

【環境影響評価の結果の概要並びに予測及び評価の結果】

1 大気質

1-1 建設機械の大気質排出量

予測に用いた建設機械の大気質排出量を表 1-1-1 に示す。

表 1-1-1 (1) 建設機械の大気質排出量

| 建設機械 | 規 格 | 定格出力 | NOx | SPM | 平均 |
|--------------------|---|------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| | | kw | 排出係数 (g/h 台) ^{注1} | 排出係数 (g/h 台) ^{注1} | 稼働率 ^{注2} |
| アースオーガ（油圧式）併用圧入杭打機 | 34kN-m | 121 | 366 | 11 | 0.725 |
| アスファルトフィニッシャー | 2.4～6m（1次排出ガス対策型） | 70 | 185 | 8 | 0.625 |
| オールテレーンクレーン | 150t 吊 | 136 | 235 | 7 | 0.800 |
| オールテレーンクレーン | 220t 吊 | 191 | 349 | 10 | 0.847 |
| クレーン装置付トラック | 4t 積 2.9t 吊 | 132 | 236 | 7 | 0.731 |
| クローラクレーン | 50～55t（1次排出ガス対策型） | 132 | 234 | 9 | 0.729 |
| クローラクレーン | 60～65t 吊（1次排出ガス対策型） | 166 | 294 | 12 | 0.729 |
| クローラクレーン | 70t 吊（1次排出ガス対策型） | 170 | 301 | 12 | 0.729 |
| クローラクレーン | 80t 吊（1次排出ガス対策型） | 170 | 301 | 12 | 0.729 |
| クローラクレーン | 100t 吊（1次排出ガス対策型） | 204 | 362 | 14 | 0.729 |
| クローラクレーン | 200t 吊（1次排出ガス対策型） | 235 | 417 | 17 | 0.729 |
| クローラクレーン | 250t 吊（1次排出ガス対策型） | 254 | 808 | 24 | 0.729 |
| クローラクレーン | 400t 吊（1次排出ガス対策型） | 522 | 1661 | 49 | 0.729 |
| ケーブル延線車 | （3次排出ガス対策型） | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| コンクリートポンプ車 | 45m ³ /h | 118 | 381 | 12 | 0.857 |
| コンクリートポンプ車 | 90～110m ³ /h | 199 | 652 | 19 | 0.857 |
| コンクリート吹付機 | 0.8～1.2m ³ /h | 18 | 85 | 6 | 0.925 |
| コンテナ式運搬車 | トンネル工事用排出ガス対策車 20 m ³ （1次排出ガス対策型） | 168 | 347 | 14 | 0.889 |
| タイヤローラ | 8～15 t | 71 | 134 | 6 | 0.679 |
| タンクローリー | （1次排出ガス対策型） | 218 | 748 | 22 | 0.823 |
| タンパ | 60～80kg | 3 | 17 | 1 | 1.000 |
| ダンプトラック | 10t | 246 | 447 | 13 | 0.741 |
| ダンプトラック | 23t（トンネル工事用） | 170 | 351 | 14 | 0.889 |
| ダンプトラック | 46～55t | 537 | 1842 | 54 | 0.823 |
| トラクタショベル | サイドダンプ式 山積容量 1.5m ³ （1次排出ガス対策型） | 82 | 226 | 10 | 0.567 |
| トラッククレーン | 15t 吊 | 125 | 216 | 6 | 0.800 |
| トラックミキサ | 4.4m ³ | 213 | 375 | 11 | 0.609 |
| トレーラー | 20t 超 | 235 | 681 | 20 | 0.788 |
| バックホウ | 0.08m ³ （1次排出ガス対策型） | 18 | 57 | 5 | 1.000 |
| バックホウ | 0.25m ³ （1次排出ガス対策型） | 41 | 149 | 10 | 0.784 |
| バックホウ | 0.4m ³ （1次排出ガス対策型） | 60 | 229 | 10 | 0.784 |
| バックホウ | 0.45m ³ （1次排出ガス対策型） | 60 | 229 | 10 | 0.784 |
| バックホウ | 0.8m ³ （1次排出ガス対策型） | 104 | 273 | 11 | 0.784 |
| バックホウ | 1.4m ³ （1次排出ガス対策型） | 164 | 615 | 24 | 0.784 |
| バックホウ | 1.6m ³ （1次排出ガス対策型） | 165 | 615 | 24 | 0.784 |
| フード架設台車 | （3次排出ガス対策型） | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |

注 1. NOx 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法（平成 24 年度版）」（平成 25 年 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所）に示されている算出式に、「平成 25 年度版建設機械等損料表」（一般社団法人 日本建設機械施工協会）の燃料消費率等を代入して算出した。

注 2. 平均稼働率は、「平成 25 年度版建設機械等損料表」における、運転時間と運転日数から求めた 1 日あたりの平均運転時間を、標準としている作業時間である 8 時間で除した値である。

表 1-1-1 (2) 建設機械の大気質排出量

| 建設機械 | 規 格 | 定格出力 | NOx 排出係数 (g/h 台) ^{注1} | SPM 排出係数 (g/h 台) ^{注1} | 平均 稼働率 ^{注2} |
|----------------|---|------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | kw | | | |
| フォークリフト | 2t | 30 | 51 | 2 | 1.000 |
| フォークリフト | 3t | 37 | 63 | 3 | 1.000 |
| ブルドーザ | 0.8~1.1t 級 (1次排出ガス対策型) | 29 | 58 | 5 | 0.625 |
| ブルドーザ | 3t 級 (1次排出ガス対策型) | 29 | 58 | 5 | 0.625 |
| ブルドーザ | 15t 級 (1次排出ガス対策型) | 100 | 304 | 13 | 0.625 |
| ブルドーザ | 21t 級 (1次排出ガス対策型) | 152 | 595 | 24 | 0.818 |
| ホイールローダ | サイドダンプ式 山積容量 2.3m ³ (1次排出ガス対策型) | 140 | 322 | 13 | 0.550 |
| ホイールローダ | サイドダンプ式 山積容量 3.0m ³ (1次排出ガス対策型) | 193 | 444 | 18 | 0.550 |
| モーターグレーダ | 3.1m (1次排出ガス対策型) | 85 | 173 | 7 | 0.679 |
| モルタル注入機台車 | トラック 2t 積み | 98 | 77 | 2 | 0.325 |
| ユニック | 3t 吊 | 107 | 182 | 6 | 0.800 |
| ユニック | 4t 吊 | 107 | 182 | 6 | 0.800 |
| ユニック | 10t 吊 | 125 | 216 | 6 | 0.800 |
| ラフテレーンクレーン | 12t 吊 (1次排出ガス対策型) | 140 | 284 | 11 | 0.721 |
| ラフテレーンクレーン | 16t 吊 (1次排出ガス対策型) | 140 | 284 | 11 | 0.721 |
| ラフテレーンクレーン | 25t 吊 (1次排出ガス対策型) | 193 | 392 | 16 | 0.721 |
| ラフテレーンクレーン | 35t 吊 (1次排出ガス対策型) | 200 | 406 | 16 | 0.721 |
| ラフテレーンクレーン | 45t 吊 (1次排出ガス対策型) | 237 | 481 | 19 | 0.721 |
| ラフテレーンクレーン | 50t 吊 (1次排出ガス対策型) | 254 | 515 | 20 | 0.721 |
| ラフテレーンクレーン | 60t 吊 (1次排出ガス対策型) | 257 | 521 | 21 | 0.721 |
| ロードローラ | 10~12t (1次排出ガス対策型) | 56 | 103 | 7 | 0.643 |
| ロックボルト運搬車 | 2t 積 | 98 | 77 | 2 | 0.325 |
| 位置検知調整車 | (3次排出ガス対策型) | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| 空気圧縮機 | (1次排出ガス対策型) | 107 | 562 | 24 | 1.000 |
| 高所作業車 | — | 96 | 120 | 4 | 0.650 |
| 小型電気工事用車 | (3次排出ガス対策型) | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| 振動コンパクト | 50~60kg | 3 | 17 | 1 | 1.000 |
| 振動ローラ | 0.8~1.1t | 5 | 12 | 1 | 0.609 |
| 全回転オールケーシング掘削機 | φ2m 級 | 288 | 1113 | 33 | 0.847 |
| 大型ブレーカ | 油圧式 1300kg 級 (1次排出ガス対策型) | 104 | 245 | 14 | 1.000 |
| 不整地運搬車 (2台) | 12t 級 | 191 | 1480 | 43 | 1.000 |
| 保守用車 | ダクト蓋敷設車 (3次排出ガス対策型) | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| 保守用車 | 作業員輸送車 (3次排出ガス対策型) | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| 保守用車 | 汎用 (3次排出ガス対策型) | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| 保守用車 | GW 架設車 (3次排出ガス対策型) | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| 保守用車 | 移動用 (3次排出ガス対策型) | 364 | 1248 | 37 | 0.823 |
| 油圧式杭圧入引抜機 | 110~160t (1次排出ガス対策型) | 147 | 582 | 23 | 1.000 |

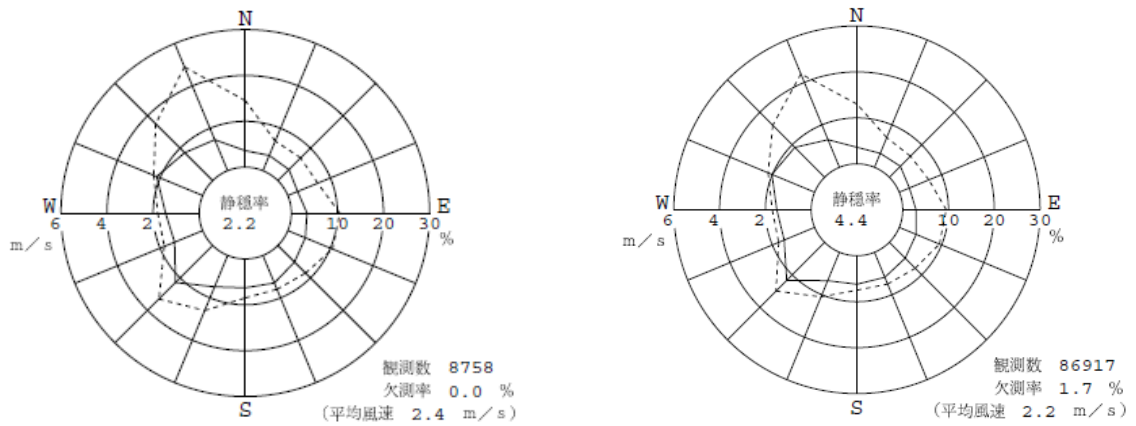
注 1. NO_x 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法 (平成 24 年度版)」に示されている算出式に、「平成 25 年度版建設機械等損料表」の燃料消費率等を代入して算定した。

注 2. 平均稼働率は、「平成 25 年度版建設機械等損料表」における、運転時間と運転日数から求めた 1 日あたりの平均運転時間を、標準としている作業時間である 8 時間で除した値である。

1-2 気象調査結果

1-2-1 甲府地方気象台における調査年と過去10年間との風向風速の出現状況の比較

最近の1年間の風配図（風向別出現頻度）及び風速階級別出現頻度は、過去10年のものと比較しておよそ同様な傾向になっている。

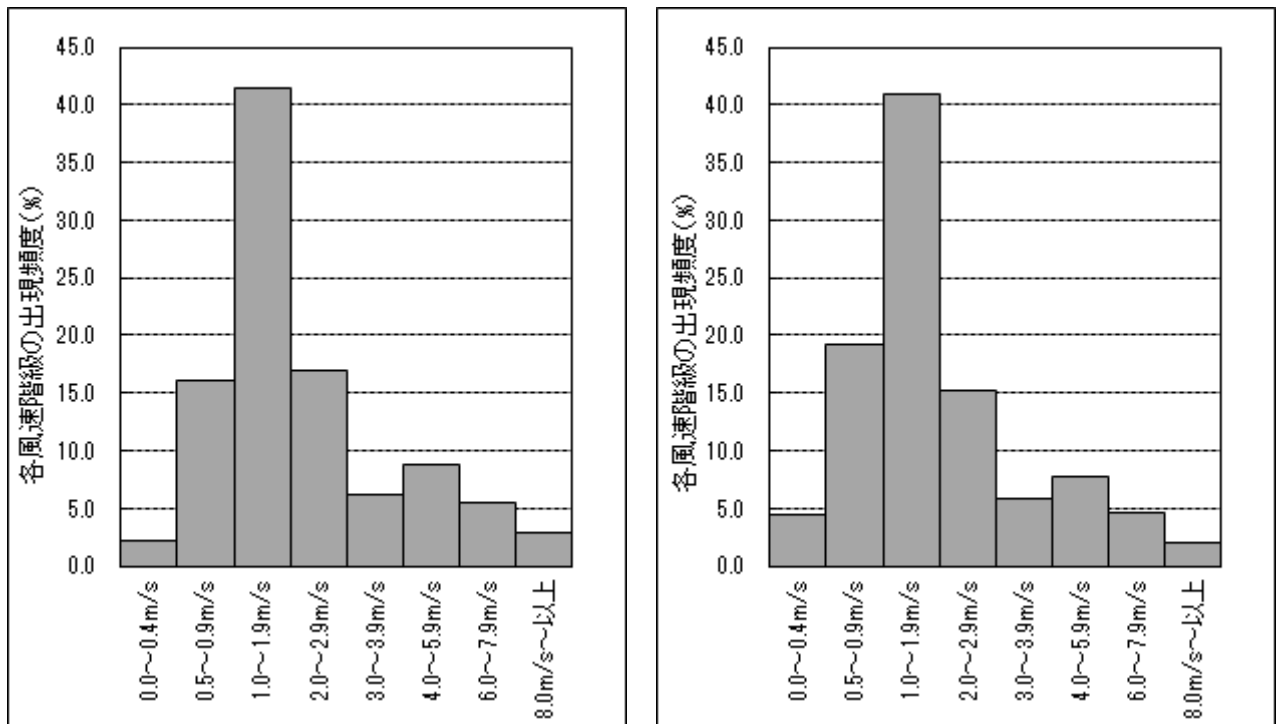


観測地点：甲府地方気象台

統計期間：平成24年5月16日～平成25年5月15日（1年間）

統計期間：平成15年5月～平成25年4月（10年間）

図 1-2-1-1 風配図の比較



観測地点：甲府地方気象台

統計期間：平成24年5月16日～平成25年5月15日（1年間）

統計期間：平成15年5月～平成25年4月（10年間）

図 1-2-1-2 風速階級別出現頻度の比較

1-2-2 現地調査による風向別風速階級別出現頻度

現地調査結果に基づき風向・風速を統計したものを表 1-2-2-1 に示す。

表 1-2-2-1(1) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 01（上野原市秋山安寺沢）

| 風速階級 (m/s) | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 | |
|---------------|----|-------------|------------|----------|----------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|------------|------------|----------|----------|------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| 0.5~ 0.9 | | 7 (1.0) | 3 (0.4) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 4 (0.6) | 94 (14.0) | 19 (2.8) | 3 (0.4) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 2 (0.3) | 7 (1.0) | 18 (2.7) | 159 (23.7) | |
| 1.0~ 1.9 | | 6 (0.9) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 10 (1.5) | 52 (7.7) | 7 (1.0) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 9 (1.3) | 56 (8.3) | 143 (21.3) | |
| 2.0~ 2.9 | | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 35 (5.2) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 41 (6.1) | 77 (11.5) |
| 3.0~ 3.9 | | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 5 (0.7) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 12 (1.8) | 17 (2.5) |
| 4.0~ 4.9 | | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 3 (0.4) | 3 (0.4) |
| 5.0~ 5.9 | | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 1 (0.1) |
| 6.0 以上 | | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) |
| 合計 | | 14 (2.1) | 3 (0.4) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 14 (2.1) | 186 (27.7) | 26 (3.9) | 3 (0.4) | 2 (0.3) | 0 (-) | 0 (-) | 2 (0.3) | 16 (2.4) | 131 (19.5) | 400 (59.5) | |
| 平均風速 | | 1.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.1 | 2.0 | | |

静穏 272 (40.5 %) 観測回数 672 (100.0 %) 欠測 0 (0.0 %) 平均風速 0.9 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%) を示す。 (-) は出現頻度なし。

地点番号：環境 02（都留市小形山）

| 風速階級 (m/s) | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|---------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|------------|------------|----------|------------|------------|---------------|
| 0.5~ 0.9 | | 6 (0.9) | 6 (0.9) | 11 (1.6) | 18 (2.7) | 18 (2.7) | 8 (1.2) | 5 (0.7) | 12 (1.8) | 13 (1.9) | 53 (7.9) | 43 (6.4) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 197 (29.3) |
| 1.0~ 1.9 | | 15 (2.2) | 23 (3.4) | 14 (2.1) | 7 (1.0) | 11 (1.6) | 5 (0.7) | 5 (0.7) | 9 (1.3) | 7 (1.0) | 83 (12.4) | 30 (4.5) | 2 (0.3) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 212 (31.5) |
| 2.0~ 2.9 | | 8 (1.2) | 21 (3.1) | 2 (0.3) | 1 (0.1) | 5 (0.7) | 0 (-) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 4 (0.6) | 18 (2.7) | 12 (1.8) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 3 (0.4) | 78 (11.6) |
| 3.0~ 3.9 | | 0 (-) | 5 (0.7) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 4 (0.6) | 4 (0.6) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 16 (2.4) |
| 4.0~ 4.9 | | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 4 (0.6) |
| 5.0~ 5.9 | | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) |
| 6.0 以上 | | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) |
| 合計 | | 29 (4.3) | 55 (8.2) | 27 (4.0) | 27 (4.0) | 35 (5.2) | 14 (2.1) | 11 (1.6) | 22 (3.3) | 25 (3.7) | 159 (23.7) | 92 (13.7) | 3 (0.4) | 2 (0.3) | 0 (-) | 1 (0.1) | 6 (0.9) | 508 (75.6) |
| 平均風速 | | 1.5 | 2.0 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 0.0 | 0.9 | 1.5 | |

静穏 164 (24.4 %) 観測回数 672 (100.0 %) 欠測 0 (0.0 %) 平均風速 1.1 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%) を示す。 (-) は出現頻度なし。

表 1-2-2-1(2) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 03 (甲府市白井町)

| 風速階級 / 風向 (m/s) | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 0.5~ 0.9 | 11 (1.6) | 14 (2.1) | 15 (2.2) | 12 (1.8) | 5 (0.7) | 7 (1.0) | 8 (1.2) | 21 (3.1) | 17 (2.5) | 20 (3.0) | 17 (2.5) | 13 (1.9) | 17 (2.5) | 13 (1.9) | 11 (1.6) | 20 (3.0) | 221 (32.9) |
| 1.0~ 1.9 | 8 (1.2) | 11 (1.6) | 14 (2.1) | 12 (1.8) | 11 (1.6) | 2 (0.3) | 5 (0.7) | 6 (0.9) | 17 (2.5) | 17 (2.5) | 13 (1.9) | 13 (1.9) | 19 (2.8) | 9 (1.3) | 6 (0.9) | 9 (1.3) | 172 (25.6) |
| 2.0~ 2.9 | 3 (0.4) | 1 (0.1) | 7 (1.0) | 3 (0.4) | 2 (0.3) | 0 (-) | 2 (0.3) | 3 (0.4) | 7 (1.0) | 10 (1.5) | 3 (0.4) | 7 (1.0) | 4 (0.6) | 3 (0.4) | 1 (0.1) | 3 (0.4) | 59 (8.8) |
| 3.0~ 3.9 | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 5 (0.7) | 1 (0.1) | 5 (0.7) | 2 (0.3) | 2 (0.3) | 4 (0.6) | 2 (0.3) | 2 (0.3) | 27 (4.0) |
| 4.0~ 4.9 | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 4 (0.6) | 0 (-) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 2 (0.3) | 4 (0.6) | 0 (-) | 17 (2.5) |
| 5.0~ 5.9 | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 3 (0.4) | 0 (-) | 2 (0.3) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 2 (0.3) | 1 (0.1) | 12 (1.8) |
| 6.0 以上 | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 3 (0.4) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 1 (0.1) | 4 (0.6) | 0 (-) | 10 (1.5) |
| 合計 | 22 (3.3) | 26 (3.9) | 36 (5.4) | 28 (4.2) | 18 (2.7) | 10 (1.5) | 18 (2.7) | 37 (5.5) | 53 (7.9) | 50 (7.4) | 39 (5.8) | 37 (5.5) | 45 (6.7) | 34 (5.1) | 30 (4.5) | 35 (5.2) | 518 (77.1) |
| 平均風速 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.8 | 1.7 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 1.3 | |

静穏 154 (22.9%) 観測回数 672 (100.0%) 欠測 0 (0.0%) 平均風速 1.3 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%)を示す。(-)は出現頻度なし。

地点番号：環境 04 (中央市成島)

| 風速階級 / 風向 (m/s) | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 0.5~ 0.9 | 87 (1.0) | 96 (1.1) | 114 (1.3) | 144 (1.7) | 122 (1.4) | 172 (2.0) | 185 (2.2) | 312 (3.6) | 224 (2.6) | 196 (2.3) | 199 (2.3) | 178 (2.1) | 96 (1.1) | 85 (1.0) | 62 (0.7) | 73 (0.8) | 2345 (27.3) |
| 1.0~ 1.9 | 113 (1.3) | 172 (2.0) | 201 (2.3) | 245 (2.8) | 195 (2.3) | 144 (1.7) | 156 (1.8) | 300 (3.5) | 343 (4.0) | 383 (4.5) | 466 (5.4) | 323 (3.8) | 162 (1.9) | 120 (1.4) | 90 (1.0) | 106 (1.2) | 3519 (40.9) |
| 2.0~ 2.9 | 23 (0.3) | 36 (0.4) | 52 (0.6) | 73 (0.8) | 33 (0.4) | 20 (0.2) | 32 (0.4) | 66 (0.8) | 62 (0.7) | 134 (1.6) | 201 (2.3) | 217 (2.6) | 74 (0.9) | 54 (0.6) | 60 (0.7) | 46 (0.5) | 1002 (11.6) |
| 3.0~ 3.9 | 7 (0.1) | 11 (0.1) | 15 (0.2) | 13 (0.2) | 1 (0.0) | 6 (0.1) | 7 (0.1) | 23 (0.3) | 31 (0.4) | 99 (1.2) | 140 (1.6) | 140 (1.6) | 20 (0.2) | 28 (0.3) | 67 (0.8) | 61 (0.7) | 551 (6.4) |
| 4.0~ 4.9 | 4 (0.0) | 3 (0.0) | 4 (0.0) | 1 (0.0) | 1 (0.0) | 0 (-) | 4 (0.0) | 6 (0.1) | 11 (0.1) | 68 (0.8) | 85 (1.0) | 5 (0.1) | 9 (0.1) | 49 (0.6) | 63 (0.7) | 18 (0.2) | 331 (3.8) |
| 5.0~ 5.9 | 1 (0.0) | 0 (-) | 2 (0.0) | 2 (0.0) | 1 (0.0) | 0 (-) | 2 (0.0) | 6 (0.1) | 11 (0.1) | 21 (0.2) | 48 (0.6) | 2 (0.0) | 5 (0.1) | 32 (0.4) | 56 (0.7) | 11 (0.1) | 200 (2.3) |
| 6.0 以上 | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.0) | 3 (0.0) | 0 (-) | 0 (-) | 2 (0.0) | 9 (0.1) | 10 (0.1) | 6 (0.2) | 17 (0.6) | 3 (0.0) | 2 (0.1) | 28 (0.4) | 48 (0.7) | 19 (0.1) | 148 (1.7) |
| 合計 | 235 (2.7) | 318 (3.7) | 389 (4.5) | 481 (5.6) | 353 (4.1) | 342 (4.0) | 388 (4.5) | 722 (8.4) | 692 (8.0) | 907 (10.5) | 1156 (13.4) | 605 (7.0) | 356 (4.1) | 441 (5.1) | 426 (5.0) | 285 (3.3) | 8096 (94.1) |
| 平均風速 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 2.2 | 1.4 | 1.7 | 2.7 | 3.3 | 2.2 | |

静穏 505 (5.9%) 観測回数 8601 (98.2%) 欠測 159 (1.8%) 平均風速 1.7 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%)を示す。(-)は出現頻度なし。

地点番号：環境 05 (南アルプス市戸田)

| 風速階級 / 風向 (m/s) | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 0.5~ 0.9 | 7 (1.0) | 9 (1.3) | 10 (1.5) | 16 (2.4) | 6 (0.9) | 11 (1.6) | 12 (1.8) | 13 (1.9) | 8 (1.2) | 7 (1.0) | 2 (0.3) | 8 (1.2) | 5 (0.7) | 6 (0.9) | 5 (0.7) | 10 (1.5) | 135 (20.1) |
| 1.0~ 1.9 | 6 (0.9) | 6 (0.9) | 12 (1.8) | 17 (2.5) | 7 (1.0) | 14 (2.1) | 20 (3.0) | 19 (2.8) | 28 (4.2) | 11 (1.6) | 8 (1.2) | 8 (1.2) | 4 (0.6) | 4 (0.6) | 8 (1.2) | 8 (1.2) | 180 (26.8) |
| 2.0~ 2.9 | 3 (0.4) | 3 (0.4) | 6 (0.9) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 3 (0.4) | 15 (2.2) | 34 (5.1) | 7 (1.0) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 6 (0.9) | 84 (12.5) |
| 3.0~ 3.9 | 2 (0.3) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 2 (0.3) | 12 (1.8) | 33 (4.9) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 0 (-) | 0 (-) | 3 (0.4) | 1 (0.1) | 2 (0.3) | 61 (9.1) |
| 4.0~ 4.9 | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 11 (1.6) | 20 (3.0) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 3 (0.4) | 37 (5.5) |
| 5.0~ 5.9 | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 6 (0.9) | 20 (3.0) | 1 (0.1) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 3 (0.4) | 5 (0.7) | 36 (5.4) |
| 6.0 以上 | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 14 (2.1) | 22 (3.3) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 0 (-) | 1 (0.1) | 0 (-) | 37 (5.5) |
| 合計 | 18 (2.7) | 19 (2.8) | 29 (4.3) | 36 (5.4) | 13 (1.9) | 25 (3.7) | 37 (5.5) | 90 (13.4) | 165 (24.6) | 27 (4.0) | 13 (1.9) | 18 (2.7) | 10 (1.5) | 15 (2.2) | 21 (3.1) | 34 (5.1) | 570 (84.8) |
| 平均風速 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 3.3 | 3.6 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.6 | 2.5 | 2.4 | |

静穏 102 (15.2%) 観測回数 672 (100.0%) 欠測 0 (0.0%) 平均風速 2.1 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%)を示す。(-)は出現頻度なし。

表 1-2-2-1(3) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 06（富士川町最勝寺）

| 風速階級 / 風向 (m/s) | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0.5~ 0.9 | 3 | 5 | 15 | 11 | 8 | 4 | 2 | 2 | 6 | 40 | 85 | 15 | 11 | 9 | 8 | 10 | 234 |
| | (0.4) | (0.7) | (2.2) | (1.6) | (1.2) | (0.6) | (0.3) | (0.3) | (0.9) | (6.0) | (12.6) | (2.2) | (1.6) | (1.3) | (1.2) | (1.5) | (34.8) |
| 1.0~ 1.9 | 1 | 8 | 32 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 66 | 37 | 9 | 12 | 19 | 6 | 196 |
| | (0.1) | (1.2) | (4.8) | (0.6) | (-) | (-) | (-) | (0.1) | (0.1) | (-) | (9.8) | (5.5) | (1.3) | (1.8) | (2.8) | (0.9) | (29.2) |
| 2.0~ 2.9 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 | 3 | 0 | 18 |
| | (-) | (0.1) | (0.4) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.1) | (-) | (-) | (0.1) | (0.4) | (0.9) | (0.4) | (-) | (2.7) |
| 3.0~ 3.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 4.0~ 4.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 5.0~ 5.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 6.0 以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 合計 | 4 | 14 | 50 | 15 | 8 | 4 | 2 | 3 | 8 | 40 | 151 | 53 | 23 | 27 | 30 | 16 | 448 |
| | (0.6) | (2.1) | (7.4) | (2.2) | (1.2) | (0.6) | (0.3) | (0.4) | (1.2) | (6.0) | (22.5) | (7.9) | (3.4) | (4.0) | (4.5) | (2.4) | (66.7) |
| 平均風速 | 0.7 | 1.2 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 0.9 | |

静穏 224 (33.3%) 観測回数 672 (100.0%) 欠測 0 (0.0%) 平均風速 0.7 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%)を示す。(-)は出現頻度なし。

地点番号：環境 07（富士川町高下）

| 風速階級 / 風向 (m/s) | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0.5~ 0.9 | 8 | 10 | 9 | 8 | 0 | 15 | 17 | 13 | 8 | 4 | 3 | 6 | 2 | 9 | 5 | 12 | 129 |
| | (1.2) | (1.5) | (1.3) | (1.2) | (-) | (2.2) | (2.5) | (1.9) | (1.2) | (0.6) | (0.4) | (0.9) | (0.3) | (1.3) | (0.7) | (1.8) | (19.2) |
| 1.0~ 1.9 | 12 | 8 | 4 | 2 | 2 | 14 | 44 | 35 | 12 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7 | 5 | 150 |
| | (1.8) | (1.2) | (0.6) | (0.3) | (0.3) | (2.1) | (6.5) | (5.2) | (1.8) | (0.3) | (0.1) | (0.3) | (-) | (-) | (1.0) | (0.7) | (22.3) |
| 2.0~ 2.9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| | (-) | (-) | (-) | (0.1) | (-) | (0.1) | (1.9) | (2.5) | (0.1) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (4.9) |
| 3.0~ 3.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.6) | (0.7) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (1.3) |
| 4.0~ 4.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 5.0~ 5.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 6.0 以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 合計 | 20 | 18 | 13 | 11 | 2 | 30 | 78 | 70 | 21 | 6 | 4 | 8 | 2 | 9 | 12 | 17 | 321 |
| | (3.0) | (2.7) | (1.9) | (1.6) | (0.3) | (4.5) | (11.6) | (10.4) | (3.1) | (0.9) | (0.6) | (1.2) | (0.3) | (1.3) | (1.8) | (2.5) | (47.8) |
| 平均風速 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 1.5 | 1.7 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | |

静穏 351 (52.2%) 観測回数 672 (100.0%) 欠測 0 (0.0%) 平均風速 0.7 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%)を示す。(-)は出現頻度なし。

地点番号：環境 08（早川町大原野）

| 風速階級 / 風向 (m/s) | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0.5~ 0.9 | 270 | 326 | 391 | 447 | 329 | 259 | 194 | 162 | 147 | 105 | 84 | 57 | 73 | 115 | 172 | 193 | 3324 |
| | (3.1) | (3.7) | (4.5) | (5.1) | (3.8) | (3.0) | (2.2) | (1.8) | (1.7) | (1.2) | (1.0) | (0.7) | (0.8) | (1.3) | (2.0) | (2.2) | (38.0) |
| 1.0~ 1.9 | 198 | 189 | 133 | 160 | 164 | 130 | 132 | 197 | 270 | 215 | 68 | 30 | 37 | 76 | 172 | 192 | 2363 |
| | (2.3) | (2.2) | (1.5) | (1.8) | (1.9) | (1.5) | (1.5) | (2.2) | (3.1) | (2.5) | (0.8) | (0.3) | (0.4) | (0.9) | (2.0) | (2.2) | (27.0) |
| 2.0~ 2.9 | 64 | 77 | 20 | 26 | 20 | 14 | 34 | 161 | 517 | 176 | 18 | 12 | 5 | 21 | 33 | 33 | 1231 |
| | (0.7) | (0.9) | (0.2) | (0.3) | (0.2) | (0.2) | (0.4) | (1.8) | (5.9) | (2.0) | (0.2) | (0.1) | (0.1) | (0.2) | (0.4) | (0.4) | (14.1) |
| 3.0~ 3.9 | 16 | 37 | 15 | 6 | 5 | 6 | 12 | 70 | 169 | 20 | 0 | 2 | 4 | 8 | 13 | 14 | 397 |
| | (0.2) | (0.4) | (0.2) | (0.1) | (0.1) | (0.1) | (0.1) | (0.8) | (1.9) | (0.2) | (-) | (0.0) | (0.0) | (0.1) | (0.1) | (0.2) | (4.5) |
| 4.0~ 4.9 | 4 | 14 | 12 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 57 |
| | (0.0) | (0.2) | (0.1) | (-) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.1) | (0.1) | (0.0) | (0.0) | (-) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.7) |
| 5.0~ 5.9 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 |
| | (0.0) | (0.1) | (0.0) | (-) | (-) | (0.0) | (0.0) | (-) | (0.0) | (0.0) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.0) | (0.2) |
| 6.0 以上 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | (0.0) | (0.0) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.0) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.0) |
| 合計 | 555 | 651 | 574 | 639 | 519 | 412 | 374 | 598 | 1110 | 518 | 171 | 101 | 120 | 224 | 392 | 435 | 7393 |
| | (6.3) | (7.4) | (6.6) | (7.3) | (5.9) | (4.7) | (4.3) | (6.8) | (12.7) | (5.9) | (2.0) | (1.2) | (1.4) | (2.6) | (4.5) | (5.0) | (84.4) |
| 平均風速 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.8 | 2.1 | 1.7 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | |

静穏 1365 (15.6%) 観測回数 8758 (100.0%) 欠測 0 (0.0%) 平均風速 1.2 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%)を示す。(-)は出現頻度なし。

表 1-2-2-1(4) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：沿道 01（上野原市秋山富岡）

| 風速階級 (m/s) | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | 合計 |
|---------------|----|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 0.5~ 0.9 | | 3 | 17 | 38 | 17 | 9 | 3 | 1 | 2 | 4 | 22 | 16 | 8 | 5 | 1 | 1 | 5 | 152 |
| | | (0.4) | (2.5) | (5.7) | (2.5) | (1.3) | (0.4) | (0.1) | (0.3) | (0.6) | (3.3) | (2.4) | (1.2) | (0.7) | (0.1) | (0.1) | (0.7) | (22.6) |
| 1.0~ 1.9 | | 4 | 13 | 52 | 24 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 39 | 8 | 5 | 2 | 3 | 0 | 161 |
| | | (0.6) | (1.9) | (7.7) | (3.6) | (0.1) | (-) | (-) | (0.1) | (-) | (1.3) | (5.8) | (1.2) | (0.7) | (0.3) | (0.4) | (-) | (24.0) |
| 2.0~ 2.9 | | 1 | 2 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| | | (0.1) | (0.3) | (1.2) | (1.5) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (1.3) | (1.0) | (0.3) | (-) | (-) | (-) | (-) | (5.8) |
| 3.0~ 3.9 | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| | | (-) | (-) | (0.1) | (0.1) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.7) | (0.9) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (1.9) |
| 4.0~ 4.9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.6) | (0.3) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (0.9) |
| 5.0~ 5.9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 6.0 以上 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 合計 | | 8 | 32 | 99 | 52 | 10 | 3 | 1 | 3 | 4 | 31 | 73 | 31 | 12 | 3 | 4 | 5 | 371 |
| | | (1.2) | (4.8) | (14.7) | (7.7) | (1.5) | (0.4) | (0.1) | (0.4) | (0.6) | (4.6) | (10.9) | (4.6) | (1.8) | (0.4) | (0.6) | (0.7) | (55.2) |
| 平均風速 | | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.7 | 2.0 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.7 | |

