

**【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

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	平均稼働率 <sup>注2</sup>
		kW	排出係数 (g/h台) <sup>注1</sup>	排出係数 (g/h台) <sup>注1</sup>	
ブルドーザー	3t級（一次排出ガス対策型）	29	58	5	0.625
ブルドーザー	6t（一次排出ガス対策型）	53	154	10	0.625
ブルドーザー	15t（一次排出ガス対策型）	100	304	13	0.625
ブルドーザー	21t（一次排出ガス対策型）	152	595	24	0.818
ブルドーザー	32t（一次排出ガス対策型）	208	814	32	0.818
小型バックホウ	0.08m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	18	57	5	1.000
バックホウ	0.16m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	27	86	8	1.000
バックホウ	0.28m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	41	149	10	0.784
バックホウ	0.45m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	60	229	10	0.784
バックホウ	0.8m <sup>3</sup> （二次排出ガス対策型）	104	273	11	0.784
バックホウ	0.8m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	104	396	17	0.784
バックホウ	1.4m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	164	615	24	0.784
トラクターショベル	1.5～1.6m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	82	226	10	0.567
ホイールローダ	3.0m <sup>3</sup> （一次排出ガス対策型）	193	444	18	0.550
ダンプトラック	10t（トンネル対策型）	170	351	14	0.889
ダンプトラック	10t	246	447	13	0.741
不整地運搬車	12t	191	1480	43	1.000
コンテナ式運搬車	36～39t	168	166	7	0.889
油圧クラムシエル	0.6m <sup>3</sup>	85	555	18	0.773
油圧クラムシエル	0.8m <sup>3</sup>	110	732	24	0.788
クレーン付きトラック	4t	132	236	7	0.731
トラック	10t	257	373	11	0.592
ユニック車	3t	107	182	6	0.800
ユニック車	4t	107	182	6	0.800
ユニック車	7t	125	216	6	0.800
ユニック車	10t	125	216	6	0.800
ユニック車	15t	125	216	6	0.800
トレーラー	20t	235	681	20	0.788
トレーラー	30t	235	681	20	0.788
クローラクレーン	20～25t（一次排出ガス対策型）	112	202	9	0.729
クローラクレーン	50～55t（一次排出ガス対策型）	132	234	9	0.729
クローラクレーン	50～55t	132	420	12	0.729
クローラクレーン	60～65t（一次排出ガス対策型）	166	294	12	0.729
クローラクレーン	70t	170	541	16	0.729
クローラクレーン	90t	170	541	16	0.729
クローラクレーン	100t	204	649	19	0.729
クローラクレーン	150t	221	703	21	0.729
クローラクレーン	200t	235	748	22	0.729
クローラクレーン	450t	448	1425	42	0.729
クローラドリル	130ps	81	353	11	0.597
トラッククレーン	4.9t	107	182	6	0.800
トラッククレーン	16t	125	216	6	0.800
トラッククレーン	30～70t	250	431	13	0.800
オールテレーンクレーン	150t	136	235	7	0.800
オールテレーンクレーン	220t	191	349	10	0.847

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」（一般社団法人 日本建設機械施工協会）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	NO <sub>x</sub>	SPM	平均 稼働率 <sup>注2</sup>
		kW	排出係数 (g/h 台) <sup>注1</sup>	排出係数 (g/h 台) <sup>注1</sup>	
ラフテレーンクレーン	16t (一次排出ガス対策型)	140	284	11	0.721
ラフテレーンクレーン	25t (一次排出ガス対策型)	193	392	16	0.721
ラフテレーンクレーン	35t (一次排出ガス対策型)	200	406	16	0.721
ラフテレーンクレーン	45t	237	863	25	0.750
ラフテレーンクレーン	50t (一次排出ガス対策型)	254	515	20	0.721
ラフテレーンクレーン	50t	254	925	27	0.721
ラフテレーンクレーン	60t (二次排出ガス対策型)	254	362	10	0.721
ラフテレーンクレーン	60t (一次排出ガス対策型)	254	515	20	0.721
ラフテレーンクレーン	160t	254	925	27	0.721
ラフテレーンクレーン	250t (一次排出ガス対策型)	257	521	21	0.721
ラフテレーンクレーン	400t	257	936	27	0.721
ミニクレーン	4.9t (一次排出ガス対策型)	42	72	5	0.729
ミニクレーン	4.9t	42	125	6	0.729
高所作業車	9m 級	96	120	4	0.648
アースオーガ併用杭打機	34kN	121	366	11	0.725
油圧式杭圧入引抜機	100~160t (一次排出ガス対策型)	147	582	23	1.000
大型ブレーカ	1.3t (三次排出ガス対策型)	104	245	14	1.000
大型ブレーカ	1.3t (一次排出ガス対策型)	104	506	21	1.000
モータグレーダ	3.1m (一次排出ガス対策型)	85	173	7	0.679
ロードローラ	10~12t (一次排出ガス対策型)	56	103	7	0.643
タイヤローラ	8~20t (一次排出ガス対策型)	71	134	6	0.679
振動ローラ	0.8~1.1t	5	12	1	0.609
振動ローラ	3~5t (一次排出ガス対策型)	21	31	3	0.536
振動コンパクト	40~60kg	3	17	1	1.000
コンクリートポンプ車	40~45m <sup>3</sup> /h	118	381	12	0.857
コンクリートポンプ車	55m <sup>3</sup> /h	127	416	12	0.857
コンクリートポンプ車	90~110m <sup>3</sup> /h	199	652	19	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	185	8	0.625
空気圧圧縮機	14.2m <sup>3</sup> /min (一次排出ガス対策型)	107	562	24	1.000
発電機	100/125kVA (一次排出ガス対策型)	117	553	23	1.000
発電機	200/220kVA (一次排出ガス対策型)	201	933	37	1.000
全回転オールケーシング 掘削機	φ2000mm 級	288	1,113	33	0.847
タンバ	60~80kg	3	17	1	1.000
トラックミキサー車	4.4m <sup>3</sup>	213	375	11	0.609
コンクリート吹付機	0.8~1.2m <sup>3</sup> /h	18	85	6	0.925
フォークリフト	3t	37	63	3	1.000
ダクト蓋敷設車		364	1248	37	0.823
GW架設車		364	1248	37	0.823
位置検知調整車		364	1248	37	0.823
ケーブル延伸車		364	1248	37	0.823
フード架設台車		364	1248	37	0.823
小型電気工事用車		364	1248	37	0.823
モルタル注入台車		98	77	2	0.325
ロックボルト運搬トラック	2t	98	77	2	0.325

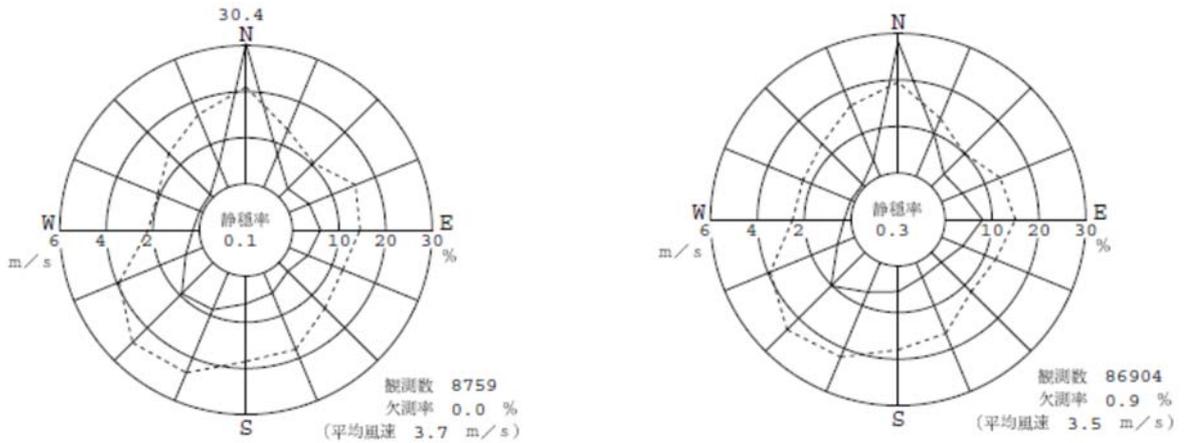
注1. NO<sub>x</sub> 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法 平成 24 年度版」(平成 25 年 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所)に示されている算出式に、「平成 25 年度版建設機械等損料表」(一般社団法人 日本建設機械施工協会)の燃料消費率等を代入して算出した。

注2. 平均稼働率は、「平成 25 年度版建設機械等損料表」(一般社団法人 日本建設機械施工協会)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 気象調査の詳細データ

### 1-2-1 横浜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。

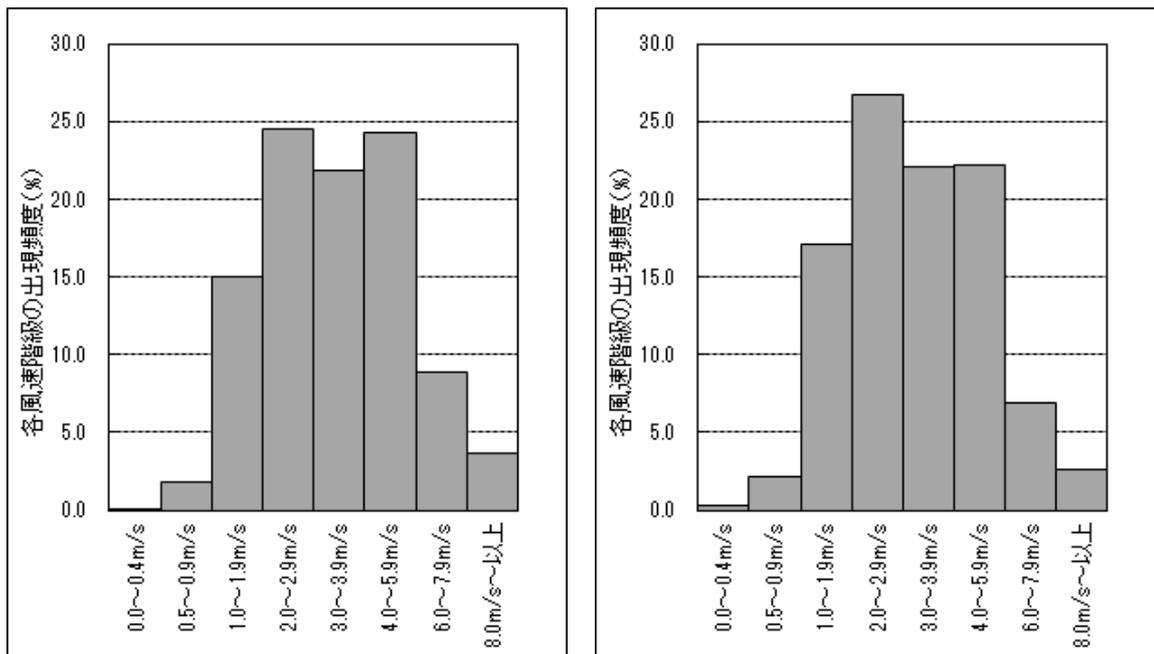


観測地点：横浜地方気象台

統計期間：平成24年5月～平成25年4月（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：横浜地方気象台

統計期間：平成24年5月～平成25年4月（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

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		19	4	8	4	3	5	3	3	3	9	4	2	2	4	20	25	118
		( 2.8)	( 0.6)	( 1.2)	( 0.6)	( 0.4)	( 0.7)	( 0.4)	( 0.4)	( 0.4)	( 1.3)	( 0.6)	( 0.3)	( 0.3)	( 0.6)	( 3.0)	( 3.7)	( 17.6)
1.0~ 1.9		57	27	14	12	10	9	7	13	22	22	5	2	3	1	26	56	286
		( 8.5)	( 4.0)	( 2.1)	( 1.8)	( 1.5)	( 1.3)	( 1.0)	( 1.9)	( 3.3)	( 3.3)	( 0.7)	( 0.3)	( 0.4)	( 0.1)	( 3.9)	( 8.3)	( 42.6)
2.0~ 2.9		47	13	3	4	11	7	13	9	4	4	0	0	0	0	3	42	160
		( 7.0)	( 1.9)	( 0.4)	( 0.6)	( 1.6)	( 1.0)	( 1.9)	( 1.3)	( 0.6)	( 0.6)	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 6.2)	( 23.8)
3.0~ 3.9		11	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	10	27
		( 1.6)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 1.5)	( 4.0)
4.0~ 4.9		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7
		( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( 0.6)	( 1.0)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 0.4)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )
合計		135	44	25	20	25	21	25	25	29	35	9	4	5	5	54	140	601
		(20.1)	( 6.5)	( 3.7)	( 3.0)	( 3.7)	( 3.1)	( 3.7)	( 3.7)	( 4.3)	( 5.2)	( 1.3)	( 0.6)	( 0.7)	( 0.7)	( 8.0)	(20.8)	( 89.4)
平均風速		1.8	1.7	1.3	1.5	1.8	1.7	2.0	1.7	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	0.8	1.4	1.9	

静穏 71 (10.6 %) 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.

地点番号：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		1	1	0	0	0	3	2	6	2	6	5	1	3	2	1	3	36
		( 0.1)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 0.3)	( 0.9)	( 0.3)	( 0.9)	( 0.7)	( 0.1)	( 0.4)	( 0.3)	( 0.1)	( 0.4)	( 5.4)
1.0~ 1.9		14	5	0	7	10	10	14	5	15	6	10	3	22	32	33	23	209
		( 2.1)	( 0.7)	( - )	( 1.0)	( 1.5)	( 1.5)	( 2.1)	( 0.7)	( 2.2)	( 0.9)	( 1.5)	( 0.4)	( 3.3)	( 4.8)	( 4.9)	( 3.4)	( 31.1)
2.0~ 2.9		26	6	2	11	14	5	7	14	11	4	0	0	2	14	35	43	194
		( 3.9)	( 0.9)	( 0.3)	( 1.6)	( 2.1)	( 0.7)	( 1.0)	( 2.1)	( 1.6)	( 0.6)	( - )	( - )	( 0.3)	( 2.1)	( 5.2)	( 6.4)	( 28.9)
3.0~ 3.9		21	3	0	1	7	2	4	17	11	1	0	0	0	3	12	40	122
		( 3.1)	( 0.4)	( - )	( 0.1)	( 1.0)	( 0.3)	( 0.6)	( 2.5)	( 1.6)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 1.8)	( 6.0)	( 18.2)
4.0~ 4.9		11	1	0	1	6	0	0	4	2	0	0	0	0	0	9	20	54
		( 1.6)	( 0.1)	( - )	( 0.1)	( 0.9)	( - )	( - )	( 0.6)	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 1.3)	( 3.0)	( 8.0)
5.0~ 5.9		3	0	0	0	0	0	0	1	7	1	0	0	0	0	4	20	36
		( 0.4)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 1.0)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.6)	( 3.0)	( 5.4)
6.0 以上		2	0	0	0	0	0	0	1	6	3	0	0	0	1	2	4	19
		( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.9)	( 0.4)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.3)	( 0.6)	( 2.8)
合計		78	16	2	20	37	20	27	48	54	21	15	4	27	52	96	153	670
		(11.6)	( 2.4)	( 0.3)	( 3.0)	( 5.5)	( 3.0)	( 4.0)	( 7.1)	( 8.0)	( 3.1)	( 2.2)	( 0.6)	( 4.0)	( 7.7)	(14.3)	(22.8)	( 99.7)
平均風速		3.0	2.3	2.4	2.2	2.6	1.9	1.9	2.9	3.2	2.6	1.1	1.1	1.4	1.8	2.6	3.3	

静穏 2 (0.3 %) 観測回数 672 (100.0 %) 欠測 0 (0.0 %) 平均風速 2.7 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.

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

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	4	3	1	0	2	2	6	16	10	8	4	4	11	11	10	95
		(0.4)	(0.6)	(0.4)	(0.1)	(-)	(0.3)	(0.3)	(0.9)	(2.4)	(1.5)	(1.2)	(0.6)	(0.6)	(1.6)	(1.6)	(1.5)	(14.1)
1.0~ 1.9		37	9	6	4	10	11	6	6	33	19	3	0	1	2	11	41	199
		(5.5)	(1.3)	(0.9)	(0.6)	(1.5)	(1.6)	(0.9)	(0.9)	(4.9)	(2.8)	(0.4)	(-)	(0.1)	(0.3)	(1.6)	(6.1)	(29.6)
2.0~ 2.9		58	22	15	9	6	0	1	1	39	32	0	0	0	0	5	26	214
		(8.6)	(3.3)	(2.2)	(1.3)	(0.9)	(-)	(0.1)	(0.1)	(5.8)	(4.8)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(3.9)	(31.8)
3.0~ 3.9		34	12	10	2	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	9	79
		(5.1)	(1.8)	(1.5)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.0)	(0.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.3)	(11.8)
4.0~ 4.9		15	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	12	36
		(2.2)	(0.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(1.8)	(5.4)
5.0~ 5.9		6	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	5	17
		(0.9)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(0.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(2.5)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	1	0	9
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(0.9)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(1.3)
合計		153	52	34	16	16	13	9	13	100	77	11	4	5	13	30	103	649
		(22.8)	(7.7)	(5.1)	(2.4)	(2.4)	(1.9)	(1.3)	(1.9)	(14.9)	(11.5)	(1.6)	(0.6)	(0.7)	(1.9)	(4.5)	(15.3)	(96.6)
平均風速		2.7	2.6	2.4	2.2	1.7	1.3	1.3	1.1	2.0	2.5	0.8	0.7	0.9	0.8	1.7	2.3	

静穏 23 ( 3.4 %) 観測回数 672 ( 100.0 %) 欠測 0 ( 0.0 %) 平均風速 2.2 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.

地点番号：環境 04

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		2	7	9	2	3	4	3	6	5	5	7	3	4	2	10	5	77
		(0.3)	(1.0)	(1.3)	(0.3)	(0.4)	(0.6)	(0.4)	(0.9)	(0.7)	(0.7)	(1.0)	(0.4)	(0.6)	(0.3)	(1.5)	(0.7)	(11.5)
1.0~ 1.9		20	15	16	8	3	6	7	18	19	11	9	1	9	3	6	21	172
		(3.0)	(2.2)	(2.4)	(1.2)	(0.4)	(0.9)	(1.0)	(2.7)	(2.8)	(1.6)	(1.3)	(0.1)	(1.3)	(0.4)	(0.9)	(3.1)	(25.6)
2.0~ 2.9		49	32	2	2	6	4	1	11	39	16	2	0	0	0	0	18	182
		(7.3)	(4.8)	(0.3)	(0.3)	(0.9)	(0.6)	(0.1)	(1.6)	(5.8)	(2.4)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.7)	(27.1)
3.0~ 3.9		48	23	0	0	0	0	0	0	13	16	0	0	0	0	0	11	111
		(7.1)	(3.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.9)	(2.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.6)	(16.5)
4.0~ 4.9		23	9	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	4	41
		(3.4)	(1.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.6)	(6.1)
5.0~ 5.9		21	6	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	32
		(3.1)	(0.9)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.8)
6.0 以上		26	1	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	0	1	40
		(3.9)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(1.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(6.0)
合計		189	93	27	12	12	14	11	35	78	68	18	4	13	5	16	60	655
		(28.1)	(13.8)	(4.0)	(1.8)	(1.8)	(2.1)	(1.6)	(5.2)	(11.6)	(10.1)	(2.7)	(0.6)	(1.9)	(0.7)	(2.4)	(8.9)	(97.5)
平均風速		3.8	2.8	1.3	1.4	1.7	1.5	1.2	1.6	2.3	3.7	1.2	0.8	1.2	0.9	0.9	2.3	

静穏 17 ( 2.5 %) 観測回数 672 ( 100.0 %) 欠測 0 ( 0.0 %) 平均風速 2.7 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.

表 1-2-2-1 (3) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 05

風速階級 (m/s) \ 風向	NNE	N E	ENE	E	ESE	S E	SSE	S	SSW	S W	WSW	W	WNW	N W	NNW	N	合計
0.5~ 0.9	3	3	4	2	3	3	2	4	2	2	11	6	7	2	4	1	59
	( 0.4)	( 0.4)	( 0.6)	( 0.3)	( 0.4)	( 0.4)	( 0.3)	( 0.6)	( 0.3)	( 0.3)	( 1.6)	( 0.9)	( 1.0)	( 0.3)	( 0.6)	( 0.1)	( 8.8)
1.0~ 1.9	18	16	13	9	12	11	11	13	10	4	11	9	14	20	20	24	215
	( 2.7)	( 2.4)	( 1.9)	( 1.3)	( 1.8)	( 1.6)	( 1.6)	( 1.9)	( 1.5)	( 0.6)	( 1.6)	( 1.3)	( 2.1)	( 3.0)	( 3.0)	( 3.6)	( 32.0)
2.0~ 2.9	37	22	1	4	8	3	8	9	9	4	1	2	4	14	9	26	161
	( 5.5)	( 3.3)	( 0.1)	( 0.6)	( 1.2)	( 0.4)	( 1.2)	( 1.3)	( 1.3)	( 0.6)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.6)	( 2.1)	( 1.3)	( 3.9)	( 24.0)
3.0~ 3.9	38	10	0	1	2	2	4	3	3	8	0	0	0	1	7	16	95
	( 5.7)	( 1.5)	( - )	( 0.1)	( 0.3)	( 0.3)	( 0.6)	( 0.4)	( 0.4)	( 1.2)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 1.0)	( 2.4)	( 14.1)
4.0~ 4.9	18	5	1	0	0	4	0	5	0	2	0	0	0	1	2	10	48
	( 2.7)	( 0.7)	( 0.1)	( - )	( - )	( 0.6)	( - )	( 0.7)	( - )	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.3)	( 1.5)	( 7.1)
5.0~ 5.9	9	3	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14	32
	( 1.3)	( 0.4)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 2.1)	( 4.8)
6.0 以上	15	0	0	0	0	0	1	3	7	5	0	0	0	0	0	25	56
	( 2.2)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.4)	( 1.0)	( 0.7)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 3.7)	( 8.3)
合計	138	59	19	16	25	24	27	39	33	25	23	17	25	38	42	116	666
	(20.5)	( 8.8)	( 2.8)	( 2.4)	( 3.7)	( 3.6)	( 4.0)	( 5.8)	( 4.9)	( 3.7)	( 3.4)	( 2.5)	( 3.7)	( 5.7)	( 6.2)	(17.3)	( 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.

地点番号：環境 06

風速階級 (m/s) \ 風向	NNE	N E	ENE	E	ESE	S E	SSE	S	SSW	S W	WSW	W	WNW	N W	NNW	N	合計
0.5~ 0.9	4	2	2	1	1	1	1	1	1	3	7	9	6	7	9	4	59
	( 0.6)	( 0.3)	( 0.3)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.4)	( 1.0)	( 1.3)	( 0.9)	( 1.0)	( 1.3)	( 0.6)	( 8.8)
1.0~ 1.9	42	31	9	7	7	9	6	17	10	2	10	34	61	41	22	34	342
	( 6.2)	( 4.6)	( 1.3)	( 1.0)	( 1.0)	( 1.3)	( 0.9)	( 2.5)	( 1.5)	( 0.3)	( 1.5)	( 5.1)	( 9.1)	( 6.1)	( 3.3)	( 5.1)	( 50.9)
2.0~ 2.9	23	14	6	6	5	6	14	25	4	1	0	4	4	21	17	16	166
	( 3.4)	( 2.1)	( 0.9)	( 0.9)	( 0.7)	( 0.9)	( 2.1)	( 3.7)	( 0.6)	( 0.1)	( - )	( 0.6)	( 0.6)	( 3.1)	( 2.5)	( 2.4)	( 24.7)
3.0~ 3.9	0	4	0	0	2	1	14	26	6	0	0	1	1	4	5	3	67
	( - )	( 0.6)	( - )	( - )	( 0.3)	( 0.1)	( 2.1)	( 3.9)	( 0.9)	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.1)	( 0.6)	( 0.7)	( 0.4)	( 10.0)
4.0~ 4.9	0	0	0	0	0	3	10	1	0	2	0	0	0	1	0	0	17
	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 1.5)	( 0.1)	( - )	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( 2.5)
5.0~ 5.9	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	4
	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( 0.1)	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.6)
6.0 以上	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	9
	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 1.2)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 1.3)
合計	69	51	17	14	15	17	38	82	31	6	20	48	72	74	53	57	664
	(10.3)	( 7.6)	( 2.5)	( 2.1)	( 2.2)	( 2.5)	( 5.7)	(12.2)	( 4.6)	( 0.9)	( 3.0)	( 7.1)	(10.7)	(11.0)	( 7.9)	( 8.5)	( 98.8)
平均風速	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.7	2.9	3.6	1.1	1.6	1.3	1.4	1.9	1.8	1.8	

静穏 8 ( 1.2 % )      観測回数 672 ( 100.0 % )      欠測 0 ( 0.0 % )      平均風速 2.0 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 1-2-2-1(4) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 07

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		58	65	28	19	14	9	26	21	20	23	45	80	130	89	55	39	721
		( 0.7)	( 0.7)	( 0.3)	( 0.2)	( 0.2)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.2)	( 0.2)	( 0.3)	( 0.5)	( 0.9)	( 1.5)	( 1.0)	( 0.6)	( 0.4)	( 8.2)
1.0~ 1.9		161	340	135	107	112	151	134	91	79	52	72	283	1260	301	95	82	3455
		( 1.8)	( 3.9)	( 1.5)	( 1.2)	( 1.3)	( 1.7)	( 1.5)	( 1.0)	( 0.9)	( 0.6)	( 0.8)	( 3.2)	(14.4)	( 3.4)	( 1.1)	( 0.9)	( 39.4)
2.0~ 2.9		30	214	98	83	105	230	198	83	36	15	21	229	879	34	6	9	2270
		( 0.3)	( 2.4)	( 1.1)	( 0.9)	( 1.2)	( 2.6)	( 2.3)	( 0.9)	( 0.4)	( 0.2)	( 0.2)	( 2.6)	(10.0)	( 0.4)	( 0.1)	( 0.1)	( 25.9)
3.0~ 3.9		0	62	33	30	46	159	218	73	15	7	3	215	331	1	0	0	1193
		( - )	( 0.7)	( 0.4)	( 0.3)	( 0.5)	( 1.8)	( 2.5)	( 0.8)	( 0.2)	( 0.1)	( 0.0)	( 2.5)	( 3.8)	( 0.0)	( - )	( - )	( 13.6)
4.0~ 4.9		0	8	4	1	19	86	197	60	13	3	3	168	110	0	0	0	672
		( - )	( 0.1)	( 0.0)	( 0.0)	( 0.2)	( 1.0)	( 2.2)	( 0.7)	( 0.1)	( 0.0)	( 0.0)	( 1.9)	( 1.3)	( - )	( - )	( - )	( 7.7)
5.0~ 5.9		0	0	2	0	3	28	89	21	11	6	6	72	23	0	0	0	261
		( - )	( - )	( 0.0)	( - )	( 0.0)	( 0.3)	( 1.0)	( 0.2)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.8)	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( 3.0)
6.0 以上		0	0	0	0	4	7	26	16	7	8	3	33	4	0	0	0	108
		( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.0)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.2)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.0)	( 0.4)	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( 1.2)
合計		249	689	300	240	303	670	888	365	181	114	153	1080	2737	425	156	130	8680
		( 2.8)	( 7.9)	( 3.4)	( 2.7)	( 3.5)	( 7.7)	(10.1)	( 4.2)	( 2.1)	( 1.3)	( 1.7)	(12.3)	(31.3)	( 4.9)	( 1.8)	( 1.5)	( 99.1)
平均風速		1.4	1.9	2.0	2.0	2.4	2.9	3.4	3.0	2.4	2.2	1.6	2.9	2.1	1.3	1.1	1.2	

静穏 78 ( 0.9 % )      観測回数 8758 ( 100.0 % )      欠測 0 ( 0.0 % )      平均風速 2.3 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 08

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		8	3	6	4	2	5	9	6	4	9	7	10	17	10	3	5	108
		( 1.2)	( 0.4)	( 0.9)	( 0.6)	( 0.3)	( 0.7)	( 1.3)	( 0.9)	( 0.6)	( 1.3)	( 1.0)	( 1.5)	( 2.5)	( 1.5)	( 0.4)	( 0.7)	( 16.1)
1.0~ 1.9		26	13	14	16	23	21	17	9	8	8	10	51	66	42	24	27	375
		( 3.9)	( 1.9)	( 2.1)	( 2.4)	( 3.4)	( 3.1)	( 2.5)	( 1.3)	( 1.2)	( 1.2)	( 1.5)	( 7.6)	( 9.8)	( 6.2)	( 3.6)	( 4.0)	( 55.8)
2.0~ 2.9		1	4	1	0	8	23	12	2	0	0	0	15	21	13	12	8	120
		( 0.1)	( 0.6)	( 0.1)	( - )	( 1.2)	( 3.4)	( 1.8)	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( 2.2)	( 3.1)	( 1.9)	( 1.8)	( 1.2)	( 17.9)
3.0~ 3.9		2	0	0	0	8	11	5	2	0	0	0	1	1	1	1	1	33
		( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( 1.2)	( 1.6)	( 0.7)	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 4.9)
4.0~ 4.9		0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	5
		( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( 0.1)	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( 0.7)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( - )	( 0.6)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )
合計		37	20	21	20	41	62	46	19	13	17	17	77	105	67	42	41	645
		( 5.5)	( 3.0)	( 3.1)	( 3.0)	( 6.1)	( 9.2)	( 6.8)	( 2.8)	( 1.9)	( 2.5)	( 2.5)	(11.5)	(15.6)	(10.0)	( 6.2)	( 6.1)	( 96.0)
平均風速		1.4	1.5	1.2	1.2	2.0	2.2	1.9	1.5	1.3	1.0	1.1	1.6	1.5	1.6	1.8	1.6	

静穏 27 ( 4.0 % )      観測回数 672 ( 100.0 % )      欠測 0 ( 0.0 % )      平均風速 1.6 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(5) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 09

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	10	5	9	8	8	6	15	17	13	11	16	7	13	9	7	161
		( 1.0)	( 1.5)	( 0.7)	( 1.3)	( 1.2)	( 1.2)	( 0.9)	( 2.2)	( 2.5)	( 1.9)	( 1.6)	( 2.4)	( 1.0)	( 1.9)	( 1.3)	( 1.0)	( 24.0)
1.0~ 1.9		26	21	28	28	23	20	6	16	26	43	20	14	25	14	19	10	339
		( 3.9)	( 3.1)	( 4.2)	( 4.2)	( 3.4)	( 3.0)	( 0.9)	( 2.4)	( 3.9)	( 6.4)	( 3.0)	( 2.1)	( 3.7)	( 2.1)	( 2.8)	( 1.5)	( 50.4)
2.0~ 2.9		9	1	8	7	4	24	13	1	2	3	0	7	7	7	3	10	106
		( 1.3)	( 0.1)	( 1.2)	( 1.0)	( 0.6)	( 3.6)	( 1.9)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.4)	( - )	( 1.0)	( 1.0)	( 1.0)	( 0.4)	( 1.5)	( 15.8)
3.0~ 3.9		0	1	0	0	1	7	5	0	0	0	1	1	1	2	0	1	20
		( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( 0.1)	( 1.0)	( 0.7)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.3)	( - )	( 0.1)	( 3.0)
4.0~ 4.9		0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( 0.3)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.7)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	0	3	1	1	0	0	12
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 0.3)	( - )	( 0.3)	( - )	( 0.4)	( 0.1)	( 0.1)	( - )	( - )	( 1.8)
6.0 以上		0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.3)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.6)
合計		42	33	41	44	36	62	37	36	45	61	32	41	41	37	31	28	647
		( 6.2)	( 4.9)	( 6.1)	( 6.5)	( 5.4)	( 9.2)	( 5.5)	( 5.4)	( 6.7)	( 9.1)	( 4.8)	( 6.1)	( 6.1)	( 5.5)	( 4.6)	( 4.2)	( 96.3)
平均風速		1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	2.1	2.7	1.6	1.1	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.7	

静穏 25 ( 3.7 % )      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.

地点番号：環境 10

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		4	10	6	13	15	16	15	9	11	12	17	25	15	18	9	7	202
		( 0.6)	( 1.5)	( 0.9)	( 1.9)	( 2.2)	( 2.4)	( 2.2)	( 1.3)	( 1.6)	( 1.8)	( 2.5)	( 3.7)	( 2.2)	( 2.7)	( 1.3)	( 1.0)	( 30.1)
1.0~ 1.9		12	11	17	33	39	30	15	5	3	17	54	45	19	6	6	5	317
		( 1.8)	( 1.6)	( 2.5)	( 4.9)	( 5.8)	( 4.5)	( 2.2)	( 0.7)	( 0.4)	( 2.5)	( 8.0)	( 6.7)	( 2.8)	( 0.9)	( 0.9)	( 0.7)	( 47.2)
2.0~ 2.9		3	4	2	16	28	13	0	0	3	1	4	6	1	0	0	0	81
		( 0.4)	( 0.6)	( 0.3)	( 2.4)	( 4.2)	( 1.9)	( - )	( - )	( 0.4)	( 0.1)	( 0.6)	( 0.9)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( 12.1)
3.0~ 3.9		1	0	1	1	11	3	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	21
		( 0.1)	( - )	( 0.1)	( 0.1)	( 1.6)	( 0.4)	( 0.1)	( - )	( - )	( 0.3)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 3.1)
4.0~ 4.9		0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7
		( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.4)	( 0.4)	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 1.0)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
		( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.4)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)
合計		20	25	26	63	97	65	31	14	17	34	78	76	35	24	15	12	632
		( 3.0)	( 3.7)	( 3.9)	( 9.4)	( 14.4)	( 9.7)	( 4.6)	( 2.1)	( 2.5)	( 5.1)	( 11.6)	( 11.3)	( 5.2)	( 3.6)	( 2.2)	( 1.8)	( 94.0)
平均風速		1.4	1.2	1.4	1.6	2.0	1.7	1.1	0.9	1.1	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.9	1.0	

静穏 40 ( 6.0 % )      観測回数 672 ( 100.0 % )      欠測 0 ( 0.0 % )      平均風速 1.4 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.

表 1-2-2-1(6) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 11

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		123	111	97	121	84	59	79	80	155	370	636	731	324	191	147	120	3428
		( 1.4)	( 1.3)	( 1.1)	( 1.4)	( 1.0)	( 0.7)	( 0.9)	( 0.9)	( 1.8)	( 4.3)	( 7.4)	( 8.6)	( 3.8)	( 2.2)	( 1.7)	( 1.4)	( 40.1)
1.0~ 1.9		195	332	265	281	142	47	39	40	52	135	314	305	192	136	120	110	2705
		( 2.3)	( 3.9)	( 3.1)	( 3.3)	( 1.7)	( 0.6)	( 0.5)	( 0.5)	( 0.6)	( 1.6)	( 3.7)	( 3.6)	( 2.2)	( 1.6)	( 1.4)	( 1.3)	( 31.7)
2.0~ 2.9		39	177	133	113	21	4	9	12	17	30	48	54	50	58	38	24	827
		( 0.5)	( 2.1)	( 1.6)	( 1.3)	( 0.2)	( 0.0)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.2)	( 0.4)	( 0.6)	( 0.6)	( 0.6)	( 0.7)	( 0.4)	( 0.3)	( 9.7)
3.0~ 3.9		4	31	36	11	0	2	1	5	5	16	21	14	18	17	9	1	191
		( 0.0)	( 0.4)	( 0.4)	( 0.1)	( - )	( 0.0)	( 0.0)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.2)	( 0.2)	( 0.2)	( 0.2)	( 0.2)	( 0.1)	( 0.0)	( 2.2)
4.0~ 4.9		0	2	4	2	0	0	0	0	0	8	5	2	1	4	2	0	30
		( - )	( 0.0)	( 0.0)	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.1)	( 0.0)	( 0.0)	( 0.0)	( 0.0)	( - )	( 0.4)
5.0~ 5.9		0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	4
		( - )	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.0)	( - )	( 0.0)	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.0)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.0)
合計		361	654	535	528	247	112	128	137	230	561	1025	1107	585	406	316	255	7187
		( 4.2)	( 7.7)	( 6.3)	( 6.2)	( 2.9)	( 1.3)	( 1.5)	( 1.6)	( 2.7)	( 6.6)	( 12.0)	( 13.0)	( 6.8)	( 4.8)	( 3.7)	( 3.0)	( 84.1)
平均風速		1.3	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	

静穏 1355 ( 15.9 % ) 観測回数 8542 ( 97.5 % ) 欠測 218 ( 2.5 % ) 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.

地点番号：環境 12

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		11	30	29	12	3	1	2	3	10	77	63	24	6	2	1	2	276
		( 1.6)	( 4.5)	( 4.3)	( 1.8)	( 0.4)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.4)	( 1.5)	( 11.5)	( 9.4)	( 3.6)	( 0.9)	( 0.3)	( 0.1)	( 0.3)	( 41.1)
1.0~ 1.9		2	64	93	3	0	0	0	1	0	37	46	6	0	0	0	0	252
		( 0.3)	( 9.5)	( 13.8)	( 0.4)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( 5.5)	( 6.8)	( 0.9)	( - )	( - )	( - )	( - )	( 37.5)
2.0~ 2.9		0	28	8	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	48
		( - )	( 4.2)	( 1.2)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( 1.5)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 7.1)
3.0~ 3.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.9)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.9)
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		13	122	130	15	3	1	2	4	10	116	125	30	6	2	1	2	582
		( 1.9)	( 18.2)	( 19.3)	( 2.2)	( 0.4)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.6)	( 1.5)	( 17.3)	( 18.6)	( 4.5)	( 0.9)	( 0.3)	( 0.1)	( 0.3)	( 86.6)
平均風速		0.7	1.4	1.3	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	0.9	1.2	0.8	0.6	0.8	0.5	0.6	

静穏 90 ( 13.4 % ) 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 1-2-2-1(7) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：環境 13

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		8	3	8	8	10	13	26	12	15	5	12	38	41	39	22	13	273
		( 1.2)	( 0.4)	( 1.2)	( 1.2)	( 1.5)	( 1.9)	( 3.9)	( 1.8)	( 2.2)	( 0.7)	( 1.8)	( 5.7)	( 6.1)	( 5.8)	( 3.3)	( 1.9)	( 40.6)
1.0~ 1.9		6	5	7	13	18	36	22	6	1	6	7	3	7	15	14	3	169
		( 0.9)	( 0.7)	( 1.0)	( 1.9)	( 2.7)	( 5.4)	( 3.3)	( 0.9)	( 0.1)	( 0.9)	( 1.0)	( 0.4)	( 1.0)	( 2.2)	( 2.1)	( 0.4)	( 25.1)
2.0~ 2.9		5	4	4	6	8	5	1	0	1	0	1	0	0	4	2	2	43
		( 0.7)	( 0.6)	( 0.6)	( 0.9)	( 1.2)	( 0.7)	( 0.1)	( -)	( 0.1)	( -)	( 0.1)	( -)	( -)	( 0.6)	( 0.3)	( 0.3)	( 6.4)
3.0~ 3.9		0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
		( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( 0.3)	( -)	( 0.1)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.7)
4.0~ 4.9		0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	1	0	1	0	7
		( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( -)	( 0.3)	( 0.3)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( -)	( 0.1)	( -)	( 1.0)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0	7
		( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( 0.1)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( -)	( 0.1)	( 0.3)	( 0.1)	( -)	( -)	( 1.0)
6.0 以上		0	0	3	0	3	5	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	16
		( -)	( -)	( 0.4)	( -)	( 0.4)	( 0.7)	( 0.1)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 2.4)
合計		19	12	22	28	42	61	51	20	19	12	21	42	52	60	40	19	520
		( 2.8)	( 1.8)	( 3.3)	( 4.2)	( 6.2)	( 9.1)	( 7.6)	( 3.0)	( 2.8)	( 1.8)	( 3.1)	( 6.2)	( 7.7)	( 8.9)	( 6.0)	( 2.8)	( 77.4)
平均風速		1.3	1.5	2.5	1.5	2.3	2.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	1.1	1.1	1.2	1.4	

静穏 152 ( 22.6 % )      観測回数 672 ( 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.

地点番号：沿道 08

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		13	20	14	23	14	11	17	21	45	49	27	15	4	4	5	14	296
		( 1.9)	( 3.0)	( 2.1)	( 3.4)	( 2.1)	( 1.6)	( 2.5)	( 3.1)	( 6.7)	( 7.3)	( 4.0)	( 2.2)	( 0.6)	( 0.6)	( 0.7)	( 2.1)	( 44.0)
1.0~ 1.9		29	49	21	5	2	0	1	4	26	34	11	0	3	3	5	6	199
		( 4.3)	( 7.3)	( 3.1)	( 0.7)	( 0.3)	( -)	( 0.1)	( 0.6)	( 3.9)	( 5.1)	( 1.6)	( -)	( 0.4)	( 0.4)	( 0.7)	( 0.9)	( 29.6)
2.0~ 2.9		6	20	0	0	0	0	1	0	1	9	5	0	2	0	1	5	50
		( 0.9)	( 3.0)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( -)	( 0.1)	( 1.3)	( 0.7)	( -)	( 0.3)	( -)	( 0.1)	( 0.7)	( 7.4)
3.0~ 3.9		1	2	0	0	0	0	0	0	1	5	4	0	0	0	0	0	13
		( 0.1)	( 0.3)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.1)	( 0.7)	( 0.6)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 1.9)
4.0~ 4.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	5
		( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.4)	( 0.1)	( 0.1)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.7)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
		( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.3)	( 0.1)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( 0.4)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)	( -)
合計		49	91	35	28	16	11	19	25	73	102	49	16	9	7	11	25	566
		( 7.3)	( 13.5)	( 5.2)	( 4.2)	( 2.4)	( 1.6)	( 2.8)	( 3.7)	( 10.9)	( 15.2)	( 7.3)	( 2.4)	( 1.3)	( 1.0)	( 1.6)	( 3.7)	( 84.2)
平均風速		1.4	1.5	1.1	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	1.4	1.4	0.9	1.1	0.9	1.1	1.2	

静穏 106 ( 15.8 % )      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 1-2-2-1(8) 風向別風速階級別出現頻度

地点番号：沿道 09

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		63	69	88	91	72	82	72	52	84	125	279	270	163	87	54	54	1705
		( 0.7)	( 0.8)	( 1.0)	( 1.0)	( 0.8)	( 0.9)	( 0.8)	( 0.6)	( 1.0)	( 1.4)	( 3.2)	( 3.1)	( 1.9)	( 1.0)	( 0.6)	( 0.6)	( 19.5)
1.0~ 1.9		54	105	274	404	372	207	64	34	59	173	1017	984	179	52	23	27	4028
		( 0.6)	( 1.2)	( 3.1)	( 4.6)	( 4.2)	( 2.4)	( 0.7)	( 0.4)	( 0.7)	( 2.0)	(11.6)	(11.2)	( 2.0)	( 0.6)	( 0.3)	( 0.3)	( 46.0)
2.0~ 2.9		6	68	300	392	280	151	32	5	6	17	291	313	36	10	3	3	1913
		( 0.1)	( 0.8)	( 3.4)	( 4.5)	( 3.2)	( 1.7)	( 0.4)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.2)	( 3.3)	( 3.6)	( 0.4)	( 0.1)	( 0.0)	( 0.0)	( 21.8)
3.0~ 3.9		1	24	129	152	55	26	2	0	1	12	50	112	37	4	2	0	607
		( 0.0)	( 0.3)	( 1.5)	( 1.7)	( 0.6)	( 0.3)	( 0.0)	( - )	( 0.0)	( 0.1)	( 0.6)	( 1.3)	( 0.4)	( 0.0)	( 0.0)	( - )	( 6.9)
4.0~ 4.9		0	2	20	8	5	1	0	0	1	1	22	57	15	2	0	0	134
		( - )	( 0.0)	( 0.2)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.0)	( - )	( - )	( 0.0)	( 0.0)	( 0.3)	( 0.7)	( 0.2)	( 0.0)	( - )	( - )	( 1.5)
5.0~ 5.9		0	0	3	2	0	0	0	0	0	3	8	15	4	0	0	0	35
		( - )	( - )	( 0.0)	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.0)	( 0.1)	( 0.2)	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( 0.4)
6.0 以上		0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	12
		( - )	( - )	( 0.0)	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.0)	( 0.0)	( 0.0)	( 0.0)	( - )	( - )	( - )	( 0.1)
合計		124	268	815	1051	784	467	170	91	151	332	1671	1755	434	155	82	84	8434
		( 1.4)	( 3.1)	( 9.3)	(12.0)	( 9.0)	( 5.3)	( 1.9)	( 1.0)	( 1.7)	( 3.8)	(19.1)	(20.0)	( 5.0)	( 1.8)	( 0.9)	( 1.0)	( 96.3)
平均風速		1.0	1.7	2.1	2.1	1.9	1.7	1.3	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	1.5	1.1	1.0	0.9	

静穏 324 ( 3.7 % )      観測回数 8758 ( 100.0 % )      欠測 0 ( 0.0 % )      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：沿道 10

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		5	8	17	11	17	11	14	22	37	43	35	20	14	9	7	6	276
		( 0.7)	( 1.2)	( 2.5)	( 1.6)	( 2.5)	( 1.6)	( 2.1)	( 3.3)	( 5.5)	( 6.4)	( 5.2)	( 3.0)	( 2.1)	( 1.3)	( 1.0)	( 0.9)	( 41.1)
1.0~ 1.9		8	3	16	33	27	14	6	6	5	10	8	10	8	5	7	4	170
		( 1.2)	( 0.4)	( 2.4)	( 4.9)	( 4.0)	( 2.1)	( 0.9)	( 0.9)	( 0.7)	( 1.5)	( 1.2)	( 1.5)	( 1.2)	( 0.7)	( 1.0)	( 0.6)	( 25.3)
2.0~ 2.9		0	0	6	13	0	5	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	29
		( - )	( - )	( 0.9)	( 1.9)	( - )	( 0.7)	( 0.1)	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( - )	( - )	( 4.3)
3.0~ 3.9		0	0	2	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		( - )	( - )	( 0.3)	( 0.6)	( 0.1)	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 1.2)
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		13	11	41	61	45	30	21	31	42	53	43	30	22	16	14	10	483
		( 1.9)	( 1.6)	( 6.1)	( 9.1)	( 6.7)	( 4.5)	( 3.1)	( 4.6)	( 6.2)	( 7.9)	( 6.4)	( 4.5)	( 3.3)	( 2.4)	( 2.1)	( 1.5)	( 71.9)
平均風速		1.0	0.7	1.3	1.6	1.1	1.2	1.0	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	

静穏 189 ( 28.1 % )      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速データを収集し、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。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 1-2-3-1 風速相関解析結果

現地調査地点	一般環境大気測定局	風速相関係数	判定
環境 01	文献 01	0.550	×
環境 02	文献 02	0.836	○
環境 02	文献 03	0.879	○
環境 03	文献 03	0.219	×
環境 04	文献 06	0.750	○
環境 05	文献 06	0.779	○
環境 06	文献 07	0.868	○
環境 06	文献 08	0.600	×
環境 09	文献 11	0.423	×
環境 10	文献 11	0.355	×

