1　大気質

1-1 建設機械の大気質排出量

建設機械の大気質排出量を表 1-1-1 に示す。

表 1-1-1(1)　建設機械の大気質排出量

建設機械	規　格	定格出力 (kW)	NOx 排出係数 (g/h 台) ※1	SPM 排出係数 (g/h 台) ※1	平均稼働率 ※2
ブルドーザ	3t 級（一次排出ガス対策型）	29	58	5	0.625
ブルドーザ	15t（一次排出ガス対策型）	100	304	13	0.625
ブルドーザ	18t（一次排出ガス対策型）	136	532	21	0.818
ブルドーザ	21t（一次排出ガス対策型）	152	595	24	0.818
バックホウ	0.08m³（三次排出ガス対策型）	18	57	4	1.000
バックホウ	0.25m³（三次排出ガス対策型）	41	78	5	0.784
バックホウ	0.25m³（一次排出ガス対策型）	41	149	10	0.784
バックホウ	0.45m³（一次排出ガス対策型）	60	229	10	0.784
バックホウ	0.8m³（二次排出ガス対策型）	104	273	11	0.784
バックホウ	0.8m³（一次排出ガス対策型）	104	396	17	0.784
バックホウ	1.4m³（一次排出ガス対策型）	164	615	24	0.784
バックホウ	1.6m³（一次排出ガス対策型）	165	618	25	0.784
ダンプトラック	10t	246	447	13	0.741
保守用車	32-37t（三次排出ガス対策型）	364	332	14	0.823
トラック	4t	137	199	6	0.592
トラック	11t	257	373	11	0.592
トラック（クレーン装置付）	4t	132	236	7	0.731
トラック（クレーン装置付）	10t	242	434	13	0.731
トレーラー	20t	235	691	20	0.788
ミニクレーン	4.9t	42	125	6	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	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	80t（一次排出ガス対策型）	170	301	12	0.729
クローラクレーン	100t（一次排出ガス対策型）	184	362	14	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（一次排出ガス対策型）	231	409	16	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
トラッククレーン	15t	125	216	6	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
オールテレーンクレーン	400t	217	397	12	0.847
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	16t	140	510	15	0.721
ラフテレーンクレーン	25t（三次排出ガス対策型）	200	194	8	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	25t	193	703	21	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	35t	200	728	21	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）	271	387	11	0.721

表 1-1-1(2)　建設機械の大気質排出量

建設機械	規　格	定格出力 (kW)	NOx 排出係数 (g/h 台) ※1	SPM 排出係数 (g/h 台) ※1	平均稼働率 ※2
ラフテレーンクレーン	60t	254	925	27	0.721
ラフテレーンクレーン	100t	257	936	27	0.721
ラフテレーンクレーン	400t	257	936	27	0.721
フォークリフト	2 級	30	51	2	1.000
フォークリフト	3t	37	63	3	1.000
高所作業車	9m 級	96	120	4	0.650
アースオーガ併用圧入杭打機	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
全回転オールケーシング掘削機	φ2000mm 級	288	1,113	33	0.847
大型ブレーカ	1300kg（一次排出ガス対策型）	104	506	21	1.000
トラクターショベル	1.5m^3（一次排出ガス対策型）	82	226	10	0.567
ホイルローダ	3.0m^3（一次排出ガス対策型）	193	444	18	0.550
ダンプトラック（トンネル工事用）	23-25t	170	168	0	0.889
コンテナ式運搬車	20m^3	168	166	7	0.889
トラック（トンネル工事用）	2t	98	77	2	0.325
モータグレーダ	3.1m（一次排出ガス対策型）	85	173	7	0.679
タイヤローラ	8-20t（一次排出ガス対策型）	71	194	6	0.679
ロードローラ	10-12t（一次排出ガス対策型）	56	103	7	0.643
ロードローラ	10-12t	56	179	8	0.643
振動ローラ	0.8-1.1t	5	12	1	0.609
タンパ	60-80kg	3	17	1	1.000
振動コンパクタ	40-60kg	3	17	1	1.000
コンクリートポンプ車	40-45m^3/h	118	381	12	0.857
コンクリートポンプ車	90-110m^3/h	199	652	19	0.857
トラックミキサー車	4.4m^3	213	375	11	0.609
アスファルトフィニッシャー	2.4-6.0m（一次排出ガス対策型）	70	185	8	0.625
空気圧縮運転機	36m^3/min	342	3,169	93	1.000
発動発電機	200/220kVA（三次排出ガス対策型）	201	446	19	1.000
コンクリート吹付機	0.8-1.2m^3/h	18	85	6	0.925

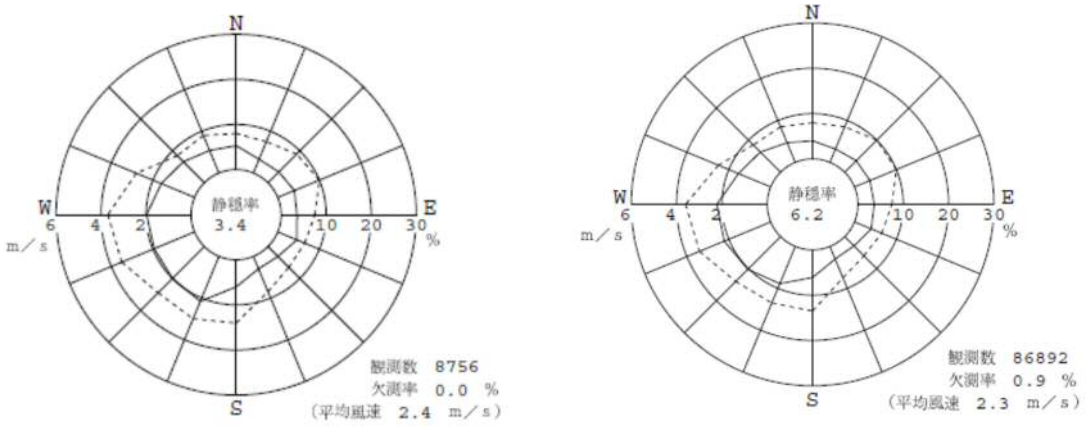
※1. NO_x 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法（平成 24 年度版）」（平成 25 年　国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所）に示されている算出式に、「平成 25 年度版建設機械等損料表」（一般社団法人　日本建設機械施工協会）の燃料消費率等を代入して算出した。

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

1-2 気象調査結果

(1) 飯田地域気象観測所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おり、異常年ではないことを確認した。

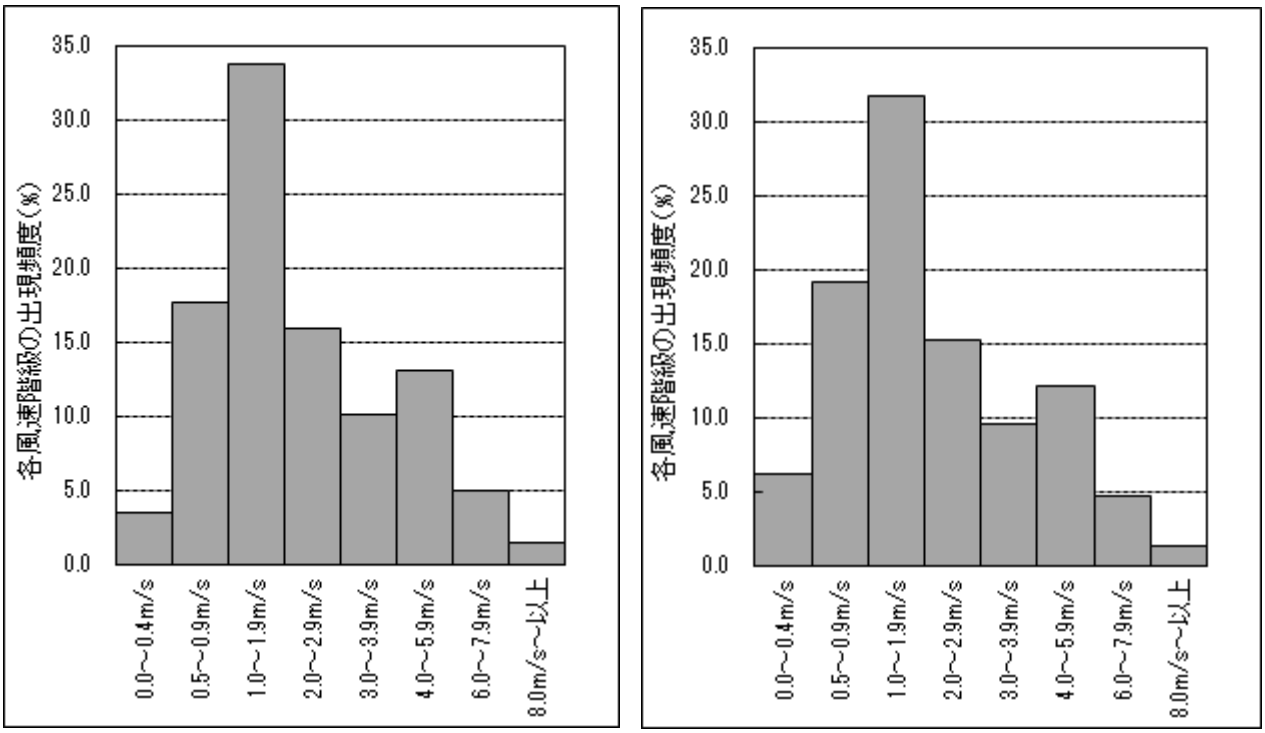


静穏率は、風速 0.4m/s 以下の出現頻度を示す。

観測地点：飯田地域気象観測所

統計期間：平成 24 年 4 月～平成 25 年 3 月（1 年間）　統計期間：平成 15 年 4 月～平成 25 年 3 月（10 年間）

図 1-2-1　風配図の比較



観測地点：飯田地域気象観測所

統計期間：平成 24 年 4 月～平成 25 年 3 月（1 年間）　統計期間：平成 15 年 4 月～平成 25 年 3 月（10 年間）

図 1-2-2　風速階級別出現頻度の比較

(2) 現地調査による風向別風速階級別出現頻度

現地調査結果に基づき風向・風速を統計したものを表 1-2-1 に示す。

表 1-2-1(1)　風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 01

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	533	402	208	111	90	139	187	216	160	95	87	106	151	202	264	492	3443
	(6.1)	(4.6)	(2.4)	(1.3)	(1.0)	(1.6)	(2.1)	(2.5)	(1.8)	(1.1)	(1.0)	(1.2)	(1.7)	(2.3)	(3.0)	(5.6)	(39.3)
1.0～ 1.9	207	154	79	65	60	159	343	329	192	36	33	33	41	40	87	238	2096
	(2.4)	(1.8)	(0.9)	(0.7)	(0.7)	(1.8)	(3.9)	(3.8)	(2.2)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.5)	(0.5)	(1.0)	(2.7)	(23.9)
2.0～ 2.9	37	27	6	3	4	28	130	105	41	1	3	2	2	0	2	36	427
	(0.4)	(0.3)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(1.5)	(1.2)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(-)	(0.0)	(0.4)	(4.9)
3.0～ 3.9	15	0	1	0	0	2	33	15	0	0	0	1	0	1	1	2	71
	(0.2)	(-)	(0.0)	(-)	(-)	(0.0)	(0.4)	(0.2)	(-)	(-)	(-)	(0.0)	(-)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.8)
4.0～ 4.9	2	2	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15
	(0.0)	(0.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.0)	(0.2)
5.0～ 5.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	(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	795	585	294	179	154	328	701	665	393	132	123	142	194	243	354	771	6053
	(9.1)	(6.7)	(3.4)	(2.0)	(1.8)	(3.7)	(8.0)	(7.6)	(4.5)	(1.5)	(1.4)	(1.6)	(2.2)	(2.8)	(4.0)	(8.8)	(69.1)
平均風速	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.2	1.5	1.4	1.2	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	

静穏 2704 (30.9 %)　　観測回数 8757 (100.0 %)　　欠測 3 (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.

表 1-2-1(2)　風向別風速階級別出現頻度

地点：沿道 01

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	2	17	29	50	40	24	11	9	7	5	3	6	3	22	12	8	248
	(0.3)	(2.5)	(4.3)	(7.4)	(6.0)	(3.6)	(1.6)	(1.3)	(1.0)	(0.7)	(0.4)	(0.9)	(0.4)	(3.3)	(1.8)	(1.2)	(36.9)
1.0～ 1.9	6	6	11	11	8	12	13	8	3	2	1	3	8	15	17	12	136
	(0.9)	(0.9)	(1.6)	(1.6)	(1.2)	(1.8)	(1.9)	(1.2)	(0.4)	(0.3)	(0.1)	(0.4)	(1.2)	(2.2)	(2.5)	(1.8)	(20.2)
2.0～ 2.9	1	1	0	0	3	4	8	10	4	2	0	0	6	17	9	1	66
	(0.1)	(0.1)	(-)	(-)	(0.4)	(0.6)	(1.2)	(1.5)	(0.6)	(0.3)	(-)	(-)	(0.9)	(2.5)	(1.3)	(0.1)	(9.8)
3.0～ 3.9	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	1	0	2	16	11	1	37
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(0.6)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(0.3)	(2.4)	(1.6)	(0.1)	(5.5)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	20	0	29
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(1.2)	(3.0)	(-)	(4.3)
5.0～ 5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	5
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.6)	(-)	(0.7)
6.0 以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
合 計	9	24	40	61	51	40	34	31	14	9	5	9	20	79	73	22	521
	(1.3)	(3.6)	(6.0)	(9.1)	(7.6)	(6.0)	(5.1)	(4.6)	(2.1)	(1.3)	(0.7)	(1.3)	(3.0)	(11.8)	(10.9)	(3.3)	(77.5)
平均風速	1.3	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	1.8	1.3	1.2	1.4	1.0	1.9	2.2	2.8	1.2	

静穏 151 (22.5 %)　　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.

表 1-2-1(3)　風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 02

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	1	3	2	2	2	14	50	91	6	2	1	2	2	13	13	5	209
	(0.1)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(2.1)	(7.4)	(13.5)	(0.9)	(0.3)	(0.1)	(0.3)	(0.3)	(1.9)	(1.9)	(0.7)	(31.1)
1.0～ 1.9	3	3	1	1	6	16	28	31	1	0	1	0	3	13	21	4	132
	(0.4)	(0.4)	(0.1)	(0.1)	(0.9)	(2.4)	(4.2)	(4.6)	(0.1)	(-)	(0.1)	(-)	(0.4)	(1.9)	(3.1)	(0.6)	(19.6)
2.0～ 2.9	0	0	1	0	0	0	6	3	1	0	0	0	0	9	20	2	42
	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(0.9)	(0.4)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.3)	(3.0)	(0.3)	(6.2)
3.0～ 3.9	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3	0	9
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.4)	(0.4)	(-)	(1.3)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(-)	(0.3)
5.0～ 5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
6.0 以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
合　計	4	6	4	3	8	30	84	128	8	2	2	2	5	38	59	11	394
	(0.6)	(0.9)	(0.6)	(0.4)	(1.2)	(4.5)	(12.5)	(19.0)	(1.2)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.7)	(5.7)	(8.8)	(1.6)	(58.6)
平均風速	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.9	1.0	0.6	1.1	0.7	1.1	1.5	1.8	1.2	

静穏　278 (41.4 %)　　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。

表 1-2-1(4)　風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 03

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	5	13	26	98	32	19	5	5	3	4	9	12	5	6	5	6	253
	(0.7)	(1.9)	(3.9)	(14.6)	(4.8)	(2.8)	(0.7)	(0.7)	(0.4)	(0.6)	(1.3)	(1.8)	(0.7)	(0.9)	(0.7)	(0.9)	(37.6)
1.0～ 1.9	5	2	12	81	21	18	7	3	11	21	35	25	12	0	0	1	254
	(0.7)	(0.3)	(1.8)	(12.1)	(3.1)	(2.7)	(1.0)	(0.4)	(1.6)	(3.1)	(5.2)	(3.7)	(1.8)	(-)	(-)	(0.1)	(37.8)
2.0～ 2.9	0	0	1	5	9	8	6	3	3	18	27	4	1	0	0	0	85
	(-)	(-)	(0.1)	(0.7)	(1.3)	(1.2)	(0.9)	(0.4)	(0.4)	(2.7)	(4.0)	(0.6)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(12.6)
3.0～ 3.9	0	0	0	0	2	4	4	2	2	9	5	0	0	0	0	0	28
	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(0.6)	(0.6)	(0.3)	(0.3)	(1.3)	(0.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.2)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.4)
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	10	15	39	184	65	49	24	13	19	52	76	41	18	6	5	7	623
	(1.5)	(2.2)	(5.8)	(27.4)	(9.7)	(7.3)	(3.6)	(1.9)	(2.8)	(7.7)	(11.3)	(6.1)	(2.7)	(0.9)	(0.7)	(1.0)	(92.7)
平均風速	0.9	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0	1.5	1.6	2.1	1.8	1.3	1.2	0.7	0.6	0.7	

静穏　49 (7.3 %)　　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。

表 1-2-1(5)　風向別風速階級別出現頻度

地点：沿道 02

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	6	18	51	50	36	20	9	4	9	5	9	16	11	7	12	267
	(0.6)	(0.9)	(2.7)	(7.6)	(7.4)	(5.4)	(3.0)	(1.3)	(0.6)	(1.3)	(0.7)	(1.3)	(2.4)	(1.6)	(1.0)	(1.8)	(39.7)
1.0～ 1.9	0	1	1	19	16	13	16	14	18	19	11	13	17	16	11	1	186
	(-)	(0.1)	(0.1)	(2.8)	(2.4)	(1.9)	(2.4)	(2.1)	(2.7)	(2.8)	(1.6)	(1.9)	(2.5)	(2.4)	(1.6)	(0.1)	(27.7)
2.0～ 2.9	0	0	0	0	0	0	1	11	22	7	6	5	0	3	13	0	68
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(1.6)	(3.3)	(1.0)	(0.9)	(0.7)	(-)	(0.4)	(1.9)	(-)	(10.1)
3.0～ 3.9	0	0	0	0	0	0	0	8	14	3	1	0	0	0	0	1	27
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.2)	(2.1)	(0.4)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(4.0)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	0	0	0	0	0	0	12
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.4)	(1.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.8)
5.0～ 5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(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	4	7	19	70	66	49	37	45	71	38	23	27	33	30	31	14	564
	(0.6)	(1.0)	(2.8)	(10.4)	(9.8)	(7.3)	(5.5)	(6.7)	(10.6)	(5.7)	(3.4)	(4.0)	(4.9)	(4.5)	(4.6)	(2.1)	(83.9)
平均風速	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	1.1	2.0	2.6	1.6	1.6	1.3	1.0	1.2	1.7	0.9	

静穏　108 (16.1 %)　　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。

表 1-2-1(6)　風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 04

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	85	93	82	59	60	86	82	95	107	113	111	108	79	76	76	93	1405
	(1.0)	(1.1)	(0.9)	(0.7)	(0.7)	(1.0)	(0.9)	(1.1)	(1.2)	(1.3)	(1.3)	(1.2)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(1.1)	(16.2)
1.0～ 1.9	169	216	124	93	101	148	197	216	329	381	297	159	76	71	73	142	2792
	(1.9)	(2.5)	(1.4)	(1.1)	(1.2)	(1.7)	(2.3)	(2.5)	(3.8)	(4.4)	(3.4)	(1.8)	(0.9)	(0.8)	(0.8)	(1.6)	(32.1)
2.0～ 2.9	74	182	58	13	10	24	43	121	229	300	200	46	15	7	11	13	1346
	(0.9)	(2.1)	(0.7)	(0.1)	(0.1)	(0.3)	(0.5)	(1.4)	(2.6)	(3.5)	(2.3)	(0.5)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(15.5)
3.0～ 3.9	29	95	34	2	2	4	13	59	194	244	141	45	10	5	4	10	891
	(0.3)	(1.1)	(0.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.7)	(2.2)	(2.8)	(1.6)	(0.5)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(10.3)
4.0～ 4.9	22	77	30	0	0	0	8	42	222	191	81	42	5	1	2	7	730
	(0.3)	(0.9)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.5)	(2.6)	(2.2)	(0.9)	(0.5)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(8.4)
5.0～ 5.9	41	69	14	0	0	1	1	30	191	149	58	23	3	6	2	4	592
	(0.5)	(0.8)	(0.2)	(-)	(-)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(2.2)	(1.7)	(0.7)	(0.3)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(6.8)
6.0 以上	84	138	17	0	0	0	3	8	163	98	59	23	0	6	2	3	604
	(1.0)	(1.6)	(0.2)	(-)	(-)	(-)	(0.0)	(0.1)	(1.9)	(1.1)	(0.7)	(0.3)	(-)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(7.0)
合　計	504	870	359	167	173	263	347	571	1435	1476	947	446	188	172	170	272	8360
	(5.8)	(10.0)	(4.1)	(1.9)	(2.0)	(3.0)	(4.0)	(6.6)	(16.5)	(17.0)	(10.9)	(5.1)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(3.1)	(96.2)
平均風速	3.1	3.3	2.3	1.2	1.2	1.3	1.6	2.2	3.4	3.1	2.7	2.3	1.4	1.5	1.3	1.5	