静穏 301 (44.8 %) 観測回数 672 (100.0 %) 欠測 0 (0.0 %) 平均風速 0.8 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ()内は出現率 (%)を示す。(-)は出現頻度なし。

1-2-3 現地調査と周辺的一般環境大気測定局との風速相関

現地調査地点周辺に存在する一般環境大気測定局の風データを収集し、現地データとの風速相関を解析した結果を表 1-2-3-1 に示す。現地調査地点 環境 05（南アルプス市戸田）と文献調査地点 06（南アルプス市鏡中條）のデータにおいて風速相関係数 0.7 以上が確保されたため、高い相関が得られたと判断した。

表 1-2-3-1 風速相関解析結果

| 現地調査地点 | 文献調査地点 | 風速相関係数 | 判定 |
|---------------------|----------------------|--------|----|
| 環境 05 (南アルプス市戸田) | 文献 06 (南アルプス市鏡中條) | 0.868 | ○ |

1-2-4 甲府地方気象台の日射量

日射量について、平成24年5月16日から平成25年5月15日の甲府地方気象台のデータを収集・整理したものを表1-2-4-1に示す。

表 1-2-4-1 全天日射量

地点番号：文献01（甲府地方気象台）

単位：MJ/m²

| 年 日付 | 平成24年 | | | | | | | | 平成25年 | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 |
| 1 | — | 22.40 | 5.09 | 25.47 | 15.15 | 18.84 | 14.32 | 9.33 | 11.40 | 12.17 | 9.13 | 19.09 | 24.21 |
| 2 | — | 17.94 | 24.97 | 21.33 | 14.23 | 16.72 | 15.01 | 9.43 | 10.11 | 10.43 | 18.94 | 5.21 | 27.16 |
| 3 | — | 20.12 | 7.18 | 25.73 | 18.06 | 6.86 | 13.11 | 10.80 | 10.86 | 14.22 | 17.89 | 7.25 | 27.64 |
| 4 | — | 25.83 | 23.63 | 25.85 | 17.24 | 15.86 | 14.47 | 8.37 | 11.80 | 4.73 | 15.61 | 23.58 | 24.67 |
| 5 | — | 9.00 | 7.90 | 27.03 | 19.02 | 18.70 | 9.97 | 8.83 | 11.00 | 12.76 | 13.38 | 22.72 | 27.78 |
| 6 | — | 11.66 | 10.31 | 11.77 | 15.55 | 15.14 | 4.69 | 11.32 | 8.90 | 3.33 | 19.79 | 5.54 | 25.72 |
| 7 | — | 21.55 | 13.90 | 23.30 | 19.50 | 7.76 | 13.46 | 10.80 | 11.15 | 13.76 | 17.13 | 20.01 | 29.01 |
| 8 | — | 24.97 | 15.28 | 22.24 | 19.68 | 17.78 | 13.20 | 10.10 | 10.82 | 15.42 | 17.83 | 26.09 | 28.05 |
| 9 | — | 8.72 | 25.33 | 23.93 | 20.15 | 17.24 | 10.86 | 6.55 | 10.41 | 14.07 | 19.31 | 23.50 | 27.01 |
| 10 | — | 20.64 | 26.24 | 23.54 | 20.80 | 17.92 | 13.51 | 10.32 | 11.58 | 15.51 | 14.74 | 19.02 | 14.95 |
| 11 | — | 17.89 | 22.33 | 18.66 | 16.99 | 14.70 | 2.43 | 11.16 | 12.04 | 15.80 | 21.18 | 21.37 | 4.16 |
| 12 | — | 5.94 | 9.15 | 22.81 | 18.60 | 14.24 | 12.24 | 9.87 | 11.70 | 10.95 | 20.64 | 26.20 | 26.94 |
| 13 | — | 20.61 | 8.42 | 16.42 | 21.29 | 16.61 | 10.04 | 11.09 | 10.23 | 15.94 | 15.50 | 26.08 | 26.06 |
| 14 | — | 28.05 | 12.13 | 12.85 | 14.25 | 12.10 | 13.29 | 7.39 | 1.03 | 14.47 | 7.66 | 23.28 | 25.01 |
| 15 | — | 22.13 | 18.81 | 14.31 | 19.36 | 17.03 | 12.43 | 6.85 | 11.82 | 2.59 | 21.12 | 25.11 | 27.19 |
| 16 | 24.76 | 7.79 | 25.35 | 25.03 | 19.89 | 16.36 | 13.03 | 10.48 | 7.51 | 17.20 | 21.14 | 22.29 | — |
| 17 | 19.94 | 15.91 | 26.59 | 16.32 | 16.21 | 9.57 | 3.32 | 4.19 | 8.26 | 13.08 | 20.53 | 13.71 | — |
| 18 | 28.38 | 15.77 | 24.41 | 13.69 | 17.49 | 2.12 | 12.81 | 7.85 | 13.05 | 3.75 | 13.45 | 23.92 | — |
| 19 | 27.83 | 3.24 | 24.65 | 24.82 | 6.68 | 16.81 | 11.04 | 9.50 | 12.71 | 1.86 | 20.43 | 19.83 | — |
| 20 | 17.77 | 23.59 | 5.19 | 25.13 | 20.17 | 11.64 | 12.39 | 10.73 | 12.42 | 17.69 | 14.63 | 8.66 | — |
| 21 | 22.11 | 9.63 | 5.46 | 24.36 | 14.88 | 16.10 | 12.41 | 6.45 | 10.34 | 17.85 | 22.74 | 12.01 | — |
| 22 | 5.59 | 16.82 | 13.89 | 20.37 | 15.62 | 15.78 | 10.24 | 5.07 | 5.77 | 17.07 | 21.42 | 27.10 | — |
| 23 | 26.24 | 21.12 | 22.76 | 24.95 | 3.36 | 3.16 | 5.73 | 9.21 | 6.50 | 18.02 | 16.98 | 18.49 | — |
| 24 | 22.42 | 21.48 | 19.15 | 24.60 | 17.49 | 16.21 | 9.14 | 10.68 | 12.45 | 18.73 | 19.77 | 6.24 | — |
| 25 | 7.29 | 19.68 | 17.09 | 24.67 | 10.57 | 12.50 | 11.85 | 10.94 | 12.94 | 18.68 | 10.60 | 23.23 | — |
| 26 | 25.84 | 24.98 | 26.86 | 24.38 | 18.68 | 15.01 | 1.36 | 11.35 | 9.36 | 17.84 | 20.23 | 22.82 | — |
| 27 | 25.28 | 24.63 | 18.54 | 24.59 | 19.41 | 9.37 | 12.29 | 11.00 | 13.62 | 13.20 | 11.82 | 27.22 | — |
| 28 | 21.21 | 13.35 | 24.21 | 19.90 | 12.95 | 2.53 | 11.17 | 2.78 | 13.89 | 17.19 | 18.05 | 27.75 | — |
| 29 | 26.36 | 26.87 | 20.83 | 19.94 | 15.20 | 14.49 | 8.95 | 10.33 | 13.91 | — | 17.29 | 24.62 | — |
| 30 | 24.07 | 24.50 | 23.60 | 21.45 | 12.46 | 10.85 | 8.49 | 1.28 | 13.37 | — | 6.83 | 12.97 | — |
| 31 | 21.21 | — | 27.50 | 21.54 | — | 9.64 | — | 10.19 | 13.76 | — | 9.94 | — | — |
| 月平均 | — | 18.23 | 17.96 | 21.64 | 16.36 | 13.21 | 10.58 | 8.85 | 10.80 | 13.15 | 16.20 | 19.50 | — |

1-2-5 甲府地方気象台の雲量

雲量について、平成24年5月16日から平成25年5月15日の甲府地方気象台のデータを収集・整理したものを表1-2-5-1に示す。

表 1-2-5-1 平均雲量 (10 分比)

地点番号：文献01（甲府地方気象台）

| 年 日付 | 平成24年 | | | | | | | | 平成25年 | | | | |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 |
| 1 | — | 7.8 | 10 | 4.3 | 6.3 | 4.3 | 0.8 | 2.8 | 0.5 | 5.5 | 9.8 | 6.8 | 7.5 |
| 2 | — | 10 | 8 | 6.3 | 10 | 7.8 | 2 | 6 | 1.3 | 7.5 | 0 | 10 | 4.5 |
| 3 | — | 9.5 | 10 | 6 | 9 | 10 | 5 | 3.5 | 2.5 | 5.5 | 7 | 7.5 | 3 |
| 4 | — | 8.5 | 8 | 2 | 7.8 | 5 | 4 | 4.3 | 0 | 8.8 | 9.8 | 3.3 | 2.5 |
| 5 | — | 10 | 10 | 4 | 8.3 | 5 | 9.8 | 5.5 | 2.5 | 6.5 | 0.3 | 5.5 | 1.8 |
| 6 | — | 8.8 | 10 | 8.5 | 10 | 9.8 | 10 | 4.5 | 3.8 | 10 | 0 | 10 | 2 |
| 7 | — | 9.5 | 10 | 5 | 7.3 | 8.5 | 3.3 | 0.8 | 2 | 8.8 | 5 | 4.8 | 0.3 |
| 8 | — | 10 | 10 | 8.8 | 9.8 | 6.5 | 2.5 | 7.3 | 0.3 | 5 | 7.3 | 0 | 0 |
| 9 | — | 10 | 8.8 | 8.3 | 7.3 | 7.3 | 5 | 5.3 | 2.3 | 9.8 | 0.3 | 2 | 0 |
| 10 | — | 9 | 4.5 | 9.8 | 3.5 | 5.5 | 0 | 5 | 2.5 | 2.5 | 4.5 | 4.3 | 8 |
| 11 | — | 9 | 9.3 | 10 | 8 | 6.3 | 8 | 0.5 | 0 | 0.5 | 2.5 | 2 | 10 |
| 12 | — | 10 | 10 | 7.5 | 8.5 | 5.8 | 5 | 0.5 | 0 | 7.5 | 0 | 0.8 | 8.5 |
| 13 | — | 9.5 | 10 | 9.3 | 6.8 | 4.3 | 2.5 | 0 | 5 | 5 | 6.5 | 0 | 6.8 |
| 14 | — | 5.8 | 10 | 9.5 | 5.3 | 8 | 2.8 | 7.5 | 7.8 | 6.8 | 10 | 7.5 | 3.5 |
| 15 | — | 10 | 9 | 9.5 | 3.8 | 1.3 | 1.3 | 9.3 | 5 | 7.8 | 3 | 4.5 | 3.5 |
| 16 | 6.8 | 10 | 8 | 7.8 | 5 | 2.3 | 0.8 | 1.5 | 6.5 | 0 | 2.5 | 4 | — |
| 17 | 8 | 10 | 4.3 | 9.5 | 8.8 | 6.8 | 8 | 9.5 | 2.8 | 7.3 | 4.8 | 7.5 | — |
| 18 | 5 | 9.5 | 9.5 | 10 | 8.5 | 10 | 2.3 | 10 | 0 | 10 | 10 | 0 | — |
| 19 | 5 | 10 | 8.8 | 4.3 | 10 | 4.3 | 4.8 | 0 | 0 | 9.8 | 3.8 | 7 | — |
| 20 | 10 | 5.5 | 10 | 2.5 | 6.5 | 5.8 | 2.3 | 0.3 | 2.3 | 1.8 | 9.5 | 10 | — |
| 21 | 9 | 10 | 10 | 2.5 | 8.3 | 0 | 4.3 | 7.5 | 5.5 | 0.8 | 2.5 | 7 | — |
| 22 | 9.8 | 9.8 | 10 | 7.5 | 9.8 | 1.8 | 5.8 | 5.8 | 5.3 | 4.5 | 6.3 | 2.5 | — |
| 23 | 6 | 10 | 9.8 | 7.3 | 9.3 | 7.5 | 7.8 | 3 | 8 | 3.3 | 6.8 | 9.3 | — |
| 24 | 8.3 | 9.8 | 10 | 3.3 | 9 | 3.5 | 9.8 | 3.8 | 3.5 | 1 | 10 | 9.8 | — |
| 25 | 10 | 10 | 8.5 | 4.8 | 8 | 5 | 3.8 | 2.3 | 2.8 | 0.3 | 8.8 | 9.8 | — |
| 26 | 7.5 | 8.8 | 6 | 4.3 | 4.3 | 6.3 | 9.3 | 1.8 | 5 | 2.5 | 5.3 | 3.8 | — |
| 27 | 5.8 | 8.3 | 9.5 | 5 | 6.5 | 9.3 | 2 | 0.5 | 0.5 | 5.3 | 10 | 0.3 | — |
| 28 | 5.8 | 10 | 6.3 | 9.5 | 8.5 | 10 | 4 | 7.5 | 2.5 | 7.5 | 8.5 | 0 | — |
| 29 | 7.8 | 6 | 6.8 | 9.3 | 8.5 | 3 | 7.3 | 5.3 | 1.3 | | 10 | 7.8 | — |
| 30 | 8 | 9 | 7.8 | 9.5 | 9.5 | 6.8 | 8.8 | 10 | 2.8 | | 10 | 10 | — |
| 31 | 10 | | 2.5 | 8.5 | | 4.8 | | 4.3 | 3.8 | | 9 | | — |
| 月平均 | — | 9.1 | 8.6 | 6.9 | 7.7 | 5.9 | 4.8 | 4.4 | 2.8 | 5.4 | 5.9 | 5.3 | — |

1-3 予測に用いる気象条件

1-3-1 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の予測に用いる気象条件

(1) 建設機械の稼働に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の予測に用いる気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-1-1 に示す。

表 1-3-1-1(1) 予測に用いた気象条件（建設機械の稼働に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質）

地点番号 01(環境 01 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|---|-----|----|-----|------|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.9 | 7.9 | 2.6 | 0 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 5.3 | 26.3 | 44.7 |
| | 平均風速(m/s) | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.6 | 0.6 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 2.5 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.2 | 2.5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.2 | 29.6 | 40.7 |
| | 平均風速(m/s) | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 2.2 | 0.5 |
| B | 出現頻度 (%) | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 23.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 37.5 | 35.2 |
| | 平均風速(m/s) | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 2.5 | 0.4 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.2 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.3 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.6 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.5 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 10.9 | 79.4 |
| | 平均風速(m/s) | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 1.7 | 0.3 |
| E | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.3 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.6 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5.7 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.1 | 88 |
| | 平均風速(m/s) | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0.5 |

地点番号 02 (環境 02 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 2.2 | 31.1 | 4.4 | 2.2 | 8.9 | 0 | 2.2 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.4 |
| | 平均風速(m/s) | 1.2 | 1.7 | 1.4 | 1.8 | 1.4 | 0 | 1.6 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 10.6 | 18.8 | 4.7 | 4.7 | 0 | 3.5 | 3.5 | 4.7 | 3.5 | 2.4 | 2.4 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 1.2 | 38.8 |
| | 平均風速(m/s) | 1.8 | 2.2 | 1.2 | 1.3 | 0 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 2.7 | 2.2 | 0 | 2.5 | 0 | 0 | 2.5 | 0.6 |
| B | 出現頻度 (%) | 6.7 | 21.3 | 2.7 | 1.3 | 4 | 0 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 48 |
| | 平均風速(m/s) | 2 | 2.5 | 1.2 | 2.6 | 2.4 | 0 | 1.8 | 1.8 | 2.5 | 3 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.3 | 0.6 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 0 | 16.7 | 0 | 0 | 0 | 16.7 | 0 | 0 | 0 | 16.7 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 3.5 | 0 | 0 | 0 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 3.9 | 3.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 22.2 | 0 | 0 | 0 | 11.1 | 0 | 0 | 0 | 11.1 | 11.1 | 33.3 | 11.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 3.5 | 3 | 3.5 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 33.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 4.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 1.2 | 0.8 | 2 | 0.8 | 2.8 | 0.4 | 0 | 0 | 0.4 | 12.4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73.1 |
| | 平均風速(m/s) | 1.3 | 1.9 | 1.7 | 1.2 | 1.6 | 1.1 | 0 | 0 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| E | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.3 | 66.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.2 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.5 | 66.7 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.8 | 0 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 1.1 | 23.3 | 5.7 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.2 |
| | 平均風速(m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-1(2) 予測に用いた気象条件 (建設機械の稼働に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)

地点番号 03,04 (環境 03 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 5.4 | 1.8 | 1.8 | 0 | 1.8 | 0 | 1.8 | 0 | 1.8 | 5.4 | 8.9 | 7.1 | 8.9 | 1.8 | 3.6 | 1.8 | 48.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 0 | 1.9 | 0 | 1.5 | 0 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.1 | 1.3 | 0.8 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 2.9 | 1.5 | 2.9 | 1.5 | 2.9 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 7.4 | 0 | 5.9 | 2.9 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 61.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 0 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 2 | 0.7 |
| B | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 5.8 | 1.9 | 0 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 5.8 | 3.8 | 3.8 | 7.7 | 7.7 | 3.8 | 0 | 0 | 53.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 2.3 | 2.5 | 0 | 3.3 | 1.2 | 1.1 | 2.5 | 1.9 | 2.7 | 1.9 | 2.3 | 1.4 | 0 | 0 | 0.5 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.2 | 11.1 | 11.1 | 22.2 | 11.1 | 22.2 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.1 | 3.7 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.8 | 0 | 0 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 6.7 | 13.3 | 0 | 0 | 13.3 | 0 | 0 | 13.3 | 0 | 13.3 | 6.7 | 20 | 13.3 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 2.1 | 3 | 0 | 0 | 5.1 | 0 | 0 | 2.5 | 0 | 2.5 | 2.7 | 5.2 | 4.7 | 0 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.3 | 0 | 11.1 | 0 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.5 | 0 | 5.6 | 0 | 4.4 | 5.5 | 4.3 | 5 | 5.8 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 1.5 | 1.5 | 3 | 2.7 | 1.5 | 0 | 1.1 | 2.7 | 6.8 | 3.4 | 4.2 | 1.1 | 3 | 2.3 | 4.2 | 2.3 | 58.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 0 | 2.4 | 3.3 | 3.4 | 2.2 | 2.6 | 3.1 | 2.6 | 3.4 | 4.6 | 2.2 | 0.6 |
| E | 出現頻度 (%) | 12.5 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.5 | 0 | 12.5 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.9 | 0 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 2.9 | 3 | 3.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.1 | 0 | 3.1 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 42.9 | 42.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 0.5 | 2.7 | 1.1 | 1.6 | 2.7 | 0 | 0.5 | 1.1 | 2.7 | 1.1 | 0.5 | 0.5 | 2.2 | 0.5 | 0 | 2.7 | 79.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 0 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 0 | 1.3 | 0.5 |

地点番号 05~11 (環境 04 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 3.8 | 5.8 | 6.4 | 6.9 | 4.7 | 4.2 | 4.1 | 3.8 | 5.3 | 6.9 | 6.6 | 6.2 | 3 | 2.5 | 1.9 | 2.3 | 25.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 2.8 | 3.5 | 5.6 | 5.1 | 4.3 | 1.3 | 2.8 | 3.9 | 3.4 | 5.6 | 5.8 | 4.2 | 2.1 | 2 | 0.8 | 3 | 43.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 0.8 |
| B | 出現頻度 (%) | 1.2 | 3.5 | 3.8 | 3.5 | 2.6 | 1.6 | 2.5 | 6.8 | 3.6 | 8.4 | 9.6 | 3.9 | 2.2 | 2.2 | 1.6 | 1 | 42.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 2 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 2.5 | 1.9 | 2 | 2.3 | 2.1 | 1.6 | 0.7 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 0.8 | 3.9 | 3.1 | 1.6 | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 7.9 | 10.2 | 25.2 | 16.5 | 2.4 | 4.7 | 7.1 | 8.7 | 2.4 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 3.7 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.4 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 1.2 | 2 | 1.7 | 2.9 | 0.6 | 2 | 2.3 | 3.5 | 4 | 23.1 | 25.1 | 4 | 2.6 | 8.1 | 11.8 | 4.9 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.8 | 2.6 | 3.1 | 3 | 2.5 | 2.6 | 3.1 | 3.8 | 4.1 | 3.9 | 4.3 | 3.6 | 3.3 | 5.1 | 5.6 | 4.7 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0.6 | 0 | 1.1 | 1.7 | 5.7 | 18.2 | 30.1 | 0.6 | 1.7 | 11.4 | 23.3 | 3.4 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.7 | 4.9 | 4.8 | 0 | 5.3 | 0 | 4.3 | 5.4 | 4.9 | 4.6 | 4.8 | 5.6 | 5 | 4.8 | 4.9 | 4.8 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 0.5 | 1.6 | 2.2 | 3.1 | 1.6 | 1 | 1.5 | 2.9 | 4.3 | 6.8 | 12.5 | 5.1 | 3.1 | 5.1 | 5.3 | 2.1 | 41.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.3 | 1.8 | 2.1 | 2 | 1.7 | 1.5 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.5 | 1.8 | 2.3 | 3.8 | 4.2 | 3.8 | 0.7 |
| E | 出現頻度 (%) | 4 | 2.3 | 4 | 9.2 | 2.3 | 0 | 0.6 | 2.3 | 6.3 | 7.5 | 16.1 | 6.3 | 6.3 | 14.9 | 9.8 | 8 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.9 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 0 | 2.3 | 2.8 | 2.7 | 2.7 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3 | 3 | 3.2 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 4.8 | 1.8 | 3 | 6.1 | 1.8 | 2.4 | 2.4 | 6.7 | 12.7 | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 7.3 | 8.5 | 7.3 | 6.7 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 5 | 5.3 | 5.3 | 5.7 | 3.7 | 2 | 1.5 | 1.1 | 1.4 | 56.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 0.7 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-1 (3) 予測に用いた気象条件 (建設機械の稼働に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)

地点番号 12~17 (文献 06 及び環境 05 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 2.3 | 6.1 | 8.6 | 8.1 | 6.3 | 7.1 | 6.3 | 8.1 | 7.4 | 4.3 | 2.8 | 2 | 1.8 | 2.8 | 1.3 | 3 | 21.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 0.8 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 1.8 | 2.8 | 4 | 4.8 | 6.2 | 7.5 | 5.9 | 6.9 | 6.9 | 4.7 | 1.9 | 1.2 | 1.5 | 1 | 0.9 | 1.6 | 40.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 0.8 |
| B | 出現頻度 (%) | 3 | 2.6 | 3.6 | 2.2 | 4.6 | 2.6 | 3.6 | 5.8 | 10.6 | 8 | 3.4 | 0.4 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 41.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.2 | 2.1 | 2 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 2 | 1.8 | 0.7 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 10.3 | 1.7 | 1.7 | 0 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 25.9 | 24.1 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 0 | 8.6 | 15.5 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.5 | 3.2 | 3.3 | 0 | 3 | 3.9 | 3.3 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 3 | 3.2 | 0 | 3.2 | 3.5 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 8.7 | 0.6 | 1.5 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 0 | 1.7 | 19 | 52.5 | 2 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 4.7 | 4.4 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 5.9 | 4.4 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 3.4 | 0 | 4.4 | 4.7 | 5.5 | 3.1 | 4.8 | 2.7 | 3.6 | 4.3 | 4.3 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 4.6 | 0.5 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 | 21.8 | 51.8 | 1.5 | 1 | 0.5 | 0 | 6.6 | 9.1 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 5.2 | 4.4 | 4.9 | 5.9 | 4.6 | 0 | 0 | 4.5 | 5 | 5.2 | 5 | 4.8 | 5.6 | 0 | 4.9 | 4.9 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 3.7 | 1.5 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 1.9 | 12.3 | 27.1 | 5.7 | 1.3 | 1 | 2.2 | 5.9 | 3.4 | 30.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.4 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 2.6 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 3.7 | 3.8 | 2.2 | 2.1 | 2 | 2.2 | 3.7 | 3.5 | 0.6 |
| E | 出現頻度 (%) | 4.6 | 2.3 | 0.5 | 1.4 | 1.9 | 0 | 0.5 | 2.3 | 8.8 | 37.5 | 15.7 | 1.9 | 1.9 | 4.2 | 9.3 | 7.4 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.4 | 3.3 | 2.3 | 3.2 | 2.4 | 0 | 2.1 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 3 | 2.6 | 3 | 2.5 | 3.2 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 3.5 | 2.6 | 0.9 | 2.6 | 2.6 | 0.9 | 1.7 | 0.9 | 6.1 | 10.4 | 15.7 | 7.8 | 4.3 | 11.3 | 21.7 | 7 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.3 | 2.5 | 2.1 | 2.5 | 2.4 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 1.8 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 1.5 | 3.8 | 6.1 | 5.2 | 2.8 | 2.3 | 3.2 | 3.4 | 2.4 | 61.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |

地点番号 18 (環境 06 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 0 | 6.2 | 18.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 3.1 | 4.6 | 1.5 | 0 | 64.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 0 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 0 | 4.1 | 8.2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2.1 | 3.1 | 2.1 | 7.2 | 5.2 | 1 | 63.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 1.7 | 0 | 1.8 | 1.3 | 2 | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 0.5 |
| B | 出現頻度 (%) | 0 | 1.7 | 13.3 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 0 | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 8.3 | 5 | 60 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.6 | 1.6 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.7 | 0 | 0 | 1.2 | 1.9 | 2.3 | 1.7 | 1.4 | 0.5 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2.2 | 0 | 0 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.8 | 3.6 | 0.4 | 2 | 2 | 0.4 | 87.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | 0.4 |
| E | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 9.5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 66.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 0 | 1.6 | 0 | 0.5 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-1(4) 予測に用いた気象条件 (建設機械の稼働に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)

地点番号 19 (環境 07 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 8 | 18 | 8 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 46 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.1 | 1.6 | 1.1 | 0 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0.8 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 6 | 4 | 3 | 0 | 0 | 2 | 16 | 13 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 52 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 0 | 0 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0.7 |
| B | 出現頻度 (%) | 3 | 1.5 | 0 | 1.5 | 0 | 6.1 | 16.7 | 15.2 | 1.5 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 51.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.4 | 0 | 2.8 | 0 | 1.3 | 2.6 | 2.4 | 1.8 | 0 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0.5 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.3 | 66.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 0.4 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 1.2 | 5.6 | 6.5 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8 | 0 | 83.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.3 | 0 | 0 | 1.9 | 0 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0.3 |
| E | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2.5 | 2 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 | 92 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 1.4 | 1.1 | 0.2 |

地点番号 20 (環境 08 のデータを使用)

| 大気安定度 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時出現頻度 (%) |
|-------|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| A | 出現頻度 (%) | 0 | 0.6 | 0.6 | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 4.9 | 10 | 25.6 | 22 | 4.9 | 1.3 | 1 | 1 | 1.9 | 0 | 18.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 0 | 0.8 |
| A-B | 出現頻度 (%) | 0.2 | 0.3 | 0.8 | 0.5 | 1.2 | 1.3 | 2.5 | 10.6 | 28.1 | 15.6 | 3.1 | 0.7 | 1 | 2.3 | 2.5 | 0.6 | 28.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.5 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 0.7 |
| B | 出現頻度 (%) | 1.8 | 1.4 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 1.5 | 2.5 | 10.4 | 29.3 | 6.8 | 1.1 | 0.6 | 0.8 | 1.6 | 3 | 1.2 | 34.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.2 | 1.7 | 2.2 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.5 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 2.5 | 1.9 | 2.1 | 2 | 2.1 | 0.7 |
| B-C | 出現頻度 (%) | 3.1 | 2 | 4.1 | 1 | 3.1 | 2 | 3.1 | 16.3 | 41.8 | 3.1 | 0 | 0 | 2 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.1 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.3 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 0 | 0 | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 0 |
| C | 出現頻度 (%) | 5.3 | 6.1 | 3.8 | 3.8 | 2.3 | 1.5 | 9.2 | 21.4 | 25.2 | 5.3 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 4.6 | 3.8 | 3.8 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.5 | 2.8 | 3.4 | 2.7 | 2.8 | 4 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 3.3 | 2.1 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.5 | 0 |
| C-D | 出現頻度 (%) | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.6 | 4.5 | 0 | 0 | 0 | 5.1 | 0 | 4.6 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4.2 | 4.2 | 4.9 | 0 |
| D | 出現頻度 (%) | 2.8 | 3.6 | 1.6 | 1.2 | 1.3 | 1 | 1 | 1.7 | 1.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 2 | 2.8 | 78 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 2.5 | 2.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 2 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 0.6 |
| E | 出現頻度 (%) | 17.4 | 38 | 10.9 | 3.3 | 4.3 | 2.2 | 5.4 | 3.3 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 1.1 | 6.5 | 6.5 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.5 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.6 | 2.5 | 3 | 2.7 | 0 | 0 | 0 | 3.4 | 0 | 2.2 | 2.6 | 2.8 | 0 |
| F | 出現頻度 (%) | 25.2 | 23.3 | 5.8 | 8.7 | 6.8 | 2.9 | 2.9 | 3.9 | 0 | 4.9 | 0 | 1.9 | 0 | 1 | 2.9 | 9.7 | 0 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 0 | 2.2 | 0 | 2 | 0 | 2.4 | 2.1 | 2.4 | 0 |
| G | 出現頻度 (%) | 3.8 | 3.6 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0 | 0.3 | 0.2 | 0.7 | 1.2 | 3.1 | 76.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 0.6 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

(2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の予測に用いる気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-1-2 に示す。

表 1-3-1-2(1) 予測に用いた気象条件
 (資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)

地点番号 01 (沿道 01 のデータを使用)

| 時刻 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|------|------|------|-----|----|-----|---|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 1 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 2 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 3 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 4 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 |
| 5 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 6 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 7 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 8 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 10.7 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.3 | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.9 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 9 | 出現頻度 (%) | 0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 10 | 出現頻度 (%) | 0 | 14.3 | 14.3 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.8 | 1.5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 11 | 出現頻度 (%) | 7.1 | 3.6 | 17.9 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 7.1 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 46.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 3.2 | 1.5 | 0 | 1.2 | 0 | 0.8 |
| 12 | 出現頻度 (%) | 0 | 7.1 | 32.1 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 10.7 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 2 | 1.7 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.1 | 2.9 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 13 | 出現頻度 (%) | 0 | 7.1 | 25 | 21.4 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 25 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.2 | 3.7 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 0.6 |
| 14 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 3.6 | 35.7 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 32.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.4 | 3.5 | 1.7 | 1.9 | 0 | 0 | 0.5 |
| 15 | 出現頻度 (%) | 0 | 7.1 | 14.3 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 10.7 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 39.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 2.2 | 1.5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.8 | 2.6 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 16 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 17.9 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 53.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 3.2 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 17 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 21.4 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 2 | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0.4 |
| 18 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 14.3 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.8 | 2.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 19 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 20 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.1 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 21 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 22 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 23 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 24 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 全日 | 出現頻度 (%) | 0.6 | 2.1 | 7.7 | 4 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 8 | 3.3 | 1 | 0.3 | 0.3 | 0 | 71.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 2.1 | 2.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 0 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-2(2) 予測に用いた気象条件
 (資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)
 地点番号 02 (環境 02 のデータを使用)

| 時刻 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 1 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.4 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 2 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 3 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 2.1 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 4 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 5 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 6 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.4 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 7 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 8 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 9 | 出現頻度 (%) | 0 | 10.7 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 2.5 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.6 | 0 | 3 | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 10 | 出現頻度 (%) | 0 | 21.4 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 3.6 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 2.3 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.1 | 0 | 3.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |
| 11 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 21.4 | 0 | 3.6 | 10.7 | 0 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 2 | 0 | 1.8 | 1.7 | 0 | 1.7 | 2 | 1.5 | 2.9 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 12 | 出現頻度 (%) | 7.1 | 39.3 | 3.6 | 10.7 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| | 平均風速 (m/s) | 2 | 2.1 | 1.1 | 2.3 | 0 | 3.2 | 0 | 0 | 2.7 | 0 | 4.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9 |
| 13 | 出現頻度 (%) | 10.7 | 32.1 | 7.1 | 3.6 | 7.1 | 7.1 | 0 | 7.1 | 0 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.4 | 2 | 1.9 | 1.1 | 2 | 1.5 | 0 | 1.8 | 0 | 2.6 | 2.5 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 14 | 出現頻度 (%) | 17.9 | 32.1 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 0 | 7.1 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 2.2 | 1.2 | 2.6 | 2.2 | 1.6 | 1.9 | 0 | 2 | 3.3 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |
| 15 | 出現頻度 (%) | 10.7 | 10.7 | 3.6 | 3.6 | 10.7 | 0 | 7.1 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 28.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 2 | 2.6 | 1.3 | 1.1 | 2.5 | 0 | 1.2 | 1.6 | 3.5 | 3.8 | 1.4 | 0 | 2.5 | 0 | 0 | 2.5 | 0.7 |
| 16 | 出現頻度 (%) | 10.7 | 7.1 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 53.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.3 | 0.6 |
| 17 | 出現頻度 (%) | 10.7 | 0 | 3.6 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 0 | 2.5 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.7 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 18 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 21.4 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 60.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 1.6 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.4 |
| 19 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 21.4 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.8 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 1.6 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 20 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 32.1 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 1.6 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 21 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 25 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 22 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 32.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 23 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.6 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.9 | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 24 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 全日 | 出現頻度 (%) | 3 | 7.3 | 1.9 | 1.3 | 2.2 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 13.8 | 6.5 | 0.4 | 0.1 | 0 | 0 | 0.4 | 58.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 2.2 | 1.4 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 1.9 | 2.5 | 0 | 0 | 2.3 | 0.5 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-2(3) 予測に用いた気象条件
 (資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)