### 1-2-4 現地調査による日射量

日射量について、平成24年5月から平成25年4月の現地調査（一般環境大気）地点番号07のデータを収集し整理した結果を表1-2-4-1に示す。

表 1-2-4-1 全天日射量

地点番号：環境07

単位：MJ/m<sup>2</sup>

年月 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
1	7.6	18.1	7.6	19.3	9.1	20.0	12.2	6.9	11.2	11.3	8.6	19.5
2	3.2	18.8	16.0	23.1	12.3	16.3	13.9	7.3	11.1	10.5	18.8	2.3
3	4.3	11.1	8.3	17.6	18.6	3.0	9.6	1.8	10.0	13.9	12.5	4.3
4	9.3	23.3	25.0	12.3	17.8	13.9	14.8	4.7	12.1	12.0	8.2	23.7
5	26.6	9.3	15.7	27.0	17.1	16.9	3.7	10.4	7.6	9.5	19.5	21.8
6	22.9	8.7	9.8	8.7	14.6	14.2	1.2	12.0	8.1	2.7	19.7	5.6
7	23.9	22.4	4.5	18.7	18.4	6.3	12.7	11.2	10.7	9.4	17.6	23.0
8	19.5	23.1	12.9	11.6	22.3	18.4	14.3	10.9	11.2	7.0	18.3	25.6
9	7.3	4.6	21.9	23.0	20.7	12.1	12.9	9.5	6.8	14.5	19.0	21.8
10	17.4	20.8	26.6	20.3	22.9	15.9	14.3	13.1	10.0	16.0	16.0	15.0
11	20.1	5.1	25.7	17.2	22.5	14.5	3.5	12.2	12.1	14.4	20.9	15.5
12	22.2	2.4	6.7	20.4	19.4	11.3	9.1	11.8	11.2	7.9	20.8	24.9
13	24.6	11.2	15.4	22.9	21.6	17.7	10.2	11.8	11.6	16.8	19.2	25.1
14	25.4	21.3	16.4	10.5	19.9	6.9	13.9	9.3	0.5	10.1	4.3	19.9
15	2.9	23.3	20.2	15.9	17.2	17.0	13.6	3.1	11.8	3.7	18.8	22.7
16	20.9	5.4	24.6	24.1	11.1	16.9	13.7	11.1	4.9	17.7	21.3	22.9
17	19.4	13.4	27.2	13.4	15.7	10.9	4.0	0.6	11.0	14.5	20.8	12.4
18	19.4	16.6	20.7	11.6	15.5	2.6	13.0	7.8	13.6	5.8	8.1	24.2
19	26.9	4.9	21.2	24.8	6.7	17.4	6.5	10.6	13.1	2.0	20.8	8.1
20	18.7	15.6	2.5	26.4	16.8	14.9	12.9	10.3	13.4	17.7	16.0	3.6
21	19.6	11.3	6.6	25.2	7.9	16.9	13.1	6.3	10.8	13.8	22.5	7.6
22	3.4	8.7	5.9	24.4	8.6	13.3	9.2	3.6	5.9	13.6	21.6	25.8
23	23.1	10.2	15.7	25.1	1.7	2.6	2.7	5.5	7.3	16.3	12.7	21.1
24	21.9	13.8	16.2	25.6	17.1	14.7	8.4	10.0	12.6	18.8	10.3	5.7
25	7.4	4.6	18.4	24.9	4.9	8.4	12.6	11.3	13.5	19.2	1.9	14.0
26	23.4	29.1	22.3	25.7	16.1	15.2	2.1	11.4	14.6	18.3	16.9	25.5
27	27.1	24.9	23.3	25.0	11.1	8.2	12.7	11.2	14.3	7.0	3.6	27.3
28	23.5	14.2	20.4	22.2	7.7	3.3	7.5	3.3	14.2	17.9	19.7	27.8
29	24.6	17.9	21.9	20.4	15.8	15.6	11.1	7.4	14.3		10.8	23.2
30	18.3	17.9	24.6	22.6	11.7	6.8	2.6	1.9	13.9		1.9	15.6
31	14.5		26.0	18.6		9.3		9.8	14.3		4.1	
月平均	17.7	14.4	17.1	20.3	14.8	12.3	9.7	8.3	10.9	12.2	14.7	17.9

### 1-2-5 現地調査による放射収支量

放射収支量について、平成24年5月から平成25年4月の現地調査（一般環境大気）地点番号07のデータを収集し整理した結果を表1-2-5-1に示す。

表 1-2-5-1 放射収支量

地点番号：環境07

単位：MJ/m<sup>2</sup>

年月 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	-0.66	-1.35	-0.49	-1.93	-1.27	-2.15	-4.02	-3.44	-4.25	-2.02	-1.34	-1.23	
2	-0.39	-1.63	-0.82	-1.93	-0.85	-0.81	-3.27	-2.44	-4.09	-1.99	-3.06	-0.36	
3	-0.34	-1.02	-0.62	-1.60	-1.40	-0.55	-2.75	-0.59	-4.04	-2.51	-2.53	-1.64	
4	-1.24	-1.79	-0.55	-1.37	-1.41	-0.99	-3.90	-2.18	-4.27	-2.41	-1.10	-2.57	
5	-0.90	-1.21	-0.80	-1.83	-2.10	-1.94	-1.28	-3.06	-3.99	-1.93	-3.00	-2.34	
6	-0.09	-1.32	-0.54	-1.58	-1.59	-1.23	-1.14	-3.69	-3.80	-1.20	-3.32	-1.13	
7	-0.08	-1.91	-0.65	-1.75	-1.87	-1.56	-3.98	-3.84	-3.77	-1.90	-2.81	-2.01	
8	-1.01	-1.37	-1.03	-1.28	-2.33	-1.85	-3.22	-4.19	-2.85	-3.34	-3.10	-3.18	
9	-1.03	-0.67	-1.04	-1.20	-2.52	-2.25	-3.13	-4.43	-2.19	-2.06	-3.00	-3.28	
10	-2.77	-0.66	-1.48	-1.29	-2.50	-1.86	-3.92	-4.56	-2.48	-2.73	-3.37	-2.48	
11	-2.40	-0.55	-1.37	-1.14	-2.06	-1.15	-1.31	-4.27	-3.96	-3.97	-3.16	-2.20	
12	-2.82	-0.56	-0.49	-1.38	-1.75	-1.90	-2.26	-4.11	-3.72	-2.19	-3.05	-3.15	
13	-2.82	-0.82	-0.73	-1.47	-2.03	-2.75	-3.72	-4.24	-2.66	-2.38	-1.68	-2.97	
14	-2.44	-1.09	-0.67	-1.11	-2.31	-1.81	-4.20	-2.98	-1.33	-2.85	-0.95	-2.95	
15	-0.69	-1.01	-1.34	-1.04	-2.15	-2.05	-4.26	-1.18	-2.98	-1.71	-2.31	-2.15	
16	-1.92	-0.59	-1.29	-1.82	-1.89	-2.68	-4.06	-2.55	-2.54	-4.04	-3.42	-2.38	
17	-2.18	-1.09	-1.37	-1.27	-1.27	-1.54	-1.80	-0.96	-2.30	-3.52	-2.77	-2.21	
18	-2.42	-1.10	-1.19	-1.14	-1.88	-0.71	-3.11	-1.18	-4.38	-1.73	-1.01	-2.29	
19	-2.54	-0.60	-0.82	-1.88	-1.05	-1.32	-2.69	-3.40	-4.25	-0.52	-1.25	-1.28	
20	-1.67	-1.44	-0.58	-2.34	-1.79	-2.47	-3.46	-4.19	-3.87	-2.55	-1.49	-0.80	
21	-1.61	-0.95	-0.59	-1.92	-1.04	-3.46	-2.48	-2.71	-2.66	-3.93	-2.81	-1.38	
22	-0.86	-0.45	-0.47	-1.78	-0.83	-2.97	-2.58	-1.43	-2.29	-3.70	-1.39	-2.98	
23	-0.95	-0.70	-0.80	-1.91	-0.77	-1.68	-1.83	-2.90	-2.50	-2.71	-1.62	-2.17	
24	-1.45	-0.79	-1.25	-2.20	-1.65	-2.20	-2.11	-3.56	-2.47	-4.08	-0.97	-0.67	
25	-1.38	-0.67	-1.16	-2.17	-1.25	-2.43	-3.53	-3.96	-4.51	-3.97	-0.83	-1.63	
26	-1.75	-1.18	-1.22	-2.24	-2.46	-2.35	-1.42	-3.92	-4.56	-3.11	-2.27	-2.52	
27	-1.89	-2.04	-1.38	-2.20	-1.45	-1.58	-3.41	-3.64	-3.24	-2.04	-1.06	-3.19	
28	-1.88	-1.37	-1.03	-1.97	-0.75	-0.61	-2.98	-2.01	-3.12	-2.89	-2.03	-3.23	
29	-1.00	-0.77	-1.00	-1.74	-1.73	-2.79	-2.74	-1.16	-3.57		-1.44	-2.34	
30	-1.56	-1.13	-1.40	-1.70	-1.20	-3.10	-2.00	-0.49	-3.98		-0.74	-1.56	
31	-1.34		-1.75	-1.70		-3.10		-2.56	-3.93		-0.67		
月平均	-1.49	-1.06	-0.97	-1.67	-1.64	-1.93	-2.89	-2.90	-3.37	-2.64	-2.05	-2.14	

注1. 各月において夜間に区分される時間帯の値を集計した。

### 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

地点番号：01

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 (%)	6.2	12.5	0	0	3.1	9.4	3.1	12.5	6.2	3.1	3.1	0	0	0	6.2	6.2	28.1
	平均風速 (m/s)	1.8	1.7	0	0	1.5	1.5	1.9	1.5	1.8	1.3	1.8	0	0	0	1.8	1.6	0.8
A-B	出現頻度 (%)	10.7	7.1	0	3.6	3.6	1.8	8.9	8.9	7.1	8.9	1.8	3.6	0	0	0	10.7	23.2
	平均風速 (m/s)	1.9	2	0	2	2.3	1.9	2.1	1.9	1.9	1.8	1.1	1.1	0	0	0	1.8	0.7
B	出現頻度 (%)	24.1	7.6	3.8	1.3	1.3	5.1	8.9	10.1	5.1	2.5	1.3	0	0	0	5.1	10.1	13.9
	平均風速 (m/s)	2.1	2	1.6	2.3	2	2.2	1.9	2.2	1.9	1.4	1.8	0	0	0	1.2	1.8	0.7
B-C	出現頻度 (%)	46.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	46.2	0
	平均風速 (m/s)	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3.5	0
C	出現頻度 (%)	21.1	5.3	0	0	10.5	15.8	5.3	5.3	0	0	0	0	0	0	5.3	31.6	0
	平均風速 (m/s)	2.1	2.5	0	0	2.5	2.4	2.7	2.2	0	0	0	0	0	0	4.5	2.6	0
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.3	85.7	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	4.8	0
D	出現頻度 (%)	19.6	7.8	2.9	4.9	4.4	2	2.5	1	0	2.5	0.5	0	0.5	0	4.4	24	23
	平均風速 (m/s)	2.1	1.6	1.6	1.6	2.3	2	3	1.6	0	2	1.2	0	1.1	0	1.7	2	0.6
E	出現頻度 (%)	33.3	20	6.7	0	6.7	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	13.3	13.3	0
	平均風速 (m/s)	2.5	2	2	0	2.1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3.5	3.1	0
F	出現頻度 (%)	36.4	0	4.5	0	0	0	0	0	9.1	0	0	0	0	0	4.5	45.5	0
	平均風速 (m/s)	2.3	0	2.3	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	2.6	2.3	0
G	出現頻度 (%)	10.2	2.7	2.2	0.9	2.2	0.4	0.4	0.4	6.2	5.3	0.4	0	0.4	0.4	4	7.6	56
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.9	1.4	1.4	1.1	0	1.1	1.4	1.4	1.4	0.5

地点番号：02

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 (%)	5.6	10.4	6.2	7.6	7.6	5.6	4.9	10.4	6.9	6.2	6.2	4.2	3.5	4.2	2.8	6.9	0.7
	平均風速 (m/s)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6	1.7
A-B	出現頻度 (%)	8.9	8.5	5.3	4.9	5.3	7.4	6.4	8.7	9.8	4.5	3.2	3	3.4	5.5	5.3	6	3.8
	平均風速 (m/s)	2	1.9	2	1.8	2	2.2	2.3	2.3	2.2	2	1.9	1.5	1.8	1.8	1.8	2	0.7
B	出現頻度 (%)	10.5	6.2	2.5	3	6.4	6.6	10.9	11.6	9.6	3.8	1.7	1.5	1.5	2.8	9.1	10	2.2
	平均風速 (m/s)	2.5	2.6	2.4	2.3	2.3	2.6	2.8	3	3	2.7	2.4	2	2.2	1.9	2.4	2.4	0.6
B-C	出現頻度 (%)	11.6	4.7	1.4	1.4	2.9	4.7	6.2	15.9	16.7	7.2	2.2	0	0.7	1.4	4.7	18.1	0
	平均風速 (m/s)	3.4	3.4	3.6	3.2	3.4	3.4	3.3	3.5	3.5	3.4	3.3	0	3.5	3.5	3.5	3.5	0
C	出現頻度 (%)	10.1	4.9	1.5	2.2	4.9	3.7	8.4	11.8	13.3	5.7	2	0.8	0.5	2.5	9.6	17.9	0
	平均風速 (m/s)	3.1	3.2	3.4	2.7	2.7	3	2.8	3.4	3.9	3.6	3.2	2.5	3.8	3.3	3.4	3.8	0
C-D	出現頻度 (%)	9	6.4	0.5	0	1.1	0.5	1.6	10.1	21.3	2.7	5.9	1.1	1.1	0.5	6.4	31.9	0
	平均風速 (m/s)	4.9	4.6	4	0	4.2	4.2	4.2	4.3	4.7	4.5	4.7	4.4	5.3	4.4	4.7	4.8	0
D	出現頻度 (%)	10.2	5.4	2.3	3.8	3.6	4	4	5.8	8.7	2.5	1	1	1.3	4.1	13.5	25.3	3.6
	平均風速 (m/s)	2.9	3	2.4	2.2	2.4	2.6	2.7	3.1	3.6	3	2.6	2.5	2.4	2.2	3.1	3.5	0.6
E	出現頻度 (%)	10.5	2.9	2.4	1.6	2.6	3.3	4.6	12.4	12.3	2.7	1.4	1.1	0.5	3.8	10.4	27.4	0
	平均風速 (m/s)	3	2.7	2.5	2.4	2.5	2.5	2.7	2.8	3	2.9	3	3.3	3.1	2.7	2.9	3.1	0
F	出現頻度 (%)	5.7	2.2	1.7	1	1.4	2.1	9.4	11.9	10.5	3.4	2	1.8	1.5	9.5	16.2	19.8	0
	平均風速 (m/s)	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	0
G	出現頻度 (%)	4.8	1.6	1.2	1.9	2.2	3.6	7.4	7.6	3.9	2.9	2.8	3.4	5.6	9.8	11.1	8.9	21.4
	平均風速 (m/s)	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	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 1-3-1-1(2) 予測に用いた気象条件

地点番号：03

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	5	0	2.5	10	12.5	5	7.5	15	15	2.5	0	2.5	0	0	2.5	15
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	0	1.3	1.5	1.3	1.1	1.3	1.6	1.4	1.8	0	1.9	0	0	1.9	0.8
A-B	出現頻度 (%)	6.2	9.4	0	1.6	7.8	6.2	4.7	1.6	17.2	18.8	0	0	0	1.6	1.6	6.2	17.2
	平均風速 (m/s)	2.4	2.3	0	1.5	1.5	1.6	1.8	1.3	2.2	2.4	0	0	0	1.7	1.1	2.2	0.8
B	出現頻度 (%)	24.2	11.3	9.7	0	0	0	0	1.6	12.9	12.9	0	0	0	0	3.2	16.1	8.1
	平均風速 (m/s)	2.7	2.5	2.3	0	0	0	0	2.3	2.2	2.4	0	0	0	0	2.8	1.9	0.7
B-C	出現頻度 (%)	52.2	17.4	17.4	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	8.7	0
	平均風速 (m/s)	3.3	3.4	3.3	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	3.8	0
C	出現頻度 (%)	22.5	10	15	0	0	0	0	0	10	30	0	0	0	0	5	7.5	0
	平均風速 (m/s)	3.2	2.8	2.8	0	0	0	0	0	5.3	4.5	0	0	0	0	5.4	2.2	0
C-D	出現頻度 (%)	27.3	0	0	0	0	0	0	0	9.1	18.2	0	0	0	0	0	45.5	0
	平均風速 (m/s)	4.5	0	0	0	0	0	0	0	5.9	5.3	0	0	0	0	0	4.8	0
D	出現頻度 (%)	30.1	8.9	4.1	2.7	4.1	0	0.7	0.7	8.2	6.2	0	0	0	0	0.7	18.5	15.1
	平均風速 (m/s)	3.3	3.3	2.5	2.9	2	0	1.3	1.7	3	3.4	0	0	0	0	4	3.3	0.7
E	出現頻度 (%)	34.1	12.2	9.8	17.1	0	0	0	0	9.8	2.4	0	0	0	0	0	14.6	0
	平均風速 (m/s)	2.8	2.7	2.9	2.3	0	0	0	0	2.5	3.4	0	0	0	0	0	3.1	0
F	出現頻度 (%)	38.2	7.4	2.9	0	1.5	0	0	0	22.1	10.3	0	0	0	0	4.4	13.2	0
	平均風速 (m/s)	2.3	2.4	2.3	0	2.5	0	0	0	2.3	2.3	0	0	0	0	2.7	2.4	0
G	出現頻度 (%)	11.3	1.1	1.7	1.1	0	0	0	0.6	11.9	5.6	0	0	0	0.6	4.5	10.7	50.8
	平均風速 (m/s)	1.6	1.2	1.5	1.8	0	0	0	1.3	1.5	1.5	0	0	0	1.1	1.4	1.6	0.6

地点番号：04

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 (%)	12.5	3.8	1.6	1.9	2.2	7.3	7.7	5.4	4.2	5.4	3.2	1	1.6	3.8	10.2	23.6	4.5
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	0.4
A-B	出現頻度 (%)	8.2	1.8	0.7	1.1	1.7	8.3	7.6	7.9	9.2	4.3	1.9	0.8	0.4	1.8	11.4	22	10.7
	平均風速 (m/s)	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.9	2	2	2.1	2	1.5	1.5	1.2	1.3	1.7	1.9	0.4
B	出現頻度 (%)	5.8	0.9	0.8	0.2	0.1	4.2	5.1	6.6	17	6.9	1.1	0.4	0	1.8	10.8	27	11.4
	平均風速 (m/s)	2.1	1.4	1.4	1.3	1.1	1.9	1.9	2.4	3.1	2.4	1.6	1.6	0	1.4	1.9	2.2	0.4
B-C	出現頻度 (%)	7.1	0	0	0	0	0	0	3.2	43.7	12.7	1.6	0	0	0	4	27.8	0
	平均風速 (m/s)	3.6	0	0	0	0	0	0	3.3	3.5	3.6	3.6	0	0	0	3.2	3.4	0
C	出現頻度 (%)	3.9	0.2	0	0	0	4.9	2.4	6.6	36.7	19	0.2	0	0	0	3.4	22.6	0
	平均風速 (m/s)	2.5	2	0	0	0	2.2	2.3	2.8	4	4.8	2.5	0	0	0	2.6	2.9	0
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0.6	51.9	31.2	0.6	0	0	0	0.6	15	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	4	4.6	4.8	5.9	0	0	0	4.1	4.5	0
D	出現頻度 (%)	7	1.2	0.1	0.1	0.2	3.3	2	3.4	15.3	10.5	0.4	0.2	0.2	1.3	9.9	30.7	14
	平均風速 (m/s)	2.1	1.5	1.2	1.3	1.4	2	2.2	2.3	3.7	4.3	1.8	1.4	1.3	1.3	1.7	2.7	0.4
E	出現頻度 (%)	4.7	0.2	0	0	0	2.3	0.6	4.2	29.4	13.4	0.6	0	0	0	2.7	42	0
	平均風速 (m/s)	2.7	2	0	0	0	2.1	2.3	2.4	3.1	3.1	3.2	0	0	0	2.5	3.1	0
F	出現頻度 (%)	8.5	0.2	0	0	0.2	1.5	1.2	9.3	24.8	8.1	0.5	0.2	0	0	4.9	40.6	0
	平均風速 (m/s)	2.3	2.7	0	0	2.5	2.2	2.2	2.3	2.5	2.4	2.3	2.4	0	0	2.3	2.4	0
G	出現頻度 (%)	6	1.1	0.1	0	0.2	2.1	1.7	4.4	5.8	5.5	1.9	0.6	0.7	1.1	10.2	14.8	43.9
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.4	0	1.6	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	0.4

注1. 有風時：風速1.0m/s超、弱風時：風速1.0m/s以下

表 1-3-1-1(3) 予測に用いた気象条件

地点番号：05

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 (%)	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	1.8
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	2.2
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	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	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

地点番号：06～08

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 (%)	11.5	8.6	6.6	5.1	3.9	11.7	8.6	8.8	1.7	1	1	0	0	1	2.9	6.4	21.3
	平均風速 (m/s)	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	1.5	0	0	1.4	1.5	1.5	0.9
A-B	出現頻度 (%)	11.4	6.7	4.5	2.1	3.4	4.1	10.2	12.6	1.6	0.1	1	1.7	2.9	2.2	5.6	9.6	20.4
	平均風速 (m/s)	1.7	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	2	2.3	1.7	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	0.8
B	出現頻度 (%)	8.2	4.6	1.8	2.1	2.4	2.7	12.1	18.3	1.5	0.8	1.4	2.3	6.3	3.5	7.4	14.2	10.5
	平均風速 (m/s)	2	1.7	1.4	1.6	1.6	1.7	2.8	2.9	2.1	2.1	1.8	1.7	1.7	1.6	2	2.1	0.8
B-C	出現頻度 (%)	2.5	1.2	0.6	0	0	0	16.9	56.2	2.5	1.9	1.9	1.9	1.2	0.6	1.9	10.6	0
	平均風速 (m/s)	3.3	3.1	3	0	0	0	3.4	3.4	3.6	3.5	3.7	3.3	3	3.5	3.6	3.3	0
C	出現頻度 (%)	4.7	2.1	1	0.8	0.8	0.8	13.6	39.9	2.9	1.3	1	3.9	2.6	3.9	9.2	11.3	0
	平均風速 (m/s)	2.5	2.4	2.4	2.1	2.5	2.3	3.2	3.5	4.9	3.4	3.6	3	2.3	3	2.6	2.5	0
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	4.8	74.6	9.5	3.2	0	6.3	0	1.6	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	4.3	4.4	4.5	4.2	0	4.5	0	4.2	0	0	0
D	出現頻度 (%)	6.5	4.3	2.3	1.5	1.3	1.6	6.1	15.6	1.6	0.6	0.6	2.2	8.1	11.1	14.9	12.5	9.3
	平均風速 (m/s)	1.9	1.6	1.7	1.7	2.2	1.9	2.4	3.3	3	1.8	1.6	1.9	1.7	2	2	2	0.8
E	出現頻度 (%)	3.9	1.6	1	0.7	1	0	7.8	36.6	2.9	0.3	1	3.3	4.6	6.5	10.8	18	0
	平均風速 (m/s)	2.5	2.3	2.4	2.2	2.2	0	2.7	2.8	2.7	3.3	3.1	2.6	2.6	2.2	2.5	2.7	0
F	出現頻度 (%)	4.3	0.8	0.2	0	0.2	0.3	5.3	23	1.4	0.9	1.1	7.9	20.4	6.9	10.5	16.9	0
	平均風速 (m/s)	2.3	2.2	2.3	0	2.1	2.6	2.4	2.5	2.5	2.4	2.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	0
G	出現頻度 (%)	4.8	2.1	1.2	0.8	1.1	0.9	3.4	5.2	2.3	1.4	2.6	7	20	12.2	9.9	7.8	17.5
	平均風速 (m/s)	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.8

注1. 有風時：風速1.0m/s超、弱風時：風速1.0m/s以下

表 1-3-1-1(4) 予測に用いた気象条件

地点番号：09～13

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 (%)	2.8	2.8	5.6	22.2	19.4	16.7	8.3	0	0	2.8	0	0	0	0	0	8.3	11.1
	平均風速 (m/s)	1.8	1.7	1.2	1.5	1.4	1.4	1.6	0	0	1.5	0	0	0	0	0	1.6	0.9
A-B	出現頻度 (%)	10.3	9.2	5.7	3.4	6.9	17.2	3.4	4.6	0	1.1	0	1.1	2.3	2.3	5.7	13.8	12.6
	平均風速 (m/s)	1.7	1.8	1.5	1.4	1.6	2.1	1.9	1.6	0	1.2	0	1.9	1.4	1.7	1.8	1.7	0.9
B	出現頻度 (%)	4.8	6	3.6	1.2	13.3	18.1	7.2	2.4	0	0	0	0	3.6	4.8	4.8	12	18.1
	平均風速 (m/s)	1.8	1.7	1.5	1.2	2.8	2.5	2	2.4	0	0	0	0	1.4	2	2.1	2	0.8
B-C	出現頻度 (%)	7.7	0	0	0	15.4	53.8	15.4	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	3.2	0	0	0	3.5	3.4	3.4	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度 (%)	0	0	0	0	30.8	7.7	15.4	0	7.7	0	0	0	7.7	0	30.8	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.7	2.2	3	0	4.5	0	0	0	2.1	0	4.3	0	0
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度 (%)	1.9	0	0.6	0.6	2.6	5.8	7.1	1.3	1.9	2.6	1.9	8.4	13	6.5	2.6	1.9	40.9
	平均風速 (m/s)	1.4	0	2.2	1.2	1.5	2.3	2.7	1.5	1.2	1.3	1.7	1.6	1.7	2.1	1.6	1.8	0.6
E	出現頻度 (%)	10	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	20	20	10	10	0	0
	平均風速 (m/s)	3	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	2.5	2.8	2	2.1	0	0
F	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.3	36.6	22	12.2	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	2.3	2.4	2.2	0	0
G	出現頻度 (%)	3.4	1.3	0	0.4	0.9	0.9	1.7	1.3	1.3	0.4	2.6	15.8	16.7	12.4	5.6	2.1	33.3
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	0	1.3	1.3	1.7	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	0.7

地点番号：14

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	12.9	16.1	29	19.4	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7	6.5
	平均風速 (m/s)	0	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
A-B	出現頻度 (%)	10.7	6	11.9	8.3	11.9	11.9	3.6	2.4	0	1.2	2.4	0	2.4	2.4	4.8	6	14.3
	平均風速 (m/s)	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	2.1	2.2	1.4	0	1.3	1.5	0	1.2	1.7	1.3	2.3	0.8
B	出現頻度 (%)	11.1	1.2	3.7	7.4	3.7	18.5	8.6	2.5	0	1.2	0	1.2	1.2	7.4	6.2	6.2	19.8
	平均風速 (m/s)	1.8	1.4	1.5	1.8	1.8	2.6	2.6	1.9	0	1.5	0	1.4	1.9	2	1.9	2.3	0.8
B-C	出現頻度 (%)	0	0	0	0	10	40	20	0	0	0	0	10	10	0	0	10	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	3.1	3.3	3.4	0	0	0	0	3.3	3.5	0	0	3.2	0
C	出現頻度 (%)	4.3	0	4.3	0	0	8.7	34.8	13	0	8.7	0	13	4.3	4.3	0	4.3	0
	平均風速 (m/s)	2.1	0	2	0	0	2.2	3.6	5.5	0	5.2	0	4.3	2.6	3.4	0	2.2	0
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度 (%)	3.2	1.3	3.8	3.8	1.3	8.3	5.1	3.2	1.9	5.1	3.8	2.5	3.8	3.8	1.9	0.6	46.5
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.7	1.2	1.5	2.6	2.7	2.1	1.3	1.4	1.3	2.3	2.3	2.2	1.8	1.3	0.7
E	出現頻度 (%)	0	33.3	33.3	0	0	0	0	0	0	0	33.3	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	3.4	2.4	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0
F	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	5	0	0	10	15	0	25	25	15	0	5	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	2.8	0	0	2.1	2.5	0	2.1	2.3	2.1	0	2	0
G	出現頻度 (%)	2.7	3.1	3.1	2.3	1.9	1.9	0	2.3	7.3	10.3	3.4	2.3	5.4	1.5	3.4	0.8	48.3
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	0	1.6	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.5	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

表 1-3-1-1(5) 予測に用いた気象条件

地点番号：15～17

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 (%)	11.4	4.5	15.9	22.7	11.4	4.5	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	9.1	18.2
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.4	1.7	1.6	1.6	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	1.5	0.9
A-B	出現頻度 (%)	8.3	5.2	4.2	14.6	9.4	3.1	2.1	0	2.1	0	0	1	3.1	3.1	4.2	0	39.6
	平均風速 (m/s)	1.6	1.9	1.7	1.8	2.1	1.4	1.6	0	2.5	0	0	1.7	1.2	1.3	1.1	0	0.7
B	出現頻度 (%)	1.4	2.8	6.9	13.9	12.5	8.3	0	2.8	0	2.8	4.2	6.9	1.4	0	0	0	36.1
	平均風速 (m/s)	3.1	2	1.9	2.1	2.6	2.2	0	1.5	0	3.5	2.4	1.4	1.1	0	0	0	0.7
B-C	出現頻度 (%)	0	0	0	0	80	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	3.3	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度 (%)	0	0	0	23.1	30.8	23.1	0	0	7.7	7.7	7.7	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	2.1	2.2	3.7	0	0	2.7	5.8	5.3	0	0	0	0	0	0
C-D	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度 (%)	0	0.6	1.3	4.5	14.6	10.8	1.9	0	0.6	2.5	4.5	7.6	1.9	0	0.6	0.6	47.8
	平均風速 (m/s)	0	1.2	1.2	1.7	2.5	1.8	1.2	0	1.1	2.5	1.4	1.6	1.7	0	1.3	1.2	0.6
E	出現頻度 (%)	0	0	0	0	57.1	28.6	0	0	0	14.3	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.7	3	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0
F	出現頻度 (%)	0	0	0	5.9	35.3	17.6	0	0	0	0	23.5	17.6	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	2.5	2.3	2.5	0	0	0	0	2.2	2.1	0	0	0	0	0
G	出現頻度 (%)	0	1.5	0.4	1.9	5.4	3.5	2.7	0.4	0.4	5	15.4	9.3	2.3	0.8	0	0	51
	平均風速 (m/s)	0	1.2	1.1	1.5	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.1	0	0	0.7

地点番号：18

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 (%)	7.2	12.3	12.3	24.3	11.6	1.6	0.7	0	0.9	1.4	0.9	2.3	1.6	0.7	2.8	3.2	16.2
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	0	1.3	1.6	1.5	1.6	1.5	1.8	1.6	1.6	0.8
A-B	出現頻度 (%)	5.5	16	13.9	14.5	4.8	1.2	0.3	0.9	0.9	1.7	1.1	2.1	1.5	2.1	2.4	2.7	28.4
	平均風速 (m/s)	1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	1.3	1.2	1.6	1.5	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	0.7
B	出現頻度 (%)	4.4	13.6	10.3	6.4	2.1	0.6	0.4	0.6	1.1	1.7	4.9	3.9	2.6	3	2.7	2.2	39.4
	平均風速 (m/s)	1.8	2.1	2.4	1.9	1.6	1.6	2.3	1.7	2.1	2.4	2.2	1.8	1.8	2	1.8	1.5	0.6
B-C	出現頻度 (%)	2.7	13.5	8.1	10.8	0	0	0	5.4	5.4	8.1	8.1	2.7	10.8	8.1	16.2	0	0
	平均風速 (m/s)	3.2	3.3	3.1	3.2	0	0	0	3.2	3	3.4	3.2	3.6	3.5	3.4	3.3	0	0
C	出現頻度 (%)	3.2	16.1	21.5	6.5	1.1	2.2	2.2	2.2	2.2	6.5	3.2	5.4	7.5	10.8	6.5	3.2	0
	平均風速 (m/s)	2.1	2.6	2.5	2.6	2.1	3	2.2	2.8	2.5	3.3	2.6	2.9	2.9	3.1	2.8	2.1	0
C-D	出現頻度 (%)	0	12.5	12.5	12.5	0	0	0	0	0	12.5	25	0	0	12.5	12.5	0	0
	平均風速 (m/s)	0	4.1	4.4	4.1	0	0	0	0	0	4.4	4.6	0	0	4	4	0	0
D	出現頻度 (%)	2.4	4.2	2.5	0.8	0.5	0.3	0.6	0.6	0.8	1.7	3.5	3.7	3.9	3.1	1.8	1.3	68.5
	平均風速 (m/s)	1.4	1.6	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5	1.7	2.1	2.3	1.8	1.6	1.7	1.9	1.6	1.5	0.6
E	出現頻度 (%)	0	12.9	0	0	0	0	3.2	6.5	0	12.9	9.7	9.7	16.1	16.1	9.7	3.2	0
	平均風速 (m/s)	0	2.2	0	0	0	0	2.2	3.1	0	2.7	2.7	3.3	3.1	3.2	3.1	3.1	0
F	出現頻度 (%)	0	0	2.7	2.7	0	1.4	1.4	2.7	1.4	2.7	15.1	28.8	15.1	13.7	6.8	5.5	0
	平均風速 (m/s)	0	0	2.2	2.2	0	2.3	2.3	2.3	2.9	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	0
G	出現頻度 (%)	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.4	0.5	1.9	4.3	3.3	1.5	0.9	0.4	0.3	84.1
	平均風速 (m/s)	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	0.6

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-1(6) 予測に用いた気象条件

地点番号：19

大気安定度	風向	有風時の出現頻度及び平均風速															弱風時出現頻度 (%)	
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
A	出現頻度 (%)	1.6	32.8	34.4	3.1	0	0	0	0	0	1.6	3.1	0	0	0	0	0	23.4
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.5	1.1	0	0	0	0	0	1.3	1.7	0	0	0	0	0	0.8
A-B	出現頻度 (%)	0	28.4	25.7	0	0	0	0	0.9	0	11.9	2.8	0	0	0	0	0	30.3
	平均風速 (m/s)	0	2	1.6	0	0	0	0	1.2	0	1.3	1.7	0	0	0	0	0	0.7
B	出現頻度 (%)	0	17.4	13	0	0	0	0	0	0	1.4	17.4	0	0	0	0	0	50.7
	平均風速 (m/s)	0	1.9	1.8	0	0	0	0	0	0	1.1	2.8	0	0	0	0	0	0.6
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	66.7	0	0	0	0	0	0	0	33.3	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	2.3	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	8	14.2	0	0	0	0	0	0	1.8	5.3	0.9	0	0	0	0	69.9
	平均風速 (m/s)	0	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	1.4	1.8	1.2	0	0	0	0	0.6
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	100	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0
G	出現頻度 (%)	0.3	3.8	4.2	0	0	0	0	0	0	3.5	8.3	0.6	0	0	0	0	79.2
	平均風速 (m/s)	1.1	1.2	1.3	0	0	0	0	0	0	1.2	1.4	1.1	0	0	0	0	0.6

地点番号：20

大気安定度	風向	有風時の出現頻度及び平均風速															弱風時出現頻度 (%)	
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
A	出現頻度 (%)	3.9	0	3.9	5.2	5.2	18.2	10.4	1.3	0	0	0	0	0	1.3	1.3	0	49.4
	平均風速 (m/s)	1.3	0	1.2	1.2	1.6	1.5	1.4	1.1	0	0	0	0	0	1.1	1.5	0	0.8
A-B	出現頻度 (%)	1.1	0	4.4	5.6	6.7	10	5.6	1.1	0	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2	3.3	1.1	54.4
	平均風速 (m/s)	2	0	1.8	2	1.7	1.6	1.6	1.2	0	1.5	1.2	1.8	1.8	1.9	1.6	2.7	0.6
B	出現頻度 (%)	3.2	4.8	0	4.8	6.3	6.3	3.2	0	1.6	0	0	0	0	3.2	3.2	0	63.5
	平均風速 (m/s)	2.3	2.4	0	2.4	2.3	1.7	1.3	0	2.1	0	0	0	0	1.9	1.6	0	0.5
B-C	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度 (%)	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	2.2	0	0	0	0	6.6	0	0	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	100	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0
D	出現頻度 (%)	0.7	0.7	4.4	1.5	5.8	6.6	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	4.4	2.9	2.9	1.5	60.6
	平均風速 (m/s)	2	2.5	6.3	1.6	5.8	6.1	5.6	3.5	4.6	5.5	3.7	3.2	4	3.5	3	5.6	0.5
E	出現頻度 (%)	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	出現頻度 (%)	0	0	0	25	25	12.5	0	0	0	0	12.5	0	0	25	0	0	0
	平均風速 (m/s)	0	0	0	2.2	2.2	2.4	0	0	0	0	2	0	0	2.1	0	0	0
G	出現頻度 (%)	0.7	1	0	0.7	1.7	2.1	1	0.3	0.3	1	1.7	0.3	0.7	2.1	1.4	0.3	84.6
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	0	1.4	1.6	1.3	1.2	1.1	1.7	1.2	1.4	1.8	1.1	1.5	1.5	1.1	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

地点番号：01

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 (%)	25	3.6	0	0	0	0	0	0	10.7	0	0	0	0	0	7.1	3.6	50
	平均風速 (m/s)	1.7	2.1	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	2.6	1.8	0.6
2	出現頻度 (%)	35.7	0	3.6	0	3.6	0	0	0	7.1	0	0	0	3.6	0	3.6	3.6	39.3
	平均風速 (m/s)	1.7	0	1.7	0	1.3	0	0	0	1.3	0	0	0	1.1	0	1.9	1.9	0.4
3	出現頻度 (%)	21.4	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	21.4	46.4
	平均風速 (m/s)	2.2	1.5	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	1.6	0.6
4	出現頻度 (%)	17.9	3.6	0	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	10.7	50
	平均風速 (m/s)	2.2	1.6	0	1.5	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	1.9	0.6
5	出現頻度 (%)	14.3	3.6	0	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	25	46.4
	平均風速 (m/s)	1.6	1.4	0	1.5	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	1.1	1.9	0.5
6	出現頻度 (%)	21.4	3.6	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	17.9	50
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	0	0	1.2	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	2.2	0.6
7	出現頻度 (%)	17.9	3.6	3.6	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	7.1	14.3	46.4
	平均風速 (m/s)	2	1.8	1.5	0	0	0	0	0	1.3	1.2	0	0	0	0	1.1	1.7	0.5
8	出現頻度 (%)	28.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	7.1	25	28.6
	平均風速 (m/s)	1.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	1.6	2.3	0.8
9	出現頻度 (%)	14.3	10.7	0	3.6	0	0	0	0	0	7.1	0	3.6	0	0	0	35.7	25
	平均風速 (m/s)	2.3	2.4	0	1.1	0	0	0	0	0	1.5	0	1.2	0	0	0	2	0.7
10	出現頻度 (%)	14.3	3.6	0	3.6	7.1	0	0	7.1	0	3.6	3.6	0	0	0	3.6	35.7	17.9
	平均風速 (m/s)	2.8	2	0	1.9	2	0	0	1.2	0	1.6	1.8	0	0	0	1.3	2.2	0.8
11	出現頻度 (%)	21.4	7.1	3.6	0	3.6	3.6	7.1	3.6	0	0	0	3.6	0	0	10.7	17.9	17.9
	平均風速 (m/s)	2.4	1.7	1.2	0	2.1	1.8	1.9	1.4	0	0	0	1.1	0	0	2.9	2.4	0.7
12	出現頻度 (%)	32.1	0	3.6	3.6	0	10.7	10.7	7.1	3.6	0	0	0	0	0	7.1	14.3	7.1
	平均風速 (m/s)	2.3	0	1.6	1.5	0	1.8	2.1	1.8	1.7	0	0	0	0	0	3	2.3	0.9
13	出現頻度 (%)	25	10.7	0	3.6	3.6	7.1	17.9	3.6	7.1	0	0	0	0	0	3.6	14.3	3.6
	平均風速 (m/s)	2	1.8	0	2.4	2	2.2	2.1	1.6	1.9	0	0	0	0	0	1.9	3.7	0.6
14	出現頻度 (%)	17.9	17.9	3.6	0	0	10.7	7.1	10.7	0	3.6	3.6	0	0	0	0	14.3	10.7
	平均風速 (m/s)	2.3	1.9	1.2	0	0	2.2	2	2.1	0	2.5	1.8	0	0	0	0	3.8	0.7
15	出現頻度 (%)	10.7	14.3	0	3.6	7.1	10.7	3.6	17.9	3.6	7.1	3.6	0	0	0	0	14.3	3.6
	平均風速 (m/s)	2.6	1.9	0	2.3	2.2	2	1.5	2.1	2.4	1.8	1.1	0	0	0	0	3.2	0.7
16	出現頻度 (%)	7.1	7.1	7.1	7.1	3.6	3.6	10.7	14.3	7.1	0	0	0	0	0	3.6	10.7	17.9
	平均風速 (m/s)	3.6	1.5	1.8	1.8	2.7	2.5	2.7	2	2	0	0	0	0	0	1.1	2.3	0.7
17	出現頻度 (%)	7.1	7.1	0	3.6	14.3	0	3.6	3.6	10.7	7.1	3.6	0	3.6	0	7.1	14.3	14.3
	平均風速 (m/s)	2.2	1.6	0	1.4	2.3	0	3.8	2.2	1.8	1.8	1.1	0	1.1	0	1.5	2.9	0.6
18	出現頻度 (%)	7.1	3.6	10.7	0	7.1	3.6	7.1	3.6	0	10.7	0	0	0	0	0	17.9	28.6
	平均風速 (m/s)	2.7	1.1	1.6	0	2.5	1.9	2	1.9	0	2	0	0	0	0	0	2.1	0.4
19	出現頻度 (%)	17.9	0	3.6	7.1	7.1	0	3.6	0	10.7	3.6	0	0	0	0	0	14.3	32.1
	平均風速 (m/s)	2.1	0	2.3	1.6	2.5	0	2	0	1.8	1.3	0	0	0	0	0	1.8	0.6
20	出現頻度 (%)	10.7	7.1	3.6	3.6	0	3.6	3.6	0	3.6	10.7	0	0	0	0	0	10.7	42.9
	平均風速 (m/s)	1.6	1.8	2	1.8	0	1.9	2.6	0	2	1.5	0	0	0	0	0	2.4	0.4
21	出現頻度 (%)	10.7	3.6	3.6	3.6	3.6	0	0	0	7.1	7.1	0	0	0	3.6	10.7	10.7	35.7
	平均風速 (m/s)	1.9	2	1.9	2.1	1.7	0	0	0	1.5	1.4	0	0	0	1.4	1.4	1.5	0.4
22	出現頻度 (%)	7.1	17.9	3.6	0	7.1	0	0	0	0	14.3	0	0	0	0	10.7	10.7	28.6
	平均風速 (m/s)	1.8	1.5	1.6	0	1.4	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	1.8	1.6	0.5
23	出現頻度 (%)	14.3	3.6	3.6	0	3.6	0	0	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	7.1	10.7	46.4
	平均風速 (m/s)	1.8	1.7	2	0	1.1	0	0	1.9	1.3	1.2	0	0	0	0	2.1	1.6	0.6
24	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	3.6	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	3.6	32.1	46.4
	平均風速 (m/s)	1.3	0	1.6	1.2	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	1.2	1.8	0.5
全日	出現頻度 (%)	16.8	6	2.4	2.2	3.1	2.4	3.1	3.1	3.9	3.7	0.7	0.3	0.3	0.1	4.5	16.7	30.7
	平均風速 (m/s)	2.1	1.8	1.7	1.7	2	2	2.2	1.9	1.6	1.6	1.4	1.1	1.1	1.4	1.9	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(2) 予測に用いた気象条件

