

【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

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 (kW)	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}
クローラドリル	81kW 級	81	352.6	11.4	0.597
大型ブレーカ	1300kg 級 (一次排出ガス対策型)	104	505.6	21.5	1.000
ブルドーザ	3t (三次排出ガス対策型)	32	57.6	4.2	0.625
ブルドーザ	15t (一次排出ガス対策型)	100	303.9	12.9	0.625
ブルドーザ	21t (一次排出ガス対策型)	152	594.5	23.6	0.818
ブルドーザ	32t	208	1459.9	42.8	0.818
バックホウ	0.08m ³ (一次排出ガス対策型)	18	57.2	5.1	1.000
バックホウ	0.1m ³ (三次排出ガス対策型)	27	85.8	6.2	1.000
バックホウ	0.2m ³ (一次排出ガス対策型)	41	149.3	9.6	0.784
バックホウ	0.25m ³	41	258.3	12.1	0.784
バックホウ	0.25m ³ (一次排出ガス対策型)	41	258.3	12.1	0.784
バックホウ	0.4m ³	60	397.4	12.9	0.784
バックホウ	0.45m ³ (一次排出ガス対策型)	60	228.7	9.7	0.784
バックホウ	0.7m ³ (一次排出ガス対策型)	104	396.5	16.8	0.784
バックホウ	0.7m ³ (三次排出ガス対策型)	104	192.3	11.1	0.784
バックホウ	0.8m ³ (一次排出ガス対策型)	104	688.9	22.3	0.784
バックホウ	0.8m ³ (二次排出ガス対策型)	104	273.3	11.1	0.784
バックホウ	1.4m ³ (一次排出ガス対策型)	164	614.7	24.4	0.784
バックホウ	4.0m ³	412	2,771.80	81.2	0.784
バックホウ圧砕機	0.45m ³	60	228.7	9.7	0.784
フォークグラブ仕様 バックホウ	0.7m ³ (一次排出ガス対策型)	104	192.3	11.1	0.784
クラムバックホウ	0.8m ³	110	732.20	23.7	0.788
クレーン付トラック	3t (三次排出ガス対策型)	107	50.8	2.9	0.800
クレーン付トラック	4t	107	50.8	2.9	0.800
クレーン付トラック	4t (三次排出ガス対策型)	107	50.8	2.9	0.800

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 (kW)	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
保守用車	32-37t 級 (三次排出ガス対策型)	364	1248.5	36.6	0.823
トラック	4t	137	198.8	5.8	0.592
クローラ式アースオーガ	リーダー18m	92	278.6	9	0.738
クローラクレーン	4.9t	42	125.1	5.8	0.729
クローラクレーン	4.9t (一次排出ガス対策型)	42	125.2	5.8	0.729
クローラクレーン	8t	112	350.8	11.4	0.729
クローラクレーン	50t	132	419.9	12.3	0.729
クローラクレーン	60t	166	528.1	15.5	0.729
クローラクレーン	70t	170	540.9	15.8	0.729
クローラクレーン	70t (三次排出ガス対策型)	212	130.4	31.14	0.729
クローラクレーン	80t	170	540.9	15.8	0.729
クローラクレーン	90t	170	540.9	15.8	0.729
クローラクレーン	100t	204	648.9	19	0.729
クローラクレーン	150t	221	703.2	20.6	0.729
クローラクレーン	150t (一次排出ガス対策型)	231	409.5	16.3	0.729
クローラクレーン	200t	235	747.6	21.9	0.729
クローラクレーン	450t	448	1,425.50	41.7	0.729
クローラクレーン	750t	522	1,660.50	48.6	0.729
トラッククレーン	35t	239	412.5	12.1	0.800
トラッククレーン	45t	249	429.7	12.6	0.800
トラッククレーン	50t (三次排出ガス対策型)	250	114.8	4.8	0.800
トラッククレーン	100t	134	231.3	6.8	0.800
トラッククレーン	100t (三次排出ガス対策型)	134	61.5	2.6	0.800
トラッククレーン	120t	147	253.7	7.4	0.800
トラッククレーン	150t	184	317.6	9.3	0.800
トラッククレーン	160t (三次排出ガス対策型)	184	84.5	3.5	0.800
トラッククレーン	200t	191	349.1	10.2	0.847
ラフテレーンクレーン	4.9t (三次排出ガス対策型)	129	125.0	5.2	0.721
ラフテレーンクレーン	12t	140	509.8	14.9	0.721

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 (3) 建設機械の大気質排出量

建設機械	規 格	定格 出力 (kW)	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}
ラフテレーンクレーン	16t (一次排出ガス対策型)	140	284.1	11.3	0.721
ラフテレーンクレーン	16t (三次排出ガス対策型)	140	135.7	5.7	0.721
ラフテレーンクレーン	25t (一次排出ガス対策型)	193	391.6	15.6	0.721
ラフテレーンクレーン	25t (三次排出ガス対策型)	193	187.1	7.8	0.721
ラフテレーンクレーン	35t (一次排出ガス対策型)	200	405.8	16.1	0.721
ラフテレーンクレーン	45t (一次排出ガス対策型)	237	480.8	19.9	0.721
ラフテレーンクレーン	50t (一次排出ガス対策型)	254	515.3	20.5	0.721
ラフテレーンクレーン	50t (三次排出ガス対策型)	254	246.2	10.3	0.721
ラフテレーンクレーン	60t (一次排出ガス対策型)	257	936.0	27.4	0.721
ラフテレーンクレーン	60t (三次排出ガス対策型)	273	246.2	10.3	0.721
ラフテレーンクレーン	160t	257	935.8	27.4	0.721
ラフテレーンクレーン	160t (一次排出ガス対策型)	257	936.0	27.4	0.721
ラフテレーンクレーン	250t	257	935.8	27.4	0.721
ラフテレーンクレーン	250t (一次排出ガス対策型)	257	936.0	27.4	0.721
ラフテレーンクレーン	400t	257	935.8	27.4	0.721
ラフテレーンクレーン	400t (一次排出ガス対策型)	257	936.0	27.4	0.721
高所作業車	9m 級	96	120.5	3.9	0.650
油圧圧入機	80~100t (三次排出ガス対策型)	95	185.7	10.7	1.000
杭打機	160kN	107	72	4.2	0.775
クレーン式杭打機	50t	92	292.6	9.5	0.775
モーターグレーダ	3.1m	85	300.9	9.7	0.679
モーターグレーダ	3.1m (一次排出ガス対策型)	85	300.7	9.7	0.679
タイヤローラ	8~20 t	71	232.6	7.5	0.679
タイヤローラ	8~20 t (一次排出ガス対策型)	71	133.9	5.7	0.679
ロードローラ	10~12t (一次排出ガス対策型)	56	103.2	6.6	0.643
ロードローラ	13~14t (三次排出ガス対策型)	56	54.2	3.7	0.643
振動ローラ	3~4t (三次排出ガス対策型)	20	27.6	2	0.500
コンクリートポンプ車	90~110m ³ /h	199	652.3	19.1	0.857
コンクリートポンプ車	90~110m ³ /h (三次排出ガス対策型)	199	173.6	7.2	0.857
アスファルトフィニッシャ	2.4~6.0m (一次排出ガス対策型)	70	184.8	7.9	0.625
アスファルトフィニッシャ	2.4~6.0m (三次排出ガス対策型)	70	89.6	5.2	0.625

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。

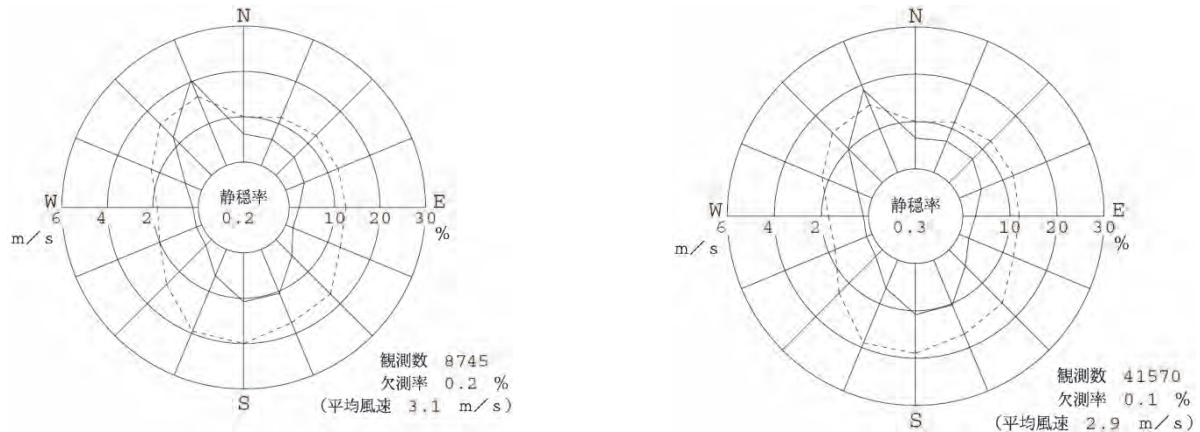
注2. 平均稼働率は、「平成25年度版建設機械等損料表」における、運転時間と運転日数から求めた1日あたりの平均運転時間を、標準としている作業時間である8時間で除した値である。

1-2 気象調査結果

1-2-1 東京管区気象台及び横浜地方気象台における調査年と過去5年間及び10年間との風向風速の出現状況の比較

(1) 東京管区気象台

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5年のものと比較しておよそ同様な傾向になっている。

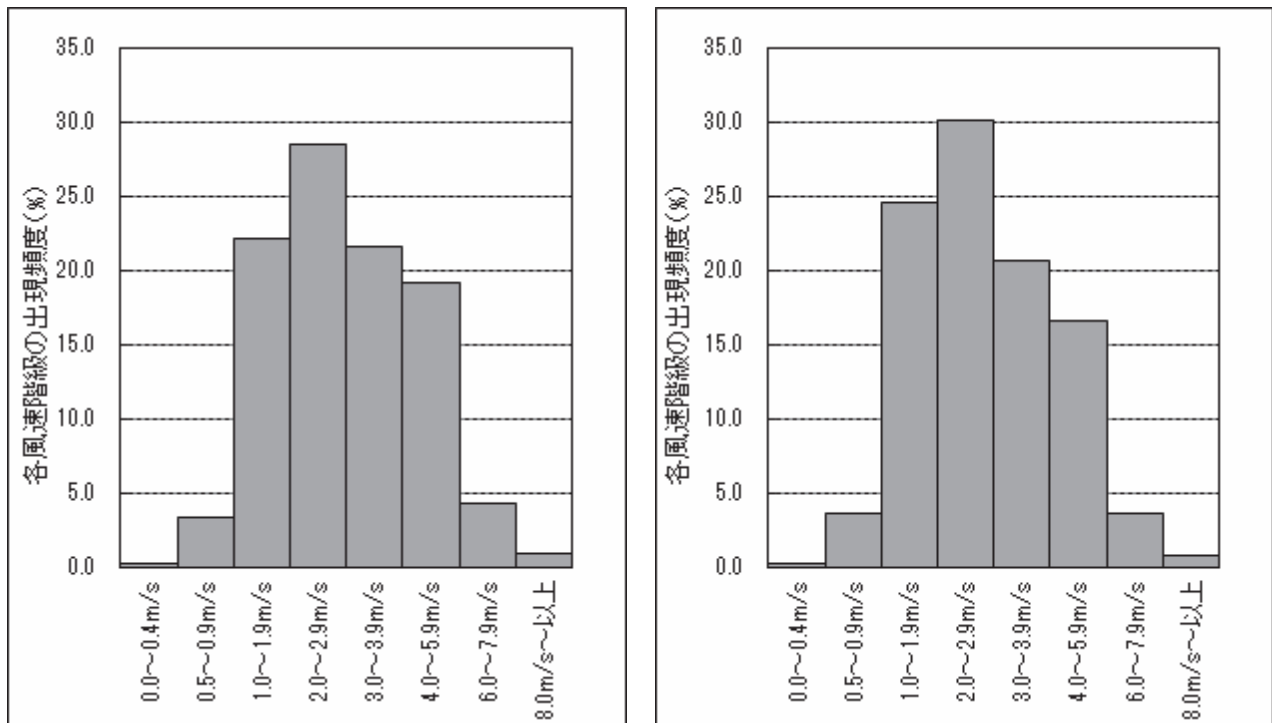


観測地点：東京管区気象台

統計期間：平成24年4月から平成25年3月（1年間）

統計期間：平成20年4月から平成25年3月（5年間）

図 1-2-1 風配図の比較



観測地点：東京管区気象台

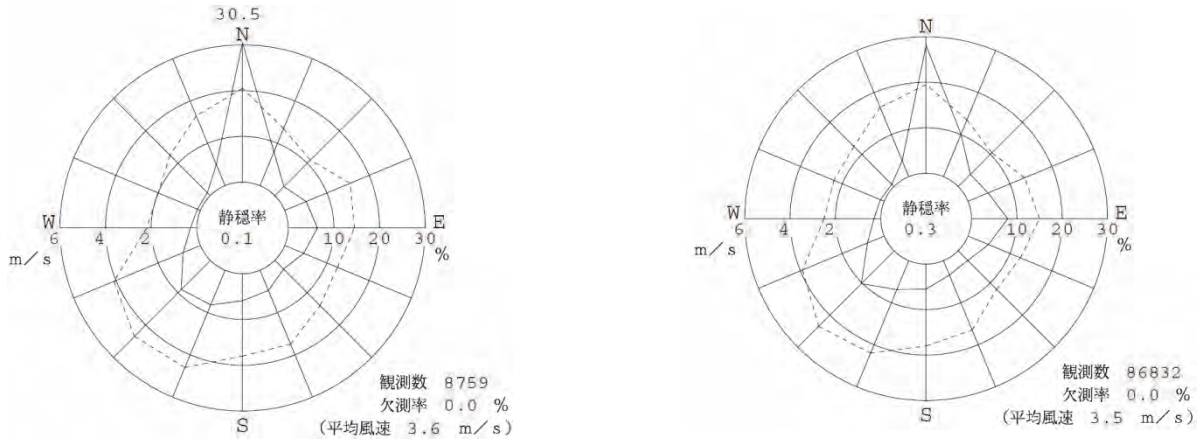
統計期間：平成24年4月から平成25年3月（1年間）

統計期間：平成20年4月から平成25年3月（5年間）

図 1-2-2 風速階級別出現頻度の比較

(2) 横浜地方気象台

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。

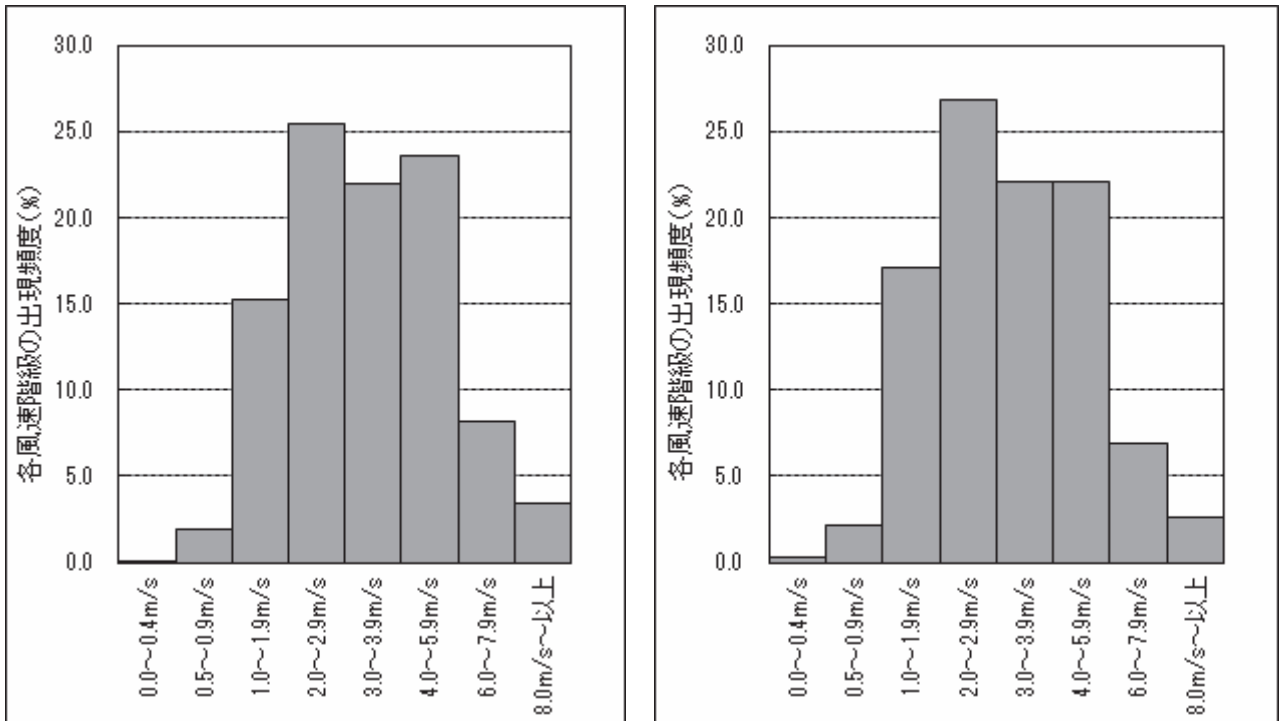


観測地点：横浜地方気象台

統計期間：平成24年4月から平成25年3月（1年間）

統計期間：平成15年4月から平成25年3月（10年間）

図 1-2-3 風配図の比較



観測地点：横浜地方気象台

統計期間：平成24年4月から平成25年3月（1年間）

統計期間：平成15年4月から平成25年3月（10年間）

図 1-2-4 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 1-2-1 に示す。

表 1-2-1(1) 風向別風速階級別出現頻度

地点：現地（環境）01

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		17 (2.5)	9 (1.3)	7 (1.0)	9 (1.3)	13 (1.9)	14 (2.1)	13 (1.9)	9 (1.3)	8 (1.2)	3 (0.4)	9 (1.3)	3 (0.4)	0 (-)	4 (0.6)	8 (1.2)	19 (2.8)	145 (21.6)
1.0~ 1.9		58 (8.6)	43 (6.4)	8 (1.2)	7 (1.0)	10 (1.5)	36 (5.4)	22 (3.3)	30 (4.5)	17 (2.5)	2 (0.3)	1 (0.1)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	20 (3.0)	82 (12.2)	336 (50.0)
2.0~ 2.9		16 (2.4)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (-)	0 (-)	2 (0.3)	11 (1.6)	21 (3.1)	12 (1.8)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	1 (0.1)	21 (3.1)	86 (12.8)
3.0~ 3.9		10 (1.5)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	1 (0.1)	7 (1.0)	9 (1.3)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	20 (3.0)	47 (7.0)
4.0~ 4.9		3 (0.4)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	2 (0.3)	2 (0.3)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	10 (1.5)	17 (2.5)
5.0~ 5.9		0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (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 (-)
合計		104 (15.5)	53 (7.9)	16 (2.4)	16 (2.4)	23 (3.4)	52 (7.7)	47 (7.0)	69 (10.3)	48 (7.1)	5 (0.7)	10 (1.5)	3 (0.4)	0 (-)	4 (0.6)	29 (4.3)	153 (22.8)	632 (94.0)
平均風速		1.7	1.3	1.1	0.9	0.9	1.2	1.5	1.9	2.0	1.0	0.7	0.8	0.0	0.7	1.2	2.0	

静穏 40 (6.0 %) 観測回数 672 (100.0 %) 欠測 0 (0.0 %) 平均風速 1.5 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：現地（環境）02

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 (0.4)	7 (1.0)	15 (2.2)	11 (1.6)	5 (0.7)	4 (0.6)	3 (0.4)	11 (1.6)	8 (1.2)	6 (0.9)	27 (4.0)	32 (4.8)	24 (3.6)	14 (2.1)	13 (1.9)	16 (2.4)	199 (29.6)
1.0~ 1.9		17 (2.5)	16 (2.4)	46 (6.8)	48 (7.1)	13 (1.9)	6 (0.9)	5 (0.7)	12 (1.8)	25 (3.7)	17 (2.5)	17 (2.5)	8 (1.2)	6 (0.9)	17 (2.5)	26 (3.9)	31 (4.6)	310 (46.1)
2.0~ 2.9		1 (0.1)	0 (-)	12 (1.8)	24 (3.6)	4 (0.6)	0 (-)	0 (-)	4 (0.6)	7 (1.0)	1 (0.1)	4 (0.6)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	11 (1.6)	3 (0.4)	71 (10.6)
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		21 (3.1)	23 (3.4)	73 (10.9)	83 (12.4)	22 (3.3)	10 (1.5)	8 (1.2)	27 (4.0)	40 (6.0)	24 (3.6)	48 (7.1)	40 (6.0)	30 (4.5)	31 (4.6)	50 (7.4)	50 (7.4)	580 (86.3)
平均風速		1.4	1.1	1.4	1.6	1.4	1.1	1.1	1.2	1.5	1.2	1.1	0.8	0.8	1.0	1.4	1.2	

静穏 92 (13.7 %) 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 1-2-1(2) 風向別風速階級別出現頻度

地点：現地（環境）03

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 (0.4)	3 (0.4)	4 (0.6)	2 (0.3)	3 (0.4)	3 (0.4)	2 (0.3)	4 (0.6)	2 (0.3)	2 (0.3)	11 (1.6)	6 (0.9)	7 (1.0)	2 (0.3)	4 (0.6)	1 (0.1)	59 (8.8)
1.0~ 1.9	18 (2.7)	16 (2.4)	13 (1.9)	9 (1.3)	12 (1.8)	11 (1.6)	11 (1.6)	13 (1.9)	10 (1.5)	4 (0.6)	11 (1.6)	9 (1.3)	14 (2.1)	20 (3.0)	20 (3.0)	24 (3.6)	215 (32.0)
2.0~ 2.9	37 (5.5)	22 (3.3)	1 (0.1)	4 (0.6)	8 (1.2)	3 (0.4)	8 (1.2)	9 (1.3)	9 (1.3)	4 (0.6)	1 (0.1)	2 (0.3)	4 (0.6)	14 (2.1)	9 (1.3)	26 (3.9)	161 (24.0)
3.0~ 3.9	38 (5.7)	10 (1.5)	0 (-)	1 (0.1)	2 (0.3)	2 (0.3)	4 (0.6)	3 (0.4)	3 (0.4)	8 (1.2)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	1 (0.1)	7 (1.0)	16 (2.4)	95 (14.1)
4.0~ 4.9	18 (2.7)	5 (0.7)	1 (0.1)	0 (-)	0 (-)	4 (0.6)	0 (-)	5 (0.7)	0 (-)	2 (0.3)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	1 (0.1)	2 (0.3)	10 (1.5)	48 (7.1)
5.0~ 5.9	9 (1.3)	3 (0.4)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.3)	2 (0.3)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	14 (2.1)	32 (4.8)
6.0 以上	15 (2.2)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	1 (0.1)	3 (0.4)	7 (1.0)	5 (0.7)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	25 (3.7)	56 (8.3)
合計	138 (20.5)	59 (8.8)	19 (2.8)	16 (2.4)	25 (3.7)	24 (3.6)	27 (4.0)	39 (5.8)	33 (4.9)	25 (3.7)	23 (3.4)	17 (2.5)	25 (3.7)	38 (5.7)	42 (6.2)	116 (17.3)	666 (99.1)
平均風速	3.5	2.6	1.7	1.7	1.9	2.3	2.3	2.8	3.6	3.6	1.1	1.3	1.4	1.8	2.2	4.1	

静穏 6 (0.9 %) 観測回数 672 (100.0 %) 欠測 0 (0.0 %) 平均風速 2.8 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。

地点：現地（環境）04

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	16 (2.4)	19 (2.8)	21 (3.1)	9 (1.3)	8 (1.2)	4 (0.6)	4 (0.6)	5 (0.7)	9 (1.3)	15 (2.2)	26 (3.9)	28 (4.2)	28 (4.2)	17 (2.5)	6 (0.9)	5 (0.7)	220 (32.7)
1.0~ 1.9	9 (1.3)	38 (5.7)	51 (7.6)	47 (7.0)	15 (2.2)	11 (1.6)	13 (1.9)	13 (1.9)	10 (1.5)	18 (2.7)	16 (2.4)	10 (1.5)	12 (1.8)	4 (0.6)	5 (0.7)	4 (0.6)	276 (41.1)
2.0~ 2.9	0 (-)	3 (0.4)	14 (2.1)	3 (0.4)	3 (0.4)	1 (0.1)	2 (0.3)	3 (0.4)	3 (0.4)	9 (1.3)	11 (1.6)	1 (0.1)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	53 (7.9)
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	25 (3.7)	60 (8.9)	86 (12.8)	59 (8.8)	26 (3.9)	16 (2.4)	19 (2.8)	21 (3.1)	22 (3.3)	42 (6.2)	53 (7.9)	39 (5.8)	40 (6.0)	21 (3.1)	11 (1.6)	9 (1.3)	549 (81.7)
平均風速	0.9	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	

静穏 123 (18.3 %) 観測回数 672 (100.0 %) 欠測 0 (0.0 %) 平均風速 1.0 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 1-2-1(3) 風向別風速階級別出現頻度

地点：現地（環境）05

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		1	3	2	1	3	0	1	1	0	3	1	3	0	0	3	1	23
		(0.2)	(0.5)	(0.3)	(0.2)	(0.5)	(-)	(0.2)	(0.2)	(-)	(0.5)	(0.2)	(0.5)	(-)	(-)	(0.5)	(0.2)	(3.5)
1.0~ 1.9		22	31	15	14	11	13	4	5	8	6	9	14	11	15	21	33	232
		(3.3)	(4.7)	(2.3)	(2.1)	(1.7)	(2.0)	(0.6)	(0.8)	(1.2)	(0.9)	(1.4)	(2.1)	(1.7)	(2.3)	(3.2)	(5.0)	(34.9)
2.0~ 2.9		32	24	19	21	8	7	5	4	14	4	3	10	14	12	22	41	240
		(4.8)	(3.6)	(2.9)	(3.2)	(1.2)	(1.1)	(0.8)	(0.6)	(2.1)	(0.6)	(0.5)	(1.5)	(2.1)	(1.8)	(3.3)	(6.2)	(36.1)
3.0~ 3.9		24	8	7	3	2	2	3	8	12	1	0	14	0	1	6	12	103
		(3.6)	(1.2)	(1.1)	(0.5)	(0.3)	(0.3)	(0.5)	(1.2)	(1.8)	(0.2)	(-)	(2.1)	(-)	(0.2)	(0.9)	(1.8)	(15.5)
4.0~ 4.9		2	3	1	0	0	0	0	4	13	1	0	2	1	0	3	6	36
		(0.3)	(0.5)	(0.2)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.6)	(2.0)	(0.2)	(-)	(0.3)	(0.2)	(-)	(0.5)	(0.9)	(5.4)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	0	0	0	2	13	0	0	0	0	0	0	0	15
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(2.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.3)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	11
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(1.2)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.7)
合計		81	69	44	39	24	22	13	27	68	15	13	43	26	28	55	93	660
		(12.2)	(10.4)	(6.6)	(5.9)	(3.6)	(3.3)	(2.0)	(4.1)	(10.2)	(2.3)	(2.0)	(6.5)	(3.9)	(4.2)	(8.3)	(14.0)	(99.4)
平均風速		2.5	2.2	2.2	2.1	1.8	1.9	2.2	3.4	3.9	1.9	1.5	2.4	2.1	2.0	2.2	2.3	

静穏 4 (0.6 %) 観測回数 664 (98.8 %) 欠測 8 (1.2 %) 平均風速 2.4 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 現地調査と周辺の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 1-2-2 に示す。下表のとおり、相関係数 0.7 以上が確保された場合、高い相関が得られたと判断した。

表 1-2-2 風速相関解析結果

一般環境大気測定局	現地調査地点	風速相関係数	判定
文献 03	現地（環境）01	0.733	○
文献 03	現地（環境）02	0.637	×
文献 04	現地（環境）03	0.779	○
文献 05	現地（環境）04	0.706	○
文献 06	現地（環境）05	0.450	×

1-2-4 東京管区気象台の日射量

日射量について、平成24年4月から平成25年3月の東京管区気象台のデータを収集・整理したものを表1-2-3に示す。

表 1-2-3(1) 全天日射量

地点：01-1 東京管区気象台

単位：MJ/m²

年 日付	平成24年									平成25年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	22.28	13.90	16.01	10.88	17.54	14.02	20.09	13.73	5.37	11.49	11.83	8.88
2	22.38	4.52	21.11	15.38	23.41	10.47	9.07	15.16	8.19	11.23	8.75	18.76
3	8.00	2.62	15.78	10.89	22.68	11.66	1.70	9.79	2.08	10.44	14.04	11.42
4	22.52	9.86	24.56	26.05	11.57	17.08	16.47	15.53	3.79	12.58	10.39	10.61
5	22.60	27.47	9.60	14.89	26.14	19.27	16.36	4.19	11.07	5.16	12.06	18.24
6	22.18	20.94	7.17	8.89	7.57	13.41	12.82	1.00	11.74	8.67	2.01	10.64
7	21.55	25.11	25.22	2.46	19.54	14.89	6.02	13.00	11.22	9.20	13.03	15.20
8	24.54	19.76	24.73	17.69	19.56	16.82	15.50	13.52	11.45	10.70	10.03	16.97
9	23.89	5.94	4.44	27.65	20.05	21.94	10.40	10.93	12.31	9.60	14.02	19.14
10	21.78	18.55	20.68	27.65	20.18	19.94	13.73	14.43	11.26	11.49	15.71	13.49
11	4.49	26.35	8.62	26.08	14.20	21.93	14.00	4.62	11.60	12.79	15.04	21.48
12	25.52	22.03	3.00	6.31	13.73	20.53	15.23	6.67	11.53	10.24	7.56	20.76
13	18.11	26.94	12.80	15.79	24.51	21.47	17.38	7.77	11.88	11.78	16.63	18.36
14	1.95	26.28	25.13	21.35	10.27	18.62	4.98	12.28	9.71	0.30	8.03	10.71
15	22.73	3.23	21.74	24.33	16.29	18.92	15.85	12.85	1.61	12.40	2.49	20.60
16	17.38	23.80	5.24	24.85	20.66	14.03	17.52	13.58	11.49	6.57	17.64	20.73
17	12.53	19.13	13.85	25.19	20.60	14.04	10.21	1.62	1.78	11.29	13.89	20.11
18	20.44	19.93	22.85	21.70	11.75	14.71	2.45	13.51	8.74	13.64	3.83	12.62
19	10.83	27.84	7.00	22.69	25.49	7.19	16.83	3.21	10.35	12.81	1.89	20.81
20	10.10	19.69	19.94	3.96	20.02	19.41	13.85	12.93	10.94	13.32	15.34	15.39
21	8.49	18.63	10.95	5.65	24.73	7.44	17.00	13.42	6.74	10.82	16.25	22.84
22	5.85	2.39	6.69	1.48	23.62	9.03	11.37	6.99	2.12	4.77	13.34	20.60
23	3.57	26.04	15.25	11.45	25.26	1.92	7.33	2.23	3.54	9.32	17.60	14.51
24	22.18	23.90	18.05	15.74	23.95	16.71	16.31	7.08	11.69	10.35	18.48	8.42
25	18.25	7.63	7.50	19.92	23.28	3.96	6.43	12.75	11.09	10.59	19.28	2.30
26	8.01	21.73	30.29	22.02	23.37	15.35	15.37	1.76	11.72	11.77	18.32	17.84
27	3.55	28.34	26.35	23.30	24.34	14.58	9.80	12.84	11.56	14.08	4.42	2.89
28	23.13	21.42	16.24	22.62	21.89	7.39	3.96	3.51	3.52	12.41	18.29	17.20