地点番号 03 (環境 03 のデータを使用)

| 時刻 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 1 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.2 | 0 | 0 | 1.8 | 1.3 | 0 | 2.1 | 0 | 0 | 2.2 | 2.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 2 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 1.1 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 3 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 4 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0.6 |
| 5 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 7.1 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.8 | 5 | 1.2 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0.4 |
| 6 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 1.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 7 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 8 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 0 | 0 | 3.6 | 7.1 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.3 | 1.1 | 1.5 | 0 | 0 | 1.2 | 2.8 | 0 | 0 | 0.6 |
| 9 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 82.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.1 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 2.7 | 0 | 0 | 0.6 |
| 10 | 出現頻度 (%) | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.3 | 0 | 1.2 | 0 | 1.5 | 0 | 1.4 | 1.3 | 0 | 1.4 | 0 | 4.8 | 1.1 | 0 | 0.7 |
| 11 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 10.7 | 7.1 | 3.6 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.3 | 0 | 0 | 1.5 | 1.2 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 1.5 | 2.7 | 1.1 | 0 | 5.2 | 1.1 | 0 | 0.7 |
| 12 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 7.1 | 10.7 | 10.7 | 14.3 | 7.1 | 3.6 | 0 | 35.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 1.9 | 0 | 0 | 2.4 | 0 | 1.2 | 1.4 | 3.4 | 1.8 | 3.5 | 6.3 | 0 | 0.8 |
| 13 | 出現頻度 (%) | 7.1 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 7.1 | 0 | 7.1 | 3.6 | 10.7 | 7.1 | 0 | 3.6 | 10.7 | 32.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 3.9 | 0 | 1.8 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 0 | 6.5 | 3 | 0.8 |
| 14 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 7.1 | 17.9 | 14.3 | 3.6 | 14.3 | 0 | 21.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.1 | 1.3 | 1.4 | 2.5 | 0 | 0 | 4.6 | 5.7 | 0 | 0 | 2.6 | 1.9 | 2.8 | 1.5 | 4.2 | 0 | 0.7 |
| 15 | 出現頻度 (%) | 0 | 7.1 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 21.4 | 0 | 0 | 14.3 | 7.1 | 3.6 | 10.7 | 3.6 | 17.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.8 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 5.5 | 1.1 | 3.7 | 0 | 0 | 2 | 3.2 | 3.8 | 4.8 | 2.6 | 0.7 |
| 16 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 7.1 | 0 | 3.6 | 0 | 7.1 | 14.3 | 7.1 | 3.6 | 3.6 | 14.3 | 3.6 | 10.7 | 0 | 21.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 2.1 | 2.6 | 0 | 3.3 | 0 | 5.4 | 3.4 | 4.7 | 2.3 | 3 | 2.8 | 6.9 | 3.4 | 0 | 0.6 |
| 17 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 0 | 0 | 3.6 | 7.1 | 14.3 | 7.1 | 10.7 | 0 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 3.6 | 21.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 2 | 1.5 | 1.6 | 0 | 0 | 3.8 | 2.7 | 4.9 | 2.5 | 2.3 | 0 | 2.9 | 2.9 | 5.4 | 1.8 | 0.6 |
| 18 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 7.1 | 7.1 | 14.3 | 3.6 | 0 | 3.6 | 10.7 | 3.6 | 7.1 | 21.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.6 | 1.2 | 0 | 0 | 3.2 | 3.7 | 1.9 | 4.4 | 0 | 1.4 | 2.6 | 1.3 | 3.5 | 0.8 |
| 19 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 0 | 7.1 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 10.7 | 46.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.9 | 0 | 2 | 0 | 1.6 | 3 | 1.5 | 0 | 2.5 | 2 | 1.4 | 2.5 | 0 | 1.9 | 0.8 |
| 20 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 7.1 | 3.6 | 0 | 7.1 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.9 | 0 | 2.1 | 1.6 | 0 | 0 | 1.5 | 3.3 | 0 | 1.4 | 0.6 |
| 21 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.9 | 0 | 0 | 1.4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 2.7 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 22 | 出現頻度 (%) | 0 | 3.6 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 3.6 | 7.1 | 0 | 0 | 3.6 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.5 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.3 | 1.8 | 2.5 | 0 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 1.1 | 0.6 |
| 23 | 出現頻度 (%) | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 78.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0.5 |
| 24 | 出現頻度 (%) | 0 | 7.1 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.1 | 0 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 全日 | 出現頻度 (%) | 1.6 | 1.6 | 2.8 | 2.1 | 1.9 | 0.3 | 1.5 | 2.2 | 5.1 | 4.2 | 3 | 3.1 | 3.9 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 59.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 2.6 | 3.2 | 2.8 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 3.2 | 4 | 2.2 | 0.6 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-2(4) 予測に用いた気象条件
 (資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)
 地点番号 04~07 (環境 04 のデータを使用)

| 時刻 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 1 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 1.4 | 2.5 | 5.3 | 4.2 | 8.1 | 5.8 | 3.1 | 2.8 | 1.7 | 2.2 | 52.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.8 | 2.8 | 2.8 | 1.7 | 0.7 |
| 2 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 2.8 | 3.1 | 1.9 | 1.7 | 3.3 | 3.6 | 3.3 | 6.7 | 4.5 | 2.2 | 3.6 | 1.4 | 1.9 | 56 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 2.9 | 3.7 | 1.4 | 0.7 |
| 3 | 出現頻度 (%) | 0.8 | 0.6 | 1.4 | 2.2 | 0.8 | 0.8 | 1.7 | 4.2 | 3.1 | 4.7 | 4.2 | 3.3 | 1.9 | 3.9 | 2.2 | 2.2 | 61.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 2.7 | 3.7 | 2.2 | 0.7 |
| 4 | 出現頻度 (%) | 0.6 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 2.2 | 0.8 | 1.1 | 3.6 | 4.5 | 3.6 | 6.1 | 4.2 | 3.3 | 2.5 | 1.4 | 0.8 | 59.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.9 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.9 | 4.2 | 2.1 | 0.7 |
| 5 | 出現頻度 (%) | 2.2 | 1.7 | 1.1 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 1.1 | 2.5 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | 3.3 | 2.5 | 1.9 | 2.8 | 1.7 | 62.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.4 | 1.6 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | 2.5 | 0.6 |
| 6 | 出現頻度 (%) | 0.8 | 2.2 | 2.8 | 3.1 | 1.9 | 1.7 | 1.1 | 1.4 | 3.1 | 2.2 | 5 | 4.7 | 1.7 | 3.3 | 2.5 | 1.4 | 61 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.6 | 1.9 | 1.5 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.7 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.7 | 2.5 | 1.6 | 0.6 |
| 7 | 出現頻度 (%) | 0.6 | 2.5 | 2.2 | 2.8 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 2.2 | 2.8 | 3.9 | 3.9 | 5.6 | 1.9 | 1.4 | 2.8 | 0.8 | 62.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 2 | 1.7 | 1.3 | 2.1 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 2.9 | 2.9 | 4.3 | 0.7 |
| 8 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 0.3 | 3.6 | 4.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 1.7 | 3.6 | 4.2 | 2.5 | 2.5 | 1.9 | 2.2 | 1.7 | 65.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 2.8 | 3.8 | 2 | 0.7 |
| 9 | 出現頻度 (%) | 3.1 | 2 | 5.3 | 5.9 | 3.6 | 1.4 | 1.4 | 2 | 0.8 | 2.8 | 5.6 | 3.4 | 1.7 | 3.4 | 3.4 | 1.7 | 52.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 2.1 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 3.1 | 3 | 0.8 |
| 10 | 出現頻度 (%) | 2.8 | 2.8 | 5.9 | 6.7 | 4.8 | 2.2 | 1.7 | 2 | 3.1 | 4.2 | 6.2 | 4.8 | 2.8 | 3.1 | 4.2 | 2.2 | 40.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.3 | 2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.8 | 4.1 | 1.8 | 0.8 |
| 11 | 出現頻度 (%) | 2.2 | 5 | 5.9 | 6.4 | 2.8 | 1.1 | 3.4 | 3.9 | 5.3 | 6.4 | 4.2 | 7.3 | 2 | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 34.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 2 | 1.9 | 1.5 | 1.7 | 2 | 2.4 | 3.4 | 4.3 | 2.2 | 0.8 |
| 12 | 出現頻度 (%) | 3.4 | 3.4 | 7.6 | 3.9 | 3.4 | 3.1 | 2.8 | 3.1 | 4.2 | 4.5 | 8.7 | 5.6 | 3.6 | 5.6 | 4.8 | 5.6 | 26.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.7 | 2.4 | 2.6 | 2.1 | 1.5 | 3.7 | 3.8 | 2.5 | 0.8 |
| 13 | 出現頻度 (%) | 2.2 | 7 | 4.2 | 5.3 | 4.8 | 2 | 2.2 | 4.5 | 4.2 | 9.2 | 10.6 | 6.2 | 4.5 | 4.8 | 3.9 | 4.8 | 19.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 2 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3 | 3.4 | 1.8 | 2.5 | 3.3 | 5.2 | 3.5 | 0.8 |
| 14 | 出現頻度 (%) | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 2.8 | 3.6 | 1.4 | 4.2 | 4.5 | 5.6 | 14 | 18.8 | 3.1 | 2.5 | 6.2 | 5 | 2.2 | 16.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.6 | 2 | 2.5 | 1.8 | 1.7 | 2 | 2.8 | 2.8 | 3.6 | 3.4 | 2.4 | 2.9 | 4.1 | 4.7 | 4.8 | 0.7 |
| 15 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 4.2 | 2.5 | 4.2 | 1.4 | 2.5 | 2.8 | 8.1 | 5 | 17.6 | 15.1 | 3.9 | 2.2 | 3.6 | 7.6 | 3.9 | 14 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.5 | 2.2 | 2.2 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 3.7 | 4.2 | 2.4 | 2.2 | 5 | 4.8 | 3.2 | 0.7 |
| 16 | 出現頻度 (%) | 1.7 | 2.2 | 2.2 | 3.6 | 1.7 | 2.8 | 3.9 | 7.8 | 7.5 | 16.8 | 17.9 | 2.5 | 2.2 | 5 | 9.2 | 0.8 | 12 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.9 | 2.6 | 2.5 | 2 | 2.1 | 2.2 | 2.8 | 3 | 3.6 | 4 | 1.8 | 2.5 | 4.9 | 4.7 | 5 | 0.7 |
| 17 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 1.1 | 2 | 2.8 | 2 | 2 | 3.6 | 9.8 | 7.5 | 15.4 | 16.5 | 3.6 | 3.4 | 6.4 | 7.5 | 3.1 | 12.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.1 | 1.9 | 2.5 | 2.3 | 1.7 | 2.3 | 2.2 | 2.4 | 2.9 | 2.9 | 3.6 | 2.4 | 2.6 | 3.8 | 4.5 | 4 | 0.8 |
| 18 | 出現頻度 (%) | 0.6 | 3.3 | 2.8 | 1.7 | 1.1 | 1.1 | 1.7 | 5.3 | 5.6 | 13.1 | 23.7 | 6.4 | 3.6 | 3.3 | 6.7 | 3.1 | 17 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.2 | 2.1 | 2 | 2.3 | 2 | 1.7 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.9 | 2.3 | 2.4 | 3.3 | 4 | 3.9 | 0.7 |
| 19 | 出現頻度 (%) | 1.4 | 0.8 | 2.8 | 3.1 | 1.7 | 1.9 | 2.8 | 4.5 | 5.3 | 12 | 22.8 | 5 | 3.3 | 5.8 | 4.5 | 2.5 | 19.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.6 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 2.3 | 2.1 | 2.5 | 2 | 2.4 | 3.3 | 3.7 | 3 | 0.8 |
| 20 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 1.7 | 1.7 | 3.1 | 1.1 | 0.8 | 1.9 | 3.9 | 8.6 | 12.5 | 15.9 | 4.7 | 2.8 | 5.3 | 5.3 | 2.5 | 27 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 2.2 | 1.3 | 1.9 | 1.8 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 3 | 2.6 | 0.7 |
| 21 | 出現頻度 (%) | 0.8 | 3.6 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 0.8 | 0.8 | 7 | 5.8 | 10 | 13.9 | 5.8 | 2.5 | 4.7 | 4.2 | 2.2 | 30.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 2.2 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 2 | 2 | 1.9 | 2.9 | 3.5 | 2.3 | 0.7 |
| 22 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 0.6 | 1.7 | 3.6 | 1.9 | 0.6 | 1.4 | 3.6 | 7.2 | 7.2 | 9.5 | 3.3 | 3.9 | 3.6 | 2.5 | 3.1 | 45.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.4 | 1.8 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 0.7 |
| 23 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 4.7 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 4.5 | 6.4 | 5.8 | 9.2 | 3.3 | 3.1 | 5.3 | 3.6 | 1.1 | 44.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 1.7 | 2 | 2.4 | 3.3 | 2.2 | 0.7 |
| 24 | 出現頻度 (%) | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 4.2 | 3.3 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 6.4 | 4.2 | 7.5 | 4.7 | 2.5 | 3.9 | 3.6 | 0.8 | 51.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 3.1 | 2.8 | 2.5 | 1.8 | 0.7 |
| 全日 | 出現頻度 (%) | 1.5 | 2.3 | 2.9 | 3.6 | 2.3 | 1.6 | 2 | 4.1 | 4.8 | 7.7 | 10.3 | 4.5 | 2.7 | 4 | 4 | 2.3 | 39.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2 | 2.4 | 2.6 | 1.8 | 2.1 | 3.3 | 3.9 | 2.8 | 0.7 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-2(5) 予測に用いた気象条件
(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)
 地点番号 08~11 (文献 06 及び環境 05 のデータを使用)

| 時刻 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 1 | 出現頻度 (%) | 1.7 | 0.7 | 0.3 | 0 | 0.7 | 0.3 | 2.1 | 2.1 | 5.8 | 14.1 | 9.6 | 2.4 | 2.4 | 3.4 | 6.5 | 3.4 | 44.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 0 | 1.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 1.7 | 1.6 | 2.2 | 2 | 2.6 | 2.8 | 0.6 |
| 2 | 出現頻度 (%) | 3.1 | 1.7 | 0.7 | 1 | 1 | 0.7 | 1 | 0.7 | 6.8 | 12.3 | 8.2 | 1.4 | 2.1 | 2.4 | 6.5 | 2.1 | 48.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.8 | 1.9 | 1.1 | 1.6 | 2.7 | 1.6 | 1.7 | 2 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 2.5 | 2.8 | 1.7 | 0.6 |
| 3 | 出現頻度 (%) | 2.7 | 2.7 | 0 | 1 | 1 | 0.7 | 0.3 | 1 | 6.8 | 10.9 | 5.5 | 0.7 | 1.7 | 3.1 | 5.8 | 3.4 | 52.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.4 | 2.2 | 0 | 1.3 | 1.9 | 2.3 | 1.1 | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 1.8 | 1.2 | 2.2 | 2.3 | 2.9 | 0.6 |
| 4 | 出現頻度 (%) | 2.4 | 1 | 1 | 1.4 | 1 | 1 | 0.3 | 1 | 3.4 | 8.8 | 5.8 | 1.4 | 2 | 2.7 | 6.4 | 3.7 | 56.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.5 | 2 | 2.8 | 2.2 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 1.8 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 2.5 | 2.6 | 0.6 |
| 5 | 出現頻度 (%) | 2.4 | 2.7 | 0.3 | 0.7 | 1.4 | 0.7 | 0.7 | 1.7 | 2 | 10.8 | 3.7 | 0.7 | 1.4 | 3.1 | 3.7 | 2.4 | 61.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.9 | 2.8 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.7 | 1.4 | 2.2 | 1.7 | 1.6 | 2.8 | 3.2 | 0.6 |
| 6 | 出現頻度 (%) | 4 | 2.4 | 0.7 | 1.3 | 0.3 | 0 | 1 | 2.7 | 4.7 | 7.4 | 3.4 | 0.7 | 0.7 | 2.7 | 5.4 | 4.4 | 58.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.3 | 1.3 | 1.1 | 2.4 | 1.8 | 0 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.9 | 1.3 | 1.5 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.2 | 0.6 |
| 7 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 1.7 | 1 | 0.3 | 1 | 2.7 | 0.7 | 1.7 | 5.4 | 6.5 | 2 | 2 | 0.7 | 2.7 | 1.4 | 2.7 | 61.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.1 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 0.6 |
| 8 | 出現頻度 (%) | 5.2 | 2.7 | 3.4 | 3.1 | 1 | 2.1 | 2.7 | 4.8 | 4.1 | 3.4 | 1 | 0.3 | 0.7 | 1 | 3.1 | 3.4 | 57.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.2 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2 | 1.2 | 2.2 | 1.2 | 1.7 | 2 | 2.4 | 0.6 |
| 9 | 出現頻度 (%) | 4.5 | 3.1 | 4.8 | 3.8 | 4.5 | 4.5 | 5.2 | 2.4 | 4.5 | 2.4 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 2.4 | 1 | 3.1 | 52.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.3 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 2.3 | 2.6 | 1.8 | 1.2 | 1.2 | 1.8 | 1.7 | 2.8 | 0.7 |
| 10 | 出現頻度 (%) | 2.8 | 6.6 | 6.2 | 8 | 4.5 | 5.2 | 3.5 | 5.5 | 6.6 | 3.8 | 1.7 | 0.7 | 1 | 1 | 1 | 4.2 | 37.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.6 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 1.6 | 2.1 | 1.3 | 1.7 | 3.4 | 2.2 | 0.7 |
| 11 | 出現頻度 (%) | 4.2 | 3.1 | 5.9 | 5.2 | 6.6 | 7 | 6.3 | 8 | 8.7 | 9.4 | 2.1 | 2.4 | 1 | 1.4 | 2.8 | 2.4 | 23.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.7 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 1.7 | 2.7 | 2.7 | 1.8 | 1.6 | 2.6 | 1.2 | 2.5 | 2.2 | 0.8 |
| 12 | 出現頻度 (%) | 4.8 | 3.4 | 4.5 | 3.1 | 5.1 | 6.2 | 5.1 | 6.8 | 15.1 | 14.7 | 3.1 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 2.4 | 2.1 | 18.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 5.2 | 1.5 | 2 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 1.7 | 1.2 | 1.6 | 4.2 | 3.1 | 0.8 |
| 13 | 出現頻度 (%) | 4.6 | 2.5 | 3.5 | 2.1 | 4.3 | 3.5 | 2.5 | 6 | 14.5 | 27 | 3.2 | 0.7 | 1.8 | 2.1 | 2.8 | 3.2 | 15.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.5 | 2.8 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 1.3 | 1.7 | 2.1 | 3.3 | 4.7 | 2.2 | 1.2 | 2.1 | 1.6 | 3.1 | 3.7 | 0.6 |
| 14 | 出現頻度 (%) | 3.9 | 1.1 | 1.8 | 1.1 | 2.8 | 3.5 | 1.4 | 6 | 16.2 | 33.8 | 1.8 | 0.4 | 1.4 | 1.4 | 3.5 | 3.5 | 16.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 5.4 | 2 | 2.1 | 1.5 | 1.8 | 2.5 | 1.6 | 2.1 | 4.2 | 5.3 | 2.1 | 5.5 | 3.7 | 2.5 | 4.9 | 3.8 | 0.7 |
| 15 | 出現頻度 (%) | 2.5 | 1.1 | 0 | 2.5 | 2.8 | 2.8 | 1.8 | 2.8 | 17 | 35.8 | 2.8 | 1.1 | 2.1 | 1.8 | 3.9 | 4.6 | 14.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.1 | 2.1 | 0 | 1.7 | 2.7 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 4.9 | 5.6 | 2.2 | 4.9 | 1.6 | 2.6 | 5.1 | 4.1 | 0.7 |
| 16 | 出現頻度 (%) | 4.5 | 0 | 1.7 | 0.7 | 2.1 | 1.4 | 1.7 | 2.4 | 18.5 | 38 | 3.8 | 1.4 | 0.7 | 2.1 | 5.6 | 4.5 | 10.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.4 | 0 | 3.1 | 2 | 2.5 | 2.5 | 2.1 | 2 | 4.9 | 5.4 | 2.9 | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 4.3 | 3.8 | 0.6 |
| 17 | 出現頻度 (%) | 2.8 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 1 | 0.7 | 0 | 0.7 | 21.2 | 38.5 | 4.2 | 1 | 0.7 | 2.8 | 5.9 | 4.5 | 12.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 4 | 2 | 2.4 | 1.9 | 3.1 | 2.2 | 0 | 1.8 | 4.7 | 4.7 | 2.1 | 2.7 | 1.5 | 2.2 | 4.1 | 3.5 | 0.6 |
| 18 | 出現頻度 (%) | 3.5 | 0.7 | 1 | 0.3 | 1 | 0.3 | 0.7 | 1 | 23 | 33.8 | 3.8 | 3.1 | 1.7 | 2.1 | 6.3 | 2.8 | 14.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.8 | 6.4 | 1.7 | 2.3 | 2.5 | 1.7 | 2 | 2.6 | 4.2 | 4.4 | 2.9 | 2.1 | 1.7 | 2.8 | 4.3 | 3.7 | 0.6 |
| 19 | 出現頻度 (%) | 2.7 | 0.3 | 0.3 | 1 | 1.7 | 0 | 0.3 | 1.7 | 13.9 | 37.1 | 5.1 | 2.4 | 0.7 | 3.7 | 7.1 | 3.7 | 18 |
| | 平均風速 (m/s) | 4 | 6.9 | 1.7 | 2.2 | 2.1 | 0 | 1.3 | 2.6 | 3.6 | 3.9 | 3 | 1.9 | 2 | 2.1 | 3.6 | 3.2 | 0.6 |
| 20 | 出現頻度 (%) | 2.7 | 1.4 | 0.7 | 0.3 | 1 | 1 | 0 | 2.4 | 12.7 | 31.8 | 8.9 | 2.7 | 1.4 | 3.4 | 5.8 | 3.1 | 20.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.4 | 2 | 3.7 | 1.6 | 2.3 | 1.2 | 0 | 2.3 | 3.3 | 3.7 | 2.4 | 2.5 | 2.2 | 2.3 | 3.3 | 3.6 | 0.6 |
| 21 | 出現頻度 (%) | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 0.7 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 1.4 | 9.4 | 32.9 | 9.1 | 2.8 | 1.7 | 2.8 | 6.3 | 4.5 | 22.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.4 | 3.4 | 2 | 2 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 2.3 | 2.9 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 2.7 | 1.9 | 3 | 2.7 | 0.6 |
| 22 | 出現頻度 (%) | 3.8 | 2.8 | 0.7 | 0.7 | 1 | 0.3 | 0.3 | 2.1 | 7.2 | 24.8 | 11.4 | 3.4 | 2.8 | 3.1 | 4.5 | 3.1 | 27.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.9 | 2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.8 | 2.9 | 2.2 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 2.3 | 2.4 | 0.6 |
| 23 | 出現頻度 (%) | 2.4 | 1 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.3 | 1 | 3.1 | 7.9 | 19.6 | 10.3 | 3.4 | 2.7 | 1.4 | 7.2 | 3.1 | 34.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.7 | 1.7 | 1.6 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 2 | 2.2 | 2.6 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.9 | 0.6 |
| 24 | 出現頻度 (%) | 1.4 | 1 | 1 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0.7 | 1 | 6.8 | 18.4 | 10.2 | 3.1 | 1.7 | 2 | 8.2 | 4.1 | 39.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.3 | 3 | 1.1 | 1.5 | 0 | 1.1 | 1.9 | 2 | 2.4 | 1.8 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 2.9 | 3.2 | 0.6 |
| 全日 | 出現頻度 (%) | 3.3 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 2 | 1.9 | 1.7 | 2.9 | 10.1 | 19.8 | 5.1 | 1.7 | 1.5 | 2.4 | 4.7 | 3.4 | 34.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.8 | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 2 | 3.4 | 3.8 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 3.1 | 3 | 0.6 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-2(6) 予測に用いた気象条件
 (資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)

地点番号 12 (環境 06 のデータを使用)

| 時刻 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------|------|-----|------|------|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 1 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 2 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 3 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 4 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 5 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 6 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 7 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.6 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 8 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 9 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 25 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.5 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0.5 |
| 10 | 出現頻度 (%) | 0 | 7.1 | 21.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.5 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 11 | 出現頻度 (%) | 0 | 14.3 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.6 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 1.2 | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 0 | 0.5 |
| 12 | 出現頻度 (%) | 0 | 3.6 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 7.1 | 3.6 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 2.1 | 1.8 | 0 | 0.5 |
| 13 | 出現頻度 (%) | 0 | 3.6 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | 7.1 | 7.1 | 3.6 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 2.1 | 1.6 | 1.9 | 0 | 0.5 |
| 14 | 出現頻度 (%) | 0 | 3.6 | 10.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 7.1 | 3.6 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.3 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 2.6 | 1.8 | 1.5 | 0 | 0.4 |
| 15 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 10.7 | 7.1 | 3.6 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.9 | 1.6 | 1.1 | 0.5 |
| 16 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 7.1 | 14.3 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.7 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 1.9 | 1.6 | 0 | 0.5 |
| 17 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 7.1 | 7.1 | 0 | 10.7 | 3.6 | 7.1 | 60.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 1.5 | 1.5 | 0 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 0.4 |
| 18 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 10.7 | 3.6 | 3.6 | 14.3 | 3.6 | 50 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.1 | 0.4 |
| 19 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 10.7 | 0 | 3.6 | 3.6 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 1.6 | 0 | 1.9 | 1.4 | 0 | 0.5 |
| 20 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 3.6 | 7.1 | 0 | 3.6 | 0 | 67.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 2 | 1.2 | 0 | 1.7 | 0 | 0.4 |
| 21 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 10.7 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.5 | 0 | 0 | 1.6 | 0 | 0.4 |
| 22 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 14.3 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.4 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 0.5 |
| 23 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 7.1 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 71.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.6 | 0 | 0 | 1.6 | 0 | 0.5 |
| 24 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 全日 | 出現頻度 (%) | 0 | 1.3 | 4.8 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.3 | 0 | 7.6 | 5.2 | 1.5 | 2.5 | 3 | 0.7 | 72.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 2.2 | 0 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 0.5 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-2(7) 予測に用いた気象条件
(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質)

地点番号 13 (環境 08 のデータを使用)

| 時刻 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 1 | 出現頻度 (%) | 2.7 | 4.7 | 2.5 | 3.3 | 1.4 | 1.4 | 0.5 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0.8 | 2.7 | 79.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 2.6 | 2 | 1.4 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 0.6 |
| 2 | 出現頻度 (%) | 2.2 | 4.7 | 0.5 | 2.2 | 1.4 | 0.8 | 2.2 | 0.8 | 0 | 0.5 | 0 | 0.3 | 0 | 0.8 | 1.1 | 4.4 | 78.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 2 | 1.2 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 2.1 | 1.3 | 0 | 1.9 | 0 | 1.1 | 0 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 0.6 |
| 3 | 出現頻度 (%) | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 0.8 | 2.5 | 0.8 | 1.6 | 0.8 | 0.5 | 0 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 1.6 | 1.6 | 74.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 2 | 2.1 | 1.7 | 0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 0.6 |
| 4 | 出現頻度 (%) | 4.4 | 4.7 | 2.5 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 2.2 | 3.8 | 72.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 2.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 2 | 0.6 |
| 5 | 出現頻度 (%) | 3.8 | 7.7 | 1.1 | 2.2 | 3 | 1.6 | 0.3 | 1.4 | 0.3 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 4.1 | 72.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 2 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 3.3 | 5.3 | 1.1 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.5 | 0.6 |
| 6 | 出現頻度 (%) | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 0.8 | 0.8 | 1.4 | 0.5 | 1.1 | 0 | 0.5 | 0 | 0.3 | 1.4 | 2.5 | 75.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 2.4 | 1.3 | 1.9 | 1.5 | 0 | 1.6 | 0 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 0.6 |
| 7 | 出現頻度 (%) | 4.7 | 3.8 | 2.5 | 2.7 | 1.4 | 1.6 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 | 1.9 | 4.1 | 73.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.9 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 0.6 |
| 8 | 出現頻度 (%) | 0.8 | 2.7 | 2.5 | 1.6 | 1.4 | 2.2 | 0.5 | 0.5 | 1.9 | 1.4 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | 79.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 1.8 | 1.2 | 1.2 | 2 | 1.8 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 0.6 |
| 9 | 出現頻度 (%) | 1.1 | 1.4 | 2.7 | 3.8 | 3.3 | 1.6 | 4.4 | 6.3 | 4.9 | 3.8 | 1.1 | 0 | 0 | 1.4 | 0.8 | 0.8 | 62.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.9 | 2.5 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 0 | 0 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 0.7 |
| 10 | 出現頻度 (%) | 0.3 | 1.4 | 0.5 | 1.4 | 0.5 | 1.4 | 4.9 | 14 | 26.8 | 11 | 2.5 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0 | 33.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.1 | 2 | 2.8 | 2.1 | 1.1 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 2.1 | 1.1 | 1.9 | 4.2 | 0 | 0.7 |
| 11 | 出現頻度 (%) | 0.5 | 0 | 0.3 | 1.1 | 0 | 2.5 | 3.6 | 11.8 | 33.4 | 20.3 | 3.6 | 0.5 | 0.8 | 2.2 | 0.8 | 0.5 | 18.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.7 | 0 | 3.7 | 1.5 | 0 | 2.5 | 1.9 | 2.2 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 2.5 | 1.3 | 2.9 | 0.7 |
| 12 | 出現頻度 (%) | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 1.4 | 0.8 | 1.9 | 12.1 | 39.5 | 20 | 3.3 | 1.1 | 0.3 | 2.2 | 1.9 | 0.8 | 13.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.1 | 4.7 | 3.2 | 1.3 | 2.4 | 2.6 | 1.6 | 2.5 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 2.3 | 1.1 | 2.3 | 2.1 | 2.9 | 0.6 |
| 13 | 出現頻度 (%) | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0 | 1.1 | 1.4 | 13.4 | 40.3 | 15.6 | 3.8 | 1.1 | 1.6 | 1.4 | 3.3 | 1.4 | 13.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.7 | 1.4 | 3.3 | 1.2 | 0 | 1.5 | 2.2 | 2.7 | 2.6 | 2.1 | 2 | 1.6 | 2.2 | 3 | 2.7 | 1.8 | 0.6 |
| 14 | 出現頻度 (%) | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 12.9 | 36.4 | 15.1 | 3 | 0.5 | 1.9 | 3 | 3.3 | 2.2 | 15.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.6 | 1.2 | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 2.4 | 1.9 | 2.6 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.2 | 1.9 | 2.4 | 2.1 | 2.9 | 0.7 |
| 15 | 出現頻度 (%) | 2.2 | 1.4 | 0.3 | 0 | 1.9 | 1.1 | 2.5 | 11.8 | 26.6 | 8.8 | 2.5 | 1.4 | 1.6 | 5.8 | 8.2 | 1.6 | 22.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.8 | 2.4 | 2.8 | 0 | 1.5 | 1.4 | 2 | 2.4 | 2.5 | 2.3 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 3 | 0.7 |
| 16 | 出現頻度 (%) | 3 | 3 | 1.6 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 3.8 | 6.8 | 24.4 | 4.4 | 0.3 | 0.5 | 1.4 | 1.6 | 5.8 | 3.3 | 35.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 2 | 2.1 | 2.4 | 2 | 1.4 | 2.2 | 2.2 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 0.7 |
| 17 | 出現頻度 (%) | 2.7 | 4.4 | 2.7 | 2.5 | 3 | 2.7 | 3.3 | 7.7 | 12.9 | 1.1 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 3.3 | 3.8 | 48.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.4 | 2.3 | 3.1 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 2 | 1.5 | 1.3 | 2.8 | 1.1 | 2 | 1.3 | 1.9 | 0.7 |
| 18 | 出現頻度 (%) | 5.8 | 3.6 | 2.5 | 3.6 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 3 | 2.7 | 1.1 | 0 | 0 | 0.3 | 0.8 | 2.7 | 3.6 | 64.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 2.6 | 2.5 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 0 | 0 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.6 | 0.7 |
| 19 | 出現頻度 (%) | 2.2 | 4.1 | 3.3 | 1.9 | 1.1 | 2.2 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 2.7 | 2.5 | 75.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 3 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 1.5 | 1.4 | 0.6 |
| 20 | 出現頻度 (%) | 2.7 | 3 | 2.2 | 1.6 | 1.9 | 1.4 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 1.4 | 3.3 | 78.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 2.5 | 2.4 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 0 | 2.5 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 0.6 |
| 21 | 出現頻度 (%) | 4.1 | 2.2 | 1.6 | 1.9 | 1.4 | 1.4 | 0.3 | 1.6 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 0 | 0.3 | 2.2 | 1.6 | 79.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 2.3 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 1.2 | 2.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.9 | 0 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 0.6 |
| 22 | 出現頻度 (%) | 5.2 | 4.9 | 1.6 | 0.8 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0 | 0 | 0.3 | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 76.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 1.9 | 2 | 2 | 2 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.4 | 0 | 0 | 1.7 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 0.6 |
| 23 | 出現頻度 (%) | 4.9 | 3.6 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 1.4 | 1.1 | 2.2 | 0.5 | 0.3 | 0 | 0.5 | 0 | 0.3 | 1.1 | 2.7 | 77.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 2 | 1.7 | 1.3 | 2.8 | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 2 | 0 | 1.3 | 0 | 2.4 | 1.6 | 1.4 | 0.6 |
| 24 | 出現頻度 (%) | 4.4 | 7.1 | 2.5 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | 74.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 2.2 | 1.7 | 1.9 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 2 | 1.3 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 0.6 |
| 全日 | 出現頻度 (%) | 2.9 | 3.3 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.8 | 4.7 | 10.7 | 4.5 | 0.9 | 0.4 | 0.5 | 1.1 | 2.1 | 2.4 | 58.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.9 | 2.2 | 2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.4 | 2 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 0.6 |

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

1-3-2 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等の予測に用いる気象条件

(1) 建設機械の稼働に伴う粉じん等の予測に用いる気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-2-1 に示す。

表 1-3-2-1(1) 予測に用いた気象条件（建設機械の稼働に伴う粉じん等）

地点番号 01(環境 01 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|---|-----|----|-----|------|--------------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 1.8 | 5.4 | 26.8 | 1.8 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.3 | 17.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 1.4 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.8 | 0.6 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 44.6 | 50 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 2.1 | 0.4 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.4 | 23.2 | 69.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 1.9 | 0.3 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 51.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 7.1 | 35.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 2.5 | 0.7 |

地点番号 02(環境 02 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|--------------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 37.5 | 0 | 1.8 | 3.6 | 0 | 1.8 | 1.8 | 0 | 8.9 | 17.9 | 1.8 | 1.8 | 0 | 0 | 3.6 | 14.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 2.4 | 0 | 1.8 | 1.5 | 0 | 1.3 | 1.6 | 0 | 3.2 | 3.3 | 2.6 | 2.5 | 0 | 0 | 2.4 | 0.9 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 12.5 | 14.3 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 12.5 | 19.6 | 1.8 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 2.1 | 1.1 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 5.4 | 10.7 | 8.9 | 3.6 | 7.1 | 7.1 | 10.7 | 8.9 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.6 | 2 | 2.3 | 2.4 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 2.1 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |

地点番号 03, 04 (環境 03 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-----|--------------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0 | 8.9 | 7.1 | 17.9 | 3.6 | 1.8 | 5.4 | 1.8 | 10.7 | 5.4 | 0 | 25 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 0 | 3.4 | 5.2 | 4.6 | 3.5 | 3.9 | 1.5 | 1.8 | 4.6 | 5.5 | 0 | 0.8 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0 | 5.4 | 0 | 3.6 | 0 | 1.8 | 0 | 1.8 | 3.6 | 0 | 5.4 | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 5.4 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.6 | 0 | 1.5 | 0 | 3.3 | 0 | 1.3 | 2.3 | 0 | 1.3 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 0 | 0.7 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 1.8 | 1.8 | 7.1 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 5.4 | 10.7 | 7.1 | 10.7 | 5.4 | 1.8 | 0 | 1.8 | 39.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.1 | 2 | 2.2 | 2.7 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 1.3 | 1.6 | 0 | 1.8 | 0.7 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 1.8 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 5.4 | 5.4 | 7.1 | 16.1 | 3.6 | 16.1 | 1.8 | 33.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 0 | 1.5 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 1.6 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.3 | 4.6 | 2.6 | 0.6 |