静穏　327 (3.8 %)　　観測回数　8687 (99.2 %)　　欠測　73 (0.8 %)　　平均風速　2.5 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。

表 1-2-1(7)　風向別風速階級別出現頻度

地点：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	20	2	0	1	0	1	5	37	33	11	5	3	3	4	3	8	136
	(3.0)	(0.3)	(-)	(0.1)	(-)	(0.1)	(0.7)	(5.5)	(4.9)	(1.6)	(0.7)	(0.4)	(0.4)	(0.6)	(0.4)	(1.2)	(20.2)
1.0～ 1.9	0	1	0	0	0	0	1	34	30	7	5	1	3	8	5	2	97
	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(5.1)	(4.5)	(1.0)	(0.7)	(0.1)	(0.4)	(1.2)	(0.7)	(0.3)	(14.4)
2.0～ 2.9	0	0	0	0	0	0	0	14	9	8	2	1	0	3	7	1	45
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.1)	(1.3)	(1.2)	(0.3)	(0.1)	(-)	(0.4)	(1.0)	(0.1)	(6.7)
3.0～ 3.9	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	1	0	2	3	2	13
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.4)	(-)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(-)	(0.3)	(0.4)	(0.3)	(1.9)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)
5.0～ 5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
6.0 以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
合　計	20	3	0	1	0	1	6	89	72	28	13	6	6	17	18	13	293
	(3.0)	(0.4)	(-)	(0.1)	(-)	(0.1)	(0.9)	(13.2)	(10.7)	(4.2)	(1.9)	(0.9)	(0.9)	(2.5)	(2.7)	(1.9)	(43.6)
平均風速	0.7	0.7	0.0	0.5	0.0	0.7	0.7	1.4	1.2	1.6	1.4	1.4	1.0	1.6	2.0	1.3	

静穏　379 （56.4 ％ ）　　観測回数　672 （ 100.0 ％ ）　　欠測　0 （ 0.0 ％ ）　　平均風速　0.7 m／s

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

表 1-2-1(8)　風向別風速階級別出現頻度

地点：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	7	1	7	5	11	11	6	2	5	4	5	1	8	12	31	24	140
	(1.0)	(0.1)	(1.0)	(0.7)	(1.6)	(1.6)	(0.9)	(0.3)	(0.7)	(0.6)	(0.7)	(0.1)	(1.2)	(1.8)	(4.6)	(3.6)	(20.8)
1.0～ 1.9	4	2	6	10	26	20	21	11	7	5	4	3	8	13	70	82	292
	(0.6)	(0.3)	(0.9)	(1.5)	(3.9)	(3.0)	(3.1)	(1.6)	(1.0)	(0.7)	(0.6)	(0.4)	(1.2)	(1.9)	(10.4)	(12.2)	(43.5)
2.0～ 2.9	0	2	0	1	7	18	6	3	1	0	0	1	3	6	24	75	147
	(-)	(0.3)	(-)	(0.1)	(1.0)	(2.7)	(0.9)	(0.4)	(0.1)	(-)	(-)	(0.1)	(0.4)	(0.9)	(3.6)	(11.2)	(21.9)
3.0～ 3.9	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	13	19
	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(0.3)	(1.9)	(2.8)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)
5.0～ 5.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)
6.0 以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
合　計	11	5	13	16	46	53	33	16	13	9	9	5	20	31	127	194	601
	(1.6)	(0.7)	(1.9)	(2.4)	(6.8)	(7.9)	(4.9)	(2.4)	(1.9)	(1.3)	(1.3)	(0.7)	(3.0)	(4.6)	(18.9)	(28.9)	(89.4)
平均風速	0.9	1.6	1.0	1.1	1.5	1.9	1.5	1.5	1.2	1.0	0.9	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	

静穏　71 （10.6 ％ ）　　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 1-2-1(9)　風向別風速階級別出現頻度

地点：沿道 07

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	46	59	7	8	2	2	1	15	2	7	2	2	2	1	0	10	166
	(6.9)	(8.8)	(1.0)	(1.2)	(0.3)	(0.3)	(0.1)	(2.2)	(0.3)	(1.0)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.1)	(-)	(1.5)	(24.8)
1.0～ 1.9	115	90	20	6	1	0	1	9	24	17	2	0	0	0	0	10	295
	(17.2)	(13.4)	(3.0)	(0.9)	(0.1)	(-)	(0.1)	(1.3)	(3.6)	(2.5)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(44.0)
2.0～ 2.9	21	37	20	9	2	1	0	1	8	6	0	0	0	0	0	0	105
	(3.1)	(5.5)	(3.0)	(1.3)	(0.3)	(0.1)	(-)	(0.1)	(1.2)	(0.9)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(15.7)
3.0～ 3.9	4	5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	(0.6)	(0.7)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.6)
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	186	191	48	23	5	3	2	25	35	30	4	2	2	1	0	20	577
	(27.8)	(28.5)	(7.2)	(3.4)	(0.7)	(0.4)	(0.3)	(3.7)	(5.2)	(4.5)	(0.6)	(0.3)	(0.3)	(0.1)	(-)	(3.0)	(86.1)
平均風速	1.3	1.4	1.7	1.5	1.3	1.4	1.2	1.0	1.7	1.4	0.9	0.6	0.5	0.5	0.0	1.0	

静穏　93 (13.9 %)　　観測回数　670 (99.7 %)　　欠測　2 (0.3 %)　　平均風速　1.2 m／s

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

表 1-2-1(10)　風向別風速階級別出現頻度

地点：沿道 08

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	10	5	5	14	24	42	46	12	6	0	1	2	1	5	6	11	190
	(1.5)	(0.7)	(0.7)	(2.1)	(3.6)	(6.3)	(6.9)	(1.8)	(0.9)	(-)	(0.1)	(0.3)	(0.1)	(0.7)	(0.9)	(1.6)	(28.4)
1.0～ 1.9	16	3	1	0	12	42	58	9	3	0	0	0	4	21	42	32	243
	(2.4)	(0.4)	(0.1)	(-)	(1.8)	(6.3)	(8.7)	(1.3)	(0.4)	(-)	(-)	(-)	(0.6)	(3.1)	(6.3)	(4.8)	(36.4)
2.0～ 2.9	10	1	0	0	0	8	17	5	0	0	0	0	3	17	38	25	124
	(1.5)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(1.2)	(2.5)	(0.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.4)	(2.5)	(5.7)	(3.7)	(18.6)
3.0～ 3.9	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	5	5	19
	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.9)	(0.7)	(0.7)	(2.8)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.3)	(-)	(0.4)
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	37	9	6	14	36	92	121	28	9	0	1	2	8	50	93	73	579
	(5.5)	(1.3)	(0.9)	(2.1)	(5.4)	(13.8)	(18.1)	(4.2)	(1.3)	(-)	(0.1)	(0.3)	(1.2)	(7.5)	(13.9)	(10.9)	(86.7)
平均風速	1.5	1.0	0.8	0.6	0.8	1.1	1.3	1.3	0.8	0.0	0.7	0.6	1.7	2.0	2.0	1.8	

静穏　89 (13.3 %)　　観測回数　668 (99.4 %)　　欠測　4 (0.6 %)　　平均風速　1.3 m／s

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

表 1-2-1(11)　風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 07

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	0	1	16	44	50	3	1	1	1	3	12	31	13	5	0	184
	(0.4)	(-)	(0.1)	(2.4)	(6.5)	(7.4)	(0.4)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.4)	(1.8)	(4.6)	(1.9)	(0.7)	(-)	(27.4)
1.0～ 1.9	0	0	1	12	80	40	3	0	0	0	0	14	54	17	1	1	223
	(-)	(-)	(0.1)	(1.8)	(11.9)	(6.0)	(0.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.1)	(8.0)	(2.5)	(0.1)	(0.1)	(33.2)
2.0～ 2.9	0	0	0	1	16	1	0	0	0	0	0	2	38	29	0	0	87
	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(2.4)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(5.7)	(4.3)	(-)	(-)	(12.9)
3.0～ 3.9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	13	0	0	24
	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.3)	(1.9)	(-)	(-)	(3.6)
4.0～ 4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	6
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.7)	(-)	(-)	(0.9)
5.0～ 5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(0.1)
6.0 以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
合　計	3	0	2	29	142	91	6	1	1	1	3	28	133	78	6	1	525
	(0.4)	(-)	(0.3)	(4.3)	(21.1)	(13.5)	(0.9)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.4)	(4.2)	(19.8)	(11.6)	(0.9)	(0.1)	(78.1)
平均風速	0.6	0.0	0.8	1.1	1.3	1.0	0.9	0.5	0.5	0.9	0.6	1.1	1.7	2.3	0.9	1.0	

静穏　147 （21.9 ％ ）　　観測回数　672 （ 100.0 ％ ）　　欠測　0 （ 0.0 ％ ）　　平均風速　1.1 m／s

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

表 1-2-1(12)　風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 08

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	20	12	9	7	11	12	9	15	34	41	17	19	13	14	7	10	250
	(3.0)	(1.8)	(1.3)	(1.0)	(1.6)	(1.8)	(1.3)	(2.2)	(5.1)	(6.1)	(2.5)	(2.8)	(1.9)	(2.1)	(1.0)	(1.5)	(37.2)
1.0～ 1.9	13	12	9	7	6	9	14	16	39	48	19	5	6	3	1	2	209
	(1.9)	(1.8)	(1.3)	(1.0)	(0.9)	(1.3)	(2.1)	(2.4)	(5.8)	(7.1)	(2.8)	(0.7)	(0.9)	(0.4)	(0.1)	(0.3)	(31.1)
2.0～ 2.9	2	10	0	1	2	2	8	16	23	4	0	0	0	0	0	2	70
	(0.3)	(1.5)	(-)	(0.1)	(0.3)	(0.3)	(1.2)	(2.4)	(3.4)	(0.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.3)	(10.4)
3.0～ 3.9	0	1	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	(-)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.3)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(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	35	35	18	15	19	23	32	49	98	93	36	24	19	17	8	14	535
	(5.2)	(5.2)	(2.7)	(2.2)	(2.8)	(3.4)	(4.8)	(7.3)	(14.6)	(13.8)	(5.4)	(3.6)	(2.8)	(2.5)	(1.2)	(2.1)	(79.6)
平均風速	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.4	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	

静穏　137 （20.4 ％ ）　　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。

(3) 現地調査と周辺の一般環境大気測定局等との風速相関

現地調査地点周辺に存在する一般環境大気測定局等の風データを収集し、現地データとの風速相関を解析した結果を表 1-2-2 に示す。

下表のとおり、相関係数 0.7 以上が確保されなかったため、相関は得られないものと判断した。

表 1-2-2　風速相関解析結果

現地調査地点	一般環境大気測定局等	風速相関係数	判定
環境 05	飯田 （一般環境大気測定局）	0.611	×
環境 05	飯田 （地域気象観測所）	0.486	×

(4) 現地調査による日射量

日射量について、平成 24 年 4 月から平成 25 年 3 月の現地調査（地点：環境 04）のデータを収集・整理したものを表 1-2-3 に示す。

表 1-2-3　全天日射量

地点：環境 04　　単位：MJ/㎡

年 / 日付	平成24年									平成25年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	17.5	17.4	19.8	4.6	25.5	17.7	16.5	7.6	8.1	11.6	12.5	4.2
2	22.4	8.5	17.5	27.3	24.3	19.2	16.6	15.6	6.7	3.0	4.0	17.9
3	2.1	10.5	18.1	4.5	26.7	24.6	9.2	14.4	10.3	8.2	15.1	20.0
4	21.1	26.0	27.4	26.9	27.7	13.7	17.8	13.9	8.2	13.0	0.9	17.7
5	8.0	27.3	8.5	12.7	25.6	20.2	19.2	12.1	10.6	10.8	12.6	20.2
6	20.9	-	16.6	11.7	14.6	18.2	14.5	6.6	4.8	9.1	5.1	21.1
7	17.9	-	22.1	9.6	23.9	21.6	12.9	10.9	11.2	12.4	3.8	17.9
8	25.5	-	19.8	22.2	25.1	15.3	18.5	13.9	4.9	12.0	15.9	8.5
9	21.8	8.5	10.5	26.4	24.0	21.7	18.4	11.8	2.9	12.0	15.0	19.0
10	21.7	18.0	23.4	26.6	23.9	23.0	18.4	13.9	11.0	13.2	16.4	3.8
11	1.7	25.8	25.3	17.9	15.0	8.4	15.5	2.2	12.0	13.6	11.7	21.4
12	25.5	28.6	7.1	3.4	22.9	22.4	16.5	8.8	12.1	10.5	10.5	22.1
13	15.2	27.5	17.1	14.3	9.3	21.3	17.0	11.8	11.9	10.7	16.3	4.7
14	4.9	27.4	26.4	15.2	11.1	17.1	14.3	7.6	11.2	0.7	14.0	16.2
15	18.6	2.7	21.6	20.2	15.6	21.6	17.8	11.5	2.1	12.2	2.1	20.2
16	14.4	22.8	7.3	24.7	25.4	22.2	16.9	13.6	9.4	11.6	17.6	21.9
17	20.3	19.4	19.3	28.4	-	19.1	5.1	0.8	8.0	10.2	12.9	20.7
18	24.8	-	19.7	26.5	-	15.7	2.3	13.6	6.2	14.5	1.5	3.2
19	23.5	27.2	6.2	24.7	-	7.2	17.7	11.5	12.0	14.5	3.4	21.2
20	7.6	17.4	9.3	9.6	-	20.1	16.6	13.0	11.6	13.2	17.4	7.7
21	20.7	19.7	6.9	10.7	-	16.9	15.9	13.0	5.3	10.7	17.1	22.9
22	5.8	13.7	21.2	18.4	-	18.0	15.6	9.3	4.0	5.5	18.6	21.8
23	16.6	26.3	20.9	24.8	-	5.9	1.7	2.6	9.8	4.1	18.1	17.5
24	24.2	23.0	21.4	17.2	-	19.9	16.6	8.8	10.7	11.3	13.6	19.9
25	23.6	7.1	15.2	16.5	-	15.0	15.5	12.7	10.0	6.8	19.2	14.0
26	3.6	25.9	26.1	26.0	-	21.1	14.3	0.6	11.8	3.5	18.2	19.0
27	25.1	28.2	24.2	25.6	-	21.4	14.5	12.6	12.5	15.3	12.1	11.4
28	27.5	20.5	11.9	25.7	-	20.4	3.2	10.3	2.2	14.1	16.7	11.8
29	23.6	19.2	23.2	20.4	15.1	12.7	16.1	8.5	11.5	15.5		14.4
30	10.0	23.9	23.4	25.0	20.0	11.3	10.6	7.3	0.7	14.2		22.6
31		21.4		27.7	19.2		13.1		8.8	14.7		4.6
月平均	17.2	20.1	17.9	19.2	20.8	17.8	14.2	10.0	8.5	10.7	12.2	15.8

注 1：「－」は機器故障による欠測であり、平均の統計から除外した。

(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 4 月から平成 25 年 3 月の現地調査（地点：環境 04）のデータを収集・整理したものを表 1-2-4 に示す。

表 1-2-4　放射収支量

地点：環境 04　　単位：MJ/㎡

年 / 日付	平成24年									平成25年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	-3.35	-0.98	-1.08	-0.56	-2.26	-1.35	-1.83	-2.44	-3.77	-3.20	-1.79	-1.57
2	-3.07	-1.06	-0.95	-1.12	-0.86	-0.97	-1.54	-4.07	-2.74	-1.27	-2.09	-3.18
3	-1.50	-0.73	-1.11	-0.96	-1.23	-1.14	-1.77	-3.75	-2.33	-2.61	-3.00	-3.48
4	-1.72	-1.40	-1.21	-0.68	-2.05	-1.77	-2.22	-3.12	-3.15	-4.29	-1.85	-3.21
5	-1.23	-	-1.21	-0.92	-1.32	-1.87	-2.23	-2.14	-2.64	-3.75	-2.02	-3.14
6	-2.39	-	-1.39	-0.65	-1.52	-1.49	-1.71	-1.96	-2.76	-3.52	-1.03	-2.98
7	-2.84	-	-1.28	-0.71	-2.17	-1.81	-2.36	-2.29	-3.41	-3.43	-2.08	-2.43
8	-3.16	-	-0.94	-0.84	-1.88	-1.47	-2.42	-2.88	-1.16	-3.28	-3.84	-1.11
9	-2.88	-1.46	-0.76	-0.94	-1.30	-2.22	-2.19	-3.60	-1.50	-3.56	-3.66	-2.81
10	-2.62	-2.29	-0.79	-1.54	-1.32	-2.28	-2.67	-3.92	-2.84	-3.86	-2.92	-1.55
11	-0.61	-3.05	-0.94	-0.99	-1.15	-1.60	-2.41	-1.45	-3.65	-3.73	-2.86	-3.38
12	-2.11	-3.05	-0.77	-0.51	-1.36	-1.74	-3.26	-2.70	-3.61	-3.50	-2.04	-3.12
13	-1.49	-2.69	-0.78	-0.79	-0.98	-2.00	-2.75	-2.62	-3.51	-2.08	-2.57	-1.26
14	-1.30	-2.21	-0.84	-0.53	-0.78	-2.04	-2.41	-2.93	-2.31	-2.12	-2.57	-1.05
15	-2.52	-0.59	-0.84	-0.60	-1.23	-1.90	-3.04	-3.27	-0.40	-3.36	-2.23	-2.66
16	-1.97	-1.90	-0.50	-0.91	-1.83	-1.53	-2.43	-3.87	-3.10	-2.88	-4.23	-3.16
17	-2.26	-	-1.04	-1.50	-	-1.50	-0.81	-1.43	-1.47	-2.65	-2.99	-2.49
18	-2.21	-	-1.11	-1.22	-	-1.11	-0.58	-3.90	-2.45	-4.09	-0.30	-0.22
19	-1.62	-2.16	-0.52	-1.42	-	-0.84	-2.37	-2.03	-4.69	-3.58	-1.46	-1.90
20	-0.95	-1.44	-1.33	-0.57	-	-1.36	-2.65	-2.85	-4.13	-3.26	-3.98	-1.31
21	-1.39	-1.71	-0.85	-0.51	-	-1.82	-3.10	-3.20	-2.04	-1.93	-4.19	-3.53
22	-0.78	-1.61	-1.13	-0.73	-	-1.47	-1.81	-2.40	-0.51	-1.95	-2.35	-2.12
23	-1.81	-2.08	-1.36	-1.11	-	-1.50	-1.65	-1.28	-1.25	-1.84	-3.34	-2.98
24	-2.22	-1.83	-1.26	-0.94	-	-1.18	-2.48	-3.02	-4.38	-0.74	-3.37	-2.13
25	-2.03	-1.38	-0.59	-1.14	-	-2.40	-2.48	-3.33	-2.85	-1.35	-3.95	-1.87
26	-0.54	-1.84	-0.69	-1.18	-	-2.96	-1.83	-1.40	-4.76	-1.83	-2.51	-3.14
27	-1.97	-1.83	-1.29	-1.50	-	-3.11	-2.38	-3.69	-4.26	-2.69	-1.84	-1.50
28	-2.93	-2.30	-1.39	-1.39	-	-2.55	-0.98	-3.14	-1.39	-3.35	-2.57	-0.94
29	-2.34	-1.55	-1.48	-1.28	-1.54	-1.80	-2.65	-2.92	-0.84	-3.67		-1.41
30	-1.53	-1.20	-0.85	-1.40	-1.13	-1.20	-3.15	-2.60	-0.16	-3.75		-1.95
31		-1.35		-1.52	-0.93		-2.93		-0.03	-3.61		-1.94
月平均	-1.98	-1.75	-1.01	-0.99	-1.41	-1.73	-2.23	-2.81	-2.52	-2.93	-2.63	-2.24