表 1-2-3(2) 全天日射量

地点：01-1 東京管区气象台

单位：MJ/m²

年 日付	平成 24 年									平成 25 年		
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
29	24.47	19.81	19.92	23.77	18.08	14.86	15.50	9.81	10.42	14.00		10.79
30	11.89	18.59	21.96	26.30	19.92	14.08	7.41	3.37	1.02	13.51		2.38
31		19.97		26.53	20.25		9.36		3.63	13.76		3.17
月平均	16.17	18.46	16.09	17.44	19.82	14.52	11.42	9.14	8.23	10.68	12.15	13.52

1-2-5 東京管区気象台の雲量

雲量について、平成24年4月から平成25年3月の東京管区気象台のデータを収集・整理したものを表1-2-4に示す。

表 1-2-4 平均雲量 (10分比)

地点：01-1 東京管区気象台

年 日付	平成24年									平成25年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	3.5	10	8.8	10	7.3	8.3	3.8	0.8	3.3	2.5	7	10
2	1.5	10	6	8	2.5	9.8	9.8	1.3	6.3	0	6.8	2.8
3	5.3	10	8.3	10	6.5	10	10	5.8	10	5.5	5.3	7.3
4	1.3	10	9.3	7.3	8.8	9.5	7.8	3	7.8	0.3	6.3	9.5
5	3.8	4.8	10	10	6.3	8.3	7.5	10	5	6.8	7.3	2
6	6	1.8	9.5	9.3	10	10	8.8	10	1.5	6.3	8.3	0
7	5	3.8	8	10	4.3	6.8	8	3.8	1	4.8	9.8	5.5
8	3	7.3	5.5	10	8.3	6.8	7.5	4.5	1	3.8	6.5	4.8
9	2.3	10	10	4.3	6.8	6	8.3	8	1.5	7.3	9.5	0
10	5.8	5.3	9.3	3.8	9.8	6.3	9.8	0	0.3	3.8	2.5	5.3
11	10	4.8	10	7.5	10	4.8	9	9.8	0.3	0.8	0.8	2.5
12	4.3	3.3	10	10	7	7.3	7.8	7.5	0	4.5	7.5	2
13	10	3	10	10	7	6	6	4.8	0	4.3	2.5	9.3
14	10	7.3	5.3	9.5	8.8	3.5	8.5	1.3	6.8	10	9.8	8
15	6	10	9.5	9.5	9.8	8	6	5.8	10	3.5	10	5.5
16	7.8	8	10	9.8	6.3	8.5	2.8	0	2.5	6.5	0.8	0
17	8.8	9.8	10	3	9	7.5	8	10	10	5.5	5	3.5
18	3.8	5	8.8	8	9.5	8.5	10	2.3	9.3	0	9.3	10
19	10	2.8	9	8.5	3.5	10	3.8	7.5	4.8	0.3	10	6
20	10	10	8.8	10	3	5.8	3.3	2.5	0.8	2.5	4.5	9.5
21	8.3	10	10	10	2	10	0	5	7	8	3.5	0.8
22	10	10	9.8	10	2	9.3	3.5	8	9.3	6.8	6.3	7.3
23	10	8.8	10	9.5	3.5	10	9.8	9.8	7.3	7.5	3	7
24	7.5	8	10	10	2.3	7.5	3.3	9	2.3	6	0	10
25	10	10	9.8	8.8	4.3	9.8	10	5	1.3	1.8	0.3	10
26	10	9.8	6	7.5	5	10	4.5	10	0.8	1.8	2.5	9.8
27	10	5.3	9.8	7	2	10	8.3	3	1.8	0.5	7.5	10
28	6.5	9.3	10	6.8	7.8	9	10	9.5	7.5	4	5	10
29	7.8	7.8	5.8	9.3	10	5.5	3.3	5.8	9.3	1.8		9.8
30	10	7	9	6	7	9.8	7.5	10	10	0.5		10
31		9.8		4.8	5.8		5		7	2.8		10
月平均	6.9	7.5	8.9	8.3	6.3	8.1	6.8	5.8	4.7	3.9	5.6	6.4

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 に示す。

表 1-3-1(1) 予測に用いた気象条件

予測地点：01

大気安定度	有風時の出現頻度及び平均風速																		弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N		
A	出現頻度 (%)	6.2	3.3	1.6	2.1	3.2	4.2	4.6	7.4	9.5	3.2	0.9	0.3	0.8	0.9	0.5	4.1	47.4	
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	0.9	
A-B	出現頻度 (%)	8.1	2.5	0.9	1.1	1.2	0.8	1.8	4.5	8.2	5.8	0.7	0.4	0.7	0.5	1.2	6.6	55.3	
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.1	1.3	1.5	1.3	1.5	0.7	
B	出現頻度 (%)	5.5	2.5	0.2	0.2	1	0.7	0.5	3.6	8.7	8.7	0.4	0	0.2	0.4	0.5	4.2	62.6	
	平均風速 (m/s)	1.6	1.4	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	1.9	0	1.3	1.6	1.3	1.5	0.6	
B-C	出現頻度 (%)	12.5	0	0	0	0	0	0	0	25	62.5	0	0	0	0	0	0	0	
	平均風速 (m/s)	3.2	0	0	0	0	0	0	0	3.3	3.2	0	0	0	0	0	0	0	
C	出現頻度 (%)	11.4	0	0	0	0	0	0	0	43.2	34.1	0	0	0	0	0	11.4	0	
	平均風速 (m/s)	2.2	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2.4	0	0	0	0	0	2.2	0	
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
D	出現頻度 (%)	8	1.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	1.3	4.7	3.8	0.1	0.1	0.1	0	0.6	5.2	73.7	
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.8	1.2	1.2	1.5	1.1	1.4	1.5	0.5	
E	出現頻度 (%)	23.5	0	0	0	2.9	0	2.9	2.9	32.4	20.6	0	0	0	0	0	14.7	0	
	平均風速 (m/s)	2.1	0	0	0	2.3	0	2.1	2.8	2.3	2.8	0	0	0	0	0	2.3	0	
F	出現頻度 (%)	19	4.8	4.8	0	0	0	0	0	9.5	14.3	0	0	0	0	0	47.6	0	
	平均風速 (m/s)	2.3	2.1	2	0	0	0	0	0	2.2	2.3	0	0	0	0	0	2.2	0	
G	出現頻度 (%)	5.5	0.8	0.3	0.1	0.2	0	0	0.7	2.7	2.7	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	5.1	80.9	
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	1.4	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	0.5	

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

予測地点：02

大気安定度	有風時の出現頻度及び平均風速																		弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N		
A	出現頻度 (%)	2.4	1.9	2.4	6.4	17.9	19.4	13	9	2.6	1.5	0.6	0.9	0	2.1	3.4	4.3	12.2	
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	0	1.4	1.6	1.5	0.9	
A-B	出現頻度 (%)	2.6	2.2	2.3	5.3	11.5	13.4	6.5	11	6.3	2.1	0.5	1.2	0.6	2.3	8.6	8.1	15.7	
	平均風速 (m/s)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	2	2	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.8	1.7	0.9	
B	出現頻度 (%)	2.2	1.1	3	4.5	7.5	6.7	3.4	11.2	10	3.8	1.1	0.3	0.9	3	13.5	11.9	15.9	
	平均風速 (m/s)	1.8	1.6	1.8	1.9	1.8	1.6	1.8	2.2	2.5	2.3	1.6	1.4	1.6	2.3	2.1	1.9	0.9	
B-C	出現頻度 (%)	0	0	0	0	1	0	0	9.5	24.8	13.3	1	1	0	9.5	26.7	13.3	0	
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	3	0	0	3.4	3.3	3.4	3.4	3.1	0	3.3	3.4	3.3	0	
C	出現頻度 (%)	0.8	0.8	1.2	5	7.5	1.7	1.2	17.5	22.5	6.2	1.2	1.2	0	2.9	16.7	13.3	0	
	平均風速 (m/s)	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.5	2.4	2.9	3.3	2.7	2.4	0	3.2	2.9	2.5	0	
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	15	45	10	0	0	0	10	20	0	0	
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	4	4.5	4	0	0	0	4.2	4.2	0	0	
D	出現頻度 (%)	2.3	1.4	3.6	6.5	5.2	2.1	2	6.9	6.9	2.3	0.5	0.5	1.1	3.7	14.3	14.8	26	
	平均風速 (m/s)	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	2	2.4	2.1	1.5	1.6	1.4	1.7	2.2	1.9	0.8	
E	出現頻度 (%)	0.8	0.8	3.4	3.8	0.8	0	0.8	4.2	12.5	2.3	0	0.8	0.8	5.7	37.3	26.2	0	
	平均風速 (m/s)	2.2	2.1	2.3	2.2	2.2	0	2.5	2.3	2.4	2.4	0	2.9	2.3	3.2	2.8	2.4	0	
F	出現頻度 (%)	0	0	1.1	2.2	0.7	0	0	1.5	9.7	5.2	1.5	1.5	0.4	6.7	44	25.4	0	
	平均風速 (m/s)	0	0	2.2	2.2	2	0	0	2.3	2.3	2.5	2.7	2.2	2.8	2.3	2.4	2.3	0	
G	出現頻度 (%)	0.8	0.9	1.7	2.9	3.8	1.2	1.6	7.6	4.4	1.4	1.7	1.3	1.6	5.4	12	9.4	42.4	
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	0.8	

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) 予測に用いた気象条件

予測地点：03

大気安定度	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
A	出現頻度 (%)	10.2	4.1	10.2	18.4	14.3	6.1	6.1	6.1	6.1	2	2	0	0	2	2	2	8.2
	平均風速 (m/s)	1.6	1.9	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.7	1.2	1.3	1.1	0	0	1.5	1.9	1.4	0.9
A-B	出現頻度 (%)	1.1	3.4	6.8	17	3.4	3.4	0	2.3	5.7	1.1	2.3	0	1.1	5.7	5.7	4.5	36.4
	平均風速 (m/s)	1.8	1.2	1.7	1.8	1.5	1.3	0	1.4	1.9	1.1	1.7	0	1.1	1.4	1.5	1.5	0.8
B	出現頻度 (%)	4.7	1.6	12.5	4.7	1.6	0	1.6	4.7	10.9	1.6	10.9	1.6	0	1.6	4.7	1.6	35.9
	平均風速 (m/s)	1.3	1.4	1.5	1.9	1.2	0	1.2	1.9	1.5	1.8	1.7	1.4	0	1.3	1.7	1.2	0.8
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	33.3	0	0	0	16.7	16.7	16.7	0	0	0	16.7	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.2	0	0	0	2.1	2	2.1	0	0	0	2.5	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 (%)	2	2.8	8.9	10.5	0.8	0	0	2	4.8	2.8	4	1.2	0.8	1.6	5.6	5.2	46.8
	平均風速 (m/s)	1.6	1.3	1.6	2	2	0	0	1.5	1.7	1.3	1.5	1.3	1.1	1.4	1.5	1.6	0.6
E	出現頻度 (%)	0	0	66.7	0	0	0	0	33.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	2.2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	出現頻度 (%)	0	0	0	11.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77.8	11.1	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2.1	0
G	出現頻度 (%)	1	0.5	4.9	6.3	0	0	0	0	1.5	2.4	0	1	1	1	1.5	4.4	74.6
	平均風速 (m/s)	1.2	1.1	1.4	1.6	0	0	0	0	1.7	1.3	0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	0.5

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

予測地点：04

大気安定度	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
A	出現頻度 (%)	10.5	5.3	3	2.3	3.8	2.3	4.5	4.5	3	3.8	3.8	0.8	3	7.5	11.3	20.3	10.5
	平均風速 (m/s)	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7	1.8	0.4
A-B	出現頻度 (%)	9.4	2.5	1.2	1.9	2.1	7.7	8.1	5.6	6.9	3.5	2.5	1	0.8	2.7	9.6	20	14.8
	平均風速 (m/s)	2.1	2.1	1.7	1.8	1.7	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	1.9	1.8	1.7	1.7	2	2.2	0.4
B	出現頻度 (%)	7.4	1.4	0.5	0.4	0.5	7.4	6.5	7.6	8	5.5	1.4	0.8	0	1.8	12.8	25.7	12.3
	平均風速 (m/s)	2.5	1.9	1.7	1.8	2.1	2.5	2.6	2.8	2.9	2.5	1.9	2.1	0	1.9	2.4	2.5	0.4
B-C	出現頻度 (%)	9.1	0	0	0	0	4.5	7.1	13.6	16.9	10.4	0.6	0	0	5.8	31.8	0	
	平均風速 (m/s)	3.3	0	0	0	0	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	0	0	3.3	3.5	0	
C	出現頻度 (%)	4.1	0.5	0.3	0	0	5.2	3.6	5.7	34.1	13.8	0.8	0	0	0.3	7	24.7	0
	平均風速 (m/s)	2.7	2.4	2.2	0	0	2.6	2.6	3.2	4.9	5.7	2.5	0	0	2.1	2.7	3.1	0
C-D	出現頻度 (%)	4.3	0	0	0	0	0	0	1.9	51.2	15.8	1	0	0	0	2.9	23	0
	平均風速 (m/s)	4.6	0	0	0	0	0	0	4.6	5	5.2	4.6	0	0	0	4.3	4.8	0
D	出現頻度 (%)	6.4	1	0.1	0.1	0.1	2.9	1.7	3.4	18.2	12	0.5	0.2	0.2	1.1	8.6	31.9	11.7
	平均風速 (m/s)	2.8	2	1.6	1.7	1.8	2.6	2.8	3.1	4.7	5.3	3	1.8	1.7	1.7	2.2	3.7	0.4
E	出現頻度 (%)	7.6	0.6	0	0	0.2	2.9	1.4	7.3	25.4	8.5	0.8	0.3	0	0.2	5.6	39.2	0
	平均風速 (m/s)	2.9	2.6	0	0	3.2	2.6	2.6	2.9	3.2	3	2.5	2.5	0	2	2.6	3.1	0
F	出現頻度 (%)	12.7	0.9	0.2	0	0.5	2.3	1.9	11.1	13.5	10.1	1.2	0.5	0.3	0.5	10.9	33.4	0
	平均風速 (m/s)	2.4	2.1	2.2	0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1	2.3	2.4	0
G	出現頻度 (%)	3.3	0.9	0.1	0	0.1	1.8	1.5	2.5	2.8	3.3	1.9	0.5	0.8	1.2	9.3	7	63.1
	平均風速 (m/s)	1.7	1.6	1.5	0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	0.4

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(3) 予測に用いた気象条件

予測地点：05

大気安定度	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
A	出現頻度 (%)	8.1	6.6	4	3.9	4.8	5.4	6.1	15.4	13.2	2.1	0.4	0	0.3	0.3	1.6	6.4	21.3
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.3	1.4	0	1.1	1.2	1.4	1.4	0.9
A-B	出現頻度 (%)	12.2	6.7	3	2.2	2.2	2.9	3.7	9.5	14.5	1.9	0.8	0.5	0.8	0.4	1.5	8.1	29.1
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.9	1.8	1.6	1.7	1.5	1.2	1.3	1.5	0.9
B	出現頻度 (%)	6.8	4.8	1.9	1.7	2.7	2.2	2.4	6.3	20.8	4.2	0.3	0.6	0.9	0.7	2.8	6.4	34.6
	平均風速 (m/s)	1.4	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.6	2.1	2.2	2.1	1.7	1.8	1.3	1.5	1.5	0.9
B-C	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	64.3	35.7	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	3.1	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度 (%)	4.9	1.2	0	0	0	0	0	8.6	63	9.9	1.2	1.2	1.2	1.2	2.5	4.9	0
	平均風速 (m/s)	2.1	2.1	0	0	0	0	0	2.1	2.4	2.5	2.5	2.4	2.2	2.3	2	2.2	0
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4.6	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度 (%)	6.9	3.5	1.4	1.9	1.7	1.1	1.4	4.5	9.3	1.9	0.2	0.2	0.3	0.4	4.4	9.3	51.7
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.9	1.8	1.3	1.5	1.5	1.2	1.3	1.4	0.8
E	出現頻度 (%)	0	0	0	4.8	0	2.4	2.4	4.8	59.5	21.4	0	0	0	0	4.8	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	2.1	0	2.2	2.9	2	2.4	2.4	0	0	0	0	2	0	0
F	出現頻度 (%)	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	25	14.3	3.6	3.6	3.6	0	0	35.7	0
	平均風速 (m/s)	2.1	0	0	0	0	0	0	2	2.3	2.4	2.2	2	2.1	0	0	2.1	0
G	出現頻度 (%)	6.2	1.6	0.6	0.9	0.5	0.4	0.6	4.7	4.5	1.4	0.4	0.4	0.5	0.5	5.3	9.6	61.8
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	0.8

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

予測地点：06

大気安定度	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
A	出現頻度 (%)	0	7.1	7.1	28.6	14.3	14.3	7.1	0	7.1	0	0	0	0	0	7.1	7.1	0
	平均風速 (m/s)	0	1.7	1.2	1.5	1.1	1.8	1.6	0	1.7	0	0	0	0	0	1.9	1.4	0
A-B	出現頻度 (%)	6.8	15.3	16.9	10.2	6.8	13.6	5.1	1.7	5.1	1.7	0	0	0	0	3.4	8.5	5.1
	平均風速 (m/s)	2.2	2	2.1	2.1	1.7	1.8	2.6	1.7	1.8	1.4	0	0	0	0	1.5	2.3	0.8
B	出現頻度 (%)	7.5	13.4	11.9	10.4	6	7.5	6	4.5	6	0	4.5	1.5	0	1.5	3	6	10.4
	平均風速 (m/s)	2.4	2.2	2.6	2.5	2.5	2.1	2.2	2.6	3.1	0	1.9	1.1	0	1.8	1.9	1.7	0.6
B-C	出現頻度 (%)	33.3	11.1	11.1	0	0	0	22.2	11.1	11.1	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	3.3	3.6	3	0	0	0	3.1	3.9	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度 (%)	6.9	13.8	6.9	6.9	6.9	6.9	0	13.8	13.8	3.4	0	3.4	0	3.4	3.4	10.3	0
	平均風速 (m/s)	2.5	3.3	2.9	2.5	2.5	2.7	0	3.8	5.4	2.9	0	3.2	0	2.3	2.2	2.3	0
C-D	出現頻度 (%)	11.1	11.1	0	0	0	0	0	11.1	55.6	11.1	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	4.5	4.3	0	0	0	0	0	4.6	5	4.7	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度 (%)	13.9	8.5	5.7	4.3	2.1	1.1	0.7	5	14.9	2.1	0.7	6	1.4	2.8	10.3	16.4	3.9
	平均風速 (m/s)	2.6	2.2	2.3	2.2	2.1	2.2	1.6	4	4.2	2.1	2.3	2.9	2.5	1.9	2.5	2.7	0.9
E	出現頻度 (%)	24.2	4.8	0	6.5	1.6	0	0	0	6.5	1.6	0	11.3	8.1	4.8	11.3	19.4	0
	平均風速 (m/s)	2.9	2.9	0	2.4	2.6	0	0	0	2.7	2.3	0	3	2.3	2.5	2.4	2.4	0
F	出現頻度 (%)	5.3	15.8	5.3	0	0	0	0	0	5.3	0	0	10.5	21.1	15.8	7.9	13.2	0
	平均風速 (m/s)	2.5	2.5	2.2	0	0	0	0	0	2.7	0	0	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	0
G	出現頻度 (%)	9.4	6.2	1	2.1	0	2.1	0	1	2.1	2.1	6.2	10.4	8.3	9.4	6.2	16.7	16.7
	平均風速 (m/s)	1.6	1.2	1.1	1.5	0	1.3	0	1.3	1.5	1.6	1.3	1.5	1.7	1.5	1.6	1.7	0.8

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 1-3-2 に示す。

表 1-3-2(1) 予測に用いた気象条件

予測地点：01、02

時刻	有風時の出現頻度及び平均風速																弱風時	
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
1	出現頻度 (%)	6.3	0.3	0.3	0	0	0	0	0.5	2.5	2.7	0	0	0	0	0	4.7	82.7
	平均風速 (m/s)	1.4	1.1	1.1	0	0	0	0	1.4	1.4	2.1	0	0	0	0	0	1.4	0.5
2	出現頻度 (%)	6.9	0.3	0	0	0	0	0	0.5	3.6	1.6	0	0.3	0	0.3	0.8	4.9	80.8
	平均風速 (m/s)	1.3	1.1	0	0	0	0	0	1.1	1.9	1.3	0	1.1	0	1.1	1.1	1.6	0.4
3	出現頻度 (%)	4.4	1.4	0.3	0.3	0	0	0	0	2.2	2.2	0	0	0.5	0.3	0.8	4.9	82.7
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.1	1.6	0	0	0	0	1.5	1.7	0	0	1.2	1.2	1.1	1.5	0.5
4	出現頻度 (%)	4.1	0.3	0	0	0	0	0	0	1.9	2.2	0	0	0.3	0	1.1	6.3	83.8
	平均風速 (m/s)	1.4	1.6	0	0	0	0	0	0	1.8	1.9	0	0	1.4	0	1.2	1.6	0.4
5	出現頻度 (%)	6	0.5	0.3	0	0	0	0	0.3	3	1.6	0	0	0.3	0.3	0.5	5.5	81.6
	平均風速 (m/s)	1.4	1.5	1.4	0	0	0	0	1.6	1.7	1.4	0	0	1.1	1.4	1.1	1.5	0.4
6	出現頻度 (%)	6.3	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.5	2.2	1.6	0.3	0	0	0.3	1.1	4.9	81.9
	平均風速 (m/s)	1.4	1.1	1.6	0	0	0	1.2	2	1.5	1.8	1.1	0	0	1.2	1.3	1.4	0.5
7	出現頻度 (%)	6	1.1	0.3	0	0	0	0	0.5	2.7	1.9	0	0	0	0	0.5	4.9	81.9
	平均風速 (m/s)	1.4	1.1	1.4	0	0	0	0	1.4	1.6	1.6	0	0	0	0	1.7	1.5	0.6
8	出現頻度 (%)	6.6	1.1	0	0.5	0	0.3	0.5	1.1	3	4.4	0	0	0.5	0	1.1	8.2	72.5
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	0	1.1	0	1.2	1.1	1.2	1.7	1.6	0	0	1.4	0	1.2	1.4	0.6
9	出現頻度 (%)	7.4	2.5	0.3	0.3	0.3	0	0.3	2.2	4.1	3.6	1.9	0	0.3	0.3	1.4	5.8	69.5
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	0	1.1	1.5	1.6	1.8	1.4	0	1.4	1.5	1.3	1.4	0.7
10	出現頻度 (%)	11	3.3	0	0	1.7	0.8	2.2	0.8	6.6	4.4	0.6	0	0.3	0.3	1.4	5.8	60.9
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	0	0	1.2	1.1	1.1	1.5	1.7	1.8	1.1	0	1.1	1.4	1.3	1.5	0.7
11	出現頻度 (%)	6.3	3.3	1.1	1.1	1.7	1.9	2.2	3	4.4	5	0.3	1.1	0.8	0.3	0.6	8	59
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7	2.2	1.5	1.3	1.1	1.5	1.6	1.5	0.7
12	出現頻度 (%)	8.8	2.5	1.1	2.2	0.8	1.7	1.9	5.2	7.4	4.4	0.8	0.3	0.6	1.1	0.8	5.5	54.8
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.5	1.9	2	1.6	1.2	1.5	1.3	1.3	1.6	0.7
13	出現頻度 (%)	8	3	1.7	1.1	2.8	2.5	3.3	4.1	8.3	6.6	0.3	0.3	1.1	0.3	0.3	6.3	50.1
	平均風速 (m/s)	1.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.9	1.9	1.7	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	0.7
14	出現頻度 (%)	7.2	2.5	1.9	1.4	0.6	2.2	2.5	6.1	8.5	6.1	0.8	0	0.3	0.8	1.4	5	52.9
	平均風速 (m/s)	1.7	1.5	1.1	1.2	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	2.2	1.7	0	1.4	1.7	1.4	1.5	0.7
15	出現頻度 (%)	7.4	1.7	0.3	0.8	1.7	1.9	1.4	6.3	10.7	7.4	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	5	52.9
	平均風速 (m/s)	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.5	1.5	1.7	1.9	1.6	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	0.7
16	出現頻度 (%)	6.3	2.5	0.5	1.4	1.9	1.6	1.4	6	12.6	8.2	0.3	0	0	0.3	0.5	5.8	50.5
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.7	1.7	1.1	0	0	1.5	1.4	1.5	0.6
17	出現頻度 (%)	6.9	1.9	0.3	0.5	1.6	1.1	1.4	5.2	12.6	5.8	0.3	0.3	0.3	0.5	0	3.8	57.4
	平均風速 (m/s)	1.6	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.2	1.5	1.6	1.8	1.5	1.1	1.7	1.5	0	1.5	0.6
18	出現頻度 (%)	7.4	2.7	0	0.8	1.1	0.3	0.8	2.5	10.4	8	0	0	0.3	0	0.3	4.4	61
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	0	0	1.5	0	1.9	1.5	0.6
19	出現頻度 (%)	8.8	1.6	1.4	0.3	0.8	0.5	0.8	1.9	7.1	8.8	0.5	0.3	0	0.3	0.8	5.2	60.7
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	1.4	1.1	1.1	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	0	1.1	1.5	1.4	0.6
20	出現頻度 (%)	6.3	1.6	0.5	0.5	0.8	0.3	0	3	6.9	4.9	0	0	0	0	0	6	69
	平均風速 (m/s)	1.5	1.2	1.2	2	1.1	1.1	0	1.6	1.5	1.7	0	0	0	0	0	1.5	0.6
21	出現頻度 (%)	8	1.4	0.5	0	0.3	0	0	1.4	4.7	4.4	0	0.3	0	0.3	0.3	4.7	73.9
	平均風速 (m/s)	1.4	1.5	1.4	0	2.3	0	0	1.8	1.4	1.5	0	1.1	0	1.1	1.5	1.4	0.5
22	出現頻度 (%)	6.3	0.3	0.5	0	0	0	0	1.4	4.7	4.4	0	0	0	0	0	5.2	77.2
	平均風速 (m/s)	1.5	1.2	1.1	0	0	0	0	1.1	1.7	1.8	0	0	0	0	0	1.5	0.5
23	出現頻度 (%)	7.4	0.5	0.3	0	0	0	0	1.4	3.6	3.8	0.3	0	0	0	0.3	4.7	77.7
	平均風速 (m/s)	1.3	1.1	1.1	0	0	0	0	2.1	1.4	1.9	1.4	0	0	0	1.1	1.5	0.5
24	出現頻度 (%)	6.9	1.1	0	0	0	0	0	1.1	3.6	2.2	0	0	0	0	0.5	2.7	81.9
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	0	0	0	0	0	1.3	1.8	1.5	0	0	0	0	1.2	1.4	0.5
全日	出現頻度 (%)	7	1.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.8	2.3	5.7	4.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.6	5.3	69.1
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	0.6

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(2) 予測に用いた気象条件

予測地点：03

時刻	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度 (%)	0.3	1.1	3.9	4.1	2.8	0.6	0.6	4.1	8	2.2	0.8	0.6	1.9	6.6	13.8	13.8	34.8
	平均風速(m/s)	1.3	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.4	1.7	2.1	2	1.5	1.5	1.5	1.6	2.1	1.9	0.8
2	出現頻度 (%)	1.1	1.7	1.1	4.7	2.2	0.3	1.1	2.8	5.8	2.5	1.7	1.4	2.2	4.5	15	15.3	36.5
	平均風速(m/s)	1.3	1.4	1.6	1.5	1.2	1.1	1.5	1.7	2.1	2.1	1.6	1.2	1.4	2.1	2.1	1.8	0.8
3	出現頻度 (%)	0.6	1.4	3.1	2.2	1.7	0.3	0.8	2.2	6.4	1.4	1.1	1.1	1.7	5.3	16.1	15	39.7
	平均風速(m/s)	1.8	1.4	1.5	1.4	1.5	1.2	1.4	1.7	2	2.4	1.5	1.4	1.2	1.6	2.2	1.8	0.8
4	出現頻度 (%)	2.2	1.7	0.8	2.8	1.9	0	0.3	2.2	5	1.7	1.7	0.6	0.8	4.4	19.7	16.1	38.2
	平均風速(m/s)	1.6	1.4	1.9	1.4	1.4	0	1.2	2.1	2.2	2.6	1.5	1.2	1.2	1.7	2	1.9	0.8
5	出現頻度 (%)	1.9	0.3	2.5	3.9	1.7	0.3	0.8	1.1	5	1.7	1.1	1.1	0.6	6.4	17.8	16.4	37.5
	平均風速(m/s)	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.1	1.4	1.8	2.3	2.2	1.8	1.2	1.2	1.8	2.1	1.7	0.7
6	出現頻度 (%)	1.9	0.3	2.8	1.7	1.9	0.3	0.6	1.1	4.2	3.3	1.7	1.7	1.1	5.5	18.3	16.1	37.7
	平均風速(m/s)	1.5	1.1	1.5	1.7	1.4	1.2	1.5	1.6	2.2	2	1.2	1.2	1.6	1.8	2	1.8	0.8
7	出現頻度 (%)	1.9	1.1	3	1.4	3	0.3	1.4	1.1	5.5	3.3	1.4	1.1	1.7	5.5	17.2	18.8	32.1
	平均風速(m/s)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4	1.4	1.3	1.8	2.4	2	1.4	1.3	1.2	1.5	2.2	1.8	0.8
8	出現頻度 (%)	3	1.9	2.2	2.2	3.3	1.9	0.3	3	6.1	4.4	1.4	1.1	0.8	4.7	16.1	20.2	27.1
	平均風速(m/s)	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	1.4	2	2.2	1.9	1.4	1.3	1.2	1.9	2.2	1.8	0.9
9	出現頻度 (%)	4.5	2.5	1.9	5	5	1.7	1.7	3.3	7.8	3.9	0.8	1.9	1.4	4.7	16.7	17.8	19.2
	平均風速(m/s)	1.5	1.4	1.4	1.7	1.6	1.3	1.6	1.9	2.4	1.8	1.5	1.4	1.3	2.6	2	1.9	0.9
10	出現頻度 (%)	2.5	2.2	2.8	5.6	7.2	5.6	2.8	4.5	8.4	3.1	0	0.8	1.1	5.6	15.3	15.9	16.7
	平均風速(m/s)	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	2	2.4	2.7	0	1.5	1.9	2.1	2.1	2.1	0.9
11	出現頻度 (%)	2.8	2	4.2	6.4	7.5	9.5	3.9	7.5	7.3	2.2	0.8	0.6	0.8	3.4	14.5	12.8	13.7
	平均風速(m/s)	1.6	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	2.2	2.5	3.2	1.7	1.8	1.8	2.5	2.2	2	0.9
12	出現頻度 (%)	2	2.2	2.2	3.9	14	11.5	5	8.9	6.7	2.5	0.6	0.3	0.6	2.8	12.8	11.5	12.6
	平均風速(m/s)	1.8	1.5	1.6	1.9	1.7	1.6	1.6	2.3	2.9	2.6	2	1.5	1.6	1.9	2.2	2.1	0.9
13	出現頻度 (%)	1.4	1.4	2.2	5.6	10	16.4	7.2	10	8.1	2.5	0.3	0	0.3	3.9	10.3	9.2	11.4
	平均風速(m/s)	1.7	1.4	1.9	1.8	1.8	1.6	1.8	2.3	2.6	2.5	3.4	0	1.4	1.6	2.4	1.9	0.9
14	出現頻度 (%)	2.8	0.8	3.6	4.5	14.5	10.1	7.5	14.8	7.5	2.2	0.8	1.4	0	2.5	11.7	6.4	8.7
	平均風速(m/s)	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	2.2	2.8	2.7	2.1	1.9	0	2.1	2.3	2.2	0.9
15	出現頻度 (%)	2.5	1.1	2.2	5.6	9.7	14.5	7.5	13.4	8.9	2.8	0.8	0.6	0.6	3.1	9.5	8.4	8.9
	平均風速(m/s)	1.5	1.8	1.7	1.8	1.9	1.6	1.7	2.2	2.7	2.6	1.9	2	1.5	1.9	2.4	1.9	0.9
16	出現頻度 (%)	0.6	1.4	1.4	7.5	11.1	10.9	7.2	15.3	9.2	2.8	0.8	0.6	0.6	0.8	10.9	8.4	10.6
	平均風速(m/s)	1.4	1.6	2	1.8	1.9	1.6	1.8	2	2.6	2.4	2.2	2.7	1.2	1.9	2.4	2	0.9
17	出現頻度 (%)	2.2	1.1	1.7	6.6	8	5.5	6.6	16.9	8.3	3.3	0.6	0.8	0.3	2.2	11.4	6.6	17.7
	平均風速(m/s)	1.3	1.7	2	2	1.8	1.8	1.7	2	2.6	2	2.1	2.9	1.2	1.9	2.3	2.2	0.8
18	出現頻度 (%)	1.4	0.6	3.3	7.5	6.9	4.7	6.6	15	8.6	3	0.3	0.6	0	1.7	9.1	8.9	21.9
	平均風速(m/s)	1.3	1.8	1.8	2	1.8	1.6	1.5	2.1	2.3	2.2	1.2	2	0	1.9	2.4	2.2	0.8
19	出現頻度 (%)	1.1	0.8	3.6	6.1	8.9	3.3	2.2	16.9	8.1	2.8	0.8	0.6	1.1	2.2	11.4	9.7	20.3
	平均風速(m/s)	1.5	1.4	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	2.3	2.2	1.5	2.2	1.7	1.8	2.3	2.1	0.8
20	出現頻度 (%)	1.7	0.8	2.8	7.5	9.1	2.2	3	14.4	8.6	1.4	0.6	0.3	1.1	1.7	16.6	8	20.4
	平均風速(m/s)	1.3	1.4	1.8	2	1.7	1.4	1.7	1.7	2.1	2.4	1.5	2.1	1.4	2.3	2.1	2.1	0.8
21	出現頻度 (%)	1.1	0.8	5.3	5.8	6.1	4.2	2.5	11.6	8	1.1	1.1	1.1	1.1	3.3	12.7	10.5	23.5
	平均風速(m/s)	1.4	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	1.7	2	2.7	1.4	1.6	1.5	1.6	2.2	2	0.8
22	出現頻度 (%)	1.1	1.9	2.5	8.6	5.5	1.7	1.7	10.5	8.6	1.4	1.7	0.6	0.6	3.6	13.5	10.8	26
	平均風速(m/s)	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.8	1.2	1.8	2.2	1.3	1.3	1.5	1.7	1.7	1.9	2	0.8
23	出現頻度 (%)	1.9	0.8	1.9	4.7	5.8	1.1	1.1	8.3	8	2.5	0.3	0.6	1.4	4.2	15.8	10.5	31
	平均風速(m/s)	1.4	1.7	2.1	1.7	1.4	1.4	1.4	1.7	2.2	1.9	1.2	1.2	1.2	1.5	2	1.8	0.8
24	出現頻度 (%)	0.3	0.8	3.6	5	2.5	0.8	0.3	7.5	7.5	2.5	0.6	1.4	1.9	6.6	15.5	11.6	31.8
	平均風速(m/s)	1.1	1.6	1.6	1.7	1.4	1.4	1.2	1.6	2.2	1.8	1.3	1.8	1.2	1.4	2	1.9	0.8
全日	出現頻度 (%)	1.8	1.3	2.7	5	6.3	4.5	3	8.2	7.3	2.5	0.9	0.9	1	4	14.2	12.4	24.1
	平均風速(m/s)	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	2	2.4	2.2	1.6	1.6	1.4	1.8	2.2	1.9	0.8