注 1. 建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。

注 2. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

注 3. 春：3～5 月、夏：6～8 月、秋：9～11 月、冬：12～2 月

表 1-3-2-1(2) 予測に用いた気象条件（建設機械の稼働に伴う粉じん等）

地点番号 05～11(環境 04 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 2.5 | 3.1 | 3.8 | 3.9 | 2.1 | 2.1 | 4.2 | 8.1 | 4.9 | 12.4 | 13.3 | 4.6 | 3.1 | 5.7 | 7 | 4.3 | 14.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 2 | 1.5 | 2.2 | 2.6 | 3.3 | 3.6 | 3.4 | 3.8 | 2.4 | 2 | 5 | 4.7 | 3.2 | 0.8 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 1.3 | 1.8 | 5 | 5 | 3.8 | 1.5 | 3.3 | 4.9 | 5.7 | 15.3 | 20.8 | 5.4 | 1.7 | 1 | 0.7 | 1 | 21.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 2.3 | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 0.8 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 2 | 4 | 5.4 | 5.7 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | 4.1 | 5.9 | 9.1 | 8.1 | 3.5 | 2.3 | 3.7 | 3.7 | 2.1 | 31.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 2.1 | 2.5 | 2.3 | 1.8 | 2.3 | 3 | 2.9 | 2.5 | 0.8 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 2.6 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 2.6 | 1.8 | 1.5 | 3.5 | 3.1 | 4 | 4.3 | 3.5 | 3.2 | 8.1 | 11.2 | 3.6 | 36.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.9 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 2.8 | 2.1 | 2.3 | 3.7 | 4.8 | 3.7 | 0.7 |

地点番号 12～17 (文献 06 及び環境 05 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 2.2 | 3 | 1.7 | 4.5 | 2.8 | 3.7 | 4.3 | 13.6 | 31.9 | 2.4 | 2.1 | 1.1 | 1.5 | 4.1 | 3.7 | 11.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 6.2 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 2 | 2.7 | 5.2 | 5.5 | 2.4 | 3.3 | 2.9 | 2.2 | 4.6 | 4.3 | 0.7 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 1.5 | 3.1 | 4.6 | 3.2 | 2 | 3.7 | 3 | 4.6 | 20.5 | 34.6 | 2 | 0.6 | 0.7 | 1.3 | 0.3 | 1.1 | 13.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 4 | 4.9 | 2.3 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 0.8 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 3.4 | 1.4 | 3.2 | 4.5 | 4.8 | 4.9 | 3.5 | 4.8 | 12.6 | 10.4 | 3.1 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 4.3 | 31.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.5 | 1.4 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 2 | 3.5 | 3.7 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 2 | 3.2 | 2.8 | 0.7 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 6 | 3.5 | 1.7 | 2.5 | 4 | 4.2 | 2 | 3.2 | 2 | 5 | 2.5 | 0.7 | 1.2 | 3.2 | 8.5 | 6.7 | 42.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.3 | 2.1 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 2 | 2.7 | 3 | 1.3 | 2.1 | 2 | 4.4 | 3.5 | 0.7 |

地点番号 18 (環境 06 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 0 | 8.9 | 26.8 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 5.4 | 19.6 | 14.3 | 5.4 | 14.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 1.9 | 2 | 1.6 | 1.5 | 0.6 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 94.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 89.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 0 | 5.4 | 8.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 7.1 | 7.1 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 0 | 1.6 | 1.3 | 2 | 1.1 | 1.8 | 0 | 0.5 |

注 1. 建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。

注 2. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

注 3. 春：3～5月、夏：6～8月、秋：9～11月、冬：12～2月

表 1-3-2-1(3) 予測に用いた気象条件（建設機械の稼働に伴う粉じん等）

地点番号 19(環境 07 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 3.6 | 32.1 | 33.9 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 14.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.1 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 1.4 | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 1.7 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0.8 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.5 | 23.2 | 5.4 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 1.8 | 3.6 | 1.8 | 0 | 1.8 | 1.8 | 5.4 | 7.1 | 1.8 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 10.7 | 5.4 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 5.4 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 66.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.2 | 0 | 2.3 | 0 | 1.8 | 2.1 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 0 | 0.6 |

地点番号 20 (環境 08 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 2.6 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 3.1 | 4.2 | 12.8 | 35.5 | 9.6 | 2.2 | 0.8 | 0.8 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | 15.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 3 | 2.4 | 2.9 | 1.9 | 1.6 | 2.3 | 2 | 2.5 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 2.4 | 2.2 | 2.5 | 2 | 2.7 | 0.7 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 1 | 0.7 | 0.8 | 3.3 | 12.9 | 33.7 | 12.5 | 1 | 0.1 | 0.4 | 0.8 | 1.5 | 0.3 | 29.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 2.3 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | 0.7 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 0.7 | 1.1 | 0.5 | 1 | 1.8 | 0.8 | 1.9 | 7 | 16.6 | 12.8 | 3.2 | 0.7 | 0.8 | 1.9 | 3.8 | 1.4 | 44 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2 | 2 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 2.1 | 2.9 | 1.9 | 2.4 | 2.4 | 1.5 | 3.3 | 8.9 | 16.4 | 7.2 | 1.9 | 0.7 | 1.4 | 3.6 | 4.6 | 3.1 | 35.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 2 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 2 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.4 | 0.7 |

注 1. 建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。

注 2. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

注 3. 春：3～5月、夏：6～8月、秋：9～11月、冬：12～2月

(2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等の予測に用いる気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-2-2 に示す。

表 1-3-2-2(1) 予測に用いた気象条件
(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等)

地点番号 01(沿道 01 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|------|------|------|-----|-----|---|--------------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 14.3 | 26.8 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.9 | 5.4 | 12.5 | 3.6 | 1.8 | 0 | 19.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.8 | 2 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 2 | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 0 | 0.7 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0 | 5.4 | 19.6 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.5 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 21.4 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.5 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 0 | 1.8 | 3.6 | 8.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 37.5 | 17.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.9 | 1.5 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 2.7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |

地点番号 02 (環境 02 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|--------------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 37.5 | 0 | 1.8 | 3.6 | 0 | 1.8 | 1.8 | 0 | 8.9 | 17.9 | 1.8 | 1.8 | 0 | 0 | 3.6 | 14.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 2.4 | 0 | 1.8 | 1.5 | 0 | 1.3 | 1.6 | 0 | 3.2 | 3.3 | 2.6 | 2.5 | 0 | 0 | 2.4 | 0.9 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 12.5 | 14.3 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 12.5 | 19.6 | 1.8 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.5 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 2.1 | 1.1 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 5.4 | 10.7 | 8.9 | 3.6 | 7.1 | 7.1 | 10.7 | 8.9 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.1 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.6 | 2 | 2.3 | 2.4 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 2.1 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |

地点番号 03 (環境 03 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-----|--------------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0 | 8.9 | 7.1 | 17.9 | 3.6 | 1.8 | 5.4 | 1.8 | 10.7 | 5.4 | 0 | 25 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 0 | 3.4 | 5.2 | 4.6 | 3.5 | 3.9 | 1.5 | 1.8 | 4.6 | 5.5 | 0 | 0.8 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0 | 5.4 | 0 | 3.6 | 0 | 1.8 | 0 | 1.8 | 3.6 | 0 | 5.4 | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 5.4 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.6 | 0 | 1.5 | 0 | 3.3 | 0 | 1.3 | 2.3 | 0 | 1.3 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 0 | 0.7 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 1.8 | 1.8 | 7.1 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 5.4 | 10.7 | 7.1 | 10.7 | 5.4 | 1.8 | 0 | 1.8 | 39.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.1 | 2 | 2.2 | 2.7 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 1.3 | 1.6 | 0 | 1.8 | 0.7 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 1.8 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 5.4 | 5.4 | 7.1 | 16.1 | 3.6 | 16.1 | 1.8 | 33.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.7 | 0 | 1.5 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 1.6 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.3 | 4.6 | 2.6 | 0.6 |

注 1. 建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。

注 2. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

注 3. 春：3～5月、夏：6～8月、秋：9～11月、冬：12～2月

**表 1-3-2-2(2) 予測に用いた気象条件
(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等)**

地点番号 04~07(環境 04 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 2.5 | 3.1 | 3.8 | 3.9 | 2.1 | 2.1 | 4.2 | 8.1 | 4.9 | 12.4 | 13.3 | 4.6 | 3.1 | 5.7 | 7 | 4.3 | 14.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 2 | 1.5 | 2.2 | 2.6 | 3.3 | 3.6 | 3.4 | 3.8 | 2.4 | 2 | 5 | 4.7 | 3.2 | 0.8 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 1.3 | 1.8 | 5 | 5 | 3.8 | 1.5 | 3.3 | 4.9 | 5.7 | 15.3 | 20.8 | 5.4 | 1.7 | 1 | 0.7 | 1 | 21.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.4 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 2.3 | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 0.8 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 2 | 4 | 5.4 | 5.7 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | 4.1 | 5.9 | 9.1 | 8.1 | 3.5 | 2.3 | 3.7 | 3.7 | 2.1 | 31.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 2.1 | 2.5 | 2.3 | 1.8 | 2.3 | 3 | 2.9 | 2.5 | 0.8 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 2.6 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 2.6 | 1.8 | 1.5 | 3.5 | 3.1 | 4 | 4.3 | 3.5 | 3.2 | 8.1 | 11.2 | 3.6 | 36.4 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.9 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 2.8 | 2.1 | 2.3 | 3.7 | 4.8 | 3.7 | 0.7 |

地点番号 08~11 (文献 06 及び環境 05 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 5.4 | 2.2 | 3 | 1.7 | 4.5 | 2.8 | 3.7 | 4.3 | 13.6 | 31.9 | 2.4 | 2.1 | 1.1 | 1.5 | 4.1 | 3.7 | 11.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 6.2 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 2 | 2.7 | 5.2 | 5.5 | 2.4 | 3.3 | 2.9 | 2.2 | 4.6 | 4.3 | 0.7 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 1.5 | 3.1 | 4.6 | 3.2 | 2 | 3.7 | 3 | 4.6 | 20.5 | 34.6 | 2 | 0.6 | 0.7 | 1.3 | 0.3 | 1.1 | 13.2 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 4 | 4.9 | 2.3 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 0.8 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 3.4 | 1.4 | 3.2 | 4.5 | 4.8 | 4.9 | 3.5 | 4.8 | 12.6 | 10.4 | 3.1 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 4.3 | 31.8 |
| | 平均風速 (m/s) | 3.5 | 1.4 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 2 | 3.5 | 3.7 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 2 | 3.2 | 2.8 | 0.7 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 6 | 3.5 | 1.7 | 2.5 | 4 | 4.2 | 2 | 3.2 | 2 | 5 | 2.5 | 0.7 | 1.2 | 3.2 | 8.5 | 6.7 | 42.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 4.3 | 2.1 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 2 | 2.7 | 3 | 1.3 | 2.1 | 2 | 4.4 | 3.5 | 0.7 |

地点番号 12(環境 06 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|--------------------|
| | 風 向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 0 | 8.9 | 26.8 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 5.4 | 19.6 | 14.3 | 5.4 | 14.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 1.9 | 2 | 1.6 | 1.5 | 0.6 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 94.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 89.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 0 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 0 | 5.4 | 8.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 7.1 | 7.1 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0 | 64.3 |
| | 平均風速 (m/s) | 0 | 1.4 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 0 | 0 | 1.6 | 1.3 | 2 | 1.1 | 1.8 | 0 | 0.5 |

注 1. 建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。

注 2. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

注 3. 春：3~5月、夏：6~8月、秋：9~11月、冬：12~2月

表 1-3-2-2(3) 予測に用いた気象条件
(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等)

地点番号 13(環境 08 のデータを使用)

| 季節 | 有風時の出現頻度及び平均風速 | | | | | | | | | | | | | | | | | 弱風時 出現頻度 (%) |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | 風向 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | |
| 春 | 出現頻度 (%) | 2.6 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 3.1 | 4.2 | 12.8 | 35.5 | 9.6 | 2.2 | 0.8 | 0.8 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | 15.6 |
| | 平均風速 (m/s) | 3 | 2.4 | 2.9 | 1.9 | 1.6 | 2.3 | 2 | 2.5 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 2.4 | 2.2 | 2.5 | 2 | 2.7 | 0.7 |
| 夏 | 出現頻度 (%) | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 1 | 0.7 | 0.8 | 3.3 | 12.9 | 33.7 | 12.5 | 1 | 0.1 | 0.4 | 0.8 | 1.5 | 0.3 | 29.9 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 2.3 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | 0.7 |
| 秋 | 出現頻度 (%) | 0.7 | 1.1 | 0.5 | 1 | 1.8 | 0.8 | 1.9 | 7 | 16.6 | 12.8 | 3.2 | 0.7 | 0.8 | 1.9 | 3.8 | 1.4 | 44 |
| | 平均風速 (m/s) | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2 | 2 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| 冬 | 出現頻度 (%) | 2.1 | 2.9 | 1.9 | 2.4 | 2.4 | 1.5 | 3.3 | 8.9 | 16.4 | 7.2 | 1.9 | 0.7 | 1.4 | 3.6 | 4.6 | 3.1 | 35.7 |
| | 平均風速 (m/s) | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 2 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 2 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.4 | 0.7 |

注 1. 建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。

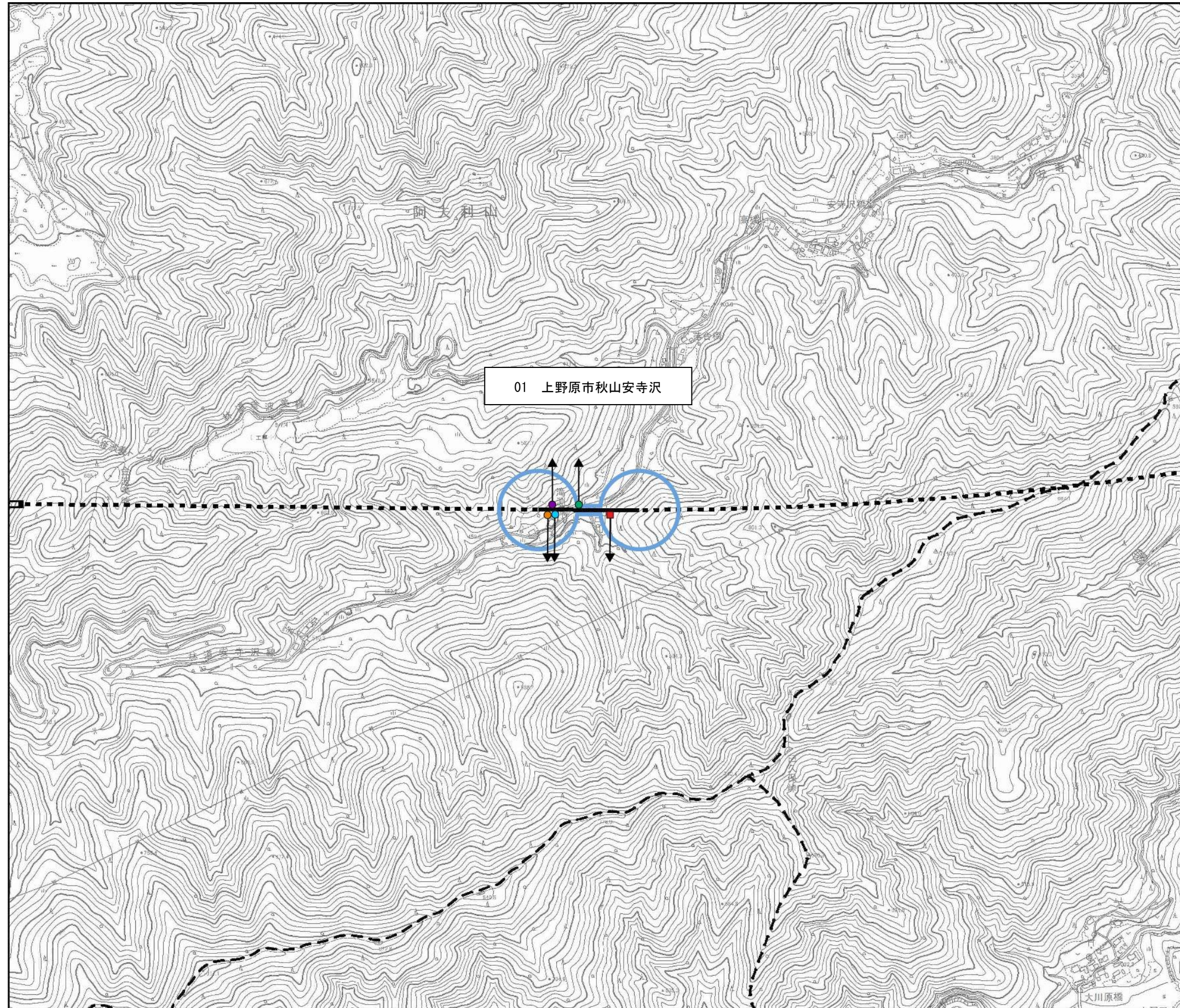
注 2. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

注 3. 春：3～5月、夏：6～8月、秋：9～11月、冬：12～2月

1-4 大気質の距離毎の予測値について

建設機械の稼働に係る大気質の距離毎の程度を把握するため、それぞれの予測地点における距離毎の大気質を予測した。最大濃度地点と予測断面方向を図 1-4-1 に示す。予測断面方向については、工事範囲外で最大の濃度となる地点（最大濃度地点）から最も近い工事範囲境界を起点とし、最大濃度地点を含む方向で示した。なお、最大濃度地点は、すべての予測対象において工事範囲境界と一致したため、最大濃度となった工事範囲境界の地点を 0m とする法線方向の断面を示した。

図 1-4-1 に示す断面方向における距離減衰の状況を示した図を図 1-4-2 に示す。



凡例

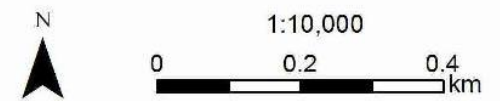
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

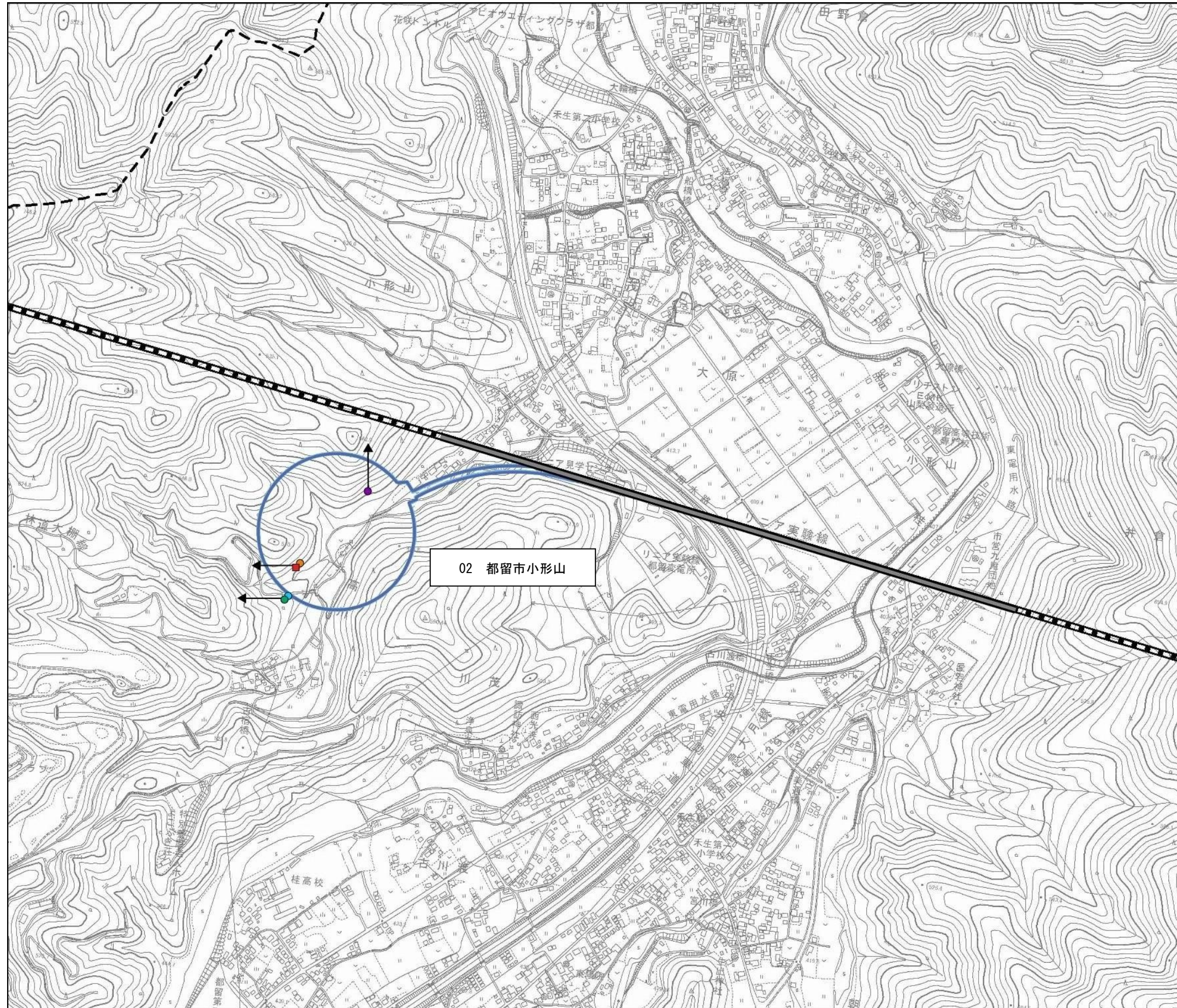
最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- ➔ 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(1) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

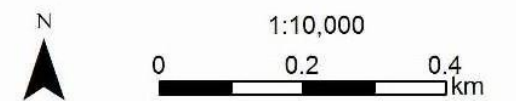
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

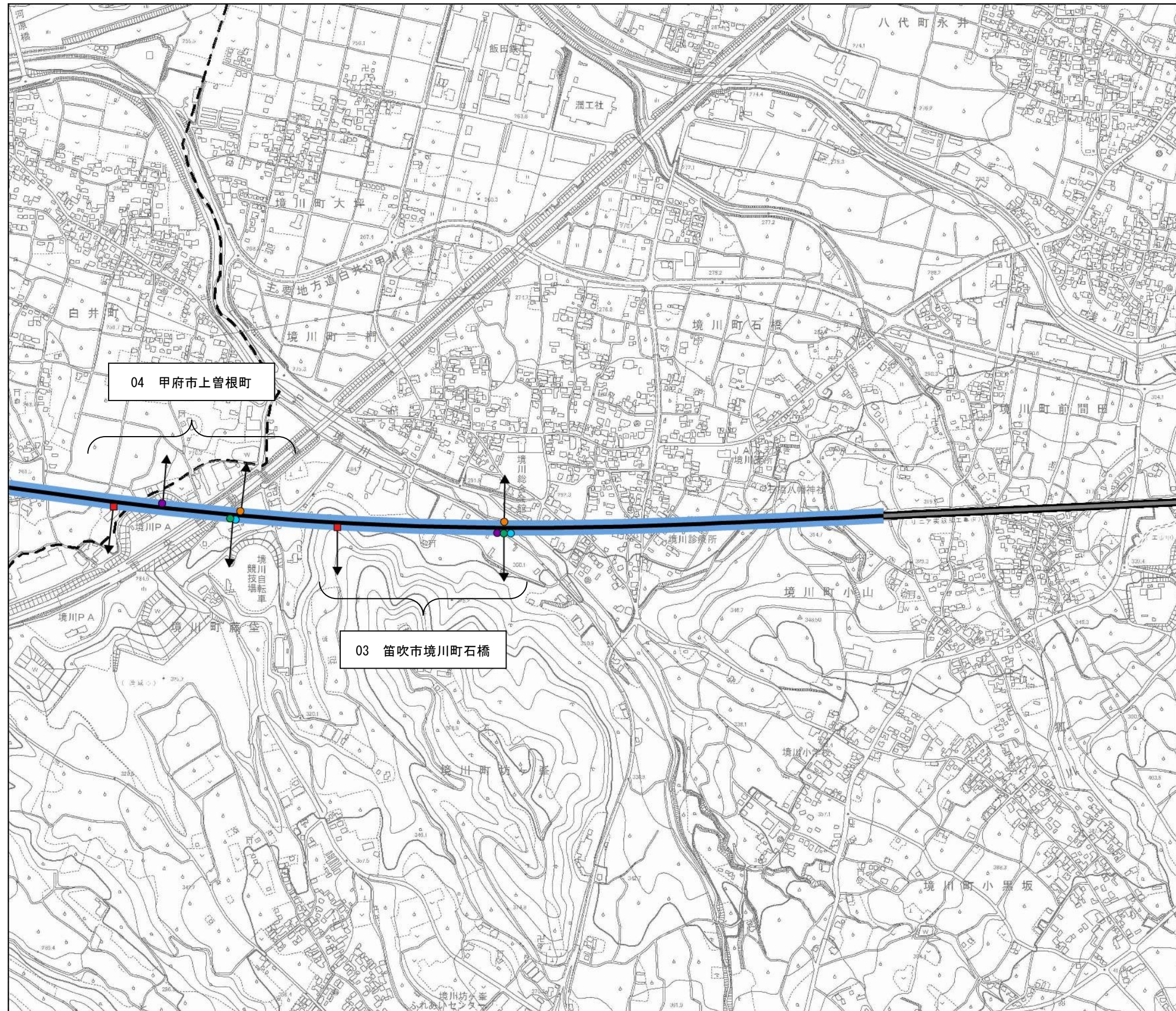
最大着地濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- ➔ 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(2) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

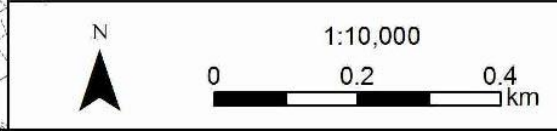


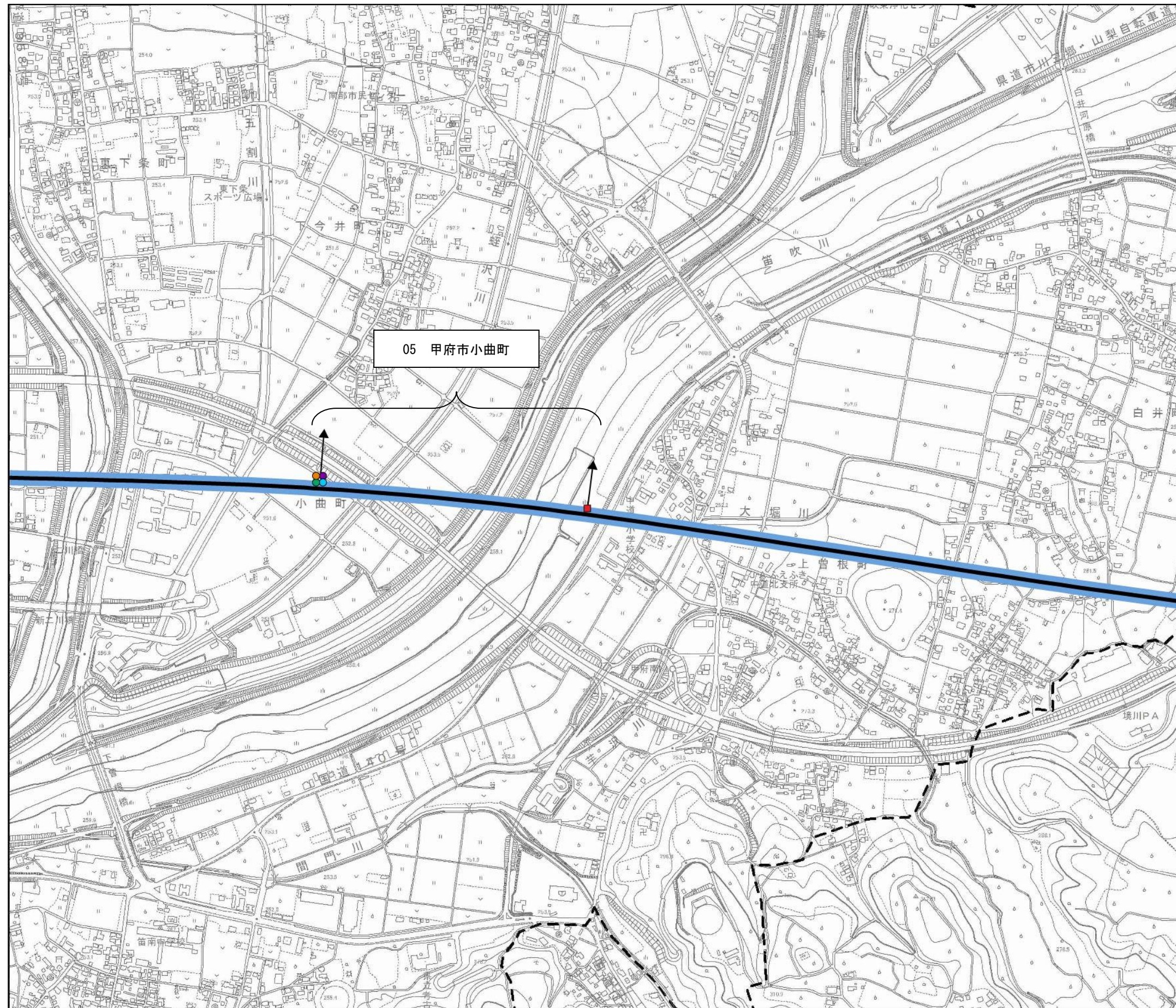


- 凡例
- 計画路線(新設区間(地上部))
 - 計画路線(既設区間(地上部))
 - - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
 - - - 計画路線(既設区間(トンネル部))
 - 工事用道路
 - 変更の可能性がある範囲
- 最大濃度地点
- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
 - 降下ばいじん-春
 - 降下ばいじん-夏
 - 降下ばいじん-秋
 - 降下ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(3) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

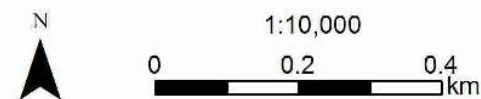
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

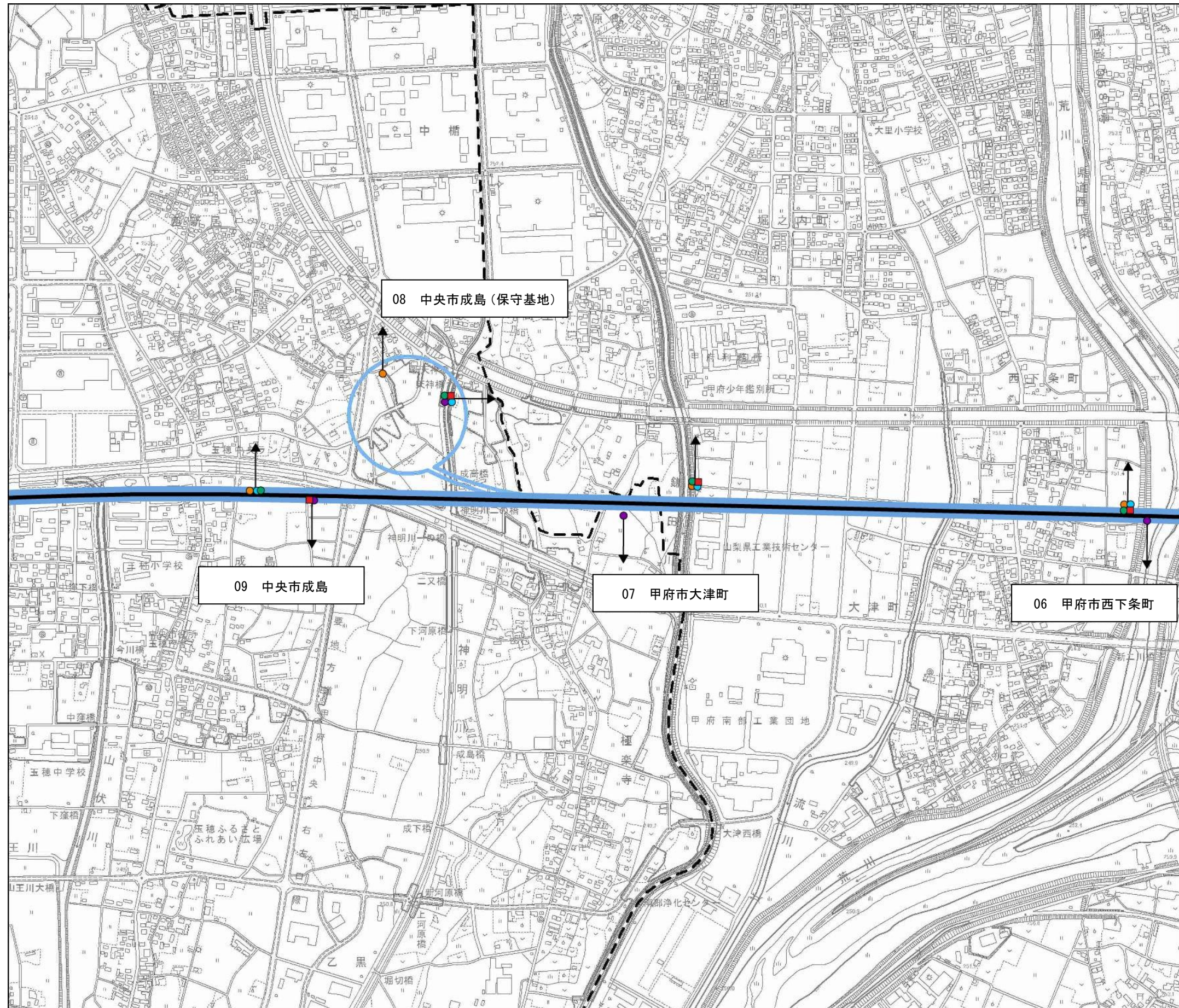
最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降水ばいじん-春
- 降水ばいじん-夏
- 降水ばいじん-秋
- 降水ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(4) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

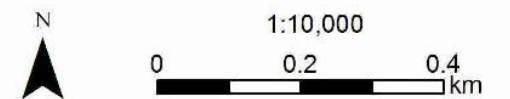
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(5) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

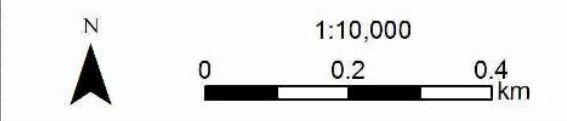
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- - - 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

