土・盛土区分の状況

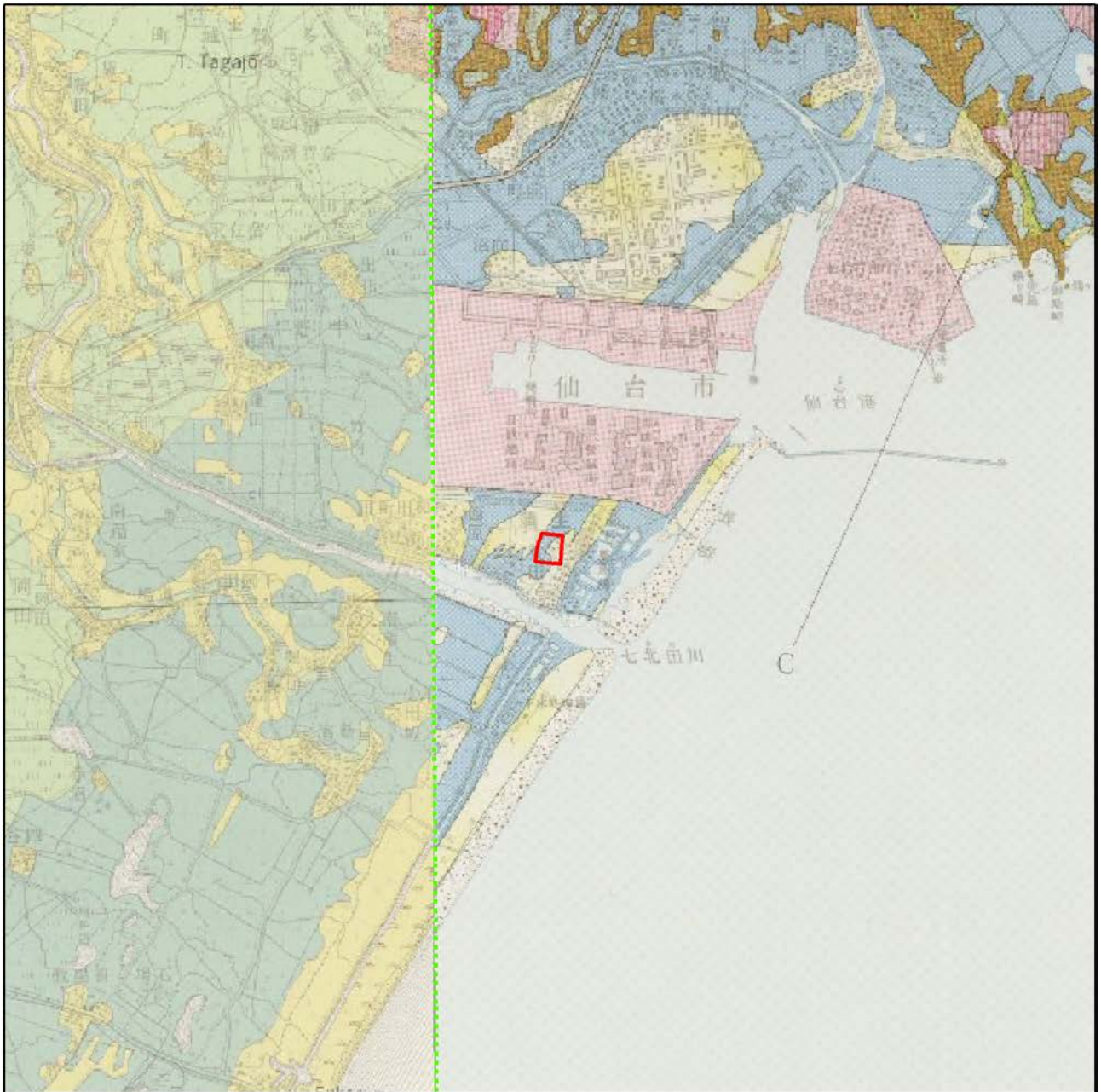
仙台市の「宅地造成履歴等情報マップ」(図 3.1-14)によれば、計画地は 1970 年代に造成された土地である。

出典：仙台市 HP 宅地造成履歴等情報マップ (令和 3 年 6 月閲覧)
<http://www.city.sendai.jp/kaihatsuchose-chose/kurashi/anzen/saigaitaisaku/kanren/joho/index.html>

(4) 災害履歴

仙台市は、過去に地震や豪雨等による災害を多数経験している。中でも、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北太平洋沖地震は、マグニチュード 9.0 (Mw) の規模で、計画地が属する宮城野区で震度 6 強であった。また、地震により発生した津波が東北地方沿岸に襲来し、計画地が位置する宮城野野野では、海岸部の浸食等の被害が広範囲に生じた。

出典：仙台市 HP 仙台市が経験した過去の主な災害 (令和 3 年 6 月閲覧)
<https://www.city.sendai.jp/okyutaisaku/saigai/kakosaigai.html>



凡例

計画地

- | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------|--|--------------|
| 〈台地〉 | | 台地 | 〈丘陵地〉 | | 周囲に急斜面を伴う丘陵地 |
| 〈低地〉 | | 谷底平野 | | | 周囲に緩傾斜を伴う丘陵地 |
| | | 自然堤防及び砂堆・浜堤 | | | 頂部緩傾地 |
| | | 海岸平野 | 〈低地〉 | | 浜堤 |
| | | 河原及び浜 | | | 後背湿地及び谷底平野 |
| | | 砂丘 | | | 河原 |
| 〈その他〉 | | 湿地 | 〈その他〉 | | 砂浜 |
| | | 泥炭地 | | | 切取造成地 |
| | | | | | 埋立造成地 |

出典：「地形分類図 仙台（昭和41年調査）」（経済企画庁、昭和42年）、
 「地形分類図 塩釜（昭和57年調査）」（宮城県、昭和57年）

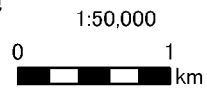
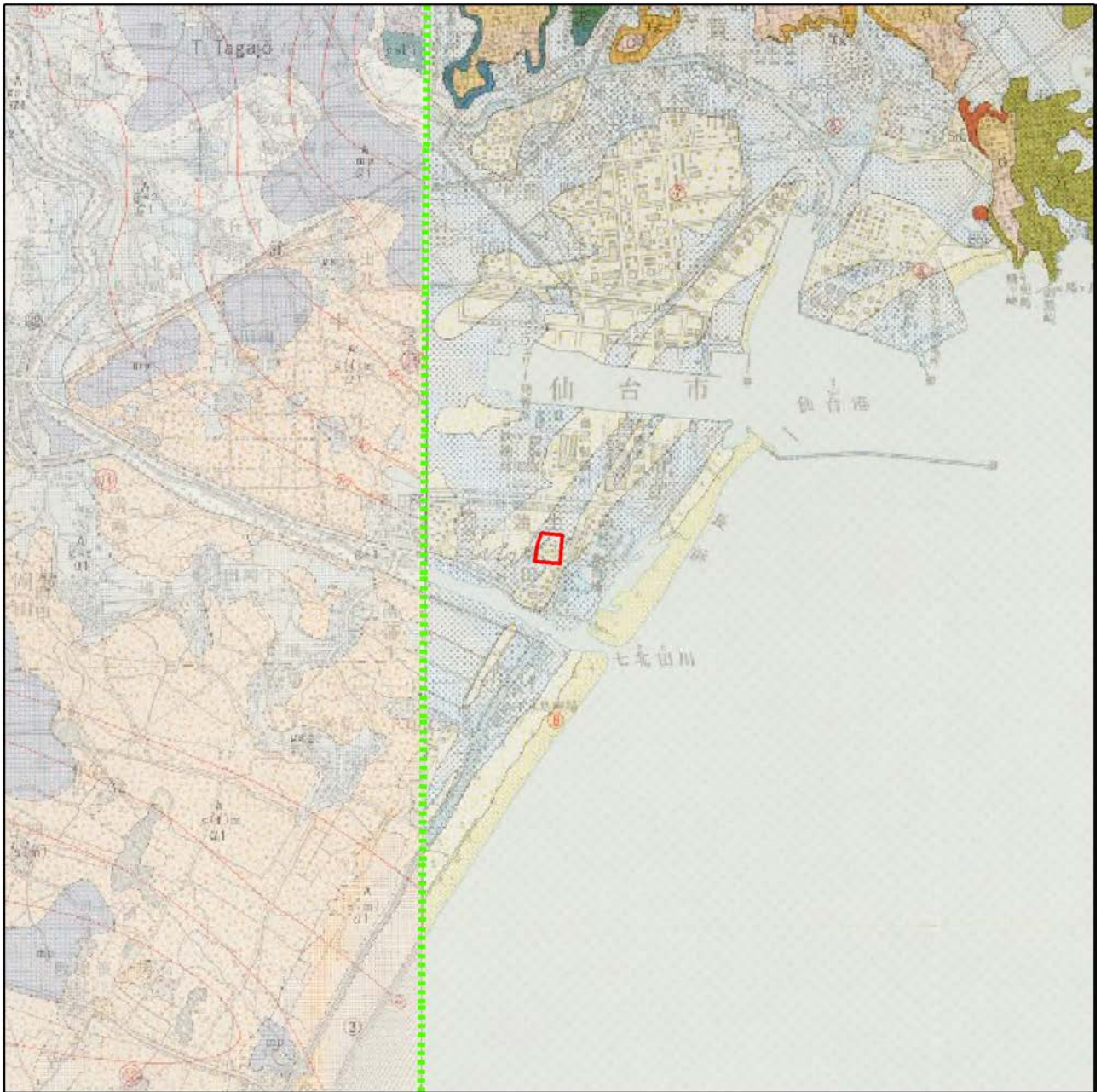






図 3.1-11 地形分類図



凡例

| | | | | |
|---|----------|---|----------|---|
|  計画地 | 〈未固形堆積物〉 |  礫・砂 1 | 〈未固形堆積物〉 |  礫・砂・泥 |
| | |  礫・砂 2 | |  砂 |
| | |  砂・礫・泥 | |  礫・砂 |
| | |  中粒砂 | 〈未固結堆積物〉 |  礫岩・砂岩・凝灰岩・凝灰質シルト岩・亜炭 |
| | |  荒粒砂・泥 | 〈固結堆積物〉 |  礫岩・砂岩 |
| | |  泥・泥岩 | |  礫岩・砂岩・凝灰岩・凝灰質砂岩 |
| | 〈未固結堆積物〉 |  砂・礫・泥 | |  シルト岩・砂岩・凝灰岩 |
| | 〈固結堆積物〉 |  砂質粘板岩 | |  真岩・砂質真岩・砂岩 |

出典：「表層地質図 仙台（昭和 41 年調査）」（経済企画庁、昭和 42 年）、
「表層地質図 塩釜（昭和 57 年調査）」（宮城県、昭和 57 年）

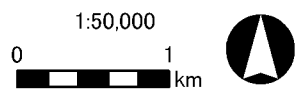
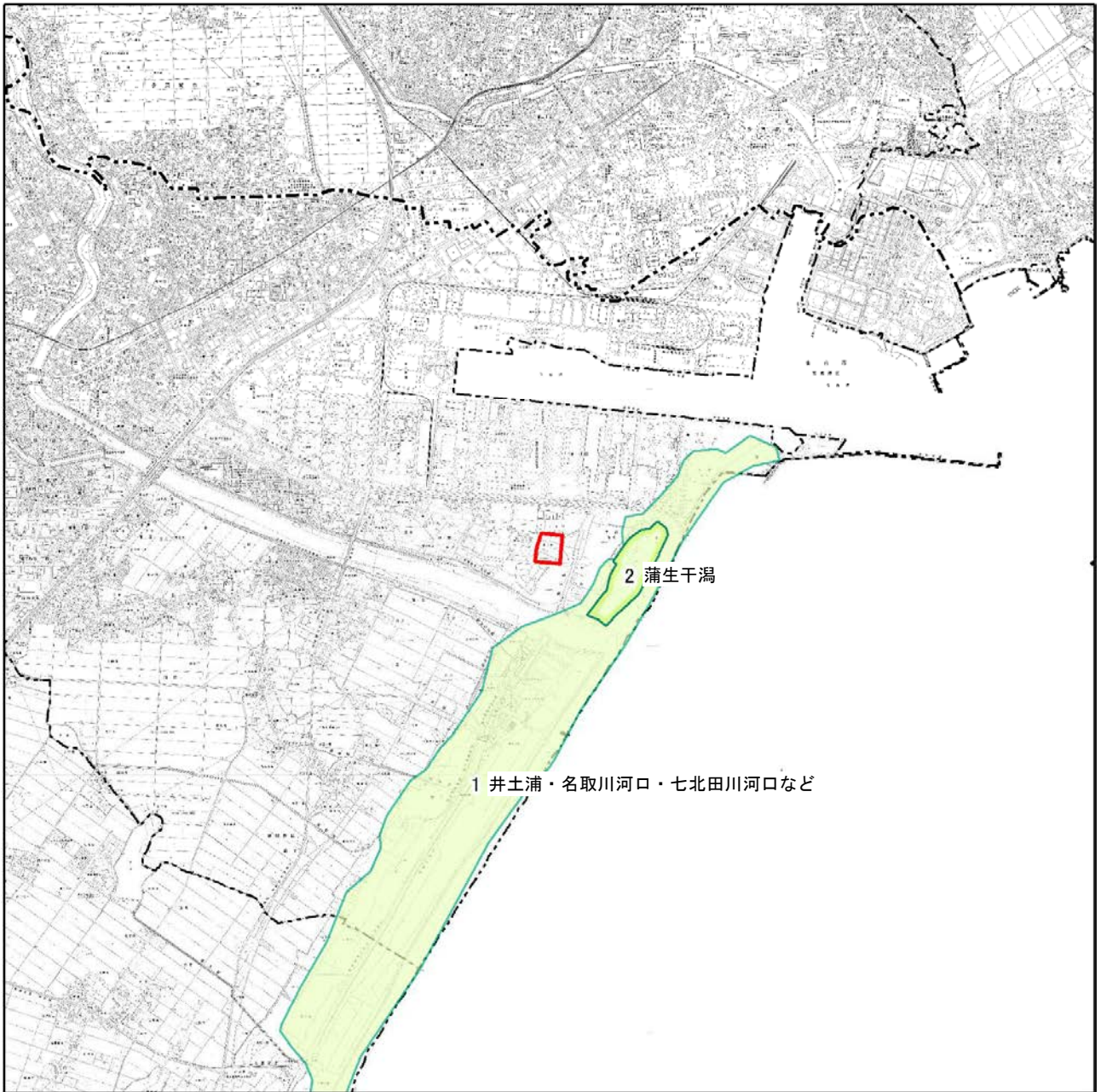


図 3.1-12 表層地質図



凡例

- 計画地
- 注目すべき地形・地質

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）
 国土地理院 HP 日本の典型地形について https://www.gsi.go.jp/kikaku/tenkei_top.html

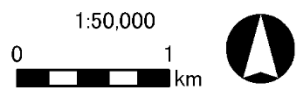
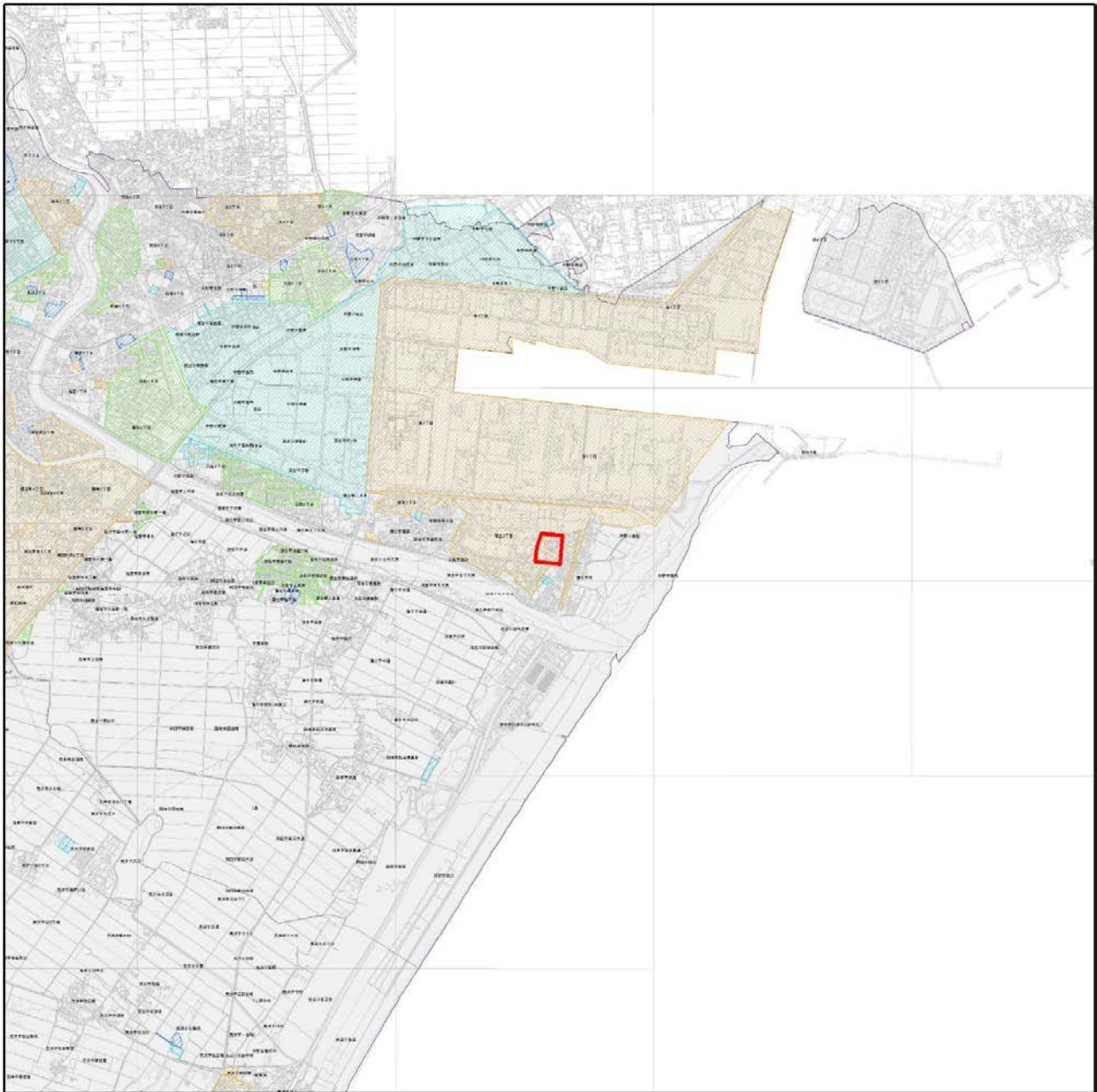




図 3.1-13 注目すべき地形・地質



凡例

 計画地

〔盛土区分〕

-  盛土1m以上
-  切土・盛土区分範囲外

〔造成開始年代〕

-  1949年以前
-  1950年代
-  1960年代
-  1970年代
-  1980年代
-  1990年代
-  2000年以降

出典：仙台市HP 宅地造成履歴等情報マップ（令和3年6月閲覧）

<http://www.city.sendai.jp/kaihatsuchose-chose/kurashi/anzen/saigaitaisaku/kanren/joho/index.html>

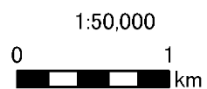


図 3.1-14 宅地造成履歴等情報マップ

2) 地盤沈下

(1) 地盤沈下の状況

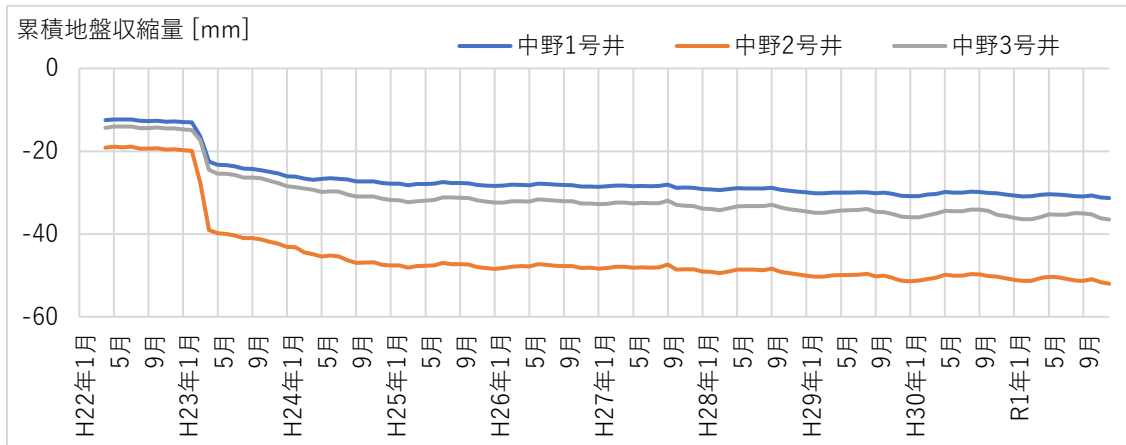
調査範囲における地盤沈下測定局を表 3.1-60 及び図 3.1-17、累積地盤収縮量の経年推移を図 3.1-15、地下水位の経年推移を図 3.1-16 に示す。