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(3) 予測に用いた気象条件

予測地点：04

時刻	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	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	14.3	7.1	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	3.6	3.6	7.1	57.1
	平均風速(m/s)	0	0	1.5	1.4	0	0	0	0	1.1	1.3	0	0	0	1.5	1.6	1.5	0.5
2	出現頻度 (%)	7.1	0	3.6	7.1	0	0	0	3.6	0	0	3.6	0	3.6	0	7.1	3.6	60.7
	平均風速(m/s)	1.4	0	1.1	1.5	0	0	0	1.1	0	0	1.6	0	1.3	0	1.6	1.9	0.6
3	出現頻度 (%)	0	3.6	3.6	3.6	0	0	0	3.6	0	0	3.6	3.6	0	0	7.1	0	71.4
	平均風速(m/s)	0	1.3	1.2	1.3	0	0	0	1.4	0	0	1.8	1.1	0	0	2.2	0	0.6
4	出現頻度 (%)	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	3.6	0	7.1	0	75
	平均風速(m/s)	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	1.1	0	2	0	0.6
5	出現頻度 (%)	0	3.6	7.1	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	10.7	3.6	64.3
	平均風速(m/s)	0	1.4	1.1	1.4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1.9	1.3	0.5
6	出現頻度 (%)	0	0	3.6	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	3.6	3.6	71.4
	平均風速(m/s)	0	0	1.5	1.7	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	1.2	2	2.1	0.6
7	出現頻度 (%)	3.6	3.6	10.7	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	0	7.1	7.1	53.6
	平均風速(m/s)	1.2	1.1	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0	1.2	0	1.1	0	1.6	1.8	0.6
8	出現頻度 (%)	0	3.6	17.9	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	14.3	7.1	50
	平均風速(m/s)	0	1.1	1.2	0	0	0	0	0	1.5	1.4	0	0	0	0	1.5	1.8	0.7
9	出現頻度 (%)	7.1	0	7.1	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	7.1	3.6	3.6	10.7	3.6	42.9
	平均風速(m/s)	1.4	0	1.6	1.4	0	0	0	0	0	0	1.4	1.3	1.1	1.6	1.9	1.3	0.8
10	出現頻度 (%)	0	3.6	7.1	10.7	0	0	3.6	0	3.6	7.1	0	0	0	10.7	14.3	7.1	32.1
	平均風速(m/s)	0	1.9	1.3	1.7	0	0	1.2	0	1.1	1.5	0	0	0	1.4	1.5	1.4	0.8
11	出現頻度 (%)	3.6	7.1	3.6	17.9	10.7	3.6	0	0	3.6	0	3.6	0	3.6	10.7	14.3	3.6	14.3
	平均風速(m/s)	1.5	1.5	2	1.8	1.3	1.3	0	0	1.3	0	1.9	0	1.1	1.5	1.6	1.3	0.6
12	出現頻度 (%)	10.7	0	14.3	17.9	3.6	7.1	3.6	0	3.6	0	7.1	0	0	3.6	0	10.7	17.9
	平均風速(m/s)	1.6	0	1.7	1.5	1.6	1.2	1.7	0	1.2	0	1.6	0	0	1.1	0	1.5	0.9
13	出現頻度 (%)	3.6	7.1	3.6	10.7	17.9	0	3.6	10.7	3.6	0	3.6	0	0	3.6	0	7.1	25
	平均風速(m/s)	1.8	1.4	1.8	2.2	1.5	0	1.7	1.5	1.3	0	2	0	0	1.3	0	1.3	0.8
14	出現頻度 (%)	3.6	0	10.7	10.7	7.1	7.1	0	3.6	7.1	3.6	10.7	0	0	3.6	3.6	0	28.6
	平均風速(m/s)	1.6	0	1.7	1.6	1.6	1.4	0	1.8	1.8	1.1	1.7	0	0	1.5	1.9	0	0.8
15	出現頻度 (%)	7.1	0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	7.1	17.9	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	39.3
	平均風速(m/s)	1.9	0	2.6	2.8	2.3	1.1	1.2	1.6	1.9	2	2.1	0	0	0	0	1.6	0.8
16	出現頻度 (%)	3.6	3.6	3.6	10.7	3.6	0	0	7.1	17.9	3.6	3.6	3.6	0	0	0	3.6	35.7
	平均風速(m/s)	1.5	1.4	1.9	1.8	2.1	0	0	2.2	1.6	1.2	1.1	1.4	0	0	0	1.9	0.7
17	出現頻度 (%)	0	7.1	0	7.1	7.1	0	0	3.6	7.1	7.1	3.6	3.6	0	0	0	0	53.6
	平均風速(m/s)	0	1.4	0	2.3	2.1	0	0	1.5	1.9	1.2	1.8	1.3	0	0	0	0	0.7
18	出現頻度 (%)	3.6	0	7.1	17.9	0	0	0	0	10.7	0	7.1	0	0	3.6	0	3.6	46.4
	平均風速(m/s)	1.3	0	2.3	2.1	0	0	0	0	1.9	0	1.5	0	0	1.4	0	1.2	0.6
19	出現頻度 (%)	0	3.6	14.3	10.7	0	0	0	3.6	3.6	3.6	3.6	0	0	0	3.6	7.1	46.4
	平均風速(m/s)	0	1.2	2	1.9	0	0	0	2	1.9	1.9	1.5	0	0	0	1.7	1.6	0.5
20	出現頻度 (%)	0	0	7.1	17.9	0	0	0	0	10.7	3.6	0	0	0	0	0	10.7	50
	平均風速(m/s)	0	0	1.4	2.2	0	0	0	0	1.7	1.2	0	0	0	0	0	1.3	0.6
21	出現頻度 (%)	0	3.6	10.7	10.7	0	0	0	7.1	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	0	57.1
	平均風速(m/s)	0	1.1	2	1.9	0	0	0	1.5	1.6	1.2	0	0	0	0	1.8	0	0.6
22	出現頻度 (%)	0	0	3.6	21.4	0	0	0	0	0	7.1	0	3.6	0	0	3.6	0	60.7
	平均風速(m/s)	0	0	1.7	1.6	0	0	0	0	0	1.3	0	1.1	0	0	1.6	0	0.6
23	出現頻度 (%)	3.6	0	17.9	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	60.7
	平均風速(m/s)	1.3	0	1.3	1.9	0	0	0	0	1.4	1.2	0	0	0	0	1.1	1.9	0.5
24	出現頻度 (%)	0	0	7.1	14.3	0	0	0	0	7.1	3.6	0	0	0	0	3.6	7.1	57.1
	平均風速(m/s)	0	0	1.8	2	0	0	0	0	1.6	1.3	0	0	0	0	1.4	1.5	0.6
全日	出現頻度 (%)	2.4	2.1	7.9	10	2.2	0.9	0.6	2.1	4.6	2.4	3.1	0.9	0.7	1.9	5.1	4.3	48.8
	平均風速(m/s)	1.5	1.4	1.6	1.8	1.7	1.3	1.5	1.6	1.7	1.4	1.6	1.2	1.1	1.4	1.7	1.5	0.6

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(4) 予測に用いた気象条件

予測地点：05

時刻	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度 (%)	7	0.9	0	0	0	0.9	0.3	3.5	14.9	9.1	0.6	0.3	0	0	10.8	28.7	23.1
	平均風速 (m/s)	2.4	2	0	0	0	2.1	1.7	2.2	3.5	3.8	1.9	1.6	0	0	1.9	3.1	0.4
2	出現頻度 (%)	7.9	0.9	0	0	0	0.6	0.3	3.5	11.7	8.2	0.9	0	0.6	0.6	10.2	26.9	27.8
	平均風速 (m/s)	2.4	1.8	0	0	0	1.6	1.5	2.1	3.4	3.7	1.7	0	1.8	1.8	2.1	3.5	0.4
3	出現頻度 (%)	6.1	1.2	0	0	0	0.3	0.9	1.5	8.8	7.3	0.3	0	0	0.9	8.2	31.6	33
	平均風速 (m/s)	2.5	2	0	0	0	1.8	2	2.5	3.7	3.3	1.7	0	0	1.6	2.2	3.2	0.4
4	出現頻度 (%)	6.4	1.5	0	0	0	0	0.6	0.9	6.1	9.4	1.2	0	0	1.5	7.9	33.6	31
	平均風速 (m/s)	2.6	1.9	0	0	0	0	1.8	2.3	3.3	3.7	1.8	0	0	1.8	2.1	3.2	0.4
5	出現頻度 (%)	5.3	0.6	0.3	0	0	0	0	1.8	7	5.6	1.8	0	0	0.6	8.2	35.7	33.3
	平均風速 (m/s)	2.8	1.5	2.2	0	0	0	0	2.3	3.9	3.4	2.1	0	0	2	2.2	3.2	0.4
6	出現頻度 (%)	5.8	1.2	0.3	0	0	0.3	0.9	3.2	6.1	7	1.8	0	0.6	0.3	12	33.9	26.6
	平均風速 (m/s)	2.6	2	1.5	0	0	1.7	1.6	2.6	3.6	3.1	1.8	0	2.2	2	2	3.1	0.4
7	出現頻度 (%)	5	0.3	0	0	0	0.6	0.3	2.1	7.1	9.8	0.9	0	0	2.1	13	33.1	25.7
	平均風速 (m/s)	2.7	1.5	0	0	0	2.2	2	2.3	3.4	3.4	1.8	0	0	1.6	2.1	3.1	0.4
8	出現頻度 (%)	7.1	0.6	0.3	0	1.2	0.6	0.9	2.4	9.2	8	1.2	0.3	0	3.3	12.4	31.4	21.3
	平均風速 (m/s)	2.7	2.3	1.6	0	1.5	2.2	1.8	2.4	3.5	4.1	1.8	1.5	0	1.7	2.2	3.2	0.4
9	出現頻度 (%)	8.5	1.8	0.3	0.6	1.5	1.5	1.5	3.8	10.9	9.4	1.2	0.3	0.3	2.6	12.6	35.2	8.2
	平均風速 (m/s)	2.3	1.9	1.9	1.6	1.7	2.2	2	2.4	4	4.2	1.6	1.8	1.5	1.8	2.3	3	0.4
10	出現頻度 (%)	9.8	2.7	0.3	0.6	0.6	3	5.3	1.8	12.8	9.5	1.2	0.3	0	2.7	12.2	32	5.3
	平均風速 (m/s)	2.6	1.8	1.5	1.9	1.7	2.2	2.3	2.1	4.2	5	2.3	1.7	0	1.7	2.4	3	0.4
11	出現頻度 (%)	10.1	0.9	0	1.2	0.9	3.6	4.7	5.9	15.4	9.5	1.8	0.6	0.6	2.1	11.2	27.5	4.1
	平均風速 (m/s)	2.4	1.8	0	1.9	1.7	2.3	2.3	2.9	4.3	5.2	2.7	2.2	1.5	2	2.6	3	0.4
12	出現頻度 (%)	6.8	1.8	0.6	1.2	0	5.6	8.3	7.1	19.5	7.4	1.2	0.6	0.3	1.2	9.2	25.4	3.8
	平均風速 (m/s)	2.8	1.9	2	1.8	0	2.2	2.6	2.8	4.7	5.7	3.2	2	1.6	2.1	2.4	3	0.4
13	出現頻度 (%)	7.4	2.4	0.9	0	0.9	8	3.8	7.7	20.4	10	1.8	0.3	1.2	1.2	5.9	22.1	6.2
	平均風速 (m/s)	2.5	2	1.7	0	2.1	2.6	2.8	3.1	4.8	6	2.9	1.9	1.7	2	2.5	3	0.4
14	出現頻度 (%)	6.7	0	1.5	0.6	0.3	10.9	5.9	7.9	25.2	9.1	0.3	0.3	0.3	0.9	8.2	19.1	2.9
	平均風速 (m/s)	2.7	0	1.8	1.6	2.3	2.5	2.7	3	4.7	6.1	4.2	1.8	1.7	1.6	2.5	3.1	0.4
15	出現頻度 (%)	6.2	1.5	0.9	0.9	0.3	7.9	8.5	7	23.8	12.9	0.6	0	0	1.2	6.7	18.8	2.9
	平均風速 (m/s)	2.8	2.1	1.8	1.7	2.2	2.6	2.6	3.1	4.9	5.6	2.5	0	0	1.8	2.3	3.3	0.4
16	出現頻度 (%)	7	1.5	0.3	0.3	0.9	8.8	4.1	8.5	25.4	12.9	1.2	0.9	0	0	4.1	18.7	5.6
	平均風速 (m/s)	2.9	2.1	2.3	1.8	2	2.6	3	3.3	4.9	5.3	2.6	2.2	0	0	2.8	3.4	0.4
17	出現頻度 (%)	5.3	1.2	0.3	0	0.3	7.3	4.7	7	26	14.6	1.2	0.3	0.6	0.6	4.7	19.6	6.4
	平均風速 (m/s)	2.7	1.7	1.5	0	2.4	2.6	2.6	3.2	4.6	5.1	2	1.7	1.6	1.8	2.4	3.5	0.4
18	出現頻度 (%)	5.8	0.3	0	0	0.3	5.8	3.8	7	25.4	12.8	0.3	0.9	0.3	1.2	5.5	21.9	8.7
	平均風速 (m/s)	2.7	1.5	0	0	2.1	2.5	2.8	2.6	4.4	4.7	4.7	2.1	1.7	1.6	2.4	3.5	0.4
19	出現頻度 (%)	7.6	0.3	0	0	0.6	4.7	2.6	8.2	25.7	7.9	1.5	0.6	0.6	0.9	6.7	23.3	9
	平均風速 (m/s)	2.6	1.8	0	0	2.5	2.4	2.7	2.8	4.2	4.2	2	2.8	1.8	1.7	2.1	3.4	0.4
20	出現頻度 (%)	6.1	0.3	0	0	0.3	5.2	2.6	6.1	23.3	7.6	0.6	0.3	0.3	1.2	7.6	24.8	13.7
	平均風速 (m/s)	2.4	1.5	0	0	1.7	2.7	2.3	3.1	4	4	2.2	1.8	1.6	1.6	2.1	3.5	0.4
21	出現頻度 (%)	6.4	0.3	0	0	0.3	3.8	1.5	7.6	19.6	8.5	0.9	0.6	0.6	1.2	8.2	23.7	17
	平均風速 (m/s)	2.4	2.4	0	0	2	2.7	2.2	2.8	4	3.8	2.7	1.5	1.5	1.6	2.2	3.3	0.4
22	出現頻度 (%)	5.3	0.6	0.3	0	0.3	2	1.5	5.6	18.4	9.4	0.9	0.6	0.6	0.6	7.6	25.1	21.3
	平均風速 (m/s)	2.9	1.9	1.5	0	2	2.2	3.6	2.6	3.7	3.9	2.2	1.9	1.5	1.5	2.1	3.1	0.4
23	出現頻度 (%)	3.5	1.8	0	0	0.3	2	1.5	5.6	14	9.4	1.2	0.6	0.6	0.6	8.8	25.1	25.1
	平均風速 (m/s)	2.8	2	0	0	1.7	2.2	1.9	2.5	3.9	4.2	1.7	1.8	1.9	1.5	2	3.2	0.4
24	出現頻度 (%)	7	1.8	0.3	0	0	1.5	1.5	3.8	16.1	7.9	1.2	0.9	0.3	0.6	9.1	24.9	23.4
	平均風速 (m/s)	2.4	2.5	1.5	0	0	1.8	2.1	2.6	3.5	3.8	1.9	1.7	1.6	1.5	2	3.3	0.4
全日	出現頻度 (%)	6.7	1.1	0.3	0.2	0.4	3.5	2.7	5	16.4	9.3	1.1	0.4	0.3	1.1	8.8	26.7	16.1
	平均風速 (m/s)	2.6	2	1.8	1.8	1.9	2.5	2.5	2.8	4.2	4.5	2.2	1.9	1.7	1.8	2.2	3.2	0.4

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(5) 予測に用いた気象条件

予測地点：06

時刻	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度 (%)	4.4	3.3	0.6	1.1	0.6	0.6	0	2.2	6.1	2.8	0	0.6	0	0.8	6.3	8	62.8
	平均風速 (m/s)	1.3	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	0	1.4	1.8	1.8	0	1.4	0	1.2	1.3	1.3	0.8
2	出現頻度 (%)	5.8	2.5	0.3	0.8	0.3	0	0.3	1.1	5.3	0.8	0	0.3	0	1.4	5.6	9.2	66.4
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	0	1.1	1.2	2	2	0	1.7	0	1.2	1.3	1.3	0.8
3	出現頻度 (%)	6.4	2.2	0.3	0.3	0.3	0	0	1.4	3.6	1.4	0	0	0.6	0	4.7	9.4	69.5
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	0	0	1.3	2	1.8	0	0	1.1	0	1.3	1.3	0.8
4	出現頻度 (%)	5.2	1.4	0.8	0	0	0	0.3	0.6	3.3	1.4	0	0	0	0.3	5	9.4	72.4
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	0	0	0	1.6	1.4	2	2.3	0	0	0	1.1	1.3	1.3	0.8
5	出現頻度 (%)	6.1	1.7	0.3	0.3	0	0.3	0.6	0.8	3.3	1.7	0.3	0	0.3	0.6	5	7.8	71.2
	平均風速 (m/s)	1.4	1.2	1.4	1.1	0	1.1	1.3	1.7	2.1	1.6	1.8	0	1.1	1.1	1.4	1.3	0.8
6	出現頻度 (%)	4.7	1.9	0	0.3	0	0	0.3	0.8	2.5	1.7	0	0	0.3	0.3	5.5	9.4	72.4
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	0	1.2	0	0	1.4	1.3	1.9	2	0	0	1.1	1.1	1.4	1.3	0.8
7	出現頻度 (%)	6.4	2.8	0.6	0.6	0.3	0	0.6	1.1	3	1.7	0.6	0.3	0.3	0.3	6.1	9.9	65.7
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.2	1.1	1.6	0	1.3	1.2	1.8	1.9	1.1	2.4	1.1	1.2	1.3	1.4	0.8
8	出現頻度 (%)	8.6	3.3	0	0	0.3	0.6	0.6	1.4	5	2.2	0.3	0	1.4	0.8	5.2	13.3	57.2
	平均風速 (m/s)	1.3	1.2	0	0	1.2	1.3	1.1	1.5	1.8	1.8	1.1	0	1.4	1.1	1.3	1.3	0.8
9	出現頻度 (%)	11.6	6.1	0.6	0.6	0.8	1.1	0.3	2.8	8.6	1.9	0	0	0.3	0.8	4.7	12.2	47.6
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.5	1.9	1.7	0	0	2.5	1.1	1.4	1.4	0.9
10	出現頻度 (%)	11.4	8.9	2.5	2.8	1.1	1.7	1.4	5	7.8	1.9	0.6	0.6	0.6	0	3.9	12.5	37.5
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.1	1.1	1.5	1.2	1.2	1.5	2	2.3	1.2	1.6	1.1	0	1.4	1.5	0.9
11	出現頻度 (%)	11.4	6.9	2.8	3.3	1.9	2.2	3.3	7.2	12.7	2.2	0.3	0.3	0.6	0.6	3.9	12.2	28.3
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5	1.9	1.8	1.9	1.8	1.1	1.1	1.5	1.4	0.9
12	出現頻度 (%)	10	5.5	4.7	2.2	3	4.4	4.2	8.3	12.7	3.9	0.8	0	0.3	0.8	1.9	10.8	26.3
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.7	2.1	1.9	1.5	0	1.1	1.2	1.4	1.5	0.9
13	出現頻度 (%)	9.1	5.8	3	3.3	4.1	2.2	3.9	11.6	18.5	3	0	0	1.7	0.3	2.2	6.4	24.9
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	2	2.4	0	0	1.7	1.4	1.5	1.5	0.9
14	出現頻度 (%)	10.1	4.7	3.9	2.8	4.2	4.7	4.2	13.4	19.6	3.1	0.8	0.3	1.4	0.6	0.6	7.8	17.9
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	2	2.1	1.7	1.3	1.9	1.7	2	1.5	0.9
15	出現頻度 (%)	8	6.1	2.5	3	3.9	4.2	6.6	12.7	20.5	3.3	1.7	0.6	0	0.6	1.7	5.3	19.4
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	2	2	1.9	1.9	0	1.7	1.6	1.6	0.9
16	出現頻度 (%)	7.5	5.5	3.6	2.5	2.5	3.3	4.7	12.5	23.5	3.6	0.6	1.1	0.8	0.3	0.8	4.2	23
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	2	2	1.8	1.6	2	1.1	1.5	1.6	0.9
17	出現頻度 (%)	6.9	3.6	3	1.9	4.1	3.6	3.9	9.1	23.5	4.1	0.8	1.4	0.3	0.8	1.7	5.2	26
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	1.4	1.6	2	1.8	1.4	1.8	1.7	1.2	1.5	1.5	0.8
18	出現頻度 (%)	7.7	2.8	1.9	1.7	4.7	1.9	2.5	9.7	22.4	4.4	0	1.4	0.6	0.3	1.1	7.2	29.8
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	0	1.2	1.9	1.1	1.3	1.5	0.8
19	出現頻度 (%)	9.1	2.2	2.2	2.5	3.6	1.4	2.5	11.4	16.3	2.2	1.1	1.1	0.3	0	3.3	8	32.7
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.2	1.3	1.2	0	1.3	1.4	0.8
20	出現頻度 (%)	8	1.9	1.9	2.5	1.7	1.7	2.2	11.6	12.4	0.6	0	0.6	0.3	0	4.1	7.4	43.3
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.4	1.4	1.6	1.2	1.2	1.4	1.7	1.7	0	1.2	1.1	0	1.3	1.4	0.8
21	出現頻度 (%)	5.8	2.8	0.8	3.3	1.4	1.7	2.2	9.9	8.8	2.5	0.3	0	1.7	0.6	5.2	6.6	46.4
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.7	1.2	1.4	1.8	1.7	1.1	0	1.2	1.1	1.3	1.4	0.8
22	出現頻度 (%)	4.7	2.5	0.3	3	1.1	0.6	0.8	8.3	8.3	1.7	0	0	0.6	0.6	3.3	10.2	54.3
	平均風速 (m/s)	1.3	1.2	1.3	1.5	1.2	1.4	1.9	1.3	1.7	1.7	0	0	1.1	1.1	1.4	1.4	0.8
23	出現頻度 (%)	4.1	2.5	0.6	2.8	0.6	1.1	0.6	4.1	8.3	1.1	0.3	0.3	0.3	0.6	6.1	6.6	60.2
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.3	1.4	1.1	1.3	1.1	1.3	1.9	1.4	2.2	1.2	1.8	1.2	1.3	1.4	0.8
24	出現頻度 (%)	5.2	1.9	1.4	0.8	0.3	0.6	0.3	3.9	6.1	1.1	1.1	0.3	0.3	0.3	4.1	9.1	63.4
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	2	1.5	1.4	2	1.1	1.1	1.3	1.3	0.8
全日	出現頻度 (%)	7.4	3.7	1.6	1.8	1.7	1.6	1.9	6.3	10.9	2.3	0.4	0.4	0.5	0.5	3.8	8.7	46.6
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.9	1.9	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.4	0.8

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(6) 予測に用いた気象条件

予測地点：07

時刻	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度 (%)	7.1	17.9	7.1	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	14.3	3.6	7.1	10.7	21.4	3.6
	平均風速(m/s)	2.8	2.2	2	0	0	0	0	0	2.6	0	1.1	2.2	2.2	2.5	2	2	0.9
2	出現頻度 (%)	21.4	10.7	0	3.6	0	0	0	3.6	3.6	0	0	14.3	7.1	10.7	7.1	17.9	0
	平均風速(m/s)	2.6	2.9	0	1.1	0	0	0	5.8	2	0	0	2.7	2.3	1.9	1.4	2.5	0
3	出現頻度 (%)	25	3.6	0	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	0	21.4	3.6	7.1	7.1	10.7	10.7
	平均風速(m/s)	2.7	1.5	0	1.3	0	0	0	0	6.3	1.1	0	2.2	1.7	2.3	3.2	2.1	0.8
4	出現頻度 (%)	14.3	7.1	3.6	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	10.7	21.4	7.1	3.6	25	0
	平均風速(m/s)	2.1	3	1.2	0	0	0	0	0	7	1.2	0	2.3	2.5	1.7	1.8	2.5	0
5	出現頻度 (%)	21.4	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	21.4	3.6	7.1	14.3	14.3	7.1
	平均風速(m/s)	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	2.7	2.1	1.8	2	2.2	1
6	出現頻度 (%)	14.3	7.1	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	0	17.9	10.7	10.7	10.7	17.9	3.6
	平均風速(m/s)	2.9	2	3.8	0	0	0	0	6.1	0	0	0	2.8	2.3	1.6	2.3	2.2	0.9
7	出現頻度 (%)	25	10.7	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	7.1	7.1	0	7.1	14.3	10.7	10.7
	平均風速(m/s)	2.1	2.5	2.8	0	0	0	0	5.9	0	0	2	3.7	0	2	2.7	2.3	1
8	出現頻度 (%)	14.8	18.5	3.7	0	3.7	3.7	0	3.7	3.7	0	0	7.4	3.7	3.7	3.7	25.9	3.7
	平均風速(m/s)	2.6	1.6	2.5	0	1.1	1.4	0	6.2	2.1	0	0	2.2	1.7	1.8	3.3	2.5	0.8
9	出現頻度 (%)	7.4	22.2	11.1	0	3.7	0	0	0	7.4	3.7	7.4	0	0	0	14.8	18.5	3.7
	平均風速(m/s)	3.1	1.9	2.6	0	1.2	0	0	0	3.2	1.4	2.3	0	0	0	2.4	2.7	0.6
10	出現頻度 (%)	14.3	17.9	10.7	10.7	3.6	3.6	0	3.6	7.1	0	0	0	0	0	14.3	14.3	0
	平均風速(m/s)	2.9	2.6	2.1	1.9	1.8	1.9	0	2.1	3.1	0	0	0	0	0	2.7	2.7	0
11	出現頻度 (%)	10.7	14.3	21.4	0	7.1	3.6	3.6	3.6	7.1	3.6	0	0	0	0	0	25	0
	平均風速(m/s)	2.5	2.2	2.5	0	1.9	1.6	2.2	2.5	2.2	2.9	0	0	0	0	0	2.6	0
12	出現頻度 (%)	10.7	10.7	7.1	21.4	7.1	3.6	10.7	3.6	7.1	0	0	0	0	0	3.6	14.3	0
	平均風速(m/s)	2.7	2.2	2	2.7	2.2	2.3	2.3	3.2	4.3	0	0	0	0	0	2.2	2.9	0
13	出現頻度 (%)	3.6	10.7	17.9	14.3	3.6	7.1	10.7	3.6	14.3	0	0	0	0	0	7.1	7.1	0
	平均風速(m/s)	3.6	3	2.4	1.9	2	1.9	2.8	4.2	4.4	0	0	0	0	0	2	2.6	0
14	出現頻度 (%)	7.1	3.6	7.1	3.6	7.1	21.4	7.1	3.6	17.9	3.6	3.6	0	0	0	3.6	3.6	7.1
	平均風速(m/s)	3.2	4.3	1.9	2.2	2.5	2.1	2.8	4.6	4.8	4.7	1.8	0	0	0	2.3	2.1	0.8
15	出現頻度 (%)	7.7	3.8	3.8	3.8	7.7	11.5	3.8	15.4	23.1	0	0	0	0	0	7.7	7.7	3.8
	平均風速(m/s)	3.5	2.5	2.9	1.6	2.7	1.6	1.3	3.2	5.5	0	0	0	0	0	1.9	2.7	1
16	出現頻度 (%)	7.7	7.7	7.7	15.4	7.7	3.8	0	7.7	23.1	3.8	0	0	0	3.8	0	3.8	7.7
	平均風速(m/s)	2.8	2.7	1.8	1.9	1.6	2	0	5.1	4.7	2.8	0	0	0	2.1	0	2.2	0.3
17	出現頻度 (%)	7.7	3.8	7.7	7.7	0	11.5	0	3.8	23.1	7.7	0	0	0	3.8	11.5	3.8	7.7
	平均風速(m/s)	3.3	3.4	2.2	2	0	2.7	0	1.5	4.4	2	0	0	0	2.1	2	2.2	0.4
18	出現頻度 (%)	17.9	3.6	0	7.1	7.1	3.6	0	14.3	14.3	3.6	3.6	3.6	0	3.6	7.1	7.1	3.6
	平均風速(m/s)	2.7	2.3	0	2.2	2.2	1.7	0	3	4.1	3.4	1.2	1.7	0	2.7	2.2	1.9	0.9
19	出現頻度 (%)	7.1	10.7	3.6	3.6	7.1	0	3.6	10.7	21.4	3.6	0	0	0	7.1	14.3	7.1	
	平均風速(m/s)	2.5	2.2	1.2	2.5	2.1	0	1.9	3	3.4	1.6	0	0	0	2.5	2.1	0.9	
20	出現頻度 (%)	3.6	3.6	3.6	14.3	3.6	0	0	0	21.4	3.6	3.6	0	0	3.6	7.1	21.4	10.7
	平均風速(m/s)	2	1.1	4	2.7	2.6	0	0	0	3.2	1.6	1.7	0	0	2	2.4	2.3	1
21	出現頻度 (%)	7.1	3.6	10.7	14.3	0	3.6	3.6	0	14.3	0	3.6	3.6	7.1	7.1	7.1	14.3	0
	平均風速(m/s)	1.4	2.6	2.2	2.4	0	1.5	1.3	0	3	0	1.3	1.6	2.2	1.9	2.3	1.7	0
22	出現頻度 (%)	10.7	7.1	7.1	3.6	0	0	0	3.6	10.7	0	3.6	3.6	14.3	7.1	10.7	3.6	14.3
	平均風速(m/s)	2	1.2	2	2	0	0	0	1.2	2.5	0	1.2	1.3	2	2.4	1.8	2.1	0.6
23	出現頻度 (%)	7.1	7.1	7.1	7.1	0	3.6	0	0	3.6	3.6	3.6	7.1	10.7	7.1	3.6	14.3	14.3
	平均風速(m/s)	2.3	2.7	2.5	1.5	0	1.1	0	0	3.7	2.3	1.4	3.2	1.7	1.3	1.7	1.8	0.8
24	出現頻度 (%)	14.3	17.9	0	0	0	0	0	3.6	10.7	0	0	10.7	3.6	3.6	7.1	14.3	14.3
	平均風速(m/s)	1.9	1.7	0	0	0	0	0	3.6	1.8	0	0	2.5	2.2	2	2.7	2.2	0.8
全日	出現頻度 (%)	12	9.6	6.2	5.6	2.9	3.3	1.8	3.8	10.2	1.8	1.7	6	3.8	4.2	7.7	13.9	5.6
	平均風速(m/s)	2.6	2.3	2.3	2.2	2.1	1.9	2.3	3.6	3.9	2.2	1.7	2.5	2.2	2	2.3	2.3	0.8