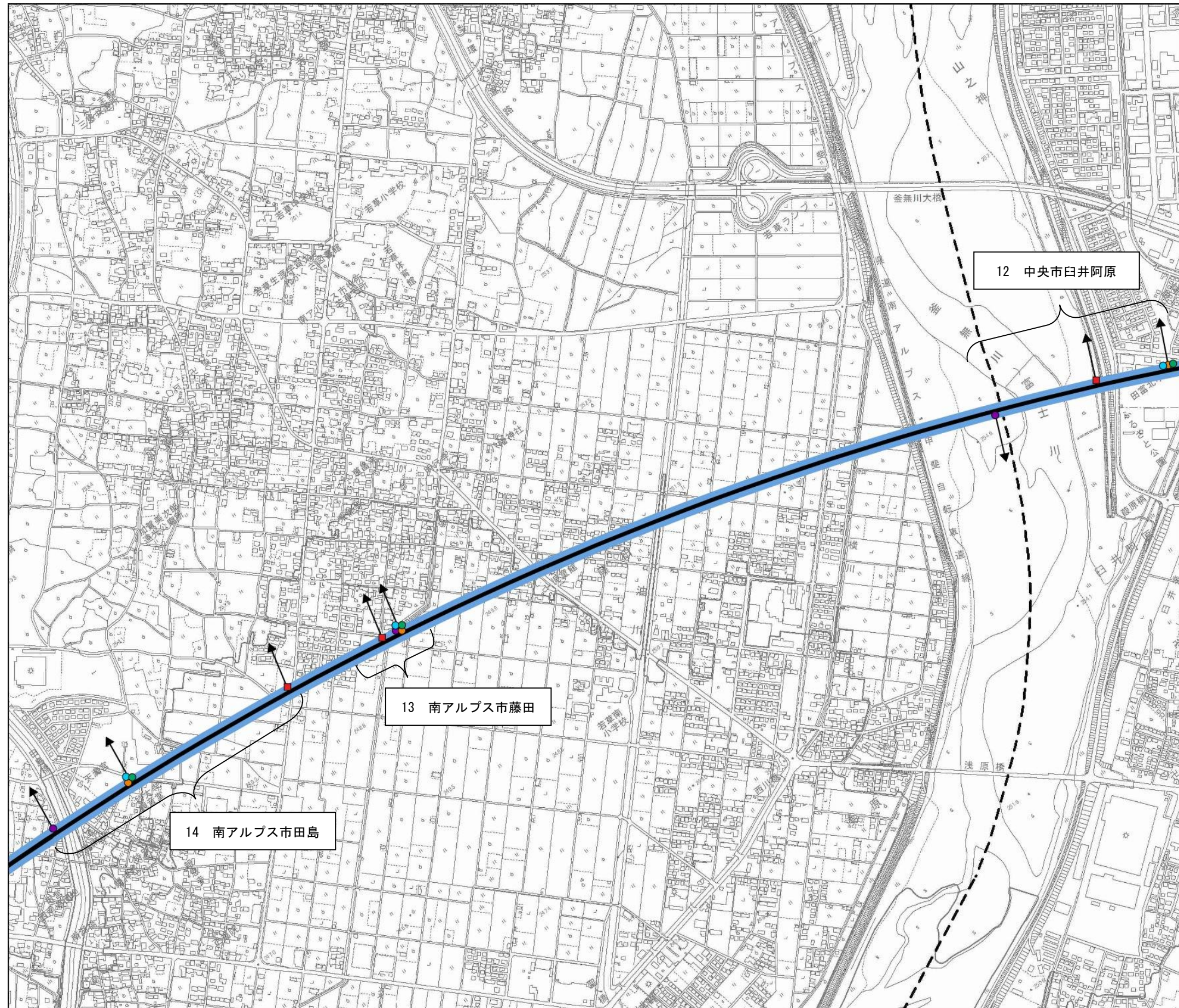
最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(6) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

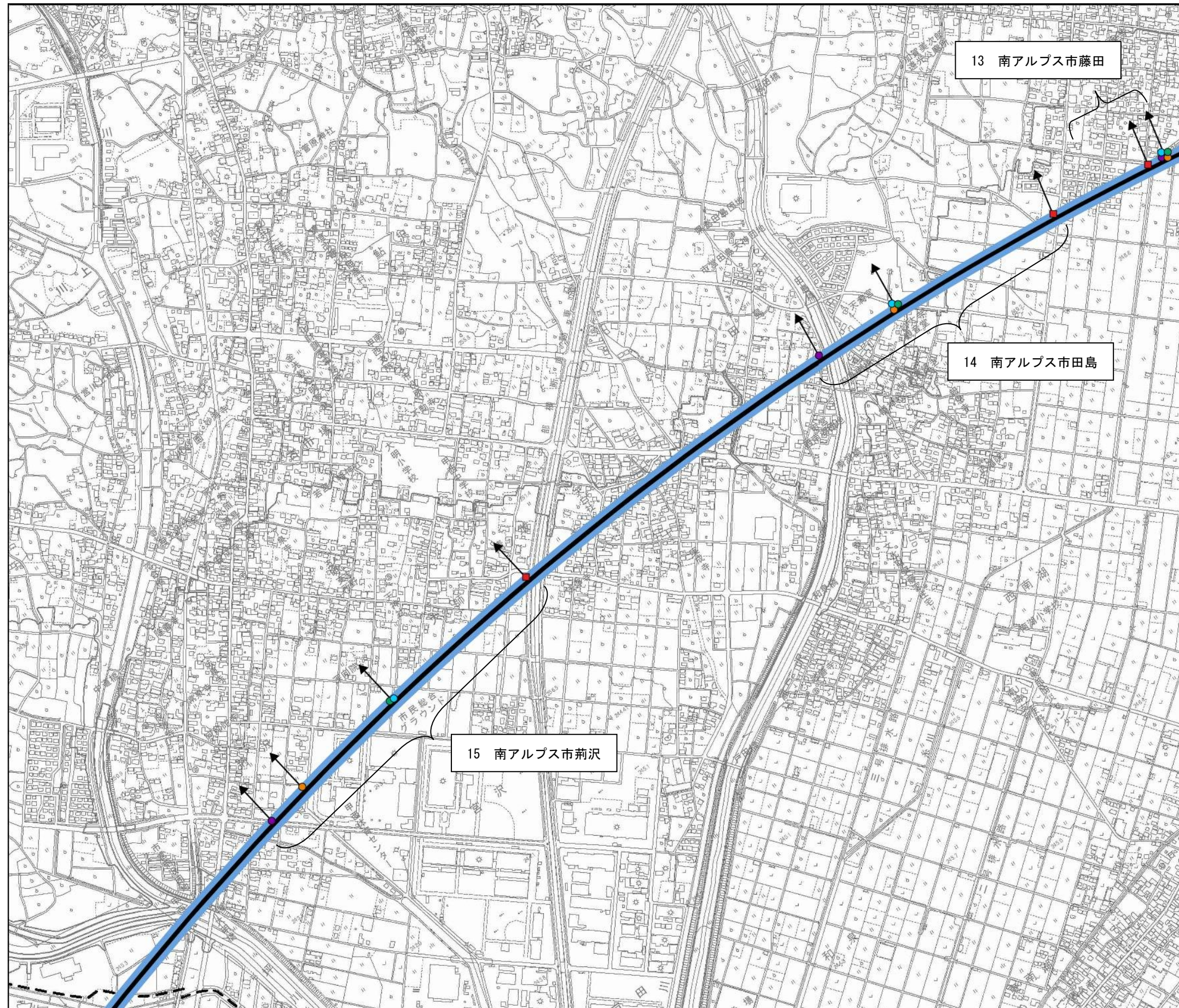
最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降水ばいじん-春
- 降水ばいじん-夏
- 降水ばいじん-秋
- 降水ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(7) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

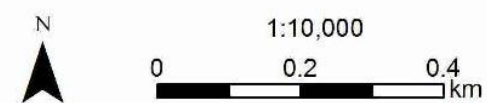
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(8) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

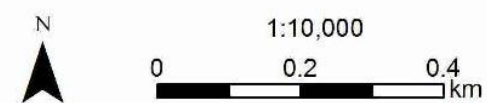
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- - - 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

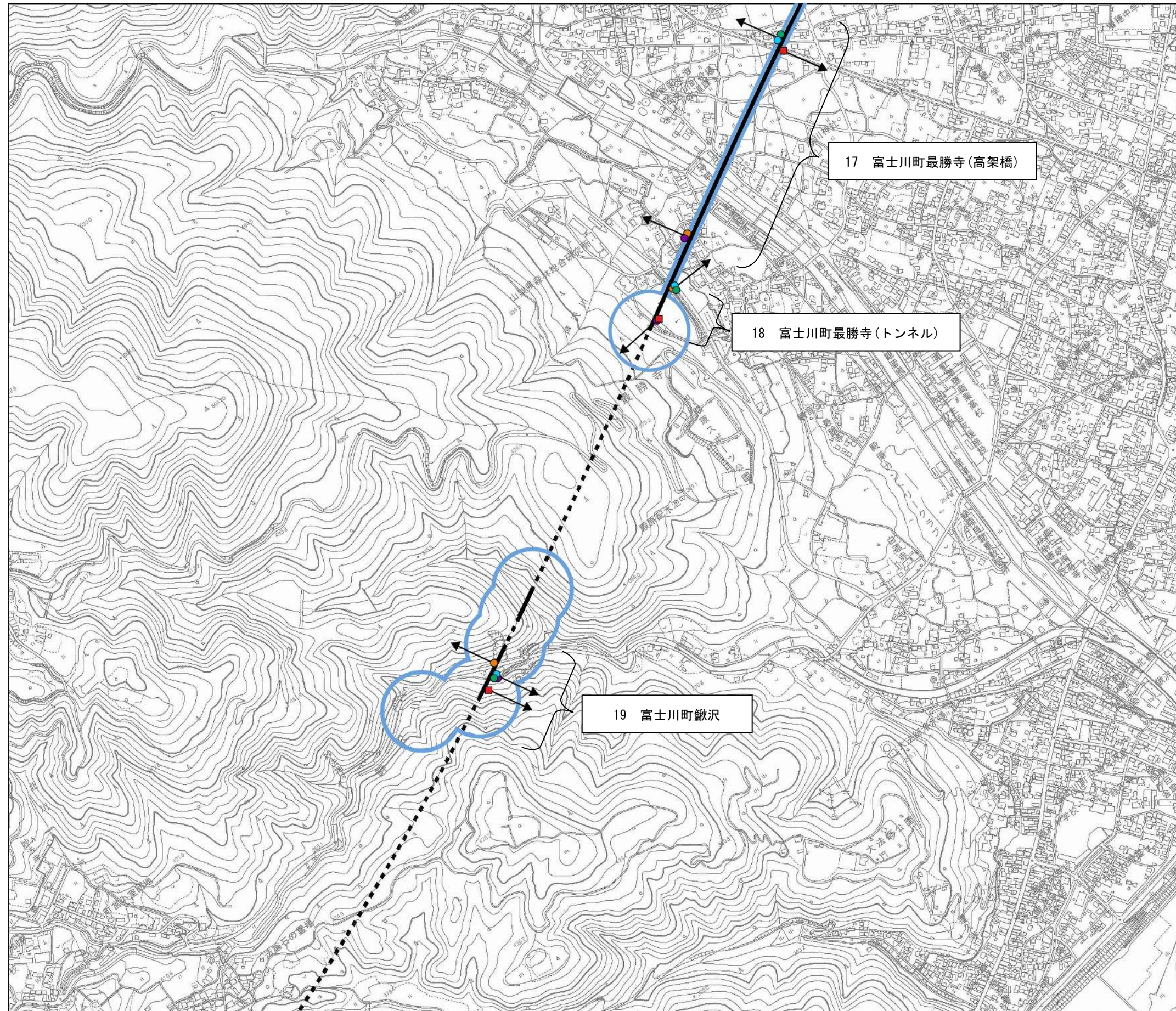
最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(9) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

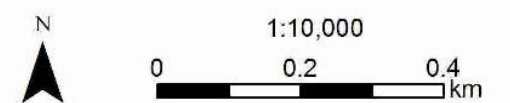
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

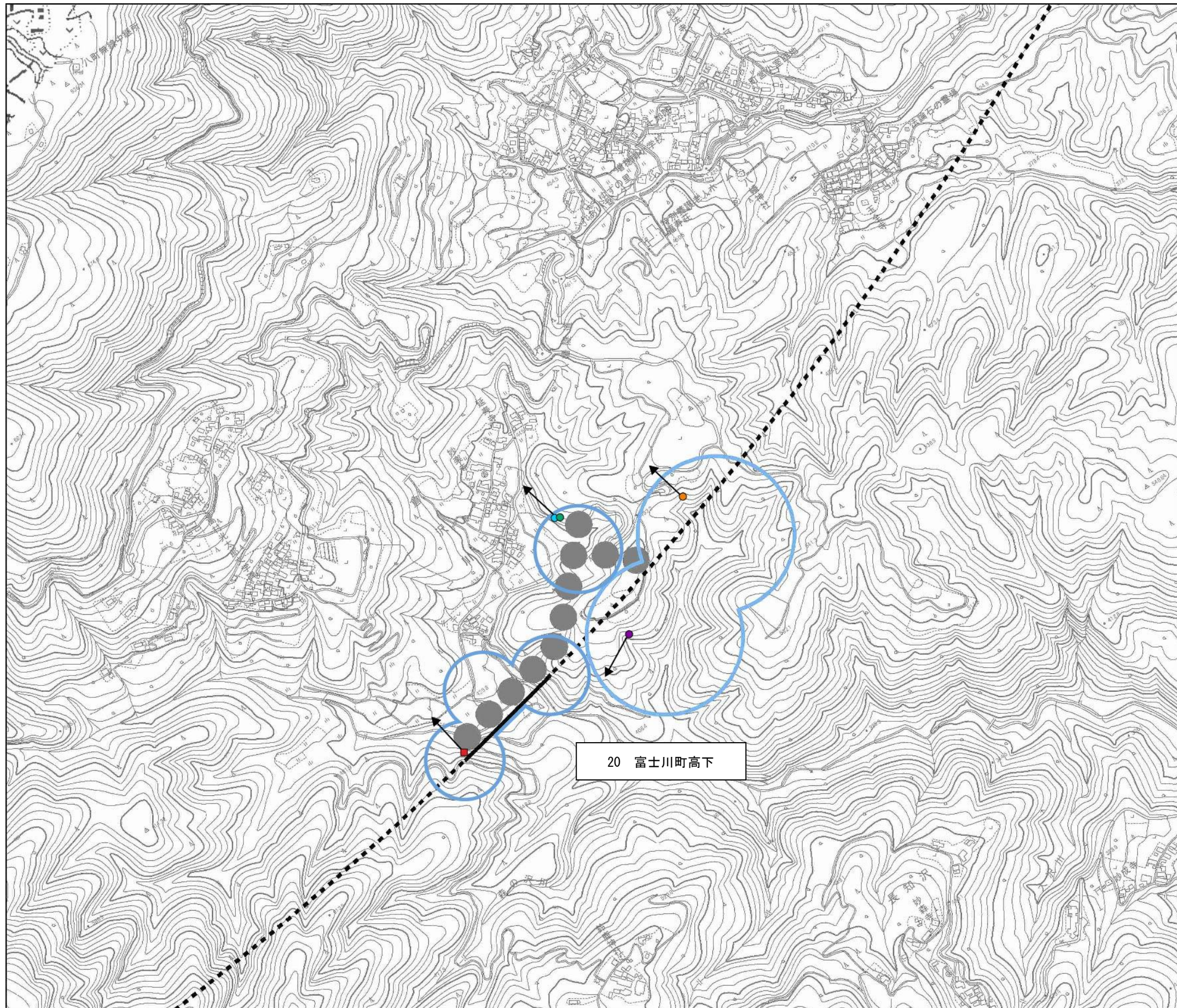
最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降水ばいじん-春
- 降水ばいじん-夏
- 降水ばいじん-秋
- 降水ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(10) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

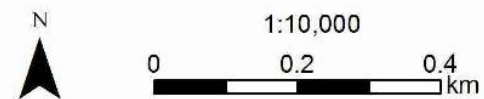
最大濃度地点

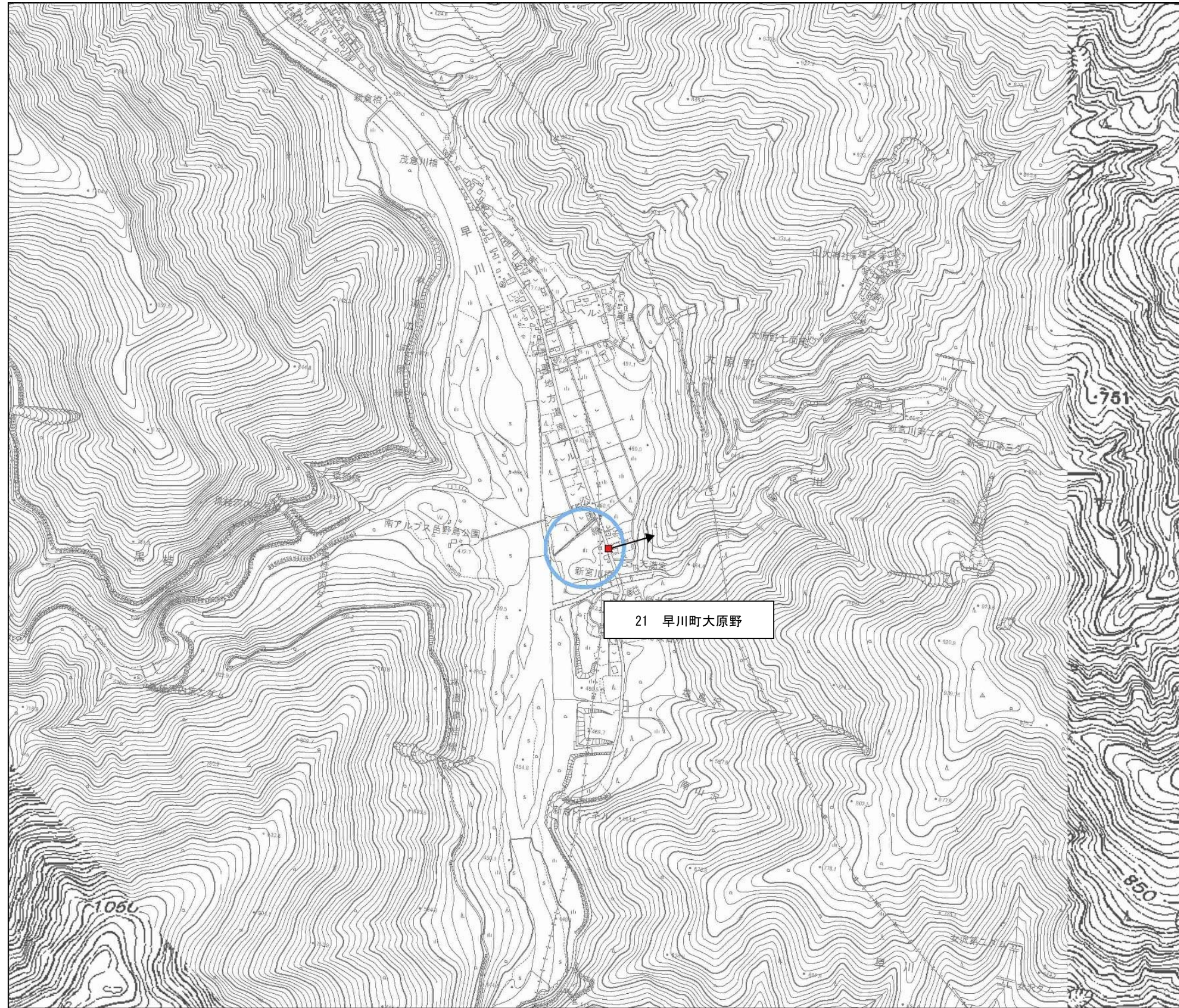
- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

20 富士川町高下

図1-4-1(11) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向





凡例

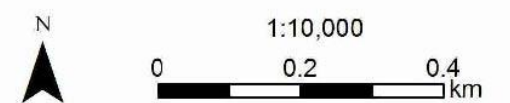
- 計画路線(新設区間(地上部))
- 計画路線(既設区間(地上部))
- - - 計画路線(新設区間(トンネル部))
- 計画路線(既設区間(トンネル部))
- 工事用道路
- 変更の可能性がある範囲

最大濃度地点

- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
- 降下ばいじん-春
- 降下ばいじん-夏
- 降下ばいじん-秋
- 降下ばいじん-冬
- ➔ 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図1-4-1(12) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向