地点番号：02

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 (%)	9.3	3.2	2.3	1.5	1.2	2.9	5.5	5	10.2	3.8	0.9	0.6	2.6	9	12	21.3	8.7
	平均風速(m/s)	2.7	2.4	2.2	1.8	1.9	1.7	1.6	1.9	2.9	2.2	2.1	1.5	1.8	1.9	2.4	2.9	0.5
2	出現頻度 (%)	6.4	3.8	2	0.6	1.7	2.3	3.2	5.8	7.6	3.5	2	1.5	3.5	10.8	13.1	22.2	9.9
	平均風速(m/s)	3.2	2.7	2.1	1.6	1.5	1.5	1.6	1.9	2.8	2.5	1.8	2	1.9	2	2.5	2.9	0.6
3	出現頻度 (%)	8.7	5	1.5	2	0.6	0.9	2.9	6.1	5.8	2	1.7	2.3	3.2	9	13.7	21.6	12.8
	平均風速(m/s)	2.3	2.8	1.9	1.7	1.5	1.9	1.5	2	2.8	2.5	1.8	1.7	1.6	1.8	2.3	3.1	0.5
4	出現頻度 (%)	11.4	2.6	0.6	1.7	0	2.3	1.2	3.8	6.7	2.3	2.6	2.3	4.1	7	16.3	21.3	13.7
	平均風速(m/s)	2.3	2.1	1.4	1.6	0	1.5	1.9	1.8	2.6	2.6	1.4	1.3	1.6	1.8	2.6	2.9	0.6
5	出現頻度 (%)	8.7	1.7	1.7	0.6	0.3	1.7	2	2.3	5.8	1.7	1.2	3.5	4.7	11.1	14	27.4	11.4
	平均風速(m/s)	2.6	2.5	2	1.8	1.9	1.4	1.5	2.3	2.8	2.1	2.2	1.5	1.5	1.8	2.2	2.8	0.6
6	出現頻度 (%)	8.2	3.2	1.5	0.3	1.2	1.2	2.3	4.1	3.8	2.6	1.2	2	1.7	11.1	19.2	26.8	9.6
	平均風速(m/s)	2.5	2.7	1.9	1.2	1.8	1.6	1.7	2.1	2.9	2.1	2	1.9	1.5	1.8	2.3	2.8	0.6
7	出現頻度 (%)	10.9	6.2	0	1.2	1.2	0.3	2.4	2.9	6.8	1.8	0.9	1.8	1.5	10	18.9	26	7.4
	平均風速(m/s)	2.6	2.5	0	1.8	1.9	1.6	2.1	2.5	2.7	2.5	1.8	1.5	1.6	1.9	2.4	2.9	0.6
8	出現頻度 (%)	14.5	5.9	0.6	1.2	1.2	2.1	2.4	2.7	7.1	5	1.2	2.4	2.1	4.7	17.4	24.8	5
	平均風速(m/s)	2.8	2.6	1.5	1.5	1.7	1.5	2	2.6	3	2.5	2.4	1.5	2	2.1	2.6	3.1	0.6
9	出現頻度 (%)	14.3	8.8	2.9	0.9	1.2	2.3	2.6	6.1	7	4.1	2.6	2	1.8	4.4	11.7	25.1	2
	平均風速(m/s)	2.4	2.4	1.9	1.5	2.3	2.2	1.9	2.5	3.1	2.7	2.7	1.6	1.7	2.4	2.9	3.5	0.7
10	出現頻度 (%)	12.5	9.2	5	4.5	3.6	2.1	4.2	6.5	6.5	4.2	2.7	2.1	1.2	3.3	11.6	20.5	0.6
	平均風速(m/s)	2.8	2.7	2	1.9	2.1	2.3	2.6	2.9	3.4	3.1	2.5	2.1	2.1	2.5	3.2	3.5	0.7
11	出現頻度 (%)	12.7	7.1	1.5	1.8	5.3	4.7	5.6	8.3	8.8	5.9	3.5	1.2	2.1	2.7	10.9	17.7	0.3
	平均風速(m/s)	3	2.6	2.6	2	2.4	2.2	2.7	2.8	3.2	3.2	2.5	1.5	2.5	1.8	3.2	3.4	0.4
12	出現頻度 (%)	10.9	9.1	3.2	4.4	4.4	5.9	8.5	12	8.5	5	2.9	0.6	0.6	1.8	7.6	14.1	0.6
	平均風速(m/s)	2.9	2.6	2.4	2.1	2.2	2.6	2.9	3	3.9	2.9	3	1.6	2.5	2.8	3.3	3.6	0.7
13	出現頻度 (%)	8.2	6.4	4.1	3.8	7	6.7	9.9	11.1	13.7	3.2	3.5	1.2	1.5	1.2	5.8	12	0.6
	平均風速(m/s)	2.9	2.8	2.4	2.2	2.3	2.5	3	3.4	3.5	3.7	2.9	3.2	3	3.2	3.2	3.7	0.4
14	出現頻度 (%)	7.9	6.1	3.2	3.2	8.7	7.6	11.4	12.8	14.3	2.6	2.3	0.9	2.3	2	5	9	0.6
	平均風速(m/s)	3.2	3	2.5	2.1	2.6	2.8	3	3.3	3.7	2.9	3.3	1.8	2.5	3.7	3.6	3.6	0.7
15	出現頻度 (%)	9.1	4.7	2.9	5.8	7	9.1	9.4	13.7	15.2	4.4	1.8	1.2	0.3	0.9	4.1	10.2	0.3
	平均風速(m/s)	2.9	3.5	3.1	2.3	2.4	3.1	2.9	3.1	3.6	3.3	2.9	3.3	1.7	2.8	3.8	3.5	0.4
16	出現頻度 (%)	4.7	4.7	2.6	3.5	6.7	9.9	10.5	16.7	12.3	2.9	2	0.6	1.5	0.6	6.1	12.9	1.8
	平均風速(m/s)	3.1	3.4	2.8	2.6	2.7	2.8	2.7	3.3	3.6	3.3	3.2	3.5	3.2	1.9	3.4	3.5	0.6
17	出現頻度 (%)	5.8	4.7	2.3	3.8	7.3	5.5	9.6	12.8	15.2	6.1	2.3	0.9	1.5	1.7	5	13.1	2.3
	平均風速(m/s)	2.9	2.7	2.4	2.8	2.3	2.8	2.7	3.2	3.4	2.9	2.9	4.4	2.7	1.8	2.9	3.5	0.5
18	出現頻度 (%)	4.4	2.9	2.3	3.8	6.7	5.8	5.8	13.7	15.7	4.1	2.3	1.7	0.9	2	6.7	15.4	5.8
	平均風速(m/s)	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.5	3	3	2.7	2.6	3	3	1.9	3.3	3.3	0.6
19	出現頻度 (%)	6.1	1.7	2	3.8	5.2	6.4	8.7	10.5	13.4	3.5	1.2	1.5	2	3.2	8.1	16.9	5.8
	平均風速(m/s)	3.1	2.4	2.6	2.4	2.4	2.7	2.5	2.7	3.1	2.4	1.9	2.7	3	2.5	2.7	3	0.6
20	出現頻度 (%)	7.3	2	1.7	4.7	4.7	4.7	9.6	13.1	8.7	2.3	2	2	0.6	2.9	10.5	18	5.2
	平均風速(m/s)	2.6	2.4	2.3	2.2	2.4	2.4	2.4	2.7	2.9	2.4	2	2	1.6	2.2	2.7	3.3	0.6
21	出現頻度 (%)	7.3	2.3	2.6	4.1	3.5	4.7	8.7	13.4	7.3	2	1.2	2.6	2.9	3.5	12.2	15.7	5.8
	平均風速(m/s)	2.3	2.9	2.3	2.2	2.1	2.1	2.5	2.4	3.3	2.5	1.6	1.9	1.9	2.2	2.5	3.3	0.6
22	出現頻度 (%)	8.5	2.6	1.7	4.7	2.6	3.8	8.7	11.4	6.7	2.9	2	1.5	1.7	7.3	12	16.3	5.5
	平均風速(m/s)	2.8	2.4	2.6	1.8	2.2	2.1	2.3	2.4	3.2	2	1.7	1.6	1.4	2.2	2.6	2.8	0.5
23	出現頻度 (%)	5.2	2.9	2.3	3.5	2	4.7	8.5	8.2	9.3	2.9	0.9	1.5	3.2	6.4	14.6	17.8	6.1
	平均風速(m/s)	2.4	3.1	2.5	2	1.6	1.9	1.9	2.8	2.7	2.1	1.8	1.7	1.5	1.9	2.3	3.1	0.5
24	出現頻度 (%)	8.2	3.8	2.3	2.6	1.7	2	6.7	9.9	7	1.7	2	2.6	3.5	8.2	12.5	17.8	7.3
	平均風速(m/s)	2.5	2.3	2.1	1.8	1.7	1.7	1.9	2.2	3	3	2	2.2	1.7	2.1	2.5	3.1	0.6
全日	出現頻度 (%)	8.8	4.6	2.2	2.8	3.5	4.2	6.3	8.9	9.3	3.4	2	1.7	2.1	5.2	11.2	18.5	5.4
	平均風速(m/s)	2.7	2.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.4	2.8	3.2	2.7	2.4	2	1.9	2	2.7	3.2	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(3) 予測に用いた気象条件

地点番号：03

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 (%)	25	7.1	0	0	0	0	0	0	10.7	0	0	0	0	3.6	0	21.4	32.1
	平均風速 (m/s)	2.8	2.8	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	1.1	0	2.5	0.8
2	出現頻度 (%)	35.7	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	7.1	0	0	0	0	3.6	17.9	25
	平均風速 (m/s)	2.7	3	0	0	0	0	0	0	2.1	1.2	0	0	0	0	1.9	2.6	0.6
3	出現頻度 (%)	28.6	14.3	3.6	0	0	0	0	0	3.6	7.1	0	0	0	0	3.6	7.1	32.1
	平均風速 (m/s)	2.8	2.6	2.6	0	0	0	0	0	2.7	1.5	0	0	0	0	1.1	3	0.5
4	出現頻度 (%)	28.6	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	7.1	14.3	35.7
	平均風速 (m/s)	2.4	3.2	0	0	0	0	0	0	2.6	1.7	0	0	0	0	2	2	0.6
5	出現頻度 (%)	35.7	7.1	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	3.6	42.9
	平均風速 (m/s)	2.2	4.1	1.1	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	1.3	1.9	0.6
6	出現頻度 (%)	21.4	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	17.9	50
	平均風速 (m/s)	2.4	4.4	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	1.2	2.3	0.6
7	出現頻度 (%)	28.6	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.6	0	0	0	0	0	25	32.1
	平均風速 (m/s)	2.8	0	0	0	0	0	0	0	2.1	1.7	0	0	0	0	0	2.1	0.6
8	出現頻度 (%)	14.3	10.7	3.6	0	0	0	0	0	3.6	10.7	0	0	0	0	0	28.6	28.6
	平均風速 (m/s)	2.7	2.7	2.8	0	0	0	0	0	2	3.1	0	0	0	0	0	2.8	0.8
9	出現頻度 (%)	39.3	14.3	7.1	0	0	0	0	0	3.6	10.7	0	0	0	0	3.6	3.6	17.9
	平均風速 (m/s)	3	2.5	1.9	0	0	0	0	0	1.7	3.3	0	0	0	0	1.1	2	0.8
10	出現頻度 (%)	32.1	10.7	3.6	0	7.1	0	3.6	0	3.6	14.3	3.6	0	0	0	3.6	10.7	7.1
	平均風速 (m/s)	3.2	2.5	2	0	1.2	0	1.1	0	1.8	4.1	1.8	0	0	0	2.7	3.4	0.8
11	出現頻度 (%)	17.9	10.7	3.6	3.6	3.6	10.7	0	3.6	0	21.4	0	0	0	0	0	17.9	7.1
	平均風速 (m/s)	3.2	3.2	2	1.3	1.1	1.4	0	1.7	0	3.4	0	0	0	0	0	3.1	0.8
12	出現頻度 (%)	32.1	14.3	0	0	3.6	7.1	0	0	14.3	21.4	0	0	3.6	0	3.6	0	0
	平均風速 (m/s)	3.1	2.7	0	0	1.3	1.5	0	0	3	2.6	0	0	1.9	0	4.1	0	0
13	出現頻度 (%)	21.4	10.7	7.1	0	10.7	3.6	7.1	3.6	14.3	10.7	0	0	0	0	3.6	7.1	0
	平均風速 (m/s)	2.9	2.9	2.8	0	1.8	1.5	1.8	1.3	3.4	3.5	0	0	0	0	2.8	2.1	0
14	出現頻度 (%)	14.3	7.1	17.9	0	3.6	7.1	3.6	7.1	14.3	10.7	0	0	0	3.6	3.6	7.1	0
	平均風速 (m/s)	3.1	2.7	2.6	0	1.2	1.5	1.5	1.1	2.9	2.7	0	0	0	1.7	6.8	3.3	0
15	出現頻度 (%)	7.1	14.3	14.3	3.6	7.1	3.6	0	3.6	25	10.7	0	0	0	0	0	10.7	0
	平均風速 (m/s)	3.1	2.1	3.1	1.5	2	1.3	0	2.3	1.9	4.1	0	0	0	0	0	2.9	0
16	出現頻度 (%)	14.3	7.1	10.7	3.6	7.1	0	3.6	0	25	17.9	0	0	0	0	0	3.6	7.1
	平均風速 (m/s)	2.8	2.3	3.3	3.1	2.2	0	1.7	0	3	2.2	0	0	0	0	0	2.3	0.7
17	出現頻度 (%)	17.9	0	7.1	7.1	7.1	0	3.6	3.6	10.7	28.6	0	0	0	0	0	0	14.3
	平均風速 (m/s)	2.9	0	2.2	2.6	2	0	1.3	1.7	3.1	2.6	0	0	0	0	0	0	0.8
18	出現頻度 (%)	7.1	0	7.1	3.6	3.6	0	0	0	21.4	14.3	0	0	0	0	0	17.9	25
	平均風速 (m/s)	3.3	0	2.7	3.4	2.5	0	0	0	2.4	3.2	0	0	0	0	0	2.6	0.6
19	出現頻度 (%)	10.7	3.6	10.7	3.6	3.6	0	0	0	32.1	3.6	0	0	0	0	0	14.3	17.9
	平均風速 (m/s)	3.6	1.1	2.8	2.6	1.3	0	0	0	2	4.5	0	0	0	0	0	2.6	0.6
20	出現頻度 (%)	7.1	7.1	3.6	10.7	0	0	0	3.6	17.9	10.7	0	0	0	0	3.6	17.9	17.9
	平均風速 (m/s)	2.5	2	2.7	2.1	0	0	0	1.3	1.9	2	0	0	0	0	1.7	3	0.7
21	出現頻度 (%)	14.3	3.6	0	10.7	0	0	0	0	21.4	10.7	0	0	0	0	10.7	7.1	21.4
	平均風速 (m/s)	2.3	3.4	0	2.2	0	0	0	0	1.9	2.5	0	0	0	0	2.7	4.8	0.8
22	出現頻度 (%)	25	7.1	0	3.6	0	0	0	0	14.3	14.3	0	0	0	0	3.6	10.7	21.4
	平均風速 (m/s)	2.4	2.3	0	2.3	0	0	0	0	2.2	2	0	0	0	0	2.7	2.7	0.8
23	出現頻度 (%)	28.6	0	0	3.6	0	0	0	0	21.4	3.6	0	0	0	0	0	21.4	21.4
	平均風速 (m/s)	2.5	0	0	2	0	0	0	0	2.1	2	0	0	0	0	0	2.5	0.6
24	出現頻度 (%)	25	3.6	7.1	0	0	0	0	0	14.3	3.6	0	0	0	0	3.6	21.4	21.4
	平均風速 (m/s)	2.5	3.1	1.8	0	0	0	0	0	1.4	2.8	0	0	0	0	1.4	2.4	0.7
全日	出現頻度 (%)	22.2	7.1	4.6	2.2	2.4	1.3	0.9	1	12.4	10	0.1	0	0.1	0.3	2.5	12.8	19.9
	平均風速 (m/s)	2.8	2.7	2.6	2.3	1.7	1.4	1.5	1.5	2.3	2.8	1.8	0	1.9	1.4	2.4	2.6	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(4) 予測に用いた気象条件

地点番号：04～05

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 (%)	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)	1.9	1.5	0	0	0	1.6	1.3	1.7	2.7	3	1.4	1.2	0	0	1.5	2.4	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)	1.8	1.4	0	0	0	1.2	1.1	1.6	2.6	2.9	1.3	0	1.3	1.4	1.6	2.7	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)	1.9	1.5	0	0	0	1.4	1.5	2	2.9	2.6	1.3	0	0	1.2	1.7	2.5	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	1.4	0	0	0	0	1.4	1.8	2.6	2.9	1.3	0	0	1.3	1.6	2.5	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)	2.2	1.1	1.7	0	0	0	0	1.8	3	2.6	1.6	0	0	1.5	1.7	2.5	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	1.5	1.1	0	0	1.3	1.2	2	2.8	2.4	1.3	0	1.8	1.5	1.5	2.4	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)	2.1	1.1	0	0	0	1.6	1.5	1.7	2.6	2.7	1.4	0	0	1.2	1.6	2.4	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	1.8	1.2	0	1.1	1.8	1.3	1.8	2.7	3.2	1.4	1.1	0	1.3	1.7	2.5	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)	1.8	1.5	1.4	1.2	1.3	1.7	1.5	1.9	3.1	3.3	1.2	1.4	1.1	1.3	1.8	2.3	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	1.4	1.1	1.4	1.3	1.7	1.8	1.6	3.3	3.9	1.8	1.3	0	1.3	1.8	2.3	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)	1.8	1.4	0	1.5	1.3	1.8	1.8	2.3	3.3	4.1	2.1	1.6	1.1	1.5	2	2.3	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)	2.2	1.5	1.5	1.4	0	1.7	2	2.2	3.7	4.4	2.5	1.5	1.2	1.6	1.8	2.3	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	1.6	1.3	0	1.6	2	2.2	2.4	3.7	4.7	2.3	1.4	1.3	1.5	2	2.3	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)	2.1	0	1.4	1.2	1.8	1.9	2	2.4	3.7	4.8	3.3	1.4	1.3	1.2	1.9	2.4	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)	2.2	1.6	1.4	1.3	1.7	2	2	2.4	3.8	4.4	1.9	0	0	1.4	1.8	2.6	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)	2.2	1.6	1.8	1.4	1.5	2	2.3	2.6	3.9	4.1	2	1.6	0	0	2.1	2.6	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)	2.1	1.3	1.1	0	1.8	2	2	2.5	3.6	4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.9	2.7	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)	2.1	1.1	0	0	1.6	1.9	2.2	2	3.4	3.7	3.6	1.6	1.3	1.2	1.9	2.7	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	1.4	0	0	2	1.8	2	2.2	3.3	3.3	1.5	2.1	1.4	1.3	1.6	2.7	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)	1.8	1.1	0	0	1.3	2.1	1.8	2.4	3.1	3.1	1.8	1.4	1.2	1.2	1.6	2.7	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)	1.9	1.8	0	0	1.6	2.1	1.6	2.2	3.1	2.9	2	1.1	1.1	1.2	1.7	2.5	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)	2.3	1.5	1.1	0	1.5	1.7	2.8	2	2.9	3	1.7	1.5	1.1	1.1	1.6	2.4	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)	2.1	1.5	0	0	1.3	1.7	1.4	1.9	3	3.3	1.2	1.4	1.5	1.1	1.5	2.5	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)	1.9	1.9	1.1	0	0	1.4	1.6	2	2.7	2.9	1.4	1.3	1.2	1.1	1.5	2.6	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	1.5	1.3	1.4	1.4	1.9	1.9	2.2	3.3	3.5	1.7	1.5	1.3	1.3	1.7	2.5	0.4

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1-2(5) 予測に用いた気象条件

地点番号：06～07

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 (%)	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 1-3-1-2(6) 予測に用いた気象条件

地点番号：08

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 (%)	3.3	2.7	0.8	0.5	0.3	0.3	3.6	7.4	1.9	1.6	1.4	5.2	16.8	15.7	12.4	11.5	14.6
	平均風速(m/s)	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	2	2.6	2.2	1.9	1.3	1.6	1.7	1.8	1.9	1.8	0.8
2	出現頻度 (%)	4.9	1.4	0.5	0.5	0.3	0	0.5	8	2.5	0.8	1.6	5.8	20.6	14	14	8	16.5
	平均風速(m/s)	1.9	1.3	1.4	1.4	1.4	0	2.5	2.4	2	1.3	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	0.8
3	出現頻度 (%)	4.7	1.1	0.8	0.3	0	0.3	1.4	5.2	1.1	1.4	1.9	7.7	20.9	15.7	14.8	8.8	14
	平均風速(m/s)	1.7	1.6	1.4	1.2	0	1.1	2	2.6	2.6	1.3	1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	0.8
4	出現頻度 (%)	3	2.5	0.3	0	0	0.5	1.4	3.8	1.1	0.8	3.3	7.4	24.7	12.9	14.3	11.3	12.6
	平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.2	0	0	1.3	1.9	3.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	0.8
5	出現頻度 (%)	4.9	0.8	0	0	0.3	0.3	2.7	3	1.1	0.5	1.6	7.7	26.9	12.1	11.8	13.5	12.6
	平均風速(m/s)	1.7	1.6	0	0	1.2	1.7	2.2	3.4	1.7	1.3	1.4	1.6	1.7	1.6	2	1.9	0.8
6	出現頻度 (%)	3.8	1.6	0.3	0.3	0	0	2.7	3.6	1.1	0.3	1.6	7.7	28.8	11	14.3	11	11.8
	平均風速(m/s)	1.9	1.6	1.2	1.2	0	0	1.7	3.1	3.2	1.3	1.3	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	0.8
7	出現頻度 (%)	3.6	0.5	0.5	0.3	0	0.3	1.9	3.8	0.8	1.4	1.6	6.9	18.7	14.8	14	14	16.8
	平均風速(m/s)	1.7	1.9	1.5	1.5	0	1.1	2.5	3	2.4	1.6	1.3	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	0.8
8	出現頻度 (%)	6.3	1.9	0	0.8	0.3	0.3	2.7	6.9	1.9	0.3	1.4	2.7	13.7	11.3	12.6	16.2	20.6
	平均風速(m/s)	1.8	1.5	0	1.6	1.1	1.6	2	2.8	1.8	2.1	1.6	2	1.6	1.9	1.8	2	0.8
9	出現頻度 (%)	10.4	4.1	0.3	0.8	1.4	2.2	3.8	9.9	0.8	0.3	1.9	2.2	4.7	5.2	14.6	13.7	23.6
	平均風速(m/s)	1.8	1.3	1.7	1.4	1.5	1.5	2	2.8	3.1	1.4	1.2	1.8	1.7	2.1	1.9	1.9	0.8
10	出現頻度 (%)	12.3	5.8	3.3	1.6	1.4	4.1	5.5	12.6	1.6	1.6	1.1	1.4	1.9	3.8	11.5	14.2	16.2
	平均風速(m/s)	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	2.2	2.8	3.3	2.2	2	1.5	1.6	2.2	2	2.1	0.9
11	出現頻度 (%)	9.6	8.2	3.8	4.1	2.5	3.6	9.9	16.4	2.7	0.3	0.5	0.5	0.8	4.4	6.8	12.3	13.4
	平均風速(m/s)	1.9	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	2.4	3	3.1	2.9	4	3	2.2	2.4	2.2	2.1	0.9
12	出現頻度 (%)	11.5	6.8	4.7	2.7	3.8	4.4	15.1	17.5	1.9	1.1	1.1	0	1.4	2.5	4.9	10.4	10.1
	平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	2.4	3.2	3.2	3.1	2.8	0	3.3	2.3	2.3	2.2	0.9
13	出現頻度 (%)	10.7	7.4	3.8	1.6	4.4	4.9	13.2	25.5	2.7	1.1	0.8	0.8	0.3	2.5	3.8	8.5	7.9
	平均風速(m/s)	1.9	1.8	1.5	1.4	1.5	1.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.2	3.3	1.8	2.7	2.2	2.3	0.9
14	出現頻度 (%)	8.5	4.7	5.2	3	4.7	4.7	15.3	26.8	2.7	0.5	0.3	1.4	0.5	2.7	4.7	9.9	4.4
	平均風速(m/s)	2	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	2.7	3.3	3.7	3	1.6	3	2.3	2.1	2.2	2	0.9
15	出現頻度 (%)	6.3	6.8	3	4.1	2.2	4.1	14	33.2	1.9	0.5	0.8	1.9	1.1	1.6	6.6	8.5	3.3
	平均風速(m/s)	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.8	2.8	3.2	3.4	2.4	1.8	3.5	2.1	1.7	2	2.3	0.8
16	出現頻度 (%)	7.1	8.8	3.3	1.9	1.9	5.5	12.6	34.2	2.5	0.8	0.3	2.5	0.5	1.6	5.5	6.8	4.1
	平均風速(m/s)	2	1.7	1.8	1.5	2.1	1.8	2.7	3.2	2.4	2.5	3.6	3.2	1.5	1.9	2.3	2.2	0.8
17	出現頻度 (%)	7.4	5.5	3.3	1.4	2.7	3.8	12.6	31.8	3	0.5	0.5	1.6	1.4	1.4	6	10.7	6.3
	平均風速(m/s)	2	1.8	1.7	1.8	2	1.7	2.6	3.1	2	2	2.3	2.1	2.4	1.7	2.3	2.1	0.8
18	出現頻度 (%)	5.8	2.7	3.3	2.2	2.5	3	10.4	30.7	1.1	1.9	1.4	1.6	1.6	3.3	6.6	13.7	8.2
	平均風速(m/s)	2	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	2.3	2.9	1.7	1.8	2.2	2.4	2	1.6	2	2.2	0.8
19	出現頻度 (%)	6.3	3.8	2.2	0.5	3.6	1.1	11.8	24.4	1.1	0.5	0.8	3.3	4.4	4.7	8.8	14.8	7.9
	平均風速(m/s)	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	2.2	2.7	2	1.2	1.8	2	1.5	1.6	1.9	2.2	0.8
20	出現頻度 (%)	5.2	1.6	1.9	1.9	0.8	1.4	8.2	21.4	3.3	0.5	1.1	3.6	6.6	9	9.9	13.4	10.1
	平均風速(m/s)	1.7	1.6	1.9	1.7	2.8	1.8	2.4	2.4	2	1.4	2.1	1.5	1.6	1.8	1.9	2	0.8
21	出現頻度 (%)	6	2.7	1.9	1.1	1.4	1.1	7.4	18.4	1.6	1.4	1.4	3.6	10.1	11.8	11.2	9.9	9
	平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.9	1.9	2.7	2	2.1	2.4	1.9	1.4	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	2.1	0.8
22	出現頻度 (%)	4.4	2.5	1.4	1.1	1.1	0.5	4.1	16.7	1.9	1.1	0.8	5.5	13.7	10.7	12.1	11	11.5
	平均風速(m/s)	1.6	1.4	2	1.6	1.6	4.8	1.8	2.4	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	2	0.8
23	出現頻度 (%)	4.7	1.6	2.5	1.1	0.5	1.4	3.6	12.4	3.8	0.8	2.5	4.7	18.1	12.9	10.7	9.1	9.6
	平均風速(m/s)	1.7	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	2.6	1.8	1.8	1.4	1.7	1.7	1.8	1.9	2.1	0.8
24	出現頻度 (%)	4.4	1.6	1.6	0.8	0.5	1.1	3.6	9.6	1.6	1.4	2.5	7.7	16.2	11	14.6	7.4	14.3
	平均風速(m/s)	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	2.8	1.4	1.5	1.3	1.8	1.7	1.7	1.8	2.2	0.8
全日	出現頻度 (%)	6.5	3.6	2	1.4	1.5	2	7	16	1.9	0.9	1.3	3.9	10.6	8.2	10.3	11.2	11.6
	平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	2.4	2.9	2.4	1.9	1.7	1.8	1.7	1.8	1.9	2	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(7) 予測に用いた気象条件

地点番号：09～11

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	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	10.7	35.7	10.7	7.1	3.6	21.4
	平均風速 (m/s)	0	1.2	0	0	0	0	0	1.3	0	0	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	0.8
2	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	17.9	28.6	14.3	7.1	0	25
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	1.6	1.9	1.8	1.7	2.3	0	0.7
3	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	17.9	25	21.4	7.1	0	17.9
	平均風速 (m/s)	1.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	1.7	1.8	1.8	1.9	0	0.5
4	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	17.9	17.9	14.3	14.3	0	32.1
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1.7	1.6	1.8	0	0.7
5	出現頻度 (%)	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	17.9	14.3	28.6	0	3.6	25
	平均風速 (m/s)	1.3	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	1.6	1.6	1.6	1.8	0	1.9	0.5
6	出現頻度 (%)	7.1	0	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	7.1	14.3	28.6	7.1	7.1	3.6	17.9
	平均風速 (m/s)	1.2	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1.5	1.8	1.8	1.8	1.2	1.4	1.2	0.5
7	出現頻度 (%)	10.7	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	14.3	32.1	10.7	3.6	3.6	21.4
	平均風速 (m/s)	1.6	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	1.6	1.7	2.4	1.2	1.4	0.6
8	出現頻度 (%)	3.6	3.6	3.6	0	3.6	0	0	0	0	3.6	0	7.1	7.1	7.1	17.9	25	17.9
	平均風速 (m/s)	1.9	1.6	1.1	0	1.4	0	0	0	0	1.6	0	1.5	1.7	1.8	1.8	1.5	0.9
9	出現頻度 (%)	17.9	10.7	3.6	3.6	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	10.7	7.1	32.1	
	平均風速 (m/s)	1.8	1.5	1.1	1.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	1.6	2.5	2	1.6	0.8
10	出現頻度 (%)	0	3.6	3.6	14.3	7.1	14.3	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	14.3	14.3	21.4
	平均風速 (m/s)	0	2.7	1.2	1.5	1.5	1.8	1.4	0	0	0	0	0	0	1.7	3.2	1.5	0.9
11	出現頻度 (%)	3.6	7.1	3.6	7.1	14.3	21.4	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	14.3	14.3
	平均風速 (m/s)	1.8	1.6	1.2	1.5	1.4	1.7	2.1	0	0	0	0	0	0	1.8	5.6	2.2	0.9
12	出現頻度 (%)	7.1	7.1	10.7	3.6	7.1	32.1	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	0	10.7	7.1
	平均風速 (m/s)	1.5	1.5	1.6	1.7	2.5	2.1	2.5	2	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0.6
13	出現頻度 (%)	3.6	3.6	7.1	10.7	14.3	32.1	10.7	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	7.1
	平均風速 (m/s)	1.9	2.8	1.5	1.6	2.4	2.4	1.9	3	0	1.5	0	0	0	0	0	1.6	0.8
14	出現頻度 (%)	3.6	10.7	0	3.6	17.9	28.6	3.6	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	0	7.1	14.3
	平均風速 (m/s)	1.4	1.6	0	1.2	2.8	2.8	2.3	1.3	4.5	1.2	0	0	0	0	0	2.2	0.9
15	出現頻度 (%)	10.7	3.6	7.1	0	10.7	21.4	17.9	7.1	0	0	0	0	3.6	0	0	0	17.9
	平均風速 (m/s)	2.1	1.6	2	0	2.6	3.2	2.2	2.7	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0.7
16	出現頻度 (%)	0	0	0	3.6	17.9	21.4	7.1	10.7	7.1	0	0	3.6	0	0	3.6	3.6	21.4
	平均風速 (m/s)	0	0	0	1.2	2.6	2.4	2.7	1.7	1.3	0	0	1.4	0	0	3.7	1.8	0.7
17	出現頻度 (%)	0	0	0	0	14.3	7.1	14.3	3.6	0	3.6	0	0	3.6	3.6	3.6	0	46.4
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.5	2	2.5	1.1	0	1.1	0	0	1.7	4.7	1.1	0	0.8
18	出現頻度 (%)	3.6	0	0	0	7.1	10.7	7.1	0	3.6	0	3.6	21.4	3.6	3.6	0	0	35.7
	平均風速 (m/s)	3	0	0	0	1.5	1.7	2.7	0	1.7	0	1.1	2	1.1	1.4	0	0	0.7
19	出現頻度 (%)	7.1	0	0	0	3.6	0	10.7	0	3.6	0	3.6	10.7	3.6	10.7	0	0	46.4
	平均風速 (m/s)	1.4	0	0	0	1.2	0	2.8	0	1.3	0	1.2	1.5	1.8	1.4	0	0	0.7
20	出現頻度 (%)	3.6	0	0	3.6	0	3.6	3.6	3.6	0	0	3.6	10.7	10.7	7.1	3.6	3.6	42.9
	平均風速 (m/s)	1.3	0	0	1.3	0	4	2	1.2	0	0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.7	1.1	0.6
21	出現頻度 (%)	7.1	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	17.9	14.3	3.6	0	0	50
	平均風速 (m/s)	1.5	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	1.9	1.9	2.4	0	0	0.7
22	出現頻度 (%)	0	0	0	0	3.6	0	7.1	0	3.6	0	0	17.9	21.4	10.7	3.6	3.6	28.6
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	1.4	0	1.9	0	1.1	0	0	1.4	2.1	1.5	1.3	1.9	0.7
23	出現頻度 (%)	0	3.6	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	17.9	25	7.1	10.7	7.1	25
	平均風速 (m/s)	0	1.1	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	1.8	1.8	2	1.5	2	0.7
24	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	3.6	14.3	14.3	25	10.7	3.6	21.4
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.2	1.1	1.6	1.4	1.8	1.4	1.5	0.6
全日	出現頻度 (%)	4	2.5	1.6	2.1	5.4	8.3	5.1	1.8	1	1	1.3	9.7	12.2	8.2	5.4	4.9	25.4
	平均風速 (m/s)	1.7	1.7	1.5	1.4	2.1	2.3	2.4	1.9	1.8	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	2	1.8	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(8) 予測に用いた気象条件

地点番号：12～13

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	7.1	3.6	0	0	0	7.1	0	14.3	0	0	7.1	0	7.1	0	53.6
	平均風速(m/s)	0	0	1.3	1.2	0	0	0	1.5	0	1.6	0	0	1.4	0	1.5	0	0.6
2	出現頻度 (%)	3.6	0	0	3.6	0	3.6	0	0	0	3.6	10.7	0	7.1	7.1	7.1	3.6	50
	平均風速(m/s)	1.2	0	0	1.2	0	1.1	0	0	0	1.7	1.4	0	1.9	1.3	1.6	2	0.7
3	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	7.1	0	0	0	0	0	10.7	0	7.1	7.1	7.1	3.6	0	50
	平均風速(m/s)	1.8	1.4	0	1.2	0	0	0	0	0	1.4	0	2	2	2.1	1.7	0	0.7
4	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	7.1	17.9	10.7	3.6	0	46.4
	平均風速(m/s)	1.2	1.1	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1.2	1.7	1.4	1.3	0	0.7
5	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	0	3.6	0	0	3.6	7.1	0	7.1	3.6	7.1	7.1	0	0	53.6
	平均風速(m/s)	1.3	1.9	0	0	1.2	0	0	1.2	1.1	0	1.4	2	1.9	1.5	0	0	0.8
6	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	17.9	7.1	3.6	3.6	3.6	7.1	0	42.9
	平均風速(m/s)	1.1	0	1.1	0	0	0	0	1.7	1.1	1.5	1.5	2.2	1.2	1.1	2	0	0.7
7	出現頻度 (%)	0	0	0	3.6	0	3.6	0	0	0	7.1	7.1	3.6	7.1	10.7	7.1	0	50
	平均風速(m/s)	0	0	0	1.1	0	2.3	0	0	0	1.5	1.1	1.4	2.3	2.1	1.5	0	0.8
8	出現頻度 (%)	10.7	7.1	0	0	3.6	0	3.6	0	0	3.6	3.6	7.1	7.1	7.1	10.7	3.6	32.1
	平均風速(m/s)	1.3	1.5	0	0	1.2	0	2.3	0	0	1.4	1.4	1.6	1.8	2.5	1.2	2.5	0.7
9	出現頻度 (%)	10.7	3.6	3.6	3.6	3.6	0	0	7.1	0	3.6	0	0	10.7	7.1	7.1	3.6	35.7
	平均風速(m/s)	1.9	1.3	1.7	1.5	1.7	0	0	2	0	1.3	0	0	2	2	2	1.2	0.9
10	出現頻度 (%)	7.1	7.1	7.1	17.9	7.1	3.6	0	3.6	0	0	3.6	3.6	0	3.6	7.1	7.1	21.4
	平均風速(m/s)	1.7	1.4	1.4	1.8	1.4	1.3	0	5.4	0	0	1.5	5.3	0	2	2.1	2.3	0.8
11	出現頻度 (%)	14.3	7.1	14.3	21.4	14.3	3.6	0	3.6	0	0	0	3.6	0	3.6	0	7.1	7.1
	平均風速(m/s)	1.9	2	1.6	1.6	1.4	1.5	0	6.3	0	0	0	5.3	0	2.7	0	2	0.6
12	出現頻度 (%)	7.1	3.6	10.7	17.9	10.7	17.9	10.7	0	0	3.6	0	0	0	0	0	7.1	10.7
	平均風速(m/s)	2.4	1.3	1.8	1.7	1.9	2.2	3.3	0	0	5	0	0	0	0	0	2.2	0.8
13	出現頻度 (%)	0	3.6	10.7	21.4	7.1	25	7.1	3.6	0	3.6	0	0	0	3.6	0	10.7	3.6
	平均風速(m/s)	0	1.4	2.2	1.6	1.9	2.7	4.4	1.2	0	5.3	0	0	0	2.1	0	2.1	0.9
14	出現頻度 (%)	7.1	3.6	14.3	3.6	21.4	28.6	10.7	3.6	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	0
	平均風速(m/s)	1.9	1.7	1.5	2.1	2	2.4	3.8	4.8	0	0	0	3.3	0	0	0	3.2	0
15	出現頻度 (%)	7.1	0	10.7	0	7.1	25	28.6	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	7.1	7.1
	平均風速(m/s)	1.7	0	1.7	0	1.5	2.5	3.1	0	0	0	0	5	0	0	1.4	2.3	0.8
16	出現頻度 (%)	3.6	3.6	3.6	7.1	0	21.4	25	3.6	3.6	0	0	0	7.1	3.6	0	3.6	14.3
	平均風速(m/s)	1.8	1.5	2	1.4	0	2.4	2.9	1.4	1.2	0	0	0	3.4	1.2	0	2.2	0.8
17	出現頻度 (%)	7.1	10.7	7.1	0	0	14.3	17.9	10.7	0	0	0	3.6	0	3.6	0	0	25
	平均風速(m/s)	1.5	1.3	1.4	0	0	1.9	2.2	2.8	0	0	0	1.3	0	5.1	0	0	0.8
18	出現頻度 (%)	0	7.1	3.6	3.6	0	17.9	3.6	3.6	7.1	17.9	7.1	0	0	0	0	0	28.6
	平均風速(m/s)	0	2.5	1.9	1.1	0	1.8	4.6	1.2	1.5	1.7	1.8	0	0	0	0	0	0.7
19	出現頻度 (%)	3.6	3.6	3.6	3.6	0	7.1	0	0	10.7	10.7	3.6	10.7	0	0	0	0	42.9
	平均風速(m/s)	1.2	1.1	1.6	1.4	0	4.3	0	0	1.3	1.5	1.2	1.6	0	0	0	0	0.8
20	出現頻度 (%)	0	3.6	3.6	0	3.6	7.1	0	7.1	17.9	14.3	0	3.6	3.6	0	0	0	35.7
	平均風速(m/s)	0	1.5	2.4	0	1.8	3.1	0	1.7	1.6	1.2	0	1.4	1.1	0	0	0	0.7
21	出現頻度 (%)	3.6	0	0	0	3.6	7.1	0	0	7.1	7.1	7.1	0	3.6	0	0	0	60.7
	平均風速(m/s)	1.5	0	0	0	1.6	2.7	0	0	1.1	1.1	2.2	0	1.4	0	0	0	0.7
22	出現頻度 (%)	3.6	0	7.1	0	7.1	0	0	0	7.1	17.9	0	0	0	0	7.1	3.6	46.4
	平均風速(m/s)	1.6	0	1.8	0	1.3	0	0	0	1.6	1.6	0	0	0	0	1.2	1.8	0.7
23	出現頻度 (%)	3.6	0	7.1	3.6	0	0	0	0	10.7	10.7	3.6	7.1	7.1	0	3.6	3.6	39.3
	平均風速(m/s)	2.8	0	1.5	1.5	0	0	0	0	1.4	1.3	1.5	1.6	1.5	0	1.3	1.6	0.8
24	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	0	3.6	0	0	3.6	3.6	3.6	3.6	0	10.7	0	0	3.6	60.7
	平均風速(m/s)	1.5	0	1.6	0	1.3	0	0	1.3	1.5	1.1	1.8	0	1.5	0	0	1.3	0.8
全日	出現頻度 (%)	4.6	3.1	5.1	5.1	4	7.7	4.5	2.7	3.6	6.2	2.7	3	4.5	3.3	3.1	2.8	34.1
	平均風速(m/s)	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	2.4	3.1	2.4	1.4	1.6	1.5	2.3	1.8	2	1.6	2.1	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(9) 予測に用いた気象条件

地点番号：14

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	7.1	0	7.1	3.6	0	0	0	0	0	14.3	3.6	0	0	0	0	64.3
	平均風速 (m/s)	0	1.3	0	1.7	3.5	0	0	0	0	0	1.3	1.6	0	0	0	0	0.7
2	出現頻度 (%)	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	3.6	17.9	17.9	0	3.6	0	0	50
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	1.6	1.6	1.5	0	1.1	0	0	0.7
3	出現頻度 (%)	0	0	3.6	0	10.7	7.1	0	0	0	7.1	10.7	10.7	3.6	0	0	0	46.4
	平均風速 (m/s)	0	0	1.1	0	1.6	2.3	0	0	0	1.5	1.4	1.7	1.2	0	0	0	0.7
4	出現頻度 (%)	0	0	0	0	17.9	3.6	0	0	0	3.6	21.4	7.1	3.6	0	0	0	42.9
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	1.9	2.8	0	0	0	1.3	1.4	1.5	1.1	0	0	0	0.7
5	出現頻度 (%)	0	0	0	3.6	10.7	7.1	0	0	3.6	0	14.3	14.3	3.6	0	0	0	42.9
	平均風速 (m/s)	0	0	0	1.1	1.8	2.8	0	0	1.1	0	1.4	1.6	1.7	0	0	0	0.7
6	出現頻度 (%)	0	0	0	3.6	3.6	7.1	0	0	0	3.6	17.9	17.9	10.7	0	0	0	35.7
	平均風速 (m/s)	0	0	0	1.1	1.1	2.2	0	0	0	1.1	1.4	1.5	1.3	0	0	0	0.6
7	出現頻度 (%)	0	0	0	0	3.6	3.6	3.6	0	0	0	7.1	21.4	7.1	0	0	3.6	50
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.2	2	1.2	0	0	0	1.6	1.4	1.5	0	0	1.2	0.6
8	出現頻度 (%)	0	0	0	3.6	7.1	3.6	0	0	0	0	0	10.7	0	3.6	7.1	0	64.3
	平均風速 (m/s)	0	0	0	1.4	1.5	2.3	0	0	0	0	0	1.9	0	1.2	1.2	0	0.6
9	出現頻度 (%)	0	0	0	7.1	0	3.6	0	0	0	0	0	7.1	0	0	7.1	0	75
	平均風速 (m/s)	0	0	0	1.3	0	2	0	0	0	0	0	1.4	0	0	1.1	0	0.8
10	出現頻度 (%)	7.1	3.6	14.3	7.1	3.6	0	0	0	3.6	0	3.6	0	3.6	3.6	0	3.6	46.4
	平均風速 (m/s)	1.9	1.7	1.5	2.3	1.8	0	0	0	2.2	0	3.9	0	1.1	1.5	0	1.5	0.8
11	出現頻度 (%)	3.6	3.6	7.1	28.6	0	14.3	0	0	0	7.1	0	0	3.6	0	3.6	3.6	25
	平均風速 (m/s)	1.3	2.2	1.4	1.7	0	2.3	0	0	0	3.5	0	0	1.4	0	1.1	1.1	0.8
12	出現頻度 (%)	10.7	14.3	14.3	17.9	3.6	7.1	0	3.6	0	0	3.6	0	3.6	0	0	7.1	14.3
	平均風速 (m/s)	1.5	1.7	1.6	2.1	1.4	2.8	0	1.3	0	0	5.3	0	1.8	0	0	1.7	0.9
13	出現頻度 (%)	17.9	3.6	7.1	10.7	28.6	3.6	0	0	7.1	3.6	3.6	0	0	3.6	0	0	10.7
	平均風速 (m/s)	1.9	1.7	1.5	1.9	2.3	2.1	0	0	2.8	3.7	4.3	0	0	1.1	0	0	0.8
14	出現頻度 (%)	7.1	3.6	7.1	35.7	25	7.1	0	0	0	3.6	3.6	0	3.6	0	0	0	3.6
	平均風速 (m/s)	1.9	1.4	2.5	2	2.3	3	0	0	0	3.2	1.4	0	1.2	0	0	0	1
15	出現頻度 (%)	3.6	3.6	10.7	14.3	39.3	10.7	3.6	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	10.7
	平均風速 (m/s)	1.2	2.5	1.6	1.9	2.4	2.8	1.9	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	0.6
16	出現頻度 (%)	0	3.6	0	10.7	17.9	21.4	10.7	3.6	0	0	0	3.6	0	0	0	0	28.6
	平均風速 (m/s)	0	1.2	0	1.9	2.8	1.5	2.1	1.6	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0.6
17	出現頻度 (%)	0	0	0	7.1	39.3	25	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	25
	平均風速 (m/s)	0	0	0	3	1.8	1.7	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0.7
18	出現頻度 (%)	0	0	0	3.6	10.7	14.3	7.1	3.6	3.6	3.6	0	3.6	0	0	0	0	50
	平均風速 (m/s)	0	0	0	1.2	1.6	1.9	1.1	1.3	1.3	1.9	0	1.5	0	0	0	0	0.7
19	出現頻度 (%)	0	3.6	0	3.6	10.7	3.6	3.6	0	0	0	17.9	0	0	0	0	0	57.1
	平均風速 (m/s)	0	1.2	0	1.3	3.1	1.7	1.1	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0.7
20	出現頻度 (%)	0	0	0	0	14.3	3.6	3.6	0	0	3.6	17.9	0	0	0	0	0	57.1
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.5	1.3	1.1	0	0	1.4	1.6	0	0	0	0	0	0.7
21	出現頻度 (%)	0	0	0	0	7.1	0	3.6	0	0	3.6	14.3	3.6	3.6	0	0	0	64.3
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.9	0	1.1	0	0	1.5	1.7	1.6	1.1	0	0	0	0.7
22	出現頻度 (%)	0	0	0	0	3.6	10.7	3.6	0	0	10.7	14.3	10.7	0	0	0	0	46.4
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.8	1.4	1.3	0	0	1.6	1.5	2	0	0	0	0	0.7
23	出現頻度 (%)	0	0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	0	0	10.7	14.3	14.3	0	0	0	0	42.9
	平均風速 (m/s)	0	0	1.2	1.7	4.5	1.3	1.1	0	0	1.7	1.6	1.5	0	0	0	0	0.6
24	出現頻度 (%)	0	3.6	0	10.7	7.1	3.6	3.6	0	0	7.1	3.6	14.3	0	3.6	0	0	42.9
	平均風速 (m/s)	0	1.2	0	1.5	3.5	1.2	1.5	0	0	1.5	1.7	1.3	0	1.2	0	0	0.7
全日	出現頻度 (%)	2.1	2.1	2.8	7.4	11.6	6.8	1.9	0.4	0.7	3.1	8.3	6.7	2.1	0.7	0.7	0.7	41.5
	平均風速 (m/s)	1.7	1.6	1.6	1.8	2.3	2	1.4	1.4	2	2.1	1.7	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4	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(10) 予測に用いた気象条件

地点番号：15～16

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	7.1	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	85.7
	平均風速(m/s)	0	0	1.4	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	1.7	0.6
2	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速(m/s)	1.4	2.2	0	0	0	0	0	0	1.7	1.1	0	0	0	0	0	0	0.6
3	出現頻度 (%)	7.1	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速(m/s)	1.9	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
4	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	10.7	0	0	0	0	0	75
	平均風速(m/s)	1.1	1.8	0	1.2	0	0	0	0	0	1.1	1.2	0	0	0	0	0	0.6
5	出現頻度 (%)	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速(m/s)	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0.5
6	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	3.6	92.9
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0.6
7	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速(m/s)	1.4	1.5	0	0	0	0	0	0	1.1	3.4	0	0	0	0	0	0	0.6
8	出現頻度 (%)	7.1	7.1	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.6	0	0	0	0	3.6	67.9
	平均風速(m/s)	1.5	1.7	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.2	0	0	0	0	1.5	0.7
9	出現頻度 (%)	7.1	10.7	3.6	0	0	0	0	0	7.1	0	10.7	0	0	0	0	3.6	57.1
	平均風速(m/s)	1.5	1.9	1.3	0	0	0	0	0	1.2	0	2.3	0	0	0	0	2	0.6
10	出現頻度 (%)	10.7	25	3.6	0	0	0	0	3.6	0	3.6	7.1	0	0	0	3.6	0	42.9
	平均風速(m/s)	1.4	1.9	1.9	0	0	0	0	1.2	0	1.2	4.1	0	0	0	2.6	0	0.7
11	出現頻度 (%)	7.1	35.7	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	0	0	10.7	7.1	28.6
	平均風速(m/s)	1.9	1.6	1.6	0	0	0	0	0	0	5.2	0	4.5	0	0	1.3	2.2	0.7
12	出現頻度 (%)	10.7	32.1	7.1	3.6	0	0	0	0	0	7.1	3.6	0	3.6	3.6	0	0	28.6
	平均風速(m/s)	2.2	2.1	1.6	1.3	0	0	0	0	0	4.4	1.7	0	1.3	1.1	0	0	0.9
13	出現頻度 (%)	10.7	25	0	7.1	3.6	0	0	0	3.6	17.9	7.1	0	3.6	3.6	0	3.6	14.3
	平均風速(m/s)	1.4	2	0	1.5	1.2	0	0	0	1.1	2.8	2.2	0	1.1	1.3	0	1.1	0.9
14	出現頻度 (%)	7.1	28.6	7.1	0	0	0	3.6	0	3.6	17.9	7.1	0	7.1	0	0	0	17.9
	平均風速(m/s)	1.6	1.8	1.3	0	0	0	1.2	0	1.7	2.3	2.2	0	2	0	0	0	0.8
15	出現頻度 (%)	0	21.4	14.3	0	3.6	0	3.6	0	7.1	17.9	10.7	0	0	0	0	0	21.4
	平均風速(m/s)	0	1.5	1.3	0	1.1	0	2.1	0	1.5	2.1	3	0	0	0	0	0	0.8
16	出現頻度 (%)	7.1	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	10.7	7.1	0	3.6	0	0	7.1	53.6
	平均風速(m/s)	1.6	1.4	0	0	0	0	0	0	2.8	1.8	1.5	0	1.1	0	0	1.8	0.7
17	出現頻度 (%)	0	10.7	0	0	0	0	0	0	17.9	10.7	0	0	0	0	0	3.6	57.1
	平均風速(m/s)	0	1.3	0	0	0	0	0	0	1.8	2	0	0	0	0	0	2.6	0.7
18	出現頻度 (%)	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	14.3	7.1	0	0	0	0	0	75
	平均風速(m/s)	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	1.8	0	0	0	0	0	0.6
19	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	7.1	0	0	0	0	0	0	78.6
	平均風速(m/s)	1.9	0	1.5	1.2	0	0	0	0	1.1	2.2	0	0	0	0	0	0	0.6
20	出現頻度 (%)	0	7.1	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速(m/s)	0	1.6	1.3	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
21	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	7.1	0	0	0	0	0	0	82.1
	平均風速(m/s)	1.1	1.1	0	0	0	0	0	0	1.1	2.3	0	0	0	0	0	0	0.6
22	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	3.6	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	3	0	0	0	0	0	0.6
23	出現頻度 (%)	10.7	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	75
	平均風速(m/s)	2.4	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.2	0	0	0	0	1.1	1.2	0.6
24	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	3.6	0	0	82.1
	平均風速(m/s)	1.2	0	1.4	0	0	0	0	0	1.2	1.1	0	0	0	1.1	0	0	0.6
全日	出現頻度 (%)	4.6	9.5	2.5	0.7	0.3	0	0.3	0.4	3.1	6.4	3.3	0.1	0.7	0.4	0.7	1.6	65
	平均風速(m/s)	1.7	1.8	1.4	1.4	1.1	0	1.6	1.1	1.5	2.2	2.2	4.5	1.5	1.2	1.5	1.8	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(11) 予測に用いた気象条件