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 1-3-3 に示す。

表 1-3-3(1) 気象条件一覧

予測地点：01

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	6.2	2.3	0.7	1.2	1.9	1.5	1.1	4.6	12	8	1.2	0.5	0.1	1.2	1.1	5.4	50.8
	平均風速 (m/s)	1.6	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	1.5	1.2	1.7	1.5	1.5	1.6	0.7
夏	出現頻度 (%)	3.8	1.9	0.8	2	2	3.3	4.3	9.2	13.9	7.2	0.3	0	0	0	0	2.9	48.4
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.1	0	0	0	0	1.4	0.8
秋	出現頻度 (%)	10.9	4.1	0.5	0.4	0.7	0.7	1.1	3.2	5.4	2.3	0.3	0	0.3	0.5	0.4	4.9	64.3
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	0	1.5	1.4	1.4	1.4	0.7
冬	出現頻度 (%)	9.9	1.7	0.7	0.1	0.4	0.1	0	0.3	2.1	4.8	0.8	0.6	1.1	0.3	1.8	9.2	65.9
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	0	1.5	1.6	1.8	1.5	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5	0.6

予測地点：02

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	1.8	1	2.1	8.1	13	9.4	6.6	14.4	9.3	1.8	0.5	1.1	0.5	2.2	10.8	8.8	8.8
	平均風速 (m/s)	1.5	1.5	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	2.4	2.9	2.7	1.7	2.1	1.5	2.3	2.2	2.1	0.9
夏	出現頻度 (%)	1.5	2.1	2.8	6.7	16	14	7.4	17.8	14.5	3.6	0.7	0.4	0.1	0	0.8	2.1	9.5
	平均風速 (m/s)	1.8	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	2.1	2.7	2.2	1.6	1.5	1.2	0	1.5	1.9	0.9
秋	出現頻度 (%)	4.3	2.5	3.3	5.4	6.9	6.2	4.1	7.7	5.5	2.3	0.3	0.7	0.8	1.9	14.8	16.7	16.6
	平均風速 (m/s)	1.5	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9	2.3	2	1.8	1.9	1.5	1.4	1.9	2	0.9
冬	出現頻度 (%)	2.3	1.1	1.9	2.3	2.4	4.7	3	2.2	2.6	3.7	1.1	1.3	1.1	8.6	25.4	16.5	19.5
	平均風速 (m/s)	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.7	1.9	2.8	2.2	1.8	1.6	2.3	2.5	2.1	0.9

予測地点：03

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	7.1	1.8	12.5	23.2	14.3	3.6	0	3.6	5.4	1.8	0	1.8	1.8	3.6	3.6	1.8	14.3
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.7	2	1.9	1.2	0	1.5	1.3	1.2	0	1.3	1.1	1.5	1.4	1.2	0.9
夏	出現頻度 (%)	0	5.4	10.7	16.1	1.8	7.1	5.4	7.1	16.1	3.6	5.4	0	1.8	0	0	0	19.6
	平均風速 (m/s)	0	1.7	1.9	1.5	1.4	1.3	1.4	2	1.8	1.6	1.4	0	1.1	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	7.1	3.6	0	0	0	0	0	0	1.8	0	1.8	1.8	0	5.4	8.9	7.1	62.5
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	0	0	0	0	0	0	1.3	0	1.1	1.1	0	1.4	1.5	1.4	0.7
冬	出現頻度 (%)	3.6	0	1.8	5.4	1.8	0	0	0	7.1	7.1	10.7	3.6	0	7.1	8.9	7.1	35.7
	平均風速 (m/s)	1.7	0	1.5	1.3	1.1	0	0	0	1.9	1.3	1.9	1.5	0	1.4	1.9	1.6	0.8

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 1-3-3(2) 気象条件一覧

予測地点：04

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	6.7	2.3	0.8	0.7	1.4	8.4	5.6	6.9	22.6	12.9	1	0.4	0.3	2.1	7.7	17.7	2.6
	平均風速 (m/s)	2.6	2	1.8	1.9	1.9	2.7	2.7	3.2	4.7	5.9	2.3	2.2	1.5	1.8	2.6	3.6	0.4
夏	出現頻度 (%)	3	0.4	0.3	0.3	0.3	6.2	7.3	8.3	33.4	14.6	1.2	0	0	0.3	3.2	17	4.3
	平均風速 (m/s)	2.2	1.9	1.9	1.9	1.7	2.4	2.4	2.8	4.8	5	1.9	0	0	1.8	1.9	2.4	0.4
秋	出現頻度 (%)	9.2	0.7	0.1	1.1	0.1	4.2	3.9	4.6	14	6.9	0.4	0.1	0.4	1.5	13.9	31.8	6.9
	平均風速 (m/s)	2.6	1.8	2.2	1.7	1.6	2.3	2.6	3.1	4.3	4.7	1.7	1.6	1.6	1.7	2.2	2.7	0.4
冬	出現頻度 (%)	12.3	2.4	0.9	0.5	0.5	5.3	4.3	4.3	6.2	7.4	1.8	1.3	0.4	1.8	10.1	34.1	6.3
	平均風速 (m/s)	2.8	1.9	1.8	1.7	2.1	2.4	2.5	2.8	3.6	5.1	3.4	2	1.6	1.9	2.9	3.8	0.4

予測地点：05

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	8.1	7.7	2.5	4.9	4.1	4.1	3.2	10.7	20.1	3.4	1.4	1	0.5	0.8	2.6	6.3	18.6
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	2.1	2.2	1.9	1.8	2.3	1.5	1.6	1.5	0.9
夏	出現頻度 (%)	2.8	4	3.3	2.1	2.5	5	6.2	15.6	28.4	2.8	0	0	0.3	0.1	0.8	2.8	23.6
	平均風速 (m/s)	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.6	2	1.8	0	0	1.1	1.1	1.4	1.3	0.9
秋	出現頻度 (%)	10.8	6.1	2.4	1.4	2.6	1.1	2.4	6.9	10.3	1.7	0.1	0.7	0.6	1	2.9	11.8	37.2
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	1.4	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	0.9
冬	出現頻度 (%)	16.9	5.9	3.7	1.1	1.6	2.4	2.5	2.1	5.4	4.2	1.3	0.4	0.7	0.3	3.2	14.4	33.9
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	1.8	1.5	1.8	1.5	1.1	1.5	1.6	0.9

予測地点：06

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	12.2	12.2	12.2	10.2	8.2	8.2	4.1	4.1	12.2	0	0	0	0	0	0	16.3	0
	平均風速 (m/s)	3.3	2.1	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	3.4	0	0	0	0	0	0	3.1	0
夏	出現頻度 (%)	5.4	10.7	8.9	12.5	10.7	8.9	1.8	1.8	23.2	1.8	0	0	0	0	1.8	3.6	8.9
	平均風速 (m/s)	2.2	2.1	2.1	1.8	1.9	1.7	1.6	4.8	4.7	4.7	0	0	0	0	1.9	2	0.5
秋	出現頻度 (%)	10.7	14.3	7.1	1.8	1.8	3.6	1.8	7.1	1.8	5.4	3.6	0	0	3.6	19.6	12.5	5.4
	平均風速 (m/s)	2.8	2.7	1.9	2.4	1.1	1.5	3	1.9	2.1	2	2.3	0	0	2.1	2.2	2.1	0.8
冬	出現頻度 (%)	8.9	5.4	10.7	7.1	1.8	8.9	5.4	7.1	19.6	3.6	1.8	0	0	0	5.4	14.3	0
	平均風速 (m/s)	3.2	3	2.3	2.3	1.5	2.1	1.8	4.5	4.8	2.5	1.8	0	0	0	2.9	2.9	0

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 1-3-4 に示す。

表 1-3-4(1) 気象条件一覧

予測地点：01、02

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	6.2	2.3	0.7	1.2	1.9	1.5	1.1	4.6	12	8	1.2	0.5	0.1	1.2	1.1	5.4	50.8
	平均風速 (m/s)	1.6	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	1.5	1.2	1.7	1.5	1.5	1.6	0.7
夏	出現頻度 (%)	3.8	1.9	0.8	2	2	3.3	4.3	9.2	13.9	7.2	0.3	0	0	0	0	2.9	48.4
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.1	0	0	0	0	1.4	0.8
秋	出現頻度 (%)	10.9	4.1	0.5	0.4	0.7	0.7	1.1	3.2	5.4	2.3	0.3	0	0.3	0.5	0.4	4.9	64.3
	平均風速 (m/s)	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	0	1.5	1.4	1.4	1.4	0.7
冬	出現頻度 (%)	9.9	1.7	0.7	0.1	0.4	0.1	0	0.3	2.1	4.8	0.8	0.6	1.1	0.3	1.8	9.2	65.9
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	0	1.5	1.6	1.8	1.5	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5	0.6

予測地点：03

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	1.8	1	2.1	8.1	13	9.4	6.6	14.4	9.3	1.8	0.5	1.1	0.5	2.2	10.8	8.8	8.8
	平均風速 (m/s)	1.5	1.5	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	2.4	2.9	2.7	1.7	2.1	1.5	2.3	2.2	2.1	0.9
夏	出現頻度 (%)	1.5	2.1	2.8	6.7	16	14	7.4	17.8	14.5	3.6	0.7	0.4	0.1	0	0.8	2.1	9.5
	平均風速 (m/s)	1.8	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	2.1	2.7	2.2	1.6	1.5	1.2	0	1.5	1.9	0.9
秋	出現頻度 (%)	4.3	2.5	3.3	5.4	6.9	6.2	4.1	7.7	5.5	2.3	0.3	0.7	0.8	1.9	14.8	16.7	16.6
	平均風速 (m/s)	1.5	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9	2.3	2	1.8	1.9	1.5	1.4	1.9	2	0.9
冬	出現頻度 (%)	2.3	1.1	1.9	2.3	2.4	4.7	3	2.2	2.6	3.7	1.1	1.3	1.1	8.6	25.4	16.5	19.5
	平均風速 (m/s)	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.7	1.9	2.8	2.2	1.8	1.6	2.3	2.5	2.1	0.9

予測地点：04

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	7.1	1.8	12.5	23.2	14.3	3.6	0	3.6	5.4	1.8	0	1.8	1.8	3.6	3.6	1.8	14.3
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.7	2	1.9	1.2	0	1.5	1.3	1.2	0	1.3	1.1	1.5	1.4	1.2	0.9
夏	出現頻度 (%)	0	5.4	10.7	16.1	1.8	7.1	5.4	7.1	16.1	3.6	5.4	0	1.8	0	0	0	19.6
	平均風速 (m/s)	0	1.7	1.9	1.5	1.4	1.3	1.4	2	1.8	1.6	1.4	0	1.1	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	7.1	3.6	0	0	0	0	0	0	1.8	0	1.8	1.8	0	5.4	8.9	7.1	62.5
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	0	0	0	0	0	0	1.3	0	1.1	1.1	0	1.4	1.5	1.4	0.7
冬	出現頻度 (%)	3.6	0	1.8	5.4	1.8	0	0	0	7.1	7.1	10.7	3.6	0	7.1	8.9	7.1	35.7
	平均風速 (m/s)	1.7	0	1.5	1.3	1.1	0	0	0	1.9	1.3	1.9	1.5	0	1.4	1.9	1.6	0.8

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 1-3-4(2) 気象条件一覧

予測地点：05

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	6.7	2.3	0.8	0.7	1.4	8.4	5.6	6.9	22.6	12.9	1	0.4	0.3	2.1	7.7	17.7	2.6
	平均風速 (m/s)	2.6	2	1.8	1.9	1.9	2.7	2.7	3.2	4.7	5.9	2.3	2.2	1.5	1.8	2.6	3.6	0.4
夏	出現頻度 (%)	3	0.4	0.3	0.3	0.3	6.2	7.3	8.3	33.4	14.6	1.2	0	0	0.3	3.2	17	4.3
	平均風速 (m/s)	2.2	1.9	1.9	1.9	1.7	2.4	2.4	2.8	4.8	5	1.9	0	0	1.8	1.9	2.4	0.4
秋	出現頻度 (%)	9.2	0.7	0.1	1.1	0.1	4.2	3.9	4.6	14	6.9	0.4	0.1	0.4	1.5	13.9	31.8	6.9
	平均風速 (m/s)	2.6	1.8	2.2	1.7	1.6	2.3	2.6	3.1	4.3	4.7	1.7	1.6	1.6	1.7	2.2	2.7	0.4
冬	出現頻度 (%)	12.3	2.4	0.9	0.5	0.5	5.3	4.3	4.3	6.2	7.4	1.8	1.3	0.4	1.8	10.1	34.1	6.3
	平均風速 (m/s)	2.8	1.9	1.8	1.7	2.1	2.4	2.5	2.8	3.6	5.1	3.4	2	1.6	1.9	2.9	3.8	0.4

予測地点：06

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	8.1	7.7	2.5	4.9	4.1	4.1	3.2	10.7	20.1	3.4	1.4	1	0.5	0.8	2.6	6.3	18.6
	平均風速 (m/s)	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	2.1	2.2	1.9	1.8	2.3	1.5	1.6	1.5	0.9
夏	出現頻度 (%)	2.8	4	3.3	2.1	2.5	5	6.2	15.6	28.4	2.8	0	0	0.3	0.1	0.8	2.8	23.6
	平均風速 (m/s)	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.6	2	1.8	0	0	1.1	1.1	1.4	1.3	0.9
秋	出現頻度 (%)	10.8	6.1	2.4	1.4	2.6	1.1	2.4	6.9	10.3	1.7	0.1	0.7	0.6	1	2.9	11.8	37.2
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	1.4	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	0.9
冬	出現頻度 (%)	16.9	5.9	3.7	1.1	1.6	2.4	2.5	2.1	5.4	4.2	1.3	0.4	0.7	0.3	3.2	14.4	33.9
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	1.8	1.5	1.8	1.5	1.1	1.5	1.6	0.9

予測地点：07

季節	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時
	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度 (%)	12.2	12.2	12.2	10.2	8.2	8.2	4.1	4.1	12.2	0	0	0	0	0	0	16.3	0
	平均風速 (m/s)	3.3	2.1	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	3.4	0	0	0	0	0	0	3.1	0
夏	出現頻度 (%)	5.4	10.7	8.9	12.5	10.7	8.9	1.8	1.8	23.2	1.8	0	0	0	0	1.8	3.6	8.9
	平均風速 (m/s)	2.2	2.1	2.1	1.8	1.9	1.7	1.6	4.8	4.7	4.7	0	0	0	0	1.9	2	0.5
秋	出現頻度 (%)	10.7	14.3	7.1	1.8	1.8	3.6	1.8	7.1	1.8	5.4	3.6	0	0	3.6	19.6	12.5	5.4
	平均風速 (m/s)	2.8	2.7	1.9	2.4	1.1	1.5	3	1.9	2.1	2	2.3	0	0	2.1	2.2	2.1	0.8
冬	出現頻度 (%)	8.9	5.4	10.7	7.1	1.8	8.9	5.4	7.1	19.6	3.6	1.8	0	0	0	5.4	14.3	0
	平均風速 (m/s)	3.2	3	2.3	2.3	1.5	2.1	1.8	4.5	4.8	2.5	1.8	0	0	0	2.9	2.9	0

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。

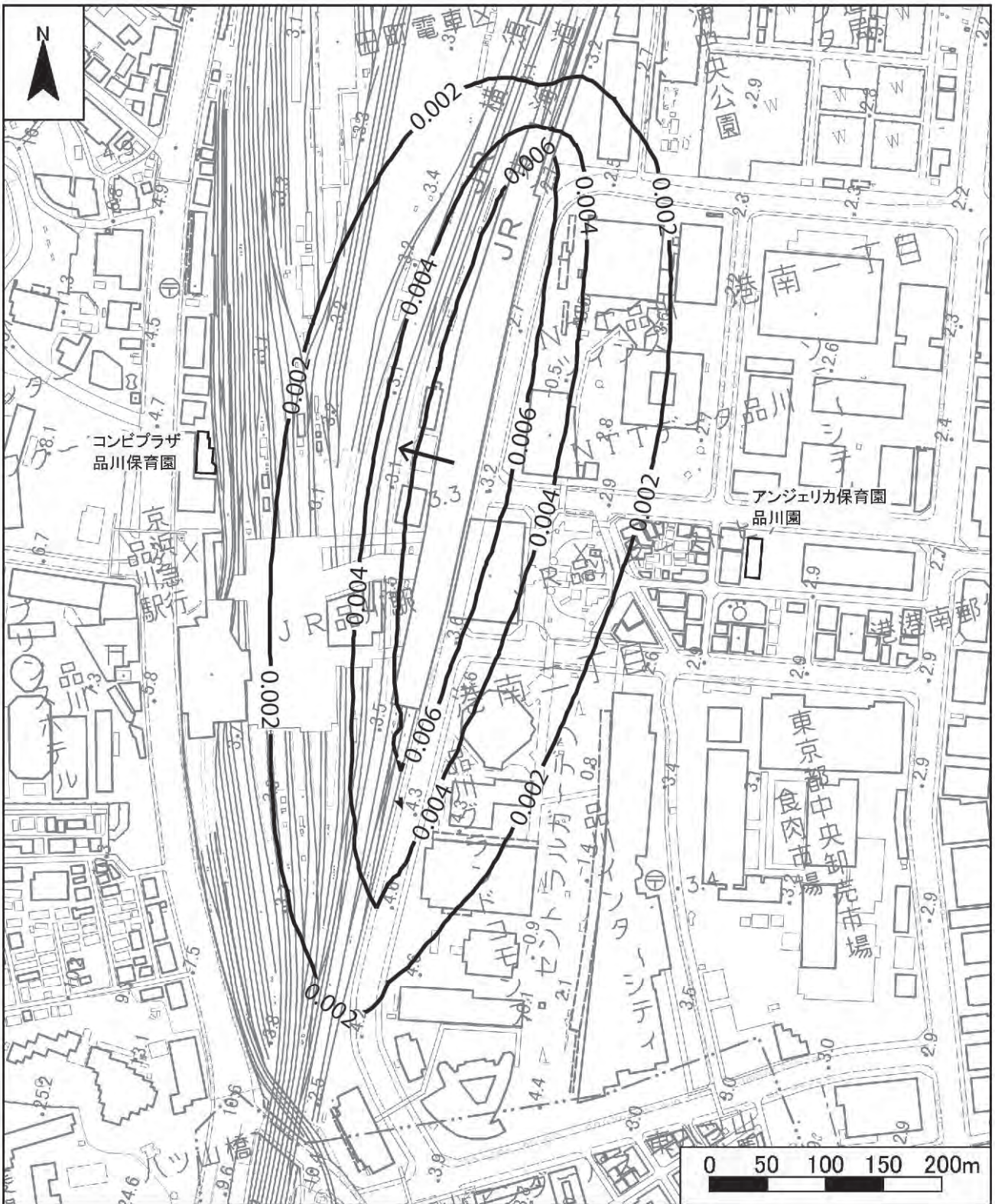
注2. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

注3. 春：3～5月、夏：6～8月、秋：9～11月、冬：12～2月

1-4 建設機械の稼働に係る大気質の等濃度線図及び距離毎の予測値

1-4-1 建設機械の稼働に係る大気質の等濃度線図

建設機械の稼働に係る二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び降下ばいじんの等濃度線図を図 1-4-1 に示す。



● 予測地点 01 港南（二酸化窒素）

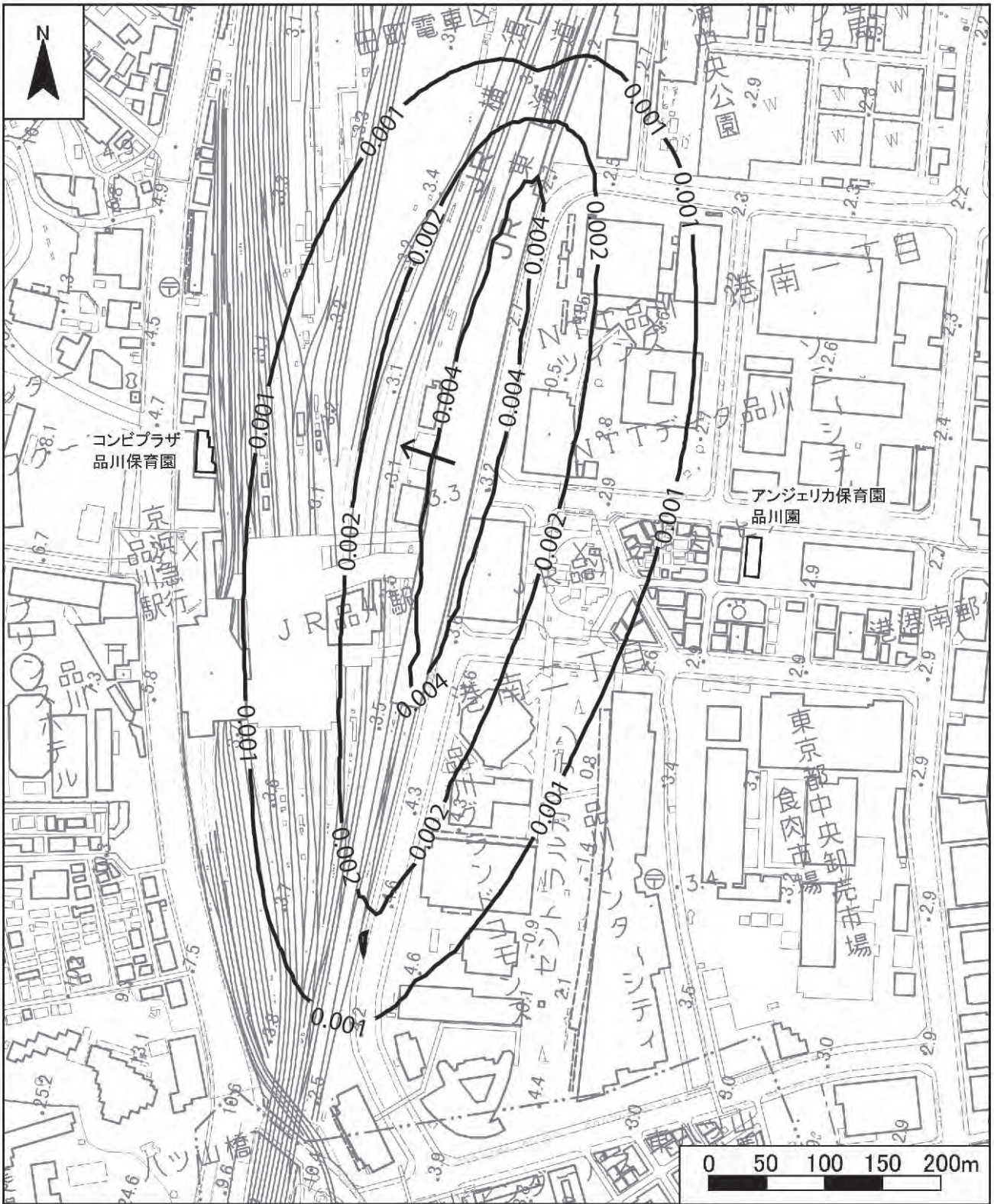
（本図は 1 万分の 1 の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：ppm）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (1) 大気質等濃度線図



●予測地点 01 港南（浮遊粒子状物質）

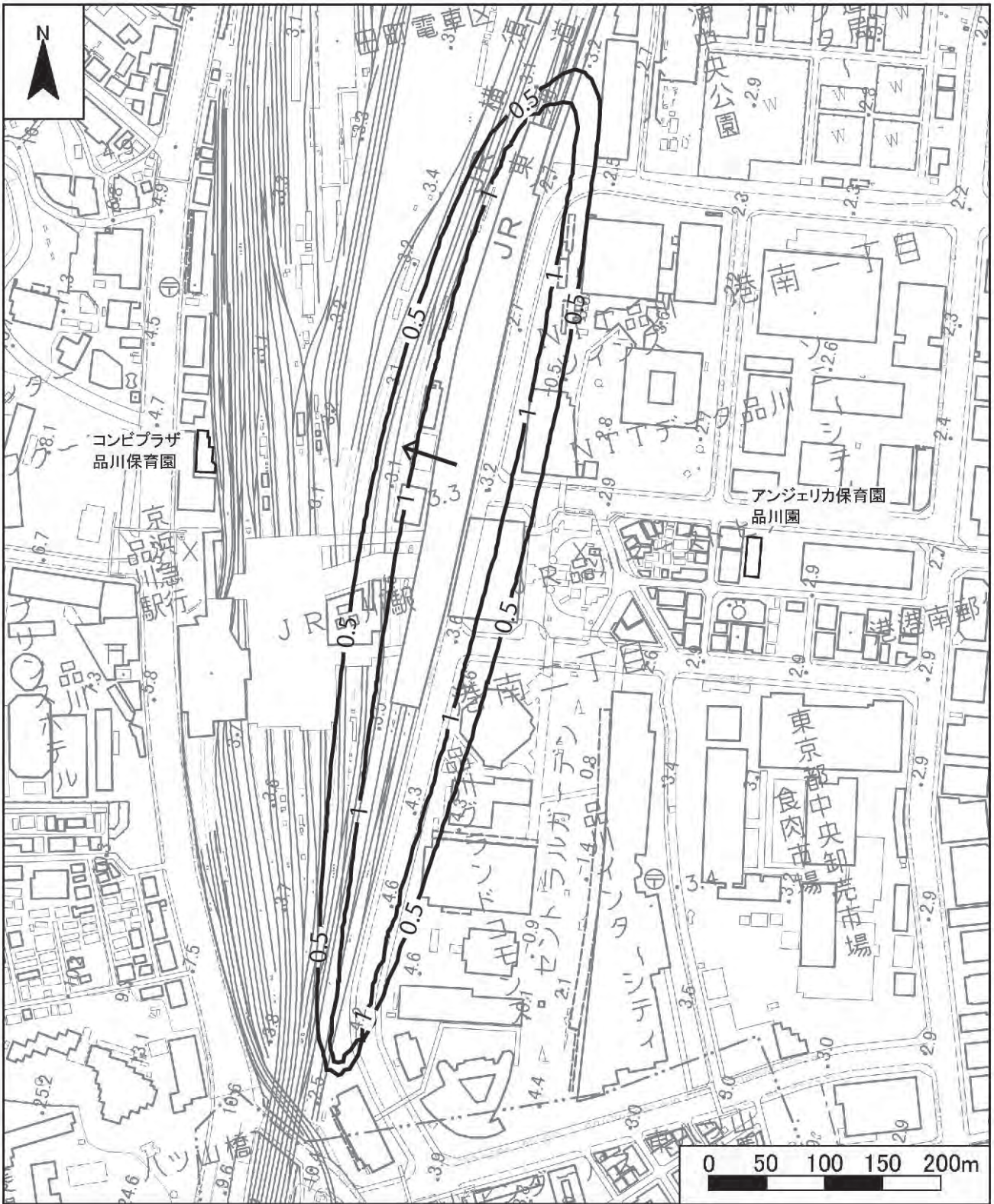
（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：mg/m³）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (2) 大気質等濃度線図