● 予測地点 01 上野原市秋山安寺沢

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

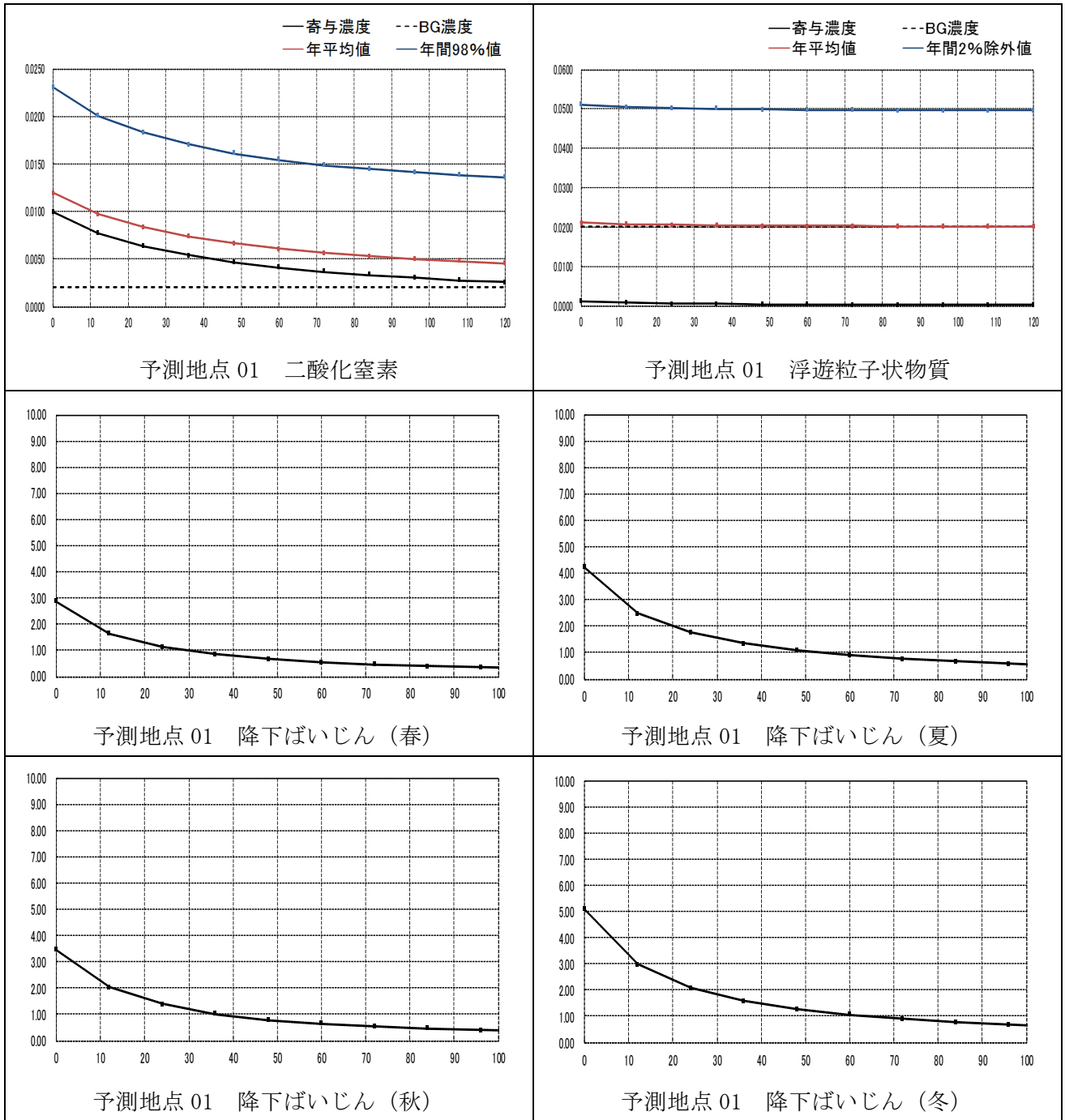


図 1-4-2(1) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 02 都留市小形山

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

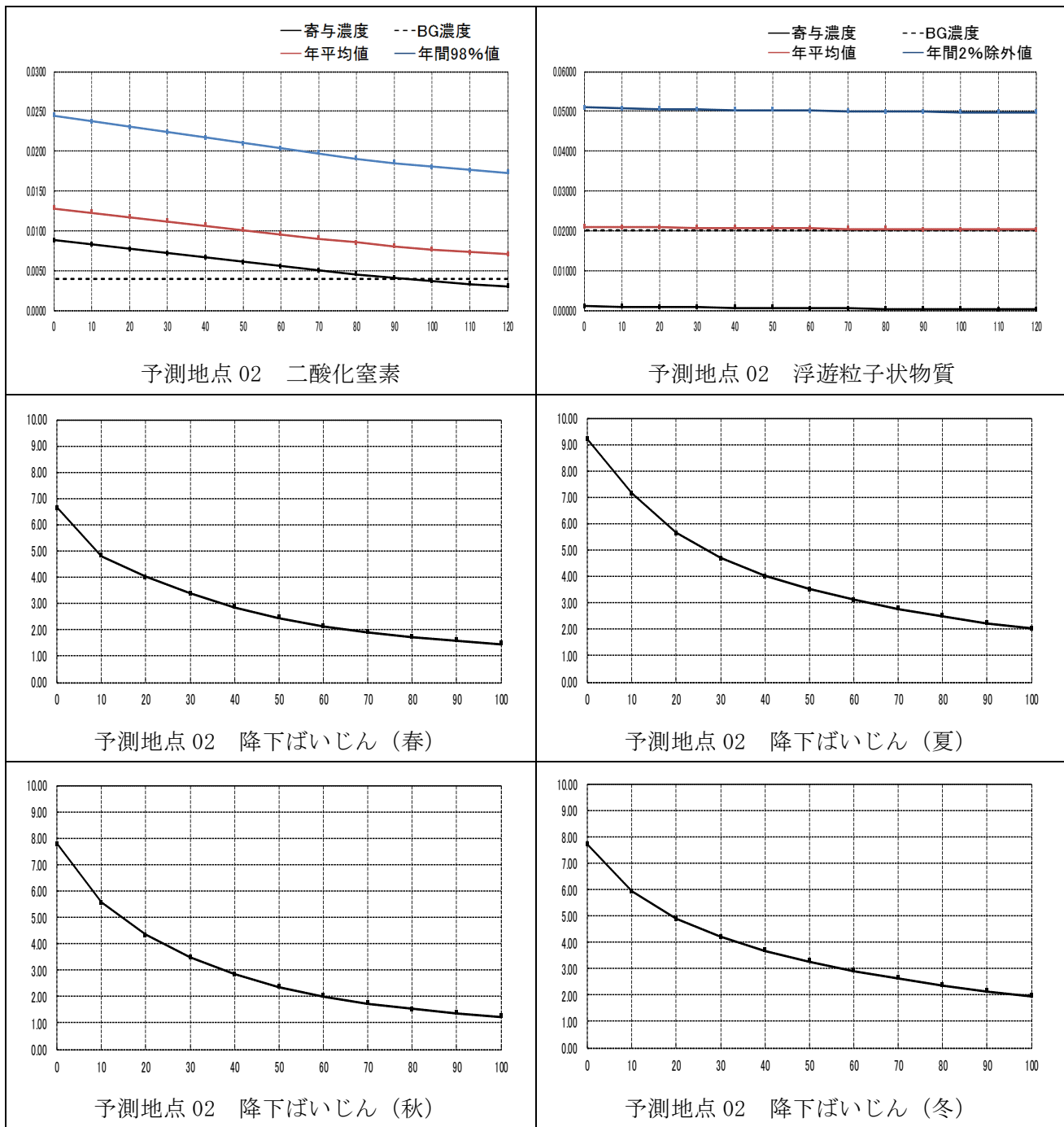


図 1-4-2(2) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 03 笛吹市境川町石橋

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

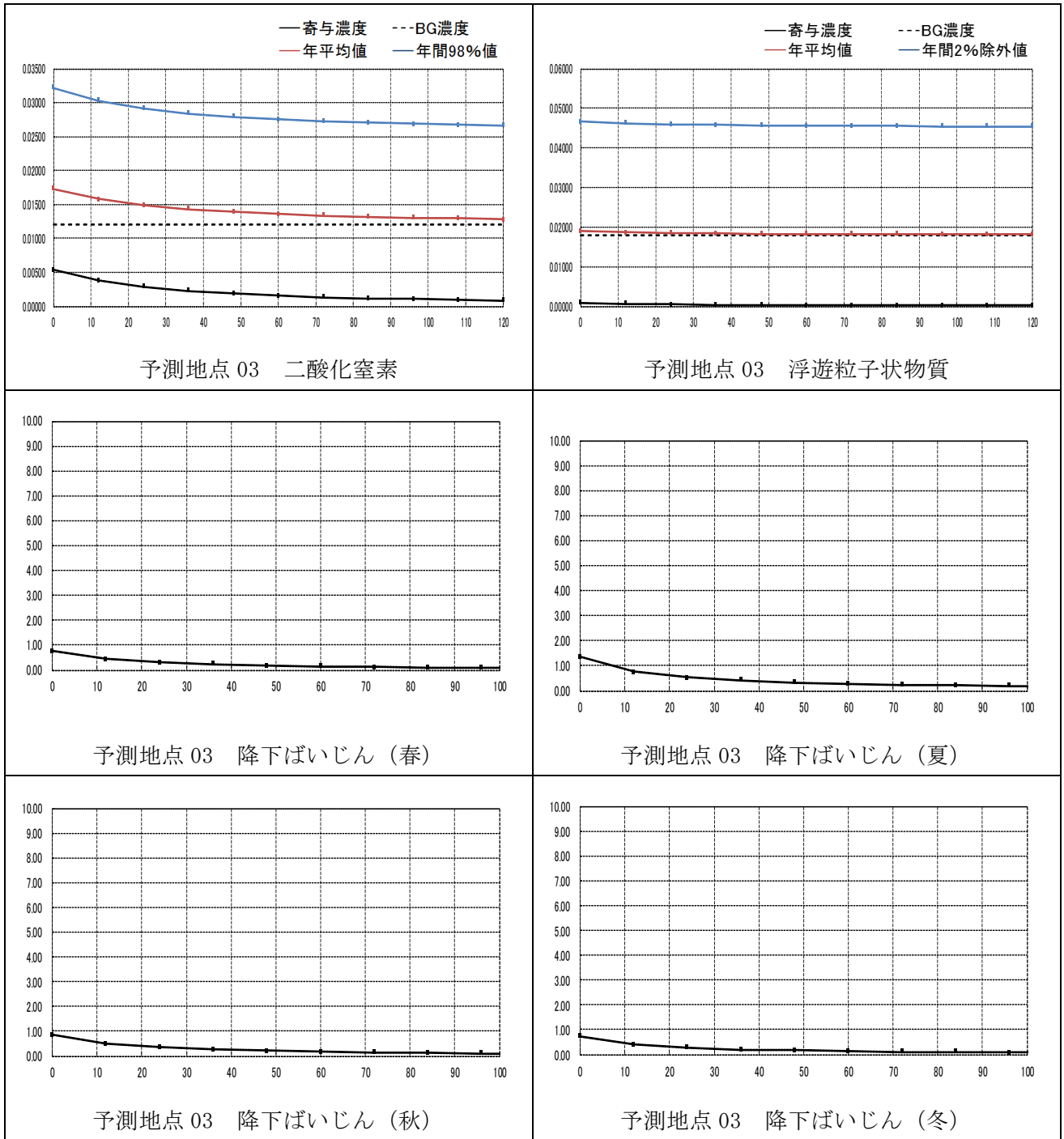


図 1-4-2 (3) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 04 甲府市上曾根町

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

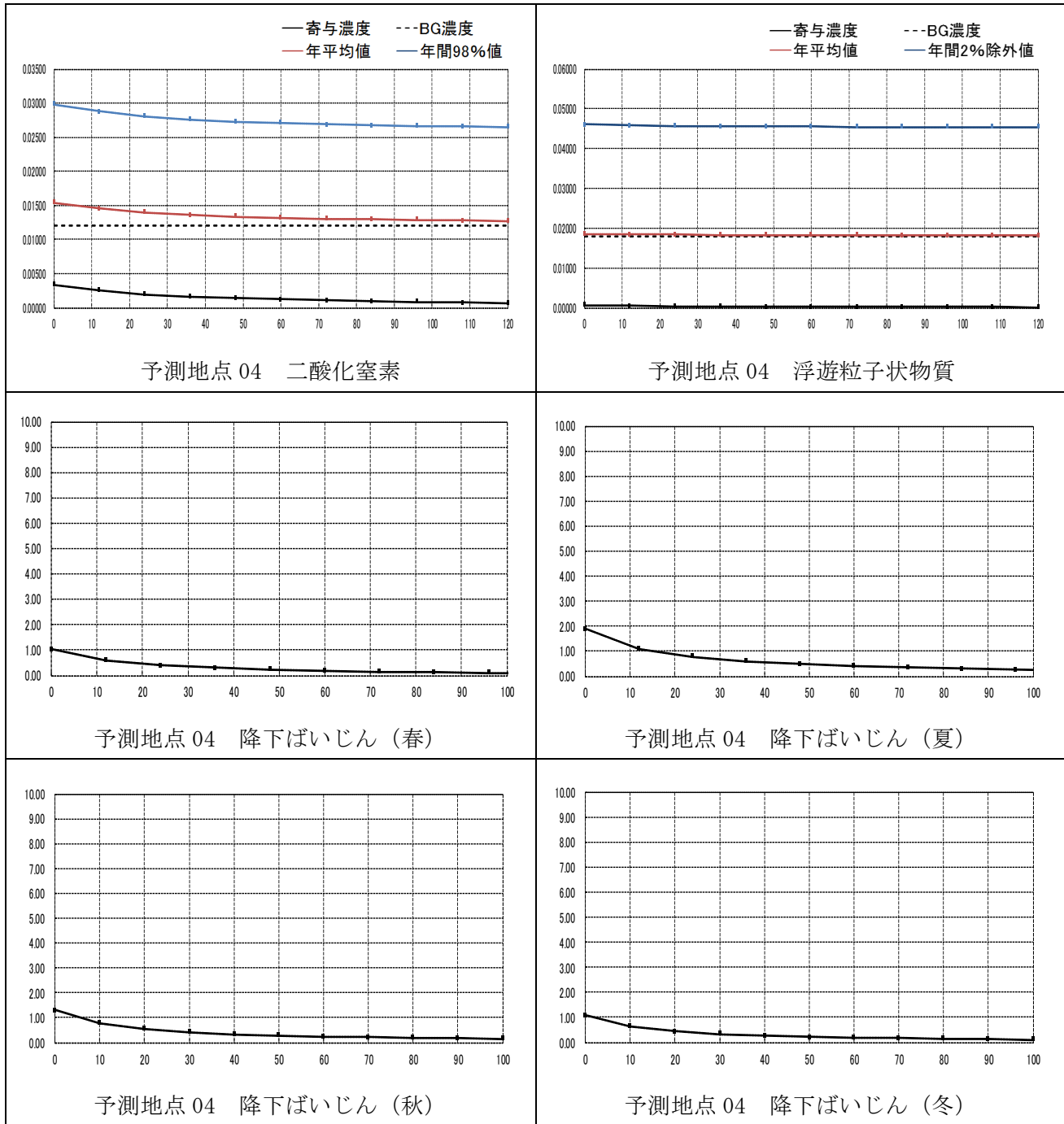


図 1-4-2(4) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 05 甲府市小曲町

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

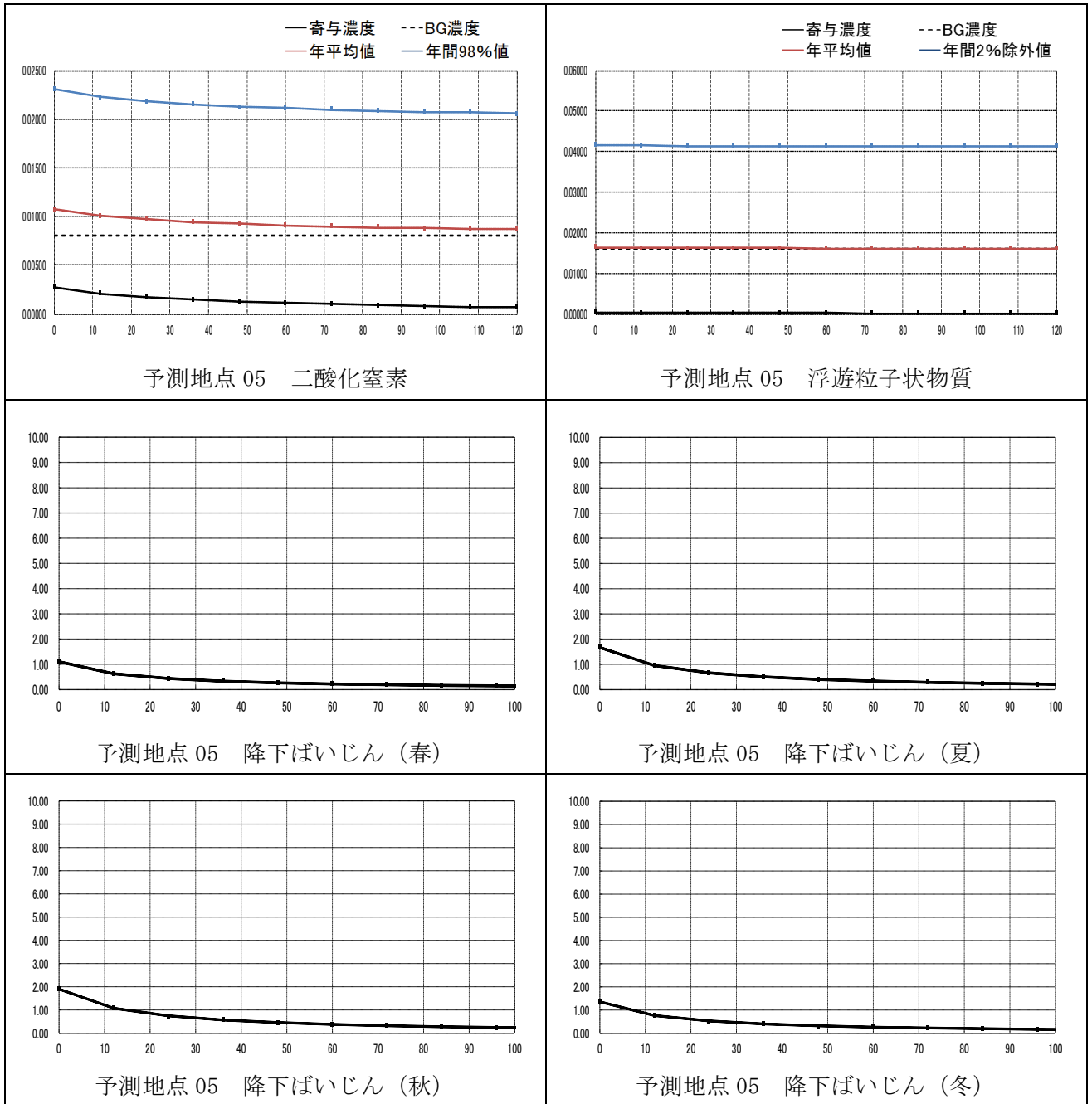


図 1-4-2 (5) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 06 甲府市西下条町

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

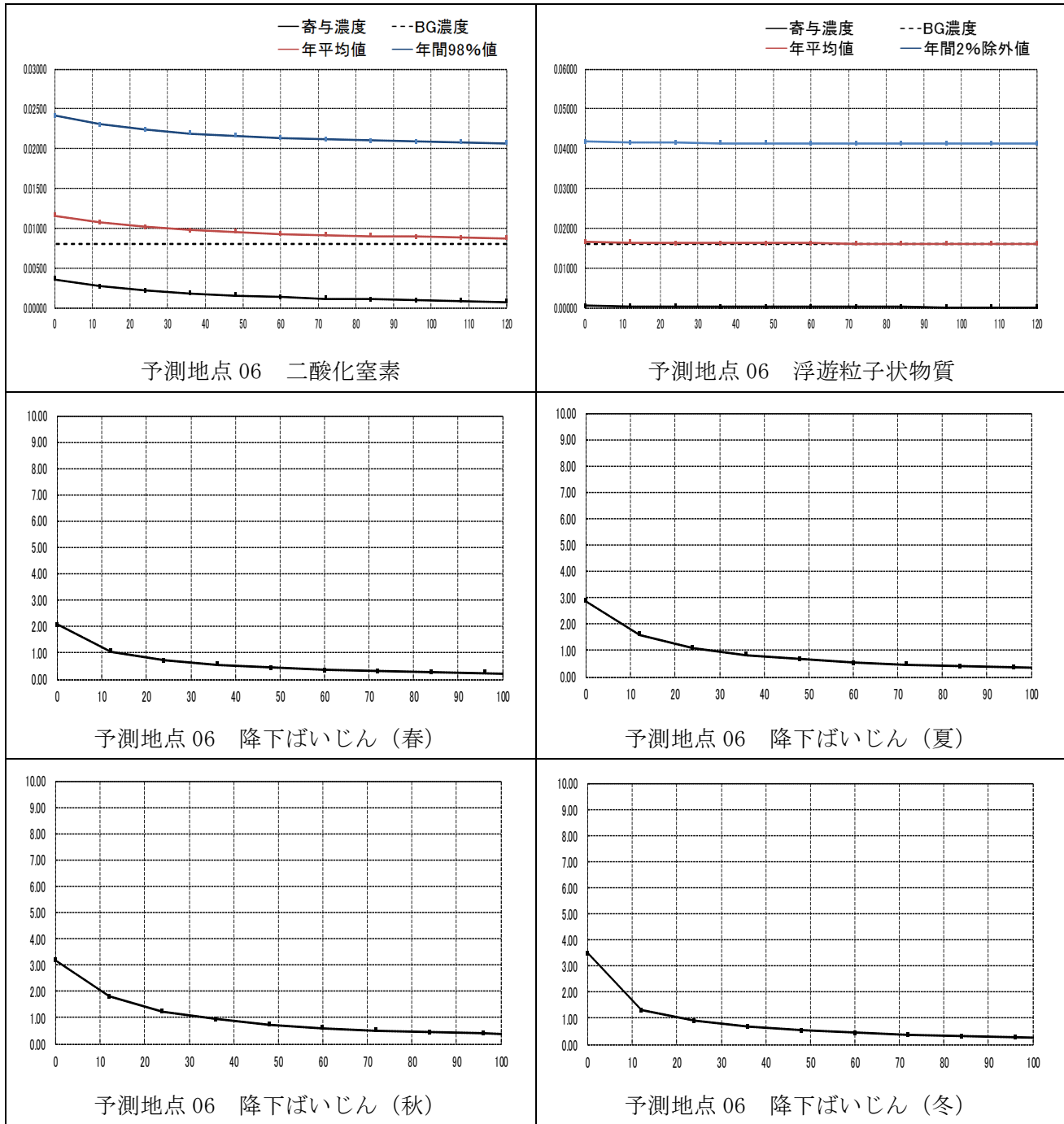


図 1-4-2(6) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 07 甲府市大津町

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

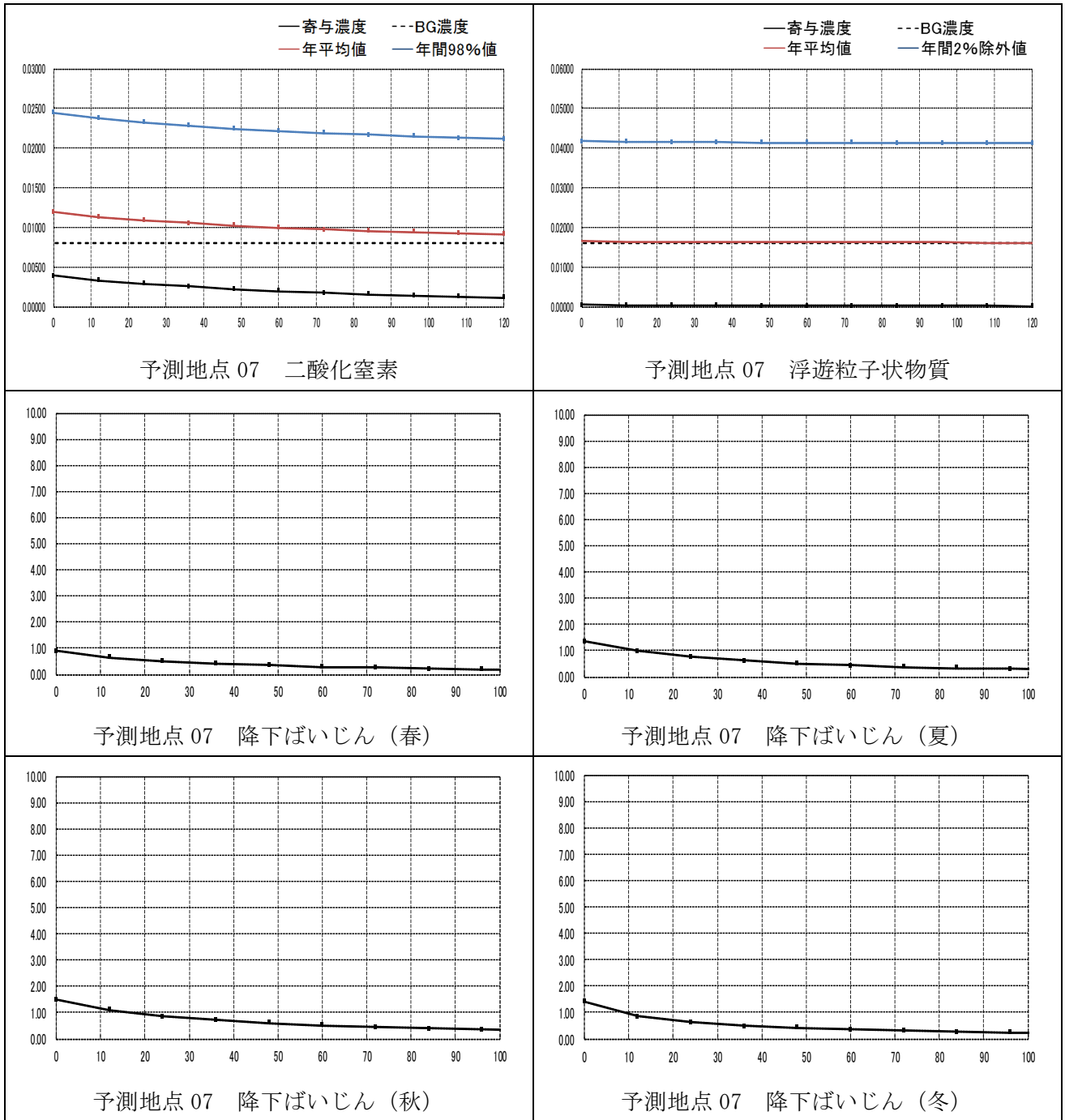


図 1-4-2 (7) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 08 中央市成島（保守基地）

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度（ppm）
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度（mg/m³）
 降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km²/月）