地点番号：17

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	0.3	1.1	1.9	2.5	1.9	0.3	0.3	0	1.6	27.1	25.5	2.5	0.5	0	0.3	34.2
	平均風速 (m/s)	0	1.1	2.1	1.8	1.6	1.7	1.2	1.5	0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.4	0	1.1	0.7
2	出現頻度 (%)	0	1.1	1.1	1.4	3.6	0.8	0	0.5	0.3	1.4	24.9	19.2	1.9	0	0.3	0.3	43.3
	平均風速 (m/s)	0	1.5	1.5	2.2	1.6	1.4	0	1.6	1.1	1.3	1.7	1.9	1.5	0	1.4	1.1	0.7
3	出現頻度 (%)	0.5	0	1.1	3	1.6	2.2	0.5	0	0.5	1.1	24.4	24.1	3.3	0.5	0	0.8	36.2
	平均風速 (m/s)	1.5	0	1.4	1.4	1.6	1.6	1.4	0	1.2	1.2	1.8	1.8	2.1	2.2	0	1.3	0.7
4	出現頻度 (%)	0.3	0.5	1.6	1.4	2.2	2.2	0.3	0.8	0.5	0.8	27.9	22.7	1.6	0.8	0.3	0.5	35.3
	平均風速 (m/s)	1.5	1.2	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.2	1.1	1.9	1.7	1.9	1.4	1.5	1.8	1.1	0.7
5	出現頻度 (%)	0.3	0.5	1.1	4.4	3	0.8	0.5	0	0	2.5	26	21.9	3.6	0.5	0	0.3	34.5
	平均風速 (m/s)	1.9	1.3	1.6	1.8	1.8	2.1	1.4	0	0	1.4	1.7	1.7	1.5	1.2	0	1.2	0.7
6	出現頻度 (%)	0	0	2.2	2.5	2.2	2.2	0	0	1.4	1.4	28.8	21.6	3.8	0.5	0.8	0	32.6
	平均風速 (m/s)	0	0	1.4	1.8	1.9	2	0	0	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7	1.2	1.4	0	0.7
7	出現頻度 (%)	0.8	1.4	2.7	2.5	4.1	1.4	0	0	1.1	3.3	24.1	20	2.7	1.1	0.3	0.3	34.2
	平均風速 (m/s)	1.2	1.5	1.8	1.9	1.8	2.5	0	0	2	1.3	1.7	1.7	1.4	1.5	1.2	1.4	0.7
8	出現頻度 (%)	1.6	3.6	7.1	7.1	4.7	1.6	0.3	0	0.3	3.6	18.4	10.1	3.3	0.5	0	0	37.8
	平均風速 (m/s)	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	2.1	1.3	0	1.2	1.7	1.7	1.8	2.2	2.8	0	0	0.7
9	出現頻度 (%)	1.1	4.1	19.7	14.8	4.4	1.6	0.8	0.3	3	6.3	8.8	7.9	2.2	0.8	0	1.1	23
	平均風速 (m/s)	1.6	1.8	2	1.9	1.8	1.9	1.5	1.1	1.4	1.6	2	2.3	2.2	2.2	0	1.2	0.8
10	出現頻度 (%)	1.6	6.3	22.5	21.9	10.4	1.9	0.5	0.8	1.6	1.4	4.4	8.8	2.2	1.1	0.3	0	14.2
	平均風速 (m/s)	1.5	2.1	2.4	2	1.8	1.9	2.2	1.1	1.2	1.3	2.7	2.5	2.3	2.6	3.1	0	0.8
11	出現頻度 (%)	1.1	9	27.7	20	10.4	2.7	0.8	0.8	0.3	0.8	6.6	4.1	3.3	0.5	0.5	0.3	11
	平均風速 (m/s)	2	2.4	2.5	2.4	2.2	2	1.6	1.5	1.7	2.7	2.7	3.3	2.5	1.8	1.2	1.3	0.8
12	出現頻度 (%)	1.1	8.8	25.2	20.5	15.3	5.5	0.8	0	0.5	3	2.5	6.3	1.9	0.5	0.3	0.3	7.4
	平均風速 (m/s)	1.7	2.2	2.7	2.6	2.4	1.9	1.8	0	2.5	2.1	3.6	3.5	2.5	2.2	1.4	2.1	0.8
13	出現頻度 (%)	0.8	3.8	19.2	27.1	17.8	6	1.6	0.3	0.3	0.8	4.7	8.2	2.5	0.5	0	0.5	5.8
	平均風速 (m/s)	1.7	2.5	2.7	2.6	2.3	2.3	1.8	1.8	1.1	2.4	2.9	3.4	2.6	1.2	0	1.8	0.7
14	出現頻度 (%)	0.5	3.3	14.8	27.9	19.2	8.2	3	0.5	1.1	1.4	3	6.8	2.2	0	0	0	7.9
	平均風速 (m/s)	1.8	2.3	2.6	2.6	2.2	2.3	2.1	1.5	2.4	3.6	3.1	3.4	3.3	0	0	0	0.7
15	出現頻度 (%)	0.3	1.1	10.4	24.9	22.7	13.7	3	0.5	0.3	1.1	2.7	7.7	2.5	0.3	0.8	0	7.9
	平均風速 (m/s)	1.6	2.3	2.4	2.5	2.3	2.1	2	1.4	1.1	2.2	4	3.2	3.3	1.8	2.3	0	0.7
16	出現頻度 (%)	0.3	2.2	7.4	18.6	18.1	16.7	4.1	0.5	0	1.6	4.4	7.9	1.9	1.4	0	0.3	14.5
	平均風速 (m/s)	1.4	2.3	2.5	2.3	2	1.9	1.8	2	0	2.1	2.8	2.9	2.8	2	0	2.2	0.8
17	出現頻度 (%)	0	0.5	6	15.3	13.2	13.2	3	0.5	0.3	1.6	7.7	11.8	1.9	1.1	0.5	0.3	23
	平均風速 (m/s)	0	2.2	2.4	2.1	1.9	2	1.7	1.9	2.2	1.3	1.6	2.3	2.3	1.7	1.8	1.2	0.7
18	出現頻度 (%)	0.3	0.5	7.9	8.8	8.8	7.7	1.4	0.3	0	2.5	9.6	14	4.4	0	0.3	0.3	33.4
	平均風速 (m/s)	1.3	1.8	2	1.7	1.8	1.9	1.8	1.2	0	1.7	1.5	2.1	2	0	2.5	1.1	0.7
19	出現頻度 (%)	0.3	0.5	4.1	6.8	6.3	3.3	0.8	0	0.8	1.9	9.9	18.4	3	1.6	0.8	0.5	40.8
	平均風速 (m/s)	2.1	1.4	1.7	2.1	1.7	1.8	1.6	0	1.2	1.4	1.6	1.9	1.9	1.4	1.2	1.2	0.7
20	出現頻度 (%)	0.3	1.1	3.6	6.3	3.6	2.2	0.8	0.5	0.3	1.6	13.2	21.1	3	1.4	0	0	41.1
	平均風速 (m/s)	1.2	1.3	2.1	2	1.7	1.8	1.6	1.7	1.5	1.4	1.7	1.8	2.5	1.9	0	0	0.7
21	出現頻度 (%)	0.3	0.8	2.5	3.8	3.6	1.4	0.5	0.3	0.5	1.4	16.2	22.5	4.7	0.5	0	0	41.1
	平均風速 (m/s)	1.5	1.7	2.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.7	2.2	1.7	1.8	1.4	1.2	0	0	0.7
22	出現頻度 (%)	0.5	0	1.4	3.6	3.8	1.1	0.3	0.5	0.8	2.2	18.9	21.1	2.7	0.5	0	0	42.5
	平均風速 (m/s)	1.3	0	2	2.1	1.8	1.6	2.8	2	1.3	1.3	1.7	1.8	1.9	1.8	0	0	0.7
23	出現頻度 (%)	0.5	0.3	1.6	1.9	3.6	0.8	0.3	0.3	0	2.2	19.7	23.8	3.6	0	0.3	0	41.1
	平均風速 (m/s)	1.5	1.9	1.4	2.5	1.4	1.6	1.8	2.6	0	2.2	1.7	1.7	1.8	0	2.3	0	0.7
24	出現頻度 (%)	0.3	0	0.5	3.8	1.4	1.6	0.5	0	0.5	1.6	21.4	27.9	2.5	0.3	0	0.3	37.3
	平均風速 (m/s)	1.1	0	1.6	2	2.1	1.7	1.2	0	1.3	1.3	1.7	1.8	1.8	2.2	0	1.1	0.7
全日	出現頻度 (%)	0.5	2.1	8	10.4	7.8	4.2	1	0.3	0.6	2	14.8	16	2.8	0.6	0.2	0.3	28.3
	平均風速 (m/s)	1.5	2.1	2.3	2.2	2	2	1.8	1.6	1.5	1.7	1.8	2	2.1	1.8	1.7	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 1-3-1-2(12) 予測に用いた気象条件

地点番号：18

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	3.6	3.6	0	0	0	3.6	0	0	3.6	0	85.7
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	1.1	1.8	0	0	0	1.2	0	0	1.1	0	0.5
2	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	96.4
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0.4
3	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	0	92.9
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	1.1	0	0.5
4	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	92.9
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0.4
5	出現頻度 (%)	0	0	3.6	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92.9
	平均風速(m/s)	0	0	1.3	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
6	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	96.4
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0.5
7	出現頻度 (%)	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96.4
	平均風速(m/s)	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
8	出現頻度 (%)	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	89.3
	平均風速(m/s)	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0.5
9	出現頻度 (%)	0	0	7.1	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	0	82.1
	平均風速(m/s)	0	0	1.5	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	1.9	1.1	0	0.6
10	出現頻度 (%)	0	0	0	7.1	21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	7.1	57.1
	平均風速(m/s)	0	0	0	1.8	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.5	1.2	0.6
11	出現頻度 (%)	3.6	0	10.7	21.4	3.6	3.6	3.6	3.6	0	0	3.6	0	0	0	0	0	46.4
	平均風速(m/s)	1.2	0	1.6	1.9	1.4	1.5	1.8	3.1	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0.9
12	出現頻度 (%)	0	3.6	7.1	25	14.3	10.7	3.6	7.1	3.6	0	0	0	3.6	0	0	0	21.4
	平均風速(m/s)	0	1.2	1.7	2	1.3	1.3	2.6	1.8	1.2	0	0	0	1.4	0	0	0	0.7
13	出現頻度 (%)	0	0	14.3	35.7	17.9	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	21.4
	平均風速(m/s)	0	0	2.5	1.7	1.5	2.7	1.5	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0.8
14	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	35.7	17.9	14.3	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	21.4
	平均風速(m/s)	1.4	0	1.3	1.9	1.7	1.7	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0.8
15	出現頻度 (%)	3.6	0	17.9	21.4	3.6	10.7	3.6	7.1	0	0	7.1	0	0	0	0	0	25
	平均風速(m/s)	1.2	0	1.7	1.8	1.6	1.9	1.6	1.8	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0.8
16	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	7.1	0	7.1	0	3.6	3.6	3.6	0	3.6	3.6	0	0	0	60.7
	平均風速(m/s)	1.7	0	2.4	2.2	0	1.8	0	2.3	1.1	1.4	0	1.2	1.1	0	0	0	0.8
17	出現頻度 (%)	3.6	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	82.1
	平均風速(m/s)	1.6	0	0	2.1	1.2	0	0	0	0	0	1.1	1.3	0	0	0	0	0.7
18	出現頻度 (%)	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	7.1	7.1	7.1	0	0	0	0	75
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	1.1	1.1	1.2	0	0	0	0	0.6
19	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	0	3.6	7.1	0	0	0	0	82.1
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1.1	0	1.2	1.8	0	0	0	0	0.6
20	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	0	0	92.9
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	2.3	0	0	0.6
21	出現頻度 (%)	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	85.7
	平均風速(m/s)	0	0	0	1.4	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	1.1	0	1.1	0.5
22	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	3.6	0	0	0	89.3
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	1.5	0	0	0	0.5
23	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	92.9
	平均風速(m/s)	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0.5
24	出現頻度 (%)	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	92.9
	平均風速(m/s)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0.5
全日	出現頻度 (%)	0.7	0.1	3.1	7	3.6	2.4	1	1.2	0.7	1	1	1.2	0.7	0.9	0.7	0.6	73.8
	平均風速(m/s)	1.4	1.2	1.8	1.8	1.5	1.7	1.7	1.9	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	1.4	1.2	0.5

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) 気象条件一覧

地点番号：01

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 (%)	10.7	5.4	3.6	5.4	8.9	7.1	7.1	1.8	3.6	0	0	0	0	0	1.8	25	19.6
	平均風速(m/s)	2	1.6	1.4	1.5	2.1	2	2.8	2.6	1.9	0	0	0	0	0	1.6	2.1	0.8
夏	出現頻度 (%)	0	0	1.8	1.8	7.1	7.1	8.9	23.2	8.9	12.5	3.6	0	1.8	0	0	3.6	19.6
	平均風速(m/s)	0	0	1.2	1.5	2.4	2.1	1.9	1.9	2	1.8	1.8	0	1.1	0	0	1.2	0.7
秋	出現頻度 (%)	25	26.8	3.6	5.4	1.8	3.6	0	0	0	0	1.8	1.8	0	0	5.4	19.6	5.4
	平均風速(m/s)	2.2	2	1.8	1.9	2.2	2.5	0	0	0	0	1.1	1.2	0	0	1.3	1.8	0.9
冬	出現頻度 (%)	26.8	1.8	0	0	0	1.8	5.4	7.1	0	1.8	1.8	1.8	0	0	8.9	30.4	12.5
	平均風速(m/s)	2.9	1.7	0	0	0	1.1	2.2	2	0	1.2	1.1	1.1	0	0	3	3.4	0.4

地点番号：02

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 (%)	7.9	5.4	3.4	4.9	6.3	7.8	6.8	12.7	15.3	5.9	2	1.1	0.8	2	7.5	9.9	0.3
	平均風速(m/s)	3	2.9	2.5	2.5	2.7	3	3	3.5	3.9	3.4	2.6	2.7	2.8	3.1	4	4.1	0.4
夏	出現頻度 (%)	5.1	5.8	3.3	4.8	7.2	8.3	11.1	18.3	16.9	6.5	2.4	1.5	0.4	1.2	1.9	4.3	1
	平均風速(m/s)	2.9	2.7	2.3	2.1	2.5	2.7	2.8	3.1	3.5	2.9	2.4	1.8	2.2	1.7	2.2	2.8	0.5
秋	出現頻度 (%)	13.5	9.6	2.9	1.7	4	3.6	6.2	9	6.7	2.4	1.7	0.4	1.7	2.9	10	22.9	0.8
	平均風速(m/s)	2.7	2.8	2.6	2.1	2.2	2.5	2.9	2.7	2.9	2.5	2.5	2.8	2.7	2.1	2.7	3.3	0.6
冬	出現頻度 (%)	13.2	6.2	2	2.2	4.3	3.3	6.5	2.5	3.3	2.4	4.5	1.8	3.1	2.5	12.7	27	2.5
	平均風速(m/s)	3	2.8	2	1.9	2	2.1	2.3	2.1	2.8	2.8	3.4	2.5	2.1	2.7	3.4	3.6	0.7

地点番号：03

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 (%)	21.4	5.4	1.8	1.8	7.1	7.1	5.4	3.6	12.5	23.2	0	0	1.8	0	1.8	1.8	5.4
	平均風速(m/s)	3.6	2.9	3.7	1.5	2	1.5	1.4	2	4	4.4	0	0	1.9	0	6.8	2.2	0.9
夏	出現頻度 (%)	1.8	1.8	0	1.8	1.8	5.4	0	5.4	30.4	39.3	1.8	0	0	0	0	0	10.7
	平均風速(m/s)	1.4	1.3	0	1.3	1.3	1.2	0	1.3	2.2	2.4	1.8	0	0	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	33.9	23.2	23.2	5.4	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.8	5.4	1.8
	平均風速(m/s)	2.7	2.9	2.8	2.8	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.1	1.9	0.9
冬	出現頻度 (%)	30.4	8.9	7.1	0	7.1	1.8	1.8	0	5.4	5.4	0	0	0	0	3.6	19.6	8.9
	平均風速(m/s)	3.2	1.8	1.8	0	1.3	1.7	1.5	0	1.4	1.7	0	0	0	0	3.4	3.4	0.7

注1. 建設機械の稼働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) 気象条件一覧

地点番号：04

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 (%)	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	1.5	1.4	1.5	1.4	2.1	2.1	2.5	3.7	4.6	1.8	1.7	1.1	1.4	2	2.8	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)	1.7	1.4	1.5	1.5	1.2	1.8	1.9	2.2	3.8	3.9	1.5	0	0	1.3	1.5	1.8	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	1.4	1.7	1.3	1.2	1.7	2	2.4	3.3	3.7	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	2.1	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)	2.1	1.5	1.3	1.3	1.6	1.9	1.9	2.1	2.8	4	2.6	1.5	1.2	1.5	2.2	2.9	0.4

地点番号：05

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 (%)	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

地点番号：06～08

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 (%)	8.7	6.4	4.1	3.1	3.3	4.9	14.3	28.8	3	0.5	0.5	1	0.5	2.9	4.8	6.9	6.4
	平均風速 (m/s)	2.1	1.8	1.6	1.6	1.9	1.7	2.8	3.5	4.3	2.6	2.1	3.7	3.1	2.6	2.1	2.2	0.8
夏	出現頻度 (%)	4.9	5.7	3.4	2.4	2.9	4.5	16.2	37.8	1.6	0.4	0.3	0	0.4	1.1	3.1	5.6	9.8
	平均風速 (m/s)	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	2.7	3.1	1.5	1.6	1.5	0	1.6	1.8	2.1	1.8	0.9
秋	出現頻度 (%)	10.2	6.7	3.2	2.2	1.5	3.4	6.6	16.1	1.8	0.4	0.4	1.6	2.6	4.5	11	16.3	11.4
	平均風速 (m/s)	1.9	1.6	1.6	1.5	1.9	1.6	2.5	2.9	2.2	1.3	2.1	2.1	1.8	1.9	2	2.1	0.8
冬	出現頻度 (%)	12.9	6.5	2.8	2.1	2.6	3.3	7.2	8.2	2.2	1.5	2.1	3.2	2.6	3.2	11.5	14.6	13.2
	平均風速 (m/s)	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	2	2.4	2.8	3	2.2	2.5	2.1	2.1	2.2	2.1	0.8

注1. 建設機械の稼働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) 気象条件一覧

地点番号：09～13

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	7.1	3.6	7.1	3.6	30.4	17.9	5.4	1.8	0	0	1.8	0	1.8	5.4	1.8	8.9
	平均風速(m/s)	2.2	1.8	1.5	1.2	1.4	2.7	2.8	2	4.5	0	0	1.4	0	4.7	4.9	3.3	0.8
夏	出現頻度 (%)	1.8	1.8	5.4	7.1	42.9	8.9	5.4	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	25
	平均風速(m/s)	1.3	1.3	1.2	1.6	2.4	1.9	1.6	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	14.3	3.6	1.8	0	1.8	10.7	1.8	1.8	1.8	1.8	0	0	3.6	1.8	7.1	17.9	30.4
	平均風速(m/s)	1.6	1.5	1.8	0	1.3	1.5	1.8	2	1.4	1.2	0	0	1.5	1.7	2.3	2.1	0.8
冬	出現頻度 (%)	1.8	8.9	3.6	3.6	0	23.2	7.1	7.1	1.8	0	0	0	1.8	3.6	5.4	8.9	23.2
	平均風速(m/s)	3.2	1.8	2	1.4	0	2.5	1.9	1.7	1.2	0	0	0	1.7	2.2	1.7	1.6	0.8

地点番号：14

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	0	12.5	12.5	5.4	19.6	16.1	10.7	0	3.6	0	5.4	3.6	1.8	0	0	3.6
	平均風速(m/s)	1.8	0	1.9	2	2.2	2.6	3.9	4.2	0	3.2	0	5.2	3.4	5.1	0	0	0.9
夏	出現頻度 (%)	0	5.4	5.4	10.7	7.1	23.2	19.6	1.8	0	0	0	0	0	0	0	1.8	25
	平均風速(m/s)	0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.9	2.6	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0.8
秋	出現頻度 (%)	16.1	8.9	10.7	5.4	10.7	0	3.6	0	0	0	0	0	1.8	7.1	5.4	16.1	14.3
	平均風速(m/s)	2	1.7	1.4	1.2	1.3	0	2.3	0	0	0	0	0	1.3	1.8	1.3	2.3	0.9
冬	出現頻度 (%)	10.7	5.4	7.1	7.1	8.9	14.3	7.1	3.6	1.8	0	1.8	3.6	3.6	1.8	3.6	1.8	17.9
	平均風速(m/s)	1.7	1.3	1.8	1.9	2.1	2.3	2.3	1.6	1.2	0	1.5	2.3	2.3	2.7	2.8	2	0.9

地点番号：15～17

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	7.1	8.9	17.9	10.7	14.3	3.6	1.8	1.8	5.4	5.4	3.6	1.8	0	0	0	14.3
	平均風速(m/s)	2.2	2.2	2.1	2	2.7	3.1	2.5	1.3	2.2	5	3.5	1.7	2.2	0	0	0	0.7
夏	出現頻度 (%)	5.4	3.6	3.6	19.6	23.2	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.1
	平均風速(m/s)	1.7	1.5	1.4	1.7	2.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	5.4	1.8	12.5	12.5	8.9	8.9	0	0	0	1.8	0	0	0	0	1.8	7.1	39.3
	平均風速(m/s)	1.3	1.2	1.4	1.8	1.6	1.7	0	0	0	1.3	0	0	0	0	1.1	1.5	0.8
冬	出現頻度 (%)	1.8	3.6	1.8	14.3	21.4	8.9	3.6	1.8	0	0	0	1.8	7.1	1.8	3.6	0	28.6
	平均風速(m/s)	1.3	1.4	1.3	2.2	2.1	1.7	1.6	1.6	0	0	0	1.1	1.4	1.5	1.1	0	0.8

注1. 建設機械の稼働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(4) 気象条件一覧

地点番号：18

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 (%)	7.3	15.4	13.7	11.8	5.4	1.6	0.9	0.9	1.2	3.8	5.1	5.1	3.9	4.2	3.9	2.9	13.1
	平均風速 (m/s)	1.7	2	2.2	2	1.8	1.8	1.8	2.5	2.4	2.7	2.4	2	1.9	2	1.7	1.6	0.8
夏	出現頻度 (%)	5.8	17.5	11.6	16.2	3.8	0.4	0.4	0.6	0.9	1	2.4	1.1	1.7	2.4	1.3	3.3	29.5
	平均風速 (m/s)	1.6	2	2	1.7	1.4	1.2	2	1.8	2.4	2.3	1.8	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	0.8
秋	出現頻度 (%)	4.5	11	8.8	4.9	3.2	0.7	0.5	0.8	1.2	1.6	2.9	3.7	3.7	2.6	2.5	2.7	44.5
	平均風速 (m/s)	1.5	1.8	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.2	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	0.7
冬	出現頻度 (%)	3.8	9.2	7.6	7.6	3.6	1	0.3	0.8	1.7	2.4	4	4.3	3.1	3.9	2.8	1.5	42.5
	平均風速 (m/s)	1.6	1.9	2	1.8	1.6	1.2	1.1	1.6	1.8	2.2	1.9	1.7	2.2	2.4	2.5	1.5	0.7

地点番号：19

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 (%)	1.8	3.6	48.2	0	0	0	0	0	0	5.4	16.1	0	0	0	0	0	25
	平均風速 (m/s)	1.6	1.6	1.6	0	0	0	0	0	0	2.1	2.6	0	0	0	0	0	0.8
夏	出現頻度 (%)	0	89.3	3.6	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	5.4
	平均風速 (m/s)	0	1.9	1.3	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	1
秋	出現頻度 (%)	0	5.4	25	3.6	0	0	0	0	0	3.6	1.8	0	0	0	0	0	60.7
	平均風速 (m/s)	0	1.4	1.5	1.1	0	0	0	0	0	1.1	1.1	0	0	0	0	0	0.6
冬	出現頻度 (%)	0	8.9	26.8	0	0	0	0	1.8	0	10.7	5.4	0	0	0	0	0	46.4
	平均風速 (m/s)	0	1.5	1.5	0	0	0	0	1.2	0	1.2	1.7	0	0	0	0	0	0.7

地点番号：20

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	5.4	8.9	8.9	14.3	10.7	8.9	0	0	0	0	0	1.8	1.8	5.4	1.8	26.8
	平均風速 (m/s)	1.8	2.4	1.7	2.4	1.7	1.7	1.5	0	0	0	0	0	1.1	1.1	1.5	2.7	0.8
夏	出現頻度 (%)	0	0	0	5.4	8.9	25	8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51.8
	平均風速 (m/s)	0	0	0	1.1	2.2	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
秋	出現頻度 (%)	0	0	1.8	1.8	0	1.8	3.6	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速 (m/s)	0	0	1.2	1.4	0	1.7	1.1	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0.6
冬	出現頻度 (%)	1.8	0	5.4	3.6	7.1	10.7	5.4	0	1.8	3.6	0	1.8	1.8	5.4	7.1	1.8	42.9
	平均風速 (m/s)	1.1	0	10.6	1.6	6.7	6.5	2.4	0	2.1	3.5	0	1.8	1.8	3.4	2.7	8.3	0.6

注1. 建設機械の稼働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) 気象条件一覧

地点番号：01

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 (%)	10.7	5.4	3.6	5.4	8.9	7.1	7.1	1.8	3.6	0	0	0	0	0	1.8	25	19.6
	平均風速 (m/s)	2	1.6	1.4	1.5	2.1	2	2.8	2.6	1.9	0	0	0	0	0	1.6	2.1	0.8
夏	出現頻度 (%)	0	0	1.8	1.8	7.1	7.1	8.9	23.2	8.9	12.5	3.6	0	1.8	0	0	3.6	19.6
	平均風速 (m/s)	0	0	1.2	1.5	2.4	2.1	1.9	1.9	2	1.8	1.8	0	1.1	0	0	1.2	0.7
秋	出現頻度 (%)	25	26.8	3.6	5.4	1.8	3.6	0	0	0	0	1.8	1.8	0	0	5.4	19.6	5.4
	平均風速 (m/s)	2.2	2	1.8	1.9	2.2	2.5	0	0	0	0	1.1	1.2	0	0	1.3	1.8	0.9
冬	出現頻度 (%)	26.8	1.8	0	0	0	1.8	5.4	7.1	0	1.8	1.8	1.8	0	0	8.9	30.4	12.5
	平均風速 (m/s)	2.9	1.7	0	0	0	1.1	2.2	2	0	1.2	1.1	1.1	0	0	3	3.4	0.4

地点番号：02

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 (%)	7.9	5.4	3.4	4.9	6.3	7.8	6.8	12.7	15.3	5.9	2	1.1	0.8	2	7.5	9.9	0.3
	平均風速 (m/s)	3	2.9	2.5	2.5	2.7	3	3	3.5	3.9	3.4	2.6	2.7	2.8	3.1	4	4.1	0.4
夏	出現頻度 (%)	5.1	5.8	3.3	4.8	7.2	8.3	11.1	18.3	16.9	6.5	2.4	1.5	0.4	1.2	1.9	4.3	1
	平均風速 (m/s)	2.9	2.7	2.3	2.1	2.5	2.7	2.8	3.1	3.5	2.9	2.4	1.8	2.2	1.7	2.2	2.8	0.5
秋	出現頻度 (%)	13.5	9.6	2.9	1.7	4	3.6	6.2	9	6.7	2.4	1.7	0.4	1.7	2.9	10	22.9	0.8
	平均風速 (m/s)	2.7	2.8	2.6	2.1	2.2	2.5	2.9	2.7	2.9	2.5	2.5	2.8	2.7	2.1	2.7	3.3	0.6
冬	出現頻度 (%)	13.2	6.2	2	2.2	4.3	3.3	6.5	2.5	3.3	2.4	4.5	1.8	3.1	2.5	12.7	27	2.5
	平均風速 (m/s)	3	2.8	2	1.9	2	2.1	2.3	2.1	2.8	2.8	3.4	2.5	2.1	2.7	3.4	3.6	0.7

地点番号：03

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 (%)	21.4	5.4	1.8	1.8	7.1	7.1	5.4	3.6	12.5	23.2	0	0	1.8	0	1.8	1.8	5.4
	平均風速 (m/s)	3.6	2.9	3.7	1.5	2	1.5	1.4	2	4	4.4	0	0	1.9	0	6.8	2.2	0.9
夏	出現頻度 (%)	1.8	1.8	0	1.8	1.8	5.4	0	5.4	30.4	39.3	1.8	0	0	0	0	0	10.7
	平均風速 (m/s)	1.4	1.3	0	1.3	1.3	1.2	0	1.3	2.2	2.4	1.8	0	0	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	33.9	23.2	23.2	5.4	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.8	5.4	1.8
	平均風速 (m/s)	2.7	2.9	2.8	2.8	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.1	1.9	0.9
冬	出現頻度 (%)	30.4	8.9	7.1	0	7.1	1.8	1.8	0	5.4	5.4	0	0	0	0	3.6	19.6	8.9
	平均風速 (m/s)	3.2	1.8	1.8	0	1.3	1.7	1.5	0	1.4	1.7	0	0	0	0	3.4	3.4	0.7

注1. 資材及び機械の運搬に用いる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) 気象条件一覧

地点番号：04～05

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 (%)	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	1.5	1.4	1.5	1.4	2.1	2.1	2.5	3.7	4.6	1.8	1.7	1.1	1.4	2	2.8	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)	1.7	1.4	1.5	1.5	1.2	1.8	1.9	2.2	3.8	3.9	1.5	0	0	1.3	1.5	1.8	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	1.4	1.7	1.3	1.2	1.7	2	2.4	3.3	3.7	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	2.1	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)	2.1	1.5	1.3	1.3	1.6	1.9	1.9	2.1	2.8	4	2.6	1.5	1.2	1.5	2.2	2.9	0.4

地点番号：06～07

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 (%)	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

地点番号：08

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 (%)	8.7	6.4	4.1	3.1	3.3	4.9	14.3	28.8	3	0.5	0.5	1	0.5	2.9	4.8	6.9	6.4
	平均風速(m/s)	2.1	1.8	1.6	1.6	1.9	1.7	2.8	3.5	4.3	2.6	2.1	3.7	3.1	2.6	2.1	2.2	0.8
夏	出現頻度 (%)	4.9	5.7	3.4	2.4	2.9	4.5	16.2	37.8	1.6	0.4	0.3	0	0.4	1.1	3.1	5.6	9.8
	平均風速(m/s)	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	2.7	3.1	1.5	1.6	1.5	0	1.6	1.8	2.1	1.8	0.9
秋	出現頻度 (%)	10.2	6.7	3.2	2.2	1.5	3.4	6.6	16.1	1.8	0.4	0.4	1.6	2.6	4.5	11	16.3	11.4
	平均風速(m/s)	1.9	1.6	1.6	1.5	1.9	1.6	2.5	2.9	2.2	1.3	2.1	2.1	1.8	1.9	2	2.1	0.8
冬	出現頻度 (%)	12.9	6.5	2.8	2.1	2.6	3.3	7.2	8.2	2.2	1.5	2.1	3.2	2.6	3.2	11.5	14.6	13.2
	平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	2	2.4	2.8	3	2.2	2.5	2.1	2.1	2.2	2.1	0.8

注1. 資材及び機械の運搬に用いる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) 気象条件一覧

地点番号：09～11

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	7.1	3.6	7.1	3.6	30.4	17.9	5.4	1.8	0	0	1.8	0	1.8	5.4	1.8	8.9
	平均風速 (m/s)	2.2	1.8	1.5	1.2	1.4	2.7	2.8	2	4.5	0	0	1.4	0	4.7	4.9	3.3	0.8
夏	出現頻度 (%)	1.8	1.8	5.4	7.1	42.9	8.9	5.4	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	25
	平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.2	1.6	2.4	1.9	1.6	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	14.3	3.6	1.8	0	1.8	10.7	1.8	1.8	1.8	1.8	0	0	3.6	1.8	7.1	17.9	30.4
	平均風速 (m/s)	1.6	1.5	1.8	0	1.3	1.5	1.8	2	1.4	1.2	0	0	1.5	1.7	2.3	2.1	0.8
冬	出現頻度 (%)	1.8	8.9	3.6	3.6	0	23.2	7.1	7.1	1.8	0	0	0	1.8	3.6	5.4	8.9	23.2
	平均風速 (m/s)	3.2	1.8	2	1.4	0	2.5	1.9	1.7	1.2	0	0	0	1.7	2.2	1.7	1.6	0.8

地点番号：12～13

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	0	12.5	12.5	5.4	19.6	16.1	10.7	0	3.6	0	5.4	3.6	1.8	0	0	3.6
	平均風速 (m/s)	1.8	0	1.9	2	2.2	2.6	3.9	4.2	0	3.2	0	5.2	3.4	5.1	0	0	0.9
夏	出現頻度 (%)	0	5.4	5.4	10.7	7.1	23.2	19.6	1.8	0	0	0	0	0	0	0	1.8	25
	平均風速 (m/s)	0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.9	2.6	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0.8
秋	出現頻度 (%)	16.1	8.9	10.7	5.4	10.7	0	3.6	0	0	0	0	1.8	7.1	5.4	16.1	14.3	
	平均風速 (m/s)	2	1.7	1.4	1.2	1.3	0	2.3	0	0	0	0	1.3	1.8	1.3	2.3	0.9	
冬	出現頻度 (%)	10.7	5.4	7.1	7.1	8.9	14.3	7.1	3.6	1.8	0	1.8	3.6	3.6	1.8	3.6	1.8	17.9
	平均風速 (m/s)	1.7	1.3	1.8	1.9	2.1	2.3	2.3	1.6	1.2	0	1.5	2.3	2.3	2.7	2.8	2	0.9

地点番号：14

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	7.1	8.9	17.9	10.7	14.3	3.6	1.8	1.8	5.4	5.4	3.6	1.8	0	0	0	14.3
	平均風速 (m/s)	2.2	2.2	2.1	2	2.7	3.1	2.5	1.3	2.2	5	3.5	1.7	2.2	0	0	0	0.7
夏	出現頻度 (%)	5.4	3.6	3.6	19.6	23.2	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.1
	平均風速 (m/s)	1.7	1.5	1.4	1.7	2.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	5.4	1.8	12.5	12.5	8.9	8.9	0	0	0	1.8	0	0	0	0	1.8	7.1	39.3
	平均風速 (m/s)	1.3	1.2	1.4	1.8	1.6	1.7	0	0	0	1.3	0	0	0	0	1.1	1.5	0.8
冬	出現頻度 (%)	1.8	3.6	1.8	14.3	21.4	8.9	3.6	1.8	0	0	0	1.8	7.1	1.8	3.6	0	28.6
	平均風速 (m/s)	1.3	1.4	1.3	2.2	2.1	1.7	1.6	1.6	0	0	0	1.1	1.4	1.5	1.1	0	0.8

注1. 資材及び機械の運搬に用いる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(4) 気象条件一覧

地点番号：15～16

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	30.4	1.8	1.8	1.8	0	1.8	0	8.9	8.9	16.1	1.8	3.6	0	0	3.6	16.1
	平均風速 (m/s)	1.5	2	1.3	1.3	1.1	0	2.1	0	2.2	4	3.1	4.5	1.5	0	0	2.3	0.8
夏	出現頻度 (%)	1.8	14.3	5.4	0	0	0	0	1.8	1.8	23.2	3.6	0	0	1.8	1.8	0	44.6
	平均風速 (m/s)	2.2	1.5	1.4	0	0	0	0	1.2	1.4	1.9	1.4	0	0	1.1	1.2	0	0.8
秋	出現頻度 (%)	10.7	30.4	10.7	0	0	0	0	0	0	1.8	1.8	0	0	0	1.8	5.4	37.5
	平均風速 (m/s)	1.7	1.7	1.5	0	0	0	0	0	0	1.3	1.2	0	0	0	1.2	2	0.8
冬	出現頻度 (%)	8.9	10.7	1.8	0	0	0	1.8	0	8.9	1.8	1.8	0	3.6	0	3.6	1.8	55.4
	平均風速 (m/s)	1.7	1.4	1.3	0	0	0	1.2	0	1.3	3.2	1.6	0	1.6	0	2	2	0.5

地点番号：17

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 (%)	1.2	5.6	20.4	25	12.9	7.2	1.6	0.3	0.7	2.2	4.2	6.9	2.9	1.8	1	0.1	6.1
	平均風速 (m/s)	2	2.5	2.7	2.6	2.5	2.3	2.1	1.8	2.6	3	3.5	3.6	2.8	2	2.1	2.1	0.9
夏	出現頻度 (%)	0.7	7.9	18.5	23.2	15.4	9.8	2.9	0.4	0.1	0.4	1.2	6.2	1.4	0.7	0.1	0.7	10.5
	平均風速 (m/s)	1.4	2.2	2.2	2.1	2	2	1.9	1.8	1.1	2	2.5	3	2.2	1.7	1.2	1.5	0.8
秋	出現頻度 (%)	0.8	3	13.7	15.1	15.7	7.7	2.1	0.7	1.5	2.5	4	8.2	2.5	0.1	0.1	0	22.3
	平均風速 (m/s)	1.5	1.9	2.3	2.1	2	1.9	1.8	1.2	1.4	1.4	1.7	1.9	2.3	1.5	1.4	0	0.8
冬	出現頻度 (%)	0.3	1.1	14.2	18.6	12.9	7.1	1.5	0.7	1.2	3.6	10.7	9.3	2.4	0.3	0	0.3	15.8
	平均風速 (m/s)	1.1	2.2	2.5	2.4	2.1	2	1.7	1.5	1.5	1.6	2.4	3	3.1	3.9	0	1.2	0.7

地点番号：18

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 (%)	7.1	0	7.1	30.4	16.1	7.1	3.6	7.1	1.8	1.8	0	0	0	0	3.6	0	14.3
	平均風速 (m/s)	1.5	0	2	2.3	1.6	2.2	2.2	2.2	1.9	1.1	0	0	0	0	1.7	0	0.8
夏	出現頻度 (%)	0	0	3.6	10.7	10.7	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	66.1
	平均風速 (m/s)	0	0	1.6	1.4	1.2	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.7
秋	出現頻度 (%)	0	0	7.1	14.3	3.6	5.4	0	0	1.8	0	0	0	0	1.8	0	1.8	64.3
	平均風速 (m/s)	0	0	1.5	1.4	1.4	1.2	0	0	1.2	0	0	0	0	1.4	0	1.2	0.7
冬	出現頻度 (%)	1.8	1.8	7.1	5.4	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	1.8	7.1	3.6	3.6	0	0	1.8	53.6
	平均風速 (m/s)	1.2	1.2	1.7	2	1.4	1.4	1.6	2	1.1	1.4	1.3	1.2	1.2	0	0	1.3	0.6

注1. 資材及び機械の運搬に用いる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。

### 1-3-3 鉄道施設（車両基地）の供用による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

鉄道施設（車両基地）の供用時に稼働する機器は消雪用ボイラーであるため、降雪の可能性が高いと考えられる1～3月を稼働時期として、同期間の現地調査気象データ統計結果から、表1-3-3-1のとおり設定した。

表 1-3-3-1(1) 各大気安定度における風向別風速階級別出現頻度

単位：％（各風速階級に対する頻度で表示）

大気安定度 A

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0～0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5～0.9	0	0	0	0	50.0	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	12.1	9.1	30.3	24.2	4.5	3.0	0	1.5	1.5	1.5	3.0	3.0	0	0	6.1	0
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大気安定度 A－B

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0～0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0.5～0.9	0	12.5	7.5	15.0	12.5	10.0	10.0	10.0	2.5	5.0	5.0	2.5	0	0	0	7.5	0
1.0～1.9	6.7	15.6	15.6	22.2	11.1	3.0	0	1.5	2.2	3.0	0.7	6.7	1.5	5.2	2.2	3.0	0
2.0～2.9	4.0	13.3	16.0	38.7	6.7	0	0	1.3	0	5.3	1.3	4.0	2.7	5.3	0	1.3	0
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大気安定度 B

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0～0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0.5～0.9	7.4	3.7	5.6	13.0	3.7	0	5.6	3.7	7.4	5.6	5.6	13.0	3.7	3.7	7.4	11.1	0
1.0～1.9	11.8	22.1	5.9	7.4	7.4	2.9	0	0	0	2.9	7.4	10.3	2.9	5.9	4.4	8.8	0
2.0～2.9	6.2	17.3	25.9	17.3	2.5	0	1.2	0	4.9	0	12.3	1.2	2.5	3.7	4.9	0	0
3.0～3.9	8.0	8.0	20.0	8.0	0	4.0	4.0	0	0	12.0	16.0	0	4.0	12.0	4.0	0	0
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1-3-3-1(2) 各大気安定度における風向別風速階級別出現頻度

単位：％（各風速階級に対する頻度で表示）

大気安定度B-C

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0~0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5~0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0~1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0~2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0~3.9	0	23.5	11.8	5.9	0	0	0	5.9	5.9	5.9	5.9	0	5.9	11.8	17.6	0	0
4.0~5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大気安定度C

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0~0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5~0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0~1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0~2.9	9.5	19.0	19.0	4.8	0	0	0	0	0	9.5	0	4.8	9.5	9.5	4.8	9.5	0
3.0~3.9	0	0	0	0	0	33.3	0	0	0	33.3	0	0	33.3	0	0	0	0
4.0~5.9	0	0	0	16.7	0	0	0	0	0	16.7	0	16.7	0	33.3	16.7	0	0
6.0~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大気安定度C-D

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0~0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5~0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0~1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0~2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0~3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0~5.9	0	0	25.0	0	0	0	0	0	0	25.0	25.0	0	0	25.0	0	0	0
6.0~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大気安定度D昼

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0~0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0.5~0.9	6.9	4.6	5.3	2.3	2.3	3.1	0	0.8	7.6	11.5	16.8	15.3	13.0	3.1	5.3	2.3	0
1.0~1.9	10.2	20.4	13.0	2.8	1.9	2.8	1.9	1.9	1.9	9.3	9.3	9.3	6.5	2.8	4.6	1.9	0
2.0~2.9	0	12.5	18.8	6.2	0	0	0	0	6.2	6.2	18.8	12.5	6.2	6.2	6.2	0	0
3.0~3.9	0	0	0	0	0	0	0	12.5	0	25.0	50.0	0	0	12.5	0	0	0
4.0~5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	25.0	50.0	25.0	0	0	0	0	0	0
6.0~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0

表 1-3-3-1(3) 各大気安定度における風向別風速階級別出現頻度

単位：％（各風速階級に対する頻度で表示）

大気安定度D夜

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0～0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0.5～0.9	7.9	11.2	1.1	2.2	0	0	1.1	3.4	2.2	1.1	14.6	14.6	14.6	9.0	6.7	10.1	0
1.0～1.9	8.9	19.6	5.4	3.6	0	0	3.6	1.8	0	5.4	17.9	5.4	5.4	10.7	7.1	5.4	0
2.0～2.9	18.2	0	0	0	9.1	0	0	9.1	18.2	9.1	0	0	9.1	9.1	0	18.2	0
3.0～3.9	0	0	14.3	0	0	0	0	0	28.6	14.3	14.3	28.6	0	0	0	0	0
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0
6.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大気安定度E

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0～0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0～2.9	0	33.3	0	0	0	0	33.3	0	0	0	0	0	0	33.3	0	0	0
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.5	12.5	25.0	12.5	12.5	12.5	12.5	0
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大気安定度F

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0～0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0～2.9	0	0	6.1	6.1	0	3.0	3.0	0	0	3.0	9.1	21.2	21.2	12.1	9.1	6.1	0
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

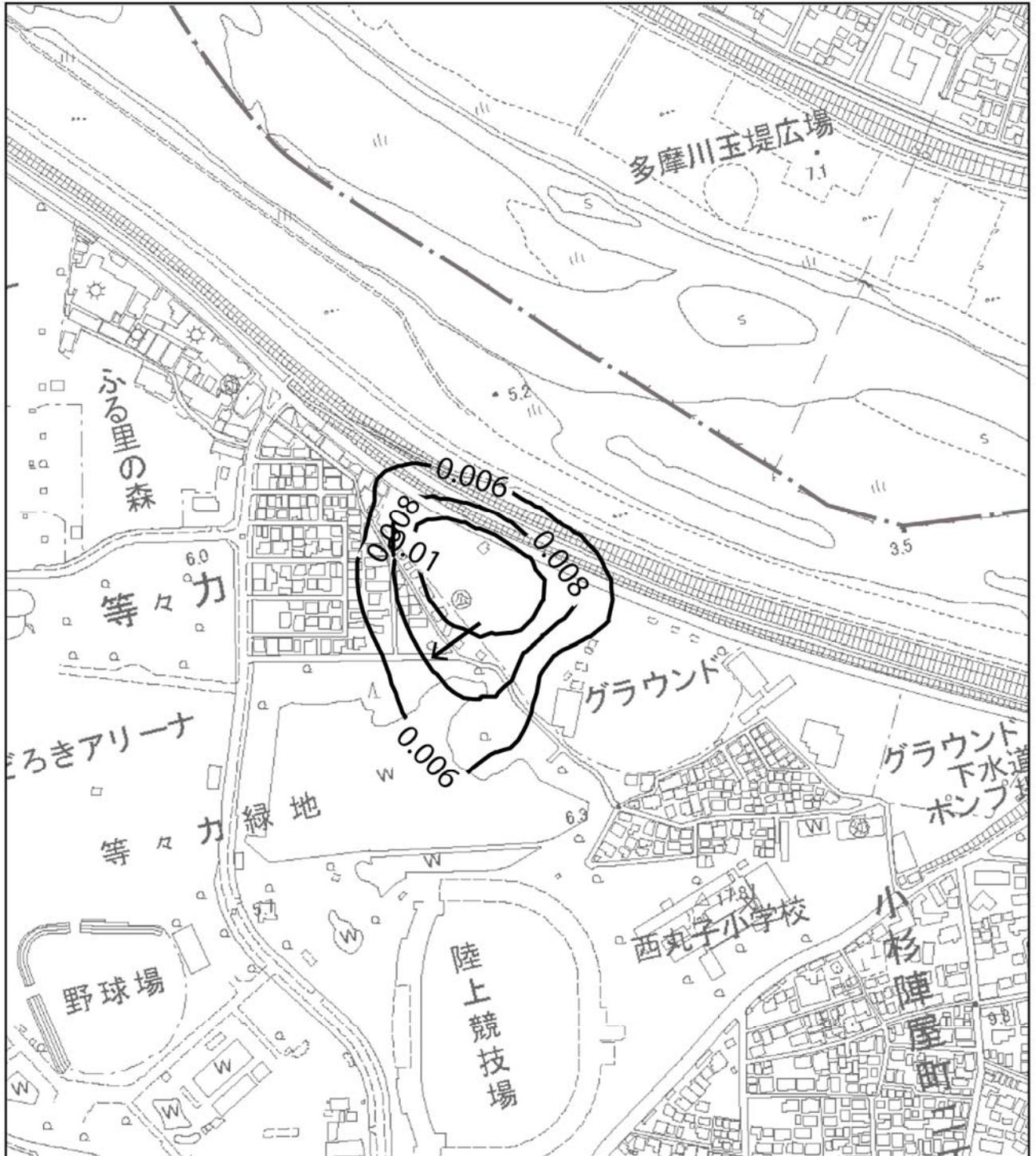
大気安定度G

風速階級 (m/s)	風 向																
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
0.0～0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0.5～0.9	0.7	1.1	0.4	0.6	0	0.2	0.7	1.9	3.3	13.1	28.9	29.4	8.5	5.4	3.1	2.6	0
1.0～1.9	0.9	3.5	2.2	1.3	2.2	0	3.1	1.3	4.4	10.2	24.8	26.1	9.3	6.2	1.8	2.7	0
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 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（都市部）