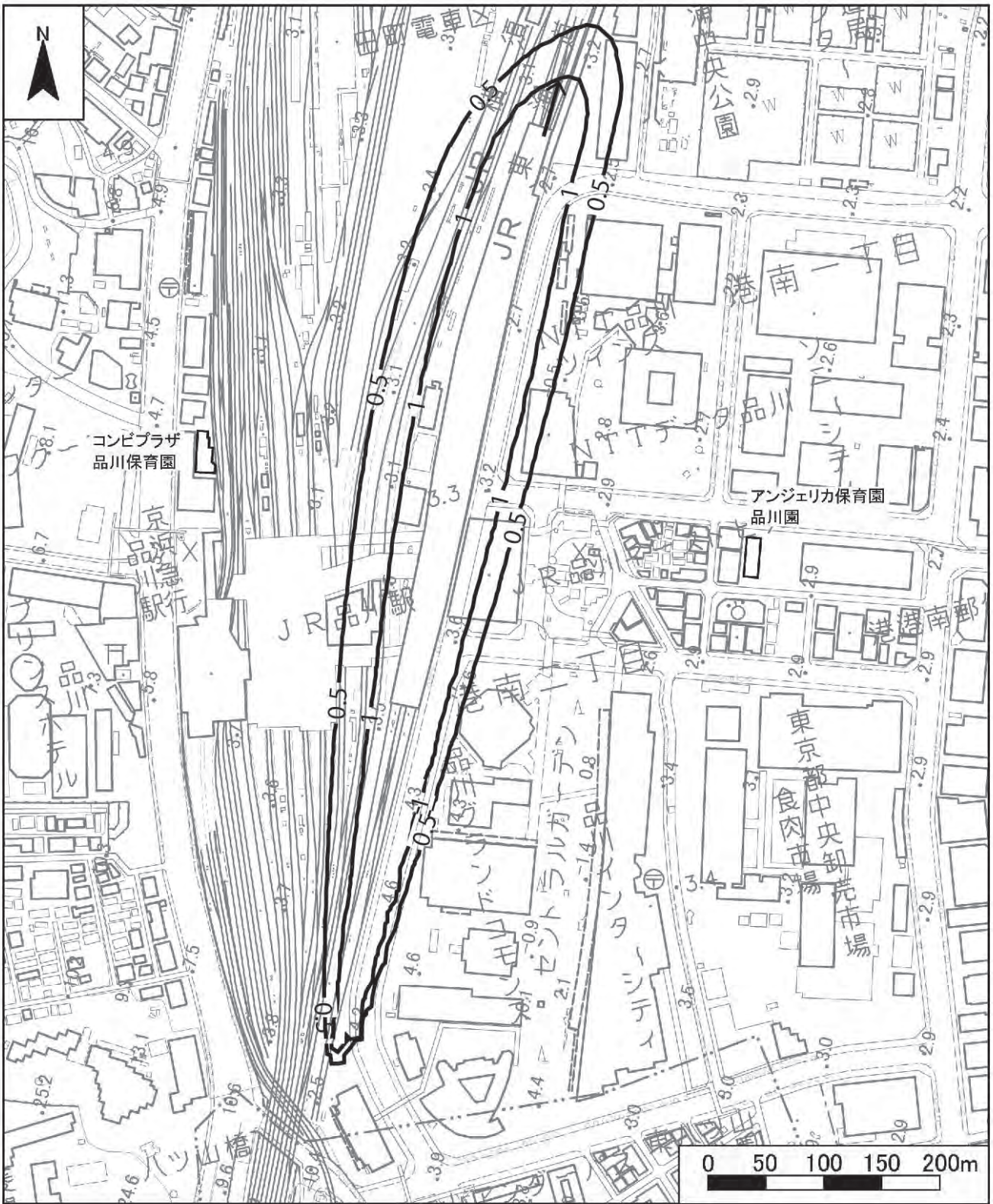
●予測地点01 港南（降下ばいじん、春季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図1-4-1 (3) 大気質等濃度線図



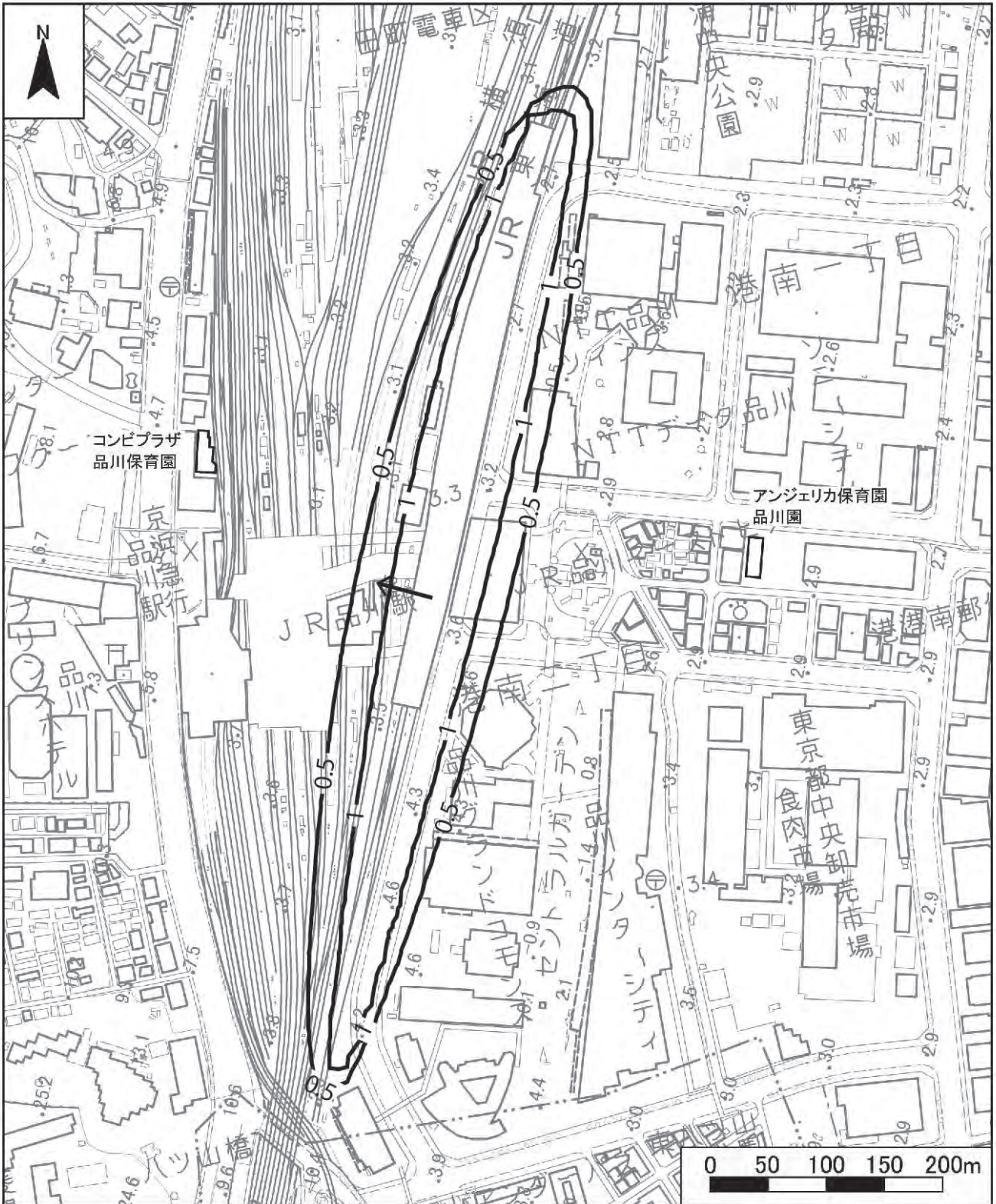
● 予測地点 01 港南（降下ばいじん、夏季）（本図は 1 万分の 1 の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (4) 大気質等濃度線図



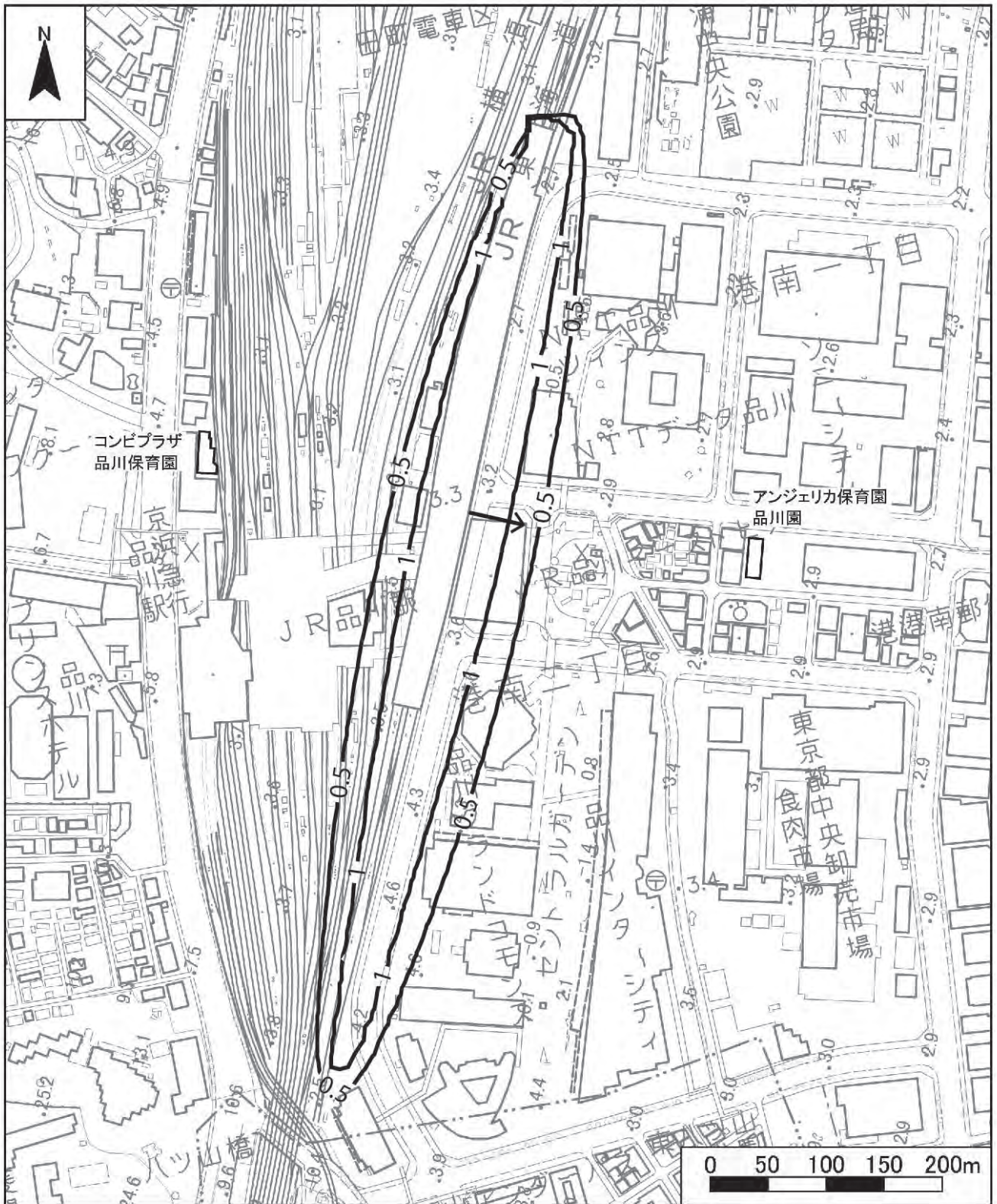
●予測地点01 港南（降下ばいじん、秋季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図1-4-1 (5) 大気質等濃度線図



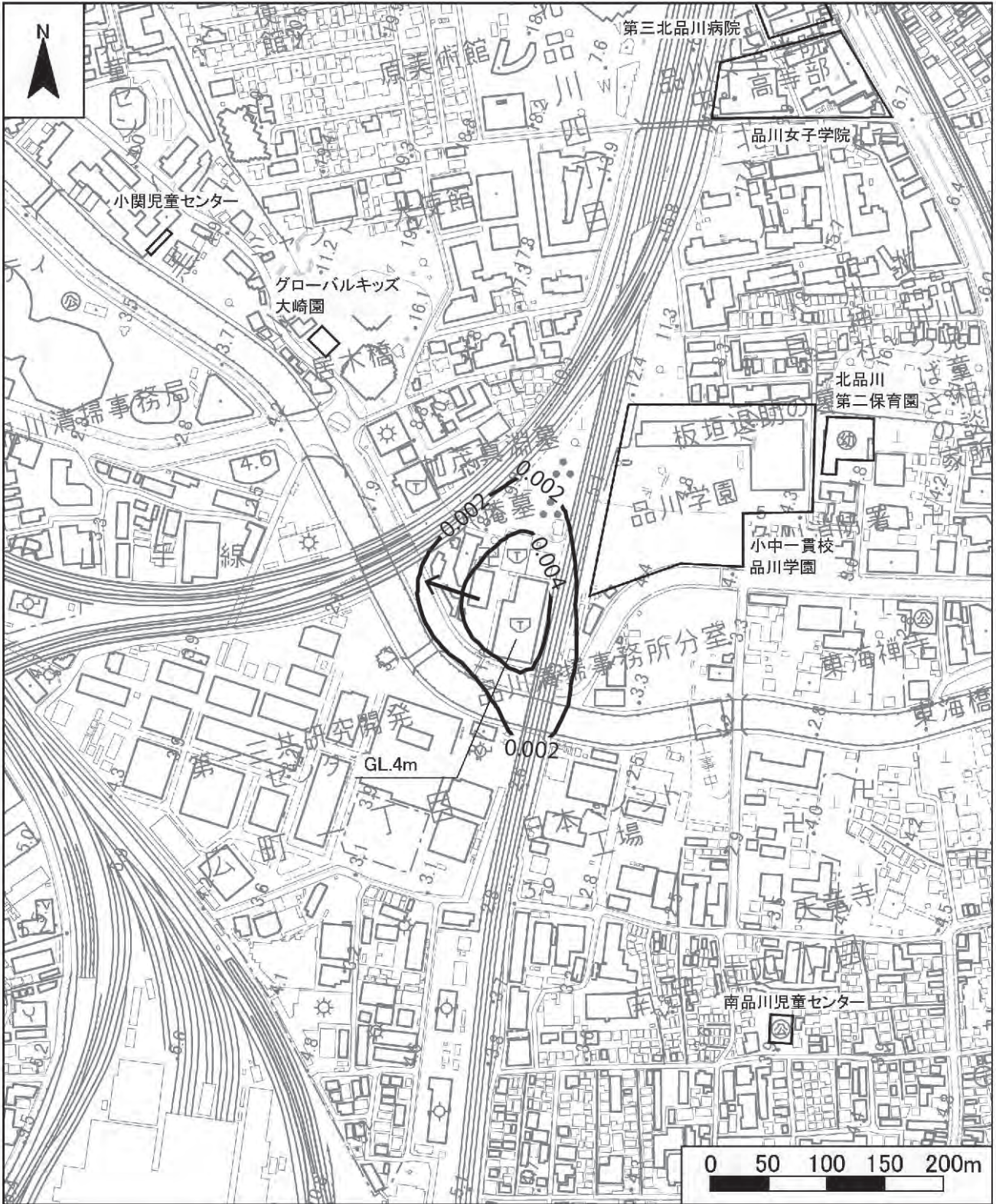
●予測地点01 港南（降下ばいじん、冬季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図1-4-1 (6) 大気質等濃度線図



● 予測地点 02 北品川（二酸化窒素）

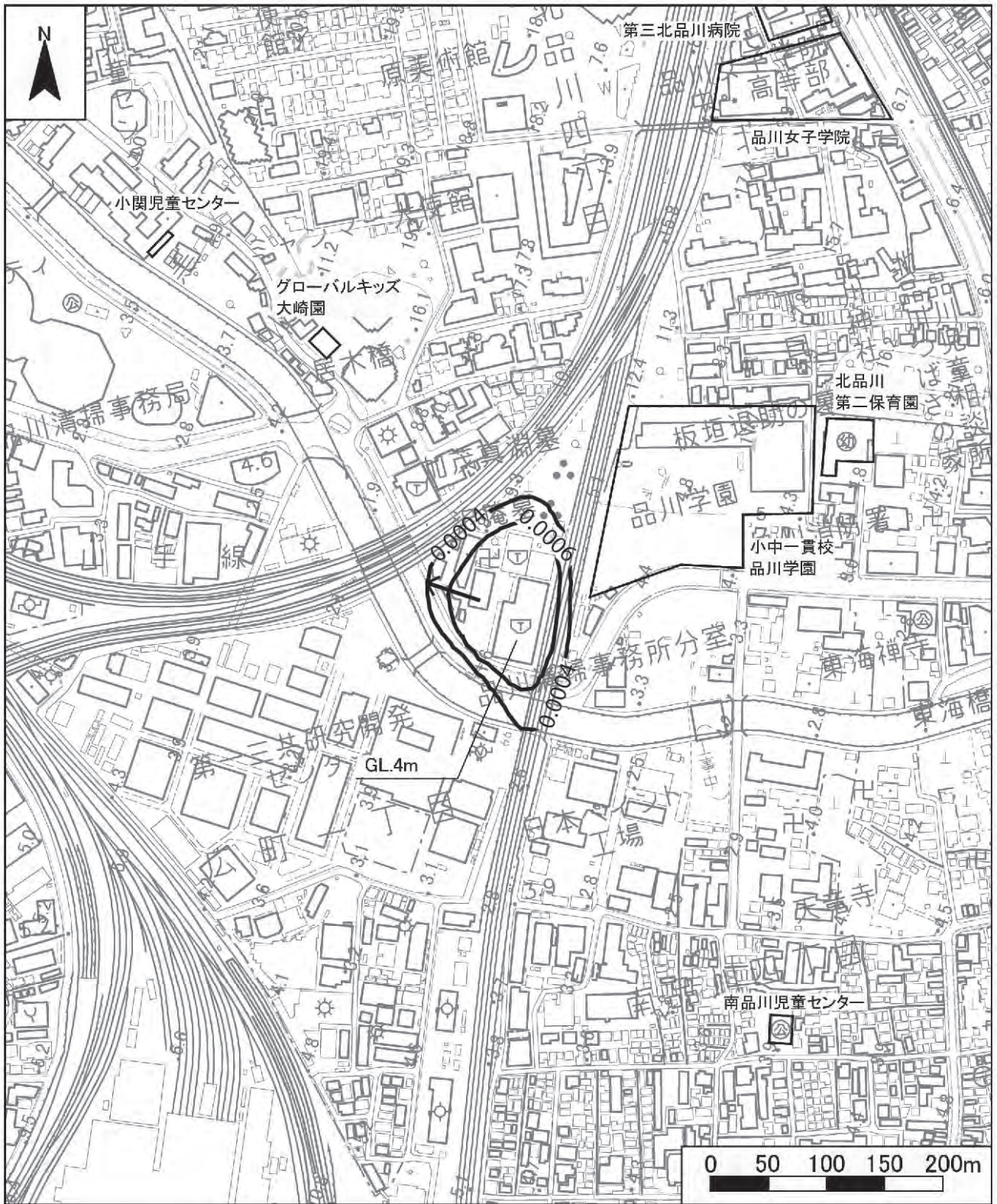
（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：ppm）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (7) 大気質等濃度線図



● 予測地点 02 北品川（浮遊粒子状物質）

（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：mg/m³）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (8) 大気質等濃度線図

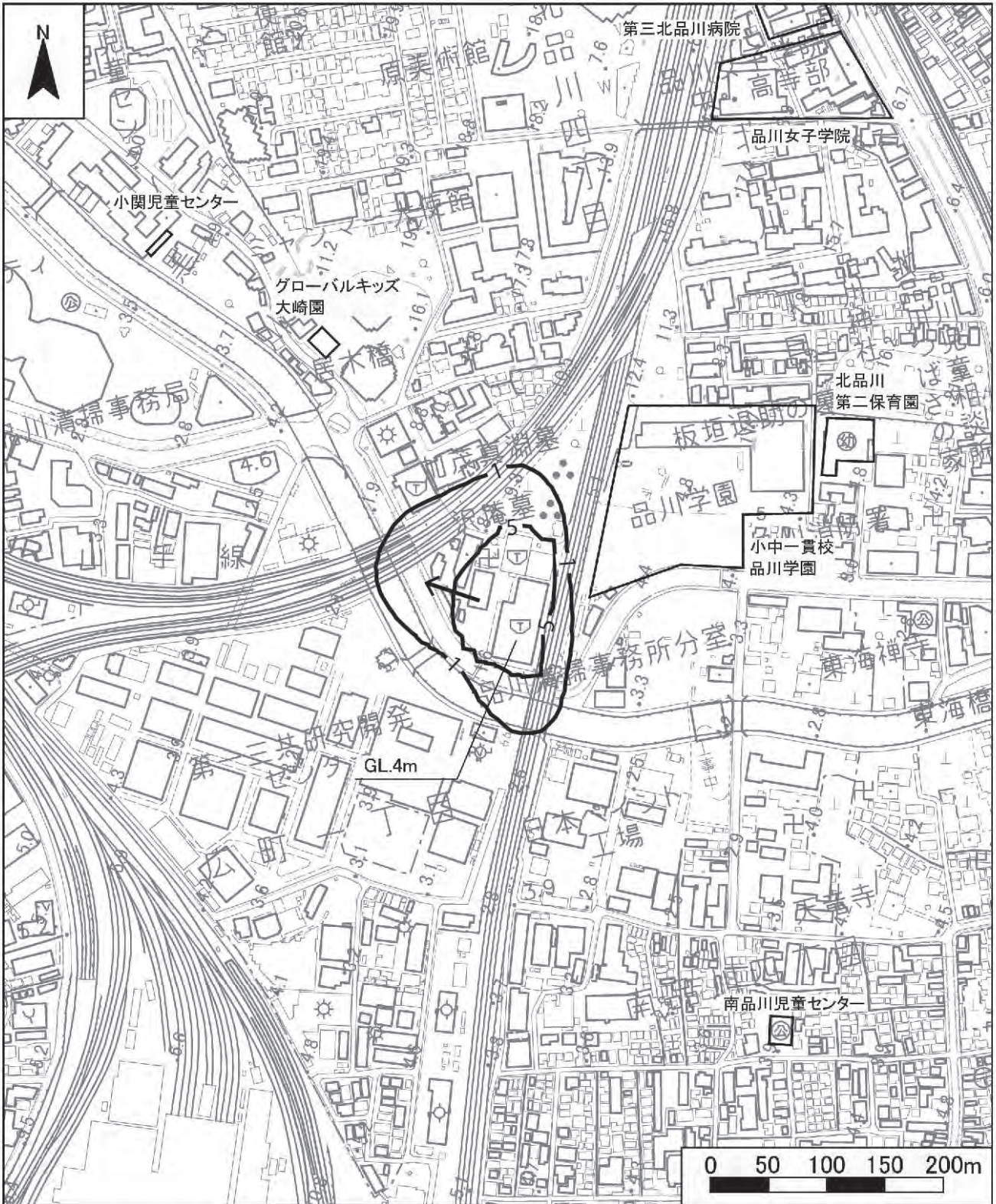
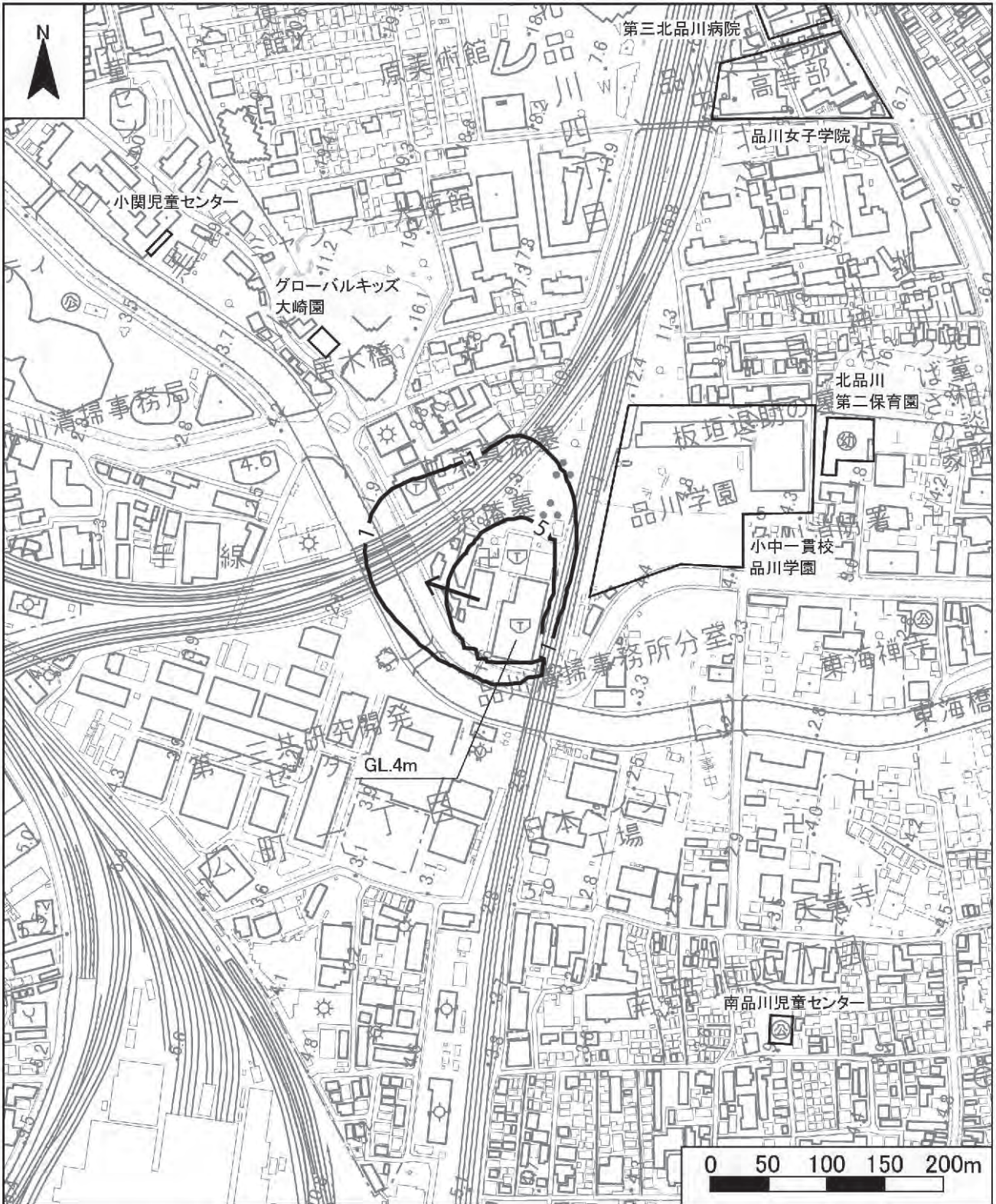


図 1-4-1 (9) 大気質等濃度線図



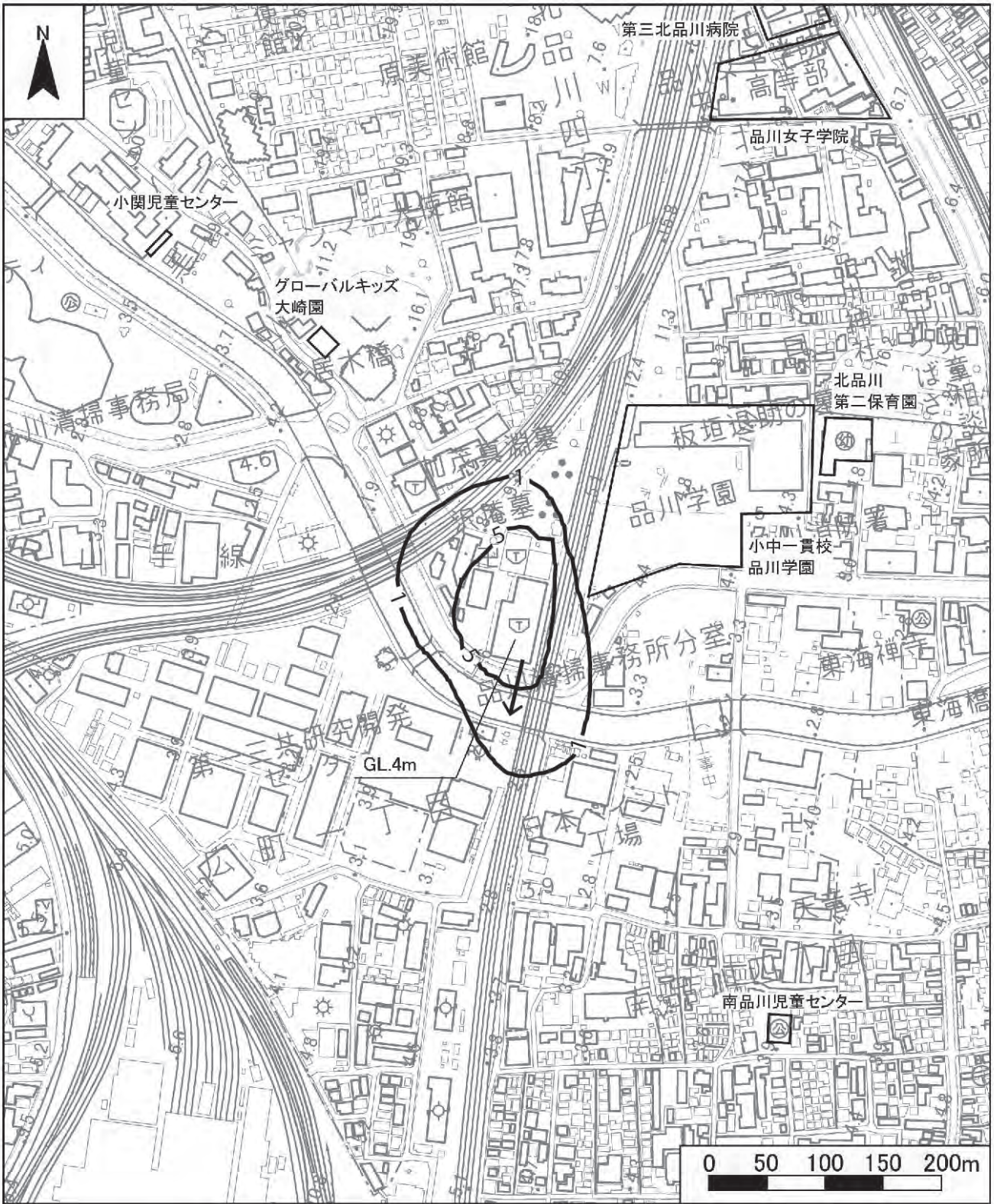
● 予測地点 02 北品川（降下ばいじん、夏季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (10) 大気質等濃度線図