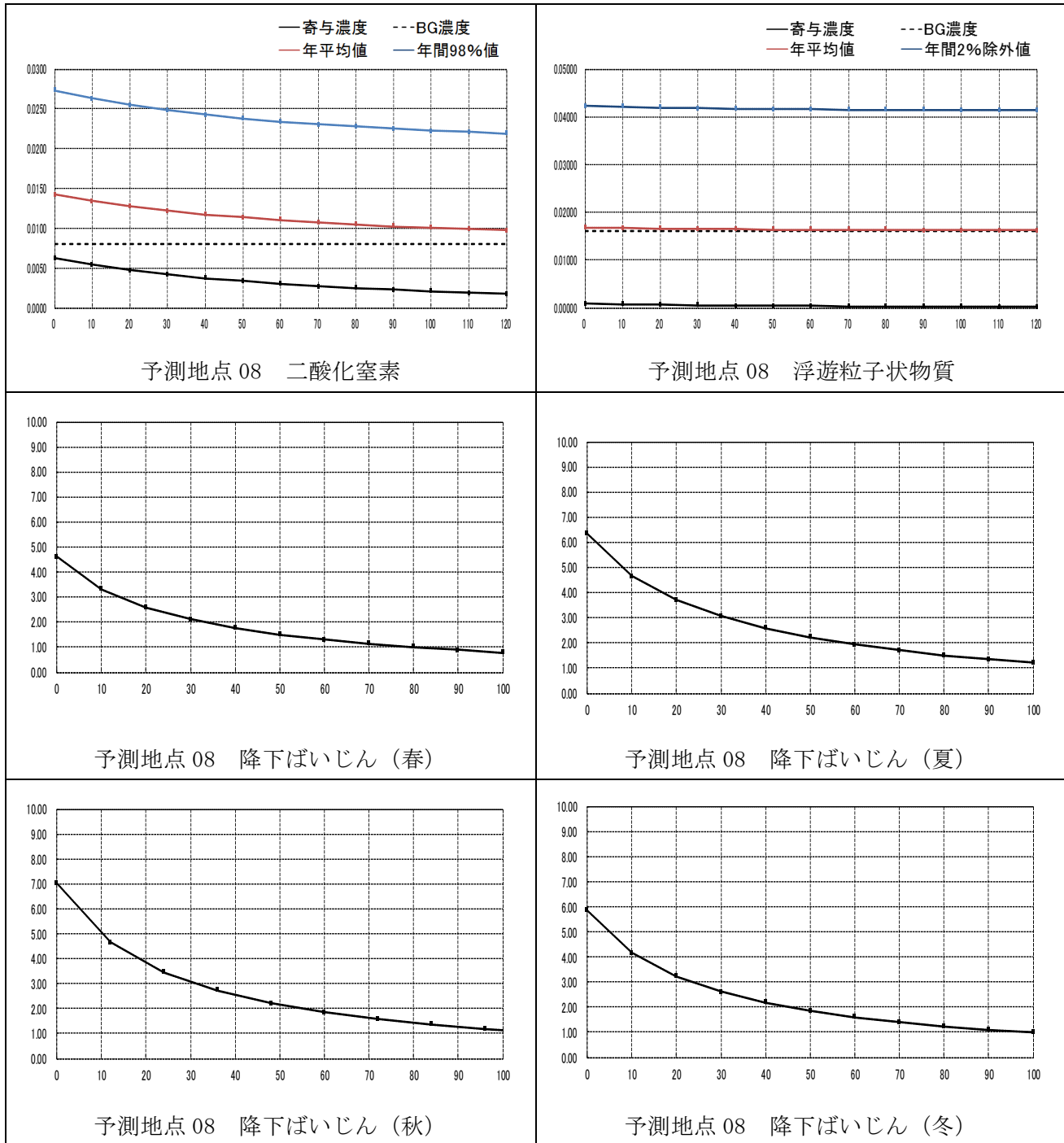


図 1-4-2 (8) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 09 中央市成島

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

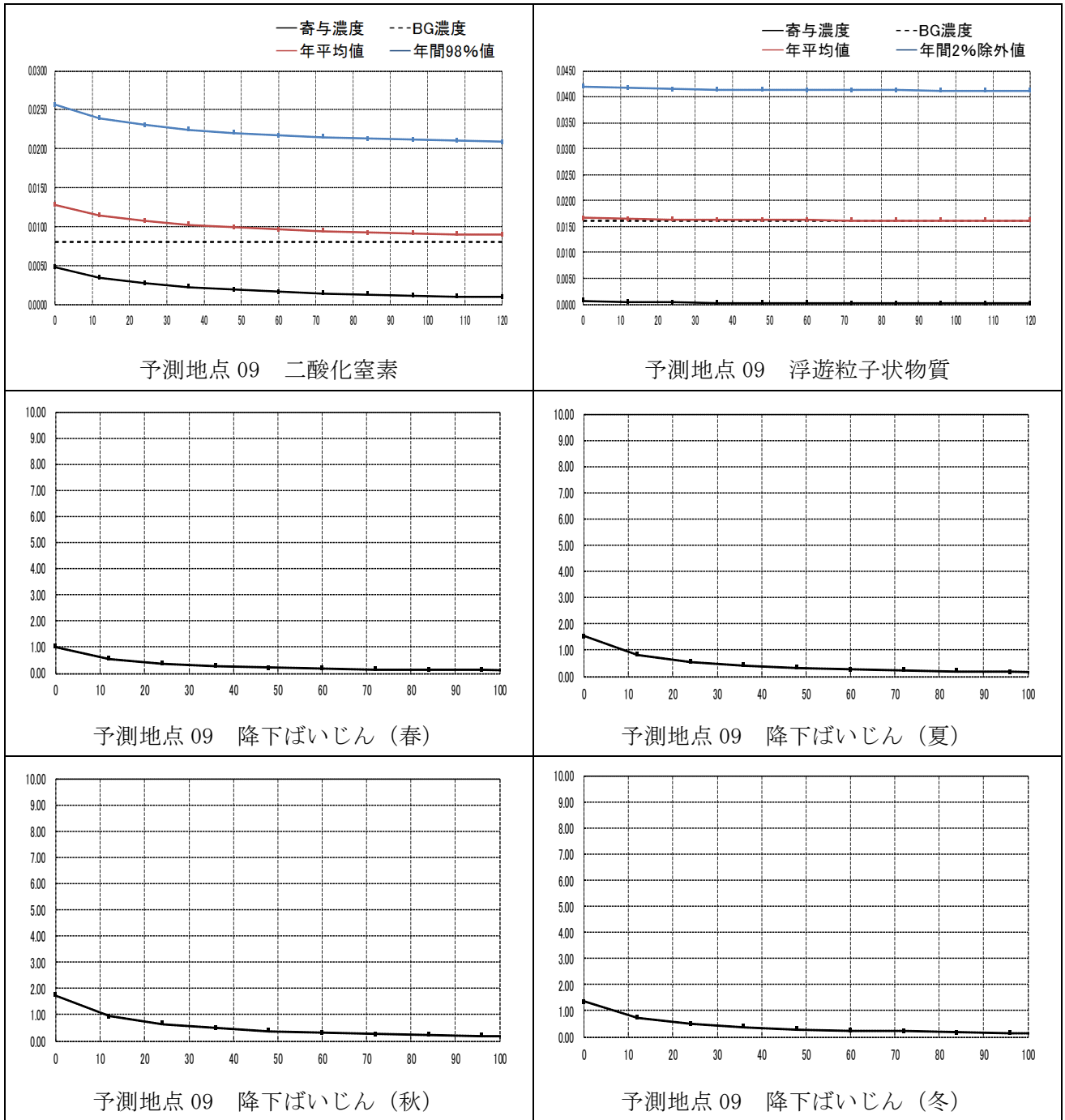


図 1-4-2 (9) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 10 中央市上三條

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

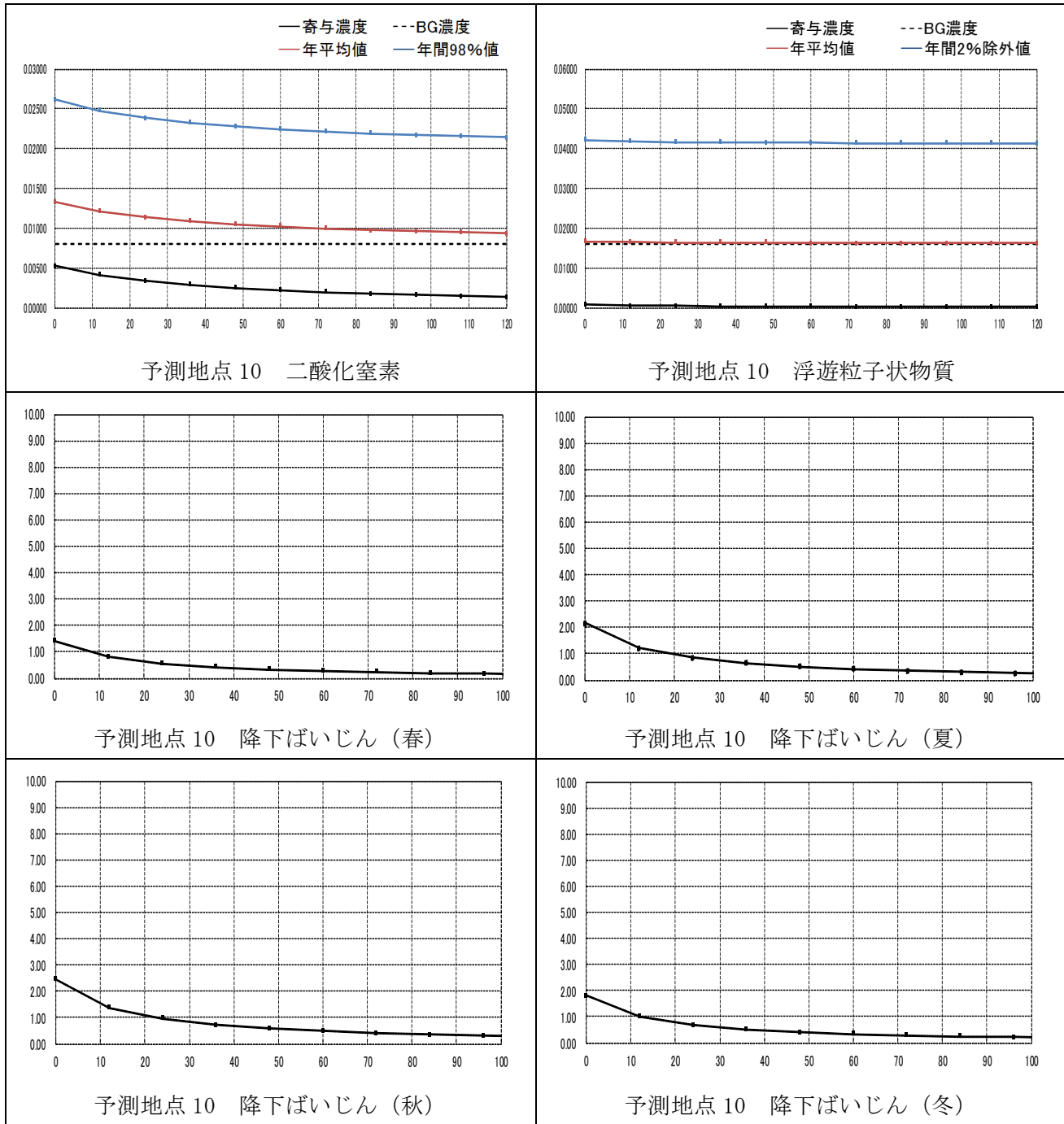


図 1-4-2(10) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 11 中央市布施

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

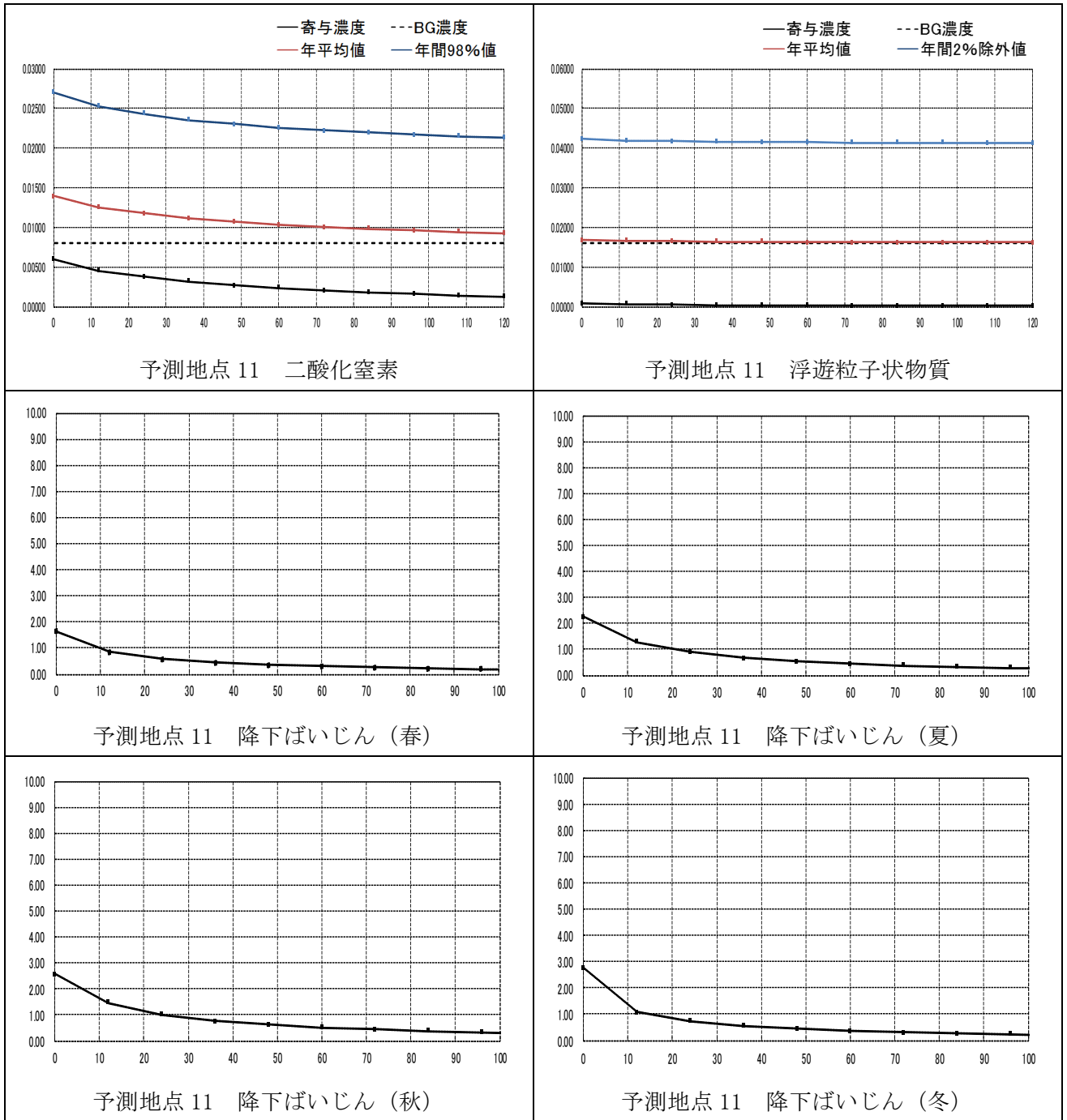


図 1-4-2(11) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 12 中央市臼井阿原

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

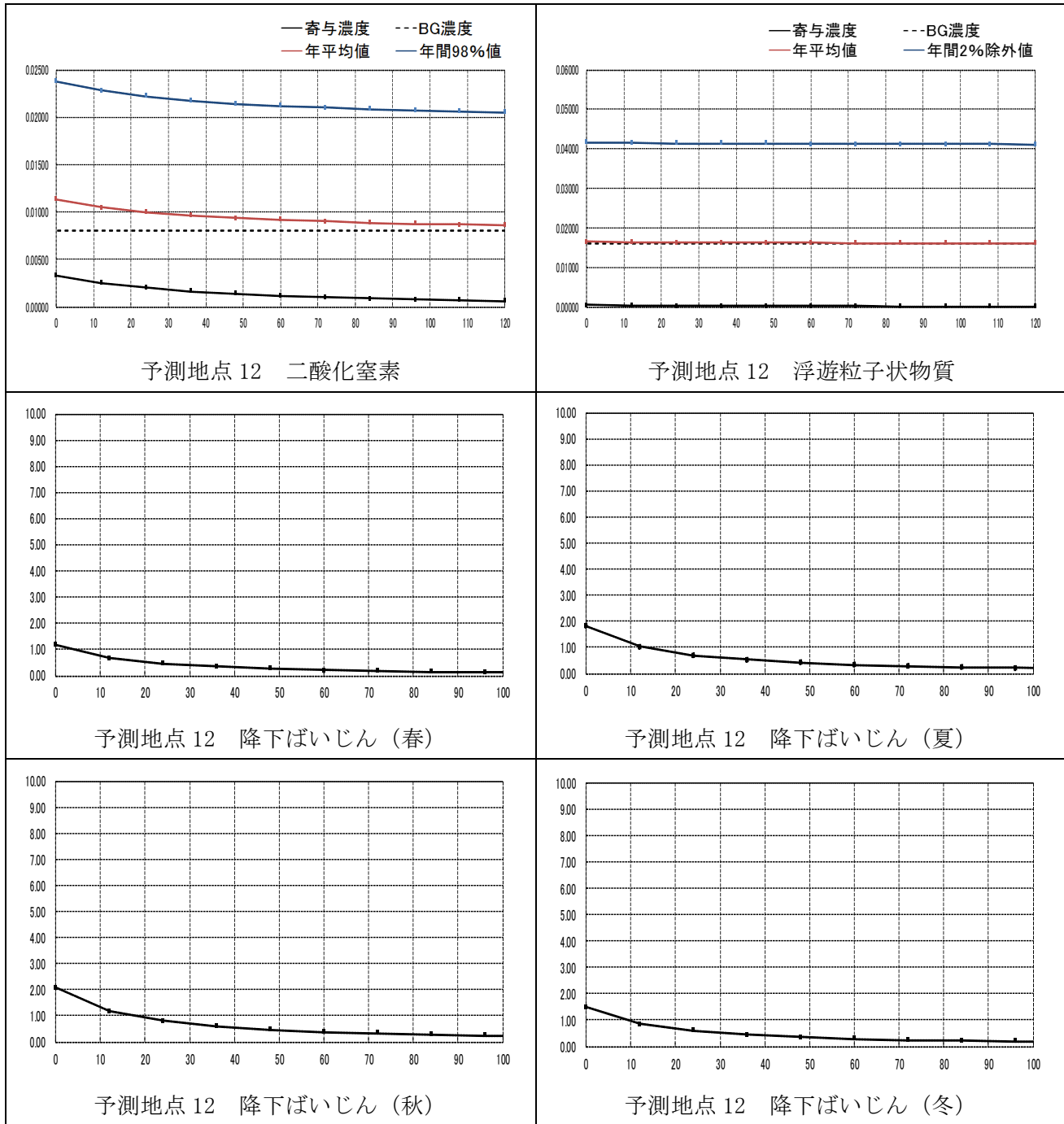


図 1-4-2(12) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 13 南アルプス市藤田

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

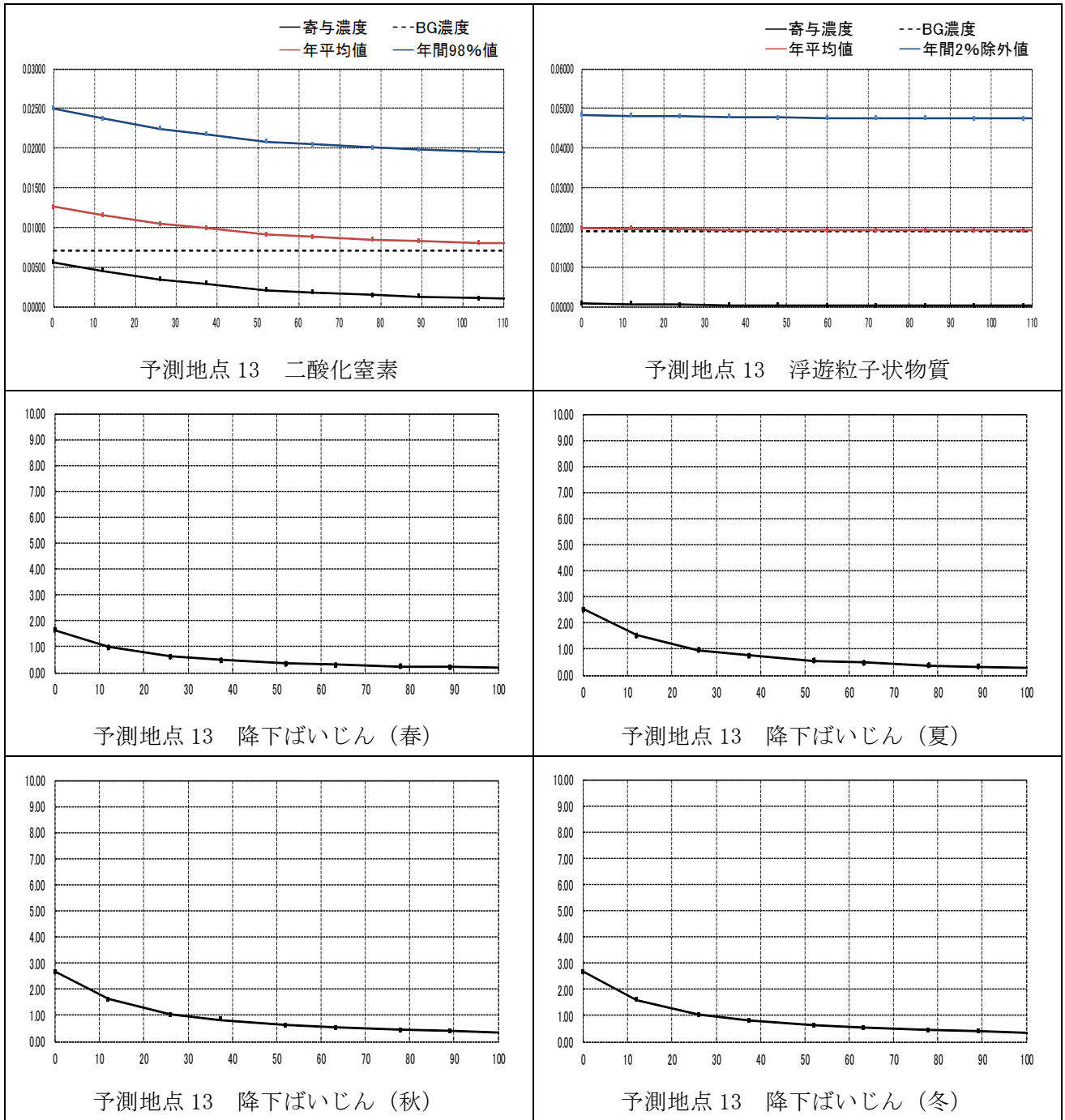


図 1-4-2(13) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 14 南アルプス市田島

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

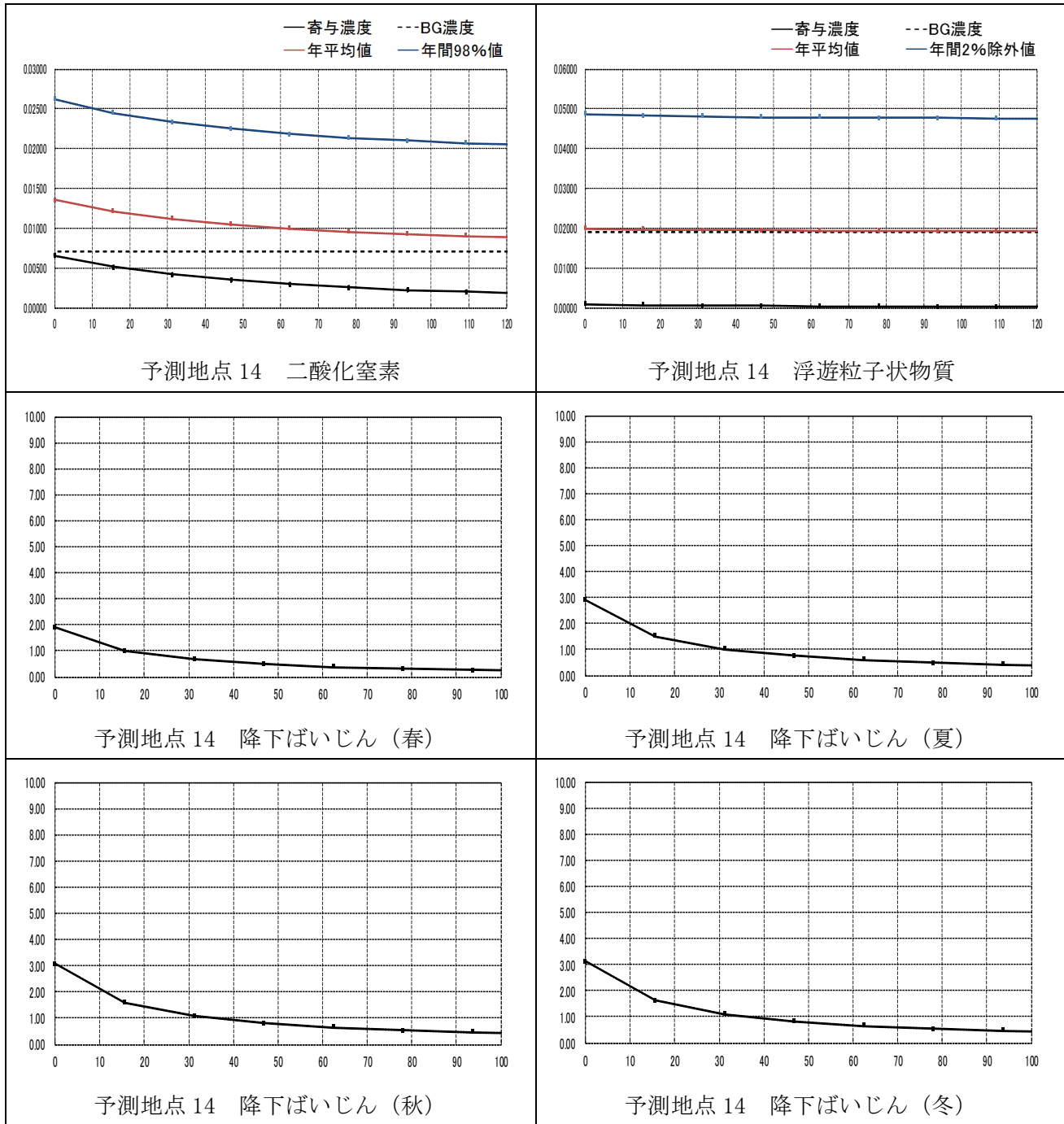


図 1-4-2(14) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 15 南アルプス市荊沢

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

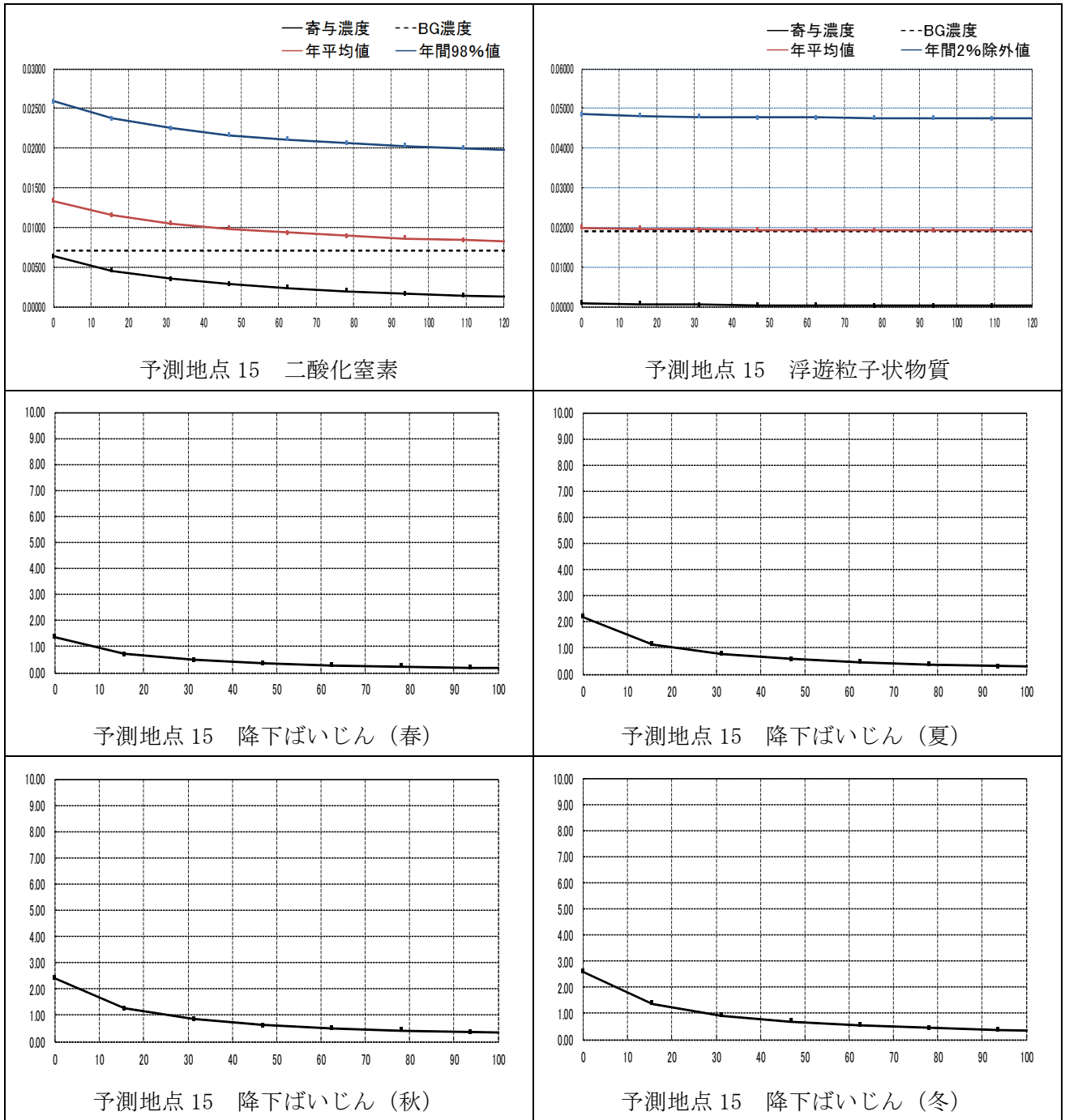


図 1-4-2(15) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 16 富士川町小林

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

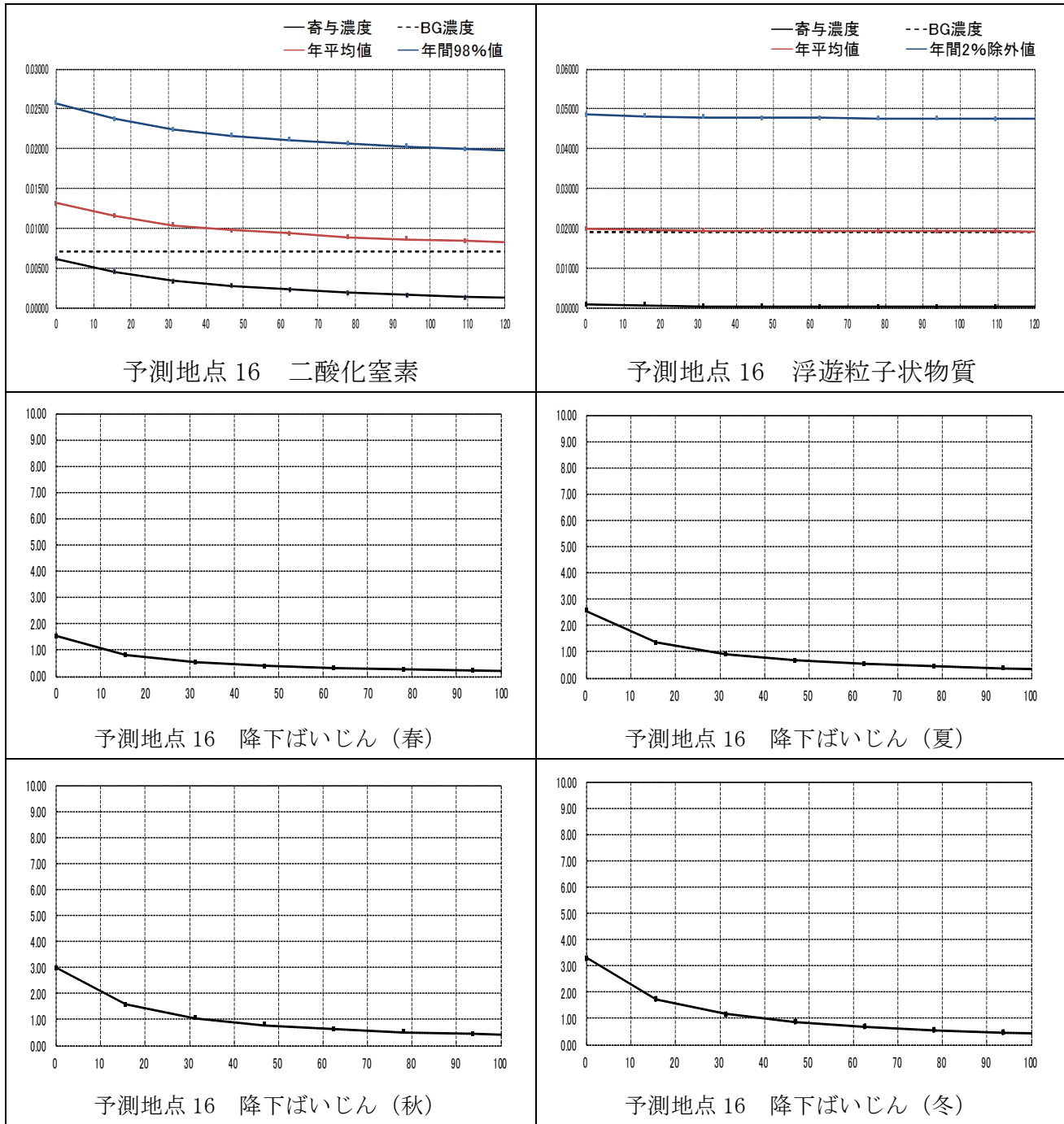


図 1-4-2(16) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 17 富士川町最勝寺（高架橋）

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度（ppm）
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度（mg/m³）
 降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km²/月）

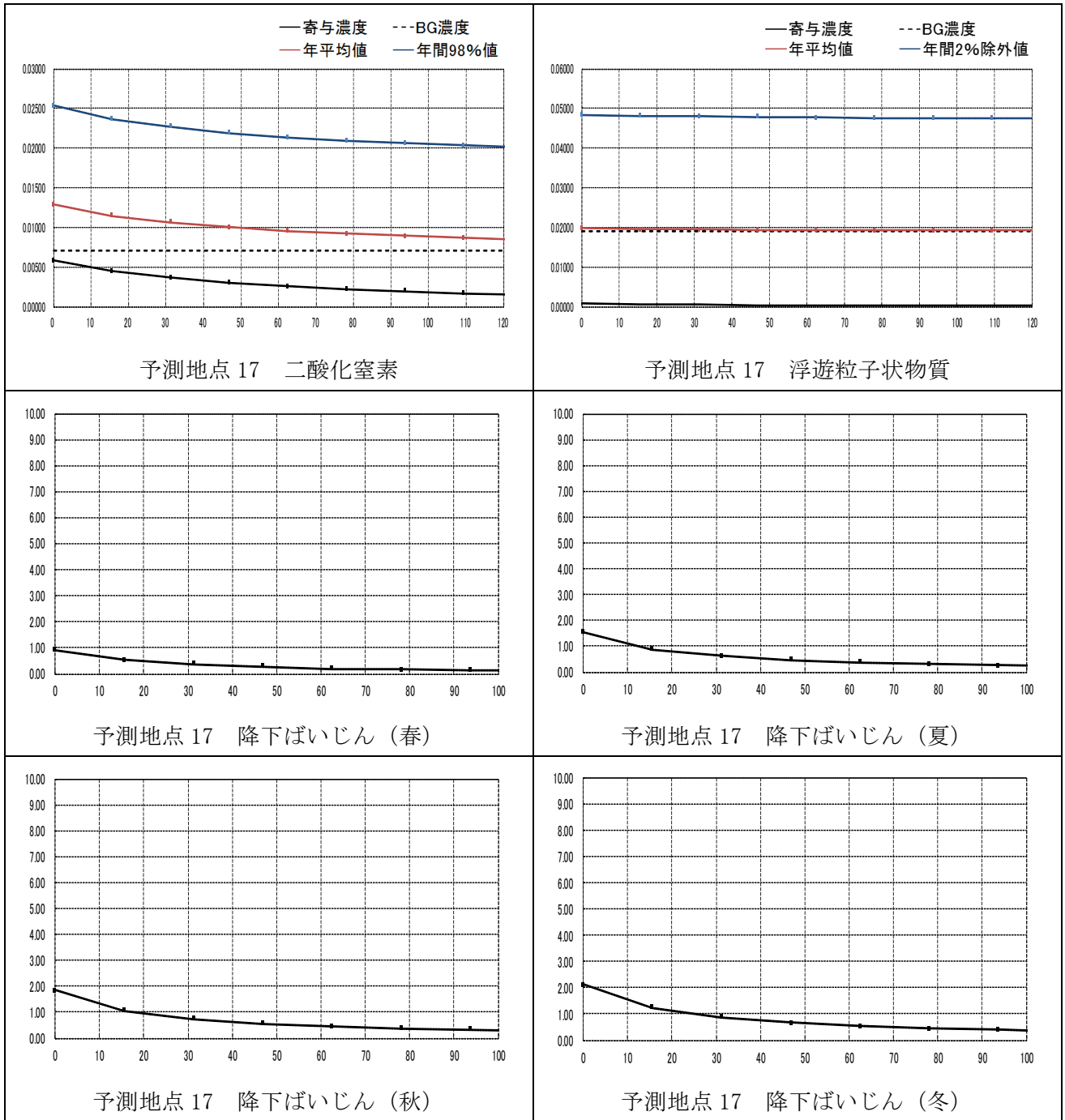


図 1-4-2(17) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 18 富士川町最勝寺（トンネル）

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度（ppm）
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度（mg/m³）
 降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km²/月）

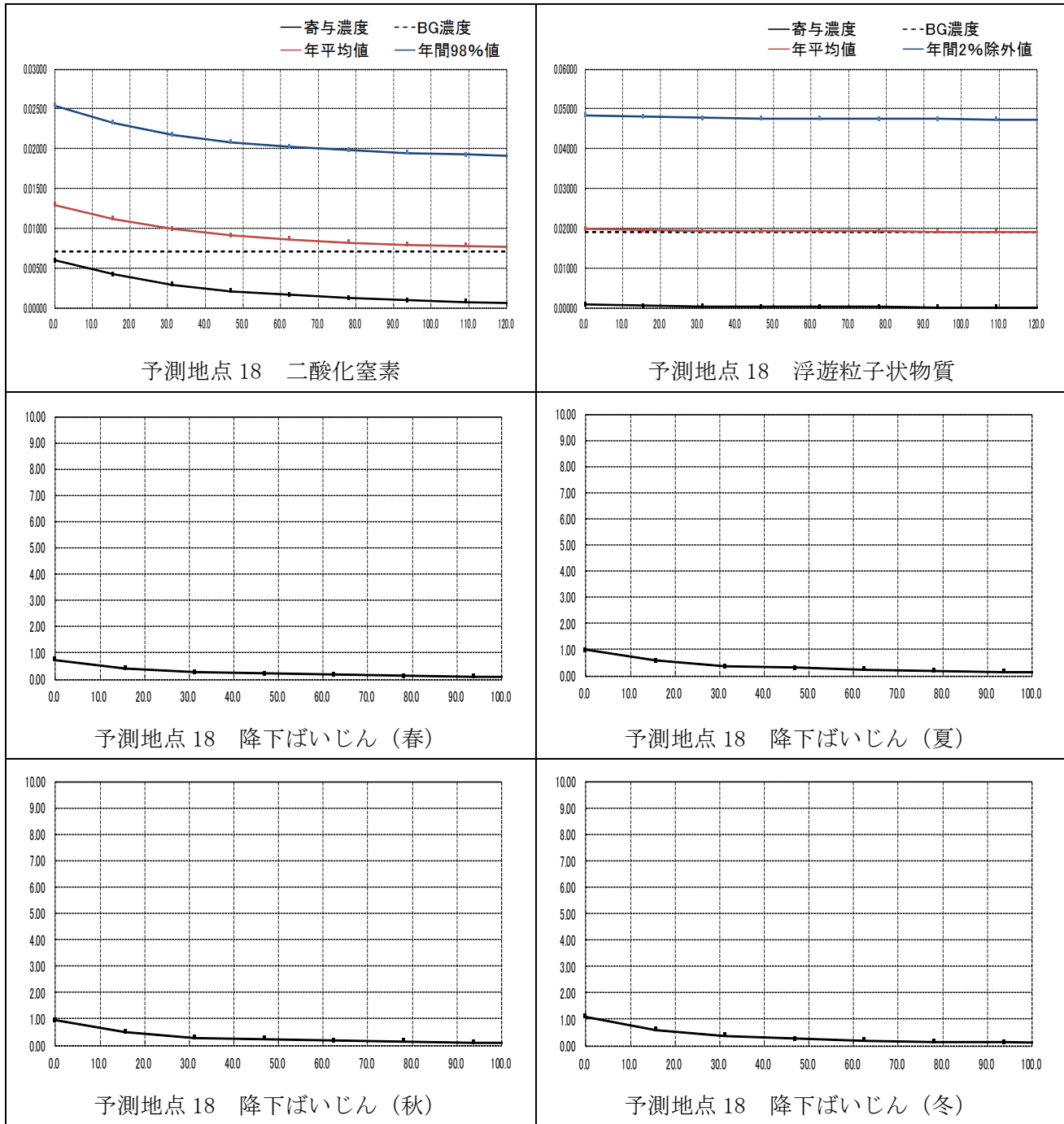


図 1-4-2(18) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 19 富士川町鯉沢

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

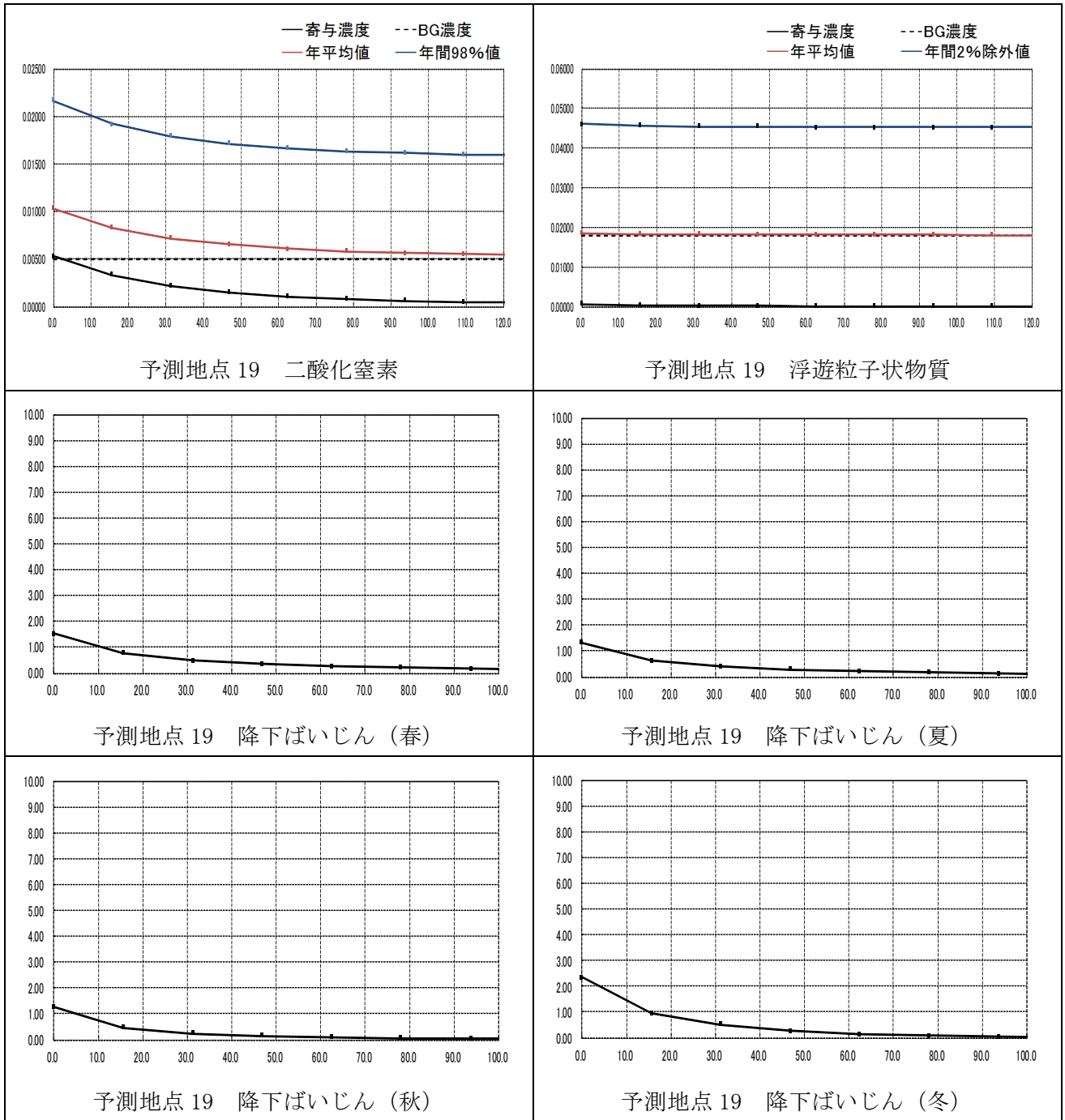


図 1-4-2(19) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 20 富士川町高下

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

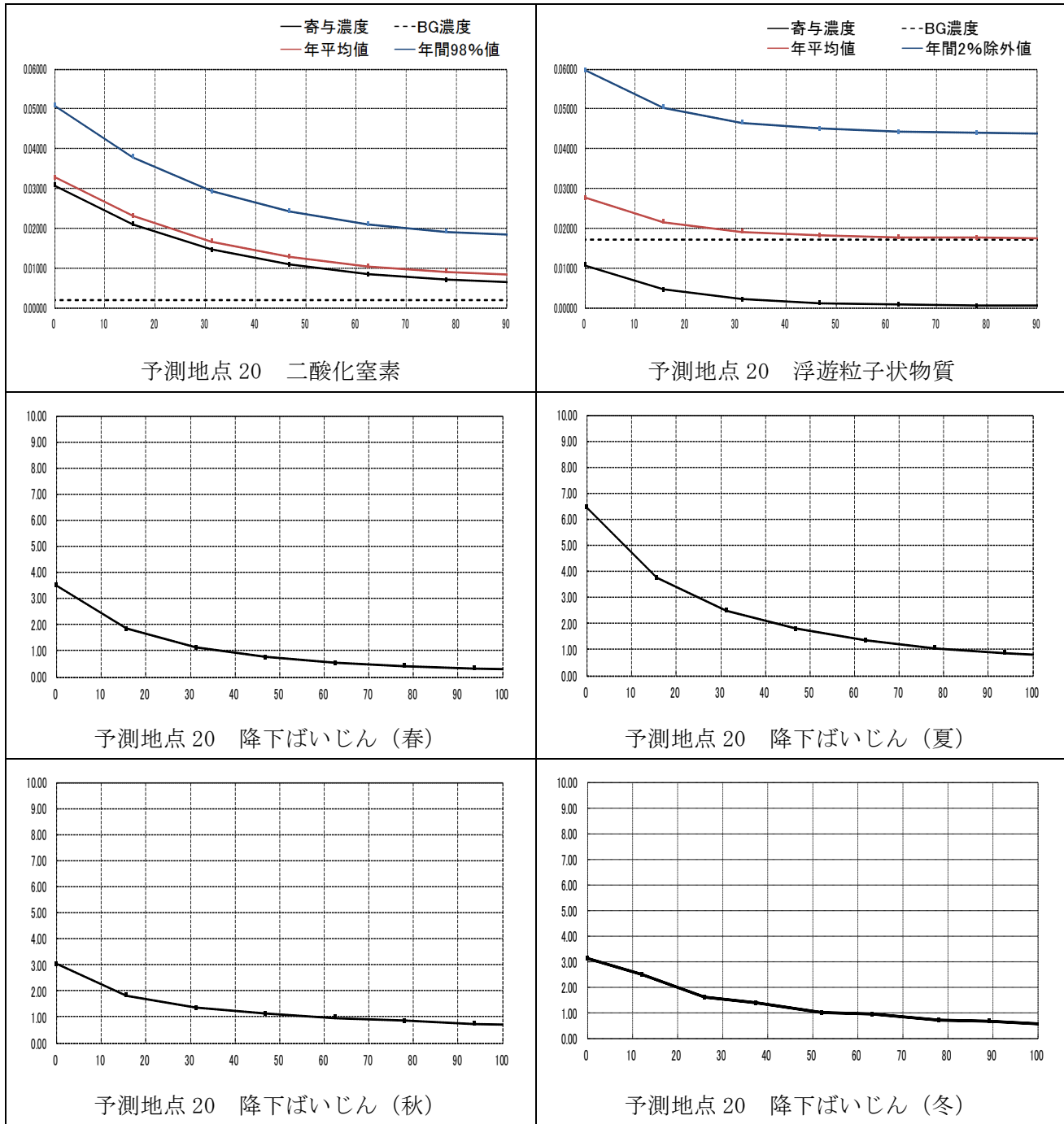
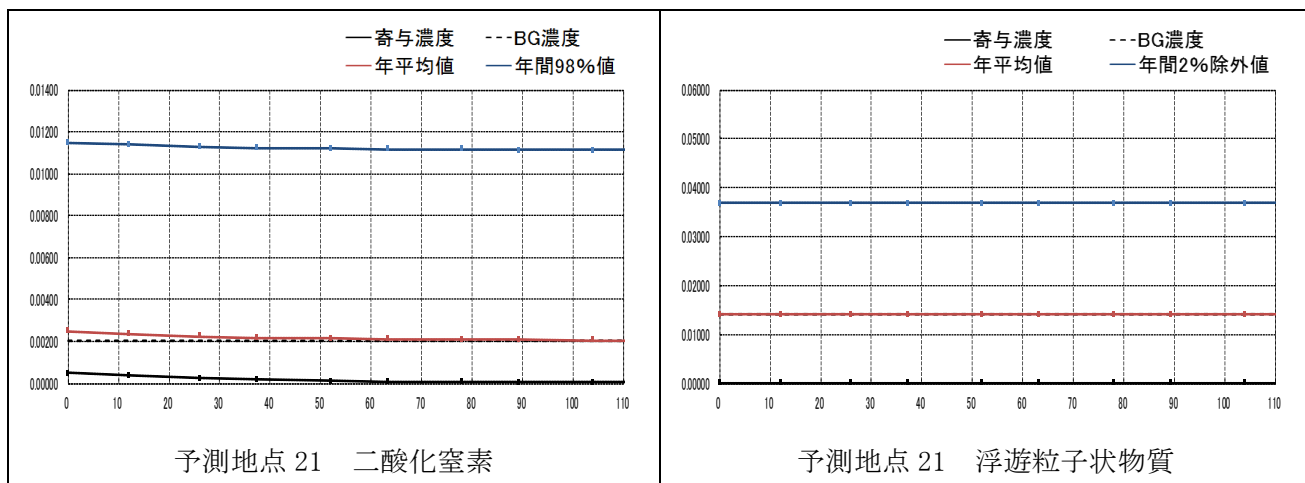


図 1-4-2(20) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 21 早川町大原野

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)
 縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)
 浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)



注1. 予測地点 21 における建設機械の稼働に係る降下ばいじん量は、当地点が計算対象工種(掘削工)を含まないことにより掲載していない。

図 1-4-2(21) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

1-5 使用する気象データの期間代表性及び地域代表性による誤差の程度について

大気質の予測にあたっては、年平均濃度を予測するため、予測地点及び測定状況を踏まえ、下記のとおり設定した。

- ①予測対象地域において通年の現地調査を実施している場合は、現地調査で得られたデータを気象条件として用いた。
- ②現地調査が4季連続1週間測定の予測地点については、周辺に一般環境大気測定局があり、現地調査結果との相関係数が0.7以上の場合は、一般環境大気測定局の通年データを現地測定結果で補正し、気象条件として用いた。
- ③現地調査が4季連続1週間測定の予測地点のうち、周辺に一般環境大気測定局がない場合及び周辺にあっても相関係数が0.7を下回る場合は、現地調査で得られた4季連続1週間のデータを用いた。

このうち、②及び③については、①の場合に比べて誤差のレベルが問題とならないかの検証を行った。まず、②の場合について、現地調査の4季連続1週間のデータによる予測結果と、一般環境大気測定局の通年データ（風向・風速）のうち同じ期間分のデータ、すなわち4季1週間のデータを抜き出して補正係数（一般環境大気測定局の風速が現地調査の風速の何倍になるかを計算してとめたもの）を乗じ、そのデータによる予測結果との誤差を比較することで、補正した一般環境大気測定局のデータが現地の地域の気象を代表するものとして用いることができるかを地域代表性と定義して、検討を行った。

次に、③の場合について、4季1週間のデータが通年のデータを代表できるかを期間代表性と定義して検討を行った。具体的には、通年データのある現地調査箇所又は一般環境大気測定局において、通年データによる予測結果と、4季1週間分のデータのみを抜き出しそれによる予測結果との誤差を比較し検証を行った。以下にそれらの内容を示す。

1-5-1 予測に用いた風向・風速データ

気象調査は、1週間連続×4季の調査を基本としている。ただし、常時監視局の分布、住居等の分布、工事の規模、地形の状況等を考慮し、一部通年観測を行うことし、評価書に記載のとおり、現地調査地点 環境04（中央市成島）及び 環境08（早川町大原野）の2地点においては通年調査を実施した。

予測に用いた風向・風速データは、各計画施設周辺で実施した現地調査結果（1週間×4季）を基本としたが、上述の現地調査地点 環境04及び 環境08の2地点については通年調査の結果を用いた。

文献調査地点06（南アルプス市鏡中條）と現地調査地点 環境05（南アルプス市戸田）については、風速の相関を確認した結果、風速相関係数が0.868と相関係数0.7以上が確保されたため（図1-5-1-1参照）、該当する予測地点においては、文献調査地点06の通年気象データを回帰式により補正して用いた。

文献調査地点06と現地調査地点 環境05の風配図は図1-5-1-2の通り概ね類似しており、補正後の文献調査地点06と現地調査地点 環境05の平均風速を比較すると、全風向では補正後の文献調査地点06が2.1m/s、現地調査地点 環境05が2.1m/sと一致している。また、最

多風向に関しては、補正後の文献調査地点 06（南西）が 3.5m/s、現地調査地点 環境 05（南南西）が 3.6m/s でほぼ一致している。

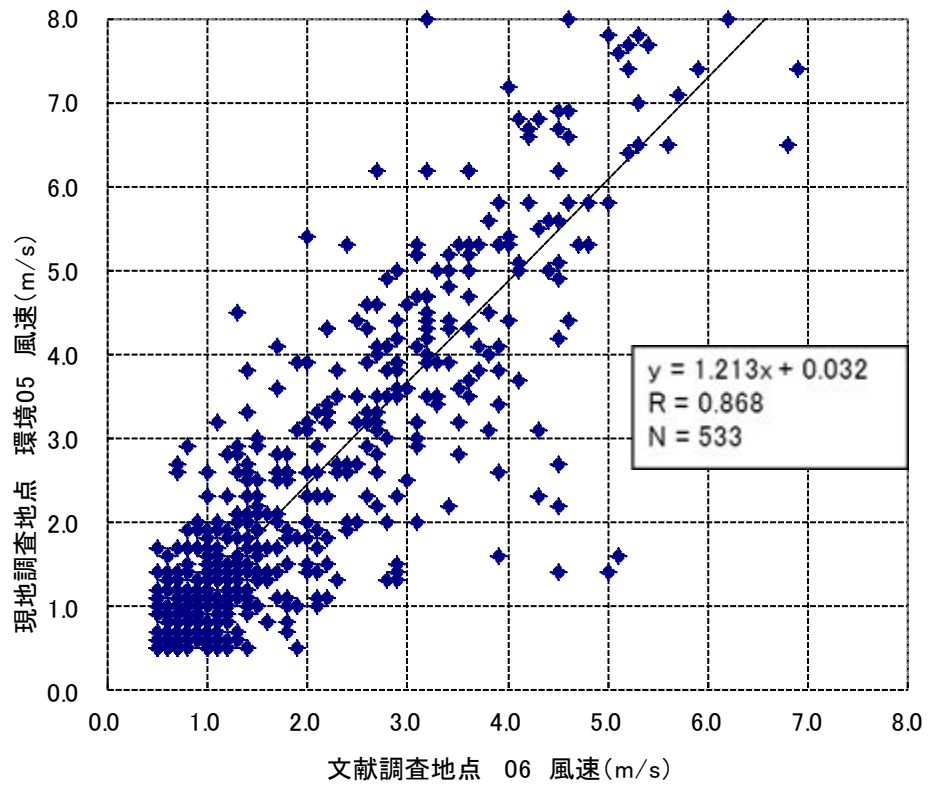


図 1-5-1-1 文献調査地点 06 と現地調査地点 環境 05 の風速相関結果

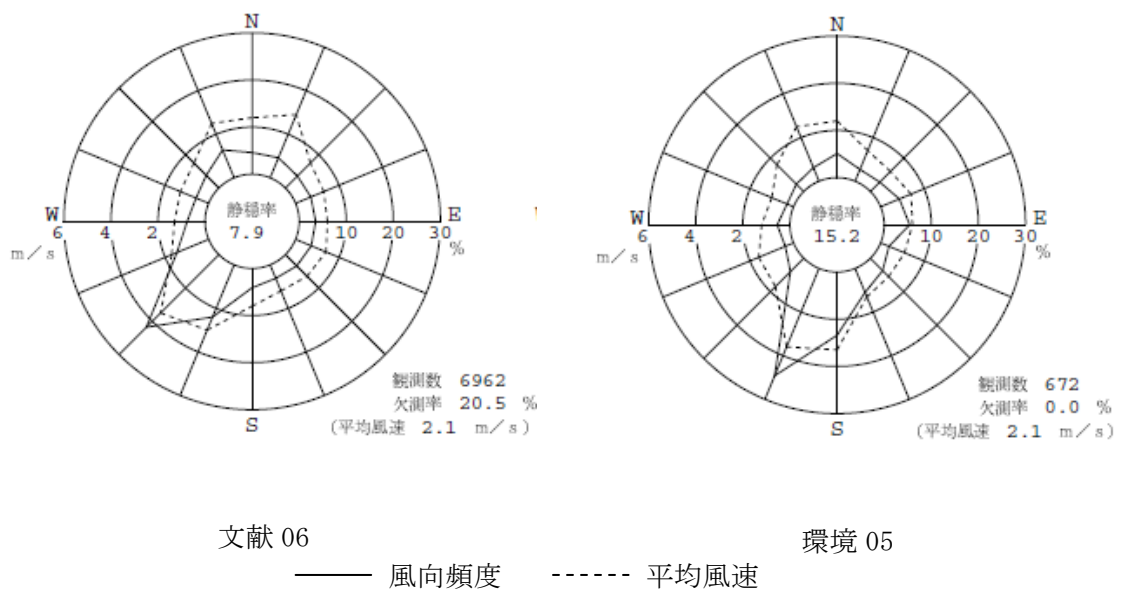


図 1-5-1-2 文献調査地点 06 と現地調査地点 環境 05 の風配図の比較

1-5-2 四季と通年のデータの類似性

山梨県内に設けた通年調査地点 2 箇所（現地調査地点 環境 04 及び 環境 08）における気象データを、通年調査期間と四季調査期間について統計した結果を図 1-5-2-1 に示す。