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。
注 2：「－」は機器故障による欠測であり、平均の統計から除外した。

1-3 予測に用いた気象条件

(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た気象条件

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た気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-1 に示す。

表 1-3-1(1)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 01～06

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	1.2	0.8	1.3	1.3	1.7	7.9	17.8	21.4	10.4	0.8	0.1	0.1	0	0	0	0	35.1
	平均風速	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	0	0	0	0	0.8
A－B	出現頻度	1.4	2.3	1.4	1.2	1.3	5.3	14	11.4	4.1	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.7	55.2
	平均風速	1.6	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	0.7
B	出現頻度	1.8	1	0.5	0.5	1	3.3	13.6	5.3	3.1	0.4	0.7	0.3	0.5	0.3	0.8	1.4	65.6
	平均風速	1.6	1.7	1.3	1.4	1.3	1.9	2.3	1.9	1.8	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.6	1.6	0.6
B－C	出現頻度	6.7	0	0	0	0	6.7	60	26.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	3	0	0	0	0	3.4	3.3	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度	6.7	20	0	3.3	0	0	30	16.7	6.7	0	3.3	0	0	0	0	13.3	0
	平均風速	2	2.1	0	2	0	0	3.3	3.1	2	0	2.9	0	0	0	0	2.3	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	0	0	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	3.8	1.9	0.7	0.5	0.2	0.2	0.8	1.6	1.2	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	3.8	82.5
	平均風速	1.9	1.7	1.5	1.3	1.9	1.4	1.6	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.7	0.5
E	出現頻度	10	10	10	0	0	0	0	30	0	0	0	20	0	0	0	20	0
	平均風速	2.3	2.2	2.2	0	0	0	0	2.7	0	0	0	2.2	0	0	0	2.3	0
F	出現頻度	33.3	13.3	0	0	0	0	0	6.7	6.7	6.7	0	0	0	0	6.7	26.7	0
	平均風速	2.1	2	0	0	0	0	0	2.3	2	2.1	0	0	0	0	2	2	0
G	出現頻度	1.5	0.8	0.2	0.1	0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0.3	0.9	2	93.3
	平均風速	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	0.5

表 1-3-1(2)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 07

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	3.3	1.6	1.6	0	6.6	6.6	4.9	4.9	0	0	0	0	1.6	8.2	19.7	4.9	36.1
	平均風速	1.5	1.3	1.6	0	1.2	1.5	1.8	1.5	0	0	0	0	1.2	1.5	1.6	1.5	0.7
A－B	出現頻度	0	1	0	0	0	4.1	5.2	4.1	1	0	1	0	2.1	6.2	16.5	2.1	56.7
	平均風速	0	1.8	0	0	0	1.2	1.6	1.5	2.5	0	1.6	0	1.2	1.9	2.1	2	0.5
B	出現頻度	0	0	1.4	1.4	2.8	4.2	8.3	4.2	1.4	0	0	0	0	8.3	9.7	0	58.3
	平均風速	0	0	2	1.6	1.2	1.7	1.8	2	1.6	0	0	0	0	2.8	2.5	0	0.5
B－C	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0
C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	16.7	0	0	0	0	0	0	83.3	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	3.3	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	0	0	0	0	0	1.4	8.1	3.4	0	0	0	0	0	2.7	2	0	82.4
	平均風速	0	0	0	0	0	1.3	1.7	1.7	0	0	0	0	0	2.1	1.3	0	0.4
E	出現頻度	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	2.1	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	出現頻度	0	0	0	0	0	0.4	1.8	4.9	0	0	0	0	0	0.4	0	0	92.6
	平均風速	0	0	0	0	0	1.3	1.3	1.2	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0.4

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-1(3)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 08～09

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	0	0	1.5	5.9	0	1.5	0	0	7.4	16.2	22.1	14.7	8.8	0	0	0	22.1
	平均風速	0	0	1.3	1.3	0	1.2	0	0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	0	0	0	0.9
A－B	出現頻度	2.5	0	2.5	0	0	1.3	0	1.3	2.5	15.2	16.5	17.7	7.6	0	0	0	32.9
	平均風速	1.4	0	1.5	0	0	1.3	0	1.1	1.9	1.9	1.8	1.6	1.5	0	0	0	0.8
B	出現頻度	0	0	1.5	6.2	0	1.5	3.1	1.5	0	15.4	29.2	0	0	0	0	0	41.5
	平均風速	0	0	1.6	1.6	0	1.9	1.5	2.3	0	2.5	2.2	0	0	0	0	0	0.7
B－C	出現頻度	0	0	0	0	0	12.5	0	12.5	12.5	37.5	25	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	3.9	0	3.3	3.3	3.2	3	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度	0	0	0	0	11.1	0	0	0	11.1	33.3	38.9	5.6	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	2.6	0	0	0	2.5	3	2.6	2.4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	0	0	2	4.1	6.1	6.8	7.5	0.7	1.4	3.4	3.4	0	0	0	0	0	64.6
	平均風速	0	0	1.8	1.5	2	2.2	2.7	3	2.2	2.2	2.1	0	0	0	0	0	0.6
E	出現頻度	0	0	0	0	16.7	33.3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	3.3	3	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	出現頻度	0	0	0	17.6	35.3	23.5	5.9	11.8	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	2	2.4	2.2	2.4	2.4	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0
G	出現頻度	0	0.8	1.1	19.7	1.9	2.7	0.4	0.4	0.8	0	0	0	0	0	0	0	72.3
	平均風速	0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.1	1.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0.7

表 1-3-1(4)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 10

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	0	1.6	0	0	0	1.6	0	1.6	4.7	17.2	9.4	12.5	14.1	7.8	3.1	0	26.6
	平均風速	0	1.2	0	0	0	1.2	0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	0	0.8
A－B	出現頻度	0	0	0	0	0	0	1.3	2.6	10.3	11.5	5.1	3.8	3.8	12.8	9	0	39.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	1.2	2.5	2	1.8	1.7	1.5	1.2	1.6	1.7	0	0.6
B	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	4.6	20	6.2	9.2	3.1	3.1	4.6	10.8	0	38.5
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.5	2.6	2.3	1.9	1.4	1.7	2.1	0	0.5
B－C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	20	40	40	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	3.3	3.2	3.4	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	13.3	73.3	0	6.7	6.7	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	3	3.3	0	2.1	2.2	0	0	0	0	0
C－D	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	0	0	0	3.8	1.9	2.5	2.5	8.3	11.5	1.3	0	1.3	0	0	0.6	0.6	65.6
	平均風速	0	0	0	1.2	1.2	1.2	1.5	3	3.4	1.6	0	2.1	0	0	2	3	0.5
E	出現頻度	0	0	0	0	0	0	16.7	33.3	33.3	0	0	0	0	0	16.7	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	2.3	2.9	2.8	0	0	0	0	0	2.9	0	0
F	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	44.4	22.2	0	0	0	0	0	33.3	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.1	0	0	0	0	0	2.6	0	0
G	出現頻度	0	0	0.4	3	2.2	2.2	4.1	3	1.1	0	0	0	0	0	1.1	0.4	82.6
	平均風速	0	0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.5	0	0	0	0	0	1.6	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(5)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 11～18

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	2.1	1.9	2.4	2.7	4.5	5.8	6.6	9.8	15.1	14.1	7.2	4.2	2.4	1.3	0.8	1.3	17.8
	平均風速	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	0.9
A－B	出現頻度	2.2	3.6	3.1	2.8	1.6	3.9	5.1	8.4	15.9	15	5.6	2	1.2	0.3	0.9	1.1	27.1
	平均風速	1.8	1.8	2	1.7	1.5	1.6	1.5	1.8	2	2	1.7	1.5	1.5	1.2	1.4	1.6	0.8
B	出現頻度	1.9	4	3	1.3	0.6	2.1	3.6	7	19.1	20.5	8.9	2.5	0.8	1.3	0.6	1.7	21.2
	平均風速	2.3	2.3	2	2	2.7	1.5	2	2.3	2.6	2.5	2.2	2.3	2.2	1.8	1.7	2.2	0.7
B－C	出現頻度	3	7.4	4.4	0	0	0.7	0.7	5.9	28.1	28.1	13.3	3.7	0.7	0.7	1.5	1.5	0
	平均風速	3.5	3.4	3.2	0	0	3.3	3.3	3.2	3.5	3.5	3.4	3.2	3.4	3.5	3.8	3.5	0
C	出現頻度	5.4	9.9	1.8	0.2	0	0.2	1	3.4	29.6	25.4	15.5	4.4	1	0.4	0.6	1	0
	平均風速	6.5	5.2	3.6	3.1	0	3	3.6	3.9	4.8	4.4	4.2	4.2	3	5.8	4	3.7	0
C－D	出現頻度	3.6	7.1	2.4	0	0	0	0.4	3.6	34.5	26.6	11.9	7.1	0.4	1.6	0	0.8	0
	平均風速	5.4	4.9	4.5	0	0	0	4.6	5	4.9	4.9	4.8	5.2	4.7	5.5	0	4.9	0
D	出現頻度	4.7	9.6	2.6	0.7	0.7	1.2	2.5	5.3	17.8	18	10.1	3.9	1.2	0.8	0.7	1.5	18.7
	平均風速	5.2	5	4	1.4	1.6	1.7	2.1	3	4.3	3.8	3.5	3.5	2.2	3.1	2.4	2.4	0.7
E	出現頻度	4.7	16.6	6.7	0.3	0	0.6	3.2	9.6	14.5	19.2	17.2	6.1	0.6	0	0.3	0.6	0
	平均風速	3	3.2	3.2	2.1	0	2.5	3	3.1	3.1	2.8	2.9	3	3.5	0	2.2	3.7	0
F	出現頻度	12.9	29.7	6.7	0.8	0.8	2	2.2	6.2	7.8	11.8	13.7	2.2	0.8	0	1.4	0.8	0
	平均風速	2.3	2.5	2.3	2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.2	0	2.3	2.3	0
G	出現頻度	4.6	5.8	3	1.5	2.1	2.5	2.4	2	3	5	5.1	3	1.2	1.4	1.7	3.8	52.2
	平均風速	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	0.7

表 1-3-1(6)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 19

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	0	0	0	0	0	0	0	14.3	11.7	0	0	0	0	2.6	0	0	71.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.3	0	0	0	0	1.5	0	0	0.7
A－B	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	19.5	11.7	0	1.3	0	0	1.3	0	0	66.2
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.5	0	1.5	0	0	1.8	0	0	0.5
B	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	8.6	7.1	12.9	1.4	1.4	2.9	1.4	5.7	2.9	55.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.1	2.2	2	2.8	3.1	1.2	1.2	2.2	2.8	0.4
B－C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	33.3	0	0	33.3	0	0	0	0	33.3	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	3.3	0	0	0	0	3.4	0
C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	11.1	11.1	33.3	11.1	11.1	0	11.1	11.1	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.1	2.2	2.6	2.1	2.1	0	3.2	2.2	0	0
C－D	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	50	0	50	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	5.4	2.7	0	0.7	0	0	2.7	3.4	0	85
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.8	2	0	1.7	0	0	1.9	2.1	0	0.3
E	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	25	25	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2.2	0	0	0	0	3.2	3.8	0	0
F	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	30	20	10	0	0	0	10	30	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.7	2.6	2.2	0	0	0	2.9	2.5	0	0
G	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.1	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0	0.4	95.2
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	1.2	0	1.2	0.2

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(7)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 20

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	0	0	4.9	6.6	14.8	14.8	14.8	9.8	4.9	1.6	1.6	0	1.6	0	1.6	1.6	21.3
	平均風速	0	0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	0	1.2	0	1.1	1.8	0.8
A－B	出現頻度	0	1	2	2	13.9	15.8	7.9	2	4	1	2	0	0	3	5	3	37.6
	平均風速	0	2.4	1.1	1.1	1.6	2	1.6	1.7	1.4	1.1	1.3	0	0	1.8	1.8	2.2	0.8
B	出現頻度	1.8	3.5	1.8	3.5	8.8	7	8.8	1.8	0	0	1.8	1.8	1.8	1.8	10.5	8.8	36.8
	平均風速	1.3	1.2	1.2	1.9	2.1	1.9	1.8	1.3	0	0	1.6	2	1.7	1.1	2	1.6	0.6
B－C	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	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度	0	5.6	0	0	0	27.8	5.6	5.6	0	0	0	0	5.6	0	16.7	33.3	0
	平均風速	0	2	0	0	0	4.2	2.3	2.6	0	0	0	0	3.1	0	2.1	2.4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	0	0	0	0	3.5	2.1	0.7	1.4	0	0.7	0	0.7	2.8	5.7	14.2	17.7	50.4
	平均風速	0	0	0	0	1.5	1.8	1.9	1.5	0	1.2	0	1.5	1.4	1.9	2	2	0.5
E	出現頻度	0	0	0	0	2.7	2.7	0	0	0	0	0	0	0	2.7	10.8	81.1	0
	平均風速	0	0	0	0	3.2	2.6	0	0	0	0	0	0	0	2.4	3	2.6	0
F	出現頻度	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	4	2	10	74	0
	平均風速	0	0	0	0	2.6	2.2	2.7	2	2.1	0	0	0	2.5	2.8	2.3	2.3	0
G	出現頻度	0	0	0	0	0	0.5	1	0	0	0.5	0	1	1.5	2.4	22.3	26.2	44.7
	平均風速	0	0	0	0	0	1.5	1.2	0	0	1.6	0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	0.6

表 1-3-1(8)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 21

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	4.8	8.1	1.6	0	1.6	0	0	3.2	17.7	22.6	0	0	0	0	0	0	40.3
	平均風速	1.6	1.6	1.9	0	1.1	0	0	1.5	1.6	1.5	0	0	0	0	0	0	0.7
A－B	出現頻度	10.3	9.2	9.2	3.4	0	0	0	6.9	13.8	6.9	0	0	0	0	0	1.1	39.1
	平均風速	1.8	2	1.9	1.6	0	0	0	1.3	1.9	2	0	0	0	0	0	1.5	0.6
B	出現頻度	16.7	19.7	12.1	3	1.5	0	1.5	3	6.1	3	0	0	0	0	0	0	33.3
	平均風速	2.3	1.8	2.1	2.3	2.2	0	1.7	1.5	2	2.4	0	0	0	0	0	0	0.4
B－C	出現頻度	40	40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	3.7	3.2	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度	12.5	43.8	31.2	0	0	6.2	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	2.2	2.5	2.4	0	0	2.9	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
C－D	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	12	14.7	6	2.7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1.3	61.3
	平均風速	1.5	1.7	1.6	1.8	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	1.1	0.5
E	出現頻度	10	60	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	2	2.4	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	出現頻度	41.7	37.5	12.5	4.2	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	2.2	2.3	2.2	2.4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	出現頻度	26.8	18.4	1.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	50
	平均風速	1.3	1.4	1.6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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(9)　予測に用いた気象条件

予測地点：環境 22～23

大気安定度	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.9	40.4	6.4	0	0	38.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.5	1.6	0	0	0.8
A－B	出現頻度	0	0	0	2.2	5.6	2.2	1.1	0	0	0	0	5.6	30	13.3	0	0	40
	平均風速	0	0	0	2.2	1.9	1.5	1.3	0	0	0	0	1.6	2	2.3	0	0	0.6
B	出現頻度	0	0	0	0	1.4	0	1.4	0	0	0	0	2.7	34.2	12.3	0	0	47.9
	平均風速	0	0	0	0	3.1	0	1.1	0	0	0	0	1.3	2.2	2.6	0	0	0.5
B－C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37.5	62.5	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	3.3	0	0	0
C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47.1	52.9	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	3.5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	0	0	0	2	11.9	3.3	0	0	0	0	0	0	4.6	7.9	0	0	70.2
	平均風速	0	0	0	1.5	1.8	1.4	0	0	0	0	0	0	1.7	2.9	0	0	0.4
E	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0
F	出現頻度	0	0	0	0	72.7	0	0	0	0	0	0	0	9.1	18.2	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	2.1	2.3	0	0	0
G	出現頻度	0	0	0.4	2.6	19.2	10.3	0.4	0	0	0	0	0	2.2	3.3	0.4	0	61.3
	平均風速	0	0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.1	0	0	0	0	0	1.3	1.3	1.9	0	0.5

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た気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-2 に示す。

表 1-3-2(1)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 01～03

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	0	0	3.6	3.6	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速	0	0	1.3	1.4	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
2	出現頻度	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
3	出現頻度	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0.5
4	出現頻度	0	0	0	3.6	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	82.1
	平均風速	0	0	0	1.2	1.1	0	2	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0.5
5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0.5
6	出現頻度	0	0	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	85.7
	平均風速	0	0	1.2	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.1	0	0.5
7	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0.5
8	出現頻度	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	89.3
	平均風速	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	1.2	0.6
9	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	0	7.1	0	0	0	0	3.6	10.7	10.7	3.6	60.7
	平均風速	0	0	0	0	0	1.1	0	1.7	0	0	0	0	1.1	1.8	1.5	1.5	0.7
10	出現頻度	3.6	0	3.6	3.6	0	0	7.1	3.6	0	0	0	0	3.6	7.1	32.1	3.6	32.1
	平均風速	1.5	0	1.3	1.9	0	0	1.5	2	0	0	0	0	2.2	1.9	3.3	1.6	0.8
11	出現頻度	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	7.1	32.1	28.6	0	25
	平均風速	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	1.6	3.4	4	0	0.8
12	出現頻度	0	3.6	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	7.1	0	28.6	42.9	0	10.7
	平均風速	0	2.6	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1.4	0	3.4	4.2	0	0.5
13	出現頻度	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	3.6	0	7.1	42.9	25	3.6	10.7
	平均風速	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1.5	0	2.5	3.3	3.6	1.2	0.7
14	出現頻度	3.6	0	0	0	0	0	10.7	0	7.1	3.6	3.6	0	10.7	28.6	17.9	3.6	10.7
	平均風速	1.5	0	0	0	0	0	1.7	0	1.9	2.2	3.1	0	3.1	2.9	3.6	2.5	0.8
15	出現頻度	0	0	0	0	3.6	3.6	7.1	10.7	7.1	3.6	0	0	14.3	14.3	17.9	7.1	10.7
	平均風速	0	0	0	0	1.9	2	2	2.6	1.8	1.1	0	0	1.9	2.2	3	2.5	0.7
16	出現頻度	3.6	0	0	3.6	0	7.1	3.6	10.7	3.6	0	0	3.6	7.1	7.1	14.3	3.6	32.1
	平均風速	1.4	0	0	1.4	0	1.5	1.5	2.5	2.1	0	0	1.5	2.6	2.9	2.1	1.2	0.7
17	出現頻度	0	0	10.7	0	0	7.1	3.6	14.3	3.6	3.6	0	0	0	3.6	0	3.6	50
	平均風速	0	0	1.4	0	0	1.2	1.2	2.6	2.7	2.2	0	0	0	3	0	1.7	0.7
18	出現頻度	0	7.1	0	0	3.6	0	10.7	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	0	64.3
	平均風速	0	1.3	0	0	2.1	0	2.6	2.9	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0.7
19	出現頻度	0	0	0	0	7.1	10.7	3.6	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	0	67.9
	平均風速	0	0	0	0	2	1.6	2.1	2.2	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0.6
20	出現頻度	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速	2.3	0	0	0	0	1.2	1.6	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
21	出現頻度	0	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	89.3
	平均風速	0	1.1	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0.6
22	出現頻度	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	89.3
	平均風速	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.1	0.5
23	出現頻度	3.6	0	0	3.6	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速	1.2	0	0	1.3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
24	出現頻度	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	92.9
	平均風速	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.5
全日	出現頻度	1	0.7	0.9	0.9	1	2.1	3	2.8	0.9	0.6	0.3	0.4	2.4	8.3	8.6	1.6	64.3
	平均風速	1.5	1.6	1.3	1.5	1.8	1.5	2	2.4	2	1.8	2.3	1.4	2.2	2.8	3.3	1.6	0.6

注 1.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(2)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 04