累積地盤収縮量は、東北太平洋沖地震で大きく増加したが、近年は一定の速度に収束している。地下水位は、東北太平洋沖地震後数年は低下傾向であったが、近年は一定の水準となっている。

表 3.1-60 地盤沈下測定局

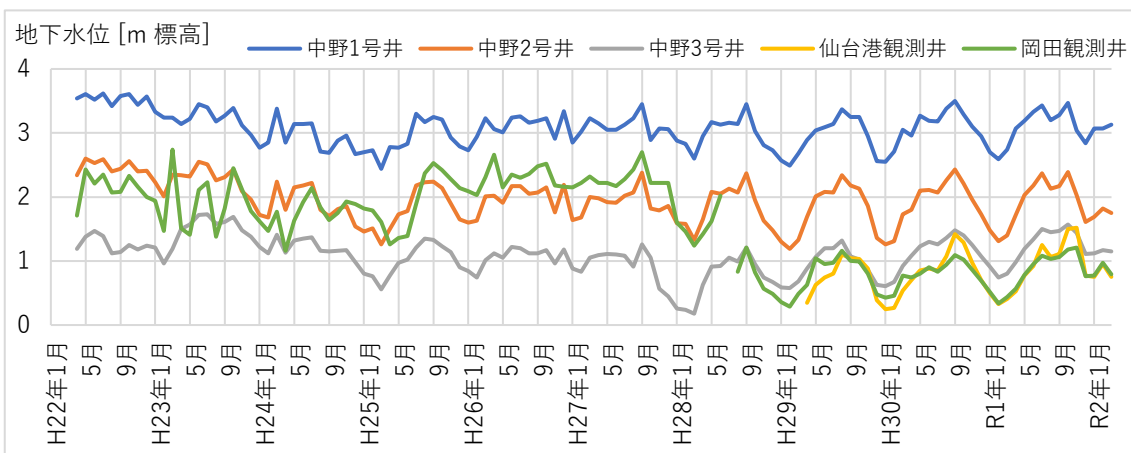
| 名称 | 所在地 | 測定機器 | | 観測開始 |
|--------|---------------|------------|-----|---------|
| | | 沈下計 | 水位計 | |
| 中野測定局 | 1号井 | 宮城野区高橋前 65 | ○ | 平成2年1月 |
| | 2号井 | | ○ | |
| | 3号井 | | ○ | |
| 仙台港観測井 | 宮城野区中野 3-6 | — | ○ | 平成29年4月 |
| 岡田観測井 | 宮城野区岡田字北在家 67 | — | ○ | 平成30年4月 |

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）



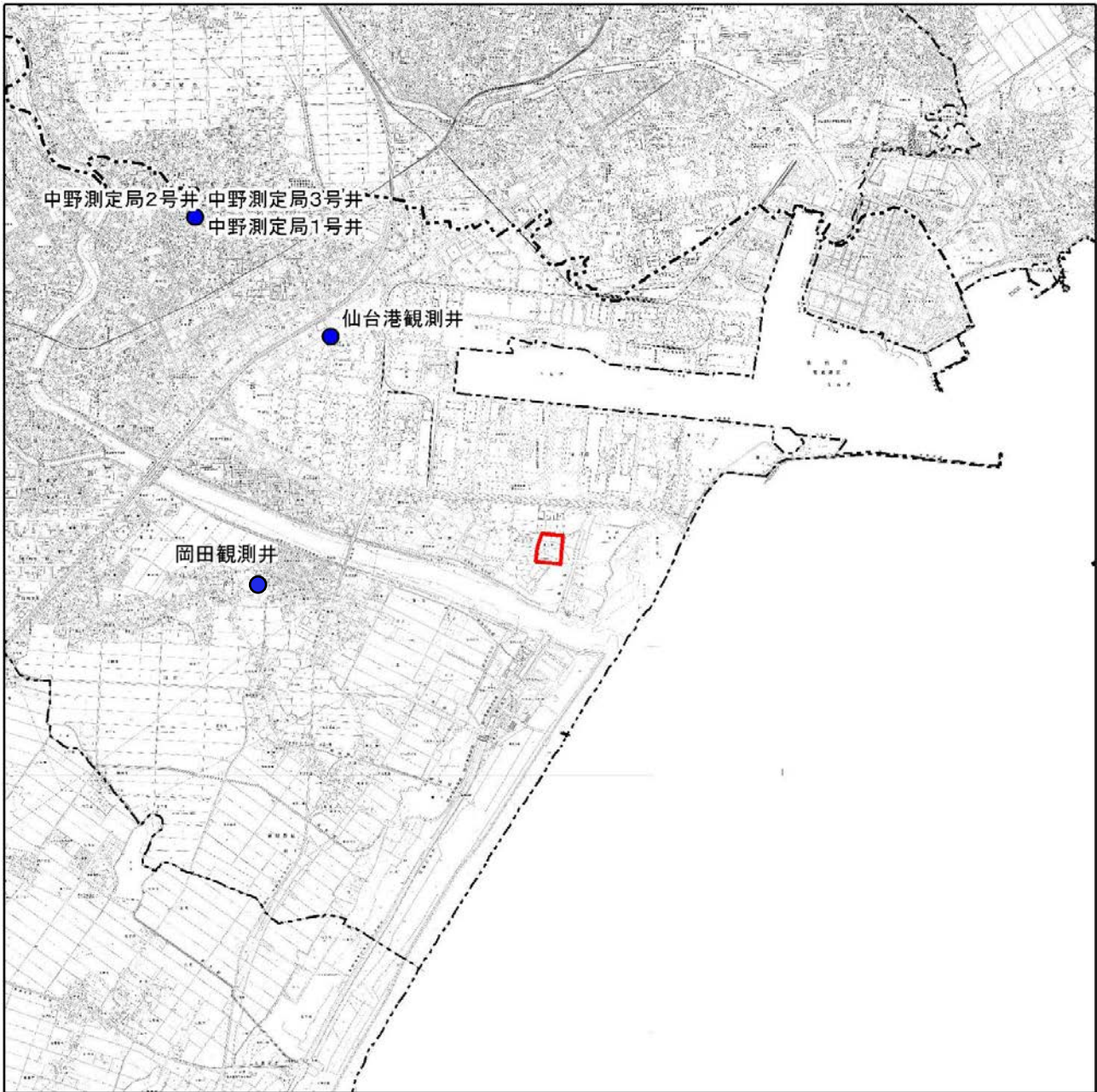
資料：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）を基に作成。

図 3.1-15 累積地盤収縮量



資料：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）を基に作成。

図 3.1-16 地下水位の経年推移



凡例

- 計画地
- 地盤沈下測定局位置図

出典：「公害関係資料（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

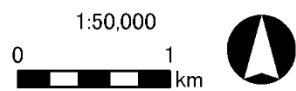


図 3.1-17 地盤沈下測定局の位置

(2) 地盤沈下に係る苦情の状況

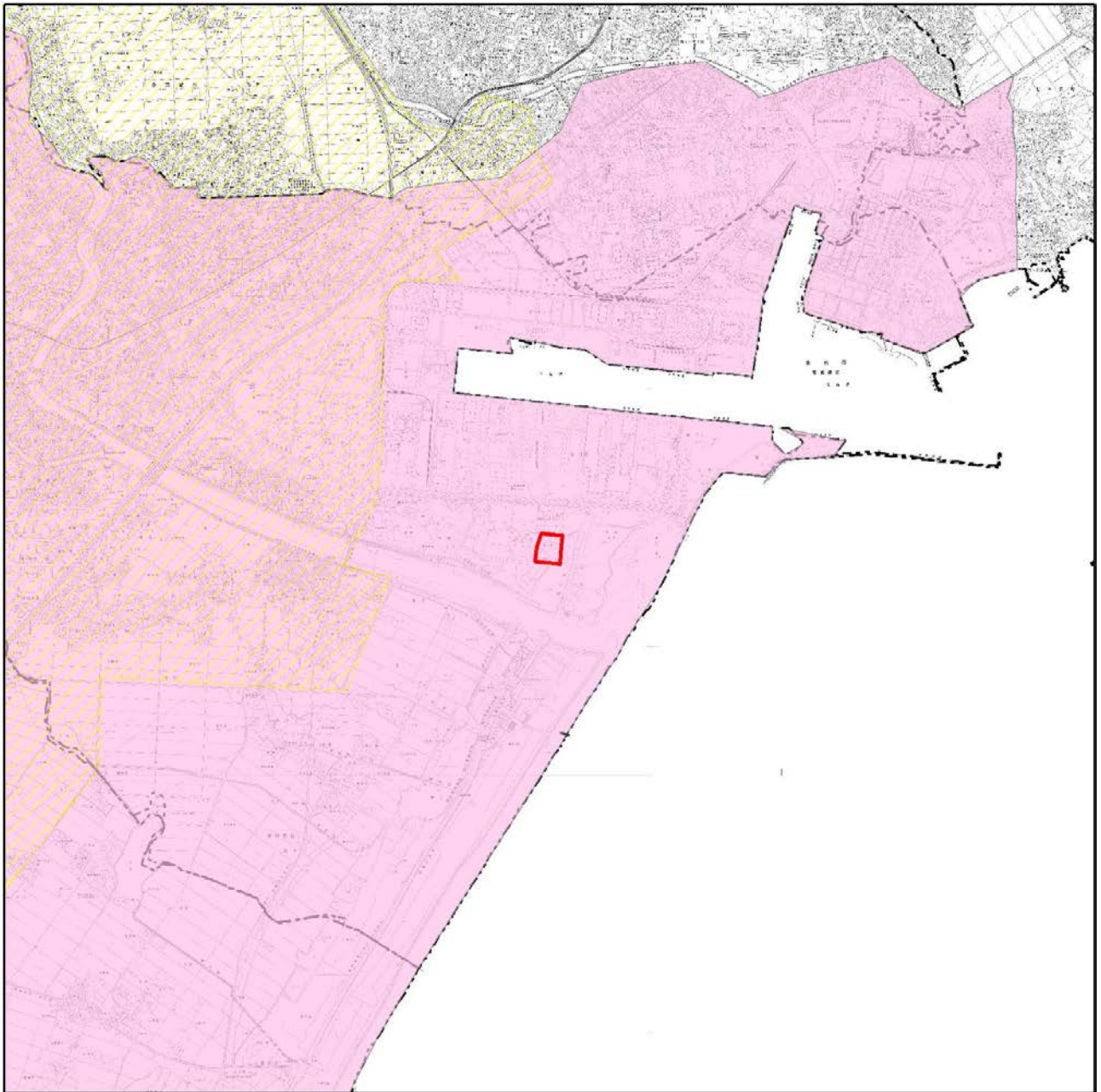
仙台市では令和元年度における地盤沈下に係る苦情は出されていない。

出典：「公害関係資料集（令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(3) 規制地域の指定状況

仙台市では、「工業用水法」で定める指定区域、及び「宮城県公害防止条例」に基づく地下水採取規制地域により地下水採取を規制する地域が定められている。調査範囲における地下水採取規制地域は、図 3.1-18 に示すとおり、計画地の全域が工業用水法による規制区域に該当する。


なお、調査範囲は「建築物用地下水の採取に関する法律」で定める指定地域に含まれない。




凡例

 計画地

地盤沈下に係る規制区域

 宮城県公害防止条例(規制区域)

 工業用水法(指定区域)

出典：仙台市 HP 地下水採取規制地域地図（令和3年6月閲覧）

<http://www.city.sendai.jp/suishitsu/kurashi/machi/kankyohozen/kogai/kankyo/saishukise.html>

1:50,000

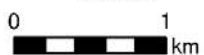


図 3.1-18 地下水採取規制地域

3) 土壌汚染

(1) 土壌汚染の状況

過去 5 年間（平成 27 年度～令和元年度）の調査範囲内における土壌のダイオキシン類の調査結果（令和元年度）を表 3.1-61 に示す。土壌のダイオキシン類濃度は環境基準を満たしている。

表 3.1-61 土壌のダイオキシン類の調査結果

| 調査地点 | 調査日 | 測定結果 (pg-TEQ/g) | 環境基準値 (pg-TEQ/g) |
|-----------|--------------|--------------------|---------------------|
| 宮城野区福室小学校 | 令和元年 8 月 9 日 | 0.02 | 1,000 |

出典：「公害関係資料集（平成 27 年度～令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

※ 平成 27 年度～平成 30 年度では、土壌のダイオキシン類の調査が行われた地点は調査範囲にはない。

(2) 土壌汚染に係る苦情の状況

過去 5 年間（平成 27 年度～令和元年度）において、仙台市では土壌汚染に係る苦情は出されていない。

出典：「公害関係資料集（平成 27 年度～令和元年度測定結果）」（仙台市環境局）

(3) 土壌汚染対策法の施行状況

調査範囲における土壌汚染対策法の施行状況を表 3.1-62、区域等の所在地を図 3.1-19 に示す。調査範囲に、法第 11 条に基づく形質変更時要届出区域が 4 件存在する。なお、法第 6 条に基づく要措置区域は調査範囲に存在しない。

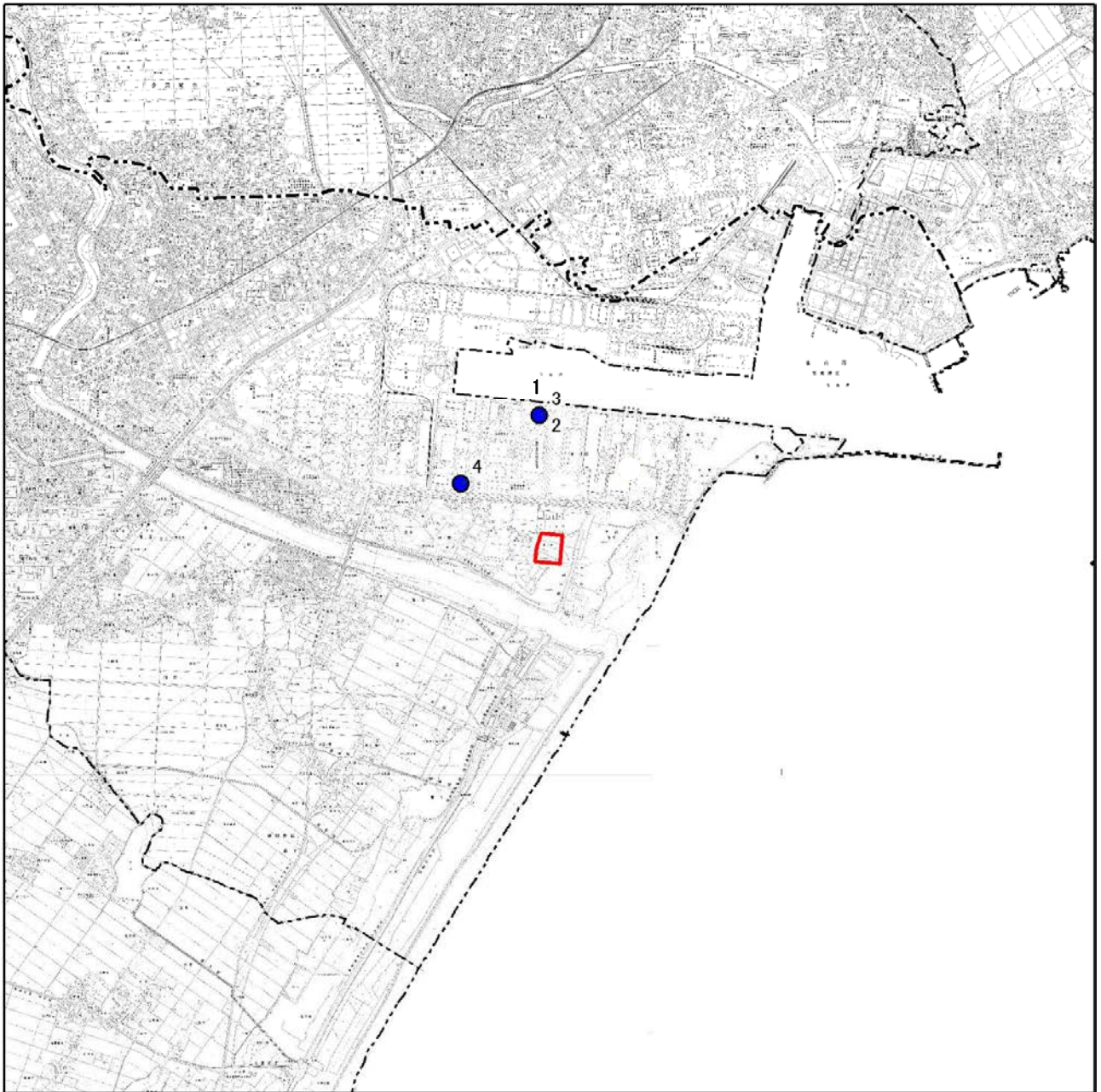
表 3.1-62 土壌汚染対策法施行状況（形質変更時要届出区域）

| No. | 指定年月日 | 告示番号 | 所在地 (地番) | 指定面積 (m ²) | 基準を超過した特定有害物質の種類 |
|-----|--------------------|---------|-------------------------------|---------------------------|---|
| 1 | 令和元年 12 月 3 日 | 第 329 号 | 宮城野区港一丁目 2 番 9 の一部 | 1492.2 | 鉛及びその化合物、砒素及びその化合物、ふっ素及びその化合物 |
| 2 | 令和 2 年 5 月 20 日 | 第 253 号 | 宮城野区港一丁目 2 番 10 の一部 | 2257.1 | 鉛及びその化合物、ふっ素及びその化合物、ほう素及びその化合物 |
| 3 | 令和 3 年 3 月 3 日 | 第 89 号 | 宮城野区港一丁目 2 番 9 の一部、2 番 10 の一部 | 807.5 | クロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、六価クロム化合物、鉛及びその化合物、砒素及びその化合物、ふっ素及びその化合物、ほう素及びその化合物 |
| 4 | 令和 2 年 8 月 21 日 | 第 395 号 | 宮城野区港二丁目 1 番 17 の一部 | 974.4 | 砒素及びその化合物 |

※ 表中の No. は、図 3.1-19 に対応する。


出典：「土壌汚染対策法に基づく要措置区域等」（令和 3 年 6 月閲覧 仙台市）

<http://www.city.sendai.jp/suishitsu/kurashi/machi/kankyohozen/kogai/osentaisaku/sochikuiki.html>



凡例

 計画地

 土壤汚染対策法に基づく要措置区域等

要措置区域等の番号は表 3.1-62 と対応。

出典：「土壤汚染対策法に基づく要措置区域等」（仙台市環境局環境対策課）

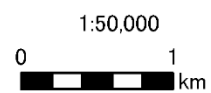


図 3.1-19 土壤汚染対策法に基づく形質変更時届出区域

3.1.4 生物環境

1) 植物

(1) 植物相及び注目すべき種の状況

a) 植物相

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）によれば、仙台市の植物相は、船形山山頂付近で見られるキンロバイ、ウスユキソウ、コケモモ等の高山～亜高山帯の植物から、沿岸部で見られるアカガシ、シロダモ等の暖地系の植物まで見られる。また、丘陵地帯は暖温帯と冷温帯の間に位置する中間温帯と呼ばれる領域であり、しかもその領域が広い面積を占めることから、この領域でモミイヌブナ林の発達がみられ、暖地系の植物、寒地系の植物が混在して見られるほか、山地帯以高（標高約 400m 以上）では、多雪の日本海側の地域に特徴的に見られる日本海側要素と呼ばれるチシマザサ、タニウツギ、ナガハシスミレ等の植物もみられる等、非常に多様な植物相を示している。

「令和元年度東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務 調査報告書」（令和 2 年、環境省）によると、調査範囲の一部には被災樹林が存在し、現在ではその一部はマツの新植生地となっている。調査範囲にはヨシ群落、ハママツナ群落、砂丘群落が分布し、平成 27 年の前回の調査と比べてハママツナ群落は 50m ほど海側に広がっており、以前ハママツナ群落であった場所がヨシ群落となり、砂丘植生の分布範囲も拡大している。

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）
「令和元年度東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務 調査報告書」（令和 2 年、環境省）

b) 注目すべき植物種

調査範囲における注目すべき植物種を表 3.1-65 に示す。

調査範囲内における注目すべき植物種は、表 3.1-63 及び表 3.1-64 に示す基準等に基づき選定を行った。その際、調査範囲は「(3)市街地地域」、「(4)東部田園地域」及び「(5)海浜地域」に位置していることから、「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）において「保全上重要な種」に挙げられている種のうち、これら(3)(4)(5)の地域における減少種を「注目すべき植物種」として抽出した。なお、国及び宮城県のレッドデータ等については、最新のもの（環境省レッドリスト 2020、宮城県レッドリスト 2021）に基づきカテゴリーの再整理を行った。また、「令和元年度東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務」（環境省）における「蒲生地域で確認された希少種」の該当状況についても合わせて整理した。

c) ふるさと種

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）によれば、仙台市に生育する植物種のうち、仙台のふるさとの自然を代表する種や、市民に親しんでほしい種として「ふるさと種」が選定されている。植物のふるさと種を表 3.1-66 に示す。