##### 1-4-1 建設機械の稼働に係る大気質の等濃度線図（都市部）

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1-4-1-1に示す。



● 予測地点 01 川崎市中原区等々力 (NO<sub>2</sub>)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大着地濃度地点の方向

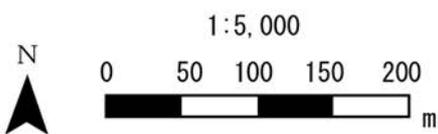
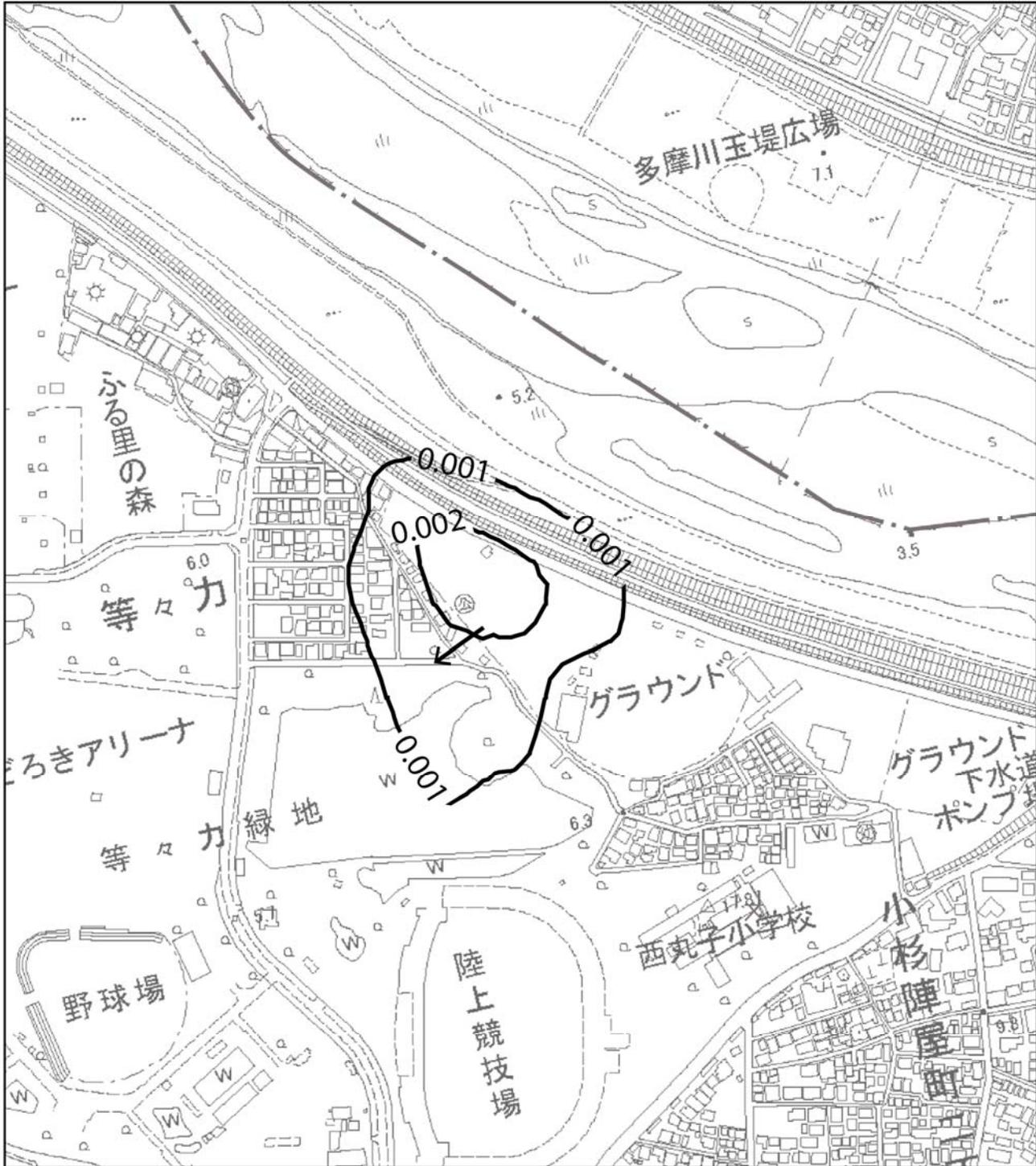


図 1-4-1-1(1) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点01 川崎市中原区等々力 (SPM)

凡例

— 等濃度線 (単位: mg/m³)

← 最大着地濃度地点の方向

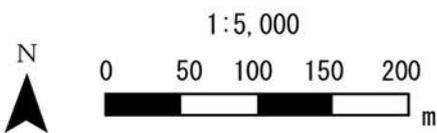
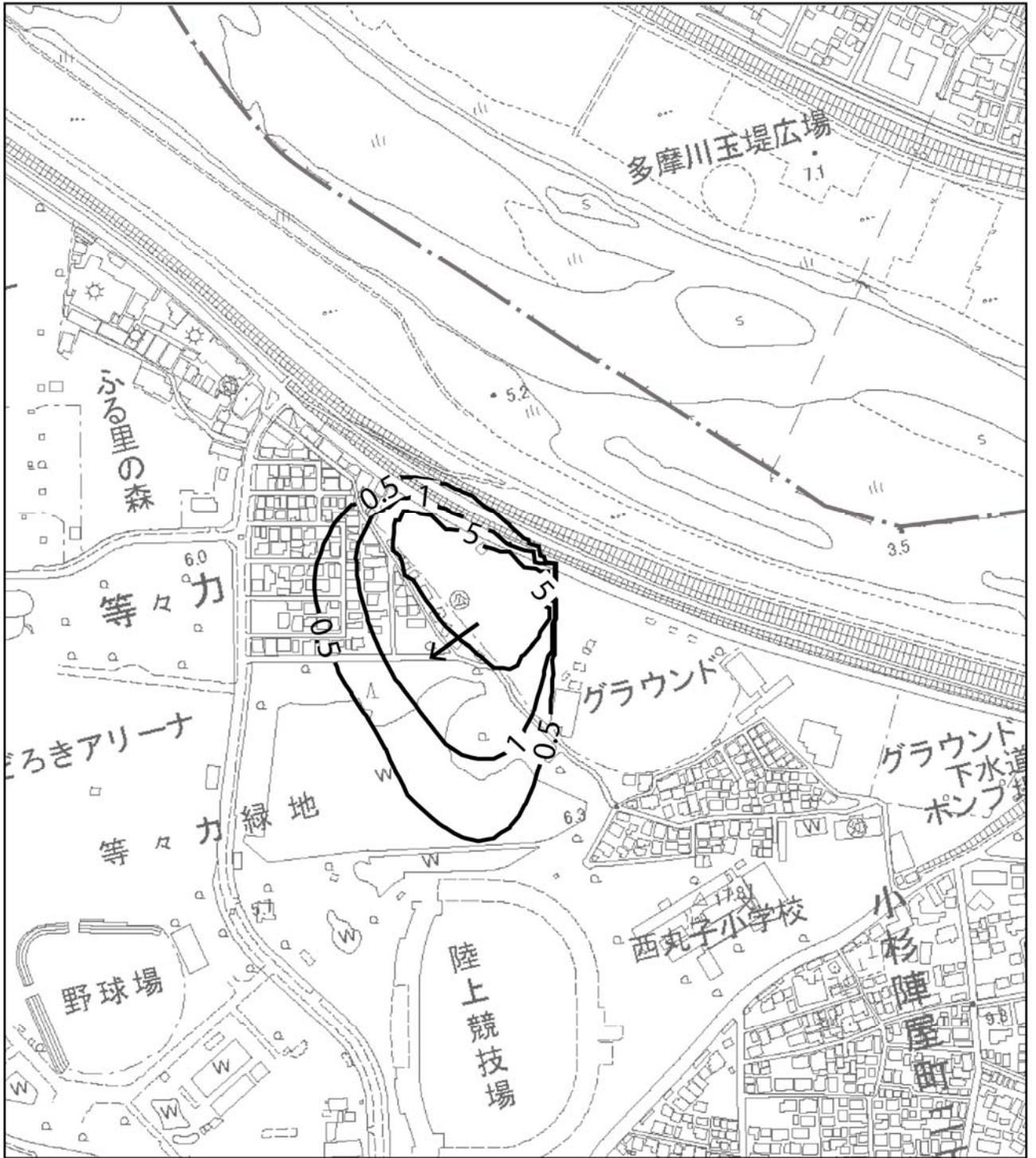


図 1-4-1-1(2) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点01 川崎市中原区等々力（降下ばいじん、春季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

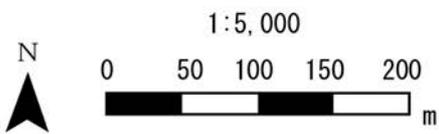
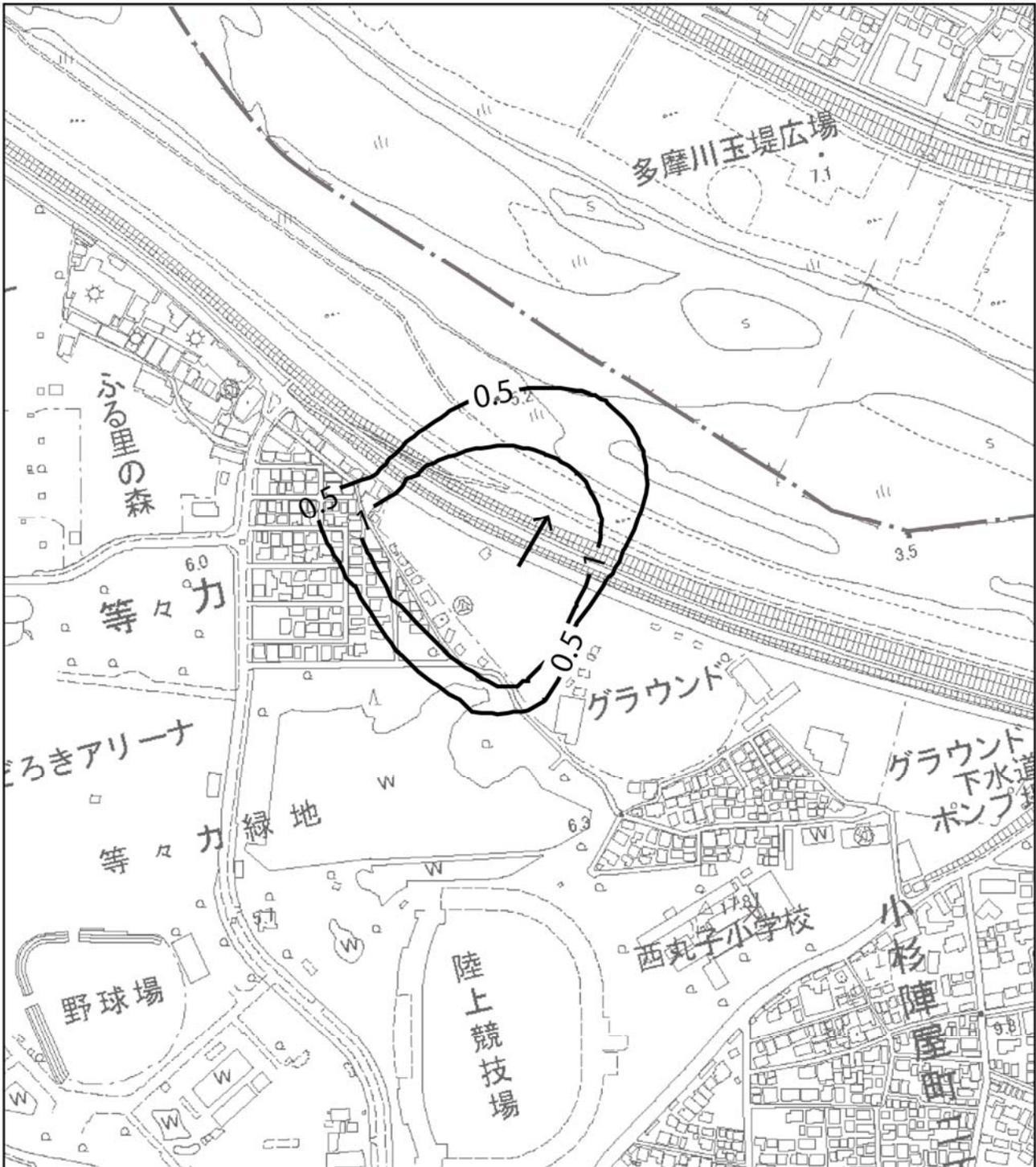


図 1-4-1-1(3) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点01 川崎市中原区等々力（降下ばいじん、夏季）

凡例

—— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

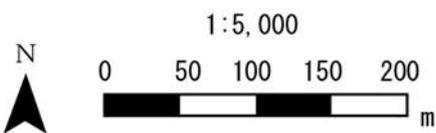
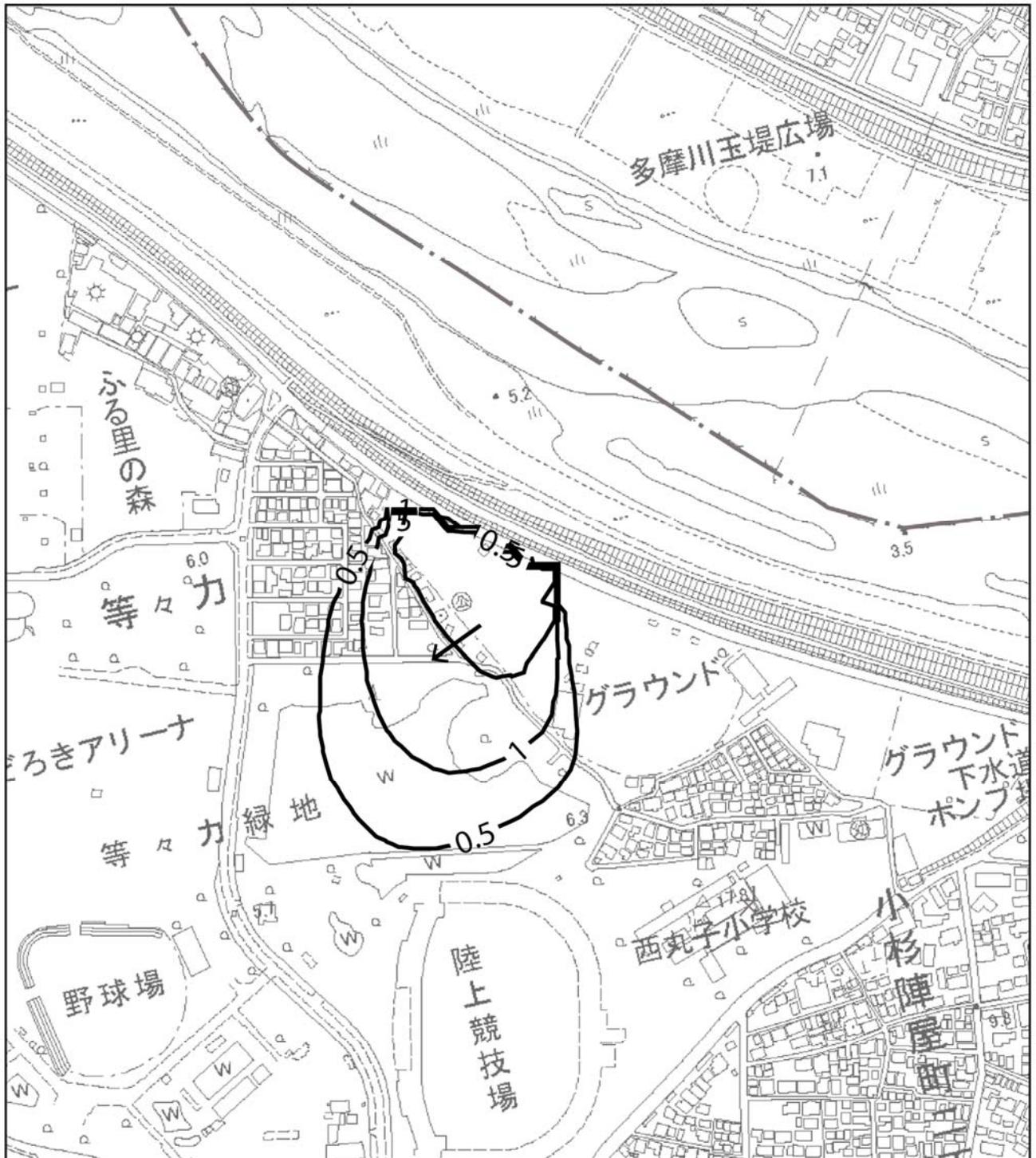


図 1-4-1-1(4) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点01 川崎市中原区等々力（降下ばいじん、秋季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

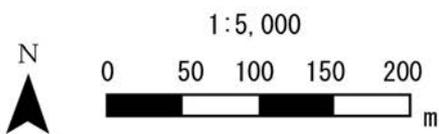
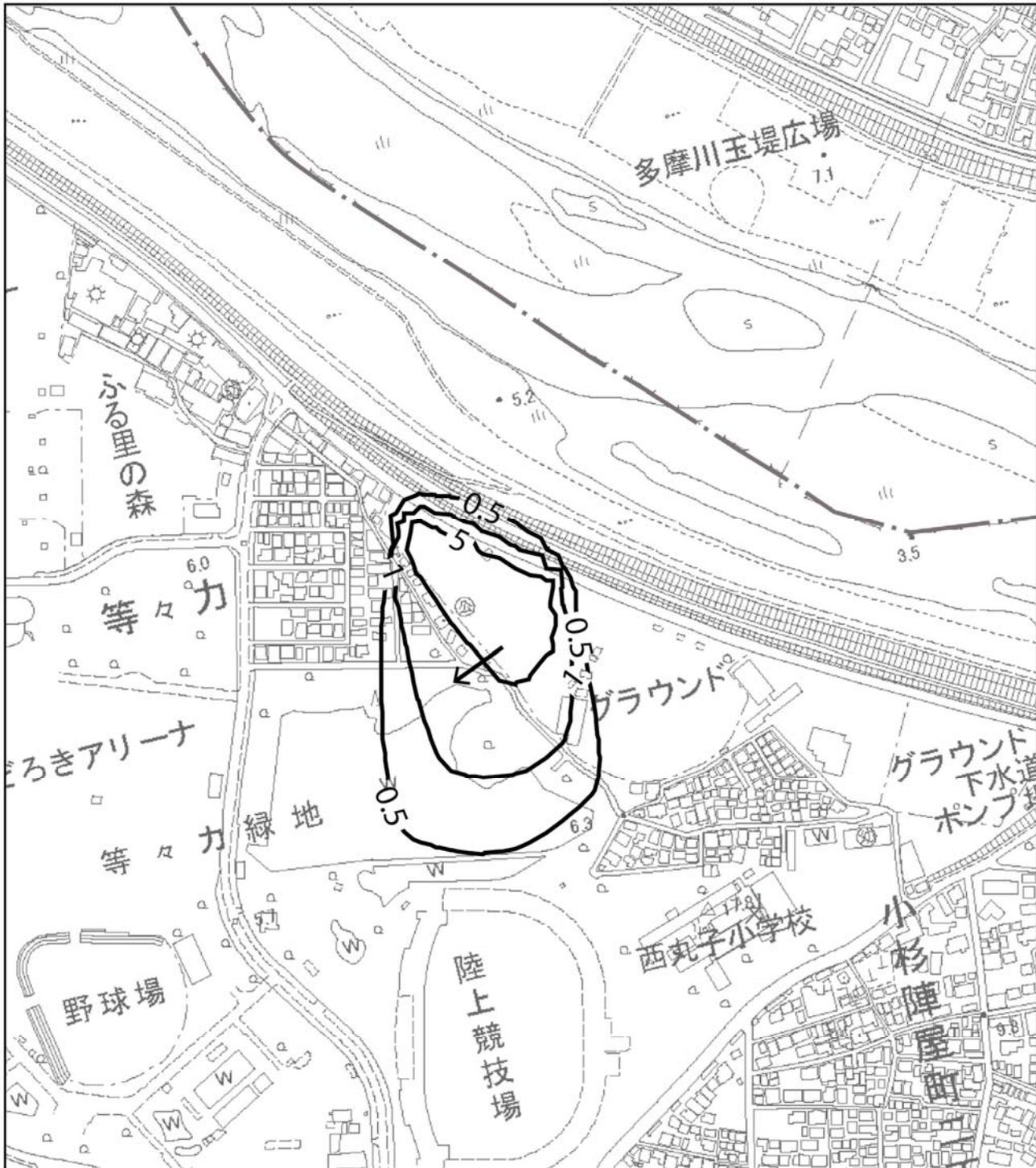


図 1-4-1-1(5) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点01 川崎市中原区等々力（降下ばいじん、冬季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

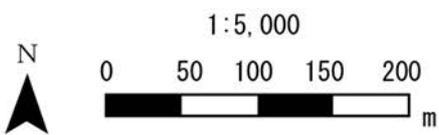
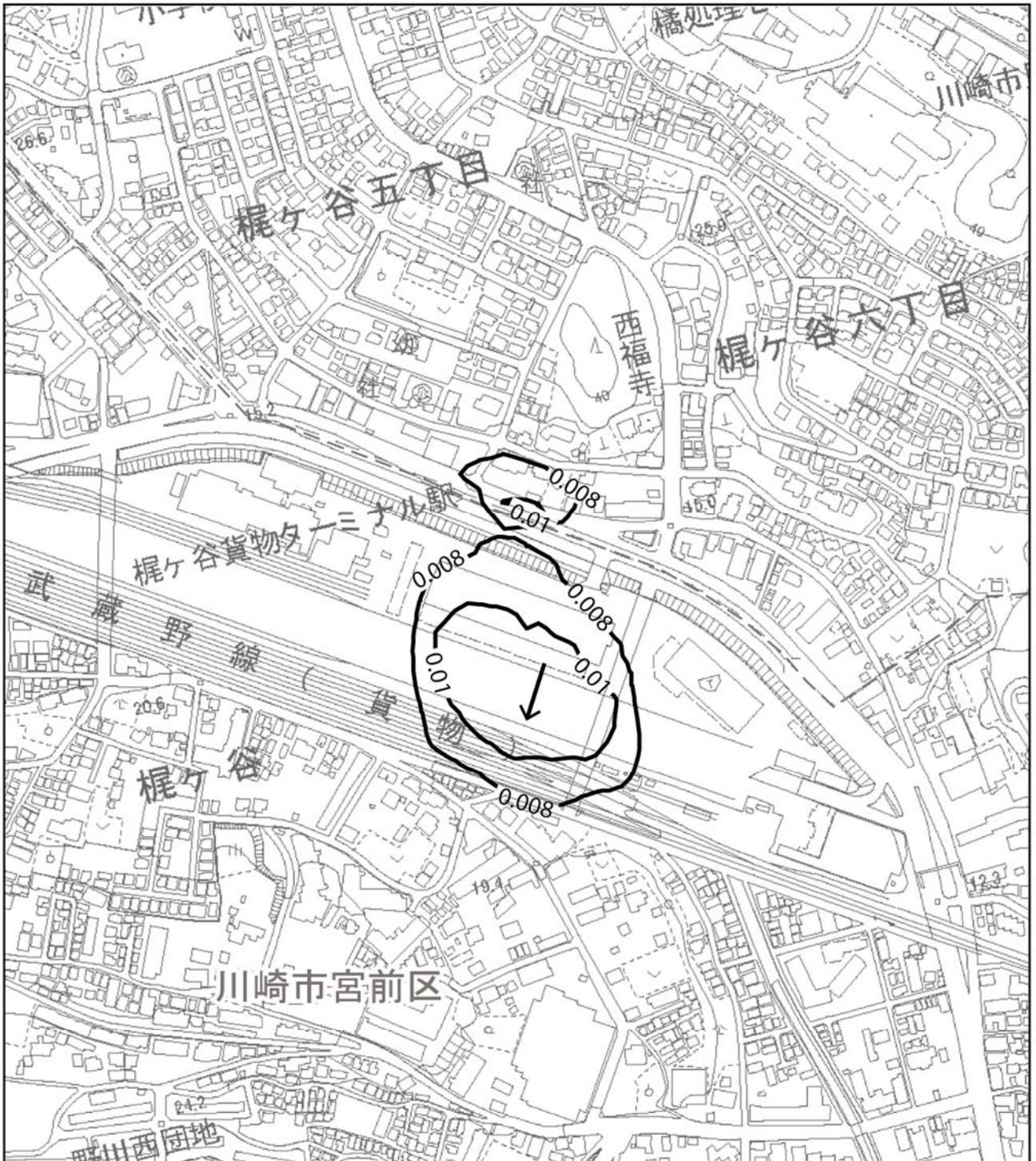


図 1-4-1-1 (6) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点 02 川崎市宮前区梶ヶ谷 (NO<sub>2</sub>)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大着地濃度地点の方向

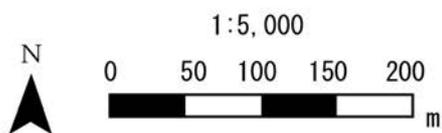
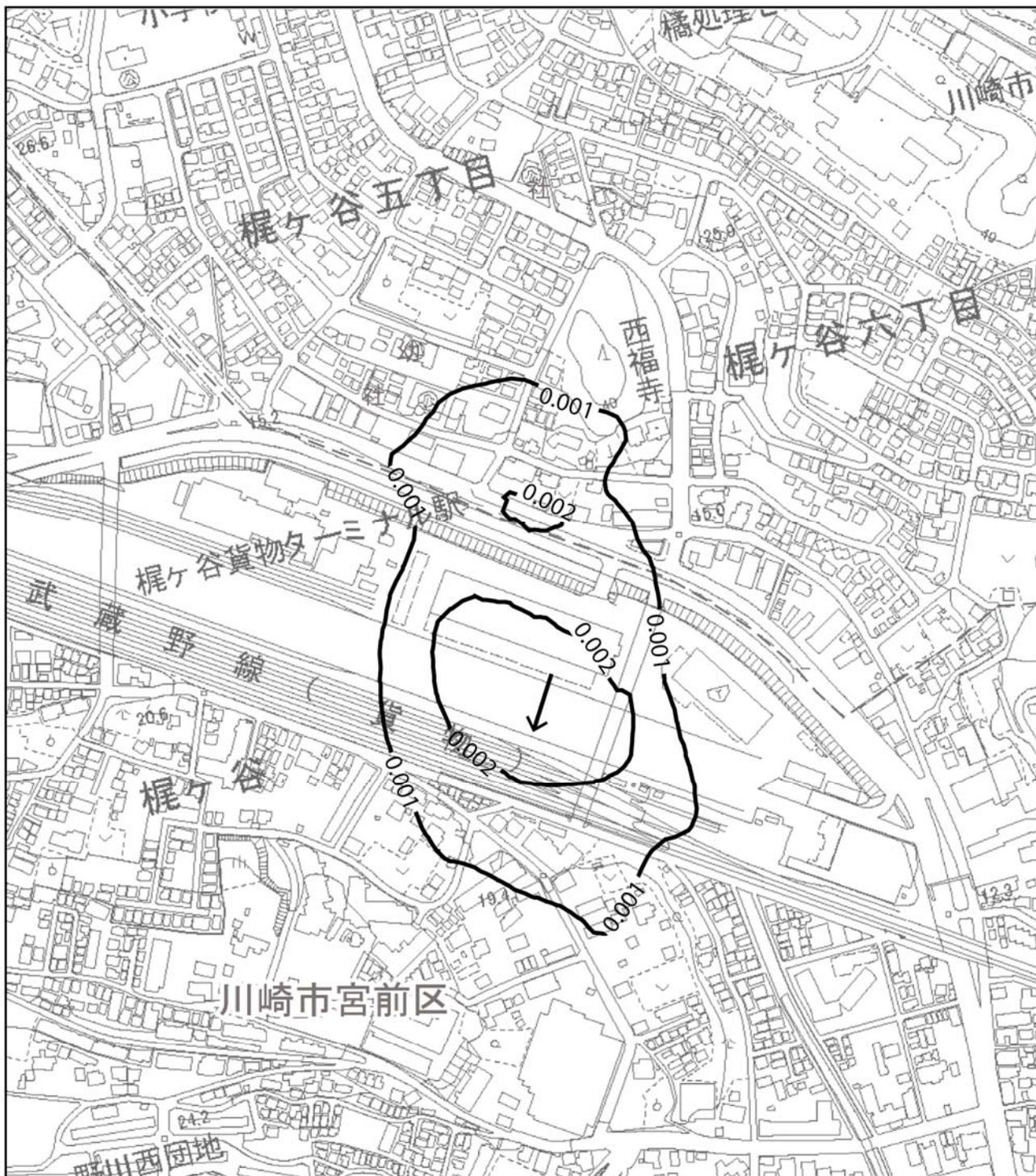


図 1-4-1-1(7) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



● 予測地点 02 川崎市宮前区梶ヶ谷 (SPM)

凡例

— 等濃度線 (単位 :  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

← 最大着地濃度地点の方向

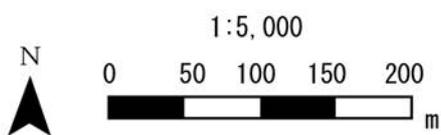
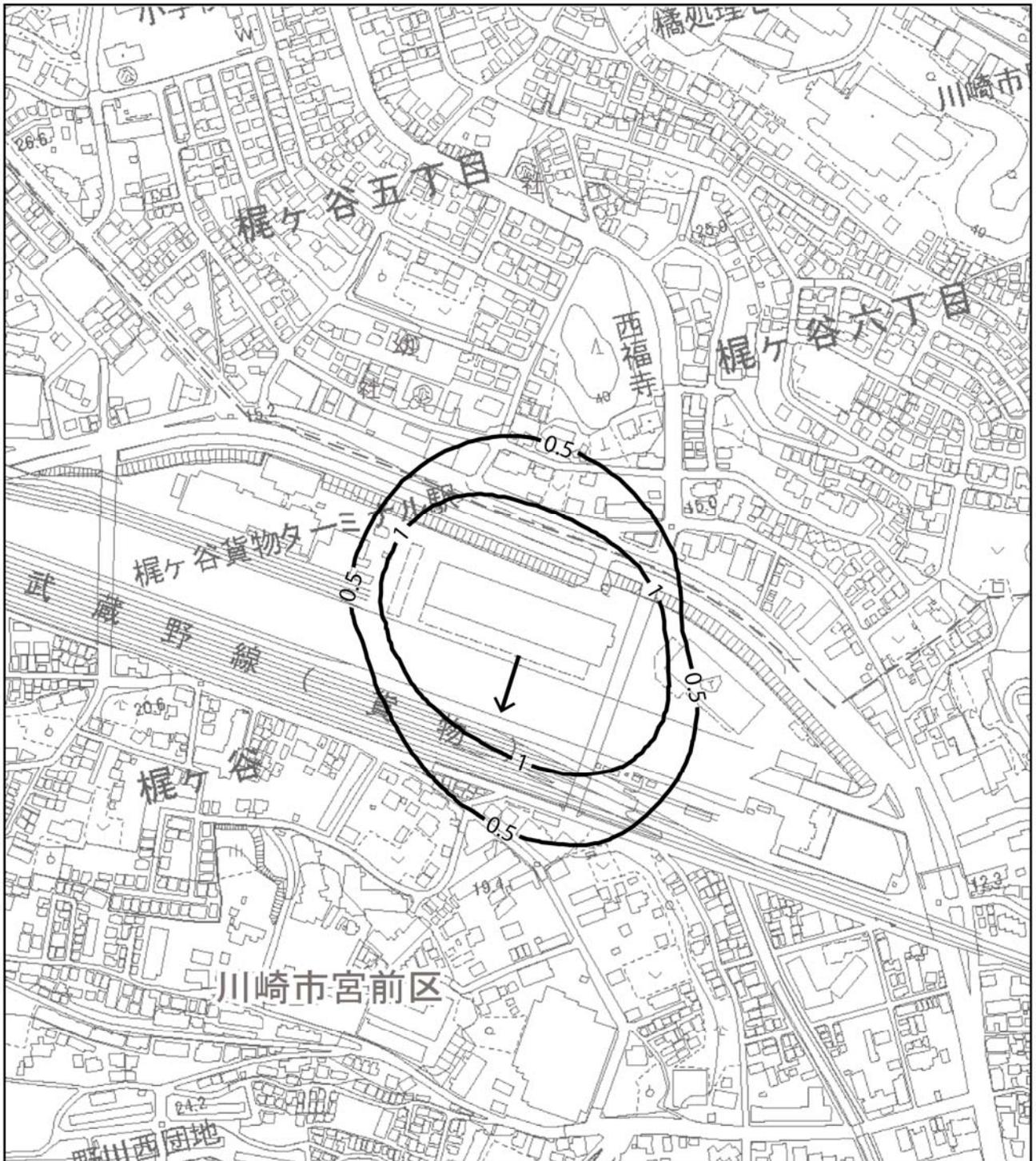


図 1-4-1-1 (8) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点02 川崎市宮前区梶ヶ谷（降下ばいじん、春季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

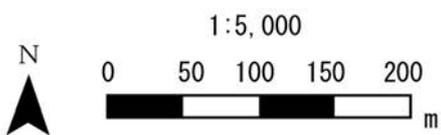
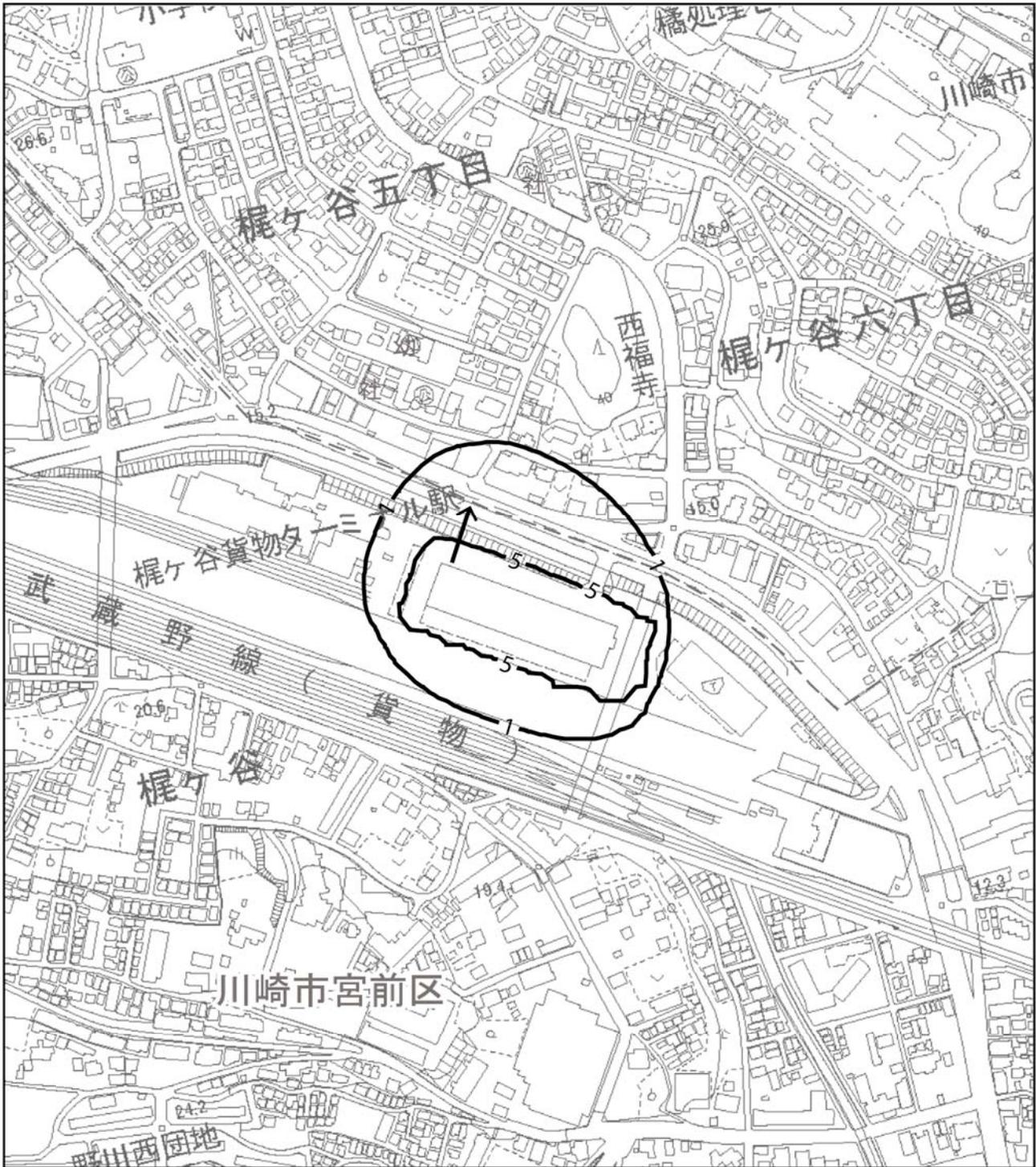


図 1-4-1-1 (9) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点02 川崎市宮前区梶ヶ谷（降下ばいじん、夏季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

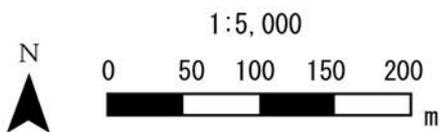
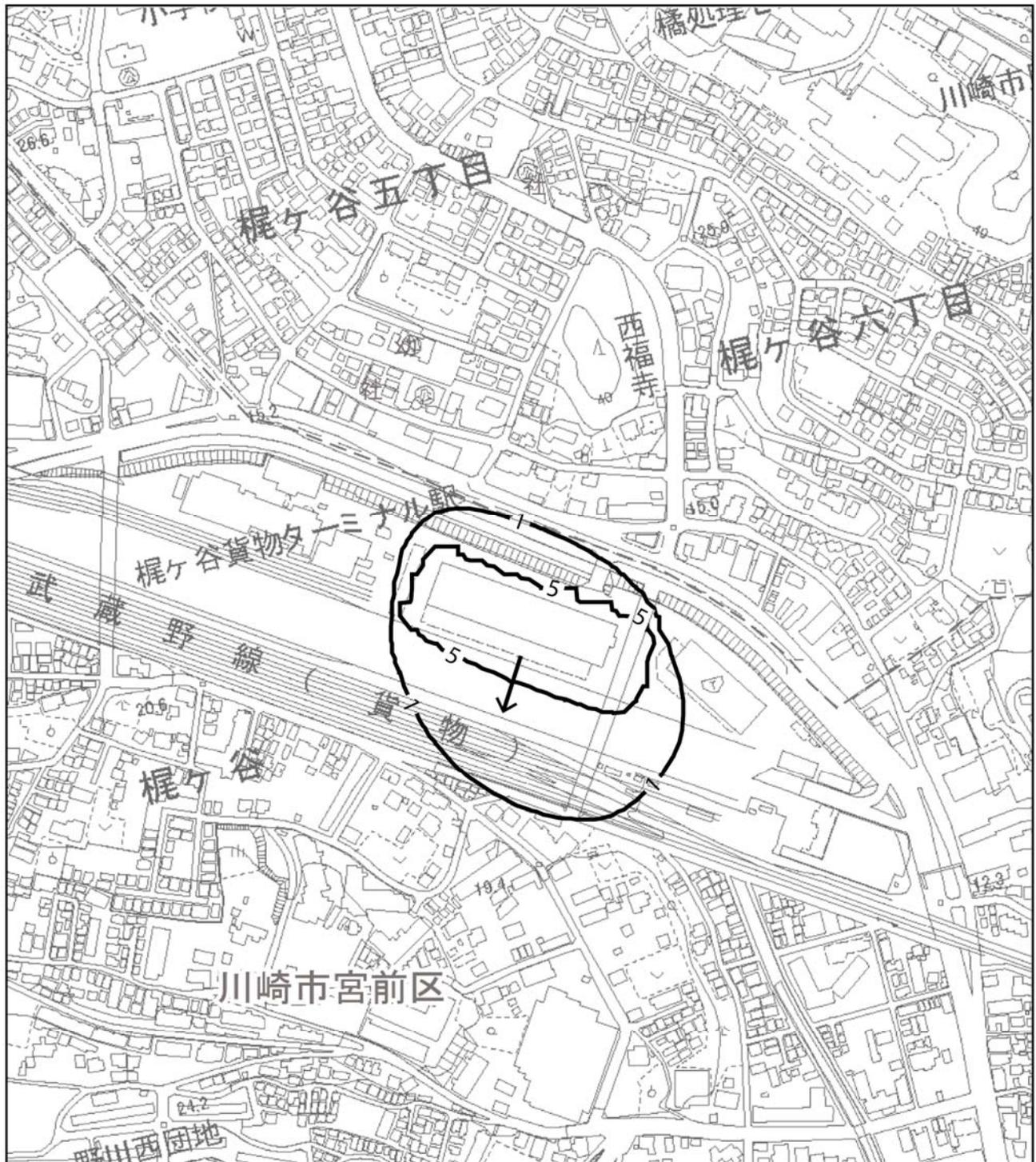


図 1-4-1-1(10) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



● 予測地点 02 川崎市宮前区梶ヶ谷 (降下ばいじん、秋季)

凡例

— 等濃度線 (単位: t/km<sup>2</sup>/月)

← 最大着地濃度地点の方向

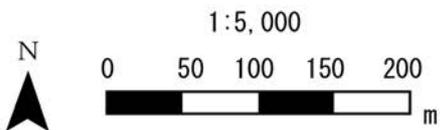
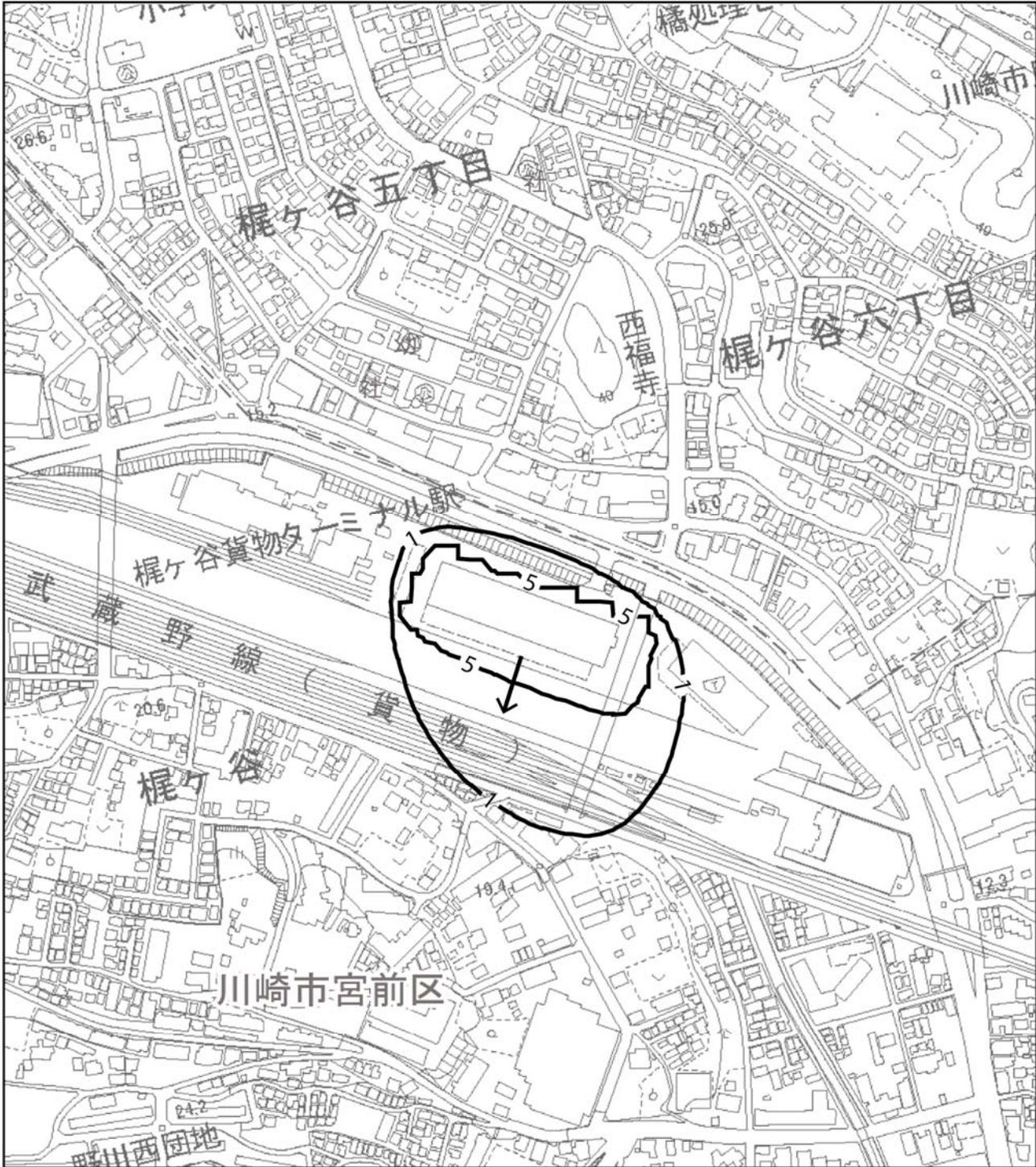


図 1-4-1-1 (11) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点02 川崎市宮前区梶ヶ谷（降下ばいじん、冬季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

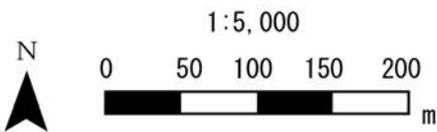


図 1-4-1-1 (12) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 03 川崎市宮前区犬蔵 (NO<sub>2</sub>)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大着地濃度地点の方向