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	0	0	0	3.6	0	3.6	7.1	3.6	0	0	0	0	0	0	0	3.6	78.6
	平均風速	0	0	0	1.1	0	1.1	1.9	2.2	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0.5
2	出現頻度	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96.4
	平均風速	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
3	出現頻度	0	0	3.6	0	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速	0	0	1.2	0	1.1	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
4	出現頻度	0	0	0	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速	0	0	0	1.2	1.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
5	出現頻度	0	0	0	7.1	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速	0	0	0	1.3	0	1.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
6	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	3.6	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速	0	0	0	0	0	1.1	1.4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
7	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	0	85.7
	平均風速	0	0	0	0	0	1.3	1.2	2.6	0	0	0	0	0	0	2	0	0.4
8	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	3.6	7.1	7.1	0	75
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	3.2	4.7	0	0	0	1.2	1.2	1.1	0	0.6
9	出現頻度	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	3.6	0	7.1	3.6	7.1	10.7	7.1	0	53.6
	平均風速	0	0	0	0	0	0	1.2	2.6	3.2	0	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	0	0.6
10	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	7.1	0	3.6	10.7	25	7.1	0	35.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	1.3	0	1.1	1.4	1.4	2.3	0	0.7
11	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	10.7	3.6	7.1	3.6	7.1	7.1	10.7	0	42.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.3	2.4	1.6	1.5	1.3	1.3	2.3	1.6	0	0.8
12	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	21.4	21.4	10.7	14.3	7.1	3.6	7.1	0	14.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	1.6	1.7	1.4	1.5	1.6	2.7	0	0.6
13	出現頻度	0	3.6	0	0	0	3.6	0	0	21.4	21.4	7.1	10.7	7.1	3.6	7.1	0	14.3
	平均風速	0	1.2	0	0	0	1.2	0	0	2.2	2.2	1.9	1.8	1.5	1.9	1.9	0	0.6
14	出現頻度	0	0	0	3.6	0	0	0	0	25	21.4	14.3	10.7	3.6	3.6	3.6	0	14.3
	平均風速	0	0	0	1.1	0	0	0	0	3	2.1	2.2	1.5	1.2	1.8	1.2	0	0.7
15	出現頻度	0	0	0	3.6	0	0	0	10.7	35.7	17.9	7.1	3.6	3.6	0	3.6	0	14.3
	平均風速	0	0	0	1.4	0	0	0	2.9	3.1	1.7	2	2.2	1.5	0	1.4	0	0.6
16	出現頻度	0	0	0	3.6	0	0	0	17.9	25	7.1	7.1	7.1	0	3.6	0	0	28.6
	平均風速	0	0	0	1.1	0	0	0	2.8	2.8	2.2	2.2	2.1	0	1.4	0	0	0.7
17	出現頻度	0	0	0	3.6	7.1	3.6	3.6	10.7	28.6	0	0	0	0	0	7.1	0	35.7
	平均風速	0	0	0	1.1	1.1	1.2	1.8	2.8	3.4	0	0	0	0	0	2.1	0	0.6
18	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	25	17.9	0	0	0	0	0	3.6	0	53.6
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.7	3.2	0	0	0	0	0	1.7	0	0.7
19	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	14.3	14.3	0	0	0	0	0	0	3.6	67.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.1	2.3	0	0	0	0	0	0	3	0.6
20	出現頻度	0	0	0	3.6	3.6	0	0	10.7	7.1	0	0	0	0	0	3.6	0	71.4
	平均風速	0	0	0	1.3	1.2	0	0	1.7	2	0	0	0	0	0	2.9	0	0.7
21	出現頻度	0	0	0	3.6	0	3.6	10.7	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	75
	平均風速	0	0	0	1.2	0	1.2	1.5	0	1.4	0	0	0	0	0	2.9	0	0.7
22	出現頻度	0	0	0	7.1	3.6	7.1	14.3	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	64.3
	平均風速	0	0	0	1.1	1.2	1.2	1.6	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0.7
23	出現頻度	0	0	0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	75
	平均風速	0	0	0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	5.2	0	0	0	0	0	1.7	0	0.6
24	出現頻度	0	0	0	3.6	3.6	0	3.6	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	0	78.6
	平均風速	0	0	0	1.2	1.5	0	1.5	2.1	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0.6
全日	出現頻度	0	0.1	0.1	2.1	1.3	1.6	2.5	5.4	9.7	4.2	2.5	2.4	2.1	2.7	3.6	0.3	59.4
	平均風速	0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	2.4	2.8	1.9	1.9	1.6	1.4	1.5	2	2.1	0.6

注 1.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(3)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 05～07

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	4.4	13	2.5	2.2	0.6	1.4	2.8	4.4	8	7.5	5.5	2.8	1.1	0.3	1.7	2.5	39.3
	平均風速	2.1	2.5	3.1	1.4	1.5	1.2	1.6	2.5	3.2	2.5	1.7	2.5	1.8	1.1	1.5	1.4	0.7
2	出現頻度	6.6	8	2.8	1.1	0.8	0.6	3.3	4.7	3.9	7.2	5.8	2.2	0.3	0	1.4	2.2	49
	平均風速	2.5	2.7	2.5	1.1	1.7	1.2	1.6	2.3	3.6	2.6	2.6	2	1.5	0	1.4	1.4	0.7
3	出現頻度	4.7	10.8	1.7	0.3	2.2	1.9	1.1	3.3	8	9.7	4.7	2.8	1.7	0.6	1.1	1.4	44
	平均風速	2.2	2.7	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.9	3	2.4	2.1	2.2	1.4	1.2	1.3	1.7	0.7
4	出現頻度	3.6	6.6	1.9	0.8	0.6	2.5	2.8	2.5	5	9.7	5.5	3.6	2.5	1.1	0.6	3	47.6
	平均風速	2.2	3.3	1.7	1.6	1.2	1.3	1.6	2	3.2	2.6	1.6	2.1	1.5	1.5	1.5	1.7	0.7
5	出現頻度	5.3	5.3	3.6	1.7	0.8	1.7	2.2	2.8	8.9	6.6	5.5	2.8	1.1	1.1	1.7	2.2	46.8
	平均風速	2.9	3	1.5	1.5	1.4	1.7	1.4	2.9	3.3	2.5	1.8	1.6	1.3	1.4	1.5	1.5	0.6
6	出現頻度	4.4	7.2	3.9	1.9	1.4	1.9	2.2	4.2	10.2	9.7	6.1	3	1.7	0.8	0.8	1.4	39.1
	平均風速	2.8	2.6	2.1	1.4	1.3	1.7	1.4	2	3	2.1	1.9	1.4	1.5	1.5	1.2	1.2	0.7
7	出現頻度	4.2	6.9	3.9	1.4	0.6	1.7	0.8	2.5	12.5	8.9	7.8	2.8	0.3	0.6	1.1	3	41.3
	平均風速	4	2.8	2.3	1.7	1.4	1.2	1.4	2.1	3	2.2	2	1.7	2.5	1.3	1.3	1.4	0.7
8	出現頻度	4.2	7.8	4.4	2.2	0.8	2.2	3.3	6.4	11.1	14.4	5.8	1.7	0.6	0.8	0.8	1.1	32.4
	平均風速	4.3	3.1	2.1	1.5	1.4	1.5	1.5	2.2	2	2.6	1.9	1.3	1.1	1.8	1.6	1.6	0.7
9	出現頻度	2.8	7.2	4.2	1.9	1.4	3.6	3	7.8	15.2	13	7.5	2.5	0.8	0.3	0.6	1.4	26.9
	平均風速	4.1	4.1	2.4	1.7	1.4	1.4	1.4	2	2.6	2.7	2.3	1.6	1.3	1.1	1.4	1.5	0.8
10	出現頻度	3.9	8	2.5	1.7	1.9	2.8	5	4.2	18	18	8	3.9	1.9	1.1	0.3	1.1	17.7
	平均風速	3.9	4.5	3.6	1.8	1.5	1.6	1.6	1.9	2.7	2.8	2.3	2.3	1.6	2.5	1.1	1.4	0.8
11	出現頻度	4.1	5.2	3	1.9	1.4	1.1	5.8	9.6	22.6	19.3	10.2	2.5	0.6	0.8	0.3	1.1	10.5
	平均風速	5	5.1	2.8	1.7	1.5	1.5	1.8	2.1	3.2	3	3.2	2.5	1.2	1.3	1.2	2.9	0.7
12	出現頻度	2.5	5	2.5	0.8	1.1	2.8	3.3	7.4	22.6	26.2	11.8	2.8	0.8	1.1	0.6	1.1	7.7
	平均風速	6.4	5.6	2.8	1.7	1.4	1.8	2.1	2.7	3.6	3.3	3.5	3.3	2.5	2.5	1.3	3	0.7
13	出現頻度	3	5.8	1.9	0.8	0.6	3	3.6	6.9	27.3	26.7	9.6	2.8	0.6	1.4	0	1.4	4.7
	平均風速	5.7	4.6	4.2	2	2.2	1.8	2	2.7	4	4.1	3.9	3.9	2.5	3.9	0	2.2	0.8
14	出現頻度	5	4.4	0.8	0.8	1.1	1.4	1.7	5.5	27.8	23.7	13.8	5.2	2.2	0.6	1.1	1.1	3.9
	平均風速	5.1	4.5	4	1.4	2	2.2	2.8	3	4.5	4.1	4.2	4.1	2.8	2	3.7	4.6	0.8
15	出現頻度	5.2	5	1.1	0.3	0.6	1.7	1.9	6.6	23.1	23.1	12.4	8.5	0.8	1.9	1.9	1.1	4.7
	平均風速	5.8	4.7	5	1.4	1.7	2.4	3.1	3.3	4.7	4.3	4.5	4.3	2.6	4.3	2.4	3	0.7
16	出現頻度	4.1	8	0.6	0.3	0.8	0.3	1.7	4.4	24.5	23.4	13.5	7.2	2.2	1.1	1.1	1.1	5.8
	平均風速	4.9	5	4	2.7	2.2	2.5	2.9	3.2	4.8	4.1	4.5	4.5	2.9	3.8	3.7	2.8	0.6
17	出現頻度	4.7	8	3.3	0.3	0.3	1.9	1.9	5.5	21.5	22.6	12.9	5.5	1.9	1.7	0.6	2.8	4.7
	平均風速	4.6	5	3.5	1.2	2.1	2.1	2.2	3.6	4.6	4.1	3.9	4.1	3.3	4	4.4	2.9	0.7
18	出現頻度	3.3	11.6	4.7	0	0.6	1.4	1.4	8.5	21.8	20.9	9.6	3	1.4	1.1	0.8	1.7	8.3
	平均風速	3.7	4.9	4.1	0	1.4	1.7	2.5	3.3	4.4	3.7	3.3	3.3	1.9	4.3	2	1.4	0.7
19	出現頻度	4.7	13.8	3.9	0.3	1.1	1.1	1.9	5.8	15.2	21.5	11	3.6	0.8	0.8	0.8	2.2	11.6
	平均風速	3.6	4.3	3.8	2	1.9	1.5	2.9	2.6	4.2	3.6	2.8	3	2.3	1.1	2	2.3	0.8
20	出現頻度	5.2	13.2	3.6	0.6	0.8	0.8	3	5	14.6	15.2	13.8	3.9	0.8	0.6	1.9	2.2	14.9
	平均風速	3.8	4.1	3.1	1.2	1.6	1.4	2.4	2.6	3.4	3.1	3	2.9	1.6	1.5	1.5	3.1	0.8
21	出現頻度	6.4	11.3	4.4	0.8	3.3	1.9	3.3	4.7	10.5	12.7	14.6	2.8	0.6	0.3	1.7	2.8	18
	平均風速	3.7	3.6	3.5	1.9	1.4	1.5	2	2.7	3.2	3	2.8	3.3	1.7	1.7	1.4	1.9	0.7
22	出現頻度	3.6	14.4	5	1.7	3	3	3.3	3.3	10.8	11	10.2	4.4	0.6	0.8	0.6	2.2	22.1
	平均風速	3.4	3.3	3.1	1.5	1.2	1.3	1.9	2.8	3.1	2.5	2.3	1.9	1.2	1.4	3.8	1.5	0.7
23	出現頻度	6.9	9.4	3.6	1.4	0.6	3.6	4.7	3.6	8.3	9.1	8.3	3.3	1.1	1.9	0	1.7	32.6
	平均風速	2.6	3.2	2	1.3	1.7	1.3	1.8	2.3	3.1	2.5	2.8	2.1	2.1	1.5	0	1.5	0.7
24	出現頻度	6.4	10.2	3.9	0.8	1.4	0.8	2.2	3.6	7.8	8.6	7.2	3.9	1.1	0.8	1.1	3.3	36.8
	平均風速	2.8	2.8	1.8	1.4	1.4	1.3	1.9	3.1	2.9	2.7	2.4	1.7	1.2	1.2	1.2	1.7	0.6
全日	出現頻度	4.5	8.6	3.1	1.1	1.2	1.9	2.8	5.1	15	15.4	9.2	3.6	1.1	0.9	0.9	1.9	23.7
	平均風速	3.7	3.7	2.8	1.6	1.5	1.6	1.9	2.6	3.7	3.3	3	2.9	2	2.4	1.9	2	0.7

注 1.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(4)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 08

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.3	0	0	0	0	0.2
2	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	2.9	0	0	0.2
3	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
4	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
5	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	96.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0.2
6	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
7	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	1.1	0	0.2
8	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	96.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0.4
9	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	96.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0.5
10	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	82.1
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.1	0	0	0	0	0	2.2	0	0.6
11	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	10.7	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	75
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.5	2.8	0	0	0	0	0	0	0.6
12	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	17.9	17.9	3.6	0	0	0	0	0	3.6	57.1
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.6	2	0	0	0	0	0	3.4	0.7
13	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	28.6	10.7	7.1	0	0	0	3.6	3.6	0	46.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2	1.7	3.3	0	0	0	1.4	2.2	0	0.7
14	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	21.4	21.4	10.7	7.1	0	0	7.1	0	3.6	28.6
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.5	2.3	1.6	0	0	1.8	0	2.4	0.6
15	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	17.9	17.9	7.1	0	7.1	7.1	0	0	3.6	39.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.8	2.1	0	2.6	1.2	0	0	3.3	0.5
16	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	25	3.6	3.6	7.1	0	0	7.1	7.1	0	46.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.7	2.1	1.6	2.7	0	0	2.2	2.9	0	0.5
17	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	10.7	7.1	0	0	0	14.3	10.7	0	50
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.8	1.4	0	0	0	2.2	2	0	0.4
18	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	10.7	0	0	0	3.6	7.1	3.6	0	67.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.8	2	0	0	0	1.7	1.7	2.8	0	0.4
19	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.6	3.6	0	0	0	0	7.1	0	75
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.1	1.2	2.2	0	0	0	0	3.2	0	0.4
20	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	85.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	2.1	1.2	0.3
21	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0.3
22	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
23	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.7	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0.3
24	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	89.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.6	2.6	0	0	0	0	0	3.4	0	0.1
全日	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.4	5.1	2.2	1	0.4	0.4	1.8	2.1	0.6	78.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.7	2.3	2	2.2	1.4	2	2.4	2.6	0.3

注 1.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(5)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 09

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	3.6	53.6	35.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	1.6	1.3	1.9	0.7
2	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	25	35.7	32.1
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	1.5	2.1	0.5
3	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35.7	39.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.7	0.6
4	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	7.1	35.7	53.6
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	2.2	1.7	0.5
5	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	25	14.3	57.1
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	1.6	1.8	0.5
6	出現頻度	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	7.1	32.1	50
	平均風速	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.1	1.8	0.5
7	出現頻度	0	0	3.6	0	0	3.6	0	3.6	0	0	0	3.6	3.6	0	0	17.9	64.3
	平均風速	0	0	1.2	0	0	1.3	0	1.2	0	0	0	2	1.1	0	0	1.8	0.4
8	出現頻度	0	0	0	3.6	17.9	7.1	0	0	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	64.3
	平均風速	0	0	0	1.1	1.3	1.2	0	0	1.4	0	0	0	0	1.2	0	0	0.7
9	出現頻度	0	0	7.1	10.7	21.4	10.7	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	0	39.3
	平均風速	0	0	1.2	1.5	1.6	2	2	2.6	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0.6
10	出現頻度	0	0	3.6	0	25	21.4	10.7	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	32.1
	平均風速	0	0	1.1	0	1.6	1.6	1.4	0	1.3	0	0	0	0	0	1.4	0	0.7
11	出現頻度	0	7.1	3.6	10.7	10.7	7.1	17.9	7.1	0	3.6	0	0	0	0	3.6	0	28.6
	平均風速	0	1.2	1.4	1.3	1.6	1.5	1.8	1.8	0	1.1	0	0	0	0	2.3	0	0.7
12	出現頻度	0	0	0	0	25	21.4	10.7	10.7	0	0	0	0	0	0	7.1	7.1	17.9
	平均風速	0	0	0	0	2.1	2	1.3	1.5	0	0	0	0	0	0	2.5	2	0.6
13	出現頻度	0	3.6	3.6	0	3.6	17.9	17.9	3.6	3.6	0	3.6	0	0	3.6	7.1	7.1	25
	平均風速	0	2.4	1.1	0	1.4	2.5	1.5	1.4	1.4	0	1.2	0	0	1.9	1.5	2	0.8
14	出現頻度	0	0	0	3.6	3.6	14.3	7.1	7.1	7.1	3.6	0	0	0	3.6	10.7	3.6	35.7
	平均風速	0	0	0	1.5	1.9	3.3	1.6	1.4	1.5	1.1	0	0	0	2.8	2.2	1.5	0.8
15	出現頻度	0	0	0	0	0	17.9	3.6	0	3.6	3.6	10.7	3.6	0	10.7	17.9	7.1	21.4
	平均風速	0	0	0	0	0	2.8	1.5	0	1.1	1.2	1.4	1.5	0	1.7	1.9	2.7	0.8
16	出現頻度	0	0	0	0	0	10.7	7.1	3.6	3.6	0	0	0	7.1	3.6	17.9	10.7	35.7
	平均風速	0	0	0	0	0	2.3	1.6	1.1	1.2	0	0	0	2.4	1.1	1.8	1.8	0.7
17	出現頻度	0	3.6	0	0	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	7.1	3.6	25	14.3	39.3
	平均風速	0	2	0	0	1.2	0	2.3	0	0	0	0	0	1.8	1.9	1.9	2.2	0.7
18	出現頻度	0	0	0	0	7.1	3.6	7.1	3.6	0	0	0	0	10.7	3.6	17.9	21.4	25
	平均風速	0	0	0	0	1.6	1.5	1.6	1.9	0	0	0	0	1.9	2.4	1.7	2.6	0.6
19	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	7.1	0	21.4	28.6	35.7
	平均風速	0	0	0	0	0	2.7	1.1	0	0	0	0	0	1.9	0	1.7	2.1	0.6
20	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	10.7	14.3	46.4	25
	平均風速	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	2.1	1.5	2	0.8
21	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	3.6	17.9	53.6	21.4
	平均風速	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.5	2.3	0.7
22	出現頻度	0	0	0	0	3.6	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	17.9	53.6	21.4
	平均風速	0	0	0	0	3.2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1.8	2.1	0.7
23	出現頻度	0	0	0	0	3.6	0	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	21.4	53.6	14.3
	平均風速	0	0	0	0	2.6	0	2.7	0	0	0	0	1.1	0	0	1.5	2.2	0.4
24	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	0	25	42.9	25
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	1.1	0	1.9	2	0.5
全日	出現頻度	0.1	0.6	0.9	1.2	5.2	6.1	4	1.9	1.2	0.6	0.6	0.6	1.8	2.8	13.4	24	35
	平均風速	1.3	1.7	1.2	1.4	1.7	2.2	1.6	1.6	1.4	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7	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 1-3-2(6)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 10