いずれの地点においても、風配・風速階級出現頻度とも両統計期間についてほぼ一致している。このことから、四季調査においても年間の気象状況を把握できており、妥当性が確保されていると判断した。

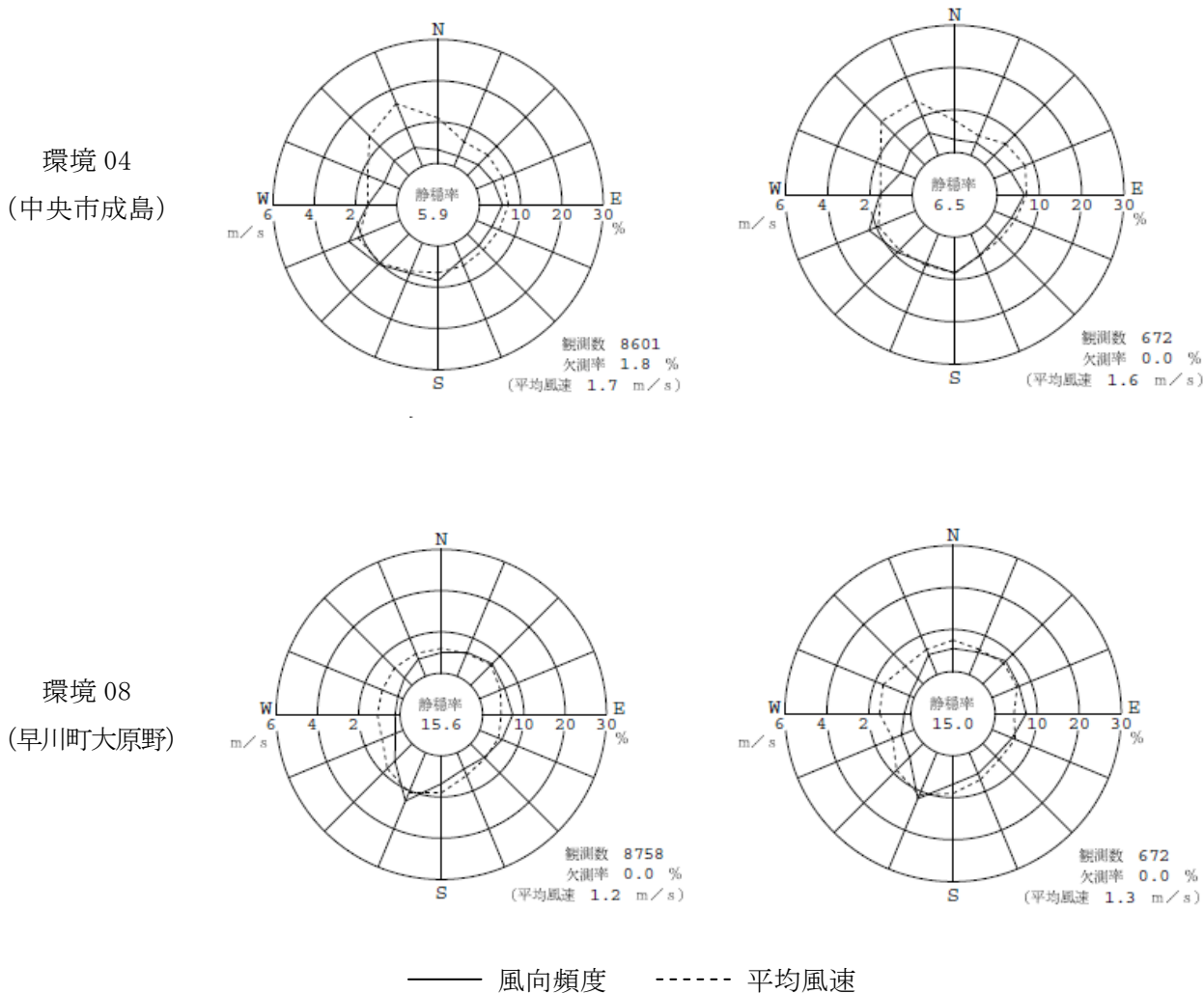
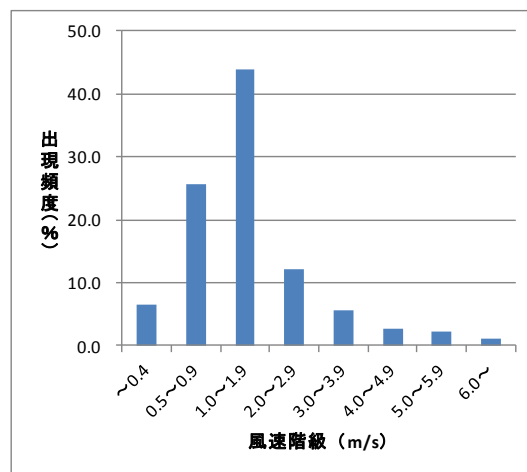
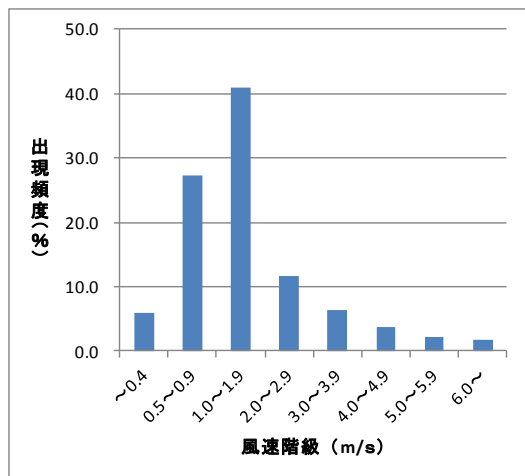


図 1-5-2-1(1) 通年データと四季データの比較
(風配図の比較 (左: 通年統計、右: 四季統計))

環境 04
(中央市成島)



環境 08
(早川町大原野)

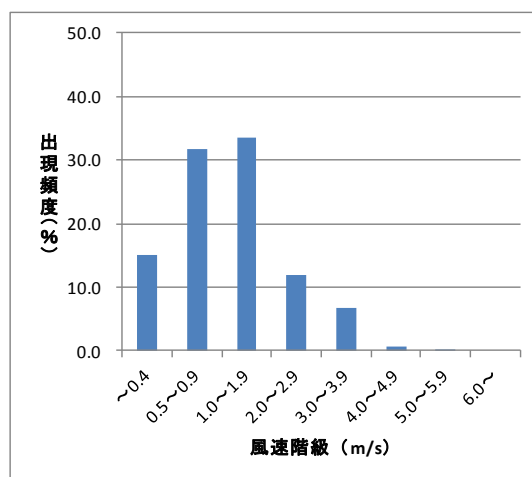
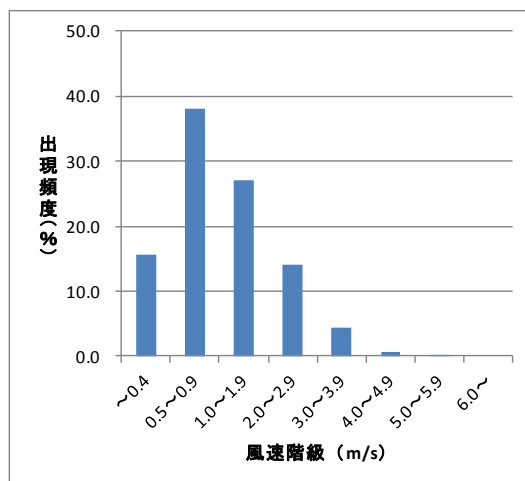


図 1-5-2-1 (2) 通年データと四季データの比較
(風速階級出現頻度の比較 (左: 通年統計、右: 四季統計))

1-5-3 四季と通年のデータによる予測結果の誤差の程度

建設機械の稼働に係る二酸化窒素及び浮遊粒子状物質において通年の気象データを用いて予測した地点の内、地点番号 08（中央市成島）及び 21（早川町大原野）について、四季気象データにより予測を行った場合の結果を表 1-5-3-1 に示す。予測された濃度の差は、表 1-5-3-1 に示す通り、二酸化窒素については-0.00056～-0.00005ppm であり、通年データを使用した場合の寄与濃度に対する比率は 9.0～9.8%程度、浮遊粒子状物質については-0.00009～0.00000mg/m³ であり、通年データを使用した場合の寄与濃度に対する比率は 0.0%～11.1%程度である。

表 1-5-3-1 通年データと四季データの予測結果の比較

■通年データを使用（評価書記載）

| 地点番号 | 所在地 | 使用した風向・風速データ | NO ₂ 寄与濃度 (ppm) | SPM 寄与濃度 (mg/m ³) |
|------|--------|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| 08 | 中央市成島 | 環境 04 | 0.00623 | 0.00081 |
| 21 | 早川町大原野 | 環境 08 | 0.00051 | 0.00003 |

■四季データを使用

| 地点番号 | 所在地 | 使用した風向・風速データ | NO ₂ 寄与濃度 (ppm) | SPM 寄与濃度 (mg/m ³) |
|------|--------|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| 08 | 中央市成島 | 環境 04 | 0.00567 | 0.00072 |
| 21 | 早川町大原野 | 環境 08 | 0.00046 | 0.00003 |

■予測濃度差（四季-通年）

| 地点番号 | 所在地 | 使用した風向・風速データ | NO ₂ 寄与濃度 (ppm) | NO ₂ 誤差の程度 (%) | SPM 寄与濃度 (mg/m ³) | SPM 誤差の程度 (%) |
|------|--------|--------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------|
| 08 | 中央市成島 | 環境 04 | -0.00056 | 9.0 | -0.00009 | 11.1 |
| 21 | 早川町大原野 | 環境 08 | -0.00005 | 9.8 | 0.00000 | 0.0 |

注 1. 誤差の程度は通年データを使用した場合の寄与濃度に対する比率を示した。

1-5-4 各測定地点の気象データの地域代表性に関する予測濃度の誤差の程度

一般環境大気測定局と現地調査の気象データの高い相関（0.7 以上）が得られ、一般環境大気測定局データを補正して予測に用いた地点のうち、工事規模が最大である地点番号 17（富士川町最勝寺）について、現地調査の気象データを使用した場合、一般環境大気測定局の気象データを使用した場合それぞれの予測結果を表 1-5-4-1 に示す。なお、気象データの期間は現地四季調査の期間を対象とした。

表 1-5-4-1 に示すとおり、予測された濃度の差は、二酸化窒素については 0.00051ppm であり、一般環境大気測定局データを使用した場合の寄与濃度に対する比率は 9.6%程度、浮遊粒子状物質については 0.00008mg/m³ であり、一般環境大気測定局データを使用した場合の寄与濃度に対する比率は 12.1%程度となる。

表 1-5-4-1 現地調査データと一般環境大気測定局データによる予測結果の比較

■現地調査データを使用

| 地点番号 | 所在地 | 使用した風向・風速データ | NO ₂ 寄与濃度 (ppm) | S P M 寄与濃度 (mg/m ³) |
|------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------------|
| 17 | 富士川町最勝寺 | 環境 05 | 0.00581 | 0.00074 |

■一般環境大気測定局データを使用（風速は相関関係により補正済み）

| 地点番号 | 所在地 | 使用した風向・風速データ | NO ₂ 寄与濃度 (ppm) | S P M 寄与濃度 (mg/m ³) |
|------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------------|
| 17 | 富士川町最勝寺 | 文献 06 | 0.00530 | 0.00066 |

■予測濃度差（現地 - 一般環境大気測定局）

| 地点番号 | 所在地 | NO ₂ 寄与濃度 (ppm) | NO ₂ 誤差の程度 (%) | S P M 寄与濃度 (mg/m ³) | S P M 誤差の程度 (%) |
|------|---------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 17 | 富士川町最勝寺 | 0.00051 | 9.6 | 0.00008 | 12.1 |

注 1. 誤差の程度は一般環境大気測定局データを使用した場合の寄与濃度に対する比率を示した。

1-5-5 気象データ以外の誤差要因

気象データに起因する以外の誤差要因として、バックグラウンド濃度として使用している、現地における大気質調査結果（四季）の期間代表性が考えられる。現地における大気質の通年データは存在しないことから、予測に使用した山梨県内の一般環境大気測定局における通年と四季調査期間の平均濃度を比較すると、二酸化窒素、浮遊粒子状物質ともに測定最小単位以下の差（それぞれ 0.0003ppm、0.0002mg/m³ の差）であった。

1-5-6 全体として見込まれる誤差要因

誤差要因をまとめると、気象データの四季と通年のデータによる予測結果の差異については表 1-5-3-1 に示したとおり、寄与濃度に対して 0.0～11.1%程度の誤差が含まれる可能性がある。また、気象データの地域代表性に関する予測結果の差異については表 1-5-4-1 に示したとおり、寄与濃度に対して 9.6～12.1%程度の誤差が含まれる可能性がある。

予測濃度全体としては、これらの使用気象データに起因する誤差のほか、バックグラウンド濃度の期間代表性に関わるものが誤差要因として考えられる。

予測地点番号 17（富士川町最勝寺）において、使用気象データを変更した場合の予測濃度比較結果を表 1-5-6-1 にまとめた。気象データの期間代表性及び地域代表性に起因する予測濃度の差異は、二酸化窒素で-0.00002ppm、浮遊粒子状物質で 0.00000mg/m³ となっており、寄与濃度の 0.0～0.3%程度、環境基準値の 0.00～0.03%程度に相当する。

表 1-5-6-1 富士川町最勝寺における気象条件別予測値

| 地点番号 | 所在地 | 使用した 風向・風速データ | | NO ₂ 寄与濃度 (ppm) | SPM 寄与濃度 (mg/m ³) |
|------|---------|------------------|----|----------------------------------|-------------------------------------|
| 17 | 富士川町最勝寺 | 文献 06 | 通年 | 0.00583 | 0.00074 |
| | | | 四季 | 0.00530 | 0.00066 |
| | | 環境 05 | | | 0.00581 |

1-6 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う予測地点より勾配及びカーブが急な箇所並びに道路の幅員が十分でない箇所への影響について

予測地点は、住居等の分布を踏まえ、一般道の標準的な道路形状をしている箇所を選定した。場所ごとに多少の違いはあるものの、予測地点周辺はほぼ平坦に近く、勾配が一律でない、道路交差部や横断歩道・信号が存在するというような状況である。このような状況下においては、発進・停止・加減速を含む非定常走行（実走行モード）に基づく通常（縦断勾配の補正なし）の排出係数を用いることは適切であると考ええる。

また、カーブ区間についても、予測断面付近においては急なカーブ区間はなく、一般的な加減速を反映している排出係数を用いることは適切であると考ええる。

参考に県内の山間部における予測地点前後 500m の道路の勾配の状況を表 1-6-1 に、また、この中で一番勾配が急な地点番号 12（県道 406 号）について、「道路環境影響評価の技術手法（平成 24 年度版）」（平成 25 年 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所）に基づき勾配により排出係数を補正した場合の予測結果を表 1-6-2 に示す。

発進・停止・加減速を含む非定常走行（実走行モード）に基づく通常（縦断勾配の補正なし）の排出係数を用いた場合に比べて、予測された濃度の差は二酸化窒素については 0.00029ppm、浮遊粒子状物質については $0.00001\text{mg}/\text{m}^3$ であり、二酸化窒素については、環境基準値 0.06ppm に対して 0.48% 程度の違いが、浮遊粒子状物質については、環境基準値 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ に対し 0.01% 程度の違いが生じる程度であり、予測結果に大きな違いが生じることはない。

表 1-6-1 道路の勾配の状況

| 地点番号 | 01 (県道 35 号) | 12 (県道 406 号) | 13 (県道 37 号) |
|----------|-----------------|------------------|-----------------|
| 平均勾配 (%) | 1.0 | 2.7 | 2.0 |

表 1-6-2 排出係数を補正しない場合と補正した場合の予測結果の比較

■補正しない場合の予測結果

(単位：NO₂ ; ppm、SPM ; mg/m³)

| 地点番号 | 要素 | 寄与濃度 | 環境濃度 | 年間 98%値 または 年間 2%除外値 |
|------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------|
| 12 (県道 406 号) | NO ₂ | 0.00046 | 0.00546 | 0.016 |
| | S P M | 0.00005 | 0.01705 | 0.043 |

■補正した場合の予測結果

(単位：NO₂ ; ppm、SPM ; mg/m³)

| 地点番号 | 要素 | 寄与濃度 | 環境濃度 | 年間 98%値 または 年間 2%除外値 |
|------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------|
| 12 (県道 406 号) | NO ₂ | 0.00075 | 0.00575 | 0.016 |
| | S P M | 0.00006 | 0.01706 | 0.043 |

■予測濃度差 (補正した場合－補正しない場合)

(単位：NO₂ ; ppm、SPM ; mg/m³)

| 地点 | 要素 | 寄与濃度 | 環境濃度 | 年間 98%値 または 年間 2%除外値 |
|------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------|
| 12 (県道 406 号) | NO ₂ | 0.00029 | 0.00029 | 0.000 |
| | S P M | 0.00001 | 0.00001 | 0.000 |

道路勾配による影響について、「道路環境影響評価の技術手法（平成 24 年度版）」の補正係数の設定内容から、他の急勾配な地点でも排出係数が増加することが考えられるが、表 1-6-2 に示す県内の予測地点において一番勾配が急な地点番号 12 においても、予測された濃度の差は二酸化窒素については 0.00029ppm、浮遊粒子状物質については 0.00001mg/m³であり、排出係数が増加した場合でも、予測濃度差が測定最小単位（二酸化窒素 0.001ppm、浮遊粒子状物質 0.001mg/m³）を上回るとは考えられず、評価対象の二酸化窒素年間 98%値、浮遊粒子状物質年間 2%除外値にも大きな差が生じることはなく、予測及び評価結果に大きな違いが生じることはない。

※参考：通常の場合より発進・停止・加速等の頻度が増えることによる影響について

山岳部の道路の幅員が十分でない等の限られた一部の区間においては、発進・加速等の頻度が増え、エンジンへの負荷が増大し、排出係数が増加することが想定される。

発進・加速時は通常の定常走行時に比べて、エンジンへの負荷が増大する。すべての工事用車両がある地点において発進・加速を行ったと仮定した場合、排出係数が定常走行の最大 5～10 倍程度に増加するとの報告もある（「車載型機器による走行動態及び排ガスの計測」独立行政法人国立環境研究所、平成 16 年 10 月 19 日社会領域セミナー資料、近藤美則）。仮に排出係数が 10 倍に増加した場合であっても、排出係数の増加による影響は、表 1-6-3 に示すとおり、二酸化窒素の寄与濃度が最も大きい地点番号 12 及び浮遊粒子状物質の寄与濃度が最も大きい地点番号 10、13 において、二酸化窒素で日平均値の年間 98%値が最大 31.3%程度、浮遊粒子状物質で日平均値の年間 2%除外値が最大 2.6%程度増加する程度であり、いずれも排出係数の増加による影響により環境基準値を上回ることはない。

本事業では、これらの状況に加え、車両の運転にあたって、アイドリングストップ及び急発進や急加速の回避を始めとしたエコドライブの徹底等の環境保全措置を確実に実施し、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質に係る環境影響の低減を図っていく計画である。

表 1-6-3 加速時の排出係数を使用し予測した場合の予測結果と増加の程度

（単位：NO₂；ppm、SPM；mg/m³）

| 地点番号 | 要素 | 寄与濃度 | 環境濃度 | 日平均値の 年間 98%値 または 日平均値の 年間 2%除外値 | 基準 | 通常の場合に 対する 増加の程度 |
|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--|---|------------------------|
| 12 (県道 406 号) | NO ₂ | 0.00488 (0.00046) | 0.00988 (0.00546) | 0.021 (0.016) | 日平均値の 年間 98%値が 0.06ppm 以下 | 31.3% |
| 10 (国道 52 号) | SPM | 0.00057 (0.00006) | 0.01857 (0.01806) | 0.046 (0.045) | 日平均値の 年間 2%除外値が 0.10 mg/m ³ 以下 | 2.2% |
| 13 (県道 37 号) | | 0.00058 (0.00006) | 0.01558 (0.01506) | 0.040 (0.039) | | 2.6% |

注 1. () は通常の場合の予測結果を示す。

注 2. 増加の程度は年間 98%値または年間 2%除外値の増加の程度を示す。

1-7 建設機械に関する発生源配置の考え方

建設機械の稼働に伴い発生する二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生源を、工事範囲境界から5m内側の線の範囲内を東西10m、南北12mのメッシュに区切り、各メッシュの中央に配置することとした。二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生源（建設機械）の配置概念図を図1-7-1に示す。なお、粉じん等についても同様の考え方に基づき発生源を配置することとしており、メッシュは東西2m、南北2.4mとして設定している。

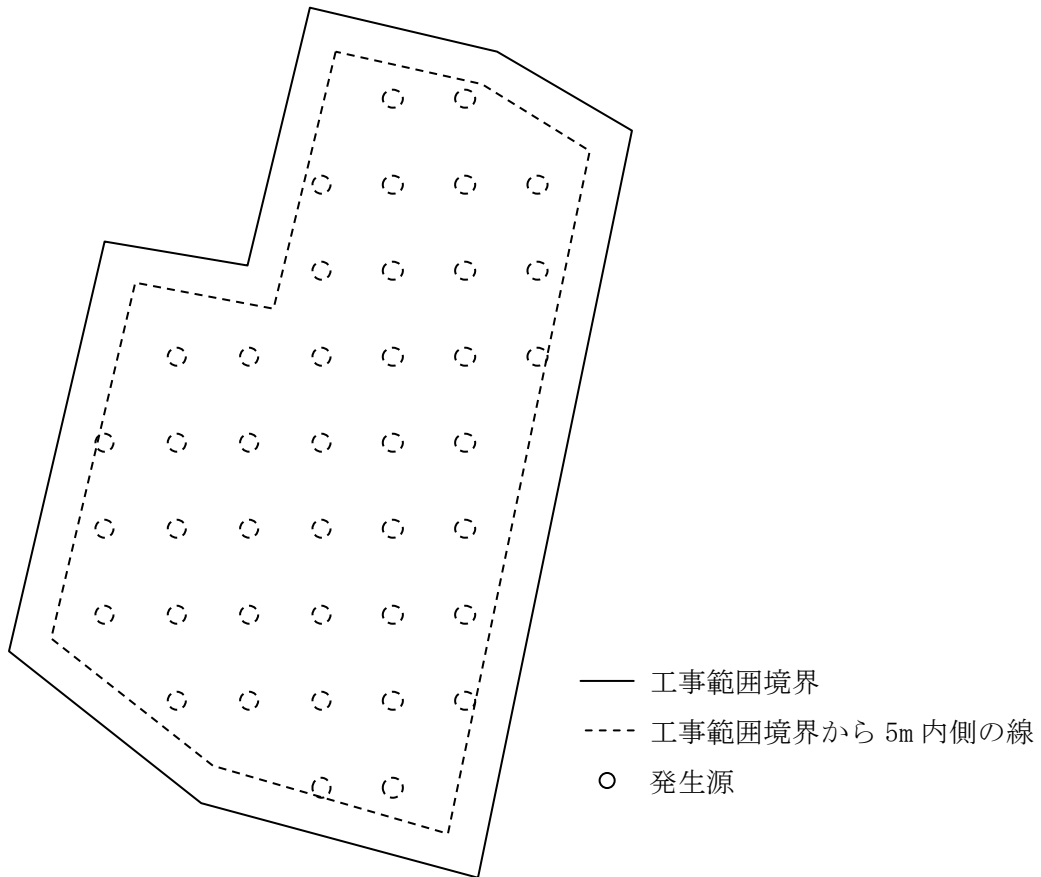


図1-7-1 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生源の配置概念図

1-8 構造物の存在による風環境の変化について

一般的に環境影響評価においては、構造物の存在による風環境の変化は、「風害・風環境」として扱う分野である。「道路環境影響評価の技術手法（平成 24 年度）」（平成 25 年 3 月、国土交通省国土技術政策総合研究所）によれば、図 1-8-1 に示すとおり、風害に係る「大規模施設」として、「高さ 40～50m 程度以上の構造物により風環境が変化し、生活環境への影響が生じやすくなる」と記載されている。また、「東京都環境影響評価技術指針」（平成 26 年 1 月、東京都）では、図 1-8-2 に示すとおり、「高さが 60m を超える建築物が建設される又は周辺の建築物の平均高さより 5～6 倍以上高い建築物が建設され、事業計画地周辺の土地利用状況及び建物状況により風環境への影響が予想される場合」や「対象事業の種類が道路又は鉄道の建設であり、計画施設が高架構造物であって、橋脚部分等の下部構造の形状等から判断して突風が想定され、かつ事業計画地の周辺の土地利用状況及び建物状況により風環境への影響が予想される場合」において予測及び評価項目として選定することとされている。

本事業においては、計画する高架橋及び橋梁の構造物の概ねの高さは、表 1-8-1 に示すとおり、環境対策工を含めても最大でも約 40m の高さであること、図 1-8-3 に示すとおり、桁下空間が確保され、下部構造により連続的に閉鎖されるものではないことから、風環境への影響は小さいものとする。

また、保守基地・変電施設もその高さは最大で約 20m 程度であり、風環境への影響は小さいものとする。

3.1.1 事業特性の把握

事業特性については、計画の熟度に応じ、大規模施設^{*1}の設置に係る強風による風害に関連する以下の内容を把握する。なお、当該事業において「配慮書段階の検討^{*2}」を行った場合は、その検討で収集した情報を活用し、不足する情報を補足する。

- 1) 対象道路事業に係る道路の区分（道路構造令（昭和45年政令第320号）等三条に規定する道路の区分をいう。）、設計速度、計画交通量及び構造の概要

(1) 構造の概要

- ①換気塔等の存在の有無、設置が想定される概ねの位置

【解説】

これらの事業特性は、項目の選定、予測の実施に必要となる。

なお、「配慮書段階の検討」を実施した事業（本項目を計画段階配慮事項として選定しなかった場合を含む。）においては、その検討で一定程度の情報が収集されていることから、これらを活用し、不足する情報を補足する。

1) 項目の選定に係る事業特性

「換気塔等の存在の有無、設置が想定される概ねの位置」は、住居等の保全対象（「3.1.2 地域特性の把握」で把握）との位置関係を把握するために必要である。対象施設の周辺に住居等の保全対象が存在し、又は将来の立地が明らかな場合、本項目を選定する。詳細は、「3.1.3 項目の選定」を参照のこと。

2) 予測に用いる事業特性

「換気塔等の存在の有無、設置が想定される概ねの位置」は、予測の実施に必要な情報である。また、換気塔等の規模（幅、高さ、奥行き）が予測条件として必要となるため、できる限り把握に努める。

*1「大規模施設」

これまでの事例や知見等では、高さ40～50m程度以上の建造物により風環境が変化し、生活環境への影響が生じやすくなる¹⁾とされている。

*2「配慮書段階の検討」

概略ルート・構造の検討（構想段階の検討）における、環境面に関する検討を、環境影響評価法第3条の2及び関連する主務省令に基づき行ったもの。「1. 計画段階配慮事項（全ての影響要因・環境要素に共通）」を参照。

資料：「道路環境影響評価の技術手法（平成24年度）」（平成25年3月、国土交通省国土技術政策総合研究所）
「3. 強風による風害（参考項目以外の項目）」p. 3-4

図 1-8-1 「道路環境影響評価の技術手法（平成24年度）」における風害に関する記述

第12 風環境

1 環境影響評価の対象

対象事業の実施に伴う、建築物、高架道路及び高架鉄道等の工作物(第12において「建築物等」という。)の設置が風環境に影響を及ぼすと予想される地域並びにその影響の内容及び程度を対象とする。

【解説】

1 環境影響評価の対象

環境影響評価の対象は、対象事業の実施に伴う、建築物、高架道路及び高架鉄道等の工作物の設置により風環境の変化が生じると予想される地域並びに影響の内容及び程度とする。

風環境の変化とは、歩行障害、器物及び家屋の損傷、商店等の営業障害等を引き起こすような「強風現象の出現」、「通風の阻害」等を指すが、環境影響評価の風環境における予測・評価としては「強風現象の出現」を対象とし、「通風の阻害」は対象としない。

ただし、「通風の阻害」による影響が生じるおそれが明らかな場合は、風の強弱の予測は可能であることから、事業計画の中で「通風の阻害」に対する具体的な対策の内容を明記する。

2 予測・評価項目としての選定

次に掲げるいずれかに該当する場合は、風環境を予測・評価項目として選定することを検討する。

- (1) 対象事業において、高さが60mを超える建築物が建設され、事業計画地の周辺の土地利用状況及び建物状況により風環境への影響が予想される場合
- (2) 対象事業において、周辺の建築物の平均的高さより5～6倍以上高い建築物が建設され、事業計画地の周辺の土地利用状況及び建物状況により風環境への影響が予想される場合
- (3) 対象事業の種類が道路又は鉄道の建設であり、計画施設が高架構造物であって、橋脚部分等の下部構造の形状等から判断して突風の発生が予想され、かつ事業計画地の周辺の土地利用状況からみて、風環境への影響が予想される場合
- (4) その他風環境への影響が予想される場合

2 現況調査

(1) 調査事項

調査事項は、対象事業の種類及び規模並びに地域の概況を勘案し、対象事業の実施が風環境に及ぼす影響を適切に把握し得るよう十分に配慮して、次に掲げる項目のうちから予測及び評価を行うために必要なものを選択する。

ア 地域の風の状況

地域の風の状況は、次に掲げるものの中から予測及び評価を行うために必要なものを選択し、調査する。

- (ア) 上空風の風向・風速の状況及び最大風速等の突風の状況
- (イ) 地表付近の風の風向・風速の状況及び最大風速等の突風の状況
- (ウ) 強風の発生場所、発生頻度、風向・風速等の状況

イ 風の影響に特に配慮すべき施設の状況

学校、病院、住宅、店舗、横断歩道及びこれらに類する施設等の状況を調査する。

表 1-8-1 計画する高架橋及び橋梁の構造物の概ねの高さ

| 地点番号 | 市町村名 | 所在地 | 鉄道施設 | | |
|------|--------|-------|------------|--------|-------------------------|
| | | | 種類 | 高さ (m) | 環境対策工 |
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 橋梁 | 25 | 防音防災フード |
| 02 | 都留市 | 小形山 | 保守基地 | 15 | — |
| 03 | 笛吹市 | 境川町小山 | 高架橋 | 15 | 防音壁 |
| 04 | | 境川町石橋 | 高架橋 | 30 | 防音防災フード |
| 05 | | 境川町三柵 | 橋梁 | 30 | 防音防災フード |
| 06 | | 境川町藤垈 | 高架橋 | 20 | 防音壁 |
| 07 | 甲府市 | 上曾根町 | 高架橋 | 35 | 防音壁 |
| 08 | | 西下条町 | 高架橋 | 30 | 防音防災フード |
| 09 | | 高室町 | 高架橋 地上駅 | 30 | 防音防災フード (一部防音壁区間を含む) |
| 10 | 中央市 | 成島 | 高架橋 | 30 | 防音防災フード |
| 11 | | 成島 | 保守基地 | 15 | — |
| 12 | | 布施 | 高架橋 | 25 | 防音防災フード |
| 13 | | 臼井阿原 | 橋梁 | 25 | 防音防災フード |
| 14 | 南アルプス市 | 藤田 | 高架橋 | 30 | 防音防災フード |
| 15 | | 田島 | 橋梁 | 30 | 防音防災フード |
| 16 | | 戸田 | 高架橋 | 30 | 防音防災フード |
| 17 | | 清水 | 橋梁 | 30 | 防音防災フード |
| 18 | | 大師 | 橋梁 | 30 | 防音壁 |
| 19 | | 荊沢 | 橋梁 | 35 | 防音防災フード |
| 20 | 富士川町 | 小林 | 高架橋 | 40 | 防音防災フード |
| 21 | | 天神中條 | 高架橋 | 30 | 防音壁 |
| 22 | | 最勝寺 | 橋梁 | 35 | 防音防災フード |
| 23 | | 鯉沢 | 橋梁 | 40 | 防音防災フード |
| 24 | | 高下 | 高架橋 | 35 | 防音防災フード (一部防音壁区間を含む) |
| 25 | | | 変電施設 | 20 | — |
| 26 | 保守基地 | | 15 | — | |

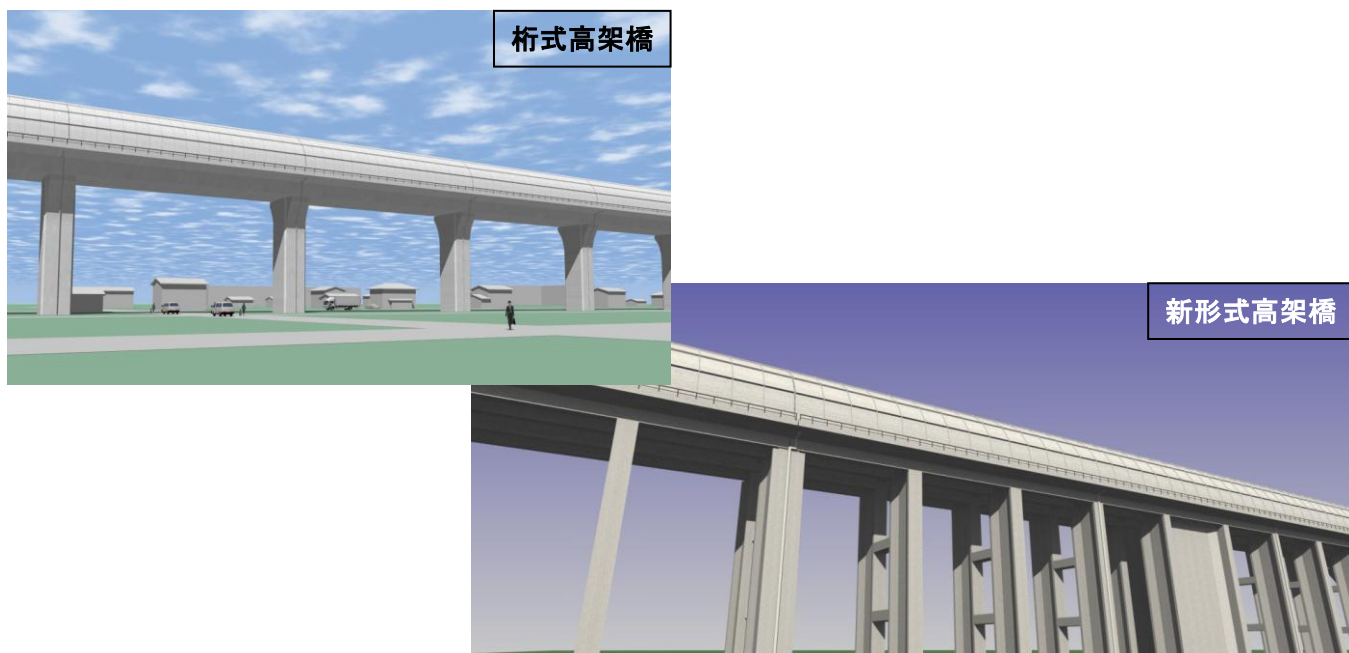


図 1-8-3 計画する高架橋の桁下のイメージ