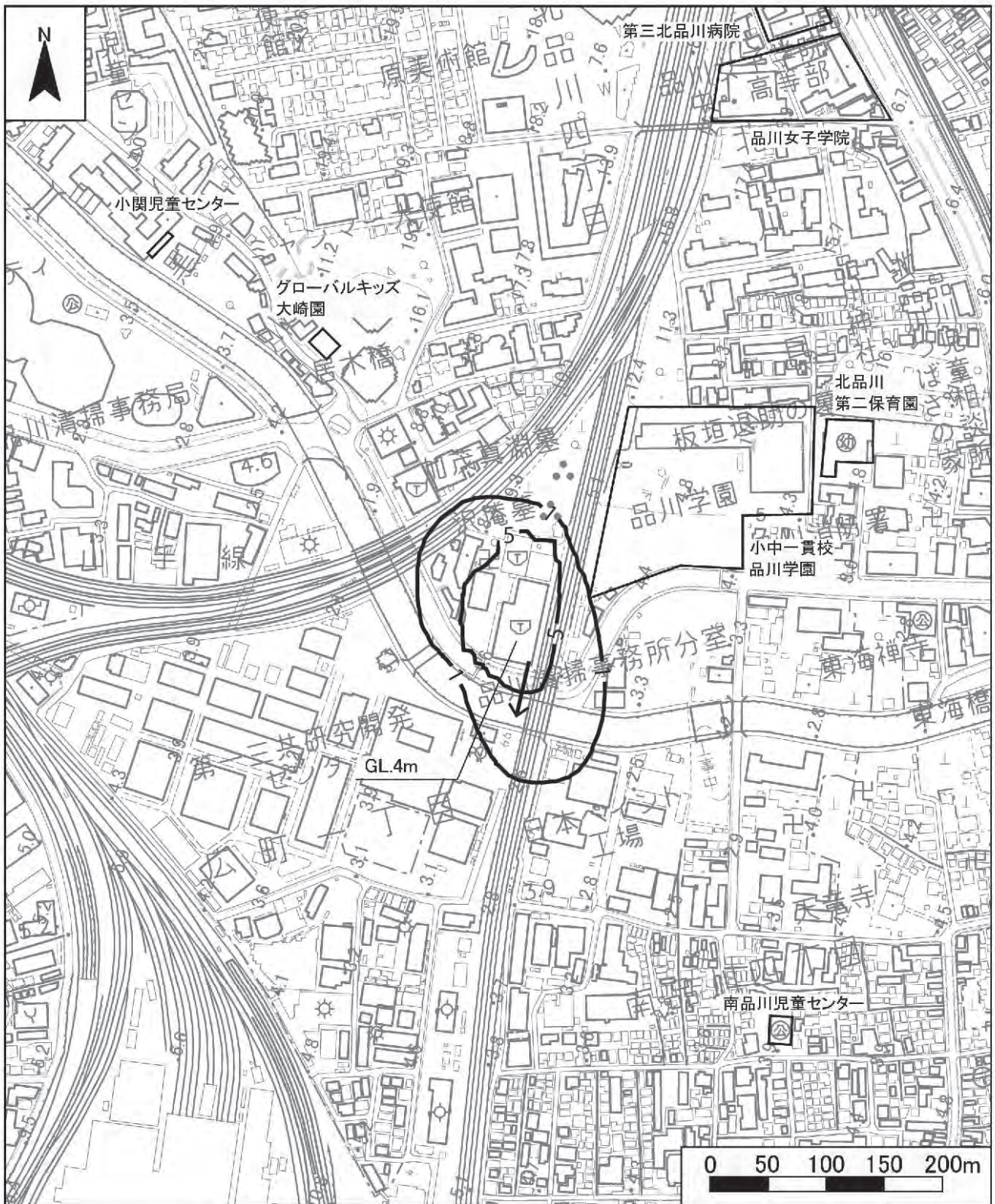
●予測地点 02 北品川（降下ばいじん、秋季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (11) 大気質等濃度線図



● 予測地点 02 北品川（降下ばいじん、冬季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (12) 大気質等濃度線図



● 予測地点 03 東雪谷 (二酸化窒素)

(本図は 1 万分の 1 の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (13) 大気質等濃度線図



- 予測地点 03 東雪谷（浮遊粒子状物質） （本図は 1 万分の 1 の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）
- 凡例
- 等濃度線（単位：mg/m³）
- ← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (14) 大気質等濃度線図



●予測地点03 東雪谷 (降下ばいじん、春季) (本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: t/km²/月)

← 最大濃度地点の方向

図1-4-1 (15) 大気質等濃度線図



●予測地点 03 東雪谷 (降下ばいじん、夏季) (本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: t/km²/月)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (16) 大気質等濃度線図



- 予測地点03 東雪谷（降下ばいじん、秋季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）
- 凡例
- 等濃度線（単位：t/km²/月）
- ← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (17) 大気質等濃度線図



● 予測地点 03 東雪谷（降下ばいじん、冬季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (18) 大気質等濃度線図



● 予測地点 04 能ヶ谷 (二酸化窒素)

(本図は 1 万分の 1 の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (19) 大気質等濃度線図



● 予測地点 04 能ヶ谷 (浮遊粒子状物質) (本図は 1 万分の 1 の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: mg/m^3)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (20) 大気質等濃度線図



●予測地点 04 能ヶ谷（降下ばいじん、春季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (21) 大気質等濃度線図



●予測地点 04 能ヶ谷（降下ばいじん、夏季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (22) 大気質等濃度線図



●予測地点 04 能ヶ谷（降下ばいじん、秋季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (23) 大気質等濃度線図



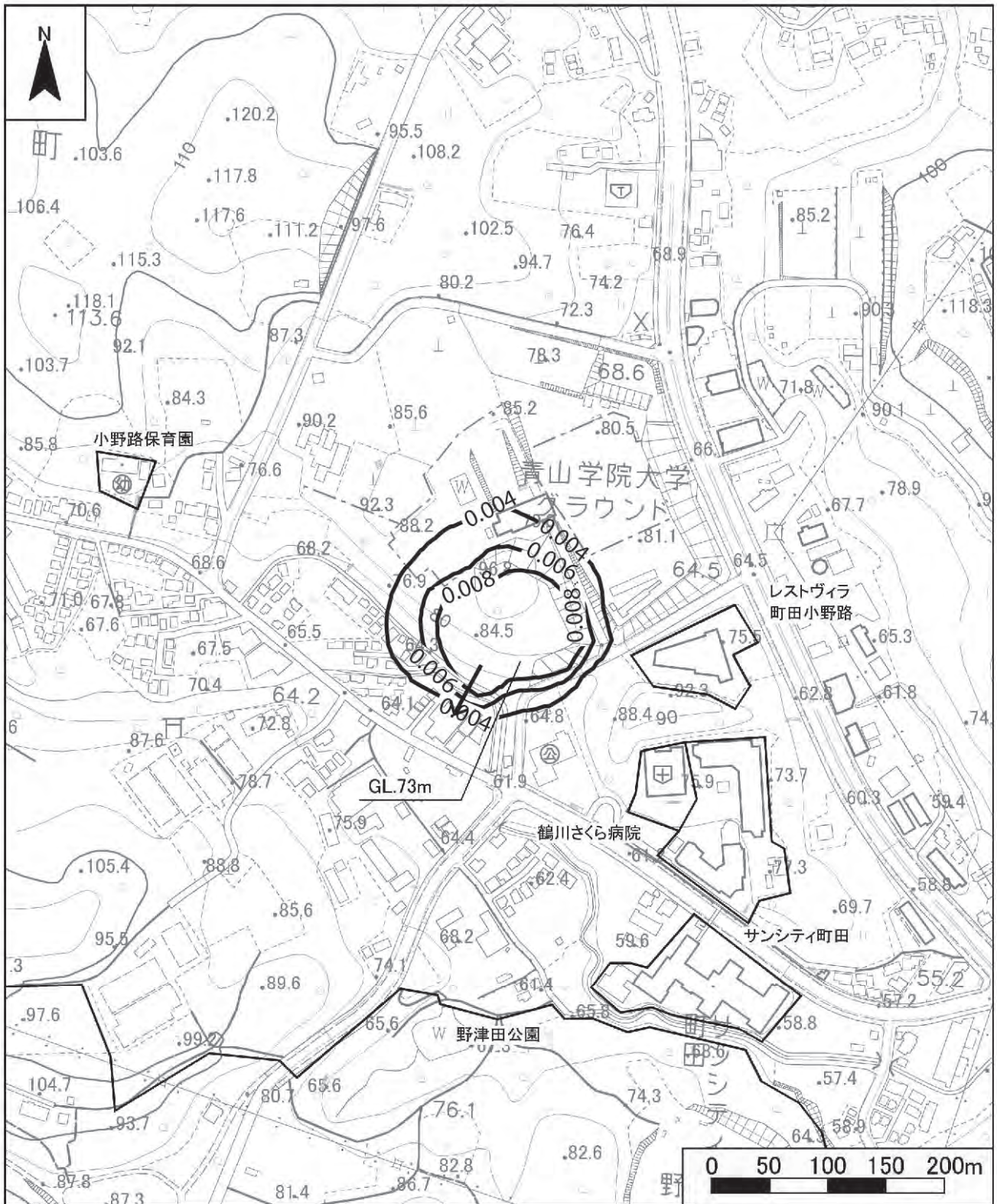
●予測地点 04 能ヶ谷（降下ばいじん、冬季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (24) 大気質等濃度線図



● 予測地点 05 小野路町 (二酸化窒素)

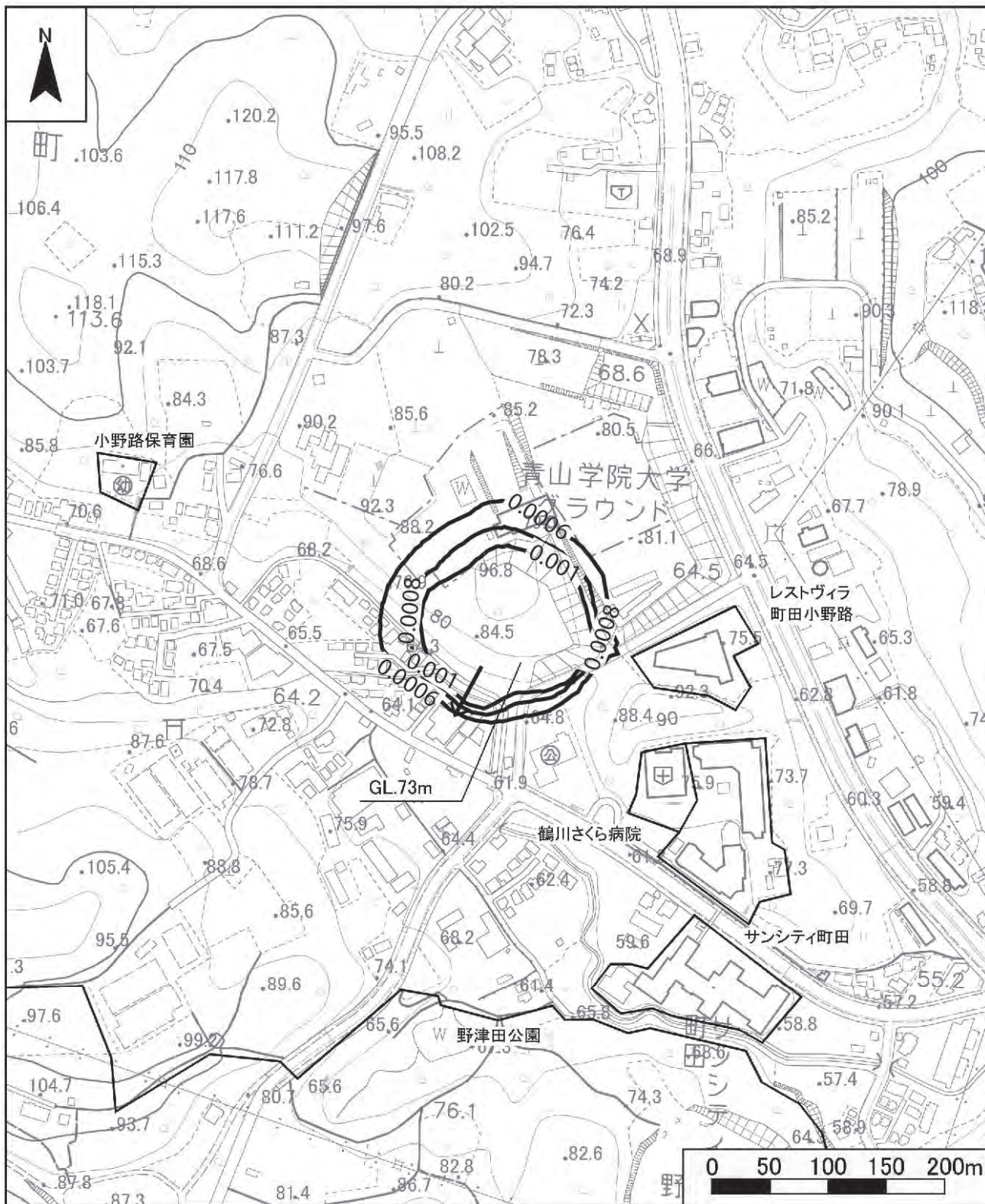
(本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (25) 大気質等濃度線図



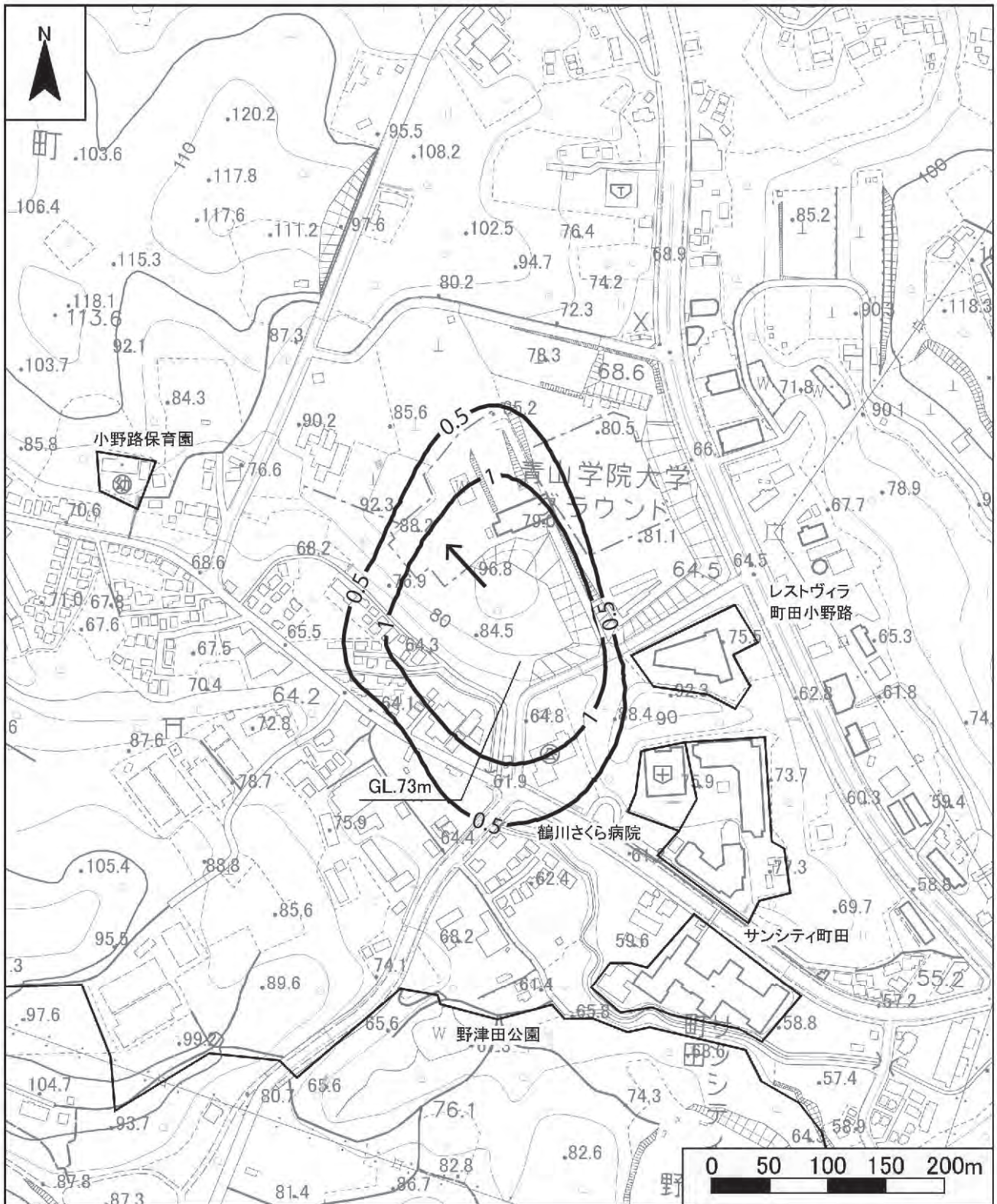
● 予測地点 05 小野路町（浮遊粒子状物質）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：mg/m³）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (26) 大気質等濃度線図



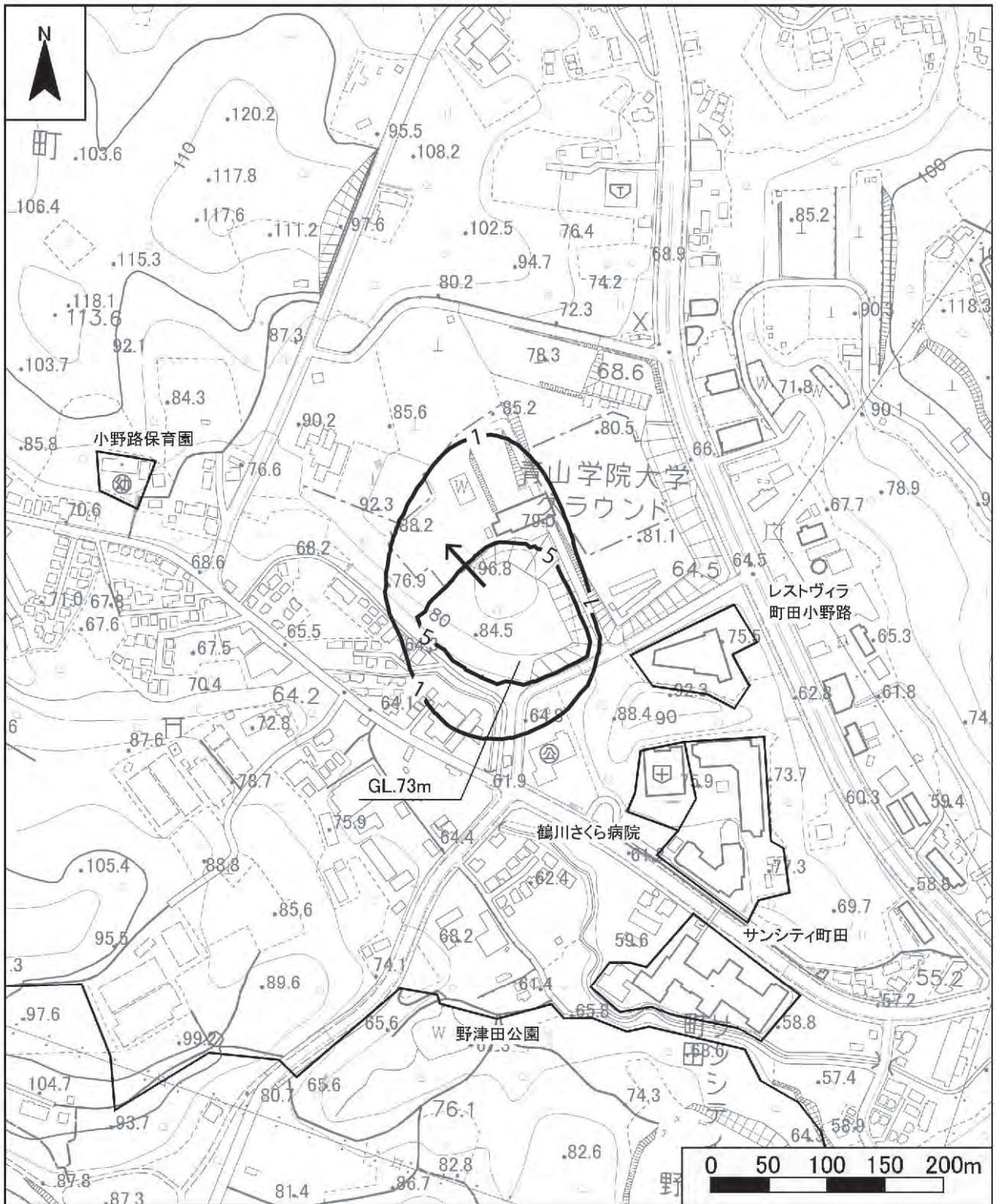
●予測地点 05 小野路町（降下ばいじん、春季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (27) 大気質等濃度線図



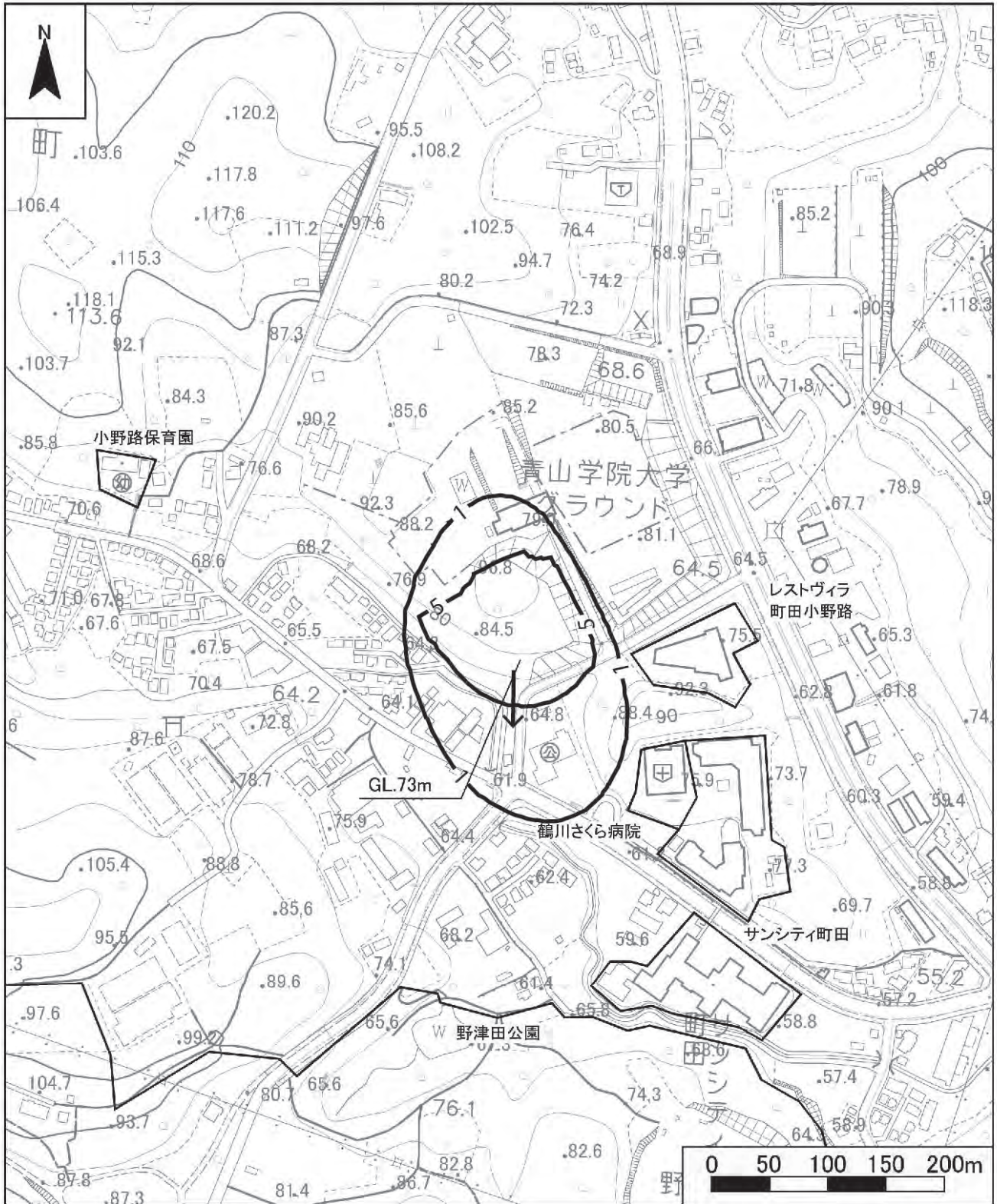
● 予測地点 05 小野路町（降下ばいじん、夏季）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km²/月）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (28) 大気質等濃度線図



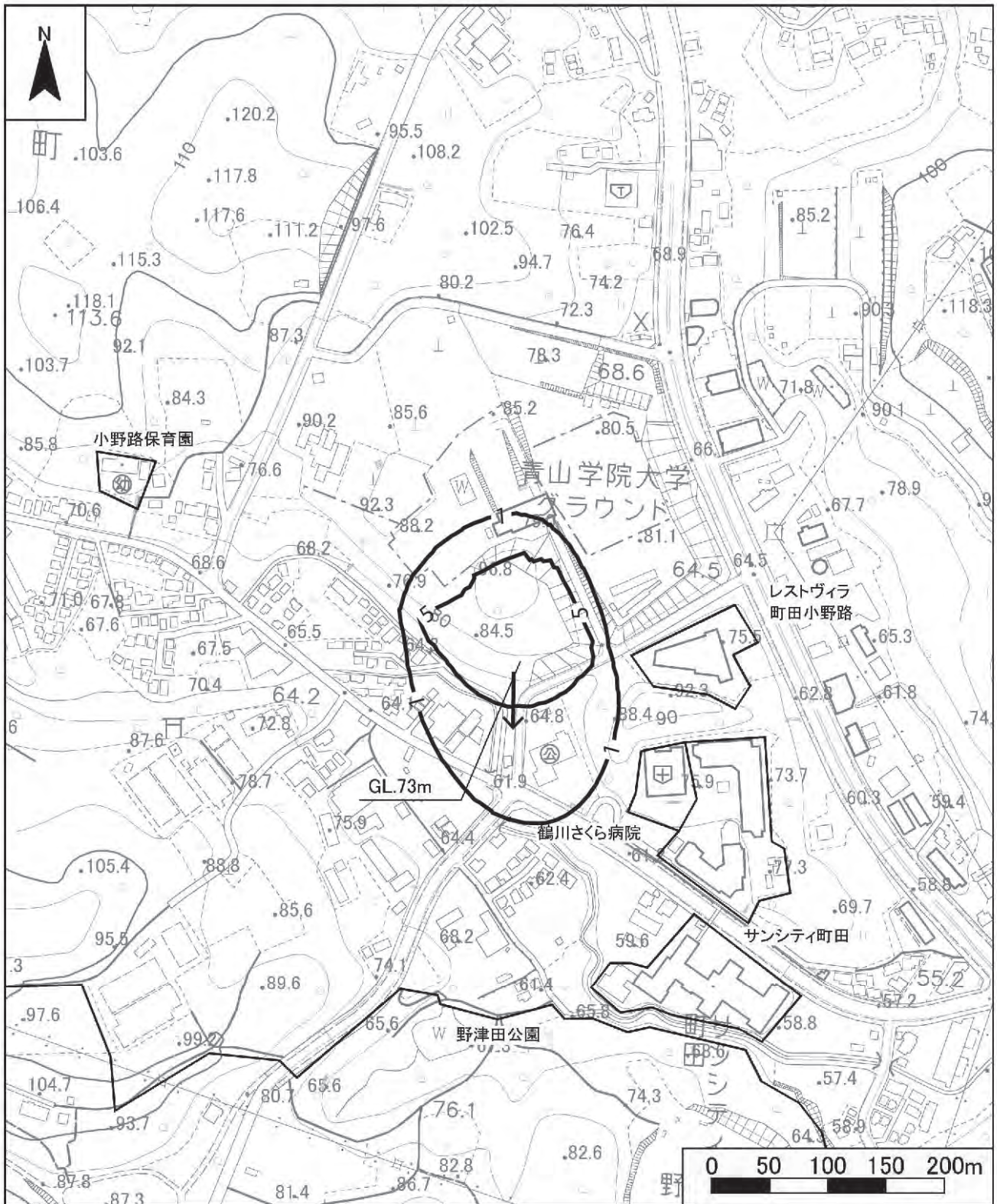
●予測地点 05 小野路町 (降下ばいじん、秋季) (本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: t/km²/月)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (29) 大気質等濃度線図



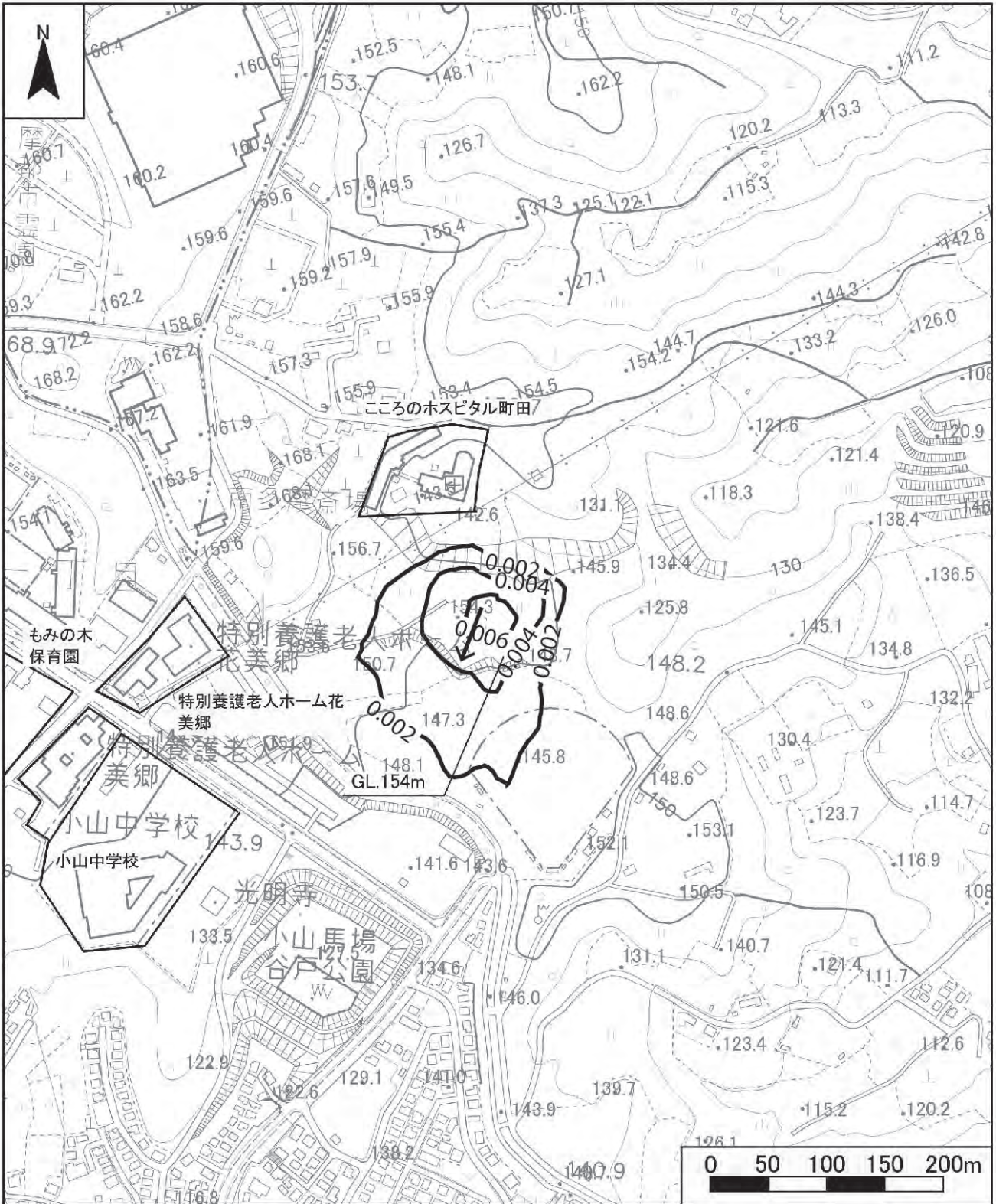
●予測地点 05 小野路町 (降下ばいじん、冬季) (本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: $t/km^2/月$)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (30) 大気質等濃度線図