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	25	14.3	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	50
	平均風速	1.4	1.6	1.6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0.7
2	出現頻度	14.3	35.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	46.4
	平均風速	1.7	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.5
3	出現頻度	25	25	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	42.9
	平均風速	1.5	1.8	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.5
4	出現頻度	28.6	21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	46.4
	平均風速	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0.6
5	出現頻度	21.4	28.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	46.4
	平均風速	1.7	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0.6
6	出現頻度	25	21.4	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46.4
	平均風速	1.4	1.6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
7	出現頻度	10.7	10.7	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	71.4
	平均風速	1.3	1.4	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.5
8	出現頻度	3.6	0	7.1	0	0	0	0	10.7	7.1	0	0	0	0	0	0	0	71.4
	平均風速	1.8	0	1.8	0	0	0	0	1.4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0.5
9	出現頻度	7.1	0	14.3	0	0	0	0	10.7	17.9	7.1	0	0	0	0	0	0	42.9
	平均風速	1.2	0	1.9	0	0	0	0	1.2	2.1	1.8	0	0	0	0	0	0	0.6
10	出現頻度	3.6	3.6	10.7	3.6	0	0	3.6	3.6	14.3	21.4	0	0	0	0	0	0	35.7
	平均風速	1.7	1.1	2.1	1.3	0	0	1.7	1.4	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0	0.7
11	出現頻度	7.1	17.9	0	3.6	0	3.6	0	0	21.4	28.6	0	0	0	0	0	0	17.9
	平均風速	2	1.8	0	2	0	2.9	0	0	1.8	1.5	0	0	0	0	0	0	0.6
12	出現頻度	7.1	14.3	7.1	0	3.6	0	0	3.6	21.4	10.7	0	0	0	0	0	3.6	28.6
	平均風速	2.5	2.2	3	0	2.2	0	0	2	1.7	1.7	0	0	0	0	0	1.1	0.7
13	出現頻度	17.9	17.9	0	10.7	0	0	0	3.6	7.1	10.7	0	0	0	0	0	0	32.1
	平均風速	2.7	2.1	0	2	0	0	0	1.6	1.9	1.7	0	0	0	0	0	0	0.8
14	出現頻度	10.7	10.7	21.4	0	3.6	0	0	3.6	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	35.7
	平均風速	2.1	2.1	2.1	0	1.1	0	0	1.3	1.6	0	0	0	0	0	0	1.5	0.5
15	出現頻度	17.9	17.9	17.9	3.6	0	0	0	0	10.7	0	0	0	0	0	0	0	32.1
	平均風速	2.2	1.9	1.9	2.3	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0.4
16	出現頻度	17.9	17.9	14.3	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.9
	平均風速	2	2.1	1.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
17	出現頻度	14.3	25	0	10.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
	平均風速	1.8	2	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
18	出現頻度	17.9	14.3	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.6
	平均風速	1.5	1.5	1.7	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
19	出現頻度	17.9	14.3	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	60.7
	平均風速	1.2	1.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0.7
20	出現頻度	14.3	17.9	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	57.1
	平均風速	1.6	1.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.7
21	出現頻度	46.4	14.3	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.7
	平均風速	1.5	1.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
22	出現頻度	21.4	25	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
	平均風速	1.3	2.1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
23	出現頻度	37	14.8	3.7	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.7
	平均風速	1.5	1.8	1.7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
24	出現頻度	29.6	40.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.6
	平均風速	1.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
全日	出現頻度	18.4	17.6	5.8	2.1	0.4	0.1	0.1	1.5	4.6	3.3	0	0	0	0	0	1.5	44.5
	平均風速	1.6	1.7	2	1.9	1.8	2.9	1.7	1.4	1.8	1.7	0	0	0	0	0	1.3	0.6

注 1.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(7)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 11

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		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	7.4	7.4	18.5	0	0	0	0	0	0	3.7	0	7.4	55.6
	平均風速	0	0	0	0	1.3	1.3	1.3	0	0	0	0	0	0	1.1	0	2.2	0.6
2	出現頻度	0	0	0	0	3.7	14.8	7.4	3.7	0	0	0	0	0	0	0	7.4	63
	平均風速	0	0	0	0	1.1	1.7	1.5	1.1	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0.6
3	出現頻度	3.7	0	0	0	0	3.7	14.8	0	0	0	0	0	0	3.7	3.7	0	70.4
	平均風速	2.1	0	0	0	0	1.1	1.6	0	0	0	0	0	0	1.1	1.8	0	0.5
4	出現頻度	0	0	0	0	0	14.8	7.4	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	74.1
	平均風速	0	0	0	0	0	1.2	2.1	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0.5
5	出現頻度	0	0	0	0	3.6	14.3	17.9	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	57.1
	平均風速	0	0	0	0	1.4	1.6	2	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.3	0.6
6	出現頻度	0	0	0	0	3.6	10.7	10.7	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	71.4
	平均風速	0	0	0	0	1.1	1.6	1.7	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0.5
7	出現頻度	0	0	0	0	0	14.3	3.6	3.6	0	0	0	0	0	3.6	0	7.1	67.9
	平均風速	0	0	0	0	0	1.7	1.6	1.8	0	0	0	0	0	2.2	0	1.5	0.5
8	出現頻度	3.6	0	0	0	3.6	3.6	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	10.7	57.1
	平均風速	1.2	0	0	0	1.1	1.7	2.5	1.1	0	0	0	0	0	0	1.8	1.7	0.7
9	出現頻度	0	0	0	0	0	7.1	3.6	7.1	3.6	0	0	0	0	7.1	17.9	3.6	50
	平均風速	0	0	0	0	0	2	1.2	2.2	1.2	0	0	0	0	1.7	2.4	1.5	0.6
10	出現頻度	0	0	0	0	0	0	7.1	14.3	3.6	0	0	0	3.6	28.6	10.7	3.6	28.6
	平均風速	0	0	0	0	0	0	2	2.3	1.1	0	0	0	1.1	2.2	1.9	1.2	0.6
11	出現頻度	7.1	0	0	0	0	0	3.6	7.1	0	0	0	0	3.6	21.4	21.4	17.9	17.9
	平均風速	1.4	0	0	0	0	0	2.4	2.7	0	0	0	0	2.1	1.6	2	1.8	0.8
12	出現頻度	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	7.1	17.9	42.9	10.7	14.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	1.8	2.1	2.1	2.3	0.5
13	出現頻度	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	21.4	42.9	14.3	10.7
	平均風速	1.1	1.6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2.4	1.9	2.4	0.6
14	出現頻度	14.3	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	17.9	32.1	17.9	10.7
	平均風速	1.9	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	2.7	2.1	2.3	0.7
15	出現頻度	7.1	3.6	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	14.3	28.6	25	14.3
	平均風速	2.3	2.1	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	1.8	2.4	2.2	2.1	0.7
16	出現頻度	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	42.9	14.3	32.1
	平均風速	1.1	0	0	0	0	2.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	2.6	2.2	0.5
17	出現頻度	7.1	0	0	0	0	7.1	7.1	3.6	0	0	0	0	3.6	7.1	14.3	25	25
	平均風速	2.2	0	0	0	0	1.5	1.5	1.1	0	0	0	0	2.3	2.8	1.9	2	0.7
18	出現頻度	14.3	0	0	0	0	0	17.9	3.6	0	0	0	0	3.6	7.1	3.6	14.3	35.7
	平均風速	1.7	0	0	0	0	0	1.4	1.1	0	0	0	0	2	2.5	2.1	1.6	0.5
19	出現頻度	3.6	3.6	0	0	0	17.9	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	57.1
	平均風速	3.1	1.4	0	0	0	1.4	1.8	0	0	0	0	0	0	2.3	0	1.7	0.6
20	出現頻度	3.6	0	0	0	0	7.1	28.6	0	0	0	0	0	0	0	3.6	7.1	50
	平均風速	2	0	0	0	0	1.9	1.6	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.5	0.6
21	出現頻度	3.6	0	0	0	0	0	17.9	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.6	64.3
	平均風速	2.2	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.4	0.7
22	出現頻度	3.6	0	0	0	0	10.7	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	0	7.1	64.3
	平均風速	2.8	0	0	0	0	1.2	1.8	2.1	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0.6
23	出現頻度	7.1	0	0	0	3.6	0	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	7.1	3.6	64.3
	平均風速	1.5	0	0	0	1.2	0	2	0	0	0	0	0	0	1.7	1.3	2.3	0.6
24	出現頻度	0	3.6	0	0	3.6	14.3	17.9	0	0	0	0	0	0	0	3.6	7.1	50
	平均風速	0	1.3	0	0	1.5	1.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0	1.4	2.6	0.4
全日	出現頻度	3.6	0.6	0	0	1.2	6.4	10.3	2.1	0.3	0	0	0	1	6.7	12.7	9	46
	平均風速	1.9	1.6	0	0	1.2	1.6	1.7	1.9	1.1	0	0	0	1.8	2.2	2.1	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 1-3-2(8)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 12

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	0	0	0	3.6	7.1	14.3	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	67.9
	平均風速	0	0	0	1.6	1.5	1.4	0	0	0	0	0	0	2.1	2.9	0	0	0.5
2	出現頻度	0	0	0	0	17.9	3.6	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	71.4
	平均風速	0	0	0	0	1.4	1.2	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0.5
3	出現頻度	0	0	0	0	25	7.1	0	0	0	0	0	0	0	10.7	0	0	57.1
	平均風速	0	0	0	0	1.3	1.4	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0.5
4	出現頻度	0	0	0	0	28.6	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	57.1
	平均風速	0	0	0	0	1.5	1.3	0	0	0	0	0	0	1.5	1.8	0	0	0.6
5	出現頻度	0	0	0	0	17.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82.1
	平均風速	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
6	出現頻度	0	0	0	3.6	25	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.9
	平均風速	0	0	0	1.7	1.6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
7	出現頻度	0	0	0	0	7.1	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	78.6
	平均風速	0	0	0	0	3	1.4	1.1	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0.4
8	出現頻度	0	0	0	7.1	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	78.6
	平均風速	0	0	0	1.5	1.1	2	0	0	0	0	0	0	1.1	2.5	0	0	0.6
9	出現頻度	0	0	0	3.6	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	10.7	0	0	64.3
	平均風速	0	0	0	2.8	1.8	1.7	0	0	0	0	0	0	2	1.8	0	0	0.6
10	出現頻度	0	0	0	0	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	32.1	10.7	0	0	42.9
	平均風速	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	1.1	1.6	2.4	0	0	0.5
11	出現頻度	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	46.4	10.7	0	0	32.1
	平均風速	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	1.4	1.8	2.5	0	0	0.7
12	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	39.3	21.4	0	0	32.1
	平均風速	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	2.2	2	3	0	0	0.8
13	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	60.7	17.9	0	0	10.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	2.9	0	0	0.3
14	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.9	35.7	21.4	0	0	25
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.1	2.6	0	0	0.7
15	出現頻度	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	3.6	42.9	25	0	0	25
	平均風速	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	1.5	1.8	3.1	0	0	0.3
16	出現頻度	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	3.6	21.4	17.9	0	0	50
	平均風速	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	1.1	2.5	3.2	0	0	0.4
17	出現頻度	0	0	0	3.6	3.6	0	3.6	0	0	0	0	0	21.4	14.3	0	0	53.6
	平均風速	0	0	0	1.1	2	0	1.3	0	0	0	0	0	2.3	3.1	0	0	0.4
18	出現頻度	0	0	0	7.1	10.7	3.6	3.6	0	0	0	0	0	7.1	17.9	3.6	0	46.4
	平均風速	0	0	0	1.4	1.6	1.1	1.1	0	0	0	0	0	2	2.2	1.9	0	0.4
19	出現頻度	0	0	0	3.6	28.6	0	0	0	0	0	0	0	7.1	7.1	0	0	53.6
	平均風速	0	0	0	1.7	1.7	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.8	0	0	0.5
20	出現頻度	0	0	0	7.1	21.4	10.7	0	0	0	0	0	0	7.1	3.6	0	0	50
	平均風速	0	0	0	1.5	1.7	1.4	0	0	0	0	0	0	1.1	1.4	0	0	0.5
21	出現頻度	0	0	0	0	25	21.4	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	50
	平均風速	0	0	0	0	1.5	1.2	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0.4
22	出現頻度	0	0	0	0	21.4	21.4	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	53.6
	平均風速	0	0	0	0	1.7	1.4	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0.5
23	出現頻度	0	0	3.6	0	14.3	10.7	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	64.3
	平均風速	0	0	1.1	0	1.6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0.5
24	出現頻度	0	0	0	3.6	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	75
	平均風速	0	0	0	1.9	1.8	1.4	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0.4
全日	出現頻度	0	0	0.1	1.8	12.5	5.2	0.4	0	0	0	0	2.1	14.3	9.7	0.1	0	53.7
	平均風速	0	0	1.1	1.6	1.6	1.3	1.2	0	0	0	0	1.6	2	2.6	1.9	0	0.5

注 1.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

表 1-3-2(9)　予測に用いた気象条件

予測地点：沿道 13

時刻	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0.5
2	出現頻度	3.6	0	0	0	0	0	0	0	7.1	3.6	0	3.6	0	0	0	0	82.1
	平均風速	1.1	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.1	0	1.1	0	0	0	0	0.5
3	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	7.1	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	1.7	1.6	0	0	0	0	0	0.6
4	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0.5
5	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0.5
6	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	3.6	0	0	3.6	0	0	0	85.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.1	0	0	1.1	0	0	0	0.5
7	出現頻度	0	3.6	3.6	0	3.6	3.6	0	0	3.6	7.1	3.6	0	3.6	0	0	3.6	64.3
	平均風速	0	2.2	1.1	0	1.1	1.7	0	0	1.7	1.7	1.5	0	1.1	0	0	1.7	0.5
8	出現頻度	3.6	10.7	7.1	3.6	0	3.6	3.6	3.6	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	57.1
	平均風速	1.6	2.1	1.2	1.5	0	1.8	1.4	1.4	0	1.2	1.4	0	0	0	0	0	0.8
9	出現頻度	3.6	21.4	3.6	3.6	0	0	10.7	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	53.6
	平均風速	2.5	1.9	1.6	1.6	0	0	1.4	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0.7
10	出現頻度	14.3	10.7	7.1	3.6	10.7	7.1	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	35.7
	平均風速	1.7	2.1	1.4	1.1	1.5	1.6	1.3	1.2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0.7
11	出現頻度	0	17.9	3.6	3.6	3.6	3.6	7.1	28.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	25
	平均風速	0	1.6	1.2	2.2	1.6	1.1	1.7	2	2.1	0	0	0	0	0	0	2	0.9
12	出現頻度	0	0	0	3.6	0	7.1	21.4	17.9	21.4	7.1	0	0	0	0	0	0	21.4
	平均風速	0	0	0	1.3	0	1.9	2.3	1.8	1.8	2.4	0	0	0	0	0	0	0.7
13	出現頻度	7.1	3.6	0	0	3.6	3.6	14.3	28.6	17.9	3.6	0	0	0	0	0	0	17.9
	平均風速	1.6	2.9	0	0	2.1	1.3	2.1	2.3	2.2	1.9	0	0	0	0	0	0	0.7
14	出現頻度	7.1	3.6	0	3.6	0	7.1	0	17.9	35.7	7.1	0	0	0	0	0	0	17.9
	平均風速	1.3	1.7	0	1.1	0	1.6	0	2.4	2.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0.5
15	出現頻度	0	7.1	3.6	0	0	0	7.1	10.7	10.7	10.7	0	7.1	0	0	0	3.6	39.3
	平均風速	0	2.2	1.1	0	0	0	1.9	1.7	2.2	1.5	0	1.4	0	0	0	2	0.7
16	出現頻度	7.1	3.6	0	0	0	0	3.6	7.1	10.7	14.3	3.6	0	3.6	7.1	0	0	39.3
	平均風速	1.1	2	0	0	0	0	1.6	2.1	1.7	1.7	1.1	0	1.1	1.1	0	0	0.8
17	出現頻度	0	0	0	0	0	0	3.6	0	35.7	14.3	3.6	0	0	0	0	0	42.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	2.3	0	1.7	1.6	1.2	0	0	0	0	0	0.7
18	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	17.9	17.9	7.1	3.6	0	0	0	0	53.6
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.1	1.2	1.1	0	0	0	0	0.8
19	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	17.9	0	0	3.6	0	0	0	67.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.2	0	0	1.1	0	0	0	0.6
20	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.3	0	0	0	0	0	0	85.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0.6
21	出現頻度	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	14.3	0	0	0	0	0	0	82.1
	平均風速	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0.6
22	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	3.6	0	3.6	0	0	0	85.7
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.2	0	1.3	0	0	0	0.5
23	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	92.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.5	0	0	0	0	0	0.5
24	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	0	89.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.4	1.2	0	0	0	0	0	0.6
全日	出現頻度	2.1	3.4	1.2	0.9	0.9	1.5	3.1	4.9	8.2	7.1	1.9	0.6	0.7	0.3	0	0.4	62.6
	平均風速	1.5	2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.9	2	1.9	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	0	1.9	0.6

注 1.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

(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た気象条件

1) 建設機械の稼働に伴う粉じん等の予測に用いた気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-3 に示す。

表 1-3-3(1)　気象条件一覧

予測地点：環境 01～06

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	2.6	2.9	3.1	4.1	3.5	10.3	24.5	9.1	1.5	0.3	0.8	0.7	0.1	0.4	0.5	1.8	33.8
	平均風速	2	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	2	1.8	1.5	1.8	1.4	1.4	2.5	1.9	1.1	1.7	0.7
夏	出現頻度	1.6	1.5	0.7	0.3	0.4	1.8	4.8	19.3	8.3	0.7	0.5	0.1	0	0	0.3	0.3	59.5
	平均風速	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	0	0	1.6	1.2	0.7
秋	出現頻度	1.1	1.1	0.4	0.1	0.3	1.6	7	11.5	8.7	1.2	0.4	0.7	1.2	0.7	0.4	1.1	62.4
	平均風速	1.9	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	1.7	1.6	1.3	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	2	0.7
冬	出現頻度	3.6	2.5	1.1	0.6	0.7	3.9	13.9	3.9	1.3	0.4	1.4	0.3	0	0.3	0.7	2.6	62.8
	平均風速	1.9	1.8	1.5	1.4	1.6	1.7	2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.2	0	1.3	1.8	1.9	0.6

表 1-3-3(2)　気象条件一覧

予測地点：環境 07

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	1.8	1.8	0	3.6	8.9	12.5	10.7	3.6	0	0	0	1.8	3.6	19.6	1.8	30.4
	平均風速	0	1.3	1.6	0	1.2	1.6	1.6	1.8	2	0	0	0	1.1	1.5	2.1	2	0.5
夏	出現頻度	3.6	0	1.8	0	3.6	0	7.1	1.8	0	0	1.8	0	0	16.1	23.2	3.6	37.5
	平均風速	1.5	0	2	0	1.2	0	1.8	2.1	0	0	1.6	0	0	2.3	2.1	1.4	0.7
秋	出現頻度	0	0	0	0	0	0	3.6	5.4	0	0	0	0	1.8	1.8	16.1	1.8	69.6
	平均風速	0	0	0	0	0	0	1.5	1.3	0	0	0	0	1.2	1.2	2.1	2.1	0.6
冬	出現頻度	0	1.8	0	1.8	1.8	0	10.7	1.8	0	0	0	0	1.8	7.1	8.9	0	64.3
	平均風速	0	1.8	0	1.6	1.1	0	1.8	1.5	0	0	0	0	1.4	2.1	2.2	0	0.5

表 1-3-3(3)　気象条件一覧

予測地点：環境 08～09

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	3.6	0	1.8	7.1	1.8	1.8	1.8	0	7.1	26.8	21.4	7.1	5.4	0	0	0	14.3
	平均風速	1.4	0	1.5	1.4	1.4	1.9	1.5	0	1.9	2.6	2.1	1.8	1.8	0	0	0	0.8
夏	出現頻度	0	0	1.8	3.6	0	3.6	0	0	3.6	17.9	28.6	19.6	0	0	0	0	21.4
	平均風速	0	0	1.6	1.3	0	1.5	0	0	1.6	2	2	1.4	0	0	0	0	0.8
秋	出現頻度	0	0	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	0	3.6	12.5	12.5	5.4	8.9	0	0	0	41.1
	平均風速	0	0	1.4	1.6	1.3	2.2	1.4	0	1.9	1.6	1.9	1.5	1.3	0	0	0	0.9
冬	出現頻度	0	1.8	0	0	0	3.6	7.1	7.1	3.6	10.7	23.2	3.6	0	0	0	0	39.3
	平均風速	0	1.1	0	0	0	2.8	2.5	2.5	1.5	2.5	2.1	2	0	0	0	0	0.7

注 1.建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。
注 2.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下
注 3.春：3～5 月、夏：6～8 月、秋：9～11 月、冬：12～2 月

表 1-3-3(4)　気象条件一覧

予測地点：環境 10

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	0	5.4	0	0	0	3.6	32.1	8.9	12.5	8.9	1.8	1.8	1.8	0	23.2
	平均風速	0	0	0	1.2	0	0	0	3	3.4	1.8	2	1.5	1.1	1.4	2.7	0	0.6
夏	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	16.1	16.1	5.4	1.8	8.9	7.1	3.6	0	33.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3	1.8	1.6	1.3	1.5	1.9	1.7	0	0.8
秋	出現頻度	0	0	0	1.8	1.8	1.8	1.8	5.4	16.1	8.9	5.4	5.4	7.1	14.3	8.9	0	21.4
	平均風速	0	0	0	1.1	1.2	1.2	1.8	2.8	2.2	1.5	1.8	1.2	1.3	1.4	1.9	0	0.7
冬	出現頻度	0	0	0	0	1.8	0	1.8	8.9	16.1	5.4	3.6	7.1	1.8	3.6	8.9	0	41.1
	平均風速	0	0	0	0	1.1	0	1.2	2.6	2.4	2.2	2.2	2	1.5	1.7	1.8	0	0.6