表 3.1-63 注目すべき種の選定基準

| 判断基準 | | 番号・記号 | 説明 | |
|--------------------------------------|---------|------------------------------------|--|---|
| ① 仙台市における保全上重要な種の区分※ | 学術上重要種 | 1 | 仙台市においてもともと稀産あるいは希少である種、あるいは生息地・生育地がごく限られている種 | |
| | | 2 | 仙台市周辺地域が分布の北限、南限等の分布限界となる種 | |
| | | 3 | 仙台市が模式産地（タイプロカリティー）となっている種 | |
| | | 4 | 1, 2, 3 には該当しないが、各分類群において、注目に値すると考えられる種（継続的に観察・研究されている個体群が存在する種など） | |
| | 注目種 | 減少種 | EX | 絶滅。過去に仙台市に生息したことが確認されており、飼育・栽培下を含め、仙台市では既に絶滅したと考えられる種 |
| | | | EW | 野生絶滅。過去に仙台市に生息していたことが確認されており、飼育・栽培下では存続しているが、野生ではすでに絶滅したと考えられる種 |
| | | | A | 現在、ほとんど見ることができない、あるいは近い将来ほとんど見ることができなくなるおそれがある種 |
| | | | B | 減少が著しい、あるいは近い将来著しい減少のおそれがある種 |
| | | | C | 減少している、あるいは近い将来減少のおそれがある種 |
| | | | + | 普通に見られる、あるいは当面減少のおそれがない種 |
| | | | / | もともと生息・生育しない可能性が非常に大きい |
| | ・ | 判断に資する情報がない | | |
| | 環境指標種 | | ○ | 本市の各環境分類における環境を指標する種（ピオトープやミティゲーションにおける計画・評価のための指標） |
| | レッドデータ等 | 国 RL（環境省レッドリスト 2020（令和 2 年環境省）掲載種） | EX | 絶滅 |
| EW | | | 野生絶滅 | |
| CR+EN | | | 絶滅危惧 I 類 | |
| CR | | | 絶滅危惧 IA 類 | |
| EN | | | 絶滅危惧 IB 類 | |
| VU | | | 絶滅危惧 II 類 | |
| NT | | | 準絶滅危惧 | |
| DD | | | 情報不足 | |
| LP | | | 絶滅のおそれのある 地域個体群 | |
| 県 RL（「宮城県レッドリスト 2021」（令和 3 年宮城県）掲載種） | | EX | 絶滅 | |
| | | EW | 野生絶滅 | |
| | | CR+EN | 絶滅危惧 I 類 | |
| | | VU | 絶滅危惧 II 類 | |
| | | NT | 準絶滅危惧 | |
| | | DD | 情報不足 | |
| 天然記念物、種保存法 | | LP | 絶滅のおそれがある地域個体群 | |
| | | 要 | 要注目種（隔離分布種、分布北限・南限種、基準産地種、その他） | |
| | | 特天 | 文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）における特別天然記念物 | |
| | | 天然 | 文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）における天然記念物 | |
| | | 国内 | 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（平成 4 年法律第 75 号）における国内希少野生動植物種 | |
| | | 国際 | 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（平成 4 年法律第 75 号）における国際希少野生動植物種 | |
| 蒲生地域での確認希少種 | | ○ | 出典②の「今年度調査で確認された希少種」に該当。 | |

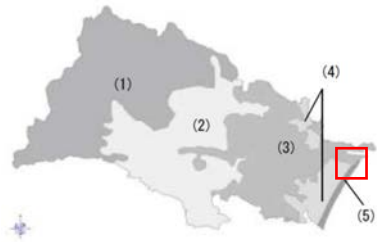
※ 「仙台市における保全上重要な種の区分」の定義は出典①による。

出典：

- ① 「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）
- ② 「蒲生地域での確認希少種」は「令和元年度東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）における「今年度調査で確認された希少種」に基づく。

表 3.1-64 減少種の地域区分（赤枠は調査範囲）

| 記号 | 地域区分 | 調査範囲との重複 |
|-----|-----------------|----------|
| (1) | 山地地域 | × |
| (2) | 西部丘陵地・田園地域 | × |
| (3) | 市街地地域 | ○ |
| (4) | 東部田園地域 | ○ |
| (5) | 海浜地域（後背の樹林帯も含む） | ○ |



※計画地は、「(3) 市街地地域」に該当する。

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）

表 3.1-65(1) 注目すべき植物種 (1/4)

| No. | 科名 | 和名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 |
|-----|--------|------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|-------|--------------|---------------|--------|-------------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL 2020 | 県 RDB 2021 | 天記・種保存 | |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 1 | ミズニラ | ミズニラ | 1 | ・ | B | ・ | A | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 2 | トクサ | イヌスギナ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 3 | イノモトソウ | オオバノイノモトソウ | 1,2 | ・ | B | C | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 4 | ヒメシダ | ヒメワラビ | 2 | ・ | B | B | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 5 | メシダ | イヌガンソク | - | ・ | C | ・ | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 6 | | クサソテツ | - | ・ | B | ・ | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 7 | サンショウモ | サンショウモ | 1 | EX | EX | EX | EX | EX | - | VU | NT | - | ○ |
| 8 | クルミ | オニグルミ | - | ・ | B | B | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 9 | ヤナギ | ネコヤナギ | 4 | ・ | C | C | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 10 | カバノキ | イヌシデ | 4 | C | B | ・ | ・ | C | ○ | - | - | - | - |
| 11 | | ハンノキ | 1,4 | ・ | C | ・ | B | C | ○ | - | - | - | - |
| 12 | ブナ | シラカシ | 2 | ・ | C | C | C | / | ○ | - | - | - | - |
| 13 | | ウラジロガシ | 2 | ・ | C | C | C | / | - | - | - | - | - |
| 14 | | アカガシ | 2 | ・ | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 15 | ニレ | エノキ | 4 | ・ | B | B | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 16 | | ケヤキ | - | C | C | B | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 17 | イラクサ | トキホコリ | 1 | ・ | B | B | ・ | ・ | - | VU | VU | - | - |
| 18 | タデ | ヒメタデ | - | ・ | ・ | ・ | B | ・ | - | VU | VU | - | - |
| 19 | | ヤナギヌカボ | 1 | ・ | ・ | ・ | C | ・ | - | VU | NT | - | - |
| 20 | | サデクサ | 1 | ・ | ・ | ・ | C | ・ | - | - | NT | - | - |
| 21 | | ノダイオウ | 1,4 | ・ | C | ・ | C | ・ | - | VU | NT | - | - |
| 22 | | ミゾソバ | - | ・ | C | B | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 23 | ナデシコ | カワラナデシコ | - | ・ | C | ・ | ・ | C | - | - | - | - | - |
| 24 | アカザ | ハママツナ | 2 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | ○ | - | NT | - | ○ |
| 25 | クスノキ | シロダモ | 2 | ・ | + | ・ | + | + | ○ | - | - | - | - |
| 26 | キンボウゲ | ニリンソウ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 27 | | キクザキイチゲ | - | C | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 28 | | カザグルマ | 1 | ・ | B | ・ | B | ・ | - | NT | VU | - | - |
| 29 | スイレン | オニバス | 1 | EX | EX | EX | EX | | - | VU | EX | - | - |
| 30 | マツモ | マツモ | 1 | ・ | ・ | ・ | A | ・ | - | - | - | - | - |
| 31 | | ヨツバリキンギョモ | 1,2 | ・ | ・ | ・ | A | ・ | - | - | - | - | - |
| 32 | ドクダミ | ハンゲショウ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | - | VU | - | - |
| 33 | ツバキ | ヤブツバキ | - | ・ | B | B | B | B | ○ | - | - | - | - |
| 34 | モウセンゴケ | モウセンゴケ | - | ・ | C | ・ | ・ | C | - | - | - | - | - |
| 35 | アブラナ | ミズタガラシ | - | ・ | ・ | ・ | B | ・ | - | - | VU | - | - |
| 36 | | ナズナ | - | ・ | B | B | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 37 | ユキノシタ | ユキノシタ | - | ・ | B | B | ・ | ・ | - | - | - | - | - |
| 38 | | トリアシショウマ | - | C | B | ・ | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 39 | | タコノアシ | - | ・ | B | ・ | C | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 40 | バラ | ハマナス | 4 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | ○ | - | NT | - | - |
| 41 | | カジイチゴ | 1,2 | ・ | ・ | ・ | C | C | - | - | - | - | - |
| 42 | マメ | ツクシハギ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 43 | | センダイハギ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | - | CR+EN | - | - |
| 44 | | タヌキマメ | - | EX | EX | EX | EX | EX | - | - | CR+EN | - | - |

表 3.1-65(2) 注目すべき植物種 (2/4)

| No. | 科名 | 和名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 |
|-----|---------|------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|-------|--------------|---------------|--------|-------------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL 2020 | 県 RDB 2021 | 天記・種保存 | |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 45 | トウダイグサ | ノウルシ | - | ・ | ・ | ・ | C | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 46 | ユズリハ | ユズリハ | 1,2 | ・ | C | ・ | C | C | - | - | - | - | - |
| 47 | ミカン | ミヤマシキミ | 1 | ・ | C | ・ | ・ | C | - | - | - | - | - |
| 48 | モチノキ | イヌツゲ | - | ・ | C | ・ | ・ | C | - | - | - | - | - |
| 49 | スマレ | ナガハシスミレ | 1 | ・ | B | ・ | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 50 | ヒシ | ヒシ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 51 | ミズキ | アオキ | - | ・ | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 52 | セリ | ハナウド | - | ・ | C | | C | ・ | - | - | NT | - | - |
| 53 | | ハマボウフウ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | C | - | - | - | - | ○ |
| 54 | イチヤクソウ | ウメガサソウ | - | ・ | C | - | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 55 | ツツジ | ヤマツツジ | - | ・ | C | C | ・ | C | ○ | - | - | - | - |
| 56 | ミツガシワ | ヒメシロアサザ | 1 | ・ | ・ | ・ | A | ・ | - | VU | VU | - | - |
| 57 | ヒルガオ | ハマヒルガオ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | B | ○ | - | - | - | - |
| 58 | シソ | ヒメハッカ | 1 | ・ | ・ | ・ | B | ・ | - | NT | CR+EN | - | - |
| 59 | | ナミキソウ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | C | - | - | NT | - | - |
| 60 | ゴマノハグサ | イヌノフグリ | 1 | ・ | ・ | B | ・ | ・ | - | VU | VU | - | - |
| 61 | グサ | オオアブノメ | 1 | ・ | ・ | ・ | B | ・ | - | VU | NT | - | - |
| 62 | | カワヂシャ | 1 | ・ | ・ | B | B | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 63 | | サギゴケ | - | ・ | C | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 64 | | ウンラン | - | ・ | ・ | ・ | ・ | C | - | - | - | - | - |
| 65 | | タヌキモ | ミミカキグサ | - | ・ | ・ | ・ | A | ・ | - | - | CR+EN | - |
| 66 | タヌキモ | ムラサキミミカキグサ | 1 | ・ | A | ・ | A | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 67 | | フサタヌキモ | 1 | EX | EX | EX | EX | EX | - | EN | EX | - | - |
| 68 | オミナエシ | オミナエシ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 69 | キク | カワラニガナ | - | ・ | ・ | B | ・ | ・ | - | NT | VU | - | - |
| 70 | | アオヤギバナ | - | ・ | ・ | B | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - | - |
| 71 | | フジバカマ | - | ・ | C | C | ・ | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 72 | | ノニガナ | - | ・ | ・ | C | ・ | ・ | - | - | - | - | - |
| 73 | | エゾタンポポ | - | ・ | C | B | B | C | ○ | - | - | - | - |
| 74 | オモダカ | ヘラオモダカ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 75 | | サジオモダカ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | NT | - | - |
| 76 | | アギナシ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | NT | VU | - | - |
| 77 | | ウリカワ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | NT | - | - |
| 78 | | オモダカ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 79 | ホソバオモダカ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 80 | トチカガミ | クロモ | - | ・ | B | ・ | A | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 81 | ミ | コウガイモ | - | ・ | ・ | ・ | A | ・ | - | - | VU | - | - |
| 82 | | ミズオオバコ | 1 | ・ | B | ・ | B | ・ | - | VU | VU | - | - |
| 83 | ホロムイソウ | オオシバナ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | ○ | NT | CR+EN | - | - |

表 3.1-65(3) 注目すべき植物種 (3/4)

| No. | 科名 | 和名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 |
|-----|--------|-------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|-------|--------------|---------------|--------|-------------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL 2020 | 県 RDB 2021 | 天記・種保存 | |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 84 | ヒルムシロ | エビモ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 85 | | コバノヒルムシロ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | VU | VU | - | - |
| 86 | | ヒルムシロ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 87 | | フトヒルムシロ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 88 | | オオミズヒキモ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 89 | | センニンモ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | VU | - | - |
| 90 | | オヒルムシロ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 91 | | ホソバミズヒキモ | - | ・ | C | ・ | B | ・ | ○ | - | VU | - | - |
| 92 | | イトモ | 1 | ・ | C | ・ | B | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 93 | | イバラモ | イトトリゲモ | 1 | ・ | B | ・ | A | ・ | - | NT | NT | - |
| 94 | トリゲモ | | 1 | ・ | B | ・ | A | ・ | - | VU | CR+EN | - | - |
| 95 | オオトリゲモ | | 1 | ・ | B | ・ | A | ・ | - | - | VU | - | - |
| 96 | ユリ | ヤマラッキョウ | - | ・ | ・ | B | ・ | ・ | - | - | VU | - | - |
| 97 | | カタクリ | - | ・ | B | B | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 98 | | ニッコウキスゲ | - | ・ | B | B | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 99 | | ヒメヤブラン | - | ・ | C | ・ | ・ | + | ○ | - | - | - | - |
| 100 | | コオニユリ | - | ・ | B | ・ | B | B | - | - | - | - | - |
| 101 | | オオバジャノヒゲ | - | ・ | B | ・ | ・ | C | - | - | - | - | - |
| 102 | | ヒメイズイ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | C | - | - | NT | - | - |
| 103 | キンバイザサ | コキンバイザサ | 1, 2 | EX | EX | EX | EX | EX | - | - | EX | - | - |
| 104 | ミズアオイ | ミズアオイ | - | ・ | ・ | ・ | C | ・ | ○ | NT | NT | - | ○ |
| 105 | | コナギ | - | ・ | ・ | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 106 | アヤメ | ヒメシャガ | - | ・ | B | B | ・ | ・ | ○ | NT | NT | - | - |
| 107 | | カキツバタ | 1 | ・ | B | ・ | A | ・ | - | NT | VU | - | - |
| 108 | | アヤメ | - | ・ | C | ・ | ・ | C | - | - | NT | - | - |
| 109 | イグサ | ヒメコウガイゼキショウ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | - | VU | - | - |
| 110 | イネ | ヒナザサ | - | ・ | B | B | ・ | ・ | - | NT | VU | - | - |
| 111 | | マコモ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 112 | | シバ | - | ・ | B | B | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 113 | | エゾノサヤヌカグサ | - | ・ | ・ | ・ | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 114 | | ネズミノオ | - | ・ | ・ | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 115 | | カゼクサ | - | ・ | B | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 116 | | ウキガヤ | - | ・ | ・ | C | C | ・ | - | - | NT | - | - |
| 117 | | ツルヨシ | - | ・ | C | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 118 | | ヤマアワ | - | ・ | B | ・ | ・ | B | - | - | - | - | - |
| 119 | | ケカモノハシ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | B | ○ | - | - | - | - |
| 120 | | カモノハシ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | - | - | - | - |
| 121 | | デンキグサ | 1, 4 | ・ | ・ | ・ | ・ | C | ○ | - | - | - | - |
| 122 | | アイアシ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | C | ○ | - | NT | - | - |
| 123 | | オオウシノケグサ | 4 | ・ | B | ・ | B | C | ○ | - | - | - | - |
| 124 | | オギ | - | ・ | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 125 | ヨシ | - | ・ | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - | |

表 3.1-65(4) 注目すべき植物種 (4/4)

| No. | 科名 | 和名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 |
|-----|--------|---------|----------------|-----|----------|-----|------|----|-------|--------------|---------------|--------|-------------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL 2020 | 県 RDB 2021 | 天記・種保存 | |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 126 | サトイモ | ヒメザゼンソウ | - | ・ | B | ・ | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 127 | ミクリ | ヤマトミクリ | 1 | ・ | A | ・ | A | ・ | - | NT | CR+EN | - | - |
| 128 | | ナガエミクリ | 1 | ・ | A | ・ | A | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 129 | | ミクリ | 1 | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | NT | NT | - | ○ |
| 130 | ガマ | ヒメガマ | - | ・ | C | C | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 131 | | ガマ | - | ・ | C | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 132 | カヤツリ | フトイ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 133 | グサ | カンガレイ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 134 | | サンカクイ | - | ・ | B | ・ | B | ・ | - | - | - | - | - |
| 135 | | クグガヤツリ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | A | - | - | - | - | - |
| 136 | | コウボウムギ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | B | ○ | - | - | - | - |
| 137 | | オオクグ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | NT | NT | - | - |
| 138 | | オニナルコスゲ | - | C | ・ | ・ | ・ | C | - | - | - | - | - |
| 139 | | ラン | ヤマトキシソウ | - | ・ | A | A | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - |
| 140 | ミズトンボ | | 1 | ・ | A | ・ | B | ・ | - | VU | CR+EN | - | - |
| 141 | ネジバナ | | - | ・ | B | ・ | B | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 142 | シュンラン | | - | ・ | C | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 143 | ツレサギソウ | | - | C | C | ・ | C | ・ | - | - | VU | - | - |
| 144 | ハマカキラン | | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | VU | VU | - | - |
| 145 | クモキリソウ | | 1, 4 | ・ | B | ・ | ・ | B | - | - | - | - | - |
| 146 | マツラン | | 1 | ・ | B | ・ | ・ | B | - | VU | CR+EN | - | - |
| 147 | カヤラン | | 1 | ・ | B | ・ | ・ | B | - | - | VU | - | - |
| 148 | セッコク | | 1 | EX | EX | EX | EX | EX | - | - | CR+EN | - | - |
| 計 | 59科 | 148種 | 9 | 12 | 97 | 37 | 96 | 44 | 8 | 37 | 65 | 0 | 8 |

※1 「-」は該当なしを意味する。

※2 選定基準の記号は表 3.1-63 を参照。

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（植物）総括表」（平成 29 年 3 月、仙台市）

表 3.1-66 ふるさと種（植物）

| No. | 科名 | 和名 |
|-----|------|------------|
| 1 | メシダ | クサソテツ（コゴミ） |
| 2 | マツ | モミ |
| 3 | ブナ | ブナ |
| 4 | | コナラ |
| 5 | ニレ | ケヤキ |
| 6 | モクレン | ホオノキ |
| 7 | キク | エゾタンポポ |
| 8 | ユリ | カタクリ |
| 9 | イネ | ススキ |
| 10 | | ヨシ |

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）

(2) 植生及び保全上重要な植物の生育地の状況

a) 植生

調査範囲の植生図を図 3.1-20 に示す。計画地及び近傍は「路傍・空地雑草群落」、「市街地」、「造成地」となっている。また、七北田川を挟んだ計画地南側には「水田雑草群落」が広がっている。

「令和 2 年度仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託報告書」（令和 3 年 3 月）によれば、平成 23 年 3 月 11 日の東日本大震災以前は、市域東端の海岸部には、「砂丘植生」、「クロマツ植林」等が分布し、蒲生、井土浦には「塩沼地植生」がみられたが、震災時の津波の襲来等により、これらの植生群落は壊滅的な被害を受けた。なお、震災以前には海岸林として沿岸部の北から南まで約 10km にわたり存在していた「クロマツ植林」については、津波により荒浜地区と藤塚地区のごく一部を除いたほぼ全てが消失し、平成 27 年度は「造成地」等に変化していたが、その後植林が行われていることから、未だ幼樹ではあるものの、沿岸部には「クロマツ植林」が適用されている。

出典：「令和 2 年度仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託報告書」（令和 3 年 3 月、仙台市）

「令和 2 年度仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託報告書」（令和 3 年 3 月、仙台市）による植生凡例と植生自然度との関係を表 3.1-67 に示す。同報告書では、植生自然度 9 及び 10 に該当する植生が「自然性が高い植生」として位置づけられている。調査範囲における「自然性が高い植生」の分布を図 3.1-21 に示す。計画地の東～南東にある蒲生干潟、七北田川沿い、計画地南西にある大沼周辺等では「自然度が高い植生」（ヨシクラス、塩沼地植生、ヒルムシロクラス、ヤナギ低木群落(IV)）が分布している。