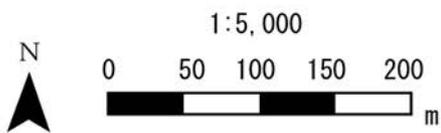
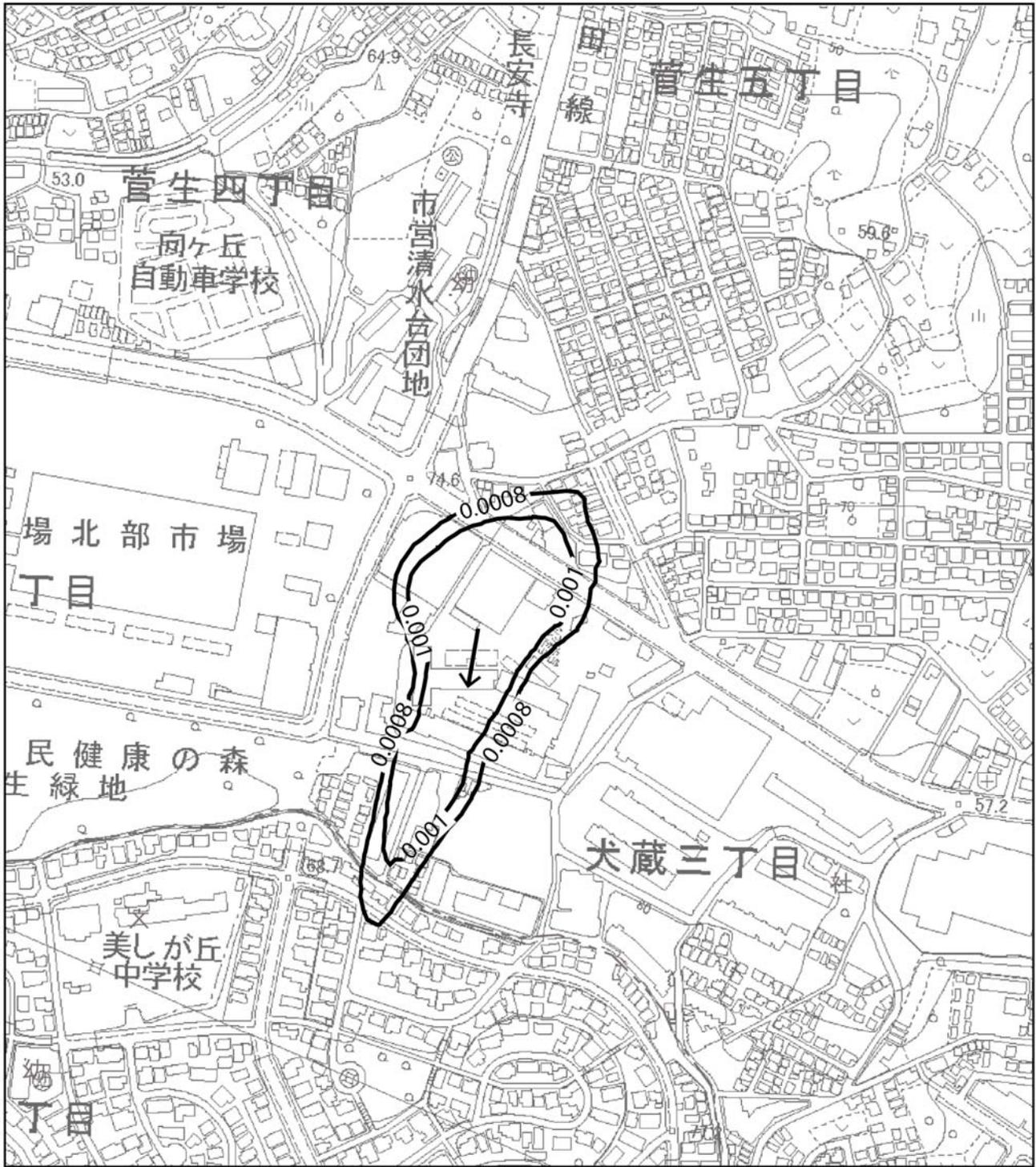


図 1-4-1-1 (13) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



● 予測地点 03 川崎市宮前区犬蔵 (SPM)

凡例

— 等濃度線 (単位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

← 最大着地濃度地点の方向

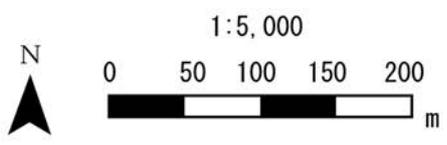


図 1-4-1-1 (14) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点 03 川崎市宮前区犬蔵（降下ばいじん、春季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

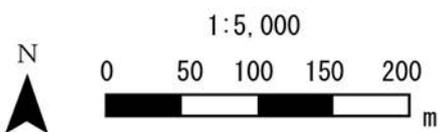


図 1-4-1-1(15) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図





● 予測地点 03 川崎市宮前区犬蔵（降下ばいじん、秋季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

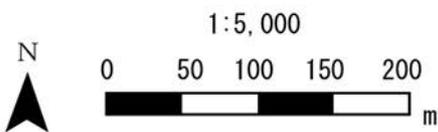


図 1-4-1-1 (17) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 03 川崎市宮前区犬蔵（降下ばいじん、冬季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

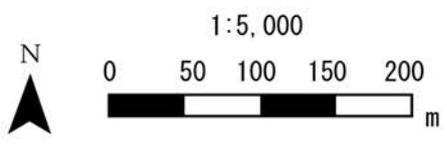
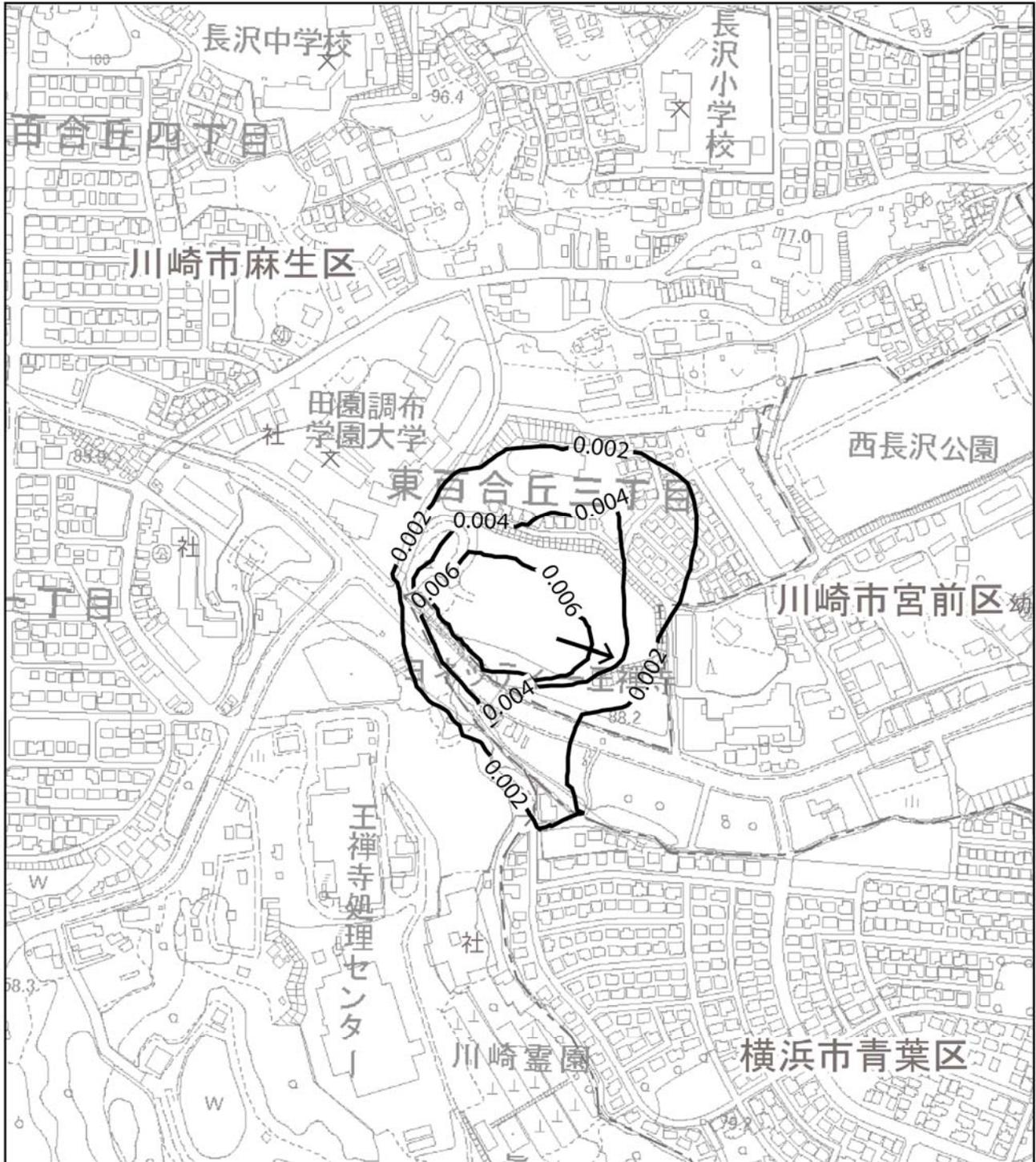


図 1-4-1-1(18) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



● 予測地点 04 川崎市麻生区東百合丘 (NO<sub>2</sub>)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大着地濃度地点の方向

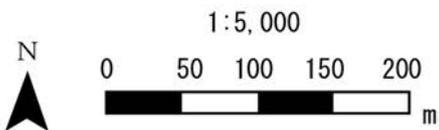
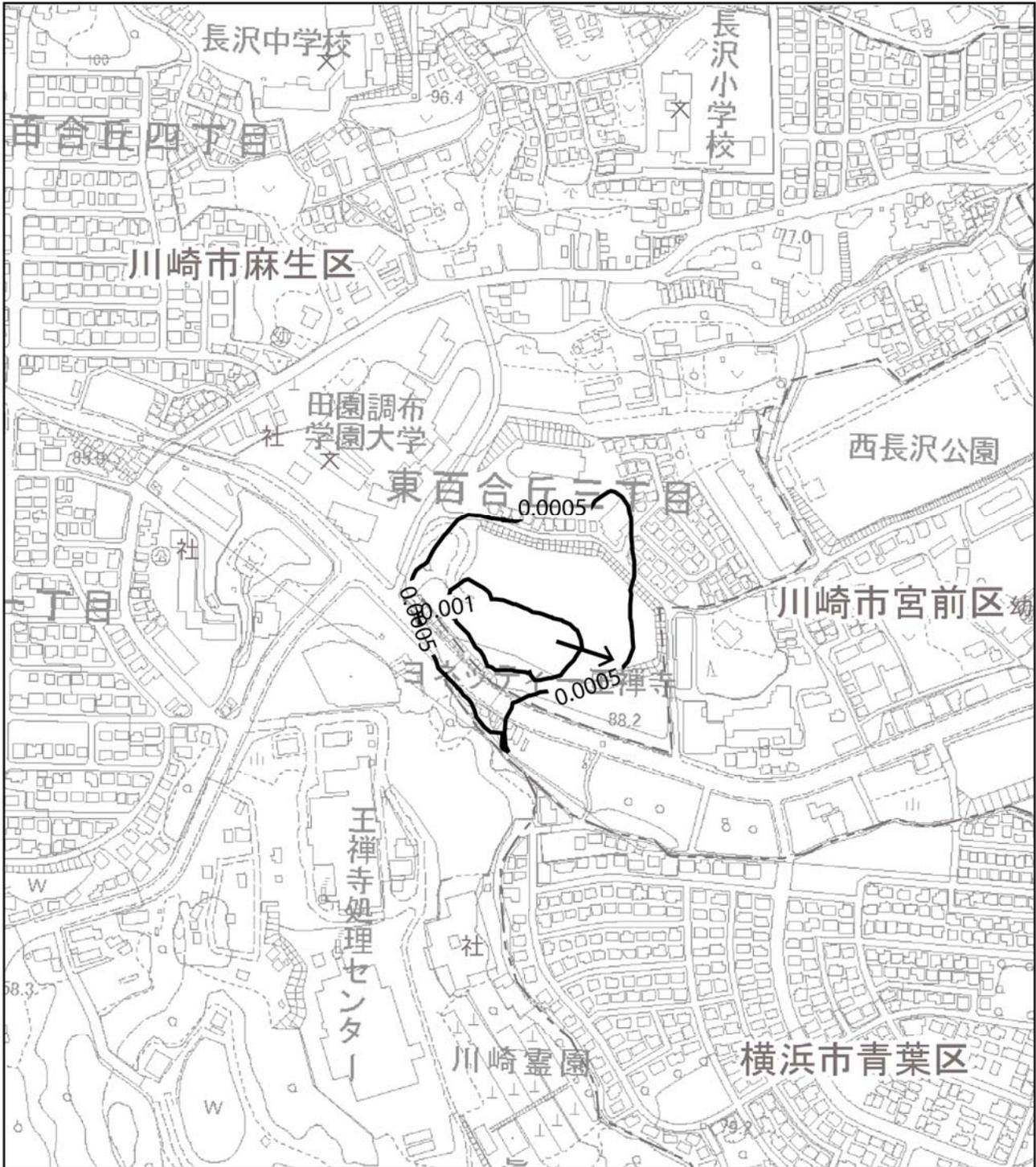


図 1-4-1-1 (19) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 04 川崎市麻生区東百合丘 (SPM)

凡例

— 等濃度線 (単位 :  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

← 最大着地濃度地点の方向

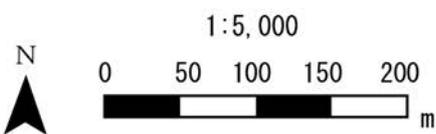


図 1-4-1-1 (20) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



● 予測地点 04 川崎市麻生区東百合丘 (降下ばいじん、春季)

凡例

—— 等濃度線 (単位 : t/km<sup>2</sup>/月)

← 最大着地濃度地点の方向

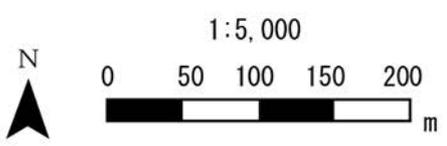


図 1-4-1-1 (21) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点 04 川崎市麻生区東百合丘（降下ばいじん、夏季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

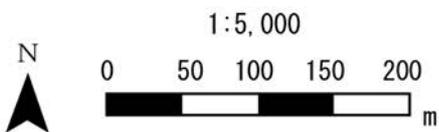
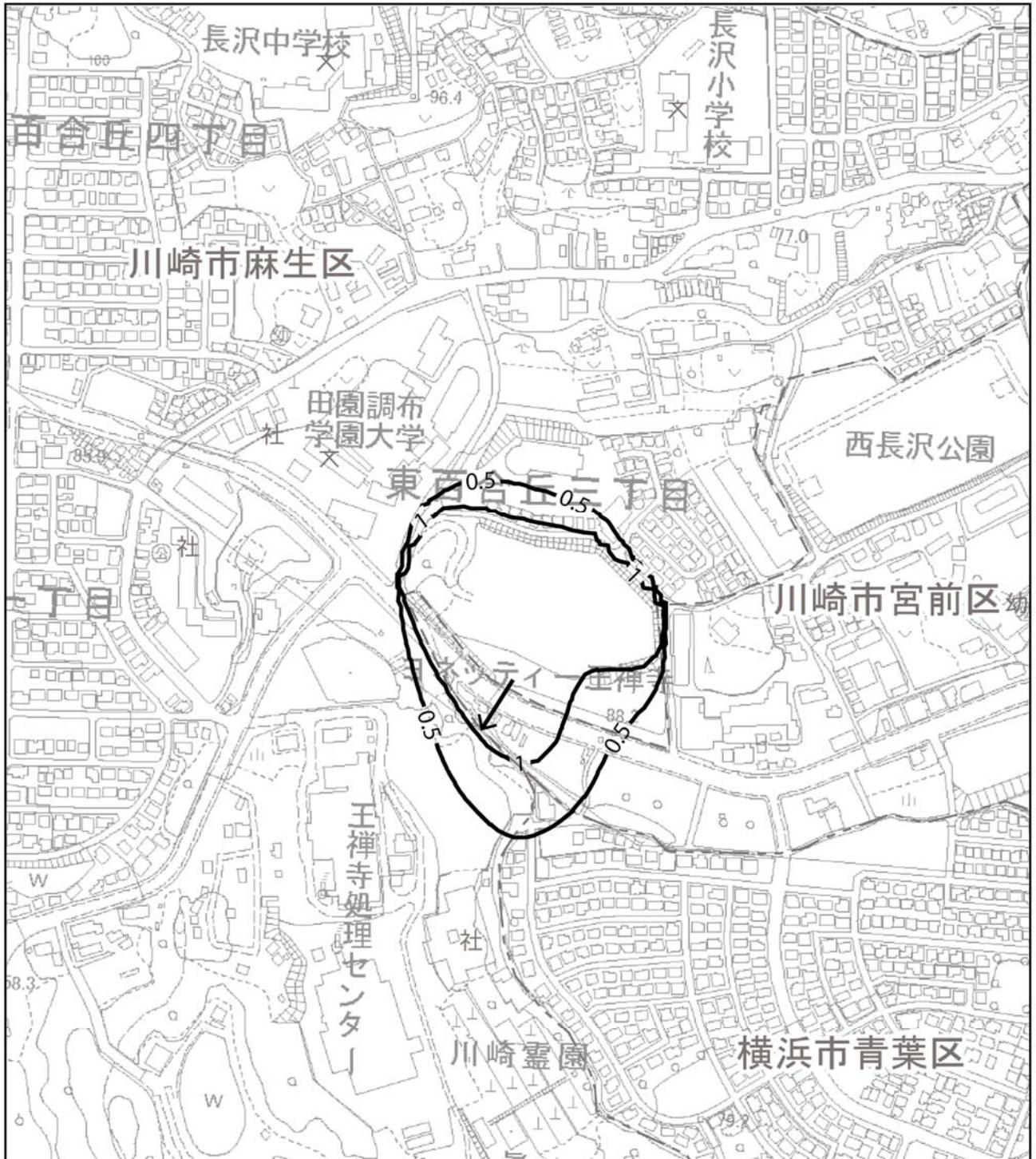


図 1-4-1-1 (22) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 04 川崎市麻生区東百合丘（降下ばいじん、秋季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

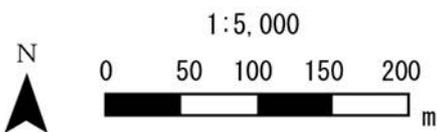


図 1-4-1-1 (23) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点04 川崎市麻生区東百合丘（降下ばいじん、冬季）

凡例

—— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

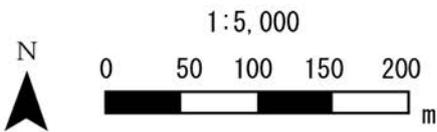
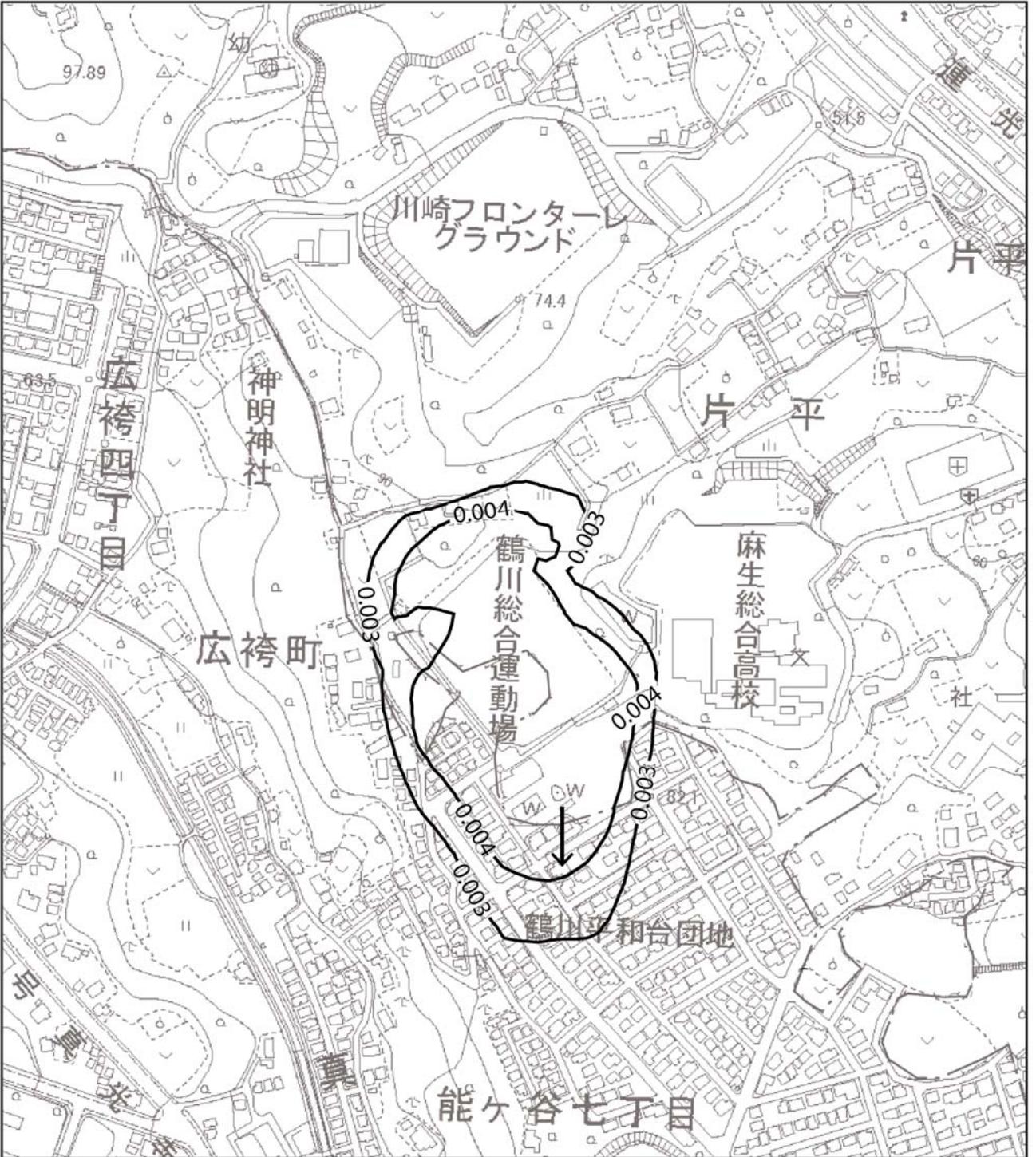


図 1-4-1-1 (24) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 05 川崎市麻生区片平 (NO<sub>2</sub>)

凡例

— 等濃度線 (単位 : ppm)

← 最大着地濃度地点の方向

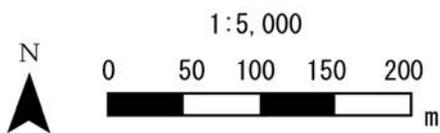
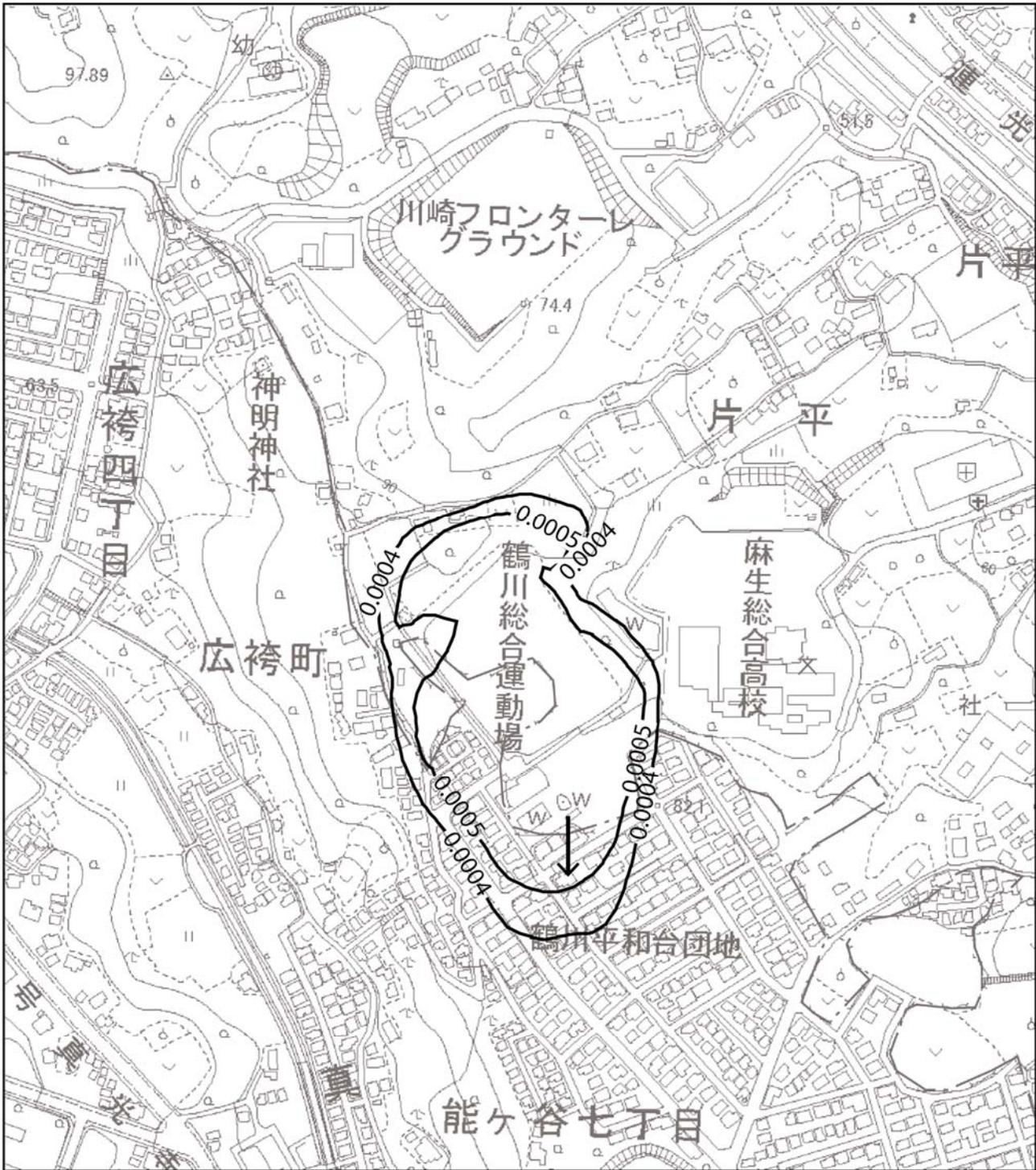


図 1-4-1-1 (25) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 05 川崎市麻生区片平 (SPM)

凡例

— 等濃度線 (単位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

← 最大着地濃度地点の方向

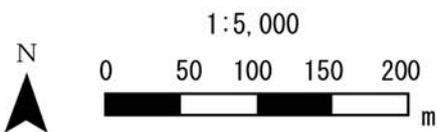
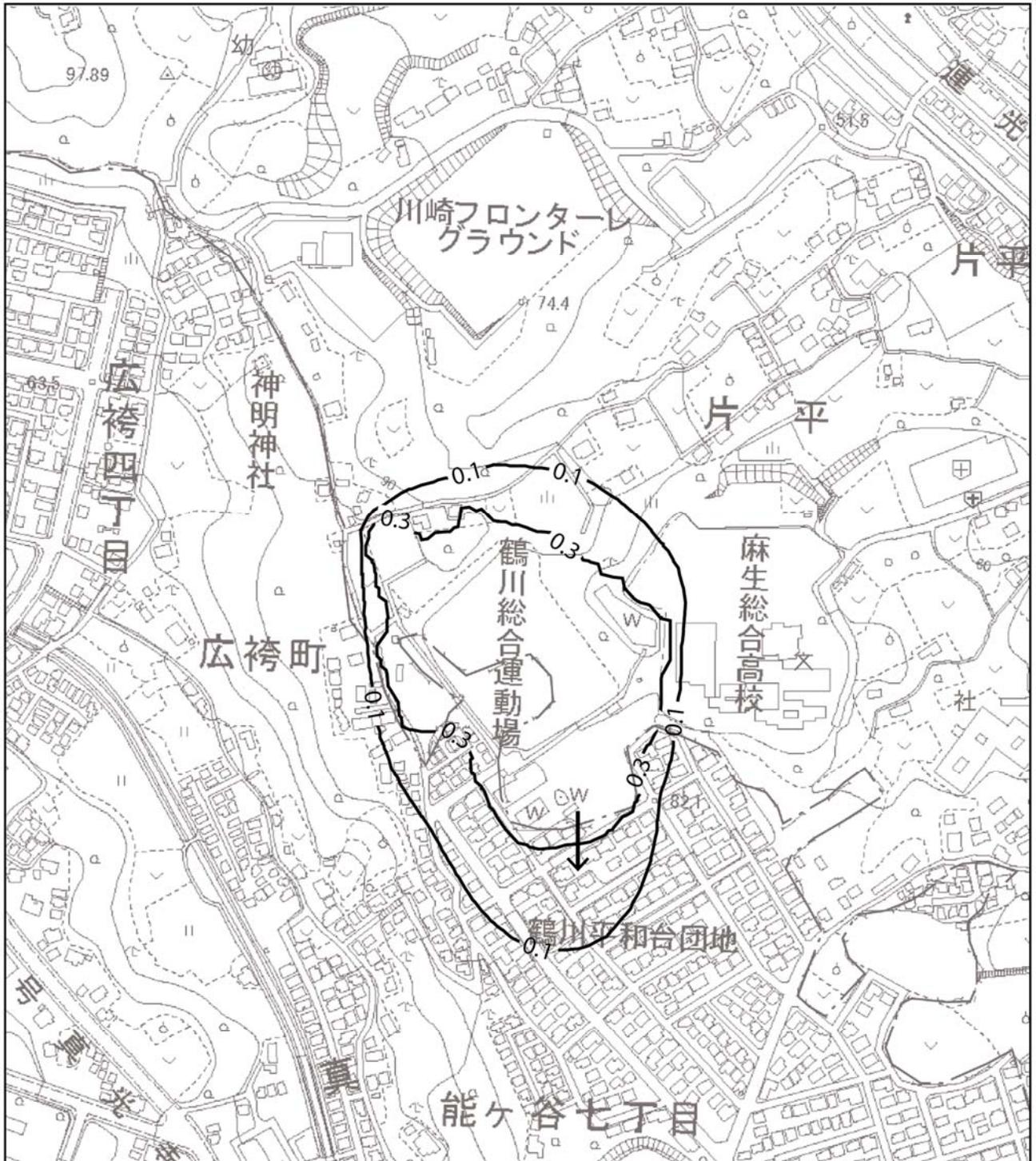


図 1-4-1-1 (26) 建設機械の稼働による大気質の等濃度線図



●予測地点05 川崎市麻生区片平（降下ばいじん、春季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

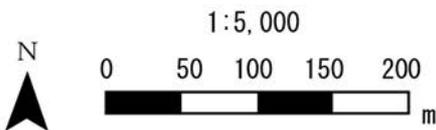


図 1-4-1-1 (27) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 05 川崎市麻生区片平（降下ばいじん、夏季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

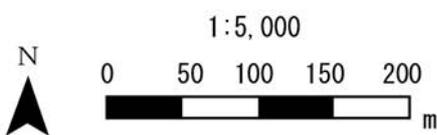
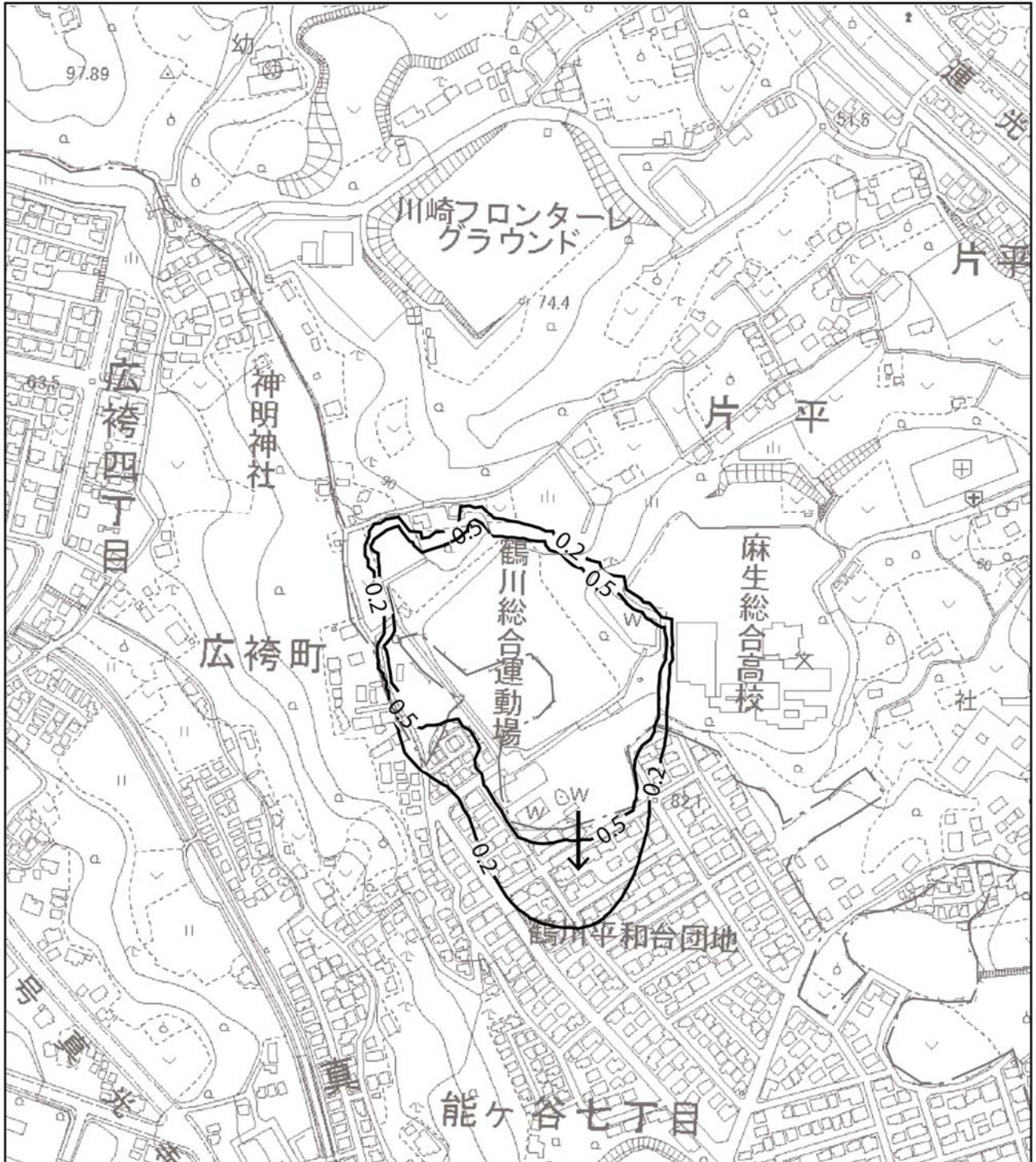


図 1-4-1-1 (28) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



●予測地点 05 川崎市麻生区片平（降下ばいじん、秋季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

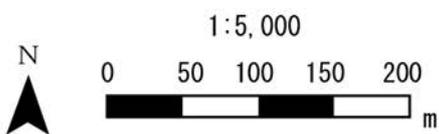
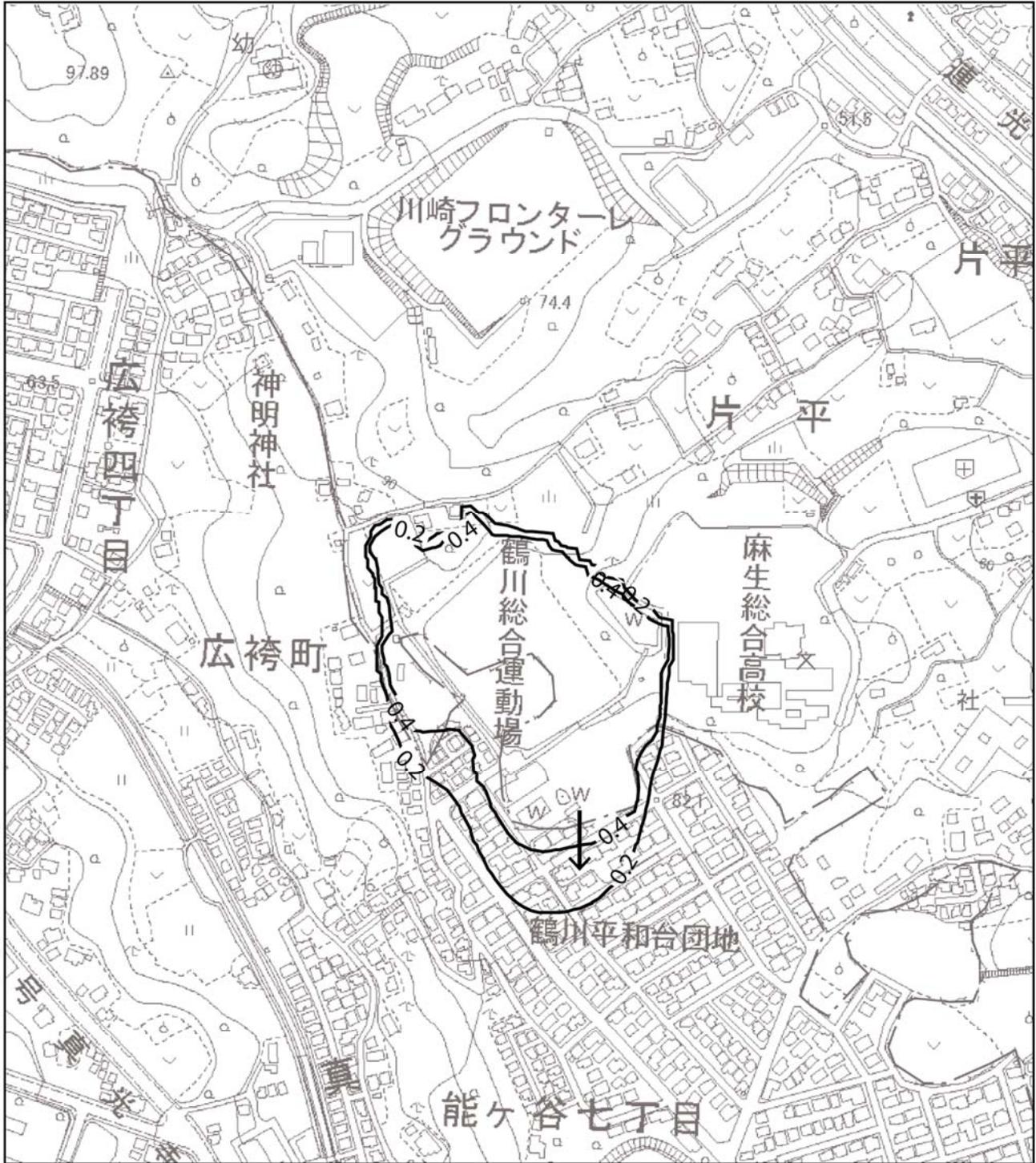


図 1-4-1-1 (29) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図



● 予測地点 05 川崎市麻生区片平（降下ばいじん、冬季）

凡例

— 等濃度線（単位：t/km<sup>2</sup>/月）

← 最大着地濃度地点の方向

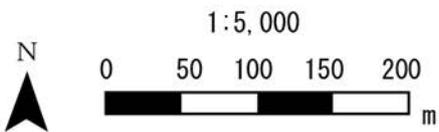


図 1-4-1-1 (30) 建設機械の稼働による  
大気質の等濃度線図

#### **1-4-2 建設機械の稼働に係る大気質の距離毎の予測値（都市部）**

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、都市部の予測地点における大気質の距離減衰の状況を図 1-4-2-1 に示す。

図 1-4-2-1 の減衰図については、工事範囲境界から図 1-4-1-1 に示した最大着地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 川崎市中原区 等々力

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub> ; NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM ; SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん ; 降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

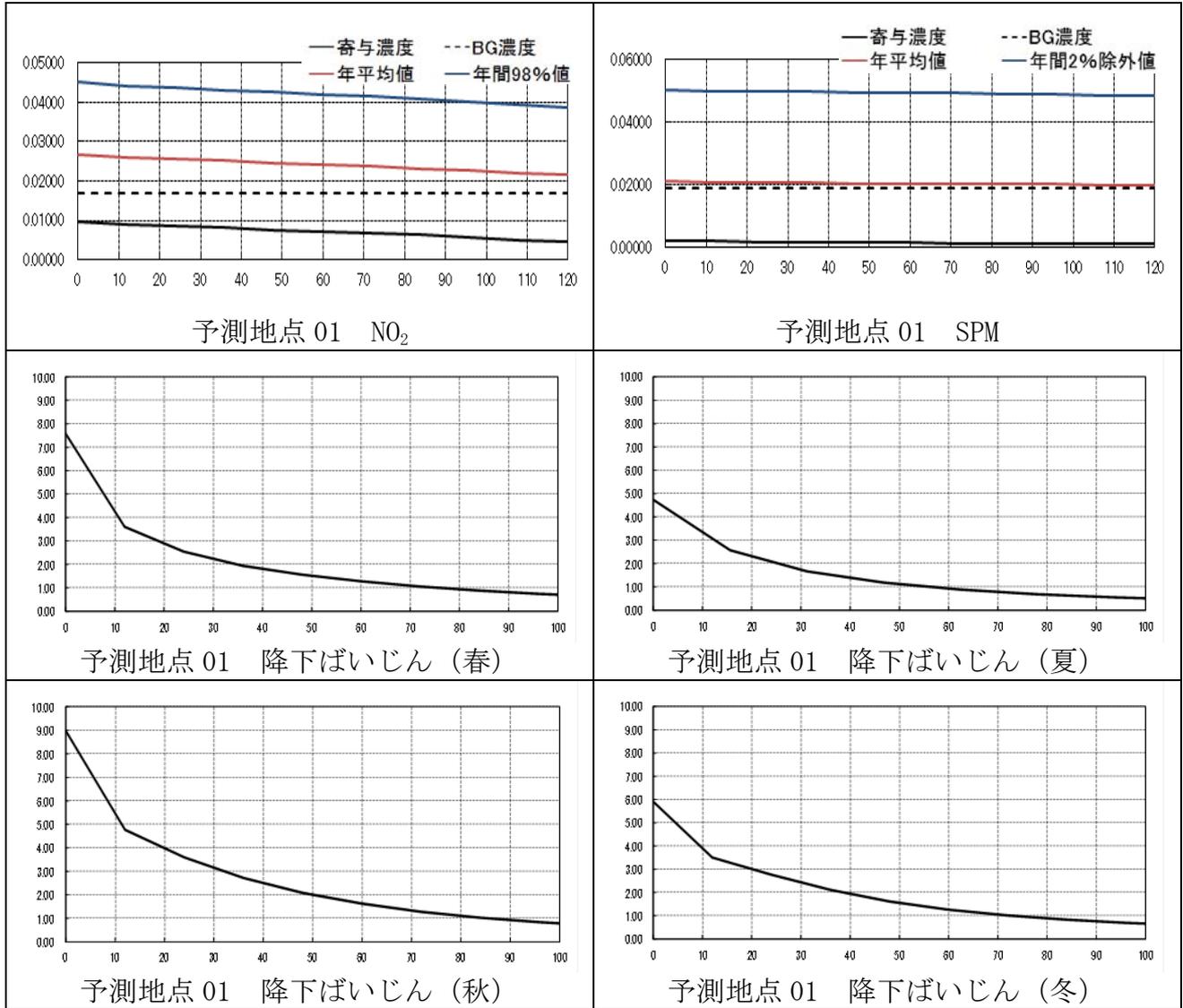


図 1-4-2-1(1) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 02 川崎市宮前区 梶ヶ谷

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)

縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)

SPM；SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

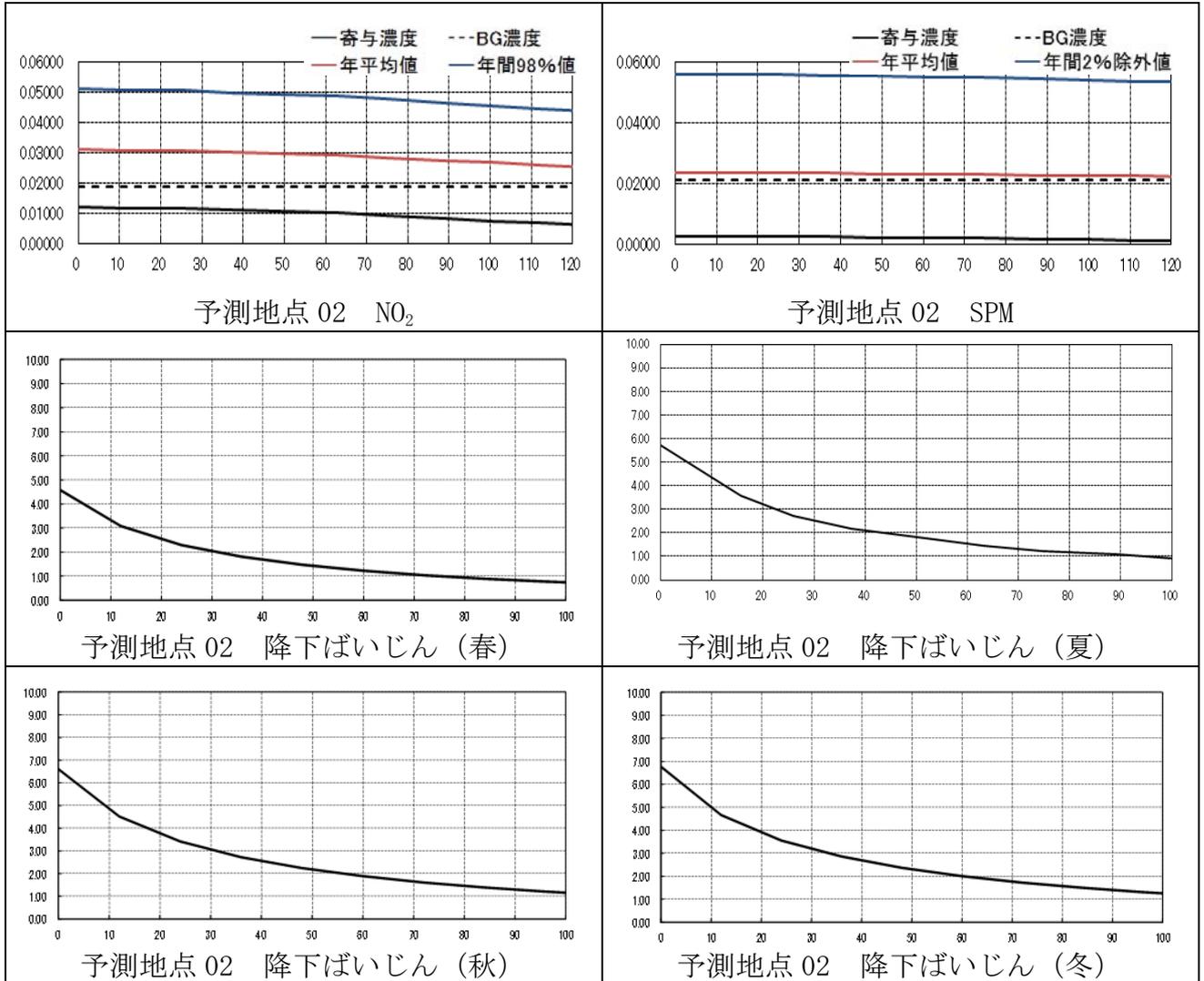


図 1-4-2-1 (2) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 03 川崎市宮前区 犬蔵

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>; NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM; SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん; 降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