表 1-3-3(5)　気象条件一覧

予測地点：環境 11～18

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	2.9	5.9	1.8	0.7	1.3	1.3	2.2	5.9	24.6	21.6	14.7	7.1	2	1	1.1	1.4	4.6
	平均風速	6.3	5.8	3.7	2	1.8	1.6	2.3	2.7	4.6	4	4.1	4.4	3.4	3.3	2.9	3.4	0.8
夏	出現頻度	2.7	3	0.7	0.7	1.4	2	2.4	7.3	33.2	23.9	10.5	2.4	1.2	0.3	0.3	0.5	7.5
	平均風速	3.6	4.4	3	1.5	1.5	1.6	2.2	2.6	3.9	3.3	2.9	3	1.8	2.1	2.2	3.1	0.9
秋	出現頻度	6.6	7.6	3.4	1.2	1.4	2.9	4.4	7.6	15.4	18.5	8.7	4.8	1.4	1.1	0.8	1.8	12.5
	平均風速	5	4.6	3	1.5	1.6	2	1.6	2.6	3.4	3.2	3.4	3.4	2	2.4	1.8	2.5	0.8
冬	出現頻度	3.9	9	3.1	1.4	0.3	1.5	3.1	4.7	14.4	20.6	11.4	4.7	1.1	1.9	1	1.7	16.2
	平均風速	5	4.4	3.2	1.8	1.5	1.9	2.2	2.9	3.8	4	4.1	3.4	2.3	3.6	3.4	2.4	0.7

表 1-3-3(6)　気象条件一覧

予測地点：環境 19

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	8.9	17.9	7.1	3.6	1.8	0	3.6	7.1	1.8	48.2
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.5	2.5	2.5	3.1	0	1.8	2.2	3.3	0.6
夏	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	32.1	1.8	1.8	0	0	0	1.8	0	0	62.5
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.1	1.3	0	0	0	1.2	0	0	0.5
秋	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	8.9	0	3.6	0	1.8	5.4	1.8	0	71.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.4	0	1.8	0	1.2	2.5	1.7	0	0.5
冬	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	14.3	10.7	0	1.8	1.8	3.6	1.8	3.6	55.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2	1.9	0	2.1	1.2	2.2	3.2	2.9	0.5

注 1.建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。
注 2.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下
注 3.春：3～5 月、夏：6～8 月、秋：9～11 月、冬：12～2 月

表 1-3-3(7)　気象条件一覧

予測地点：環境 20

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	3.6	1.8	3.6	21.4	19.6	7.1	3.6	0	1.8	0	0	0	3.6	14.3	7.1	12.5
	平均風速	0	1.5	1.2	1.4	2	2.8	1.6	2	0	1.1	0	0	0	2.7	2.2	2	0.8
夏	出現頻度	0	0	3.6	5.4	3.6	17.9	8.9	5.4	3.6	0	0	0	1.8	0	7.1	0	42.9
	平均風速	0	0	1.2	1.2	1.1	2.2	1.7	1.6	1.1	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0.7
秋	出現頻度	0	0	1.8	1.8	10.7	8.9	10.7	5.4	3.6	1.8	3.6	0	5.4	7.1	10.7	8.9	19.6
	平均風速	0	0	1.4	2.2	1.5	1.4	1.6	1.5	1.3	1.1	1.3	0	2.4	1.4	1.9	2.4	0.8
冬	出現頻度	0	1.8	0	1.8	8.9	5.4	5.4	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	0	10.7	5.4	50
	平均風速	0	1.4	0	1.5	1.5	1.8	1.8	1.3	1.6	1.2	1.6	1.5	1.2	0	1.8	1.7	0.6

表 1-3-3(8)　気象条件一覧

予測地点：環境 21

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	14.3	19.6	10.7	1.8	0	0	0	1.8	16.1	12.5	0	0	0	0	0	1.8	21.4
	平均風速	2.4	2	2.5	1.3	0	0	0	2	2.1	1.7	0	0	0	0	0	1.5	0.5
夏	出現頻度	7.1	14.3	5.4	0	1.8	0	0	0	14.3	10.7	0	0	0	0	0	0	46.4
	平均風速	1.6	1.9	2	0	1.1	0	0	0	1.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0.6
秋	出現頻度	7.1	8.9	7.1	0	0	0	0	5.4	12.5	10.7	0	0	0	0	0	0	48.2
	平均風速	1.4	2	2	0	0	0	0	1.3	1.8	1.7	0	0	0	0	0	0	0.5
冬	出現頻度	14.3	10.7	19.6	12.5	1.8	1.8	1.8	3.6	5.4	0	0	0	0	0	0	1.8	26.8
	平均風速	1.9	2	1.9	2	2.2	2.9	1.7	1.2	1.4	0	0	0	0	0	0	1.1	0.6

表 1-3-3(9)　気象条件一覧

予測地点：環境 22～23

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	0	0	0	1.8	1.8	0	0	0	0	7.1	42.9	28.6	0	0	17.9
	平均風速	0	0	0	0	0	1.1	1.3	0	0	0	0	1.6	2.2	3.1	0	0	0.8
夏	出現頻度	0	0	0	1.8	3.6	0	0	0	0	0	0	10.7	46.4	7.1	0	0	30.4
	平均風速	0	0	0	2.8	2.7	0	0	0	0	0	0	1.4	1.9	2.2	0	0	0.5
秋	出現頻度	0	0	0	0	8.9	3.6	0	0	0	0	0	1.8	17.9	10.7	0	0	57.1
	平均風速	0	0	0	0	1.9	1.5	0	0	0	0	0	1.1	1.7	2.2	0	0	0.7
冬	出現頻度	0	0	0	1.8	5.4	0	0	0	0	0	0	0	16.1	19.6	0	0	57.1
	平均風速	0	0	0	1.1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.7	3	0	0	0.3

注 1.建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。
注 2.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下
注 3.春：3～5 月、夏：6～8 月、秋：9～11 月、冬：12～2 月

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

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-4 に示す。

表 1-3-4(1)　気象条件一覧

予測地点：沿道 01～03

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	1.8	1.8	1.8	0	5.4	14.3	3.6	3.6	1.8	1.8	1.8	8.9	32.1	1.8	19.6
	平均風速	0	0	1.3	1.9	1.9	0	2.1	2.8	2.4	2	3.1	1.4	3.4	2.2	3.5	2.5	0.7
夏	出現頻度	7.1	1.8	1.8	0	0	0	3.6	5.4	1.8	0	0	0	3.6	16.1	33.9	7.1	17.9
	平均風速	1.4	2.6	1.7	0	0	0	1.4	2.2	2.1	0	0	0	1.5	2.7	3.5	2	0.6
秋	出現頻度	0	0	1.8	1.8	0	5.4	5.4	1.8	3.6	1.8	0	3.6	14.3	25	8.9	0	26.8
	平均風速	0	0	1.1	1.4	0	1.2	1.5	1.1	1.5	1.1	0	1.5	2	3.5	3.3	0	0.8
冬	出現頻度	0	0	1.8	0	0	5.4	5.4	1.8	1.8	1.8	0	0	3.6	16.1	7.1	3.6	51.8
	平均風速	0	0	1.4	0	0	1.7	2.4	1.1	2.1	2.2	0	0	3.3	2.6	3	1.5	0.7

表 1-3-4(2)　気象条件一覧

予測地点：沿道 04

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	0	5.4	0	0	0	3.6	32.1	8.9	12.5	8.9	1.8	1.8	1.8	0	23.2
	平均風速	0	0	0	1.2	0	0	0	3	3.4	1.8	2	1.5	1.1	1.4	2.7	0	0.6
夏	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	16.1	16.1	5.4	1.8	8.9	7.1	3.6	0	33.9
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3	1.8	1.6	1.3	1.5	1.9	1.7	0	0.8
秋	出現頻度	0	0	0	1.8	1.8	1.8	1.8	5.4	16.1	8.9	5.4	5.4	7.1	14.3	8.9	0	21.4
	平均風速	0	0	0	1.1	1.2	1.2	1.8	2.8	2.2	1.5	1.8	1.2	1.3	1.4	1.9	0	0.7
冬	出現頻度	0	0	0	0	1.8	0	1.8	8.9	16.1	5.4	3.6	7.1	1.8	3.6	8.9	0	41.1
	平均風速	0	0	0	0	1.1	0	1.2	2.6	2.4	2.2	2.2	2	1.5	1.7	1.8	0	0.6

表 1-3-4(3)　気象条件一覧

予測地点：沿道 05～07

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	2.9	5.9	1.8	0.7	1.3	1.3	2.2	5.9	24.6	21.6	14.7	7.1	2	1	1.1	1.4	4.6
	平均風速	6.3	5.8	3.7	2	1.8	1.6	2.3	2.7	4.6	4	4.1	4.4	3.4	3.3	2.9	3.4	0.8
夏	出現頻度	2.7	3	0.7	0.7	1.4	2	2.4	7.3	33.2	23.9	10.5	2.4	1.2	0.3	0.3	0.5	7.5
	平均風速	3.6	4.4	3	1.5	1.5	1.6	2.2	2.6	3.9	3.3	2.9	3	1.8	2.1	2.2	3.1	0.9
秋	出現頻度	6.6	7.6	3.4	1.2	1.4	2.9	4.4	7.6	15.4	18.5	8.7	4.8	1.4	1.1	0.8	1.8	12.5
	平均風速	5	4.6	3	1.5	1.6	2	1.6	2.6	3.4	3.2	3.4	3.4	2	2.4	1.8	2.5	0.8
冬	出現頻度	3.9	9	3.1	1.4	0.3	1.5	3.1	4.7	14.4	20.6	11.4	4.7	1.1	1.9	1	1.7	16.2
	平均風速	5	4.4	3.2	1.8	1.5	1.9	2.2	2.9	3.8	4	4.1	3.4	2.3	3.6	3.4	2.4	0.7

注 1.建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。
注 2.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下
注 3.春：3～5 月、夏：6～8 月、秋：9～11 月、冬：12～2 月

表 1-3-4(4)　気象条件一覧

予測地点：沿道 08

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	8.9	17.9	7.1	3.6	1.8	0	3.6	7.1	1.8	48.2
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.5	2.5	2.5	3.1	0	1.8	2.2	3.3	0.6
夏	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	32.1	1.8	1.8	0	0	0	1.8	0	0	62.5
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.1	1.3	0	0	0	1.2	0	0	0.5
秋	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	8.9	0	3.6	0	1.8	5.4	1.8	0	71.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.4	0	1.8	0	1.2	2.5	1.7	0	0.5
冬	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	7.1	14.3	10.7	0	1.8	1.8	3.6	1.8	3.6	55.4
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2	1.9	0	2.1	1.2	2.2	3.2	2.9	0.5

表 1-3-4(5)　気象条件一覧

予測地点：沿道 09

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	3.6	1.8	3.6	21.4	19.6	7.1	3.6	0	1.8	0	0	0	3.6	14.3	7.1	12.5
	平均風速	0	1.5	1.2	1.4	2	2.8	1.6	2	0	1.1	0	0	0	2.7	2.2	2	0.8
夏	出現頻度	0	0	3.6	5.4	3.6	17.9	8.9	5.4	3.6	0	0	0	1.8	0	7.1	0	42.9
	平均風速	0	0	1.2	1.2	1.1	2.2	1.7	1.6	1.1	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0.7
秋	出現頻度	0	0	1.8	1.8	10.7	8.9	10.7	5.4	3.6	1.8	3.6	0	5.4	7.1	10.7	8.9	19.6
	平均風速	0	0	1.4	2.2	1.5	1.4	1.6	1.5	1.3	1.1	1.3	0	2.4	1.4	1.9	2.4	0.8
冬	出現頻度	0	1.8	0	1.8	8.9	5.4	5.4	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	0	10.7	5.4	50
	平均風速	0	1.4	0	1.5	1.5	1.8	1.8	1.3	1.6	1.2	1.6	1.5	1.2	0	1.8	1.7	0.6

表 1-3-4(6)　気象条件一覧

予測地点：沿道 10

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	14.3	19.6	10.7	1.8	0	0	0	1.8	16.1	12.5	0	0	0	0	0	1.8	21.4
	平均風速	2.4	2	2.5	1.3	0	0	0	2	2.1	1.7	0	0	0	0	0	1.5	0.5
夏	出現頻度	7.1	14.3	5.4	0	1.8	0	0	0	14.3	10.7	0	0	0	0	0	0	46.4
	平均風速	1.6	1.9	2	0	1.1	0	0	0	1.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0.6
秋	出現頻度	7.1	8.9	7.1	0	0	0	0	5.4	12.5	10.7	0	0	0	0	0	0	48.2
	平均風速	1.4	2	2	0	0	0	0	1.3	1.8	1.7	0	0	0	0	0	0	0.5
冬	出現頻度	14.3	10.7	19.6	12.5	1.8	1.8	1.8	3.6	5.4	0	0	0	0	0	0	1.8	26.8
	平均風速	1.9	2	1.9	2	2.2	2.9	1.7	1.2	1.4	0	0	0	0	0	0	1.1	0.6

注 1.建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。
注 2.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下
注 3.春：3～5 月、夏：6～8 月、秋：9～11 月、冬：12～2 月

表 1-3-4(7)　気象条件一覧

予測地点：沿道 11

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	0	0	0	0	3.6	1.8	1.8	0	0	0	1.8	21.4	35.7	17.9	16.1
	平均風速	0	0	0	0	0	0	1.3	2.7	1.2	0	0	0	2.1	2.1	2.7	2.5	0.7
夏	出現頻度	5.4	1.8	0	0	0	1.8	0	7.1	0	0	0	0	7.1	14.3	35.7	8.9	17.9
	平均風速	1.6	2.1	0	0	0	1.7	0	2.1	0	0	0	0	1.6	1.9	1.9	1.9	0.6
秋	出現頻度	3.6	0	0	0	0	7.1	7.1	5.4	1.8	0	0	0	0	8.9	17.9	16.1	32.1
	平均風速	1.2	0	0	0	0	1.9	2	2	1.1	0	0	0	0	1.8	1.8	1.8	0.7
冬	出現頻度	10.7	0	0	0	0	1.8	8.9	1.8	0	0	0	0	1.8	12.5	16.1	16.1	30.4
	平均風速	2.2	0	0	0	0	2.3	1.9	3	0	0	0	0	2.3	2.9	2.3	2	0.6

表 1-3-4(8)　気象条件一覧

予測地点：沿道 12

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	0	0	0	0	0	1.8	1.8	0	0	0	0	7.1	42.9	28.6	0	0	17.9
	平均風速	0	0	0	0	0	1.1	1.3	0	0	0	0	1.6	2.2	3.1	0	0	0.8
夏	出現頻度	0	0	0	1.8	3.6	0	0	0	0	0	0	10.7	46.4	7.1	0	0	30.4
	平均風速	0	0	0	2.8	2.7	0	0	0	0	0	0	1.4	1.9	2.2	0	0	0.5
秋	出現頻度	0	0	0	0	8.9	3.6	0	0	0	0	0	1.8	17.9	10.7	0	0	57.1
	平均風速	0	0	0	0	1.9	1.5	0	0	0	0	0	1.1	1.7	2.2	0	0	0.7
冬	出現頻度	0	0	0	1.8	5.4	0	0	0	0	0	0	0	16.1	19.6	0	0	57.1
	平均風速	0	0	0	1.1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.7	3	0	0	0.3

表 1-3-4(9)　気象条件一覧

予測地点：沿道 13

季節	風　向	有風時の出現頻度（%）及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度(%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	1.8	12.5	1.8	1.8	5.4	3.6	7.1	14.3	17.9	3.6	1.8	1.8	0	1.8	0	0	25
	平均風速	1.4	1.8	1.1	1.1	1.6	1.8	1.8	2	2.1	2	1.2	1.6	0	1.1	0	0	0.7
夏	出現頻度	5.4	7.1	1.8	1.8	0	5.4	1.8	16.1	12.5	3.6	0	0	0	1.8	0	0	42.9
	平均風速	1.7	2.1	1.2	1.6	0	1.7	3.1	2	2.2	1.5	0	0	0	1.1	0	0	0.8
秋	出現頻度	3.6	8.9	5.4	1.8	0	3.6	12.5	3.6	21.4	10.7	1.8	0	0	0	0	0	26.8
	平均風速	1.5	1.9	1.5	1.3	0	1.4	1.8	2.5	1.8	1.7	1.1	0	0	0	0	0	0.8
冬	出現頻度	5.4	3.6	0	3.6	1.8	0	7.1	8.9	10.7	8.9	0	1.8	1.8	0	0	3.6	42.9
	平均風速	1.5	1.5	0	1.6	1.3	0	1.9	1.7	1.7	1.7	0	1.1	1.1	0	0	2	0.6

注 1.建設機械の稼働時間・工事車両の運行時間を対象に集計した。
注 2.有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下
注 3.春：3～5 月、夏：6～8 月、秋：9～11 月、冬：12～2 月