表 3.1-67 植生自然度と植生凡例の関係

| 植生自然度 | 区分基準 ^{※1} | 適用した植生凡例 ^{※1} |
|-------|--|---|
| 10 | 高山ハイデ、風衝草原、自然草原等、自然植生のうち単層の植物社会を形成する地区 | ハイマツ群落、ヨシクラス★、オギ群落、ヒルムシロクラス★、塩沼地植生★ |
| 9 | エゾマツトドマツ群落、ブナ群落等、自然植生のうち多層の植物社会を形成する地区 | ミヤマハンノキ群落、チシマザサ群落(II)、チシマザサーブナ群落、モミイヌブナ群落、イヌシデーアカシデ群落、クロベキタゴヨウ群落、ジュウモンジンダーサワグルミ群落、ケヤキ群落(IV)、ハンノキ群落(IV)、ヤナギ高木群落(IV)、ヤナギ低木群落(IV)★、ミヤマナラ群落、ヒメヤシヤブシートニウツギ群落、コムツツジ群落 |
| 8 | ブナ・ミズナラ再生林、シイ・カシ萌芽林等、代償植生であっても、特に自然植生に近い地区 | — |
| 7 | クリーミズナラ群落、クヌギーコナラ群落等、一般には二次林と呼ばれる代償植生地区 | クリーミズナラ群落、ヤマハンノキ群落、アカマツ群落(V)、落葉広葉低木群落★、クリーコナラ群落、竹林 |
| 6 | 常緑針葉樹、落葉針葉樹、常緑広葉樹等の植林地 | スギ・ヒノキ・サワラ植林、クロマツ植林★、カラマツ植林 |
| 5 | ササ群落、ススキ群落等の背丈の高い草原 | ススキ群落(V)★、アズマネザサ群落 |
| 4 | シバ群落等の背丈の低い草原 | 伐採跡地群落(V)、路傍・空地雑草群落★ |
| 3 | 果樹園、桑畑、茶畑、苗圃等の樹園地 | 果樹園★ |
| 2 | 畑地、水田等の耕作地、緑の多い住宅地 | ゴルフ場・芝地★、牧草地、畑雑草群落★、水田雑草群落★、緑の多い住宅地★、残存・植栽樹群をもった公園・墓地等★ |
| 1 | 市街地、造成地等の植生のほとんど存在しない地区 | 市街地★、工場地帯★、造成地★ |

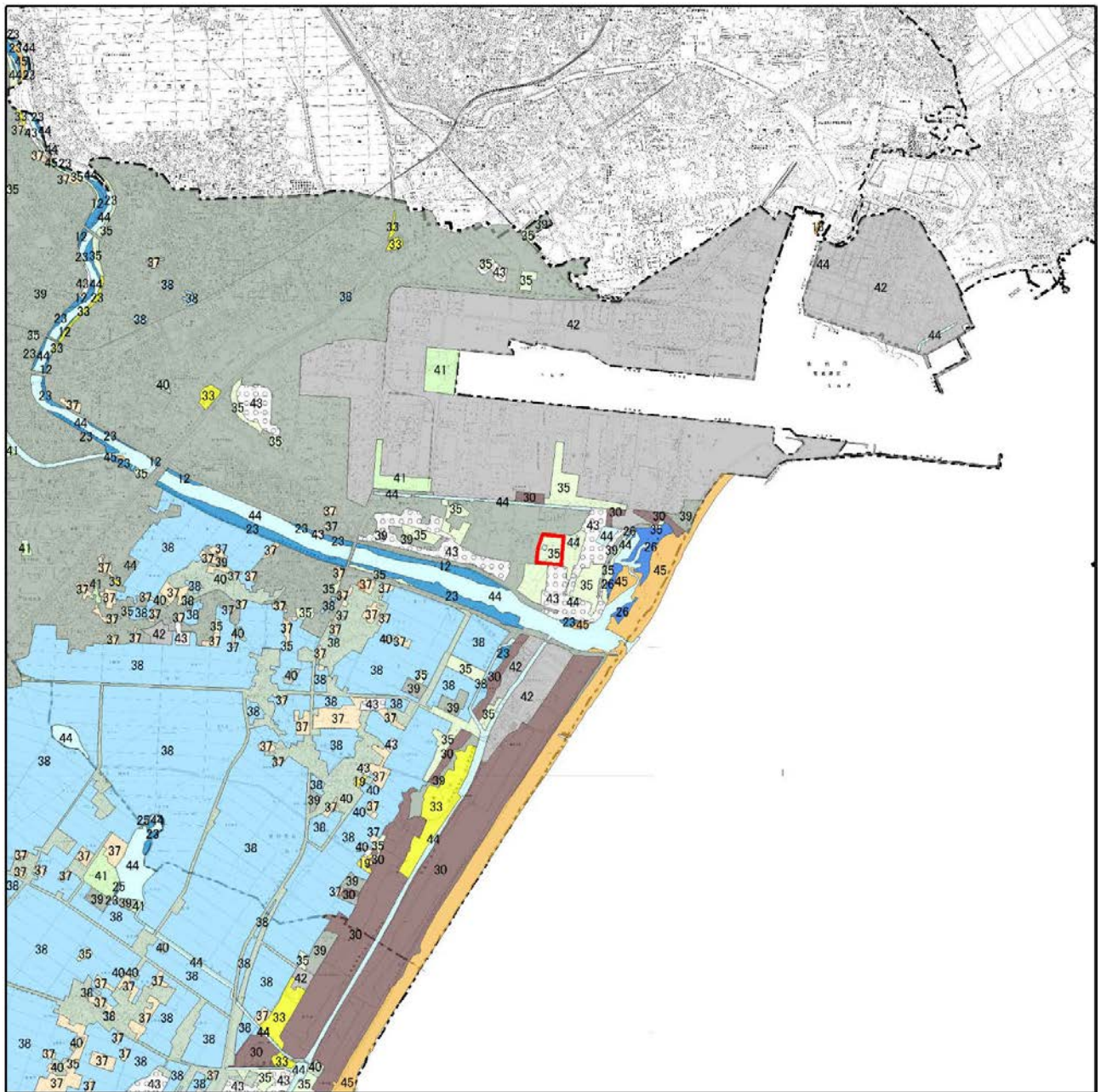
※1 植生自然度の区分基準は出典①、植生自然度と植生凡例名との対応は出典②に基づく。

※2 凡例名の後の「★」は、調査範囲（図 3.1-20 で示す図郭内）に含まれる項目。

出典：

① 環境省生物多様性センターHP 植生調査 https://www.biodic.go.jp/kiso/vg/vg_kiso.html（令和 3 年 6 月閲覧）

② 「令和 2 年度仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託報告書」（令和 3 年 3 月、仙台市）



凡例

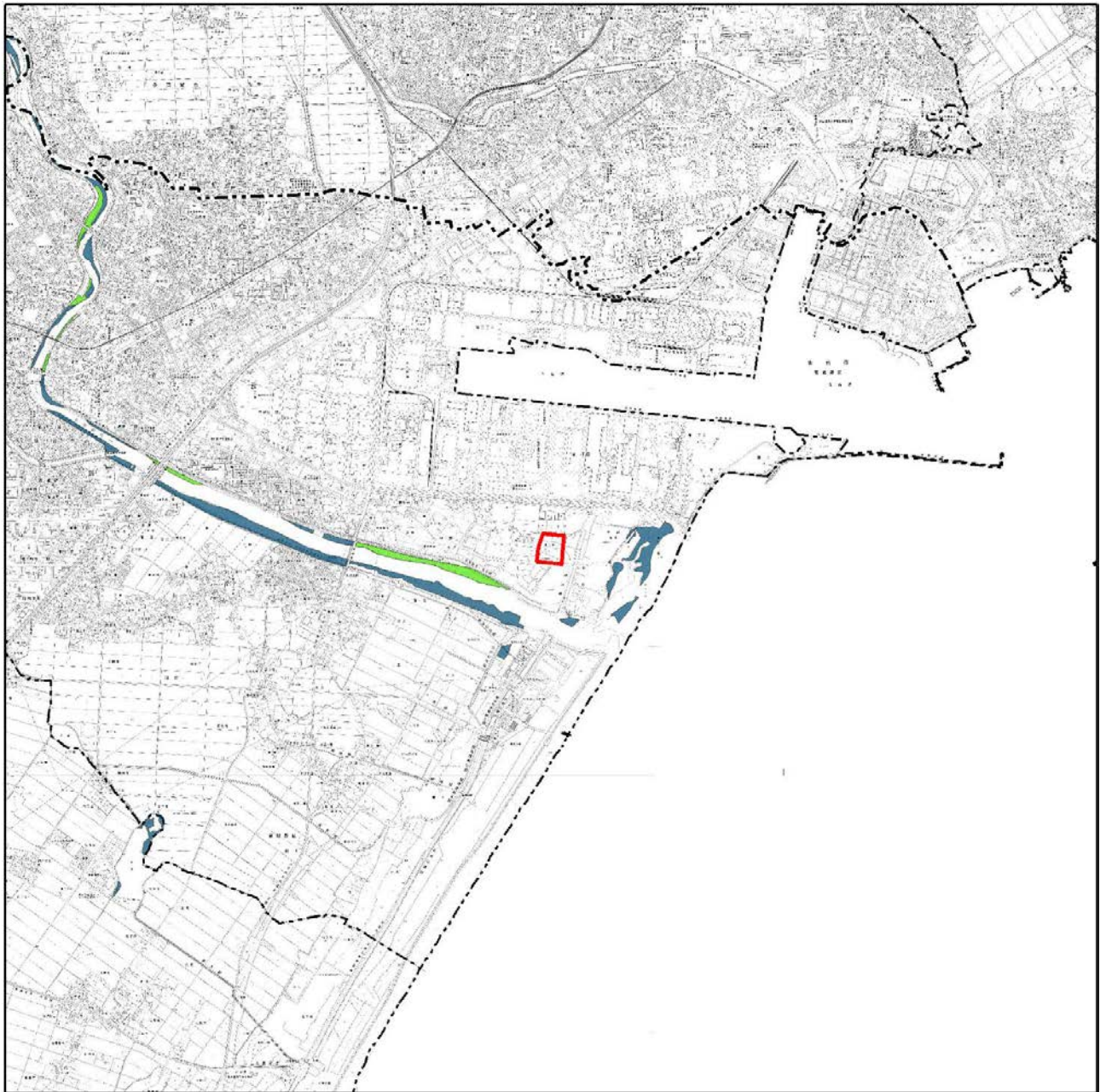
| 計画地 | 凡例番号 | 凡例名 |
|--|------|-------------------|
| | 12 | ヤナギ低木群落 (IV) |
| | 18 | 落葉広葉低木群落 |
| | 19 | スキ群団 (V) |
| | 23 | ヨシクラス |
| | 25 | ヒルムシロクラス |
| | 26 | 塩沼地植生 |
| | 30 | クロマツ植林 |
| | 32 | 竹林 |
| | 33 | ゴルフ場・芝地 |
| | 35 | 路傍・空地雑草群落 |
| | 37 | 畑雑草群落 |
| | 38 | 水田雑草群落 |
| | 39 | 市街地 |
| | 40 | 緑の多い住宅地 |
| | 41 | 残存・植栽樹群をもった公園、墓地等 |
| | 42 | 工場地帯 |
| | 43 | 造成地 |
| | 44 | 開放水域 |
| | 45 | 自然裸地 |

※ 計画地内の西側の「44. 開放水域」、計画地外の東北東の養魚場跡に由来する「44. 開放水域」があるが、これらは令和3年6月時点では存在しないことを確認している。

出典：「せんだいくらしのマップ オープンデータ一覧 植生図」(仙台市HP)



図 3.1-20 現存植生図



- 凡例**
- 計画地
 - 植生自然度10
 - ヒルムシロクラス、ヨシクラス、塩沼地植生
 - 植生自然度9
 - ヤナギ低木群落(IV)

出典：「せんだいくらしのマップ オープンデータ一覧 植生図」(仙台市HP)

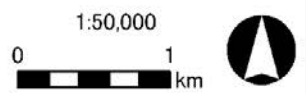


図 3.1-21 自然度の高い植生

b) 保全上重要な植物の生育地

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）において、表 3.1-68 に示す選定基準によって、植物生育地として重要な地域が選定されている。調査範囲では、表 3.1-69 及び図 3.1-22 に示す、植物生育地として重要な地域が存在している。

また、「宮城県の絶滅のおそれのある野生動植物 REDDATA BOOK MIYAGI 2016」（平成 28 年 3 月、宮城県）によれば、調査範囲には、表 3.1-70 及び図 3.1-22 に示す 3 箇所の希少な植物群落が挙げられており、このうち「蒲生の塩性植物群落」が計画地付近に存在する。なお、仙台市自然環境基礎調査で選定された植物の重要な生育地 5 箇所（表 3.1-69 の No. 1～5）のうち 3 箇所が宮城県レッドリスト 2016 で選定された希少な植物群落（表 3.1-70 の A, B, C）と重複している。

表 3.1-68 生育・生息地として重要な地域の選定基準（植物・動物）

| No. | 判断理由 |
|-----|---|
| 1 | 保全上重要な動植物種が高密度で分布する地域（動物の繁殖場、集団越冬地となっている地域など） |
| 2 | 多様な生物相が保存されている地域 |
| 3 | 自然性の高い植生、その他学術上重要な植生が保存されている地域 |
| 4 | 湿地、湧水、岸壁地、地滑り等の動植物の生息・生育地として特異な環境を有する地域 |
| 5 | 自然とのふれあいの場としてふさわしい地域 |
| 6 | 環境教育の場としてふさわしい地域 |
| 7 | 郷土の特色が保存されている地域（里地里山・居久根等） |
| 8 | 緑の回廊としてあるいは動物の移動のネットワークとして重要な地域（山地から市街地への連続した緑地、市街地や田園地域に点在する緑地等） |
| 9 | 海岸や水辺、植生帯境界等のエコトーンとして重要な地域 |

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）

表 3.1-69 植物の重要な生育地（平成 28 年度仙台市自然環境基礎調査）

| No. | 名称 | 概要 | 判断理由 |
|-----|--------------|---|---------------|
| 1 | 蒲生の塩生植物群落 | 仙台湾海浜県自然環境保全地域、仙台湾海浜鳥獣保護区蒲生特別保護地区。自然度の高い砂洲と潟湖を主体とした河口干潟で、海の干満と七北田川の水流により多様な微環境が成立している。水辺にはオオシバナやハママツナ、ハマセリ等を含む塩生の草本植生が分布する。干潮時には干上がる地やわずかに水を冠っている地にみられるオオシバナ、ハママツナ、ハマゼリ等を含む群落である。震災による津波で群落と立地は著しく減少したが、埋土種子などから再生が認められている。今後の環境変化に注目する必要がある。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 4, 5, 6, 7 |
| 2 | 仙台湾沿岸の海岸林 | 仙台湾海浜県自然環境保全地域。藩政時代からのクロマツ林が存在したが、震災による地盤沈下と津波で一部を残し倒伏・流木した。海岸堤防背後では海岸林の再生が進められている。樹林跡地には砂浜植物が再生し、また小湿地群が分布し自然度の高い植生が再生しつつあるため今後の変化に注目する必要がある。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 7, 9 |
| 3 | 仙台湾沿岸の砂浜植物群落 | 仙台湾海浜県自然環境保全地域。渚からハマニンニク群落、コウボウムギ群落、ケカモノハシ群落等が順に成立していたが、震災による津波と地盤沈下で植物群落は大きく攪乱された。しかし回復が著しい場所もあり、今後の変化に注目する必要がある。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 1, 3, 4, 5, 6 |
| 4 | 七北田川下流域の河畔植生 | ヨシ群落自然植生度 10 のヨシクラスを主体とする河畔植生で、防災・減災対策と整合性のある保全・保護対策が必要。市民の憩いの場として極めて貴重。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 8, 9 |
| 5 | 大沼周辺の湿地植生 | 湖岸が非耕作地に、震災後に出現した湿地植生（植生自然度 10 のヨシクラス等）や水生植物が生育する開放水域がまとまっている。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 4 |

※ 「判断理由」は表 3.1-68（生育・生息地として重要な地域の選定基準）による。
 出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）

表 3.1-70 希少な植物群落（REDDATA BOOK MIYAGI 2016）

| No. | 名称 | 面積(ha) | 指定状況 |
|-----|---------------|--------|--|
| A | 仙台湾沿岸のクロマツ植林 | 1, 050 | ・ 特定植物群落 ・ 県自然環境保全地域 |
| B | 仙台湾沿岸の砂浜植物群落※ | 240 | ・ 特定植物群落 ・ 県自然環境保全地域 |
| C | 蒲生の塩性地植物群落 | 20 | ・ 特定植物群落 ・ 県自然環境保全地域 ・ 日本の重要湿地 500 |

※ 「仙台湾沿岸の砂浜植物群落」は 2013RL で旧複合群落の「坂元海岸の砂浜植物群落」を統合。
 出典：「宮城県絶滅のおそれのある野生動植物 REDDATA BOOK MIYAGI 2016」（平成 28 年 3 月、宮城県）



凡例

計画地

植物生育地として重要な地域…1~5
希少な植物群落…A~C (括弧内表示)

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」、
「宮城県の絶滅のおそれのある野生動植物 REDDATA BOOK MIYAGI 2016」(平成 28 年 3 月、
宮城県)

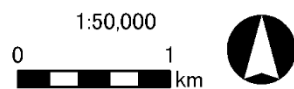


図 3.1-22 植物の重要な生育地

2) 動物

(1) 動物相及び注目すべき種の状況

a) 動物相

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）によれば、計画地及びその周辺は、人の生活空間の拡大や各種開発事業により、動物の良好な生息環境が減少しているが、公園や残された緑地等が、タヌキ、イタチ、カワセミ、アオダイショウ、ミヤマクワガタなど多くの動物にとって貴重な生息場所となっており、これらの緑地を保全するとともに、周囲の丘陵地、田園地域との連続性に配慮した緑の創出を進める必要があるとされている。

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）

b) 注目すべき動物種

調査範囲における注目すべき動物種数を表 3.1-71、分類ごとの注目すべき動物種を表 3.1-72～表 3.1-77 に示す。

調査範囲内における「注目すべき動物種」について、表 3.1-63 に示す基準に基づき選定した。その際、調査範囲内の地域は「市街地地域」、「海浜地域」、「東部田園地域」に位置していることから、「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）において「保全上重要な種」に挙げられている種のうち、「市街地地域」、「海浜地域」、「東部田園地域」（表 3.1-64）における減少種を「注目すべき動物種」として抽出処理を行い、環境省レッドリスト 2020、宮城県レッドリスト 2021、「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）において蒲生地域で確認された希少種の該当状況を整理した。

「蒲生地域で確認された希少種」に該当する 17 種のうち 14 種が鳥類であり、特に鳥類の生息地として蒲生干潟が重要な場所であることが改めて確認された。

表 3.1-71 注目すべき動物種数

| 分類 | 科 | 種 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 | |
|-----|-----|-----|----------------|-----|----------|-----|------|----|---------|-----------|------------|-------------|--------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL 2020 | 県 RDB 2021 | | 天記・種保存 |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 哺乳類 | 8 | 10 | 6 | 9 | 9 | 9 | 5 | 4 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 鳥類 | 30 | 80 | 43 | 15 | 54 | 64 | 59 | 56 | 43 | 35 | 35 | 8 | 14 |
| 両生類 | 6 | 11 | 1 | 11 | 11 | 11 | 6 | 1 | 8 | 4 | 6 | 0 | 1 |
| 爬虫類 | 5 | 8 | 2 | 5 | 7 | 8 | 6 | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 魚類 | 12 | 29 | 19 | 4 | 4 | 7 | 9 | 10 | 9 | 20 | 20 | 0 | 1 |
| 昆虫類 | 43 | 101 | 7 | 11 | 34 | 22 | 19 | 7 | 27 | 65 | 65 | 0 | 1 |
| 計 | 104 | 239 | 78 | 55 | 119 | 121 | 104 | 81 | 103 | 125 | 128 | 8 | 17 |

出典：

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（哺乳類、鳥類、両生類、爬虫類、魚類、昆虫類）」（平成 29 年 3 月、仙台市）

「環境省レッドリスト 2020」

「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト 2021 年版-」

「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）

表 3.1-72 注目すべき動物種数（哺乳類）

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ等 | | | | 蒲生地域での確認希少種 |
|-----|----------------|------------|--------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|---------|-------------|-------------|--------|-------------|
| | | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RLD(2020) | 県 RDB(2021) | 天記・種保存 | |
| | | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 1 | モグラ目 | トガリネズミ科 | ホンシュウジネズミ | - | + | C | B | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 2 | (食虫目) | モグラ科 | ヒメヒミズ | 1 | + | ・ | / | / | / | ○ | - | - | - | - |
| 3 | コウモリ目 (翼手目) | キクガシラコウモリ科 | ニホンキクガシラコウモリ | 1 | C | C | C | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 4 | | ヒナコウモリ科 | ヤマコウモリ | 1,4 | C | C | C | C | C | ○ | VU | VU | - | - |
| 5 | | | モモジロコウモリ | 1,4 | C | C | C | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 6 | | | ヒナコウモリ | 1,5 | C | C | C | ・ | C | ○ | - | - | - | - |
| 7 | ネズミ目 (齧歯目) | ネズミ科 | ハタネズミ | - | + | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 8 | | リス科 | ムササビ | 1,4 | ・ | C | C | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 9 | | イヌ科 | タヌキ | - | + | + | ・ | + | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 10 | ネコ目 (食肉目) | イタチ科 | イタチ | - | C | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 計 | 4 目 | 8 科 | 10 種 | 6 | 9 | 9 | 9 | 5 | 4 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 |