● 予測地点 06 上小山田町（二酸化窒素）

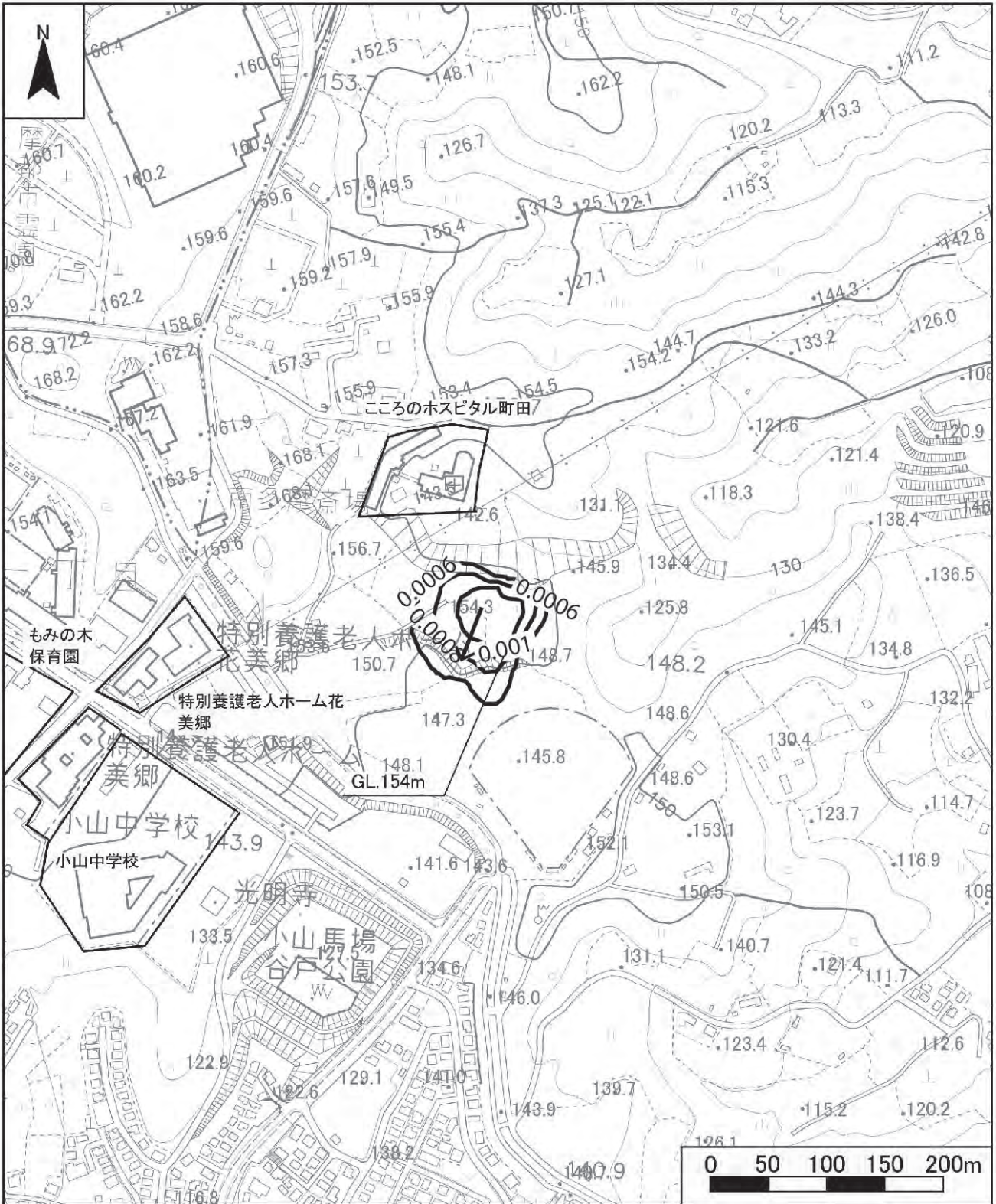
（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：ppm）

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (31) 大気質等濃度線図



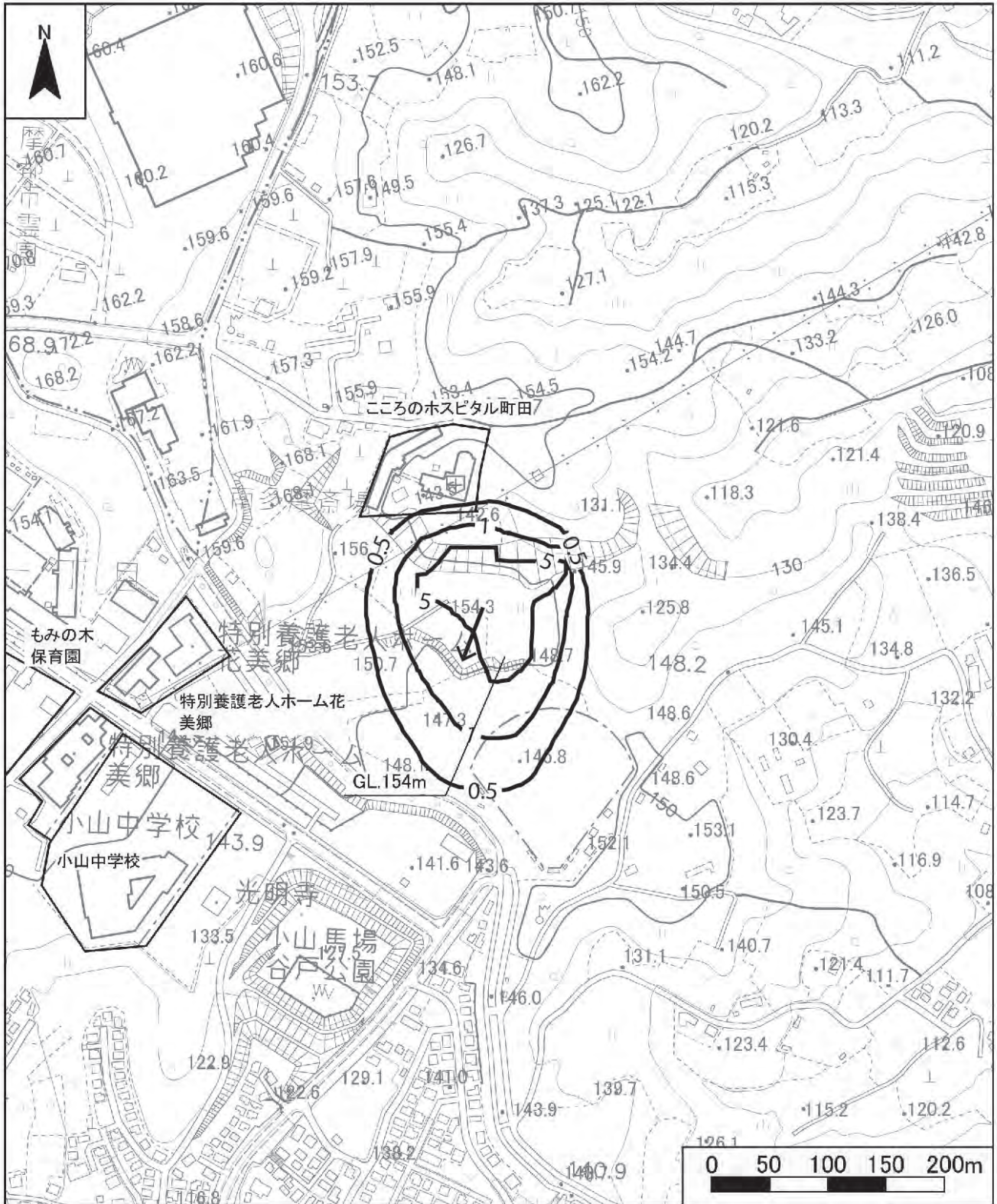
● 予測地点 06 上小山田町（浮遊粒子状物質）（本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである）

凡例

— 等濃度線（単位：mg/m³）

← 最大濃度地点の方向

図1-4-1 (32) 大気質等濃度線図



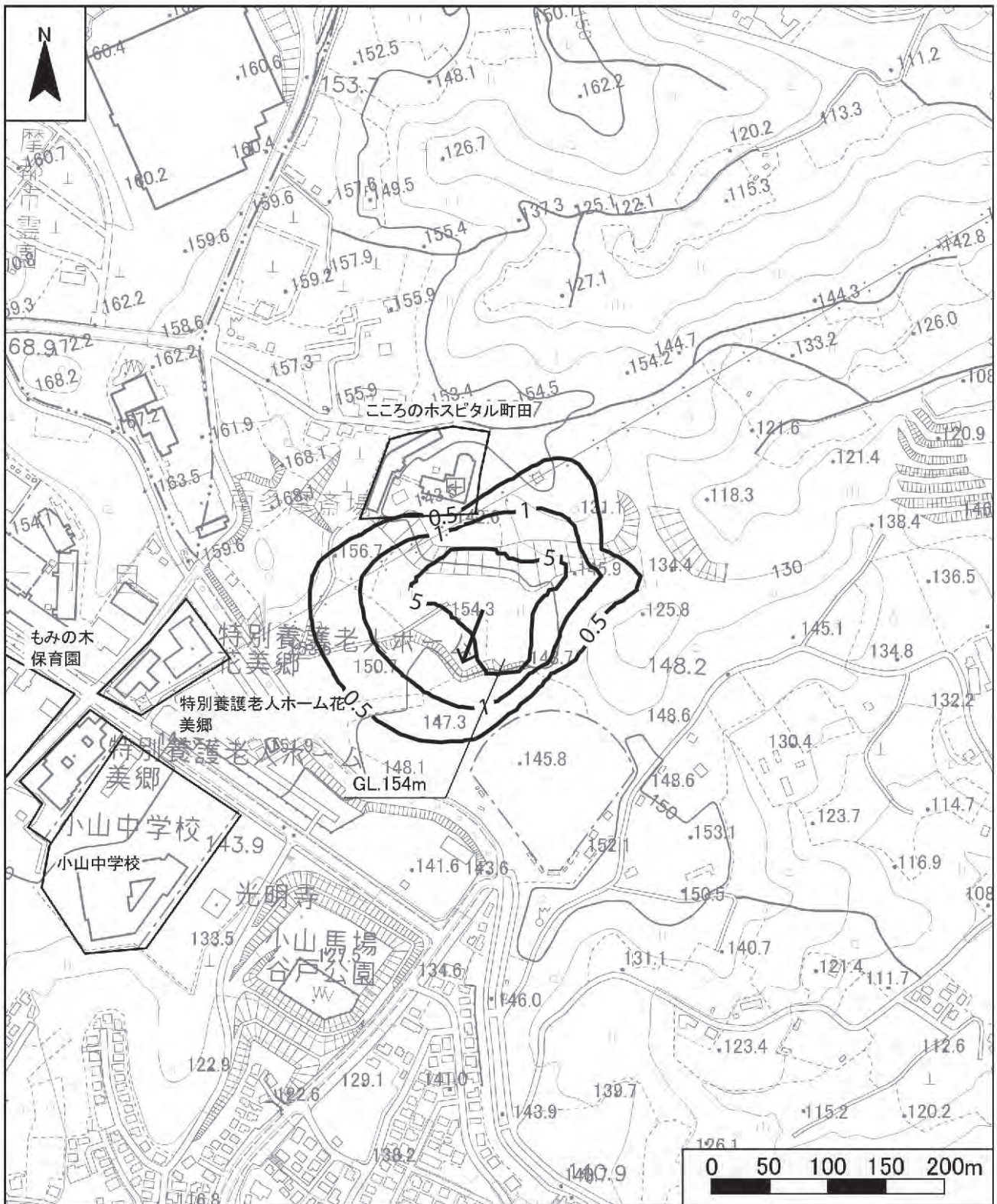
● 予測地点 06 上小山田町 (降下ばいじん、春季)(本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: t/km²/月)

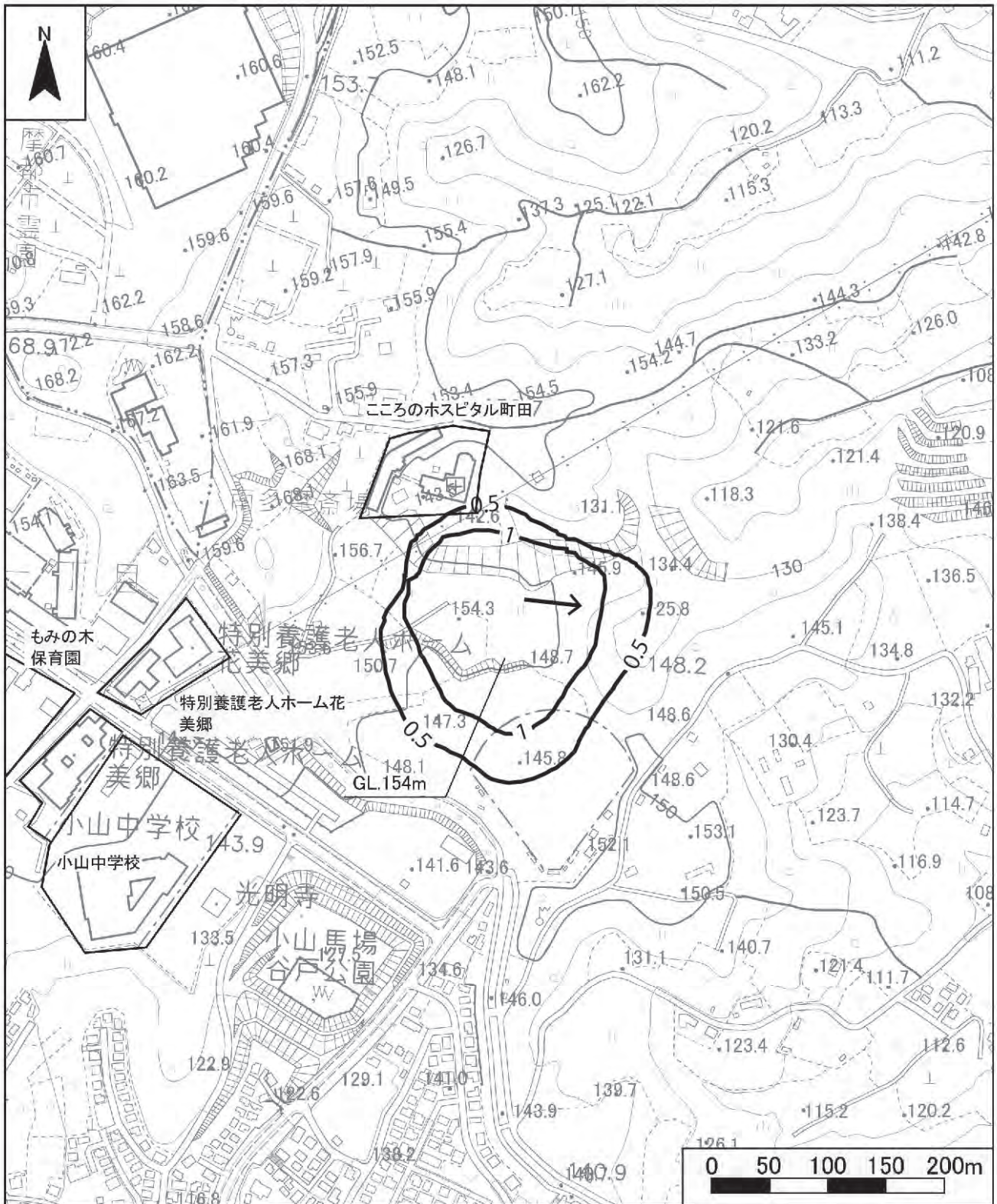
← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (33) 大気質等濃度線図



- 予測地点 06 上小山田町 (降下ばいじん、夏季)(本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)
- 凡例
- 等濃度線 (単位: t/km²/月)
- ← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (34) 大気質等濃度線図



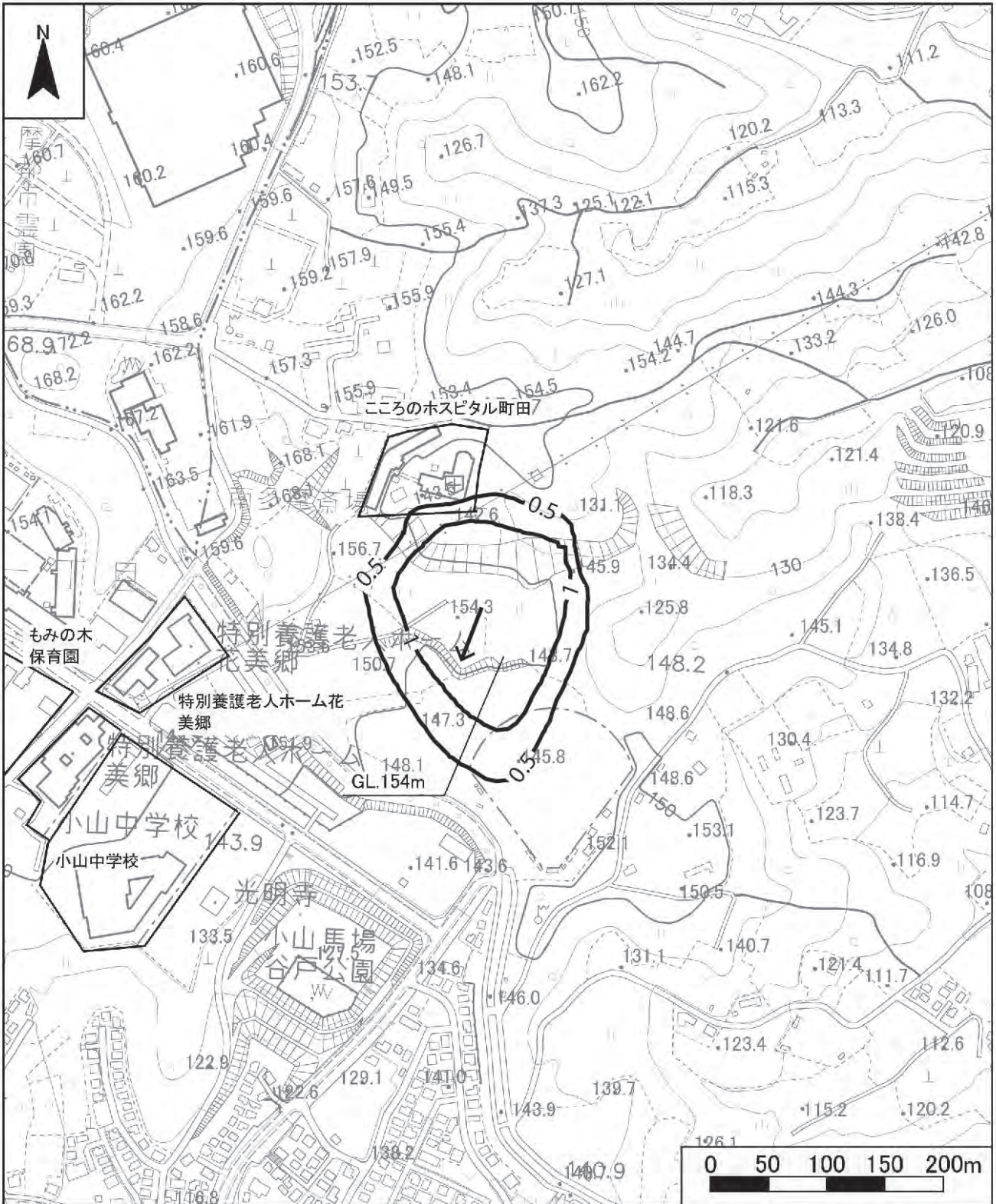
● 予測地点 06 上小山田町 (降下ばいじん、秋季)(本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: t/km²/月)

← 最大濃度地点の方向

図 1-4-1 (35) 大気質等濃度線図



●予測地点 06 上小山田町 (降下ばいじん、冬季)(本図は1万分の1の縮尺の環境図を拡大して用いたものである)

凡例

— 等濃度線 (単位: t/km²/月)

← 最大濃度地点の方向

図1-4-1 (36) 大気質等濃度線図

1-4-2 建設機械の稼働に係る大気質の距離毎の予測値

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大気質の距離減衰の状況を図 1-4-2 に示す。

図 1-4-2 の減衰図については、工事範囲境界から図 1-4-1 に示した最大濃度地点の方向の離れにおける予測値を示した。

● 予測地点 01 港区港南

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)

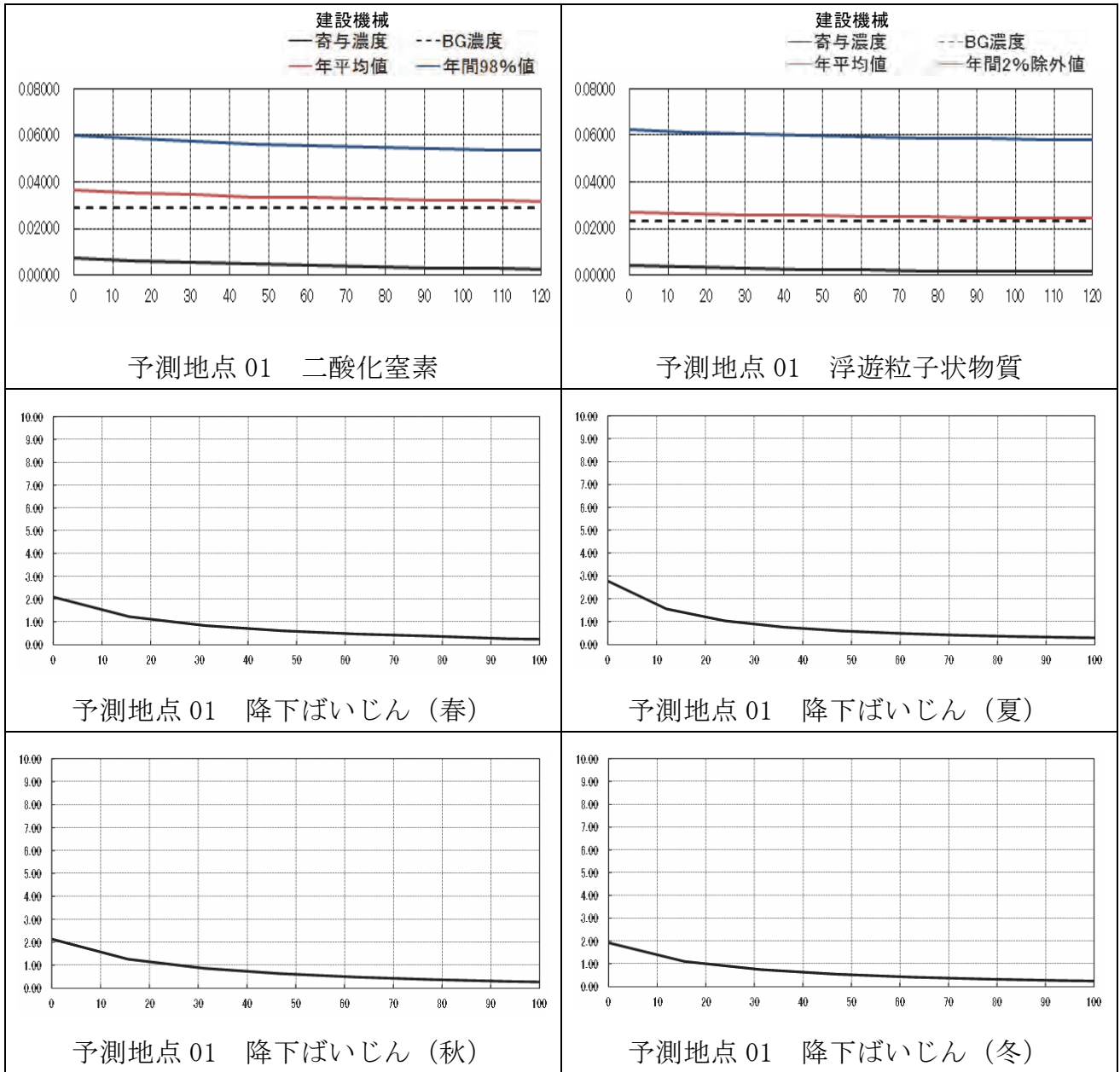


図 1-4-2(1) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 02 品川区北品川

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)

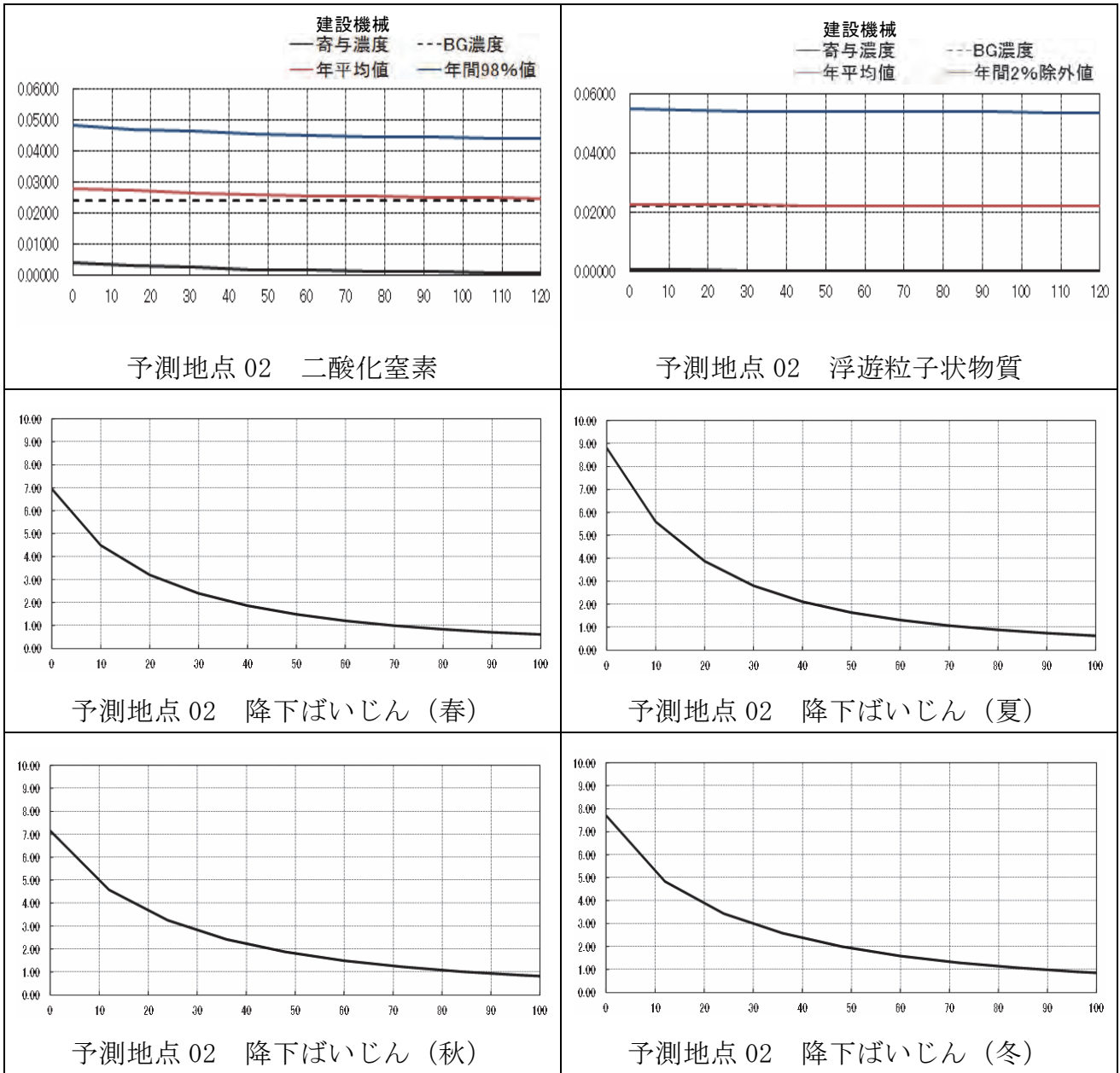


図 1-4-2(2) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 03 大田区東雪谷

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)

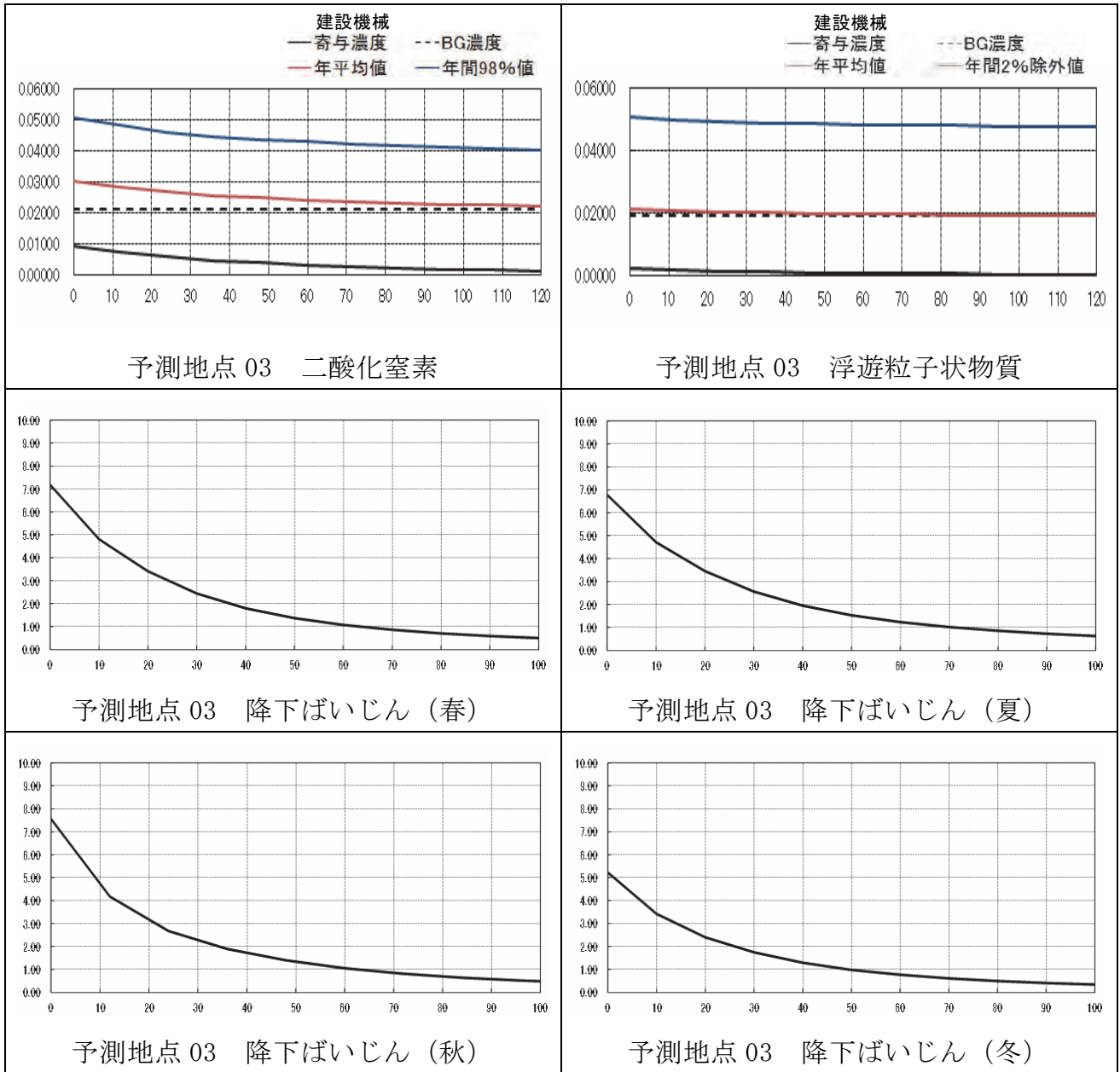


図 1-4-2(3) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 04 町田市能ヶ谷

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)