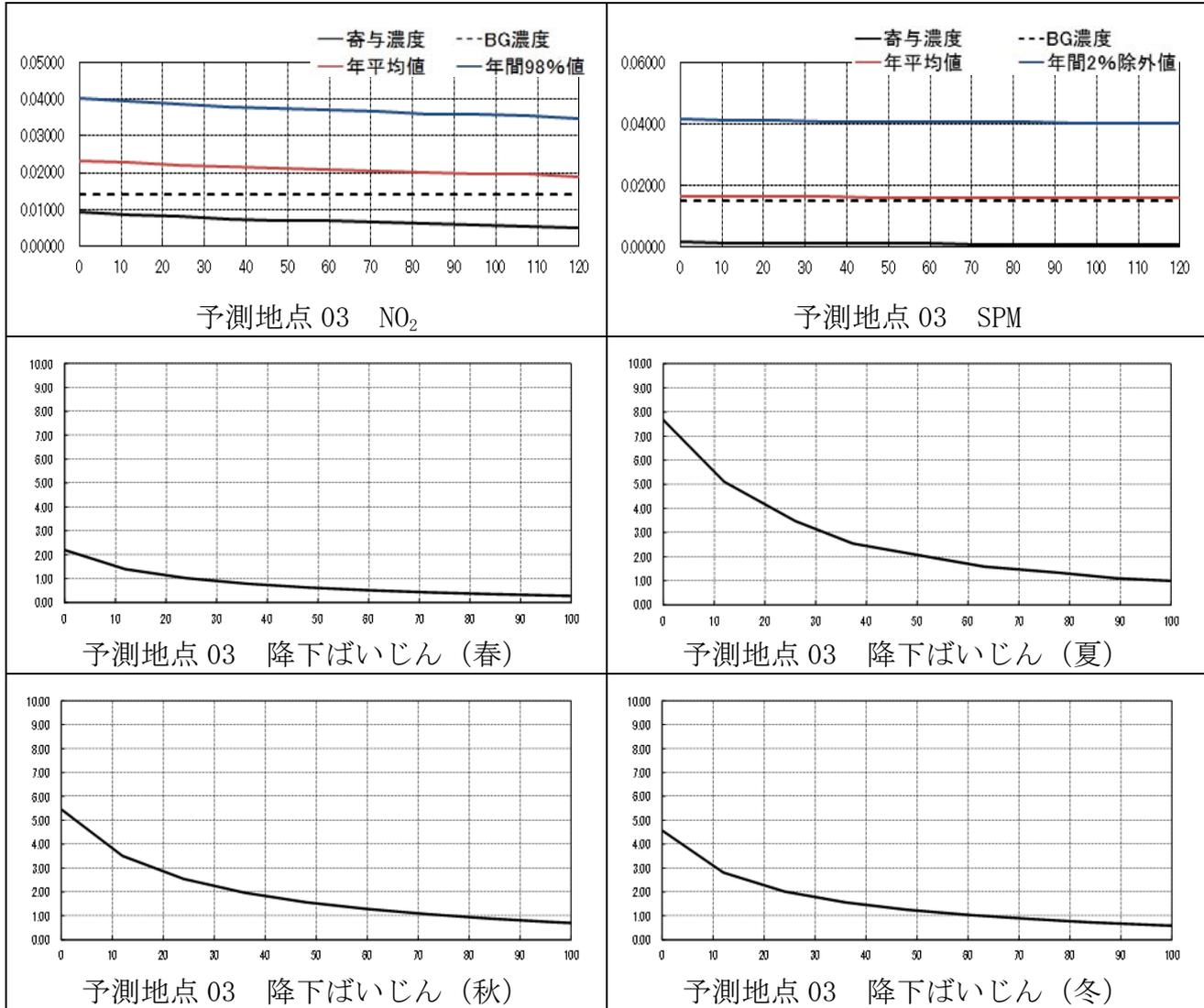


図 1-4-2-1 (3) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 04 川崎市麻生区 東百合丘

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)

縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)

SPM；SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

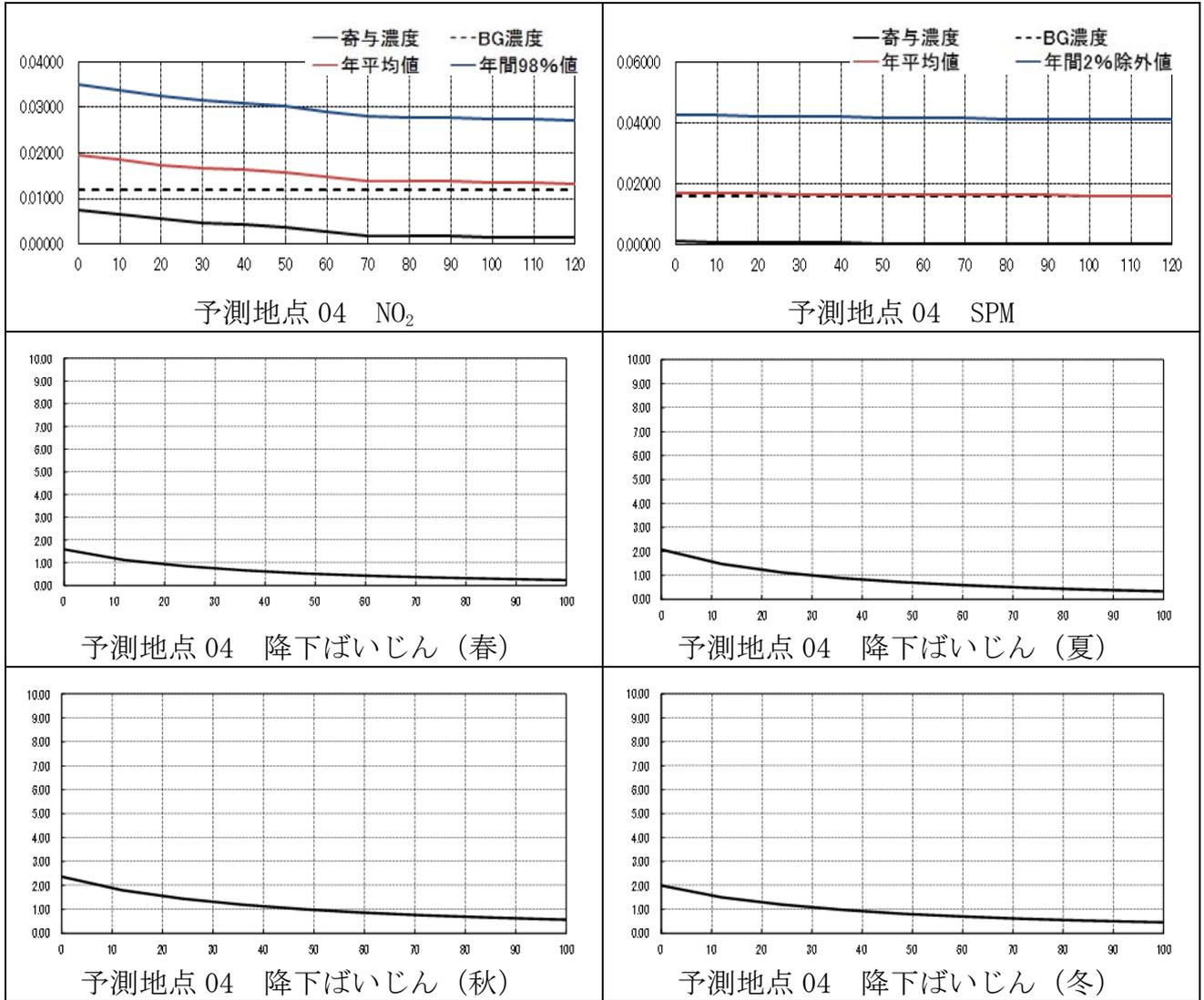


図 1-4-2-1(4) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 05 川崎市麻生区 片平

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub> ; NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM ; SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん ; 降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

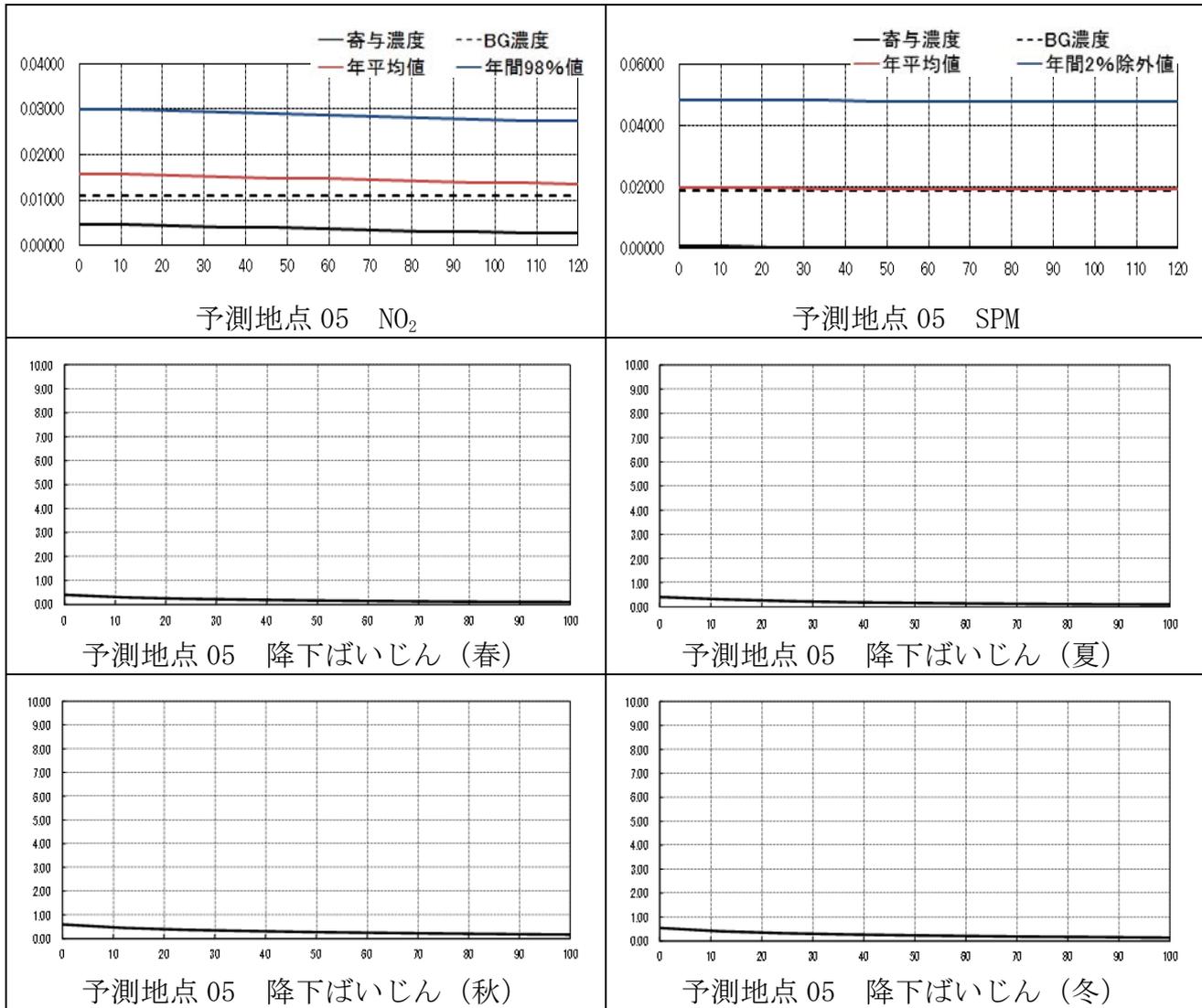


図 1-4-2-1(5) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

### 1-5 建設機械の稼働に係る大気質の距離毎の予測値（地下駅部、山岳部）

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、地下駅部及び山岳部の予測地点における大気質の距離減衰の状況を図 1-5-1 に示す。

図 1-5-1 の減衰図については、工事範囲外で最大の濃度となる地点を 0m とし、工事範囲境界から法線方向の離れにおける予測値を示した。なお、工事範囲外で最大の濃度となる地点は、すべての予測対象において工事範囲境界と一致した。

● 予測地点 06 相模原市緑区 東橋本

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub> ; NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM ; SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん ; 降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

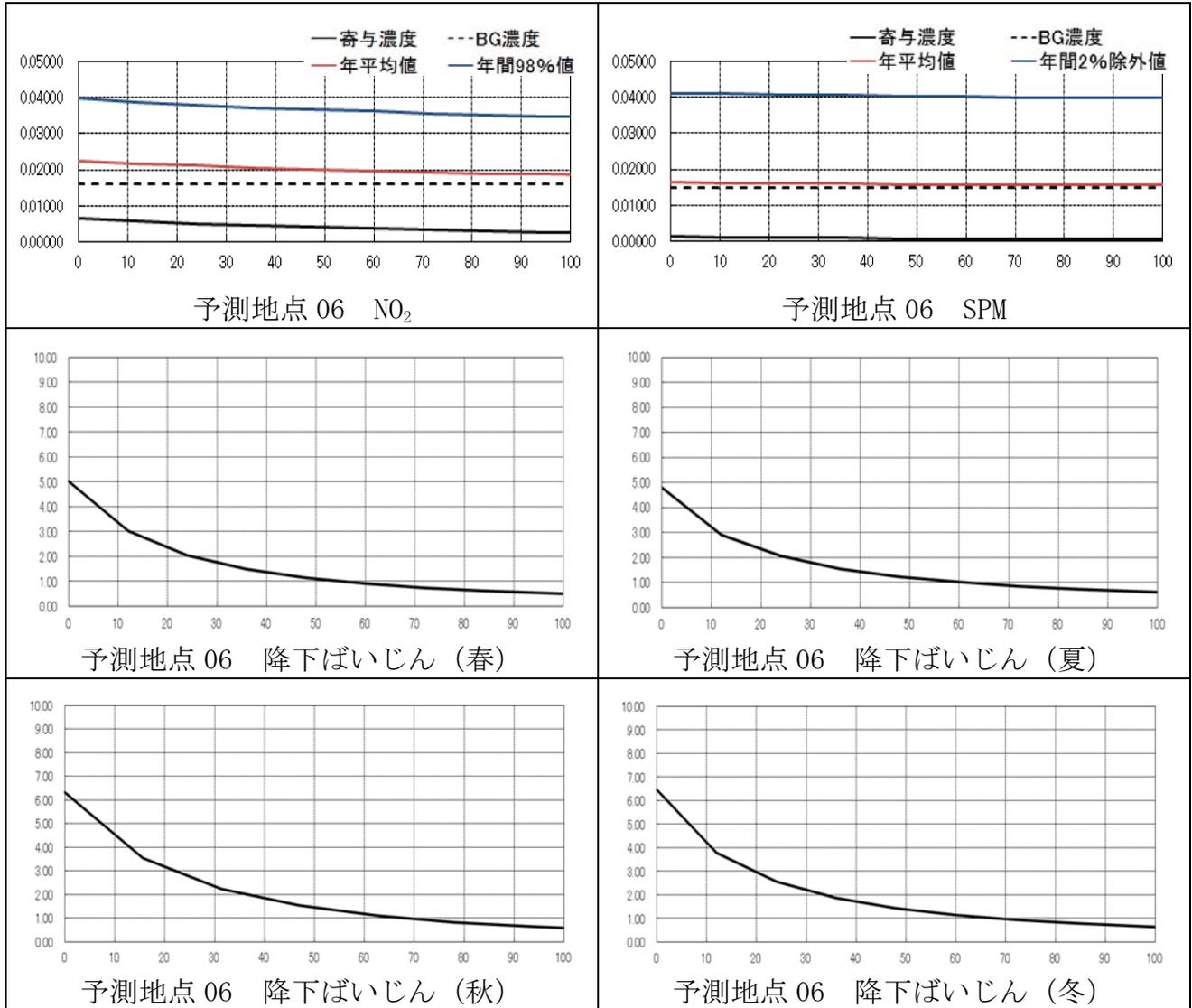


図 1-5-1(1) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 07 相模原市緑区 橋本

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)

縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度 (ppm)

SPM；SPM濃度 (mg/m<sup>3</sup>)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

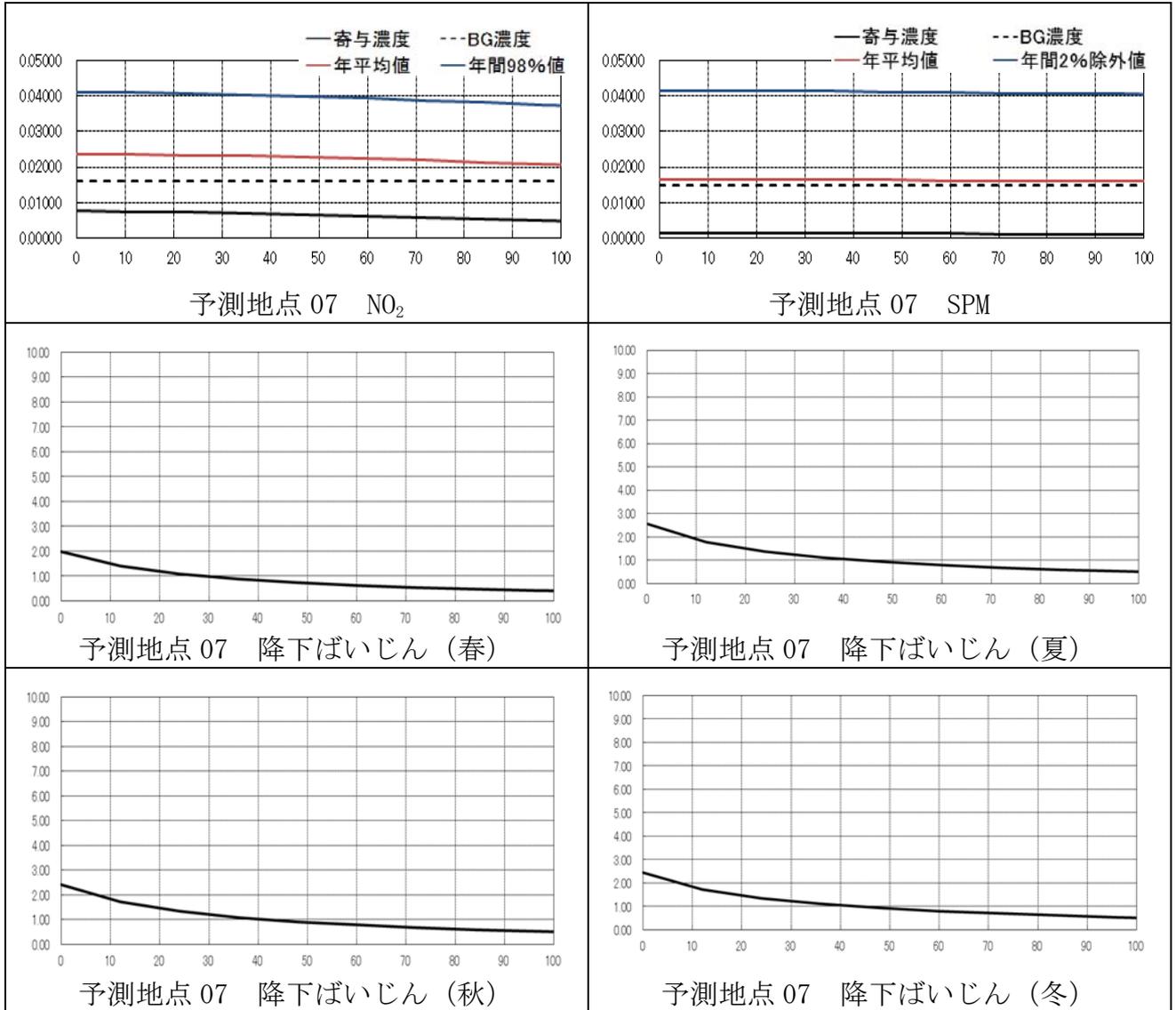


図 1-5-1(2) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 08 相模原市緑区 橋本

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度 (ppm)  
 SPM；SPM濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

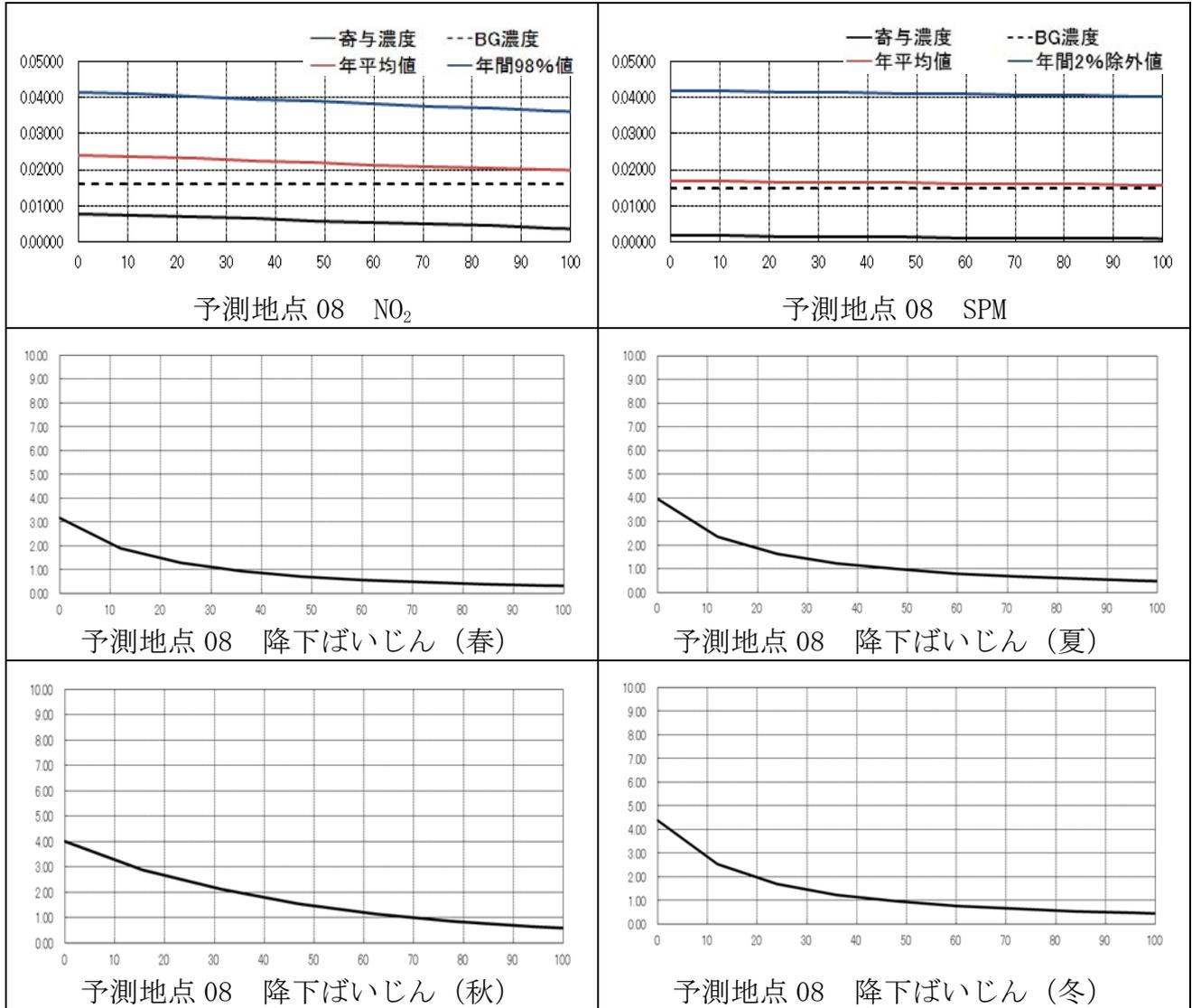


図 1-5-1 (3) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 09 相模原市緑区 川尻

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM；SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

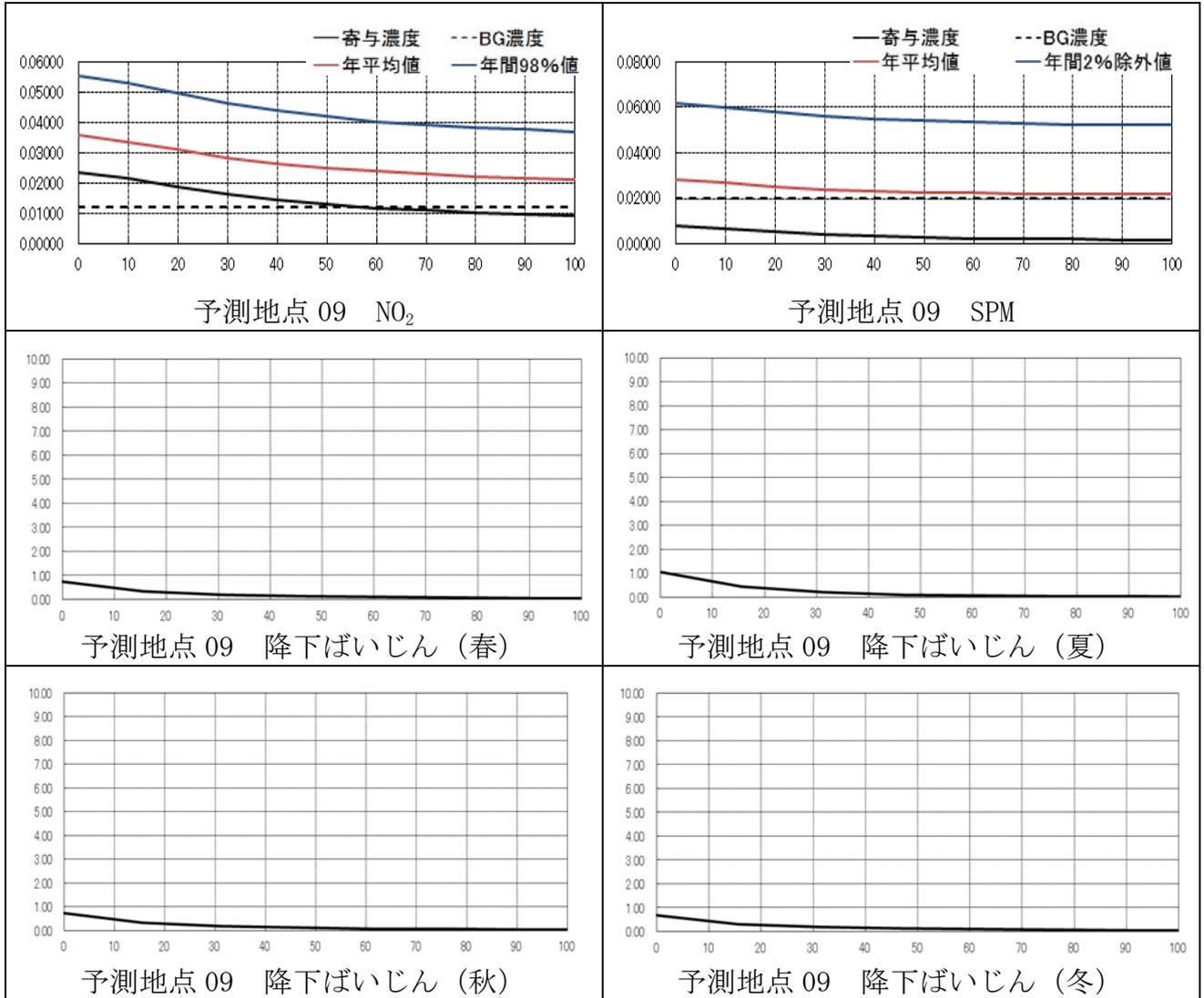


図 1-5-1(4) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 10 相模原市緑区 川尻

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度 (ppm)  
 SPM；SPM濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

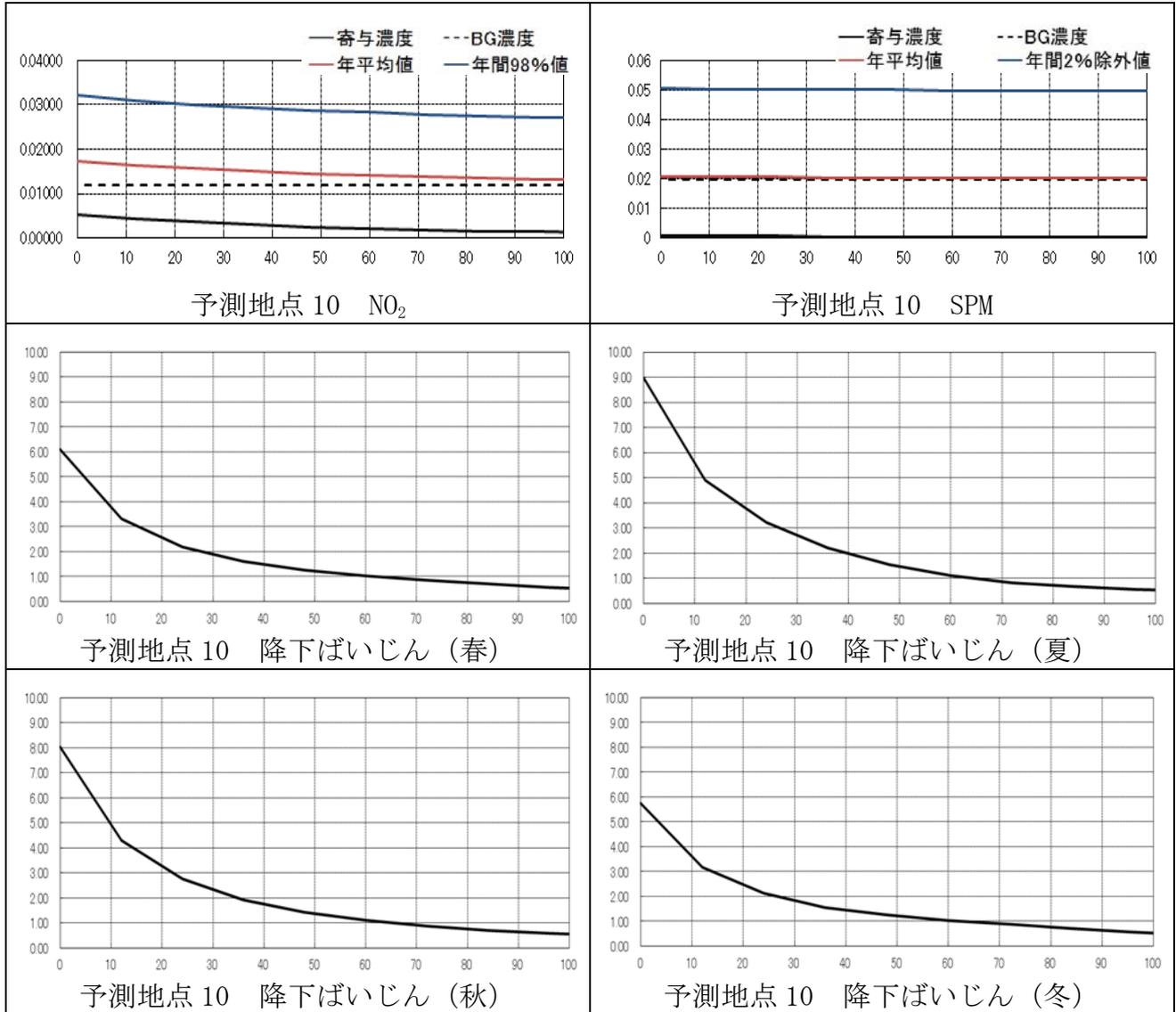


図 1-5-1 (5) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 11 相模原市緑区 小倉

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)

縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度 (ppm)

SPM；SPM濃度 (mg/m<sup>3</sup>)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

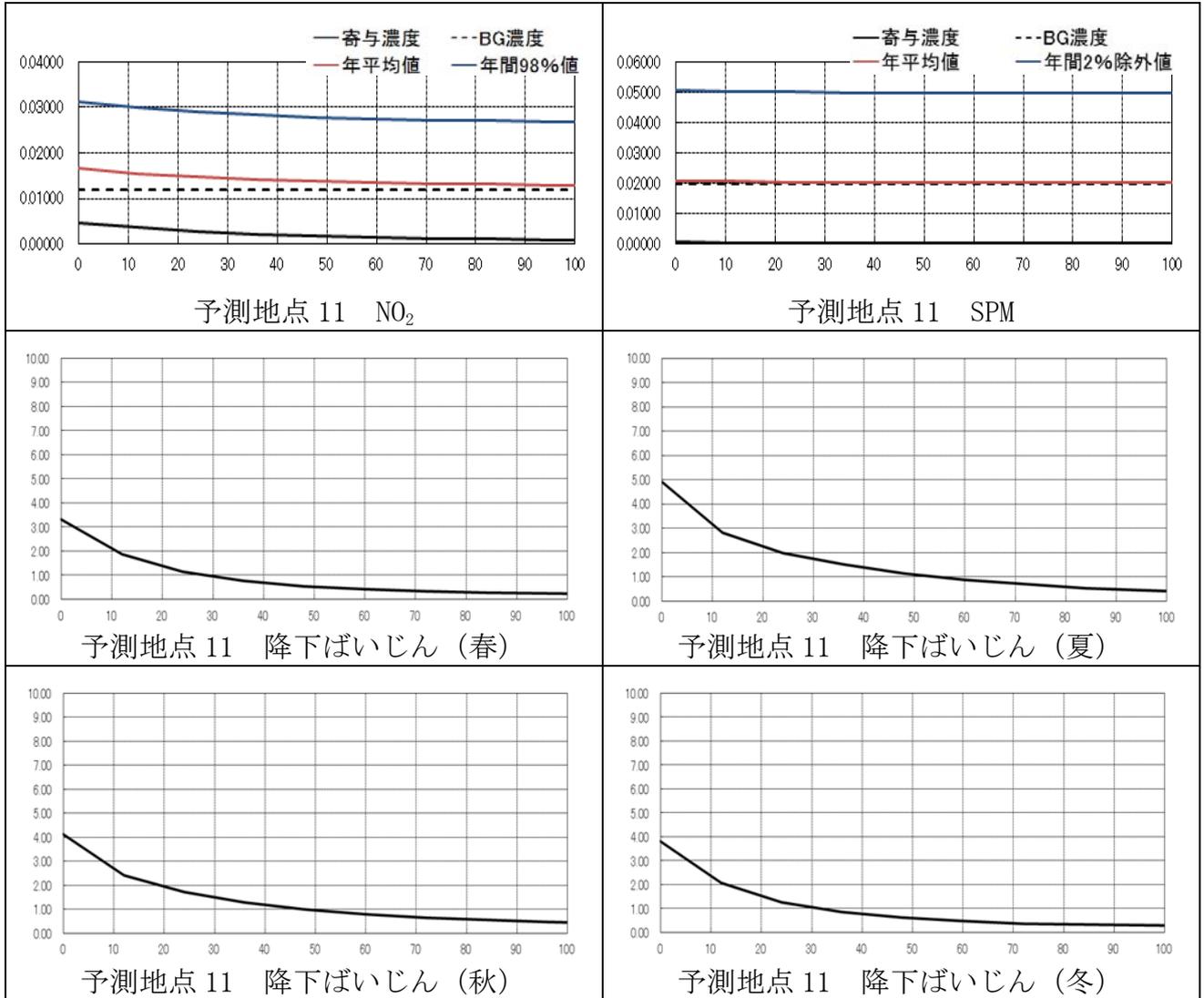


図 1-5-1(6) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 12 相模原市緑区 小倉

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub> ; NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM ; SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん ; 降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

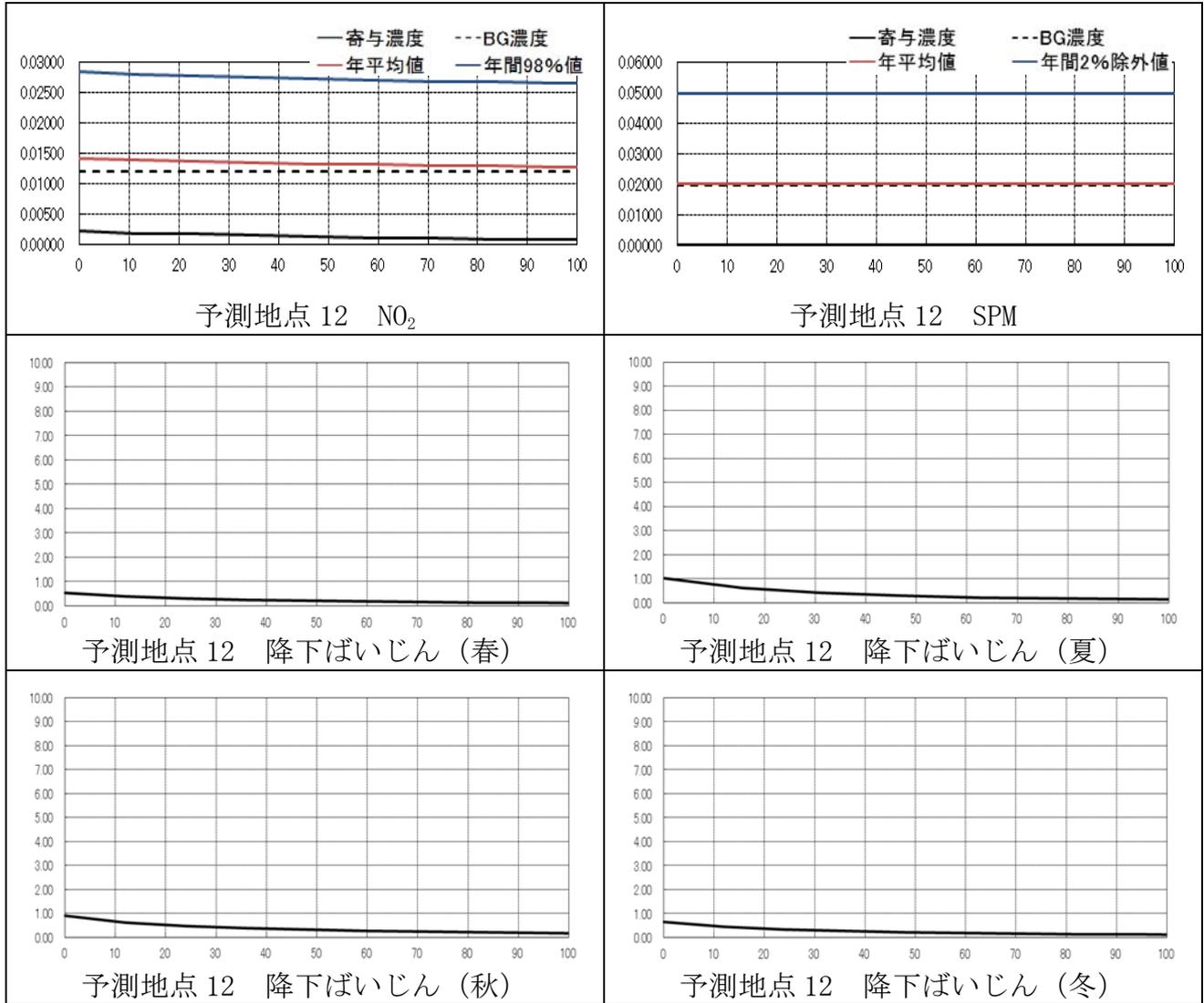


図 1-5-1 (7) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 13 相模原市緑区 小倉

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM；SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

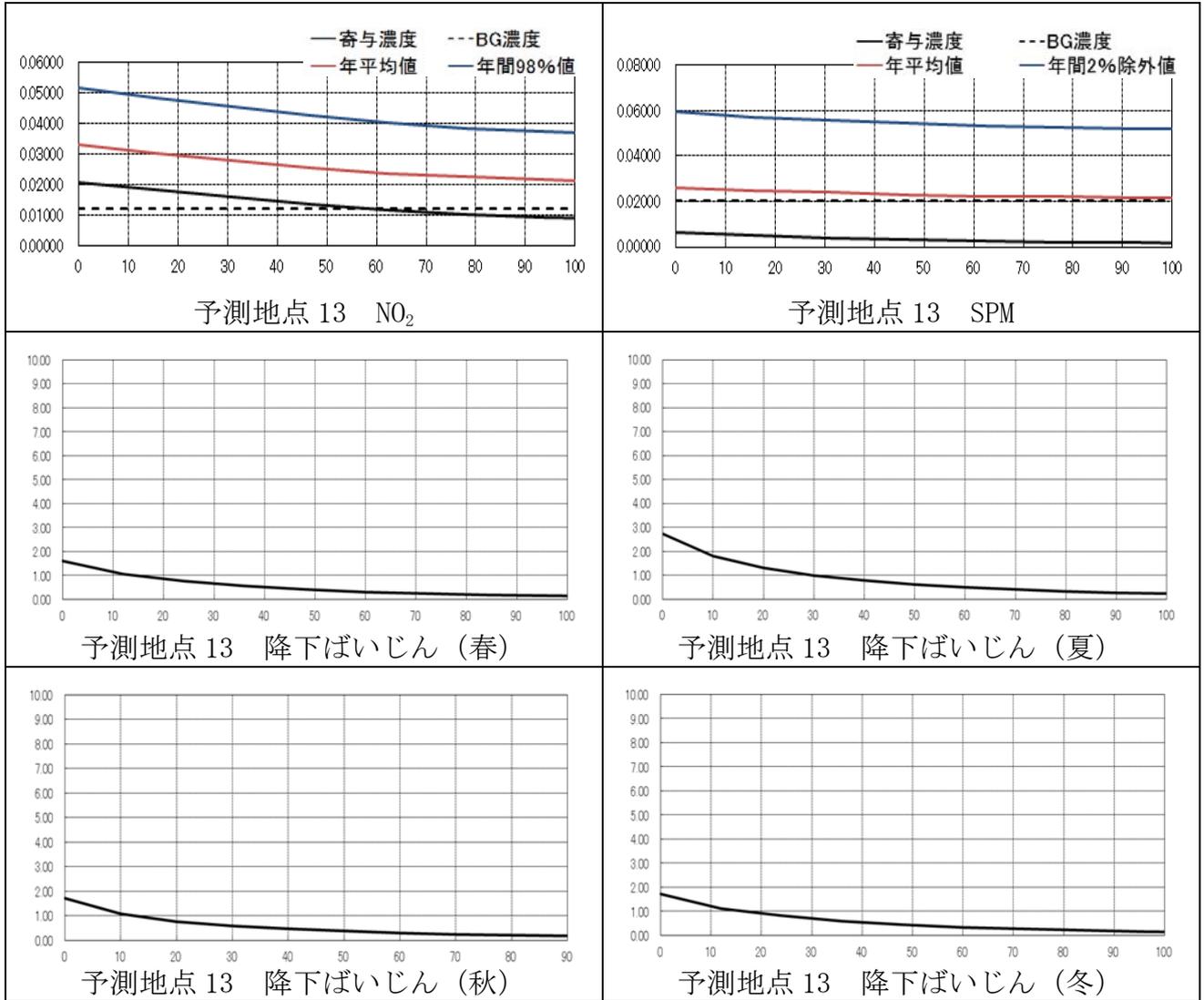


図 1-5-1(8) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 14 相模原市緑区 長竹

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度 (ppm)  
 SPM；SPM濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

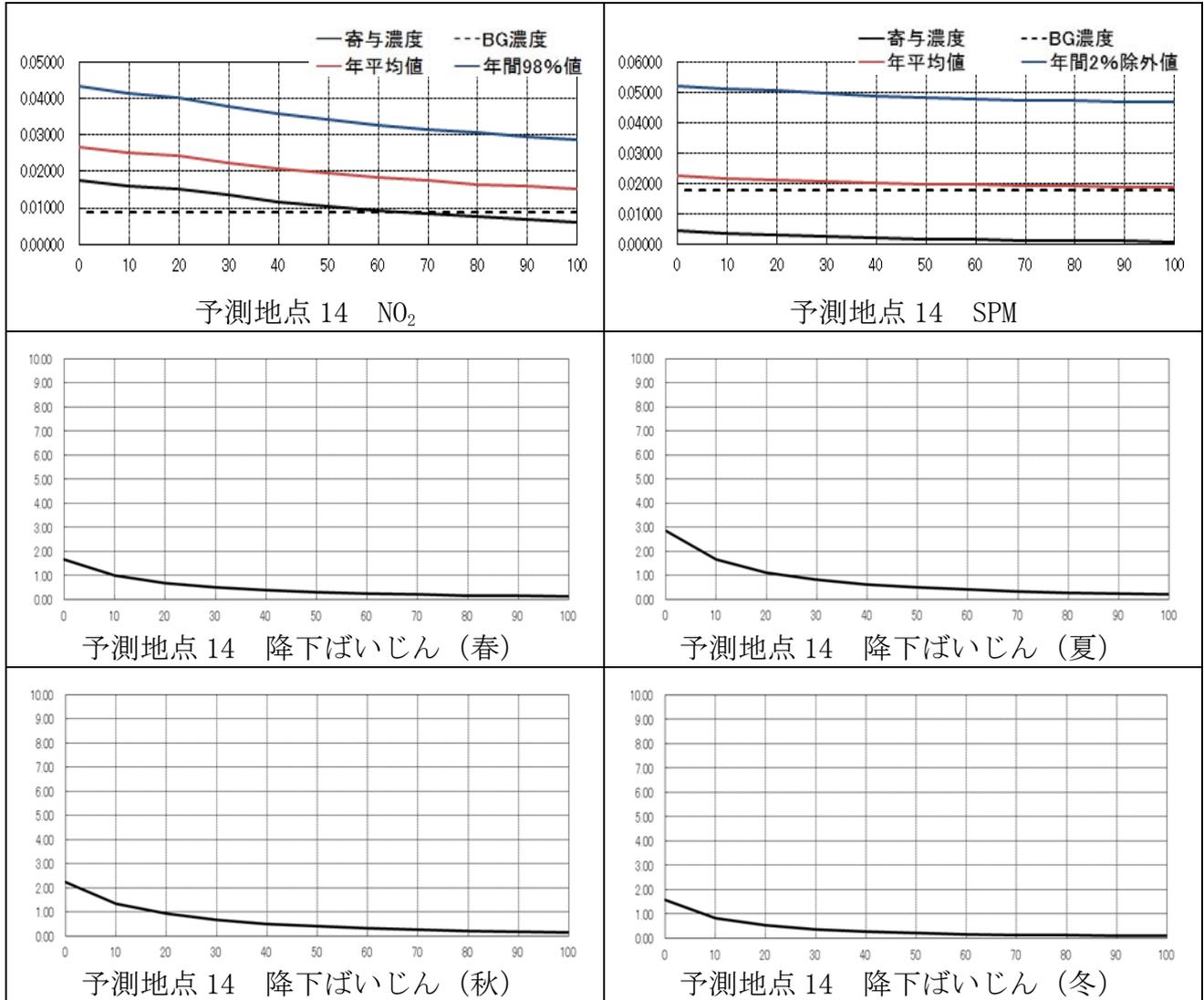


図 1-5-1 (9) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 15 相模原市緑区 青山

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)

縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度 (ppm)

SPM；SPM濃度 (mg/m<sup>3</sup>)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