※1 「-」は該当なしを意味する。

※2 選定基準の記号は表 3.1-63 を参照。

出典：

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（哺乳類）」（平成 29 年 3 月、仙台市）

「環境省レッドリスト 2020」

「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト 2021 年版-」

「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）

表 3.1-73(1) 注目すべき動物種数（鳥類）（1/2）

| No. | 科名 | 和名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ等 | | | | 蒲生地域での確認希少種 |
|-----|-------|-----------|----------------|-----|----------|-----|------|----|---------|-----------|------------|------------|-------------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国RL(2020) | 県RDB(2021) | 天記・種保存 | |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 1 | キジ | ウズラ | 1,4 | - | A | A | A | A | - | VU | CR+EN | - | - |
| 2 | カモ | オシドリ | 1,4 | + | C | B | ・ | ・ | - | - | - | - | - |
| 3 | | コクガン | 1,2,4 | / | / | / | ・ | B | - | VU | VU | 天記 | - |
| 4 | | マガン | 1,4 | ・ | ・ | A | B | B | - | - | - | 天記 | - |
| 5 | | ヒシクイ | - | ・ | ・ | ・ | C | C | - | - | - | 天記 | - |
| 6 | カイツブリ | カイツブリ | - | ・ | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 7 | | カンムリカイツブリ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ |
| 8 | サギ | アマサギ | 4 | ・ | ・ | A | + | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 9 | | コサギ | - | ・ | C | B | + | + | ○ | - | NT | - | ○ |
| 10 | | オオヨシゴイ | 1,4 | ・ | ・ | ・ | B | B | - | CR | CR+EN | - | - |
| 11 | | サンカノゴイ | 1 | ・ | B | A | B | B | - | EN | NT | - | - |
| 12 | | チュウサギ | 1,2,4 | ・ | C | A | C | C | - | - | - | - | ○ |
| 13 | | ヨシゴイ | 1,4 | ・ | C | B | C | C | ○ | NT | NT | - | - |
| 14 | クイナ | オオバン | - | ・ | ・ | ・ | B | B | - | - | - | - | ○ |
| 15 | | クイナ | 1,4 | ・ | C | A | B | B | - | - | NT | - | - |
| 16 | | ヒクイナ | 1,4 | ・ | C | B | B | B | - | NT | CR+EN | - | - |
| 17 | | バン | 1,4 | ・ | C | B | C | C | ○ | - | - | - | ○ |
| 18 | カッコウ | カッコウ | 1,4 | C | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 19 | | ホトトギス | 1,4 | + | + | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 20 | ヨタカ | ヨタカ | 1,4 | + | C | B | ・ | ・ | ○ | NT | VU | - | - |
| 21 | チドリ | イカルチドリ | 1,4 | C | C | B | B | ・ | ○ | - | NT | - | - |
| 22 | | コチドリ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ |
| 23 | | シロチドリ | 1,4 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | ○ | VU | NT | - | ○ |
| 24 | シギ | ホウロクシギ | 1,4 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | VU | NT | - | - |
| 25 | | ヘラシギ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | B | - | CR | CR+EN | - | - |
| 26 | | オオソリハシシギ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ |
| 27 | | アカアシシギ | 1 | ・ | ・ | ・ | B | B | - | - | - | - | - |
| 28 | | オオジシギ | 1,4 | B | B | A | B | B | - | NT | VU | - | - |
| 29 | | ハマシギ | 1,4 | ・ | ・ | ・ | ・ | C | ○ | VU | NT | - | ○ |
| 30 | カモメ | コアジサシ | 1,2,4 | ・ | ・ | A | B | B | - | VU | VU | 国際 | - |
| 31 | ミサゴ | ミサゴ | 1,4 | ・ | ・ | ・ | C | C | ○ | - | - | - | ○ |
| 32 | タカ | ノスリ | | + | C | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 33 | | オオワシ | 1,2,4 | ・ | ・ | ・ | B | B | - | VU | VU | 天記, 国内 | - |
| 34 | | オジロワシ | 1,2,4 | ・ | B | B | B | B | - | VU | VU | 天記, 国内, 国際 | - |
| 35 | | オオタカ | 1,4 | C | C | B | B | C | ○ | NT | NT | 国内 | ○ |
| 36 | | サシバ | 1,4 | C | C | A | C | C | - | VU | VU | - | - |
| 37 | | チュウヒ | 1,4 | ・ | C | B | C | C | ○ | EN | NT | - | - |
| 38 | | ツミ | 1,4 | C | C | C | C | C | - | - | DD | - | - |
| 39 | | ハイタカ | 1,4 | C | C | C | C | C | - | NT | NT | - | - |
| 40 | フクロウ | トラフズク | 1 | ・ | ・ | ・ | B | B | - | - | NT | - | - |
| 41 | | コミミズク | 1 | ・ | B | A | B | B | ○ | - | NT | - | - |
| 42 | | アオバズク | 1 | ・ | C | B | B | B | ○ | - | VU | - | - |
| 43 | | オオコノハズク | 1 | C | C | C | B | B | - | - | NT | - | - |
| 44 | | フクロウ | 1 | C | C | B | B | C | ○ | - | - | - | - |

表 3.1-73(2) 注目すべき動物種数（鳥類）(2/2)

| No. | 科名 | 和名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 | |
|-----|---------|----------|----------------|-----|----------|-----|------|----|---------|-----------|------------|-------------|--------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国RL(2020) | 県RDB(2021) | | 天記・種保存 |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 45 | カワセミ | ヤマセミ | 1,4 | ・ | ・ | B | ・ | ・ | ○ | - | NT | - | - |
| 46 | | カワセミ | 1,4 | ・ | C | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 47 | キツツキ | アカゲラ | - | + | C | B | C | C | - | - | - | - | - |
| 48 | | アオゲラ | - | + | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 49 | ハヤブサ | チゴハヤブサ | - | ・ | ・ | B | B | ・ | - | - | NT | - | - |
| 50 | | ハヤブサ | 1,4 | C | B | B | B | B | - | VU | NT | 国内, 国際 | - |
| 51 | | チョウゲンボウ | 1,4 | ・ | C | B | C | B | - | - | - | - | ○ |
| 52 | サンショウクイ | サンショウクイ | - | C | C | B | C | C | - | VU | NT | - | - |
| 53 | カササギヒタキ | サンコウチョウ | 1 | ・ | C | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 54 | モズ | チゴモズ | 1,4 | ・ | B | B | B | ・ | - | CR | CR+EN | - | - |
| 55 | | アカモズ | 1,4 | ・ | B | B | B | B | - | EN | CR+EN | - | - |
| 56 | | モズ | 1 | + | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 57 | ヒバリ | ヒバリ | - | ・ | C | B | C | C | ○ | - | - | - | ○ |
| 58 | ツバメ | ツバメ | - | ・ | C | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 59 | ウグイス | ウグイス | 1,4 | + | + | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 60 | ムシクイ | センダイムシクイ | - | + | C | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 61 | ヨシキリ | コヨシキリ | 1,4 | ・ | C | A | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 62 | | オオヨシキリ | 1,4 | ・ | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 63 | セッカ | セッカ | 1,4 | ・ | C | B | C | C | ○ | - | - | - | ○ |
| 64 | ゴジュウカラ | ゴジュウカラ | - | + | ・ | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 65 | カワガラス | カワガラス | - | + | C | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 66 | ヒタキ | シロハラ | - | + | C | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 67 | | コサメビタキ | - | ・ | ・ | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 68 | | キビタキ | - | + | C | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 69 | | トラツグミ | - | + | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 70 | | クロツグミ | 1,4 | + | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 71 | | コルリ | 1,4 | + | C | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 72 | | ルリビタキ | - | + | C | C | C | C | - | - | - | - | - |
| 73 | オオルリ | 1,4 | + | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - | |
| 74 | セキレイ | キセキレイ | 1,4 | + | C | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 75 | | セグロセキレイ | 4 | C | C | C | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 76 | ホオジロ | ノジコ | 1,4 | C | C | B | ・ | ・ | - | NT | NT | - | - |
| 77 | | コジュリン | 1,4 | ・ | ・ | ・ | B | B | - | VU | VU | - | - |
| 78 | | ホオアカ | - | B | C | A | C | B | ○ | - | - | - | - |
| 79 | | ホオジロ | - | + | + | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 80 | | アオジ | - | C | C | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 計 | 30科 | 80種 | 43 | 15 | 54 | 64 | 59 | 56 | 43 | 35 | 35 | 8 | 14 |

※1 「-」は該当なしを意味する。

※2 選定基準の記号は表 3.1-63を参照。

出典：

「平成28年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（鳥類）」（平成29年3月、仙台市）

「環境省レッドリスト2020」

「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト2021年版-」

「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和2年3月、環境省）

表 3.1-74 注目すべき動物種数（両生類）

| No. | 科名 | 和名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 | |
|-----|---------|-------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|--------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL (2020) | 県 RDB (2021) | | 天記・種保存 |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 1 | サンショウウオ | トウホクサンショウウオ | 4 | + | C | B | / | / | ○ | NT | NT | - | - |
| 2 | | クロサンショウウオ | - | + | C | A | / | / | ○ | NT | LP | - | - |
| 3 | イモリ | アカハライモリ | - | + | C | A | C | / | ○ | NT | LP | - | - |
| 4 | ヒキガエル | アズマヒキガエル | - | + | C | B | C | / | - | - | - | - | - |
| 5 | アマガエル | ニホンアマガエル | - | + | + | + | + | + | ○ | - | - | - | - |
| 6 | アカガエル | タゴガエル | - | + | C | A | / | / | - | - | NT | - | - |
| 7 | | ニホンアカガエル | - | + | + | A | C | / | - | - | - | - | ○ |
| 8 | | トウキョウダルマガエル | - | C | C | A | C | / | ○ | NT | NT | - | - |
| 9 | | ツチガエル | - | + | C | A | ・ | / | ○ | - | NT | - | - |
| 10 | アオガエル | シュレーゲルアオガエル | - | + | + | B | C | / | ○ | - | - | - | - |
| 11 | | カジカガエル | - | + | + | B | / | / | ○ | - | - | - | - |
| 計 | 6科 | 11種 | 1 | 11 | 11 | 11 | 6 | 1 | 8 | 4 | 6 | 0 | 1 |

※1 「-」は該当なしを意味する。

※2 選定基準の記号は表 3.1-63 を参照。

出典：

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（両生類）」（平成 29 年 3 月、仙台市）

「環境省レッドリスト 2020」

「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト 2021 年版-」

「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）

表 3.1-75 注目すべき動物種数（爬虫類）

| 番号 | 目名 | 科名 | 種名 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 | |
|----|-----|---------|-----------|----------------|-----|----------|-----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|--------|
| | | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL (2020) | 県 RDB (2021) | | 天記・種保存 |
| | | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 1 | 有鱗目 | トカゲ科 | ヒガシニホントカゲ | 1 | ・ | C | A | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 2 | | カナヘビ科 | ニホンカナヘビ | - | + | + | C | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 3 | | タカチホヘビ科 | タカチホヘビ | 1 | ・ | ・ | A | ・ | ・ | - | - | DD | - | - |
| 4 | | ナミヘビ科 | アオダイショウ | - | + | + | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 5 | | | ジムグリ | - | + | + | B | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 6 | | | ヒバカリ | - | C | C | C | C | B | ○ | - | - | - | - |
| 7 | | | ヤマカガシ | - | ・ | + | A | C | ・ | ○ | - | - | - | - |
| 8 | | クサリヘビ科 | ニホンマムシ | - | C | C | A | C | ・ | - | - | - | - | - |
| 計 | 1目 | 5科 | 8種 | 2 | 5 | 7 | 8 | 6 | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 |

※1 「-」は該当なしを意味する。

※2 選定基準の記号は表 3.1-63 を参照。

出典：

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（爬虫類）」（平成 29 年 3 月、仙台市）

「環境省レッドリスト 2020」

「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト 2021 年版-」

「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）

表 3.1-76 注目すべき動物種数（魚類）

| No. | 科名 | 和名等 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ等 | | | 蒲生地域での確認希少種 | |
|-----|--------|--------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|--------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL (2020) | 県 RDB (2021) | | 天記・種保存 |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 1 | ヤツメウナギ | スナヤツメ類 | 1 | C | B | C | C | / | - | - | - | - | - |
| 2 | | カワヤツメ | 1 | / | / | / | / | ・ | - | VU | CR+EN | - | - |
| 3 | ウナギ | ニホンウナギ | 1 | ・ | B | B | C | C | ○ | EN | NT | - | - |
| 4 | コイ | キンブナ | - | + | + | C | C | ・ | - | VU | VU | - | - |
| 5 | | テツギョ | 1 | A | / | / | / | / | - | - | 要注目種 | - | - |
| 6 | | タナゴ | - | | | EX | | | - | EN | CR+EN | - | - |
| 7 | | アカヒレタビラ | - | | | EX | | | - | EN | CR+EN | - | - |
| 8 | | ゼニタナゴ | - | | | EW | | | - | CR | CR+EN | - | - |
| 9 | | エゾウグイ | 1,4 | B | / | / | / | / | - | LP 東北地方 | CR+EN | - | - |
| 10 | | ウグイ | - | + | + | + | + | + | ○ | - | - | - | - |
| 11 | | シナイモツゴ | 1,4 | A | / | / | / | / | - | CR | CR+EN | - | - |
| 12 | ドジョウ | ホトケドジョウ | 1 | + | + | C | C | / | ○ | EN | NT | - | - |
| 13 | ギギ | ギバチ | 1 | ・ | + | + | C | / | - | VU | NT | - | - |
| 14 | アユ | アユ | - | / | + | + | + | C | ○ | - | - | - | - |
| 15 | サケ | ニッコウイワナ | - | + | B | / | / | / | - | - | - | - | - |
| 16 | | サクラマス | 1 | + | ・ | C | C | C | ○ | - | - | - | - |
| 17 | | サクラマス(ヤマメ) | - | + | + | + | + | / | ○ | - | - | - | - |
| 18 | メダカ | ミナミメダカ | 1 | ・ | A | A | C | C | ○ | VU | NT | - | - |
| 19 | サヨリ | クルマサヨリ | 1 | / | / | / | / | ・ | - | NT | VU | - | - |
| 20 | トゲウオ | ニホンイトヨ | 1,4 | / | / | / | A | A | - | LP 本州 | CR+EN | - | - |
| 21 | カジカ | カジカ | - | + | + | B | / | / | ○ | - | - | - | - |
| 22 | | ウツセミカジカ(回遊型) | 1 | / | / | / | ・ | ・ | - | - | - | - | - |
| 23 | ハゼ | シロウオ | - | / | / | / | / | C | - | VU | NT | - | - |
| 24 | | ヒモハゼ | 1 | / | / | / | / | C | ○ | NT | NT | - | - |
| 25 | | スミウキゴリ | 1 | / | / | + | + | + | - | - | - | - | - |
| 26 | | ヘビハゼ | 1 | / | / | / | / | ・ | - | DD | DD | - | - |
| 27 | | エドハゼ | 1,2 | / | / | / | / | C | - | VU | CR+EN | - | - |
| 28 | | マサゴハゼ | 1,2 | / | / | / | / | B | - | VU | VU | - | - |
| 29 | | アベハゼ | 2 | / | / | / | C | C | - | - | NT | - | ○ |
| 計 | 12 科 | 29 種 | 19 | 4 | 4 | 7 | 9 | 10 | 9 | 20 | 20 | 0 | 1 |

※1 「-」は該当なしを意味する。

※2 選定基準の記号は表 3.1-63 を参照。

出典：

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（魚類）」（平成 29 年 3 月、仙台市）

「環境省レッドリスト 2020」

「宮城県の希少な野生動物植物-宮城県レッドリスト 2021 年版-」

「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）

表 3.1-77(1) 注目すべき動物種数（昆虫類）（1/2）

| No. | 科名 | 和名等 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | レッドデータ | | | 蒲生地域での確認希少種 | | |
|-----|---------|-----------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|--------|------------|-------------|-------------|--------|---|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL(2020) | 県 RDB(2021) | | 天記・種保存 | |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | | |
| 1 | イトトンボ | ヒヌマイトトンボ | 1,2 | EX | | | | | - | EN | CR+EN | - | - | |
| 2 | ムカシトンボ | ムカシトンボ | 1,4 | + | + | / | / | / | ○ | - | - | - | - | |
| 3 | ヤンマ | ネアカヨシヤンマ | - | / | / | / | ・ | C | - | - | - | - | - | |
| 4 | | マダラヤンマ | - | ・ | ・ | ・ | C | C | - | NT | VU | - | - | |
| 5 | | マルタンヤンマ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | C | ・ | - | - | NT | - | - |
| 6 | | カトリヤンマ | 1 | ・ | B | ・ | B | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - | - |
| 7 | サナエトンボ | ウチワヤンマ | 1 | ・ | C | B | C | ・ | - | - | - | - | - | |
| 8 | | ヒメサナエ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | VU | - | - | |
| 9 | | ナゴヤサナエ | 1,2 | ・ | ・ | C | ・ | ・ | - | VU | CR+EN | - | - | |
| 10 | ムカシヤンマ | ムカシヤンマ | 1,4 | ・ | C | ・ | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 11 | エゾトンボ | オオトラフトンボ | 1 | C | C | ・ | ・ | ・ | - | - | - | - | - | |
| 12 | | エゾトンボ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | VU | - | - | |
| 13 | トンボ | ハッチョウトンボ | 1 | ・ | B | A | ・ | ・ | ○ | - | VU | - | - | |
| 14 | | コノシメトンボ | 1 | ・ | A | ・ | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - | - | |
| 15 | | キトンボ | 1 | ・ | A | A | ・ | ・ | - | - | VU | - | - | |
| 16 | | ナツアカネ | - | ・ | C | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 17 | | マユタテアカネ | - | ・ | C | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 18 | | アキアカネ | - | ・ | C | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 19 | | ノシメトンボ | - | ・ | C | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 20 | | マイコアカネ | - | ・ | C | ・ | C | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 21 | | タイリクアカネ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| 22 | | ヒメアカネ | 1 | ・ | B | A | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - | - | |
| 23 | オオゴキブリ | オオゴキブリ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | VU | - | - | |
| 24 | マツムシ | ズムシ | 1 | ・ | B | A | B | ・ | - | - | - | - | | |
| 25 | ヒバリモドキ | ハマスズ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - | - | |
| 26 | バッタ | ヤマトマダラバッタ | 2 | ・ | ・ | ・ | ・ | C | ○ | - | VU | - | - | |
| 27 | | カワラバッタ | 1 | ・ | ・ | B | B | ・ | ○ | - | NT | - | - | |
| 28 | セミ | エゾゼミ | - | ・ | + | B | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 29 | ヨコバイ | スナヨコバイ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | NT | CR+EN | - | - | |
| 30 | コオイムシ | コオイムシ | 1 | ・ | B | A | A | ・ | - | NT | NT | - | - | |
| 31 | | タガメ | 1 | ・ | B | A | A | ・ | ○ | VU | CR+EN | - | - | |
| 32 | ツノトンボ | キバネツノトンボ | 1 | ・ | B | ・ | ・ | ・ | - | - | VU | - | - | |
| 33 | | ツノトンボ | 1 | ・ | A | ・ | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - | - | |
| 34 | ウスバカゲロウ | カスリウスバカゲロウ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | DD | - | - | |
| 35 | | オオウスバカゲロウ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | C | ○ | - | - | - | - | |
| 36 | ボクトウガ | ハイイロボクトウ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | - | - | - | |
| 37 | セセリチョウ | ホシチャバネセセリ | 1 | C | B | ・ | ・ | ・ | - | EN | VU | - | - | |
| 38 | | チャマダラセセリ | 1 | A | A | ・ | ・ | ・ | - | EN | CR+EN | - | - | |
| 39 | シジミチョウ | スギタニルシジミ本州亜種 | - | C | ・ | ・ | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 40 | | ジョウザンミドリシジミ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 41 | | クロミドリシジミ | 1 | ・ | C | ・ | ・ | ・ | - | - | - | - | - | |
| 42 | | クロシジミ | 1 | ・ | A | A | ・ | ・ | - | EN | EX | - | - | |
| 43 | | フジミドリシジミ | 1 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 44 | | カラスシジミ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | - | NT | - | - |
| 45 | タテハチョウ | オオウラギンヒョウモン | - | EX | | | | | - | CR | EX | - | - | |
| 46 | | オオムラサキ | 1 | ・ | C | B | B | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 47 | | ギンボシヒョウモン本州亜種 | 1 | A | A | ・ | ・ | ・ | - | - | CR+EN | - | - | |
| 48 | アゲハチョウ | アオスジアゲハ | 4 | ・ | ・ | + | + | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 49 | | ヒメギフチョウ本州亜種 | 1 | C | B | B | ・ | ・ | ○ | NT | NT | - | - | |
| 50 | シロチョウ | ヒメシロチョウ北海道・本州亜種 | - | EX | | | | | - | EN | CR+EN | - | - | |
| 51 | ジャノメチョウ | キマダラモドキ | 1 | C | ・ | ・ | ・ | ・ | - | NT | NT | - | - | |
| 52 | | ウラジャノメ本州亜種 | 1,2 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | DD | - | - | |
| 53 | | ジャノメチョウ | - | ・ | C | C | ・ | ・ | ○ | - | - | - | - | |
| 54 | ツトガ | ゼニガサミズメイガ | - | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | - | - | - | - | - | |