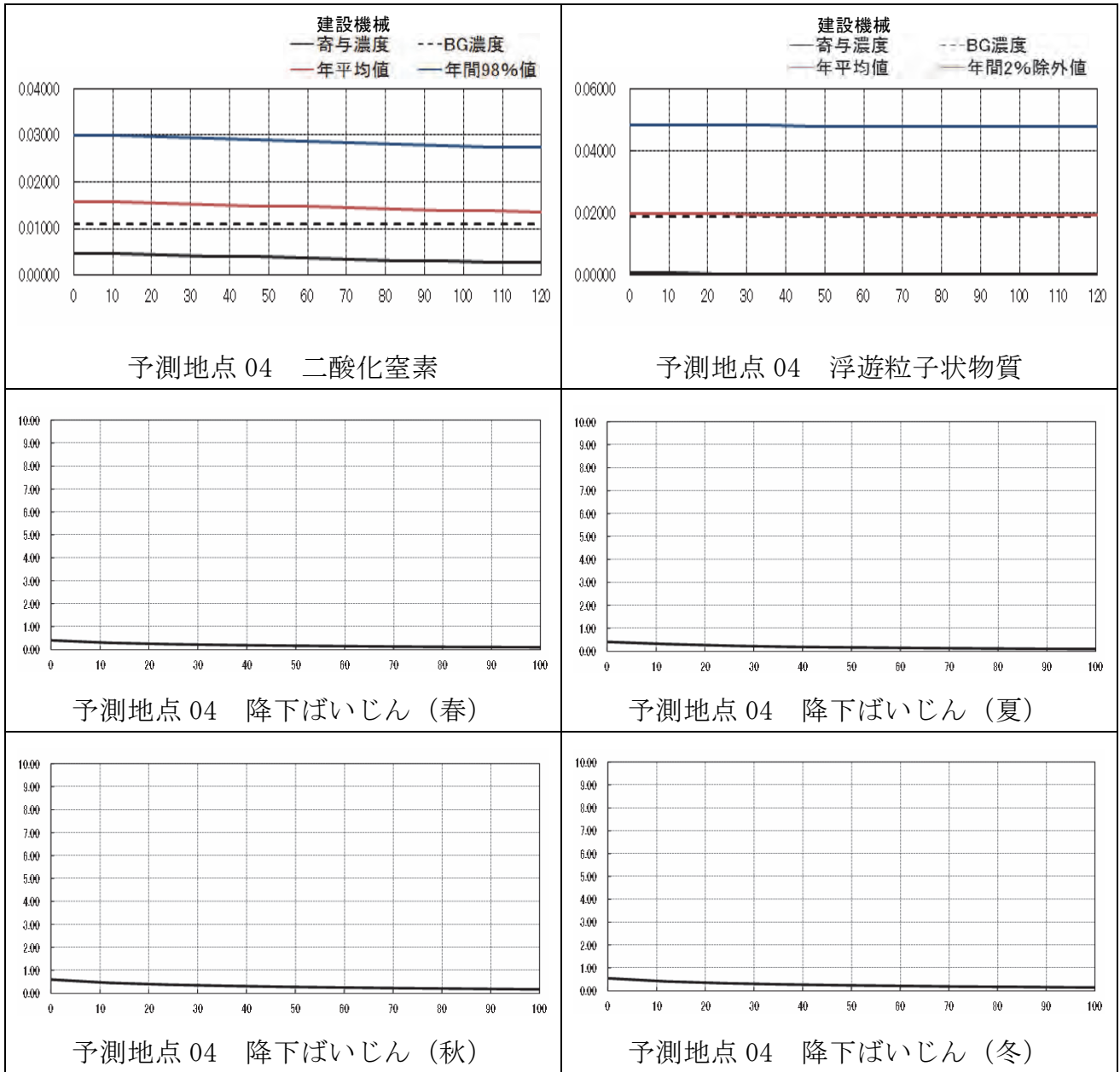


図 1-4-2(4) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 05 町田市小野路町

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)

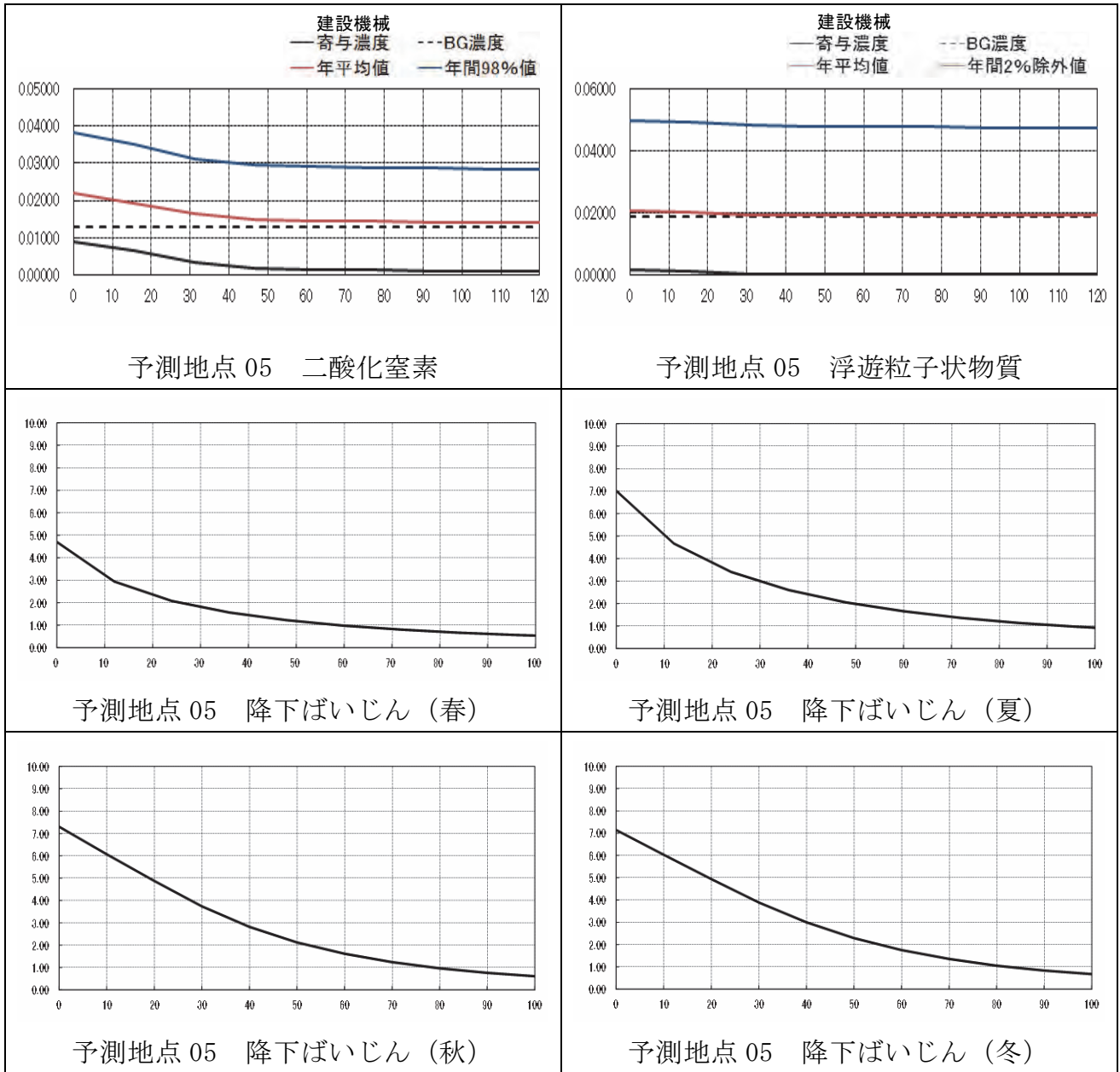


図 1-4-2(5) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 06 町田市上小山田町

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)

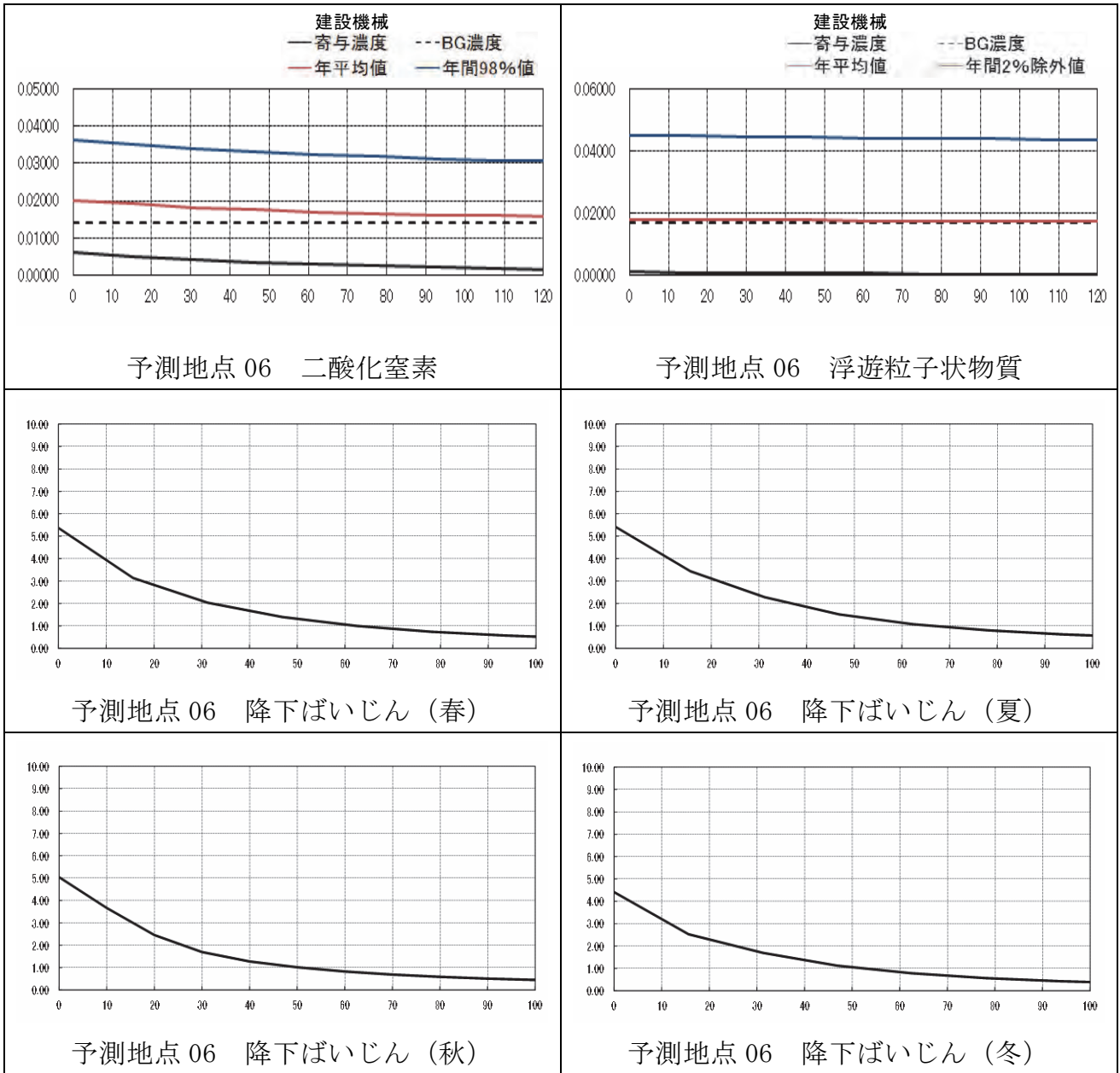


図 1-4-2(6) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

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

1-5-1 予測に用いた風向・風速データ

予測に用いた風向・風速のデータは、対象計画施設付近で行った四季各1週間の現地調査結果のデータと近傍の一般環境大気測定局のデータとの間で高い相関が確認された場合は一般環境大気測定局のデータを補正して用い、そうでない場合は現地調査結果のデータを用いた。

相関については、風速相関係数0.7以上が確保された場合、高い相関が得られたと判断した。

都内においては、文献03（一般環境大気測定局（品川区豊町））と現地（環境）01との間に風速相関0.733という高い相関が確認されたため（図1-5-1参照）、非常口（都市部）01及び変電施設の予測には、風向は一般大気測定局（品川区豊町）の気象データ、風速は回帰式により補正した同測定局の通年の気象データを用いた。

文献03と現地（環境）01の風配は図1-5-2のとおり概ね類似しており、補正後の文献03と現地（環境）01の平均風速を比較すると、全風向では、文献03（補正後）が1.6m/s、現地（環境）01が1.5m/sで概ね一致している。

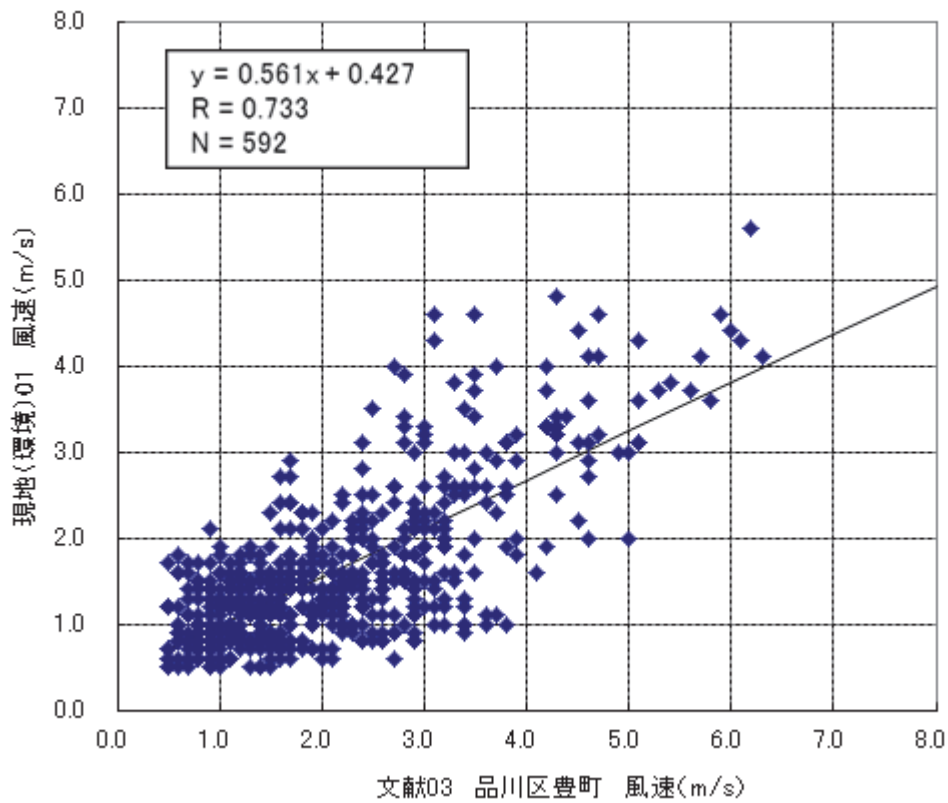
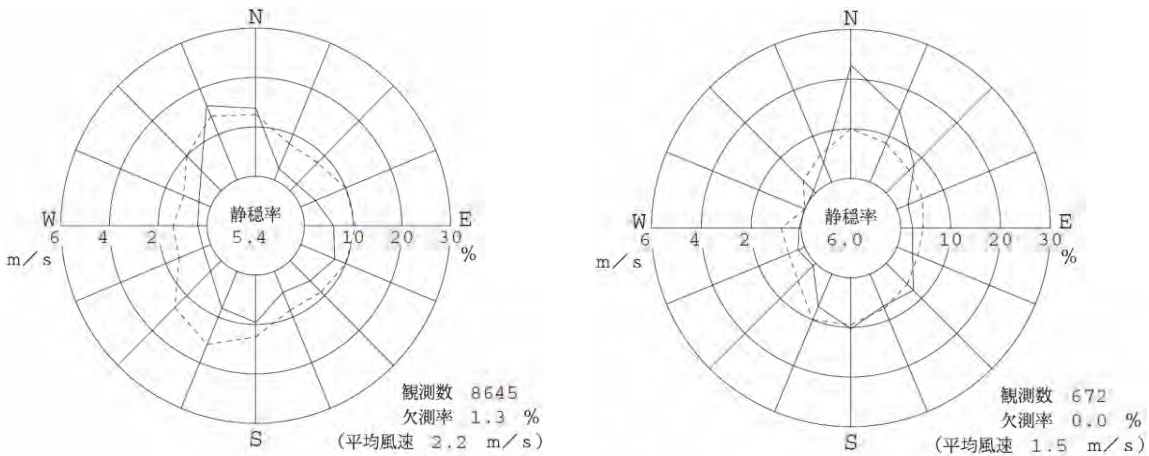


図 1-5-1 文献 03 と現地（環境）01 の風速相関結果



左：文献 03（品川区豊町）における通年統計

右：現地（環境）01（品川区北品川）における四季統計

図 1-5-2 文献 03 と現地（環境）01 の風配図の比較

1-5-2 四季と通年のデータの類似性

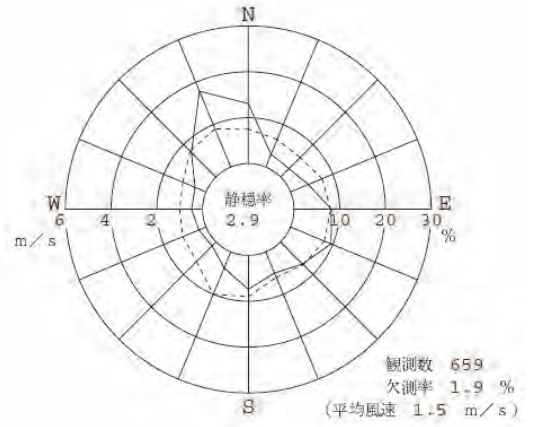
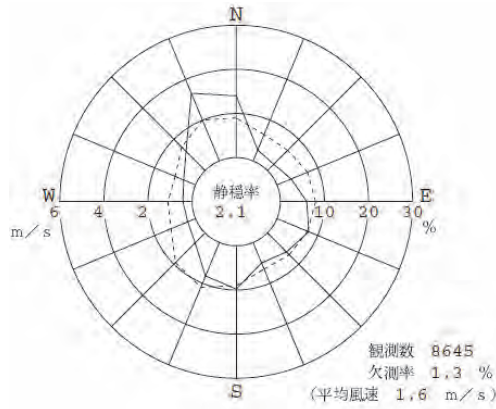
都内における通年データを用いて予測した2地点（地点番号02品川区北品川：文献03（現地（環境）01で補正）、地点番号05町田市小野路町：文献05（現地（環境）04）で補正）における気象データを、通年期間（データ数8645個）と各地点における四季調査期間（データ数672）について統計した結果を図1-5-3、図1-5-4に記した。

いずれにおいても、風配・風速階級出現頻度とも両統計期間でほぼ一致している。このことから、四季調査地点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。

品川区北品川

文献 03

現地（環境）01 で
補正



町田市小野路町

文献 05

現地（環境）04 で
補正

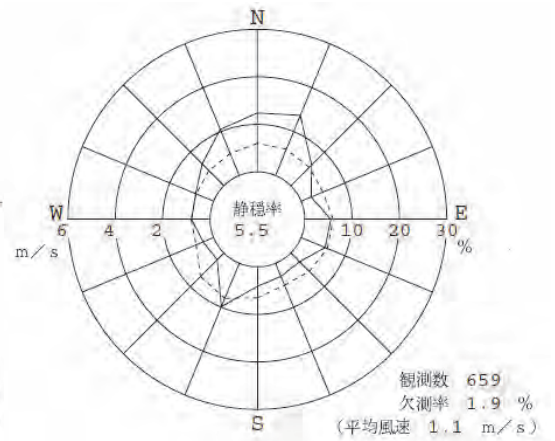
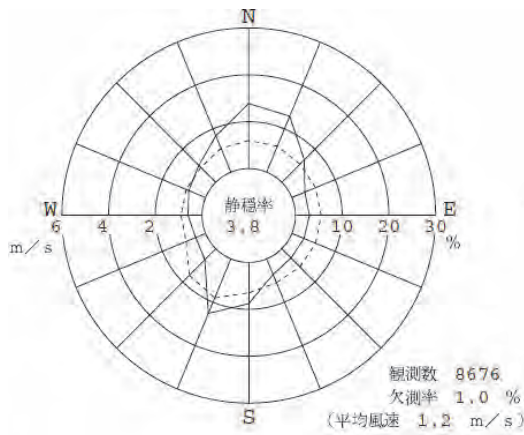


図 1-5-3 通年データと四季データの比較（風配図の比較）

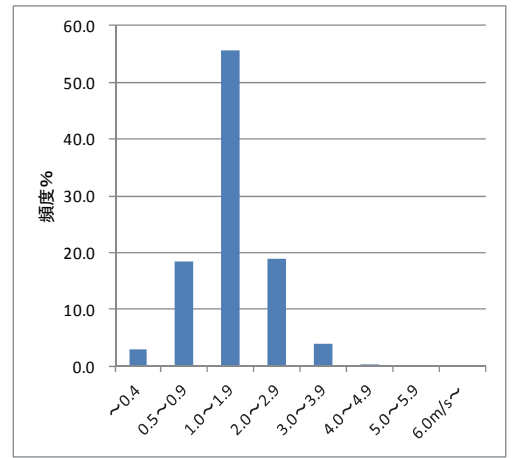
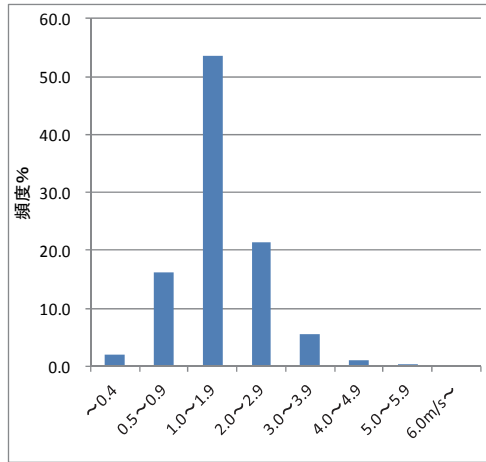
（左：通年統計、右：四季統計）

品川区北品川

文献 03

現地（環境）01 で

補正



町田市小野路町

文献 05

現地（環境）04 で

補正

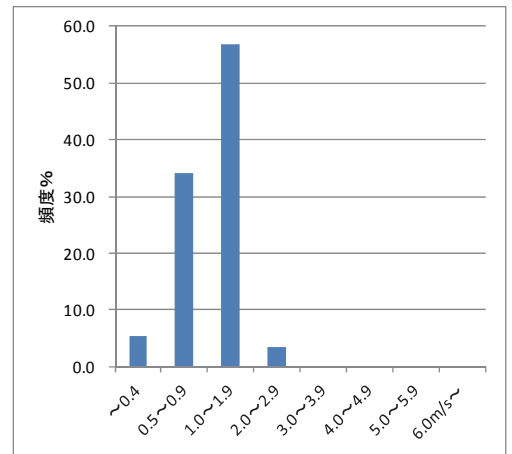
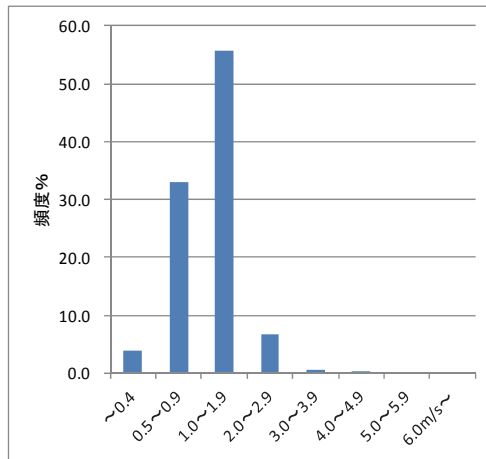


図 1-5-4 通年データと四季データの比較（風速階級出現頻度の比較）

（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

地点番号 02 北品川（文献 03（現地（環境）01 で補正）、地点番号 05 小野路町（文献 05（現地（環境）04）で補正）の建設機械稼働時の予測において、通年気象データによる予測（評価書記載）に代えて、四季気象データにより予測を行った場合の結果を表 1-5-1 に示した。予測された濃度の差は、表 1-5-1 に示す通り、二酸化窒素 (NO₂) については、0.00155~0.00218ppm 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 24.3~38.5%程度、浮遊粒子状物質 (SPM) については、0.00017~0.00053mg/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 21.3~32.3%程度である。

表 1-5-1 四季データと通年データの予測結果の比較

■四季データを使用

地点番号	予測地点	使用した気象データ		NO ₂ 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m ³)
		風向	風速		
02	品川区北品川	文献 03	文献 03 (現地(環境)01)	0.00558	0.00097
05	町田市小野路町	文献 05	文献 05 (現地(環境)04)	0.01116	0.00217

■通年データを使用（評価書記載）

地点番号	予測地点	使用した気象データ		NO ₂ 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m ³)
		風向	風速		
02	品川区北品川	文献 03	文献 03 (現地(環境)01)	0.00403	0.00080
05	町田市小野路町	文献 05	文献 05 (現地(環境)04)	0.00898	0.00164

■予測濃度差（四季ー通年）

地点番号	予測地点	使用した気象データ		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 (%)
		風向	風速				
02	品川区北品川	文献 03	文献 03 (現地(環境)01)	0.00155	38.5	0.00017	21.3
05	町田市小野路町	文献 05	文献 05 (現地(環境)04)	0.00218	24.3	0.00053	32.3

※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の予測結果を表1-5-2に示した。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。

結果は、表1-5-2に示す通り、予測された濃度の差は、二酸化窒素については、0.00005～0.00094ppm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0.9～8.4%程度、浮遊粒子状物質については、-0.00007～0.00029mg/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-7.2～13.4%程度である。

表 1-5-2 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	予測地点	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)
02	品川区北品川	現地（環境）01	0.00563	0.00090
05	町田市小野路町	現地（環境）04	0.01210	0.00246

■一般環境大気測定局データを使用

地点番号	予測地点	使用した気象データ		NO ₂ 寄与濃度(ppm)	SPM寄与濃度(mg/m ³)
		風向	風速		
02	品川区北品川	文献 03	文献 03 (現地（環境）01)	0.00558	0.00097
05	町田市小野路町	文献 05	文献 05 (現地（環境）04)	0.01116	0.00217

■予測濃度差（現地 — 一般環境大気測定局）

地点番号	予測地点	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(%)
02	品川区北品川	0.00005	0.9	-0.00007	-7.2
05	町田市小野路町	0.00094	8.4	0.00029	13.4

※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、予測に使用した東京都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、二酸化窒素については概ね0.001ppm以内（最大0.0015ppm）の差、浮遊粒子状物質では概ね0.001mg/m³以内（最大0.0009mg/m³）の差である。

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1-5-1に示すとおり、寄与濃度に対して21.3～38.5%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1-5-2に示すとおり、寄与濃度に対して0.9～13.4%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。

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1-5-3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0.00160～0.00312ppm、浮遊粒子状物質で0.00010～0.00082 mg/m³となっており、寄与濃度の12.5～50.0%程度に相当する。

表 1-5-3 気象条件別予測濃度

地点番号	予測地点	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)
02	品川区北品川	文献 03 (現地(環境) 01)	通年	0.00403	0.00080
		現地(環境) 01	四季	0.00558	0.00097
				0.00563	0.00090
05	町田市小野路町	文献 05 (現地(環境) 04)	通年	0.00898	0.00164
		現地(環境) 04	四季	0.01116	0.00217
				0.01210	0.00246

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、道路交差点部や横断歩道・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。

参考に都内において一番勾配が急な予測地点番号 04 地点について、「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。

また、予測地点付近 1,000m の道路の最急勾配の状況を表 1-6-1 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 0.00003ppm、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 0.05% 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	02	03	04	05	06	07
最急勾配 (%)	1.0	0.5	0.3	4.4	1.8	3.3	1.5

表 1-6-2 排出係数を補正なしの場合と補正した場合の予測結果の比較

■補正なしの場合の予測結果

(単位：二酸化窒素 ppm、浮遊粒子状物質 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
04	二酸化窒素	0.00003	0.02303	0.042
都道 2 号 (中原街道)	浮遊粒子状物質	0.00001	0.01801	0.045

■補正した場合の予測結果

(単位：二酸化窒素 ppm、浮遊粒子状物質 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
04	二酸化窒素	0.00006	0.02306	0.042
都道 2 号 (中原街道)	浮遊粒子状物質	0.00002	0.01802	0.045

■予測濃度差 (補正ありー補正なし)

(単位：二酸化窒素 ppm、浮遊粒子状物質 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
04	二酸化窒素	0.00003	0.00003	0.000
都道 2 号 (中原街道)	浮遊粒子状物質	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 に示す都内において一番勾配が急な予測地点番号 04 地点でも、予測された濃度の差は二酸化窒素については 0.00003ppm、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。

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」に示されておらず、定量的に予測評価することは困難である。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り、エンジンへの負荷が増大し、排出係数が増加すると想定されるが、勾配補正の排出係数もエンジンへの負荷の増加に起因するものと考えられることから、排出係数の増加による予測濃度差は、勾配影響の検討と同様に測定最小単位(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。

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。

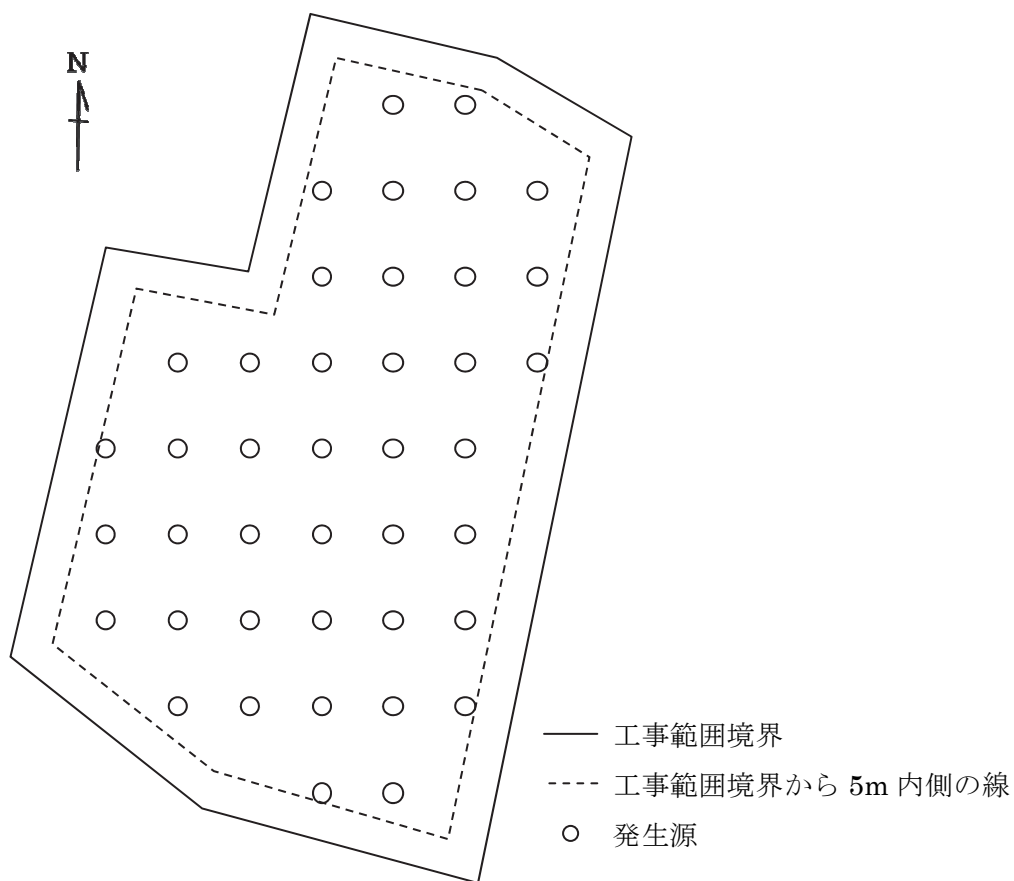


図 1-7-1 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生源の配置概念図