1-4 大気質の距離毎の予測値について

1-4-1 建設機械の稼働に係る大気質の距離毎の予測値について

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

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

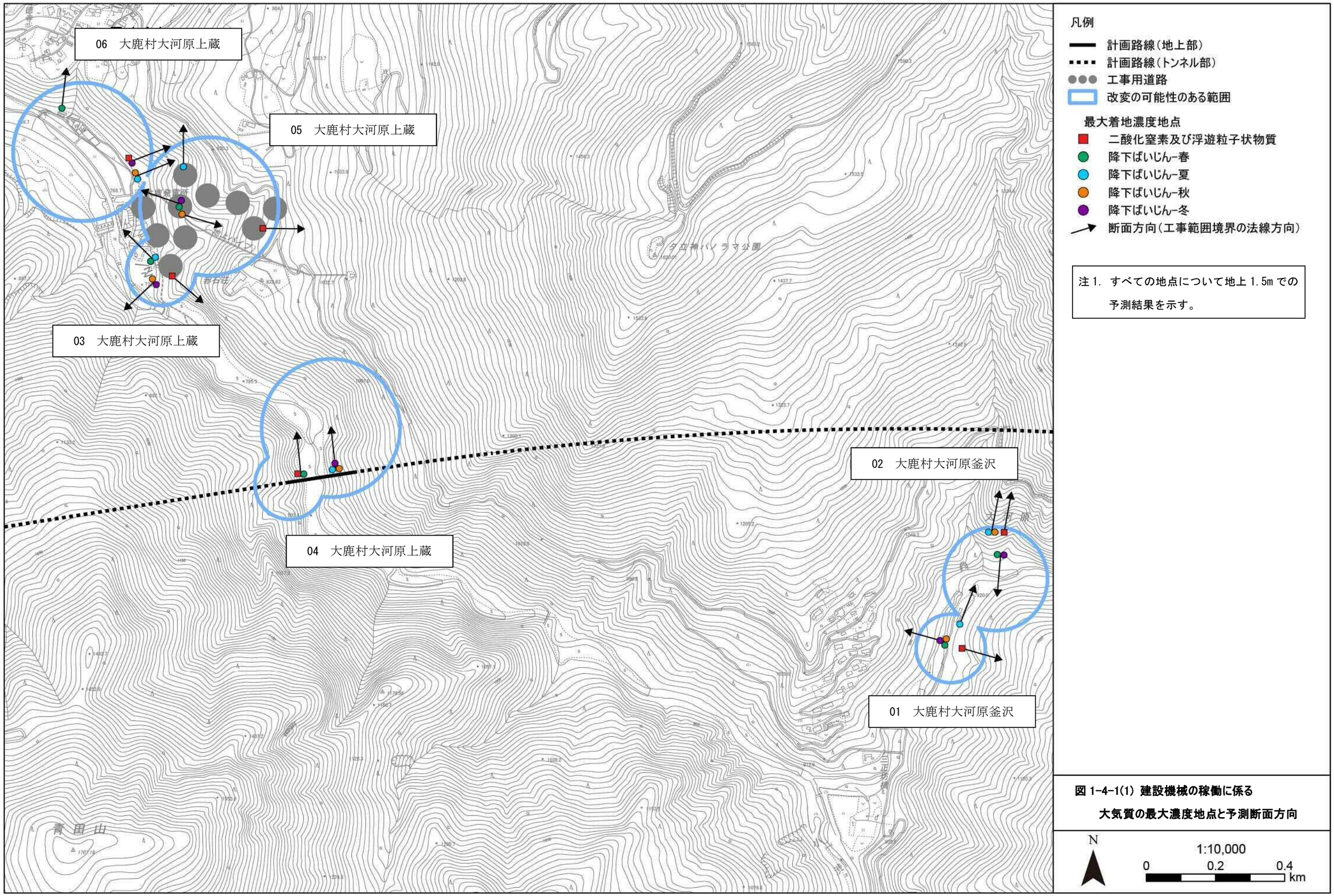
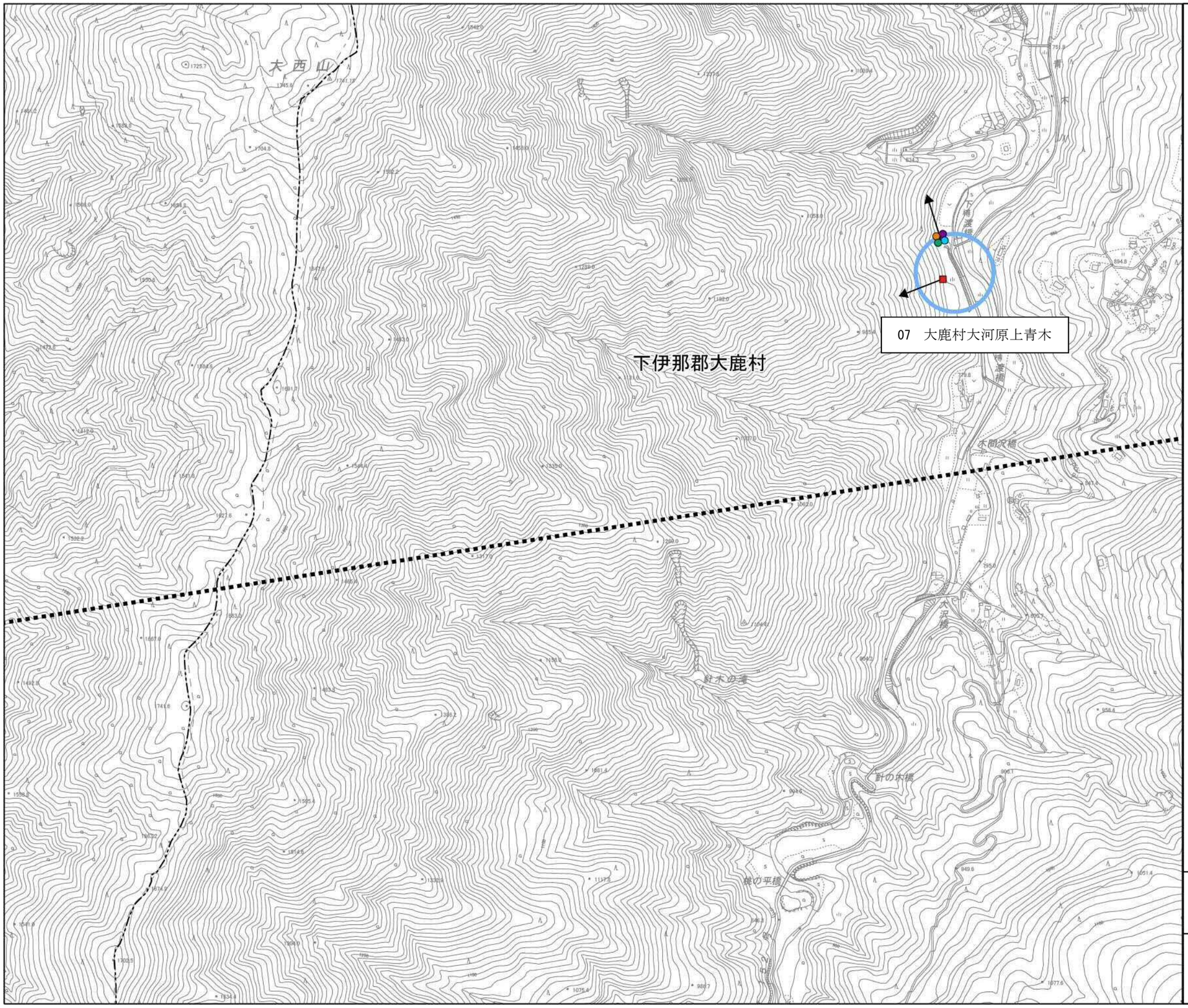