表 3.1-77(2) 注目すべき動物種数（昆虫類）（2/2）

| No. | 科名 | 和名等 | 仙台市における保全上重要な種 | | | | | | | レッドデータ | | | 蒲生地域での確認希少種 |
|-----|----------|----------------|----------------|-----|----------|-----|------|----|-------|------------|-------------|--------|-------------|
| | | | 学術上重要な種 | 減少種 | | | | | 環境指標種 | 国 RL(2020) | 県 RDB(2021) | 天記・種保存 | |
| | | | | 山地 | 西部丘陵地・田園 | 市街地 | 東部田園 | 海浜 | | | | | |
| 55 | スズメガ | ヒメスズメ | - | . | . | . | . | . | - | NT | CR+EN | - | - |
| 56 | | ギンボシスズメ | 1 | . | A | . | . | . | - | - | CR+EN | - | - |
| 57 | シャチホコガ | タツタカモクメシャチホコ | 1, 2 | . | . | . | . | . | - | - | - | - | - |
| 58 | | クワヤマエグリシャチホコ | 1 | A | . | . | . | . | - | NT | NT | - | - |
| 59 | ヒトリガ | キバラヒトリ | 1 | . | . | . | . | . | - | - | NT | - | - |
| 60 | ドクガ | フタホシドクガ | 1 | . | . | C | . | . | - | - | NT | - | - |
| 61 | ヤガ | キスジウスキヨトウ | - | . | . | . | . | . | - | - | - | - | - |
| 62 | | コシロシタバ | 1 | A | . | A | . | . | - | NT | NT | - | - |
| 63 | | ヌマベウスキヨトウ | - | . | . | . | . | . | - | - | - | - | - |
| 64 | | ギンモンセダカモクメ | 1 | . | . | . | . | . | - | NT | CR+EN | - | - |
| 65 | | オガサワラヒゲヨトウ | 1 | B | B | . | . | . | - | EN | CR+EN | - | - |
| 66 | | オオチャバネヨトウ | - | . | . | . | . | . | - | - | - | - | - |
| 67 | | ギンモンアカヨトウ | - | . | . | . | . | . | - | - | - | - | - |
| 68 | オサムシ | キバナガミズギワゴミムシ | - | . | . | . | . | . | - | - | VU | - | - |
| 69 | | ハマベミズギワゴミムシ | - | . | . | . | . | . | - | - | VU | - | - |
| 70 | | ツヤキベリアオゴミムシ | - | . | . | . | . | . | - | VU | VU | - | - |
| 71 | | セアカオサムシ | - | . | . | . | . | . | - | NT | NT | - | - |
| 72 | | ヤマトトックリゴミムシ | 1 | . | B | . | . | . | - | | | - | - |
| 73 | | エチゴトックリゴミムシ | - | . | . | . | . | . | - | NT | NT | - | - |
| 74 | | ギョウトクコムズギワゴミムシ | - | . | . | . | . | . | - | VU | DD | - | - |
| 75 | | ヒョウタンゴミムシ | - | . | . | . | . | C | ○ | - | NT | - | - |
| 76 | ハンミョウ | カワラハンミョウ | 1 | . | . | . | . | C | ○ | EN | CR+EN | - | - |
| 77 | | ハンミョウ | - | . | B | B | . | . | - | - | - | - | - |
| 78 | | ホソハンミョウ | - | . | . | . | . | . | - | VU | NT | - | - |
| 79 | ゲンゴロウ | ゲンゴロウ | 1 | . | . | B | B | . | - | VU | NT | - | - |
| 80 | | シマゲンゴロウ | - | . | . | . | . | . | - | - | - | - | - |
| 81 | | オオイチモンジシマゲンゴロウ | 1 | . | . | . | . | . | - | EN | VU | - | - |
| 82 | | エゾヒメゲンゴロウ | - | . | . | . | . | . | - | - | DD | - | - |
| 83 | コガシラミズムシ | マダラコガシラミズムシ | - | . | . | . | . | . | - | VU | DD | - | - |
| 84 | クワガタムシ | ネブトクワガタ本土亜種 | - | . | . | . | . | . | - | - | - | - | - |
| 85 | | ミヤマクワガタ | - | . | C | B | . | . | ○ | - | - | - | - |
| 86 | | オニクワガタ | 1 | C | . | . | . | . | ○ | - | - | - | - |
| 87 | | ノコギリクワガタ | - | . | C | C | C | . | ○ | - | - | - | - |
| 88 | コガネムシ | アカマダラハナムグリ | - | . | . | . | . | . | - | DD | NT | - | - |
| 89 | | ダイコクコガネ | - | . | . | . | . | . | - | DD | NT | - | - |
| 90 | | ヤマトケシマグソコガネ | - | . | . | . | . | . | - | - | NT | - | - |
| 91 | コブスジコガネ | コブナシコブスジコガネ | - | . | . | . | . | . | - | - | NT | - | - |
| 92 | ナガハナノミ | タテスジヒメヒゲナガハナノミ | - | . | . | . | . | . | - | - | DD | - | - |
| 93 | タマムシ | ヤマトタマムシ | 1, 2 | . | B | A | A | . | - | - | NT | - | - |
| 94 | コメツキムシ | カワイヒラアシコメツキ | - | . | . | . | . | . | - | - | DD | - | - |
| 95 | | スナサビキコリ | 2 | . | . | . | . | . | - | - | NT | - | - |
| 96 | ホタル | ゲンジボタル | 1 | . | C | B | C | . | ○ | - | NT | - | - |
| 97 | | ヒメボタル | - | . | . | . | . | . | - | - | NT | - | - |
| 98 | | スジグロボタル | - | . | . | . | . | . | - | - | NT | - | - |
| 99 | オオキノコムシ | クロホシチビオオキノコ | 1 | . | . | . | . | . | - | - | DD | - | - |
| 100 | ゴミムシダマシ | ハマヒョウタンゴミムシダマシ | - | . | . | . | . | C | ○ | - | - | - | - |
| 101 | カミキリムシ | ヤマトキモンハナカミキリ | - | . | . | . | . | . | - | - | VU | - | - |
| 計 | 43科 | 101種 | 7 | 11 | 34 | 22 | 19 | 7 | 27 | 65 | 65 | 0 | 1 |

※1 「-」は該当なしを意味する。

※2 選定基準の記号は表 3.1-63 を参照。

出典：

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書 保全上重要な種（昆虫類）」（平成 29 年 3 月、仙台市）

「環境省レッドリスト 2020」

「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト 2021 年版-」

「令和元年度 東北地方太平洋沿岸地域重点地区調査業務調査報告書」（令和 2 年 3 月、環境省）

c) ふるさと種

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）によれば、仙台市に生息する動物種のうち、仙台のふるさとの自然を代表する種や、市民に親しんでほしい種として「ふるさと種」が選定されている。動物のふるさと種を表 3.1-78 に示す。

表 3.1-78 ふるさと種（動物）

| No. | 分類群 | 目名 | 科名 | 和名 |
|-----|---------------------|--------|--------|-----------------------|
| 1 | 哺乳類 | モグラ | モグラ | アズマモグラ |
| 2 | | ウサギ | ウサギ | ノウサギ |
| 3 | | ネズミ | リス | ニホンリス |
| 4 | | ネコ | イヌ | タヌキ |
| 5 | | ウシ | ウシ | カモシカ |
| 6 | 鳥類 | カモ | カモ | カルガモ |
| 7 | | カッコウ | カッコウ | カッコウ |
| 8 | | フクロウ | フクロウ | フクロウ※ ¹ |
| 9 | | | | アオバズク※ ¹ |
| 10 | | ブッポウソウ | カワセミ | カワセミ |
| 11 | | スズメ | ウグイス | ウグイス |
| 12 | 爬虫類 | 有鱗 | カナヘビ | ニホンカナヘビ |
| 13 | | | ナミヘビ | シマヘビ |
| 14 | 両生類 | 有尾 | イモリ | アカハライモリ |
| 15 | | 無尾 | アカガエル | トウキョウダルマガエル |
| 16 | | | アオガエル | カジカガエル |
| 17 | 魚類 | ウナギ | ウナギ | ニホンウナギ※ ² |
| 18 | | コイ | ドジョウ | ドジョウ |
| 19 | | サケ | アユ | アユ |
| 20 | | | サケ | サケ |
| 21 | | ダツ | メダカ | ミナミメダカ |
| 22 | | カサゴ | カジカ | カジカ |
| 23 | | 昆虫類 | トンボ | トンボ |
| 24 | アキアカネ※ ³ | | | |
| 25 | バッタ | | マツムシ | スズムシ |
| 26 | | | イナゴ | コバネイナゴ※ ⁴ |
| 27 | | | | ハネナガイナゴ※ ⁴ |
| 28 | チョウ | | アゲハチョウ | アオスジアゲハ |
| 29 | コウチュウ | | クワガタムシ | ミヤマクワガタ |

※¹ 「ふるさと種」では「フクロウの仲間」として選定されている。

※² 「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」本編にはニホンウナギはふるさと種として記載されていないが、同報告書資料編の目録にふるさと種として選定されているため、表に含めた。

※³ 「ふるさと種」では「アカネの仲間」として選定されている。

※⁴ 「ふるさと種」では「イナゴの仲間」として選定されている。

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）

(2) 動物生息地として重要な地域

「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）において、動物生息地として重要な地域について、表 3.1-68 に示す選定基準に基づいた選定が行われている。調査範囲内における動物生息地として重要な地域を表 3.1-79 及び図 3.1-23 に示す。

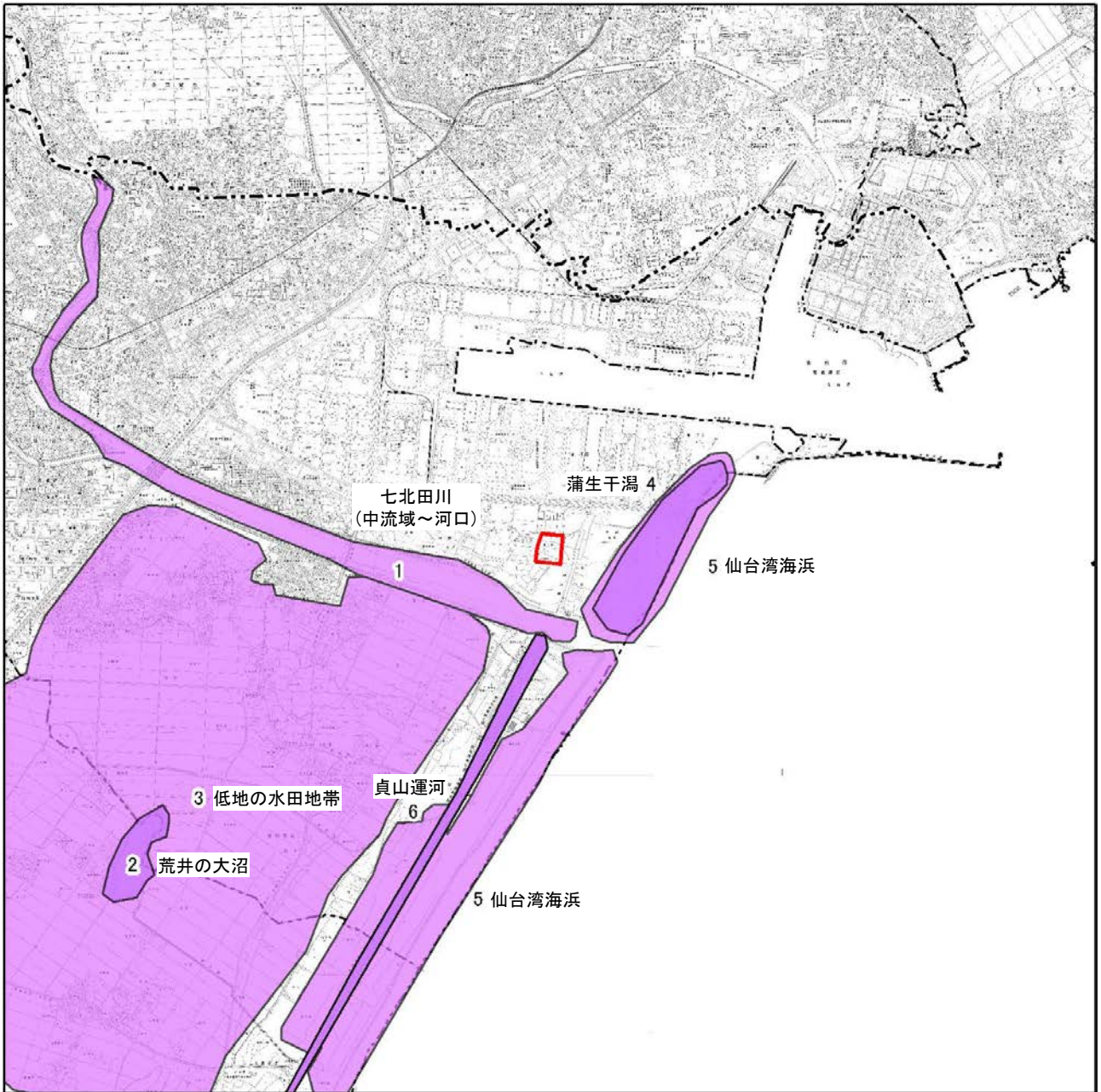
計画地南に位置する七北田川や東側の蒲生干潟は、シギ・チドリ類の渡りの中継地点、コクガンの渡来地として重要な地域である。また、南側の沿岸部の仙台湾海浜は野生動植物の生態的回廊としての重要性が指摘されている。

表 3.1-79 動物の重要な生息地

| No | 名称 | 対象 | 概要 | 判断理由※ |
|----|----------------------|------------|--|---------------|
| 1 | 七北田川 (中流域～ 河口) | 哺乳類・鳥類 | 野生動植物のハビタット、生態系回廊（生態系コリドー）として重要。川に接する地域の環境変化が著しく、動物の生息環境・移動経路としての重要性がとて大きくってきている。河川周辺のヨシ原はオオセッカ等希少な鳥類が生息する重要な自然になっている。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 2, 8 |
| 2 | 荒井の大沼 | 鳥類 | 野生動植物のハビタットとして重要。マガン、その他水鳥の渡来地。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 4 |
| 3 | 低地の水田地帯 | 鳥類・魚類 | 野生動植物のハビタット、生態系回廊（生態系コリドー）として重要。セッカの繁殖、ホオアカの繁殖、四郎丸地区はメダカの生息地。居久根は低地における鳥類の生息地及び移動のための中継地として重要。 | 1, 7, 8 |
| 4 | 蒲生干潟 | 鳥類 | 仙台湾海浜県自然環境保全地域、仙台海浜鳥獣保護区蒲生特別保護地区。自然度の高い砂洲と潟湖を主体とした河口干潟。野生動植物のハビタット、環境学習のフィールド、生態系回廊（生態系コリドー）として重要。シギ・チドリ類の渡りの中継地、コクガン渡来地。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 1, 4, 5, 6, 8 |
| 5 | 仙台湾海浜 | 哺乳類・鳥類・昆虫類 | 仙台湾海浜県自然環境保全地域。野生動植物のハビタット、生態系回廊（生態系コリドー）として極めて重要になってきた。環境学習のフィールドとしても重要。海浜性昆虫が震災後に砂浜の拡大とともに増加したが、震災復興工事による砂浜消失等生息環境の悪化が懸念される。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 1, 4, 5, 6, 8 |
| 6 | 貞山運河 | 潮間帯動物 | 野生動植物のハビタットとして重要。多様な潮間帯動物の生息。環境省の東北地方太平洋沿岸地域重要自然マップの重点エリアに含まれる。 | 1, 2 |

※ 「判断理由」は表 3.1-68（生育・生息地として重要な地域の選定基準）による。

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成 29 年 3 月、仙台市）



凡例

- 計画地
- 動物生息地として重要な地域

出典：「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」

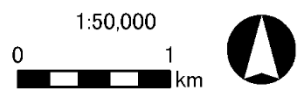


図 3.1-23 動物生息地として重要な地域

3) 生態系

調査範囲は概ね平坦な地形であることから、自然環境の類型区分は植生の違いに影響されると考えられる。また、海岸部にクロマツの植林が存在することも、本地域の特徴である。これらの条件を踏まえ、調査範囲内の環境類型を、表 3.1-80 及び図 3.1-24 に示すとおり、「樹林」、「樹林（植林地）」、「河辺・湿原」、「乾性草地」、「湿性草地」、「河川等」、「市街地等」の7つに区分した。

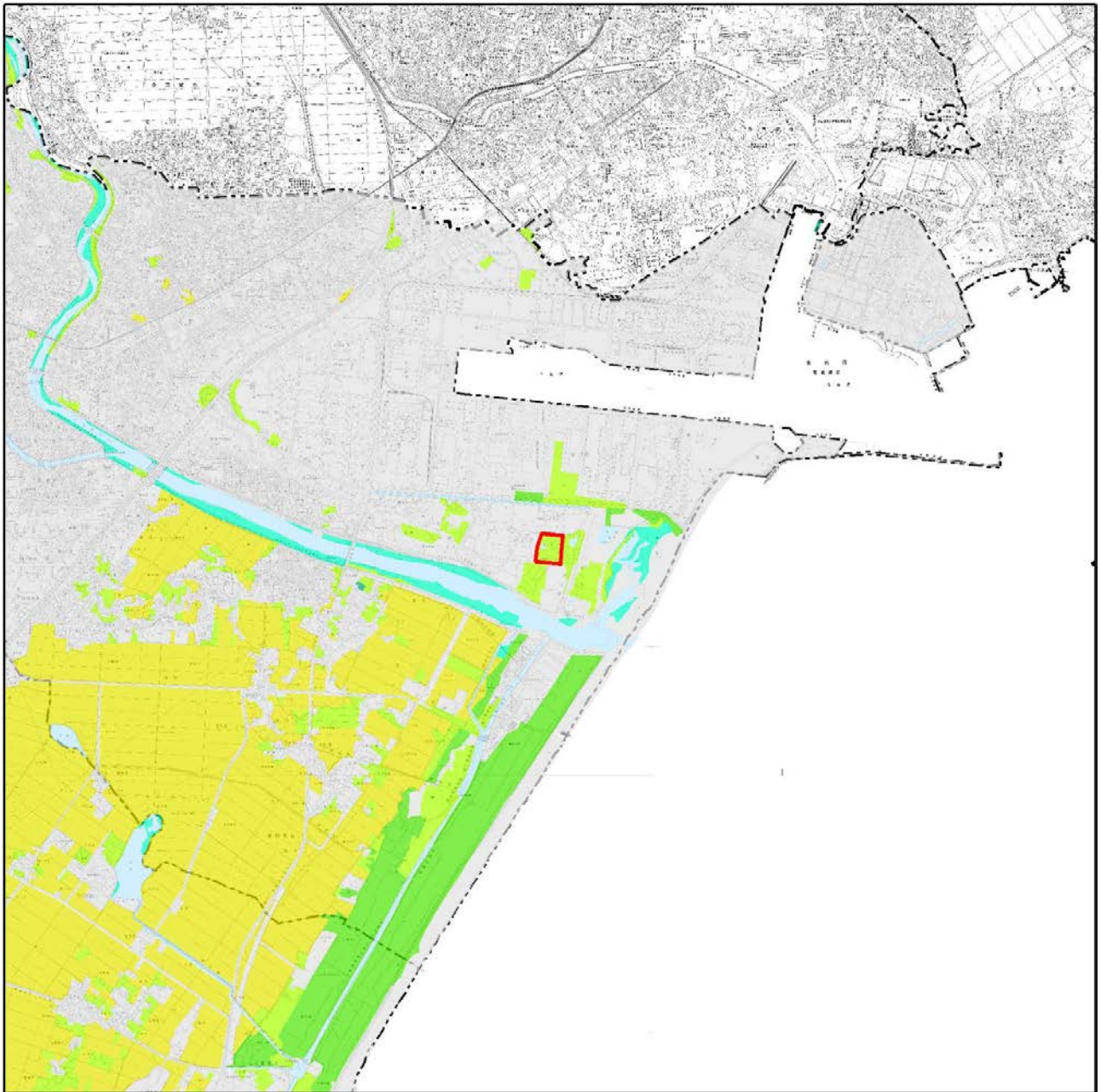
計画地東側の蒲生干潟や南側の七北田川沿いのエリアは「河辺・湿原」に区分され、自然度の高い植生や、鳥類を始めとする動物の重要な生息地となっており、生態系の観点から、当地域の核となるエリア（コアエリア）であると考えられる。また、七北田川を挟んで計画地南側には「湿性草地」（田んぼ等）、乾性草地が広範囲に分布している。沿岸部では、「樹林（植林地）」が汀線から一定の幅をもって分布している。

計画地内は「乾性草地」であり、周辺を「市街地等」に囲まれているものの、「河辺・湿原」と近接していることから、計画地東側の自然度の高い植生や鳥類などの重要な生息地であるコアエリアとの関係性を含めて現況を把握することが重要といえる。

表 3.1-80 自然環境の類型区分

| No. | 類型区分 | 植生区分 |
|-----|---------|---|
| 1 | 樹林 | 落葉広葉低木群落、竹林 |
| 2 | 樹林（植林地） | クロマツ植林 |
| 3 | 乾性草地 | ゴルフ場・芝地、ススキ群団(V)、路傍・空地雑草群落、畑雑草群落、 |
| 4 | 湿性草地 | 水田雑草群落 |
| 5 | 河辺・湿原 | ヤナギ低木群落(IV)、ヨシクラス、ヒルムシロクラス、塩沼地植生 |
| 6 | 河川等 | 開放水域 |
| 7 | 市街地等 | 市街地、緑の多い住宅地、残存・植栽樹群をもった公園、墓地等、工場地帯、造成地、自然裸地 |