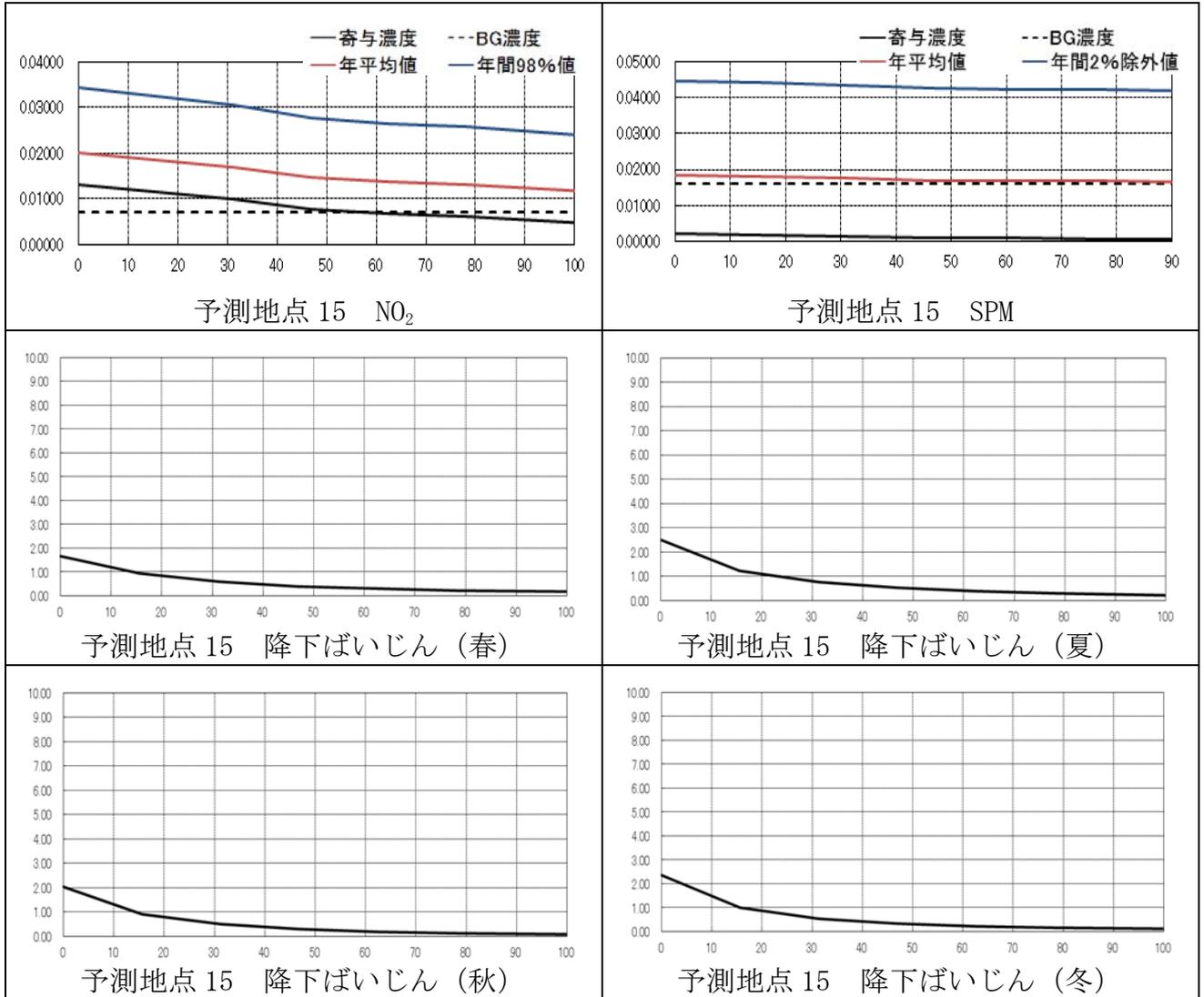


図 1-5-1 (10) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 16 相模原市緑区 青山

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub> ; NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM ; SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん ; 降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

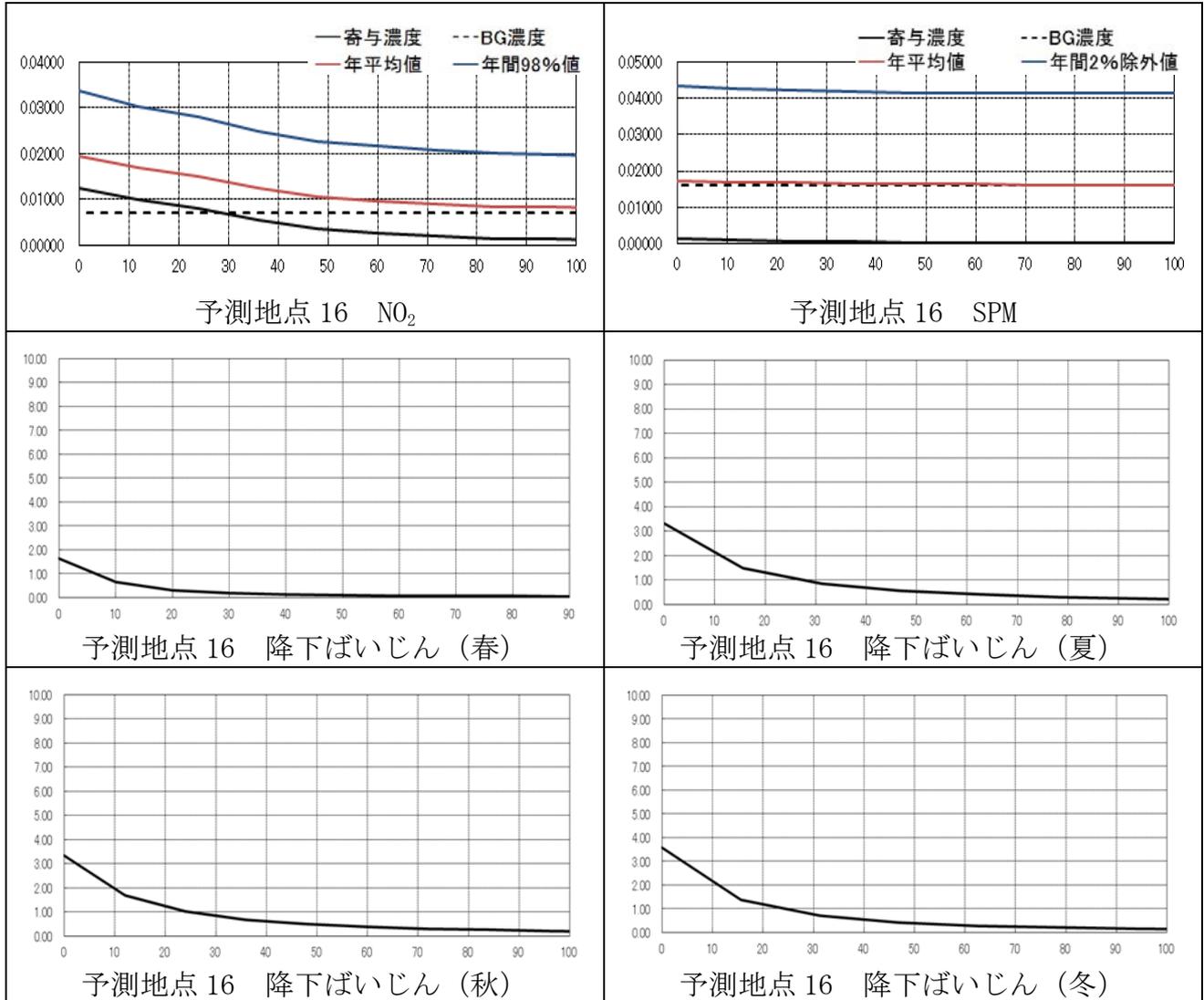


図 1-5-1(11) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 17 相模原市緑区 寸沢嵐

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)

縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度 (ppm)

SPM；SPM濃度 (mg/m<sup>3</sup>)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

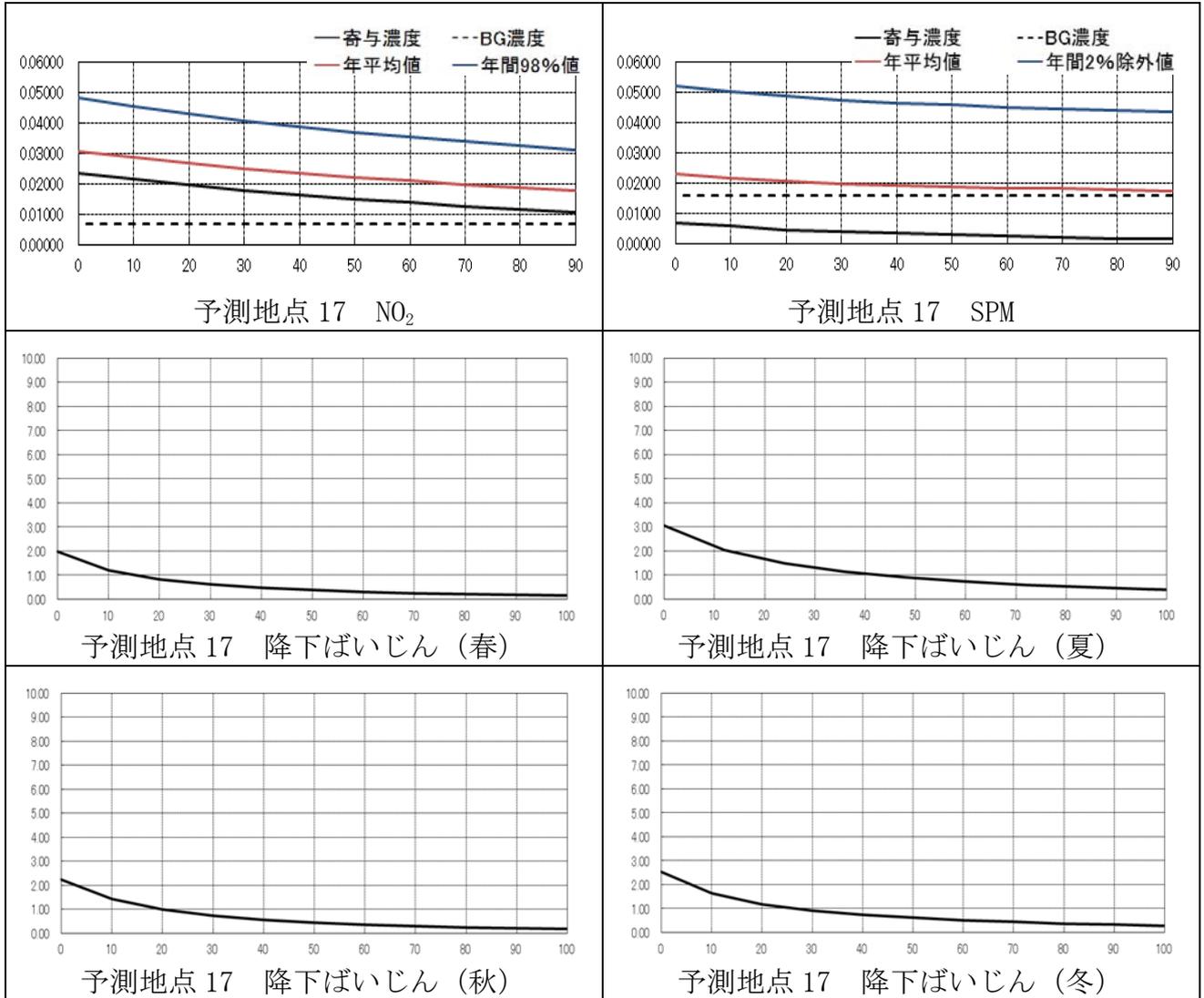


図 1-5-1 (12) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 18 相模原市緑区 鳥屋

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>; NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM; SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん; 降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

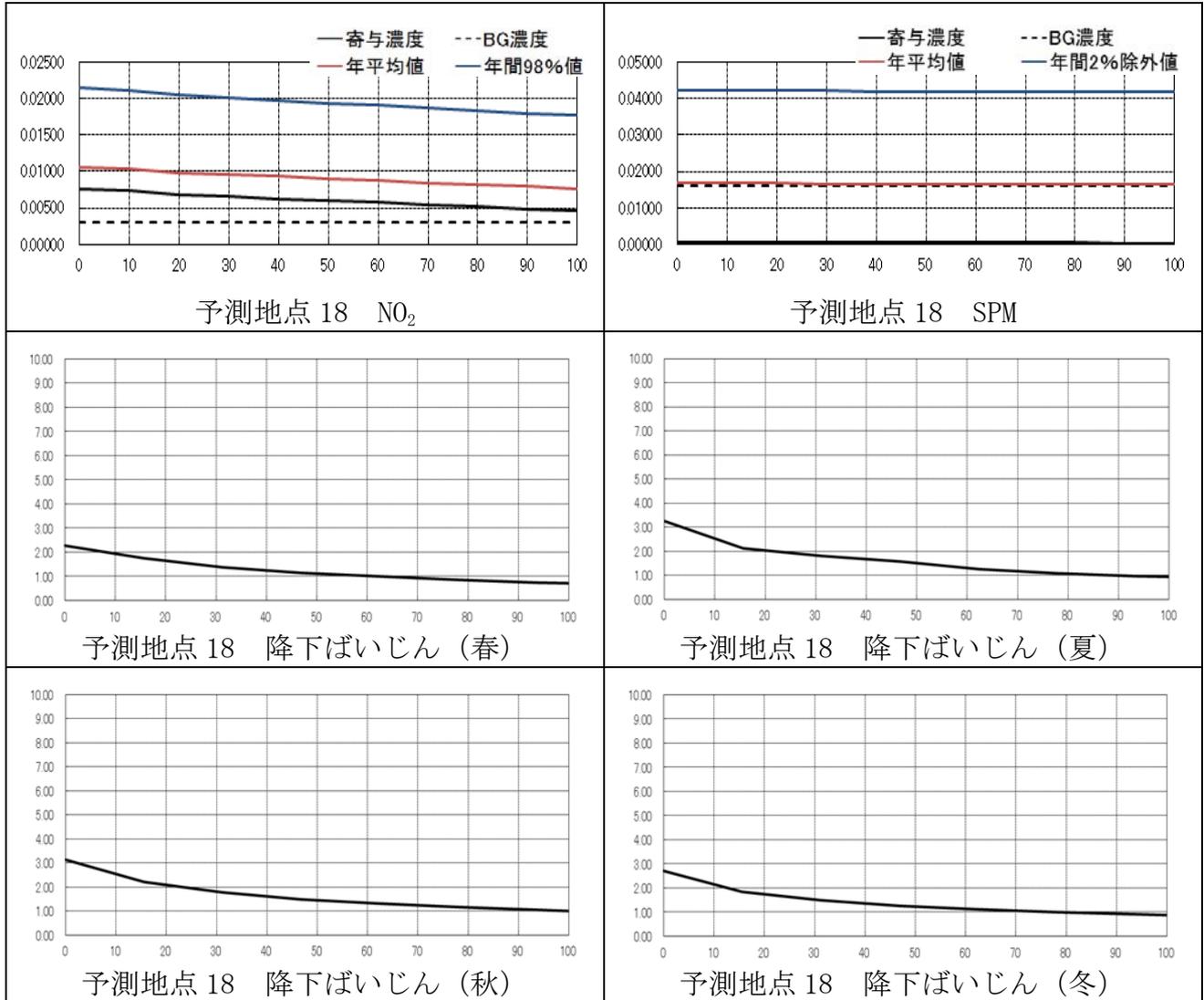


図 1-5-1 (13) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 19 相模原市緑区 牧野

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)

縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)

SPM；SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

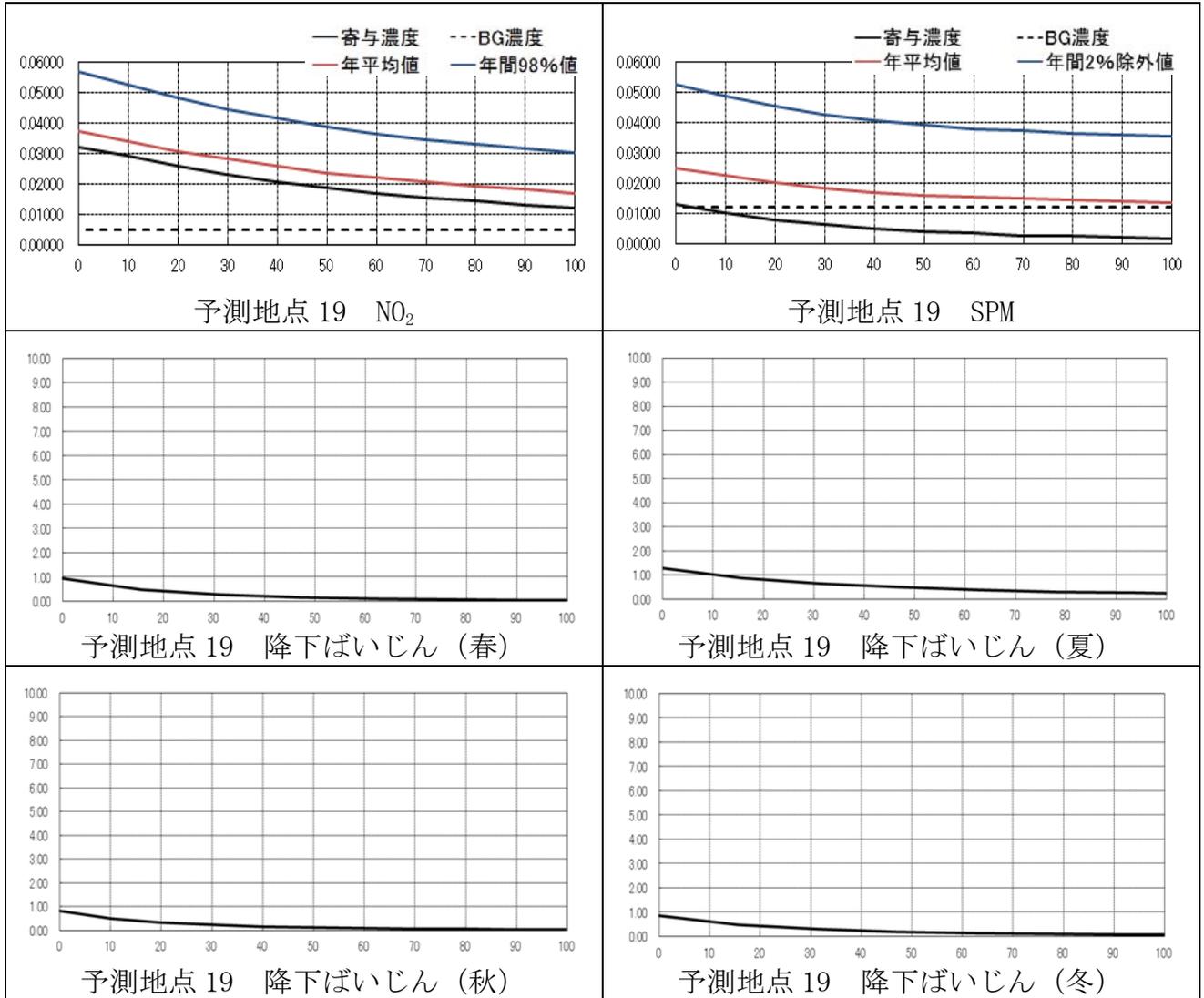


図 1-5-1 (14) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 20 相模原市緑区 牧野

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ (m)  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub> 濃度 (ppm)  
 SPM；SPM 濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km<sup>2</sup>/月)

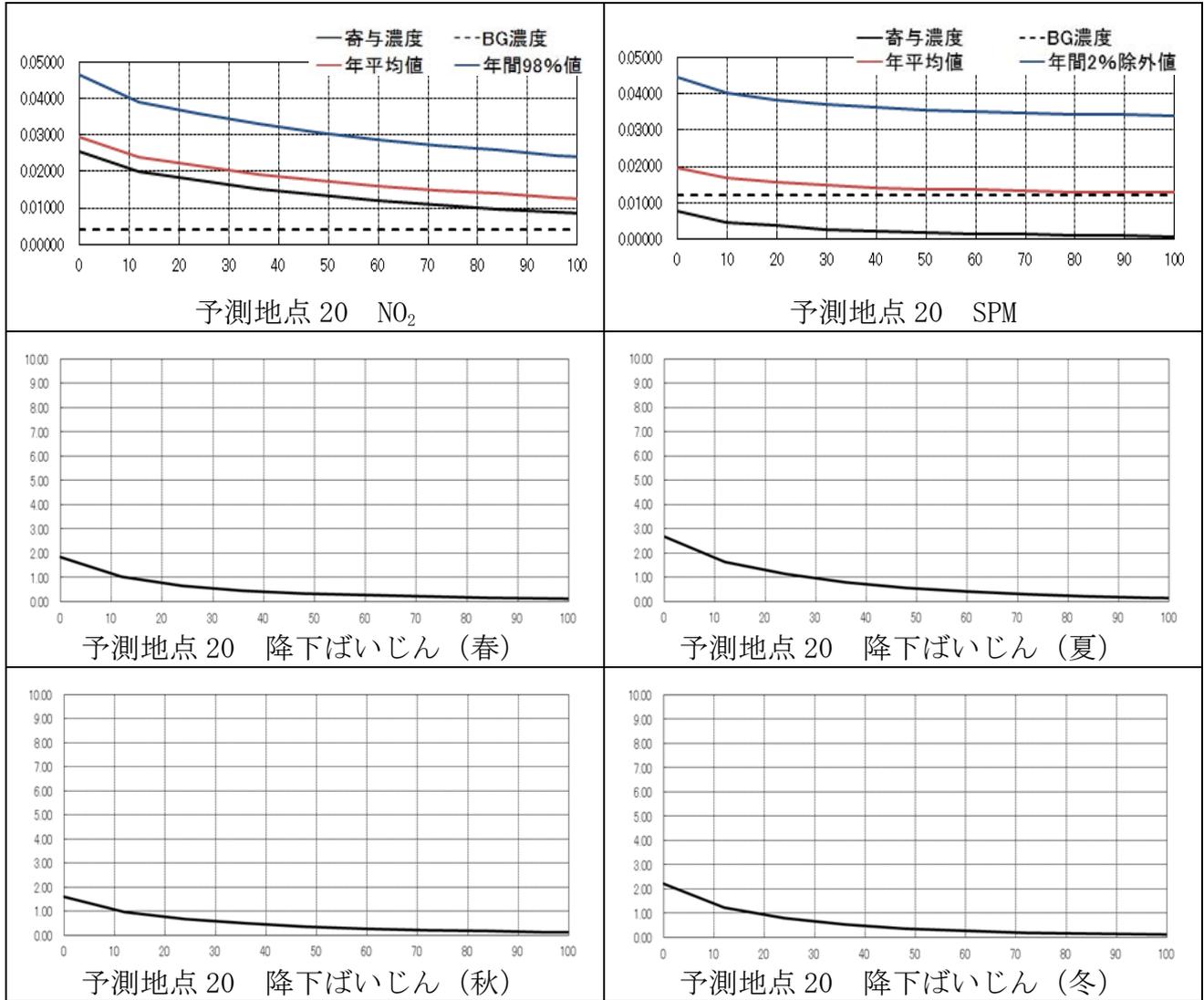


図 1-5-1 (15) 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

## 1-6 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

### 1-6-1 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、現地で測定した通年観測のデータを用いた車両基地を除き、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。

県西部においては、文献調査地点07（一般環境大気測定局（相模原市役所））と現地調査地点（環境）06との間に風速相関0.868という高い相関が確認されたため（図1-6-1-1参照）、地下駅の予測には一般環境大気測定局（相模原市役所）の通年の気象データを回帰式により補正し用いた。

文献調査地点07と現地調査地点（環境）06の風配は図1-6-1-2のとおり概ね類似しており、補正後の文献調査地点07と現地調査地点（環境）06の平均風速を比較すると、全風向では、文献調査地点07（補正後）が1.9m/s、現地調査地点（環境）06が2.0m/s、最多風向（南）については両地点とも2.9m/sで一致している。

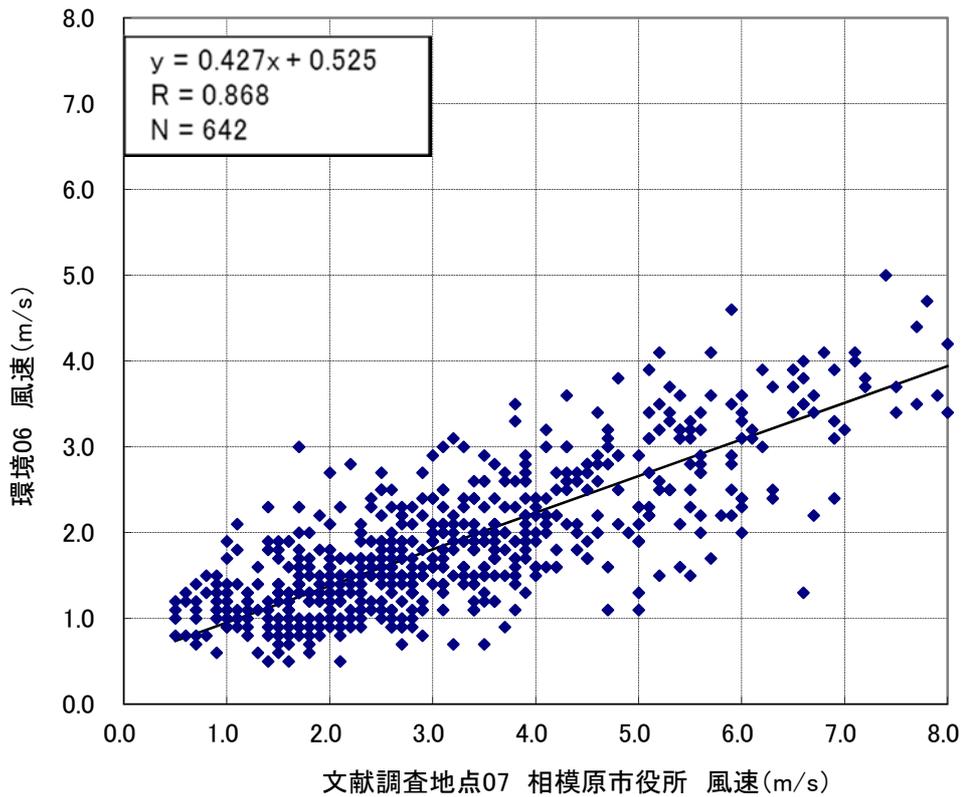
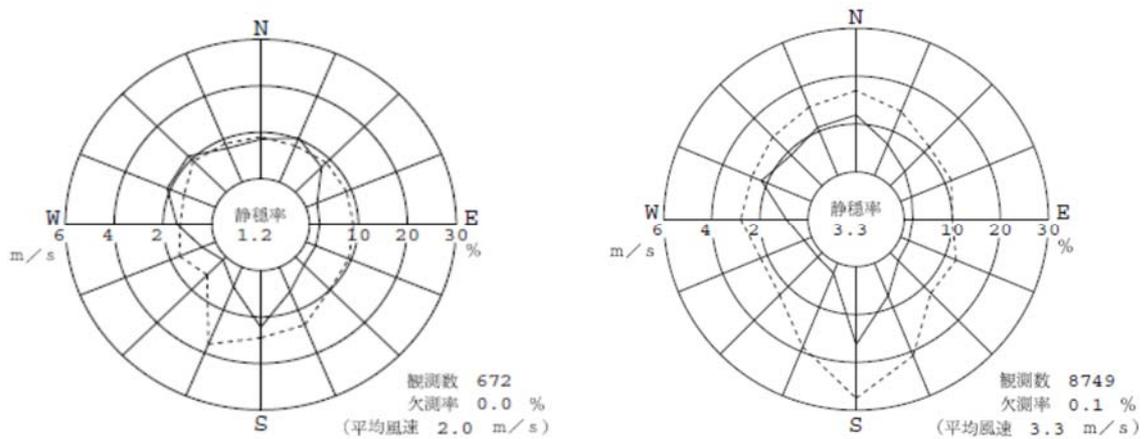


図 1-6-1-1 文献調査地点 07 と現地調査地点（環境）06 の風速相関結果



左：文献調査地点 07（相模原市役所）における  
 通年統計

右：現地調査地点（環境）06（橋本地区）  
 における四季統計

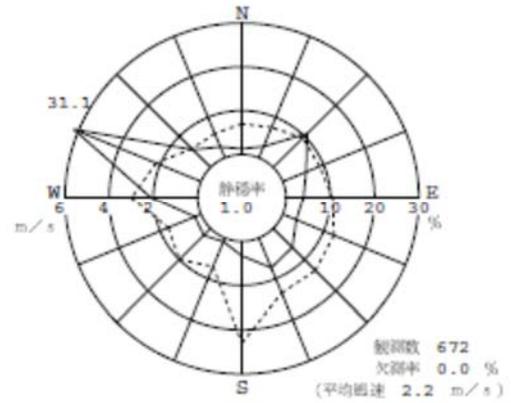
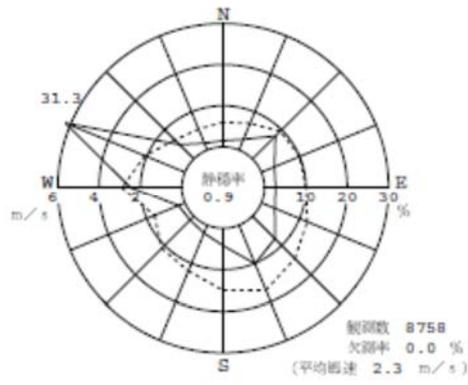
図 1-6-1-2 文献調査地点 07 と現地調査地点（環境）06 の風配図の比較

## 1-6-2 四季と通年のデータの類似性

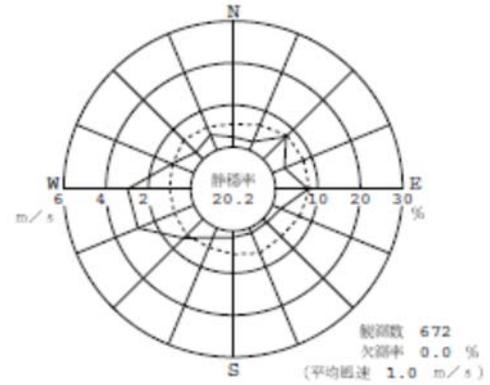
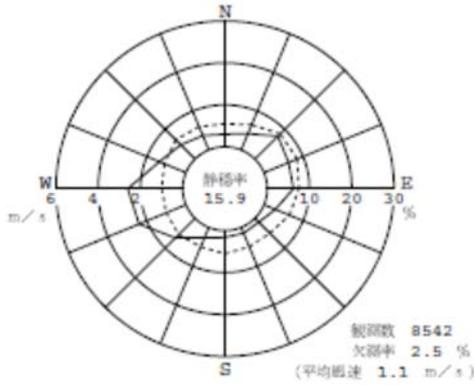
相模原市内に設けた通年調査地点 3 か所（環境 07：大島地区、環境 11：鳥屋地区、沿道 09：青野原地区）における気象データを、通年期間（データ数 8760 個）と各地点における四季調査期間（データ数 672）について統計した結果を図 1-6-2-1、図 1-6-2-2 に示す。

平野部（環境 07）、山間部（環境 11、沿道 09）のいずれにおいても、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、山間部を含め、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。

環境 07  
(大島)



環境 11  
(鳥屋)



沿道 09  
(青野原)

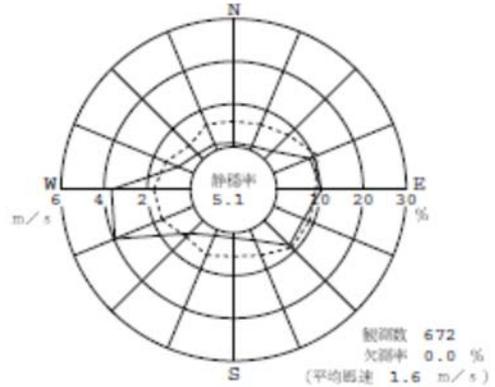
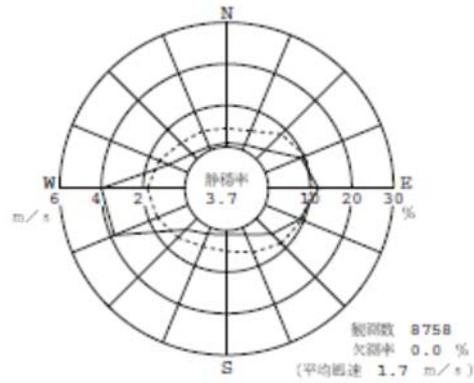
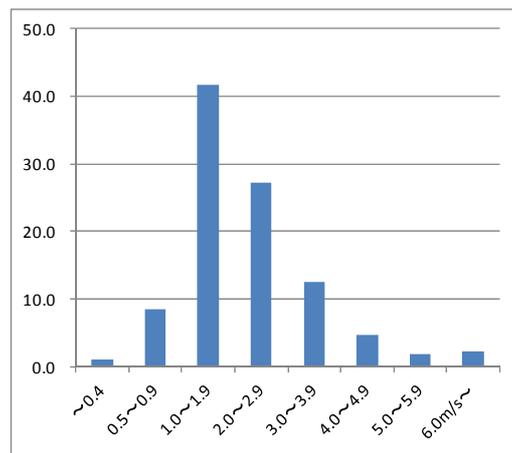
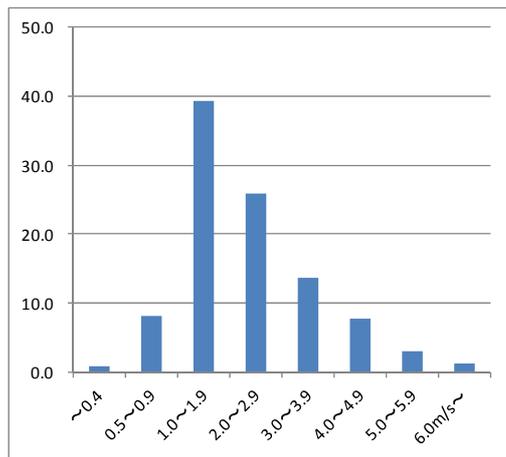
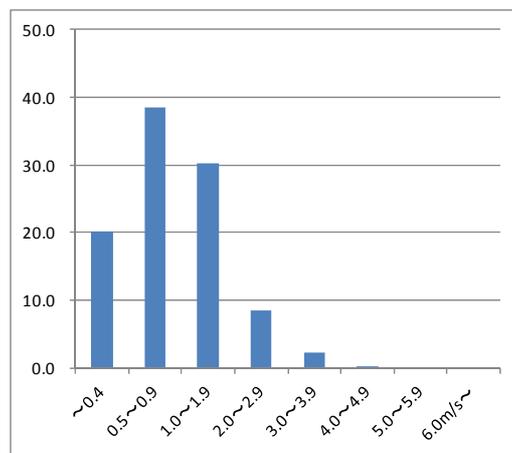
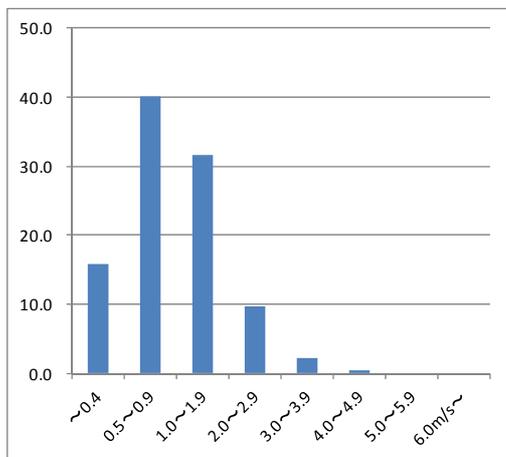


図 1-6-2-1 通年データと四季データの比較 (風配図の比較)  
(左: 通年統計、右: 四季統計)

環境 07  
(大島)



環境 11  
(鳥屋)



沿道 09  
(青野原)

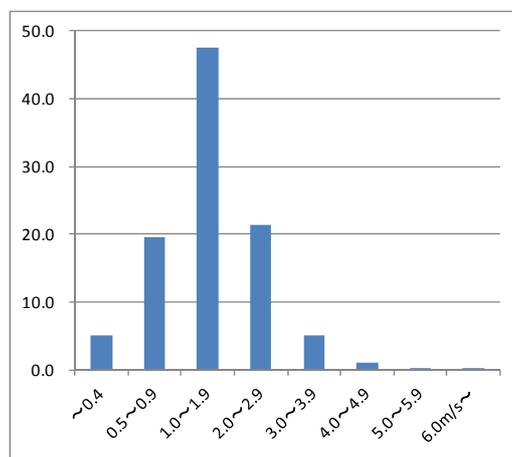
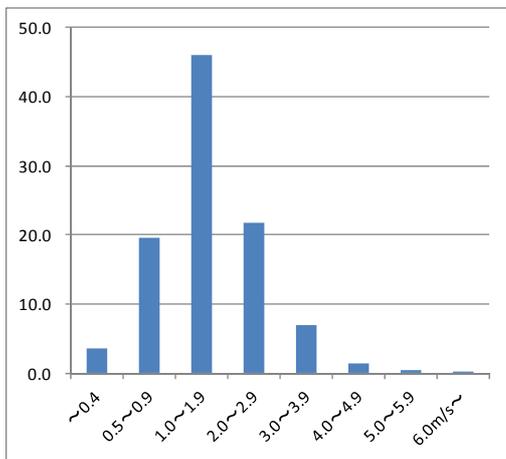


図 1-6-2-2 通年データと四季データの比較 (風速階級出現頻度の比較)  
(左: 通年統計、右: 四季統計)

### 1-6-3 四季と通年のデータによる予測結果の誤差の程度

車両基地（「環境 11」データ使用）、駅（「文献 07」データを「環境 06」との回帰式により補正して使用）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 1-6-3-1 に示した。予測された濃度の差は、表 1-6-3-1 に示す通り、二酸化窒素については、-0.00058~-0.00034ppm 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 4.3%~7.6%程度、浮遊粒子状物質については、-0.00010~-0.00009mg/m<sup>3</sup> 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 4.9%~12.0%程度である。

表 1-6-3-1 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

番号	地点	使用した 風向・風速 データ	NO <sub>2</sub> 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
08	橋本 (神奈川県駅西側)	文献 07 (環境 06)	0.00754	0.00173
18	鳥屋 (車両基地)	環境 11	0.00706	0.00073

#### ■通年データを使用（評価書記載）

番号	地点	使用した 風向・風速 データ	NO <sub>2</sub> 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
08	橋本 (神奈川県駅西側)	文献 07 (環境 06)	0.00788	0.00182
18	鳥屋 (車両基地)	環境 11	0.00764	0.00083

#### ■予測濃度差（四季－通年）

番号	地点	使用した 風向・風速 データ	NO <sub>2</sub> 寄与濃度 (ppm)	NO <sub>2</sub> 誤差の 程度(%)	SPM 寄与濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	SPM 誤差の 程度(%)
08	橋本 (神奈川県駅西側)	文献 07 (環境 06)	-0.00034	4.3	-0.00009	4.9
18	鳥屋 (車両基地)	環境 11	-0.00058	7.6	-0.00010	12.0

※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。

#### 1-6-4 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 1-6-4-1 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 1-6-4-1 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、 $-0.00218 \sim 0.00070$ ppm 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 5.6%～15.8%程度、浮遊粒子状物質については、 $-0.00068 \sim 0.00020$ mg/m<sup>3</sup> 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 6.2%～20.6%程度である。

表 1-6-4-1 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

番号	地点	使用した 風向・風速 データ	NO <sub>2</sub> 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
02	梶ヶ谷（非常口）	環境 02	0.01161	0.00262
04	東百合丘（非常口）	環境 04	0.00735	0.00109
05	片平（非常口）	環境 05	0.00530	0.00069
08	橋本（神奈川県駅西側）	環境 06	0.00821	0.00192

##### ■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）

番号	地点	使用した 風向・風速 データ	NO <sub>2</sub> 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
02	梶ヶ谷（非常口）	文献 03	0.01379	0.00330
04	東百合丘（非常口）	文献 06	0.00780	0.00117
05	片平（非常口）	文献 06	0.00502	0.00065
08	橋本（神奈川県駅西側）	文献 07	0.00754	0.00173

##### ■予測濃度差（現地—一般環境大気測定局）

番号	地点	NO <sub>2</sub> 寄与濃度 (ppm)	NO <sub>2</sub> 誤差の 程度(%)	SPM 寄与濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	SPM 誤差の 程度(%)
02	梶ヶ谷（非常口）	-0.00218	15.8	-0.00068	20.6
04	東百合丘（非常口）	-0.00045	5.8	-0.00008	6.8
05	片平（非常口）	0.00028	5.6	0.00004	6.2
08	橋本（神奈川県駅西側）	0.00070	9.3	0.00020	11.6

※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。

### 1-6-5 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、予測に使用した神奈川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、二酸化窒素については概ね0.001ppm程度（最大0.002ppm）の差、浮遊粒子状物質では概ね0.003 mg/m<sup>3</sup>程度（最大0.006mg/m<sup>3</sup>）の差である。

### 1-6-6 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 1-6-3-1 に示すとおり、寄与濃度に対して4.3～12.0%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 1-6-4-1 に示すとおり、寄与濃度に対して5.6～20.6%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。

橋本（神奈川駅西側）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 1-6-6-1 に示す。気象データの期間代表性及び地域代表性に起因する寄与濃度の差異は、二酸化窒素で0.00033ppm、浮遊粒子状物質で0.00010mg/m<sup>3</sup>となっており、予測濃度の5%程度である。寄与濃度の差異を見込んだ場合の基準値との比較結果を表 1-6-6-2 に示す。寄与濃度の差異を見込んで、予測値はほとんど変わらず基準値に対して充分小さな値であることが確認できる。

表 1-6-6-1 橋本（神奈川駅西側）における気象条件別予測結果（寄与濃度）

番号	地点	使用した 風向・風速データ		NO <sub>2</sub> 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
		文献 07 (環境 06)	環境 06		
08	橋本 (神奈川県駅西側)	文献 07 (環境 06)	通年	0.00788	0.00182
			四季	0.00754	0.00173
		環境 06		0.00821	0.00192

表 1-6-6-2 橋本（神奈川駅西側）における気象条件別予測結果（基準値との比較）

番号	地点	使用した 風向・風速データ		NO <sub>2</sub> 年間 98%値 (ppm)	基準	SPM年間 2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	基準
		文献 07 (環境 06)	環境 06				
08	橋本 (神奈川県駅西側)	文献 07 (環境 06)	通年	0.041	日平均値の 年間 98%値 が 0.06ppm 以下	0.042	日平均値の 年間 2%除 外値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下
			四季	0.041		0.042	
		環境 06		0.042		0.042	

## 1-7 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。

参考に県西部において一番勾配が急な予測地点番号 09 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 1-7-2 に示す。

また、予測地点前後 500m の道路の勾配の状況を表 1-7-1 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 0.00010ppm、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 0.17% 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 1-7-1 道路の勾配の状況

予測地点 番号	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
平均勾配 (%)	5.6	2.3	4.6	0.4	0.1	1.5	1.7	1.5	3.6	0.0

表 1-7-2 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: NO<sub>2</sub> ppm、SPM mg/m<sup>3</sup>)

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
09 相模原市緑区川尻	NO <sub>2</sub>	0.00008	0.01408	0.029
	SPM	0.00002	0.02002	0.049

■補正した場合の予測結果

(単位: NO<sub>2</sub> ppm、SPM mg/m<sup>3</sup>)

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
09 相模原市緑区川尻	NO <sub>2</sub>	0.00018	0.01418	0.029
	SPM	0.00003	0.02003	0.049

■予測濃度差 (補正ありー補正なし)

(単位: NO<sub>2</sub> ppm、SPM mg/m<sup>3</sup>)

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
09 相模原市緑区川尻	NO <sub>2</sub>	0.00010	0.00010	0.000
	SPM	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」（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）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 1-7-2 に示す県西部において一番勾配が急な予測地点番号 09 地点でも、予測された濃度の差は二酸化窒素については 0.00010ppm、浮遊粒子状物質については 0.00001mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>）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 1-7-3 に示すとおり寄与濃度が最も大きい「地点番号 18」において、二酸化窒素で日平均値の年間 98%値が最大 38.9%程度、浮遊粒子状物質で日平均値の年間 2%除外値が最大 4.7%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ではない。

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 1-7-3 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：NO<sub>2</sub> ppm、SPM mg/m<sup>3</sup>)

地点	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
18 相模原市 緑区牧野	NO <sub>2</sub>	0.00711 (0.00074)	0.01311 (0.00674)	0.025 (0.018)	日平均値の 年間 98%値が 0.06ppm 以下	38.9%
	SPM	0.00095 (0.00010)	0.01795 (0.01710)	0.045 (0.043)	日平均値の 年間 2%除外値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下	4.7%

※1. ( ) は通常の場合の予測結果を示す。

※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。

### 1-8 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1-8-1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。

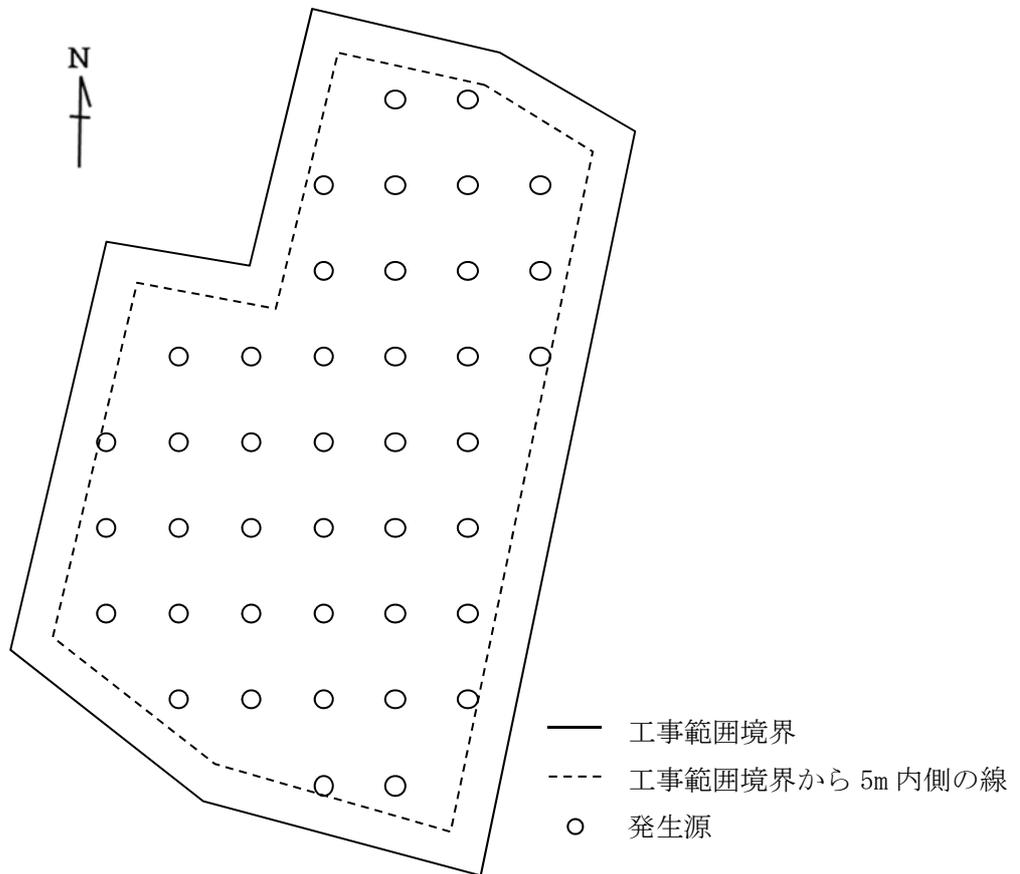


図 1-8-1 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生源の配置概念図