出典：「令和2年度仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託報告書」（令和3年3月）



凡例

- 計画地
- 類型区分
- 樹林
- 樹林(植林地)
- 乾性草地
- 湿性草地
- 河辺・湿原
- 河川等
- 市街地等

出典：「せんだいくらしのマップ オープンデータ一覧 植生図」（仙台市 HP）
 「令和2年度 仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託報告書」（令和3年3月 仙台市）

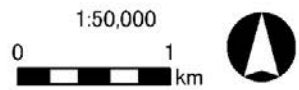


図 3.1-24 自然環境の類型区分

3.1.5 景観等

1) 景観

(1) 自然的景観資源及び歴史的景観資源の状況

調査範囲における主な自然的・文化的景観資源を表 3.1-81 及び図 3.1-25 に示す。なお、計画地内には景観資源は存在しない。

表 3.1-81 自然的・文化的景観資源

| No. | 名称 | 概要 | 自然的 景観資源 | 文化的 景観資源 | 出典 |
|-----|-------------------|--|-------------|-------------|-----|
| 1 | 蒲生干潟 | 仙台湾海浜自然環境保全地域に指定される潟湖である。 | ○ | | ①③④ |
| 2 | 長浜 | 山元町から続く砂浜海岸の一部であり、七北田川河口より北の海岸。蒲生干潟がある。 | ○ | | ① |
| 3 | 仙台湾砂浜海岸 (深沼海岸) | 山元町から続く砂浜海岸の一部であり、名取川河口から七北田川河口までの海岸。砂浜の内陸部にはクロマツ林（震災により大部分が壊滅）、貞山堀がある。 | ○ | | ① |
| 4 | 大沼 | 仙台市農業園芸センターと隣接しており、シギ・チドリ等の野鳥観察のスポットとして重要な場所である。 | ○ | | ③ |
| 5 | 貞山運河 | 七北田川から名取川にかけての運河沿いは海岸公園となっており、美しいマツ林が続く中、サイクリングロードなどが整備され多くの人たちに利用されている。 | ○ | ○ | ② |
| 6 | 日和山 | 蒲生干潟を一望でき、国土地理院の地図に表記されている山としては日本で一番低い山である。 | ○ | | ①④ |
| 7 | 高砂神社 | 蒲生干潟に近い神社である。貞山運河の成就を祈願して建立された。 | | ○ | ② |
| 8 | 震災遺構仙台市 立荒浜小学校 | 東日本大震災で甚大な津波被害を受けた荒浜小学校が震災遺構として一般公開されている。屋上からは、荒浜地区全体や貞山堀、太平洋を望むことができる。 | | ○ | ④ |

出典：下記の文献に加え、現地踏査により分布等を大まかに確認した。URL はいずれも令和3年6月閲覧。

- ① 「平成28年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」（平成29年3月、仙台市）の自然的景観資源一覧。
- ② 仙台市HP 杜の都わがまち緑の名所100選 <http://www.city.sendai.jp/ryokuchihozen/mesho100sen/>
- ③ 第3回自然環境保全基礎調査 宮城県自然景観資源情報図（平成元年、環境庁）
- ④ 環境省HP みちのく潮風トレイル <http://tohoku.env.go.jp/mct/>



凡例

- 計画地
- 自然的・歴史的景観資源
- 自然的景観資源

出典：

- ① 「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」(平成 29 年 3 月、仙台市) の自然的景観資源一覧。
- ② 仙台市 HP 杜の都わがまち緑の名所 100 選 <http://www.city.sendai.jp/ryokuchihozen/mesho100sen/>
- ③ 第 3 回自然環境保全基礎調査 宮城県自然景観資源情報図 (平成元年、環境庁)
- ④ 環境省 HP みちのく潮風トレイル <http://tohoku.env.go.jp/mct/>

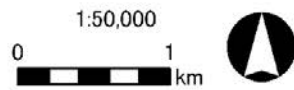


図 3.1-25 自然的・文化的景観資源

(2) 眺望地点の状況

計画地を眺望できる主要な眺望地点を表 3.1-82 及び図 3.1-26 に示す。

調査範囲は標高差の少ない地域であるが、計画地の西～北西～北～北東側にかけては工業・流通系の中層建築物や港湾施設が建ち並ぶため、これらの方角からは計画地を比較的視認しづらい。一方、計画地の南西～南側にかけては七北田川や田園地帯の開放的な空間が広がるため、これらの方角からは計画地の方向を含め、比較的遠くまで見通すことができる。

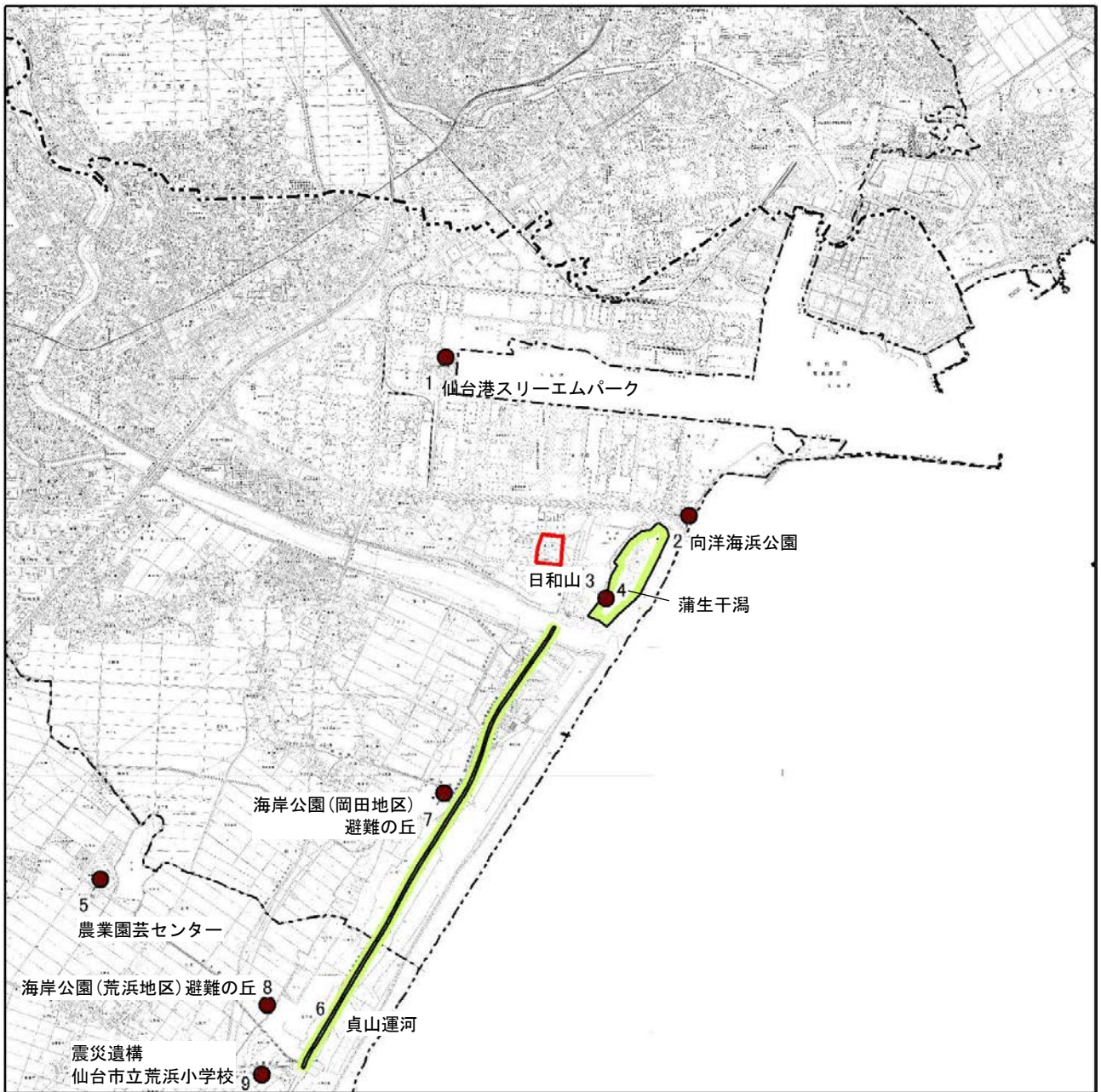
表 3.1-82 眺望地点

| No. | 名称 | 概要 | 計画地からの距離 | 出典 |
|-----|----------------|---|--------------------|----|
| 1 | 仙台港スリーエムパーク | 外国船が来航する国際貿易港。休日には釣りを楽しむ家族連れやサーフィンを楽しむ多くの若者で賑わう公園。小高い丘があり展望台になっている。そこから東は太平洋、西は遠く蔵王の山並みまで眺めることができる。 | 1.5km | ① |
| 2 | 向洋海浜公園 | 敷地内に約 300 台分の舗装駐車場があり、太平洋と蒲生干潟が一望できる。サーファーが多く、宮城県が管理する公園である。 | 0.9km | ② |
| 3 | 日和山 | 蒲生干潟を一望でき、国土地理院の地図に表記されている山としては日本一低い山である。 | 0.4km | ①⑥ |
| 4 | 蒲生干潟 | 国設仙台海浜鳥獣保護区の特別保護地区に指定されている自然豊かな干潟。シギ、チドリ、サギなどの貴重な野鳥や様々な植物群落を見ることができる。 | 0.4km | ①⑥ |
| 5 | 農業園芸センター | レクリエーション施設。農業に関する多彩なイベント・体験プログラムの実施や市民農園を運営する農業園芸施設であり、隣接する大沼からの眺望もある。 | 4km | ③ |
| 6 | 貞山運河 | 松島湾と阿武隈川を結ぶ全長約 49km の運河である。 | 0.6km [※] | ① |
| 7 | 海岸公園（岡田地区）避難の丘 | 岡田地区に整備された津波発生時の避難場所避難所。10～15m の小高い丘であり眺望スポットとしても位置付け。 | 2km | ④⑤ |
| 8 | 海岸公園（荒浜地区）避難の丘 | 荒浜地区に整備された津波発生時の避難場所避難所。10～15m の小高い丘であり眺望スポットとしても位置付け。 | 4.2km | ④⑤ |
| 9 | 震災遺構仙台市立荒浜小学校 | 東日本大震災で甚大な津波被害を受けた荒浜小学校が震災遺構として一般公開されている。屋上からは、荒浜地区全体や貞山堀、太平洋を望むことができる。 | 4.5km | ⑥ |

※ 貞山運河は線的に延びているため、最寄り位置である七北田川との合流部までの距離とした。

出典：下記の文献に加え、現地踏査により眺望を確認した。URL はいずれも令和 3 年 6 月閲覧。

- ① 仙台市 HP 杜の都わがまち緑の名所 100 選 <http://www.city.sendai.jp/ryokuchihozen/mesho100sen/>
- ② 仙台市 HP せんだいくらしマップ <https://www2.wagmap.jp/sendaicity/Portal>
- ③ 仙台観光情報サイト せんだい旅日和 <https://www.sentabi.jp/>
- ④ 仙台市 HP 海岸公園整備事業 <https://www.city.sendai.jp/kaigankoensebi/kurashi/shizen/midori/koen/sebi/kaigan.html>
- ⑤ 「海岸公園復興基本計画」（平成 25 年 11 月、仙台市）」
- ⑥ 環境省 HP みちのく潮風トレイル <http://tohoku.env.go.jp/mct/>



凡例

- 計画地
- 主な眺望点
- 主な眺望点(面)

出典：

- ① 仙台市 HP 杜の都わがまち緑の名所100選 <http://www.city.sendai.jp/ryokuchihozen/mesho100sen/>
- ② 仙台市 HP せんだいくらしマップ <https://www2.wagmap.jp/sendaicity/Portal>
- ③ 仙台観光情報サイト せんだい旅日和 <https://www.sentabi.jp/>
- ④ 仙台市 HP 海岸公園整備事業 <https://www.city.sendai.jp/kaigankoensebi/kurashi/shizen/midori/koen/sebi/kaigan.html>
- ⑤ 「海岸公園復興基本計画」(平成25年11月、仙台市)
- ⑥ 環境省 HP みちのく潮風トレイル <http://tohoku.env.go.jp/mct/>

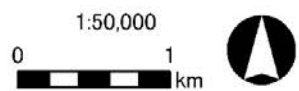


図 3.1-26 眺望地点

2) 自然との触れ合いの場

(1) 自然との触れ合いの場の状況

調査範囲における自然との触れ合いの場を表 3.1-83 及び図 3.1-27 に示す。計画地の周辺には向洋海浜公園、蒲生干潟等の自然との触れ合いの場が存在する。

表 3.1-83 自然との触れ合いの場

| No. | 名称 | 概要 | 想定される活動 | 出典 |
|-----|----------------------|---|--------------------|----|
| 1 | 貞山運河 | 七北田川から名取川にかけての運河沿いは海岸公園となっており、美しいマツ林が続く中、サイクリングロードなどが整備され多くの人たちに利用されている。 | サイクリング | ①⑥ |
| 2 | 仙台港中央公園(スリーエム仙台港パーク) | 外国船が来航する国際貿易港。休日には釣りを楽しむ家族連れ等で賑わい、海を見ながらのんびりできる場所である。子供広場には遊具あり。小高い丘があり、展望台になっている。そこから、東は太平洋、西は遠く蔵王の山並みまで眺めることができる。 | 自然観察、釣り、その他アクティビティ | ① |
| 3 | 蒲生干潟 | 国設仙台海浜鳥獣保護区の特別保護地区に指定されている自然豊かな干潟。貴重な野鳥や、様々な植物群落を見ることができる。 | バードウォッチング | ①⑥ |
| 4 | 海岸公園(荒浜地区) | パークゴルフ場、運動公園等、開放的な空間でスポーツを楽しむことができる。また、避難の丘等が併設されている。 | スポーツ | ④⑤ |
| 5 | 農業園芸センター | 四季折々の花々が咲き誇り、キッズガーデンや市民農園もあり敷地面積は 106,986m ² 。有料の収穫体験も行っている。 | 農業体験 | ③ |
| 6 | 向洋海浜公園 | 敷地内に約 300 台分の舗装駐車場があり、太平洋と蒲生干潟が一望できる。サーファーが多く、宮城県が管理する公園である。 | サーフィン | ② |
| 7 | 長浜 | 山元町から続く砂浜海岸の一部であり、七北田川河口より北の海岸。蒲生干潟がある。 | 自然観察 | ⑦ |
| 8 | 海岸公園(岡田地区) | 野球場、テニスコート等、開放的な空間でスポーツを楽しむことができる。また、避難の丘等が併設されている。 | スポーツ | ④⑤ |

出典：下記の文献に加え、現地踏査により眺望を確認した。URL はいずれも令和 3 年 6 月閲覧。

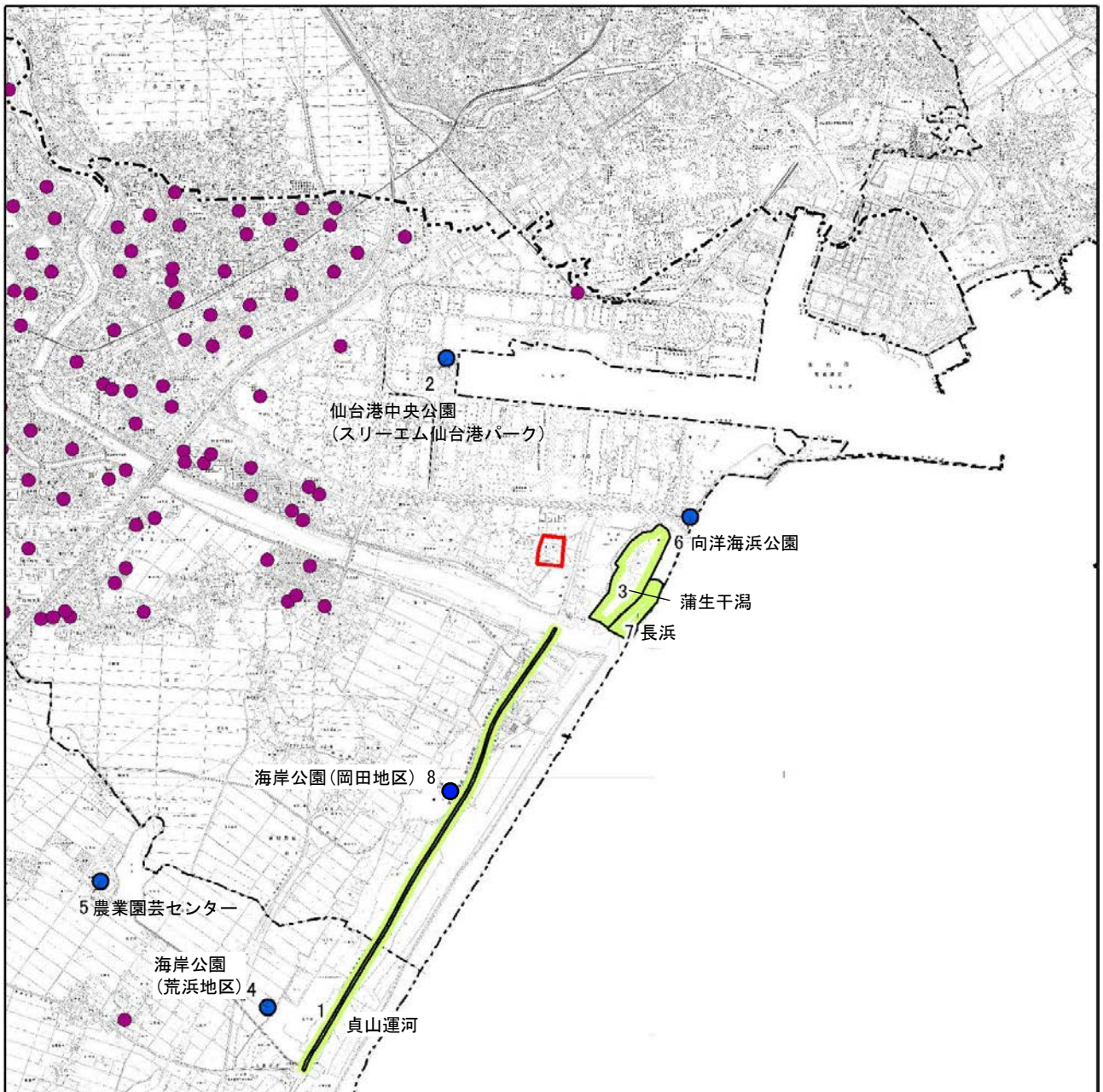
- ① 仙台市 HP 杜の都わがまち緑の名所 100 選 <http://www.city.sendai.jp/ryokuchihozen/mesho100sen/>
- ② 仙台市 HP せんだいぐらしマップ <https://www2.wagmap.jp/sendaicity/Portal>
- ③ 仙台観光情報サイト せんだい旅日和
- ④ 海岸公園整備事業 <https://www.city.sendai.jp/kaigankoensebi/kurashi/shizen/midori/koen/sebi/kaigan.html>
- ⑤ 「海岸公園復興基本計画」(平成 25 年 11 月、仙台市)
- ⑥ 環境省 HP みちのく潮風トレイル <http://tohoku.env.go.jp/mct/>
- ⑦ 「平成 28 年度仙台市自然環境に関する基礎調査報告書」(平成 29 年 3 月、仙台市) の自然的景観資源一覧。

(2) 都市公園

調査範囲における都市公園等の分布状況を表 3.1-84 及び図 3.1-27 に示す。計画地及びその周辺は臨海工業地帯であることもあり、近隣に都市公園の数は少なく、計画地から距離のある内陸部に多く存在する。

表 3.1-84 公園一覧（都市公園等）

| No. | 名所 | 住所 | No. | 名所 | 住所 |
|-----|--------------|----------------------|-----|--------------|----------------------|
| 1 | 仙台港背後地 4 号緑地 | 宮城野区仙台北二丁目 31 | 48 | 田子西二丁目公園 | 宮城野区田子二丁目 24-1 |
| 2 | 仙台港背後地 6 号緑地 | 宮城野区中野字下袋田 36 外 | 49 | 田子要害東公園 | 宮城野区田子一丁目 252-1 |
| 3 | 出花三丁目公園 | 宮城野区出花三丁目 36-9 | 50 | 田子要害西公園 | 宮城野区田子字要害 254-9 |
| 4 | 出花二丁目公園 | 宮城野区出花二丁目 7-9 | 51 | 田子一丁目北公園 | 宮城野区田子一丁目 490-17 外 |
| 5 | 出花一丁目公園 | 宮城野区出花一丁目 12-4 | 52 | 田子一丁目南公園 | 宮城野区田子一丁目 1001-26 |
| 6 | 出花西 2 号公園 | 宮城野区中野字出花西 90-13 | 53 | 仙石北公園 | 宮城野区仙石 117-18 |
| 7 | 栄五丁目公園 | 宮城野区栄五丁目 15 | 54 | 仙石南公園 | 宮城野区仙石 89-16 |
| 8 | 栄東公園 | 宮城野区栄四丁目 20-5 | 55 | 福住町公園 | 宮城野区福住町 9-2 |
| 9 | 栄公園 | 宮城野区栄四丁目 4-1 | 56 | 扇町四丁目公園 | 宮城野区扇町四丁目 9-1 |
| 10 | 中野栄駅前公園 | 宮城野区栄四丁目 10-7 | 57 | 扇町六丁目公園 | 宮城野区扇町六丁目 5-1 |
| 11 | 福在公園 | 宮城野区栄二丁目 7-6 | 58 | 町浦公園 | 宮城野区福田町二丁目 365 |
| 12 | 宿在家公園 | 宮城野区栄三丁目 5-8 | 59 | 福田町二丁目公園 | 宮城野区福田町 2 丁目 534-5 |
| 13 | 栄一丁目公園 | 宮城野区栄一丁目 85-3 | 60 | 福田町砂押公園 | 宮城野区福田町二丁目 1224 |
| 14 | 中野北上公園 | 宮城野区中野字北上 44-3 | 61 | 福田町四丁目公園 | 宮城野区福田町四丁目 5-1 |
| 15 | 福室公園 | 宮城野区福室五丁目 601-70 | 62 | 福田町南一丁目公園 | 宮城野区福田町南一丁目 1007 |
| 16 | 福室境公園 | 宮城野区福室七丁目 1-42 | 63 | 七北田川鶴巻緑地 | 宮城野区鶴巻一丁目 1023 |
| 17 | 福室上町北公園 | 宮城野区福室六丁目 29-1 | 64 | 鶴巻一丁目東公園 | 宮城野区鶴巻一丁目 1006-1 |
| 18 | 福室上町東公園 | 宮城野区福室五丁目 220-1 外 | 65 | 鶴巻一丁目西公園 | 宮城野区鶴巻一丁目 1010-1 |
| 19 | 福室上町南公園 | 宮城野区福室三丁目 9-2 | 66 | 福田町南一丁目公園 | 宮城野区福田町南一丁目 1007 |
| 20 | 福室寺前公園 | 宮城野区福室五丁目 36-9 | 67 | 卸町東二丁目公園 | 若林区卸町東二丁目 4-1 |
| 21 | 福室四丁目公園 | 宮城野区福室四丁目 90-3 | 68 | 六丁の目中町公園 | 若林区六丁の目中町 29-1 |
| 22 | 福室要谷 2 号公園 | 宮城野区福室四丁目 30-7 外 | 69 | 六丁の目北町公園 | 若林区六丁の目北町 9-3 |
| 23 | 福室要谷公園 | 宮城野区福室四丁目 28-4 外 | 70 | 中野向田公園 | 宮城野区白鳥一丁目 177-1 外 |
| 24 | 仙台港背後地 1 号緑地 | 宮城野区福室字県道前 122-1 外 | 71 | 蒲生土手前 2 号公園 | 宮城野区白鳥一丁目 5-2 外 |
| 25 | 仙台港背後地 7 号緑地 | 宮城野区中野字神明 175-4 の一部外 | 72 | 蒲生土手前 3 号公園 | 宮城野区白鳥一丁目 15-6 |
| 26 | 仙台港背後地 2 号緑地 | 宮城野区中野一丁目 57 外 | 73 | 蒲生蓬田前公園 | 宮城野区白鳥一丁目 560-6 |
| 27 | 仙台港背後地 8 号緑地 | 宮城野区福室字県道前 95 外 | 74 | 蒲生土手前公園 | 宮城野区白鳥一丁目 109-01 |
| 28 | 仙台港背後地 9 号緑地 | 宮城野区福室字県道前 58 の一部外 | 75 | 仙台港背後地 3 号緑地 | 宮城野区白鳥一丁目 658 外 |
| 29 | 福室半在地公園 | 宮城野区福室三丁目 407-3 外 | 76 | 耳取 2 号公園 | 宮城野区白鳥二丁目 96-11 |
| 30 | 福室二丁目公園 | 宮城野区福室二丁目 34-20 | 77 | 耳取公園 | 宮城野区白鳥二丁目 528 |
| 31 | 中野中央公園 | 宮城野区中野三丁目 6 | 78 | 耳取西公園 | 宮城野区白鳥二丁目 48-19 |
| 32 | 高砂中央公園 | 宮城野区中野字蓬田 99 | 79 | 白鳥一丁目公園 | 宮城野区白鳥一丁目 265-3 外 |
| 33 | 高砂一丁目公園 | 宮城野区高砂一丁目 23-1 | 80 | 田中東一番公園 | 宮城野区福室字田中東一番 14-8 外 |
| 34 | 高砂緑地 | 宮城野区高砂一丁目 32 外 | 81 | 田中前二番公園 | 宮城野区福室字田中前二番 1-12 |
| 35 | 高砂一丁目西公園 | 宮城野区高砂一丁目 18-8 | 82 | 新原田公園 | 宮城野区福室字新原田 11-43 外 |
| 36 | 高砂二丁目向田公園 | 宮城野区高砂二丁目 8-3 | 83 | 新原田緑地 | 宮城野区福室字新原田 11-45 外 |
| 37 | 高砂二丁目緑地 | 宮城野区高砂二丁目 26-2 | 84 | 久保野一番公園 | 宮城野区福室字久保野一番 24-24 外 |
| 38 | 高砂公園 | 宮城野区福室一丁目 46-17 外 | 85 | 港南西公園 | 宮城野区蒲生字南屋ヶ城 1-27 外 |
| 39 | 田子小原公園 | 宮城野区田子三丁目 111-4 | 86 | 港南東公園 | 宮城野区蒲生字南城道田 5-4 外 |
| 40 | 上田子 2 号公園 | 宮城野区田子三丁目 507 | 87 | 上屋倉公園 | 宮城野区蒲生字上屋倉 24-39 |
| 41 | 田子二丁目公園 | 宮城野区田子二丁目 40-1 | 88 | 蒲生雑子袋北公園 | 宮城野区蒲生字雑子袋 5 番 26 外 |
| 42 | 田子二丁目北公園 | 宮城野区田子二丁目 6-4 | 89 | 蒲生雑子袋南公園 | 宮城野区蒲生字雑子袋 4-20 外 |
| 43 | 田子西二丁目緑地 | 宮城野区田子西二丁目 9-2 外 | 90 | 上岡田北緑地 | 宮城野区岡田字上岡田 8-1 |
| 44 | 田子西二丁目東緑地 | 宮城野区田子西二丁目 10-4 外 | 91 | 上岡田公園 | 宮城野区岡田字上岡田 17-79 |
| 45 | 田子西二丁目緑地 | 宮城野区田子西二丁目 9-2 外 | 92 | 上岡田中緑地 | 宮城野区岡田字上岡田 17-1 外 |
| 46 | 田子西三丁目公園 | 宮城野区田子西三丁目 9-6 | 93 | 上岡田西緑地 | 宮城野区岡田字上岡田 2-1 外 |
| 47 | 田子西三丁目緑地 | 宮城野区田子西三丁目 9-6 | | | |



凡例

- 計画地
- 人と自然の触れ合いの場(点)
- 自然と触れ合いの場(面)
- 都市公園

出典：

- ① 仙台市 HP 杜の都わがまち緑の名所 100 選 <http://www.city.sendai.jp/ryokuchihozen/mesho100sen/>
- ② 仙台市 HP せんだいぐらしマップ <https://www2.wagmap.jp/sendaicity/Portal>
- ③ 仙台観光情報サイト せんだい旅日和
- ④ 海岸公園整備事業 <https://www.city.sendai.jp/kaigankoensebi/kurashi/shizen/midori/koen/sebi/kaigan.html>
- ⑤ 「海岸公園復興基本計画」(平成 25 年 11 月、仙台市)
- ⑥ 環境省 HP みちのく潮風トレイル <http://tohoku.env.go.jp/mct/>

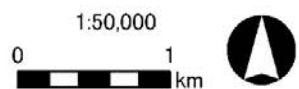


図 3.1-27 計画地周辺の自然との触れ合いの場等

3) 文化財

(1) 文化財等の状況

国・宮城県・仙台市による指定文化財・登録文化財のうち、有形文化財（建造物）、史跡、名勝、天然記念物は、調査範囲には存在しない。

なお、地域を定めず指定された特別天然記念物として「カモシカ（国指定）」があり、表 3.1-78 に示すように「ふるさと種」であるが、本種は一般的に丘陵・山岳地帯に生息していると考えられる。

出典：仙台市 HP 仙台市の文化財一覧（令和3年6月閲覧）

<http://www.city.sendai.jp/bunkazai-kanri/kurashi/manabu/kyoiku/inkai/bunkazai/bunkazai/bunkazai.html>

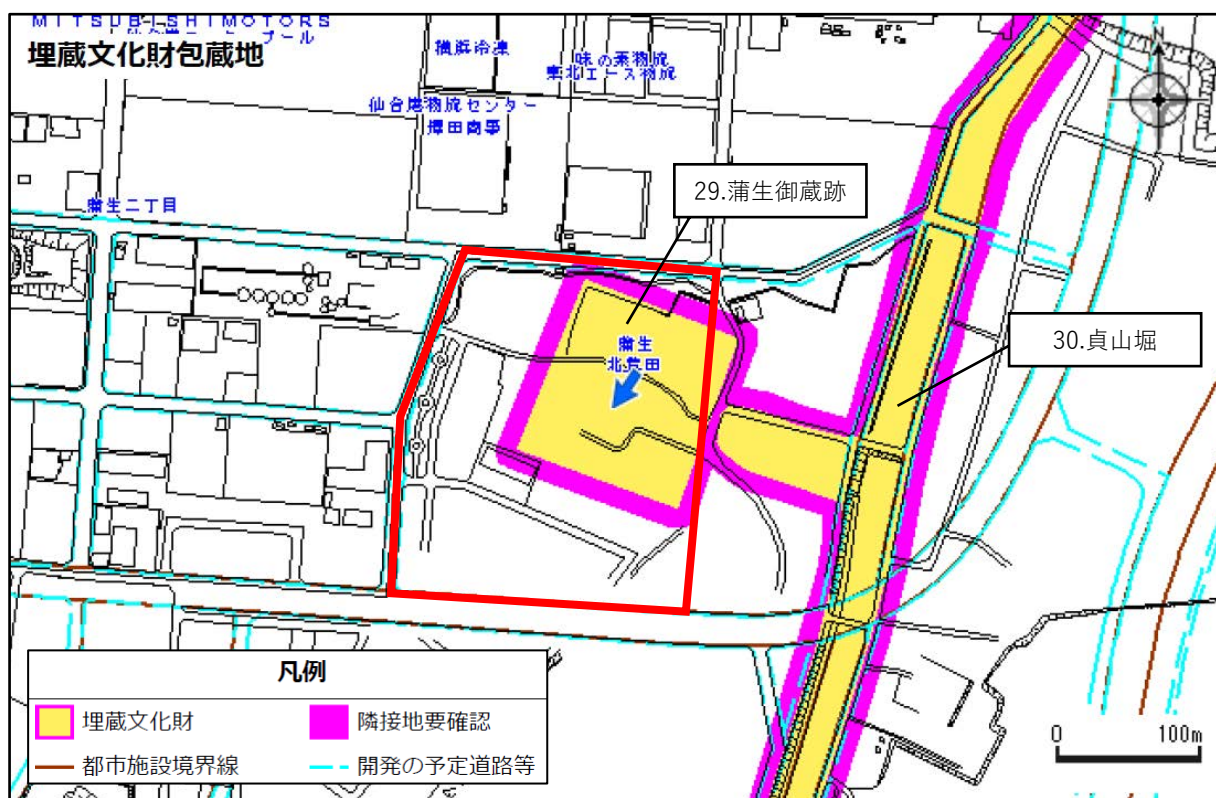
仙台市 HP 日本固有種・カモシカ

<http://www.sendai-c.ed.jp/~bunkazai/shiteidb/c00569.html>

(2) 埋蔵文化財包蔵地（遺跡）の状況

調査範囲に存在する埋蔵文化財包蔵地を表 3.1-85 及び図 3.1-29 に示す。

調査範囲には板碑、集落、水田、屋敷などの埋蔵文化財が 36 箇所存在するが、このうち計画地内には「29 蒲生御蔵跡」及び「30 貞山堀」が位置している（図 3.1-28）。



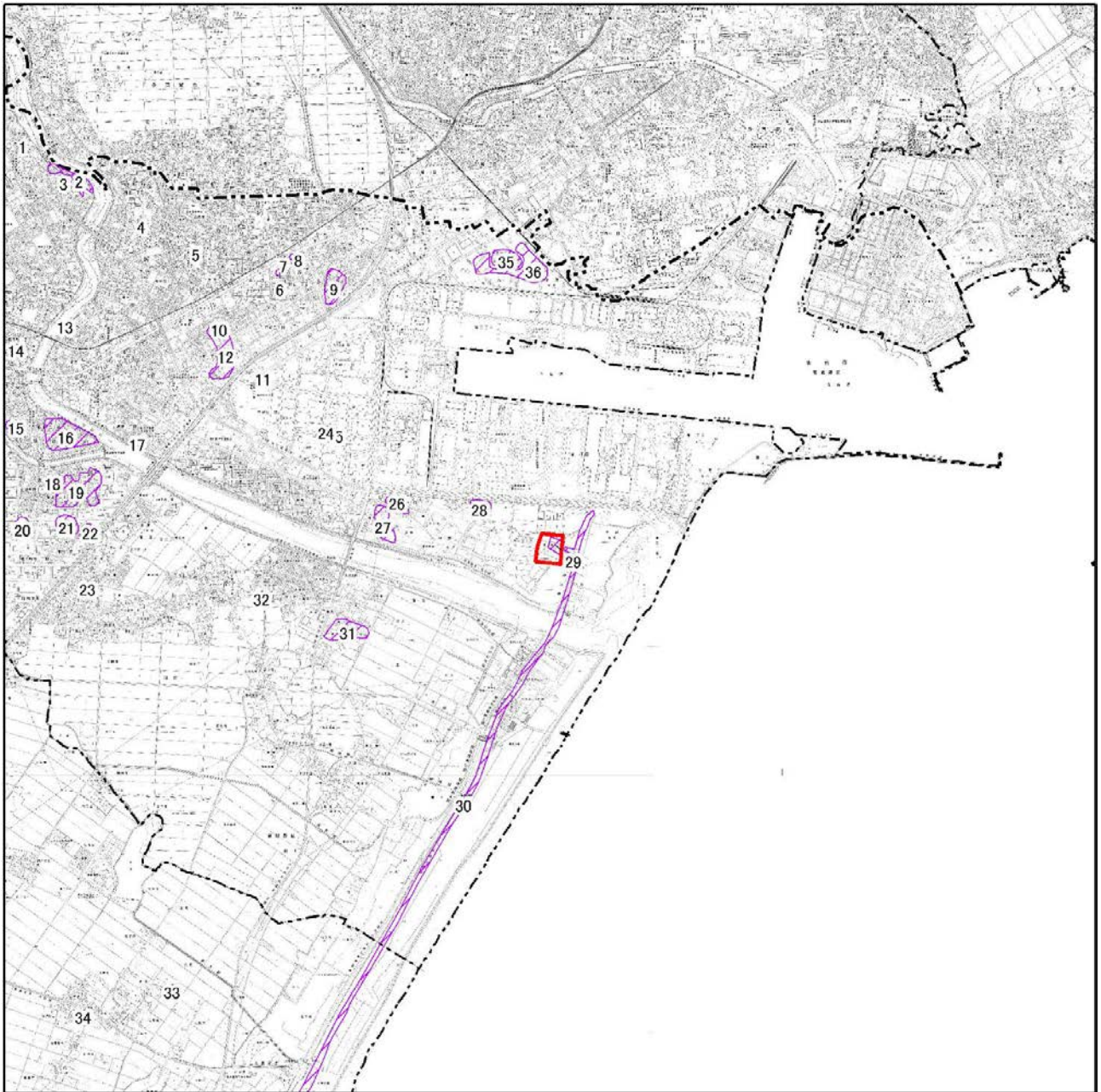
出典 仙台市都市計画情報インターネット提供サービス http://www2.wagamachi-guide.com/sendai_tokei/index.html (令和3年6月) を加筆。

図 3.1-28 計画地内に分布する埋蔵文化財

表 3.1-85 埋蔵文化財包蔵地（遺跡）の状況

| No. | 名称 | 所在地 | 種別区分 | 年代 |
|-----|--------------|-------------------|----------|----------|
| 1 | 五平淵板碑群 | 宮城野区田子字五平淵 38 | 板碑群 | 中世 |
| 2 | 堰下遺跡 | 宮城野区田子字堰下 | 散布地 | 平安 |
| 3 | 堰下板碑群 | 宮城野区田子字堰下 10 | 板碑群 | 中世 |
| 4 | 西光寺板碑 | 宮城野区福室五丁目 | 板碑群 | 鎌倉 |
| 5 | 誓渡寺板碑 | 宮城野区中野字阿弥陀堂 | 板碑 | 中世 |
| 6 | 出花一丁目 A 板碑群 | 宮城野区出花 1-152 | 板碑群 | 中世 |
| 7 | 出花一丁目 B 板碑群 | 宮城野区出花 1-155 | 板碑群 | 中世 |
| 8 | 出花愛宕神社板碑群 | 宮城野区出花 1-243 | 板碑群 | 中世 |
| 9 | 出花遺跡 | 宮城野区出花二丁目 | 散布地 | 奈良・平安 |
| 10 | 中野高柳板碑 | 宮城野区中野字高柳ほか | 屋敷・散布地 | 平安・中・近世 |
| 11 | 中野曲田板碑 | 宮城野区中野字曲田 56 | 板碑 | 中世 |
| 12 | 中野高柳遺跡 | 宮城野区中野字高柳ほか | 屋敷・散布地 | 平安・中・近世 |
| 13 | 福室庚板碑 | 宮城野区福室字庚 1-3 | 板碑 | 中世 |
| 14 | 雲洞院板碑 | 宮城野区福田町 1-10-25 | 板碑群 | 中世 |
| 15 | 四野山観音堂板碑 | 宮城野区福田町二丁目 | 板碑 | 中世 |
| 16 | 福田町遺跡 | 宮城野区福田町二丁目 | 散布地 | 平安 |
| 17 | 八鍬八幡神社板碑 | 宮城野区高砂 2-18-5 | 板碑 | 中世 |
| 18 | 鶴巻熊野神社板碑 | 宮城野区鶴巻 1-9-6 | 板碑 | 中世 |
| 19 | 鶴巻 I 遺跡 | 宮城野区鶴巻一丁目 | 散布地 | 平安 |
| 20 | 田子遺跡 | 宮城野区田子字三反ほか | 散布地 | 平安 |
| 21 | 鶴巻 II 遺跡 | 宮城野区鶴巻二丁目 | 散布地 | 平安 |
| 22 | 小原遺跡 | 宮城野区福室字小原 | 散布地 | 平安 |
| 23 | 福室住吉神社板碑群 | 宮城野区福室字平柳 82 | 板碑群 | 中世 |
| 26 | 竹ノ内遺跡 | 宮城野区蒲生字竹ノ内 | 散布地 | 平安 |
| 26 | 牛小舎遺跡 | 宮城野区蒲生一丁目 | 散布地 | 奈良・平安 |
| 27 | 耳取観音堂板碑 | 宮城野区蒲生字竹ノ内 31-1 | 板碑 | 中世 |
| 27 | 和田織部館跡 | 宮城野区蒲生一丁目 | 屋敷 | 近世 |
| 28 | 西原遺跡 | 宮城野区蒲生二丁目 | 散布地 | 奈良・平安 |
| 29 | 蒲生御蔵跡 | 宮城野区蒲生二丁目ほか | 米蔵 | 近世 |
| 30 | 貞山堀 | 宮城野区蒲生～若. 荒浜・井土ほか | 運河 | 近世 |
| 31 | 田母神屋敷跡(二瓶屋敷) | 宮城野区蒲生字鍋沼 | 屋敷 | 近世 |
| 32 | 岡田神明社板碑群 | 宮城野区岡田字寺袋浦 47-1 | 板碑群 | 中世 |
| 33 | 笹屋敷板碑 | 若林区荒井字笹屋敷 | 板碑 | 室町 |
| 34 | 神屋敷大日堂板碑群 | 若林区荒井字神屋敷 116-1 | 板碑群 | 中世 |
| 35 | 遠藤館跡 | 宮城野区中野字沼向 | 城館・屋敷・集落 | 古墳・中世・近世 |
| 36 | 沼向遺跡 | 宮城野区中野字沼向 | 古墳・集落・水田 | 弥生・古墳・平安 |

出典：宮城県 HP 宮城県遺跡地図情報 <https://www.pref.miyagi.jp/site/maizou/bunkazaimap.html> (令和3年6月閲覧)



凡例

- 計画地
- 埋蔵文化財

※ 図中の番号は表 3.1-85 と対応。
 出典：宮城県 HP 宮城県遺跡地図情報
<https://www.pref.miyagi.jp/site/maizou/bunkazaimap.html> (令和3年6月閲覧)

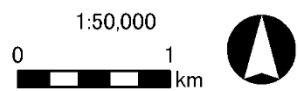


図 3.1-29 埋蔵文化財包蔵地

3.1.6 その他

1) 電波障害の状況

計画地から西南西約 11km の位置にある大年寺山（太白区）には、NHK 及び民間地上デジタルテレビ放送中継局がある。計画地を挟んで反対側の東北東の方角を含め、計画地の周辺において電波障害の問題が生じうる住宅等は存在しない。

2) 日照障害の状況

計画地の周辺において日照障害の影響が及ぶような範囲に住宅等は存在しない。

3) 風害の状況

計画地の周辺において風害の影響が及ぶような範囲に住宅等は存在しない。