図 1-4-1(1) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

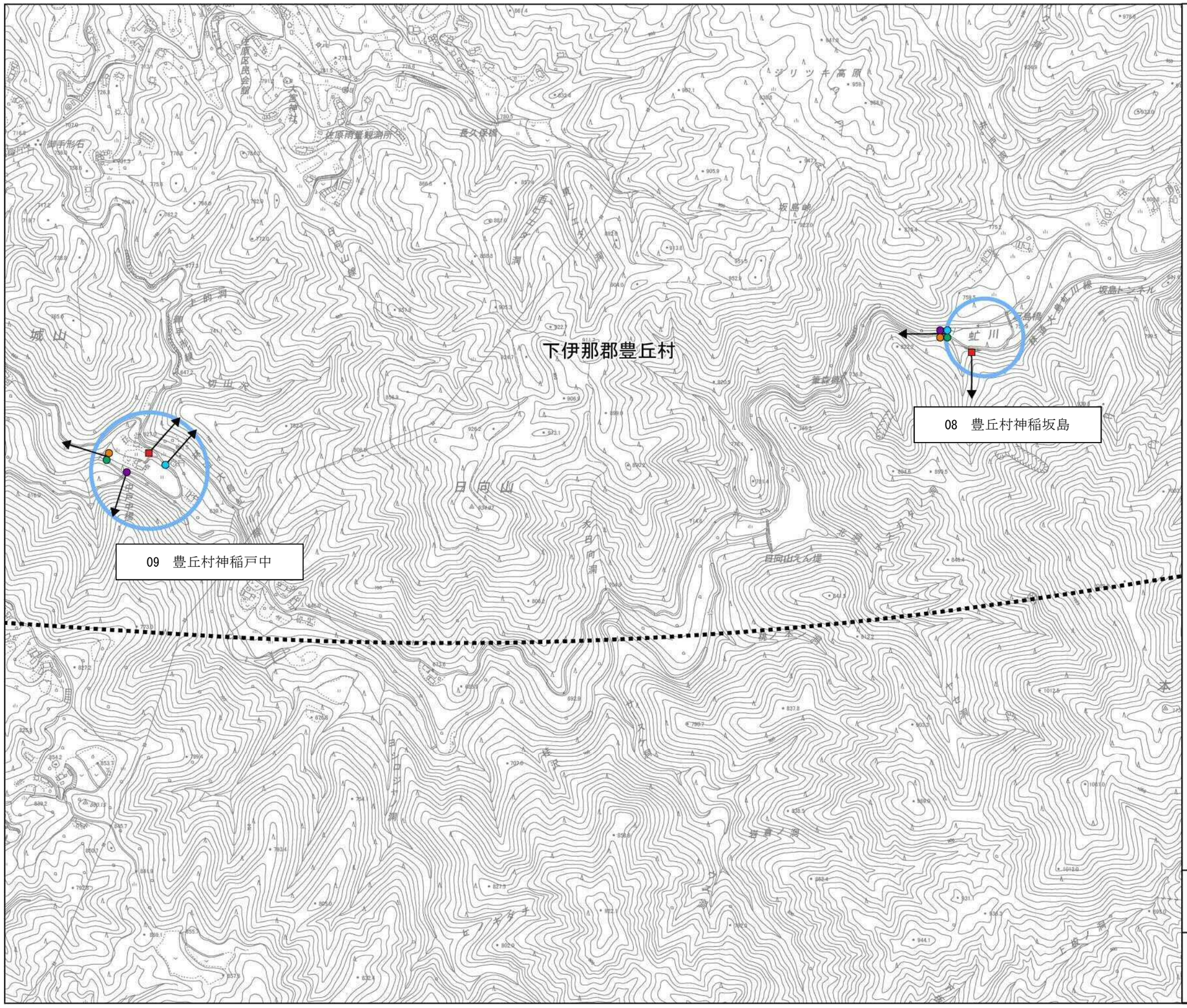
注 1. すべての地点について地上 1.5m での予測結果を示す。

図 1-4-1(2) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

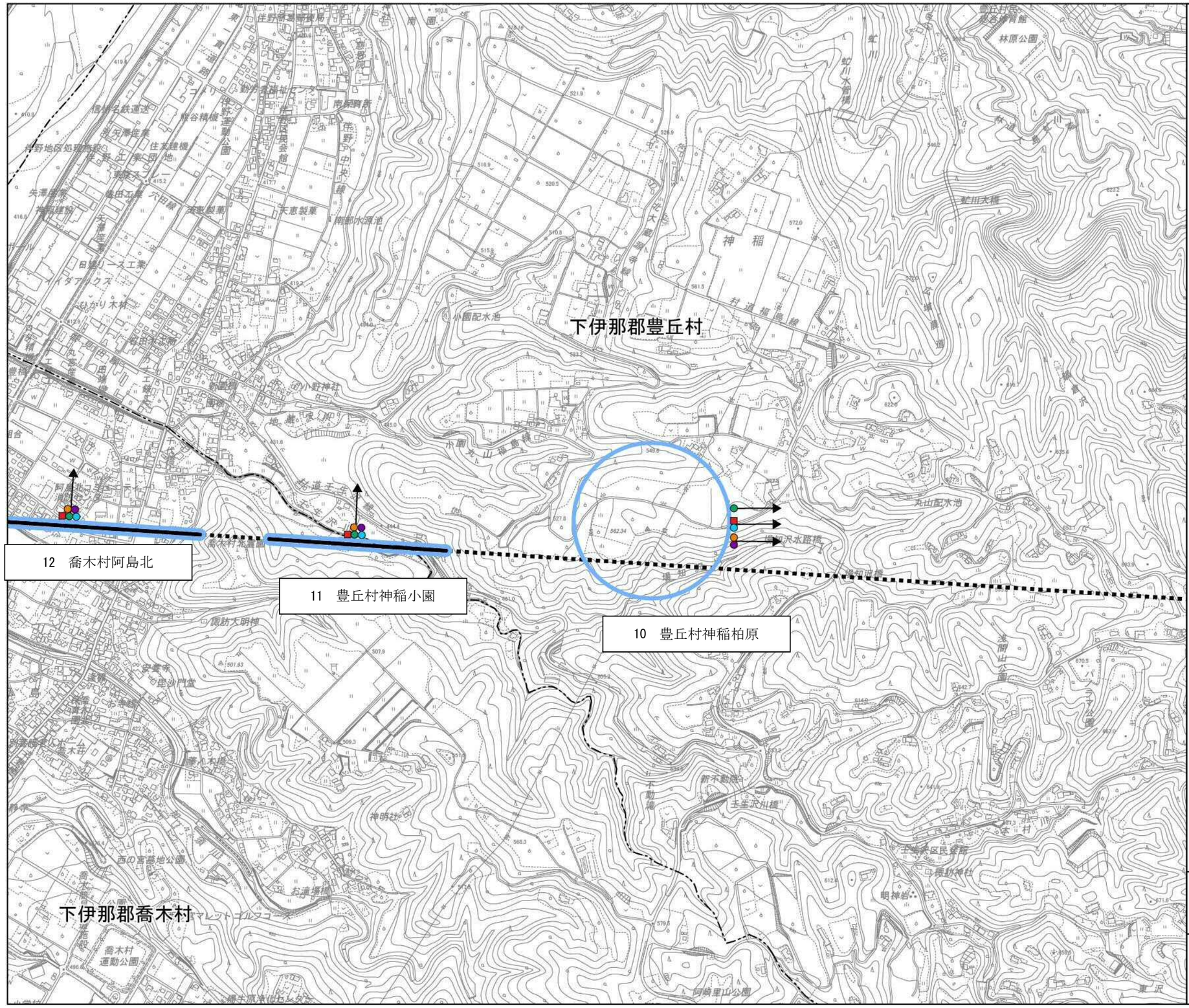
注 1.　すべての地点について地上 1.5m での予測結果を示す。

図 1-4-1(3)　建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

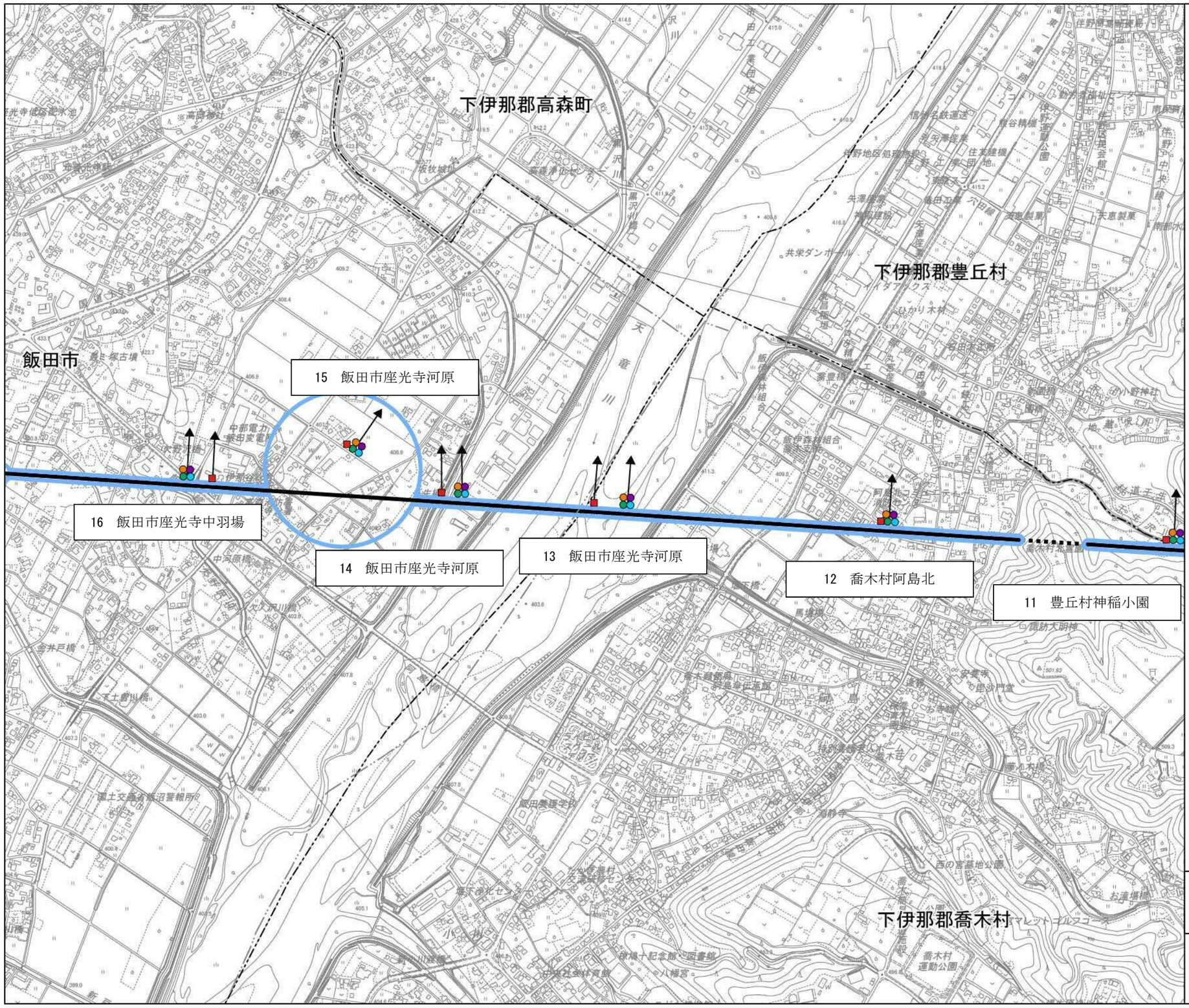
注 1.　すべての地点について地上 1.5m での予測結果を示す。

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

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

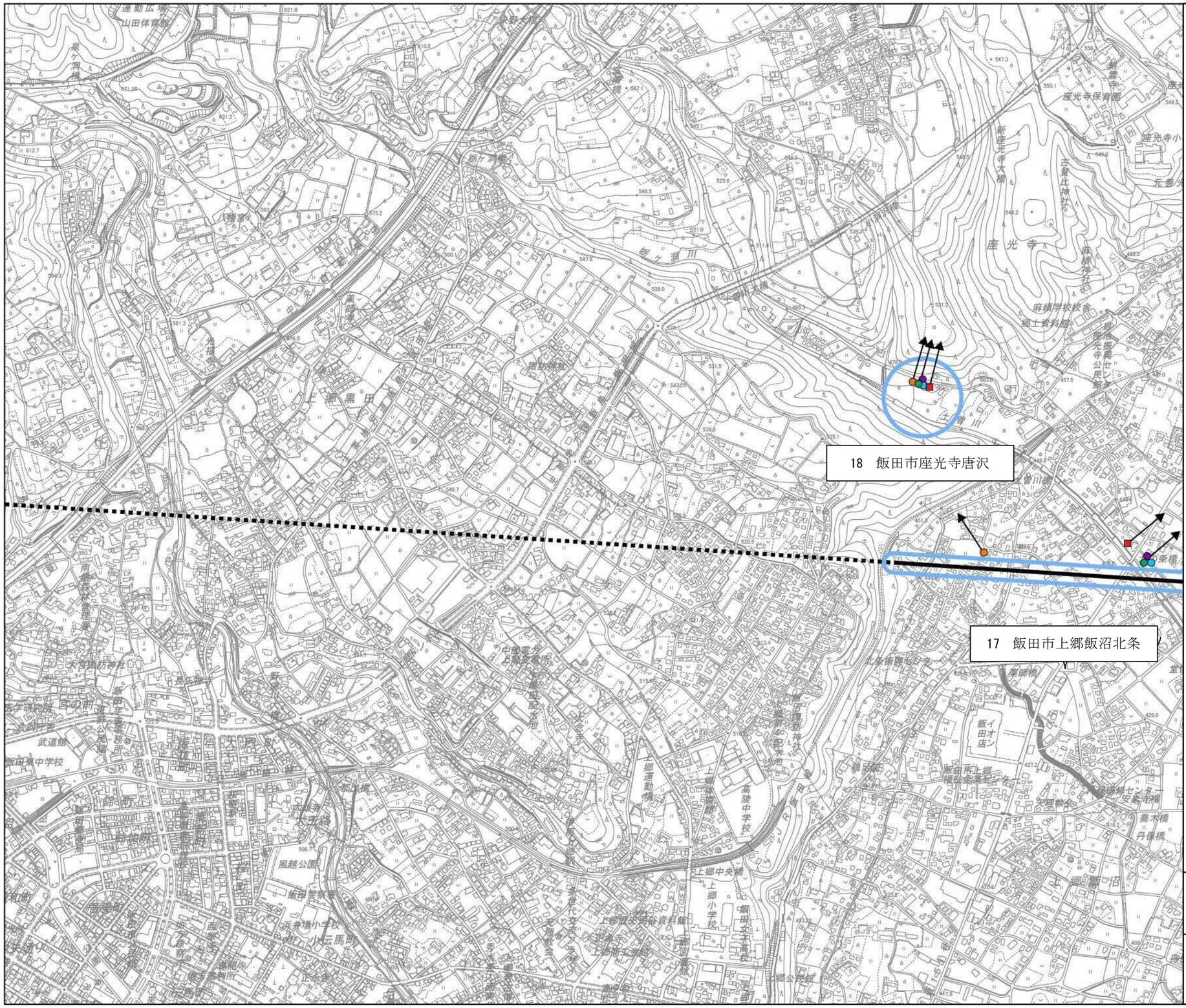
注 1.　すべての地点について地上 1.5m での予測結果を示す。

図 1-4-1(5)　建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

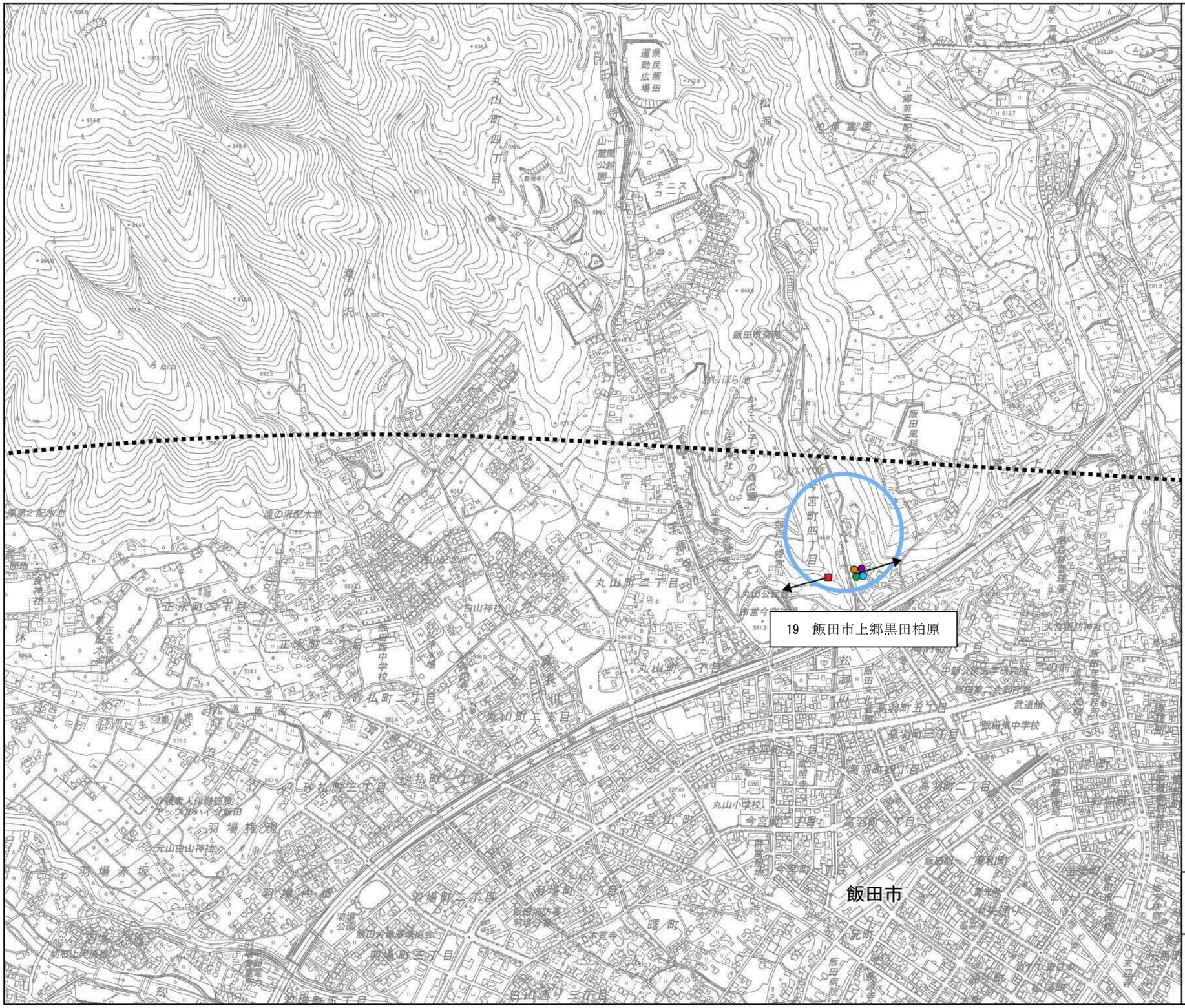
注 1.　すべての地点について地上 1.5m での予測結果を示す。

図 1-4-1(6)　建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線(地上部)
- 計画路線(トンネル部)
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

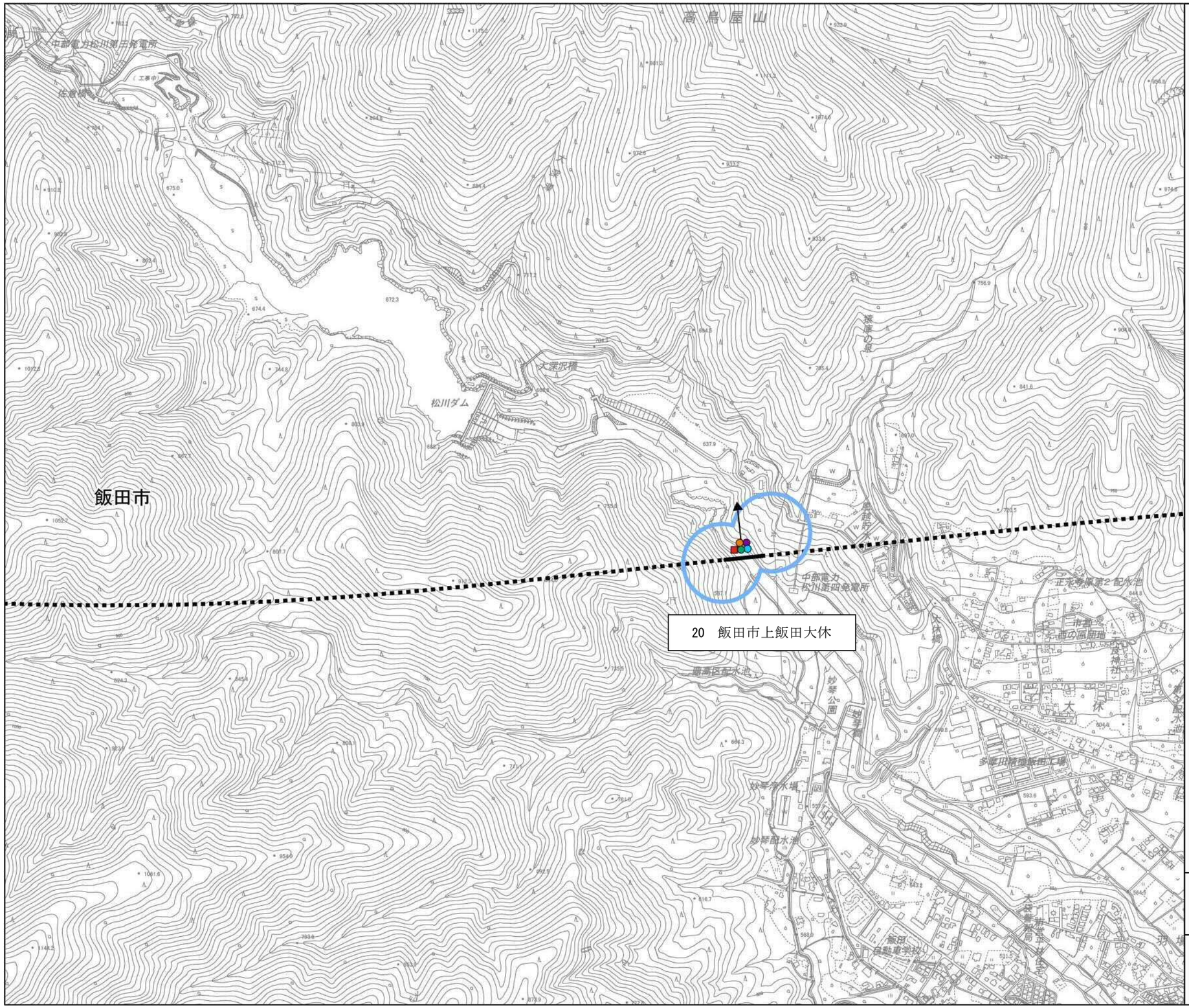
注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図 1-4-1(7) 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

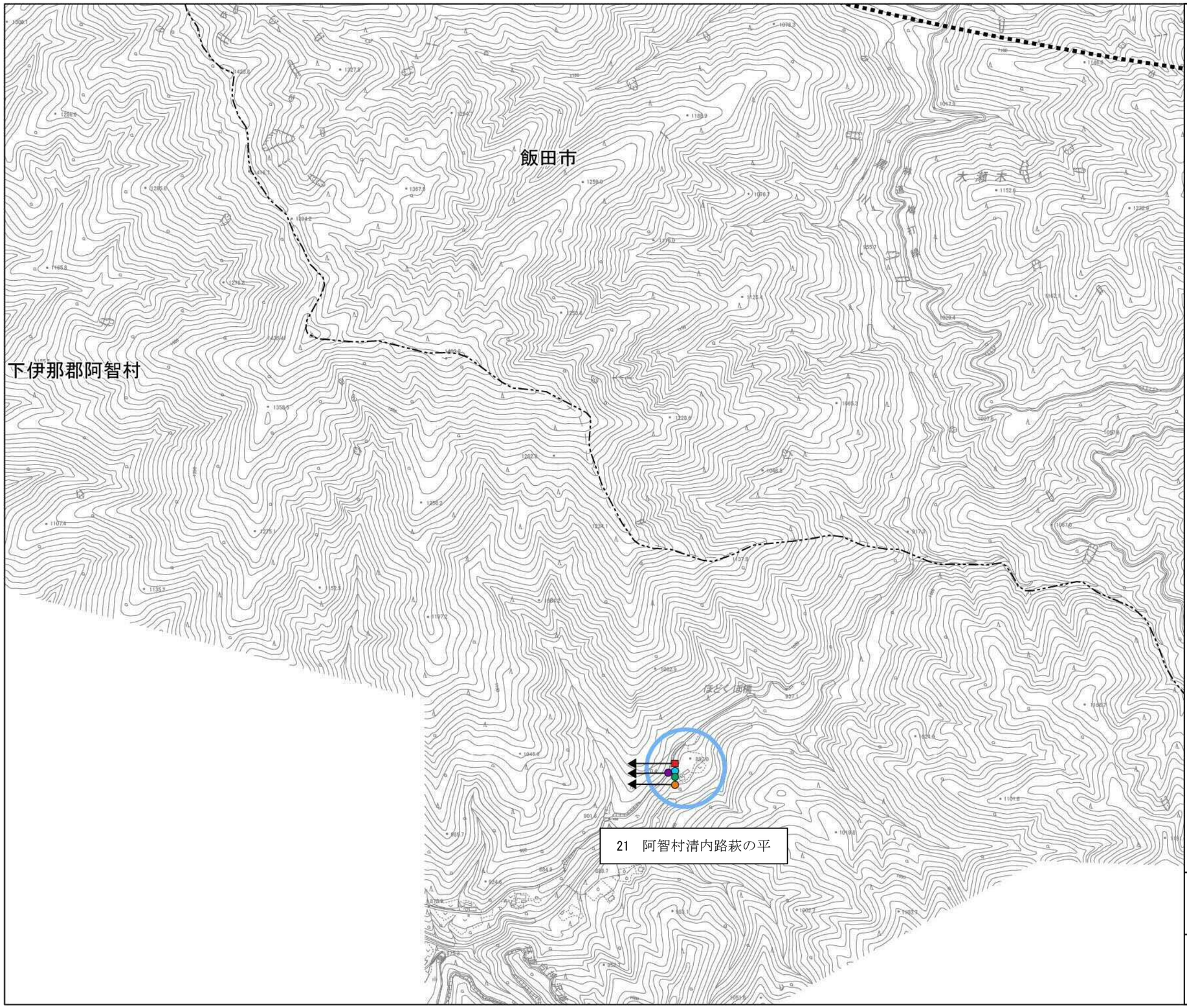
注 1.　すべての地点について地上 1.5m での予測結果を示す。

図 1-4-1(8)　建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

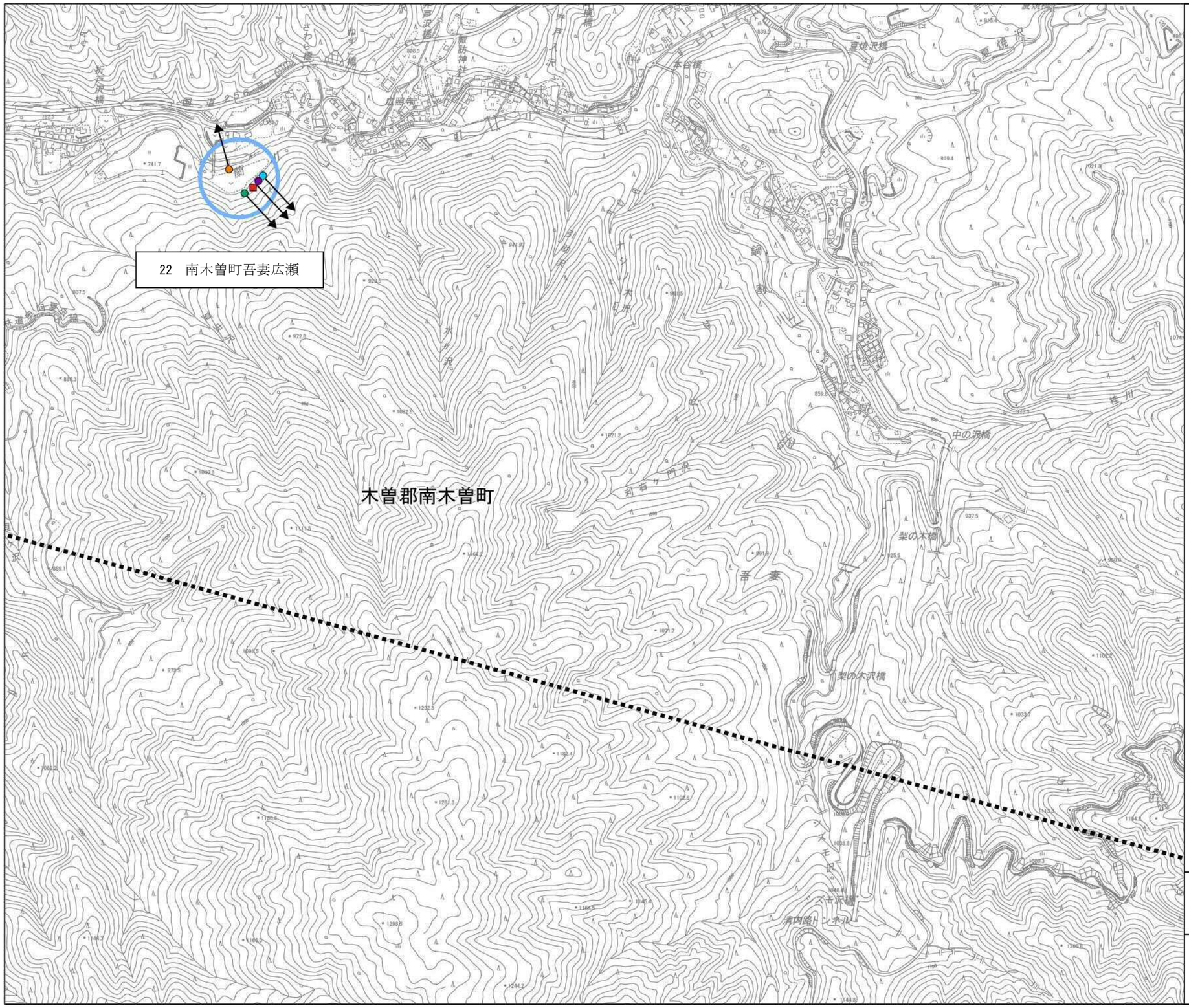
注1．すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

図 1-4-1(9)　建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と予測断面方向

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線(地上部)
- 計画路線(トンネル部)
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

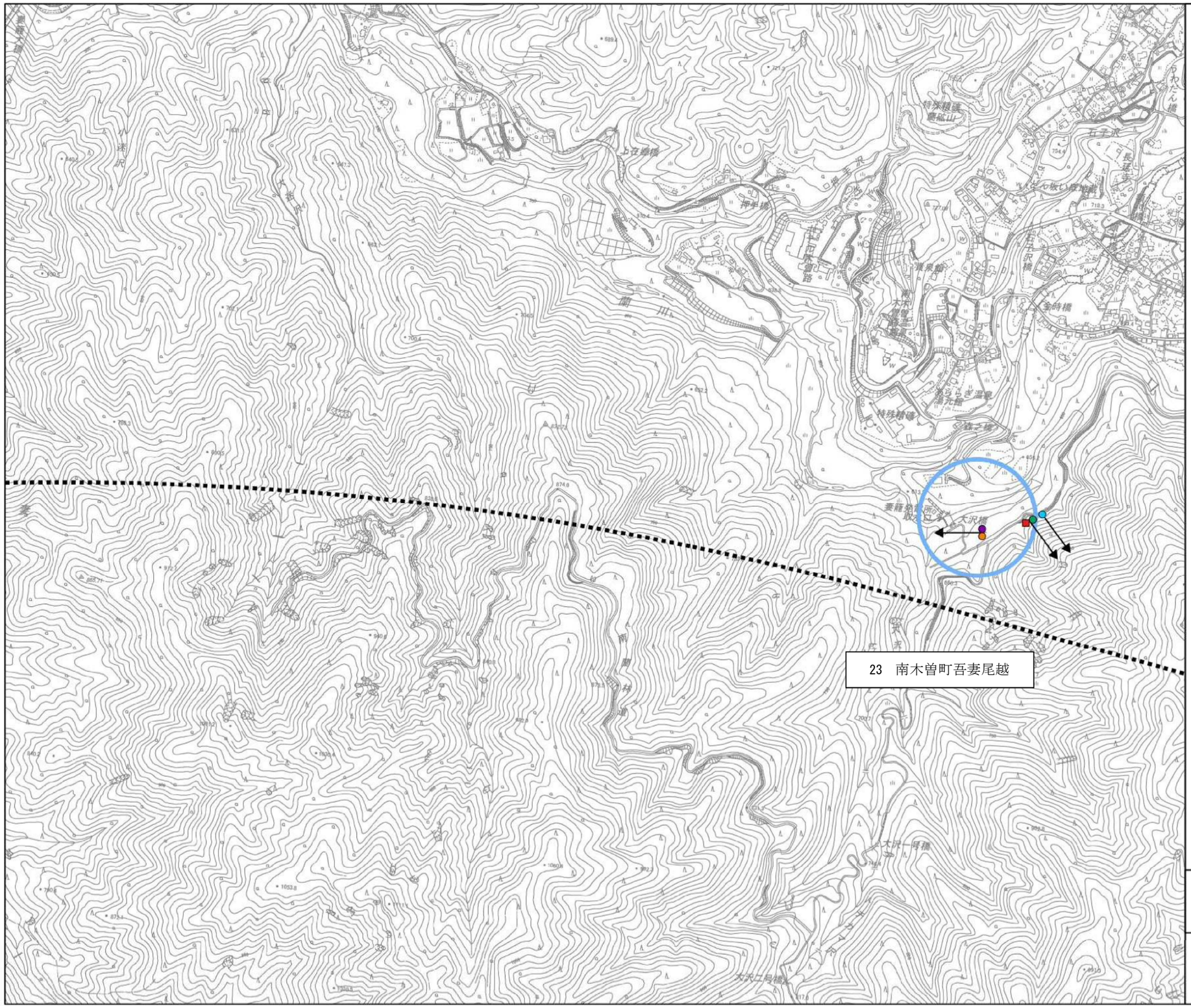
注1. すべての地点について地上1.5mでの予測結果を示す。

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

N

1:10,000

0　0.2　0.4 km



凡例

- 計画路線（地上部）
- 計画路線（トンネル部）
- 工事用道路
- 改変の可能性のある範囲

最大着地濃度地点

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

注 1. すべての地点について地上 1.5m での予測結果を示す。

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

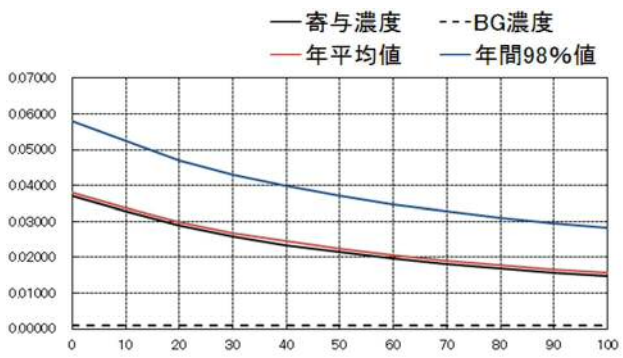
N

1:10,000

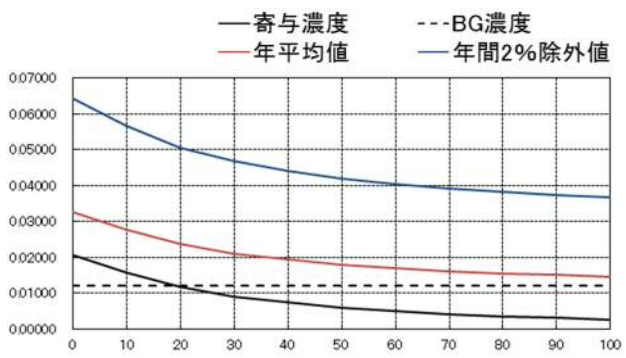
0　0.2　0.4 km

● 予測地点 01　大鹿村　大河原釜沢

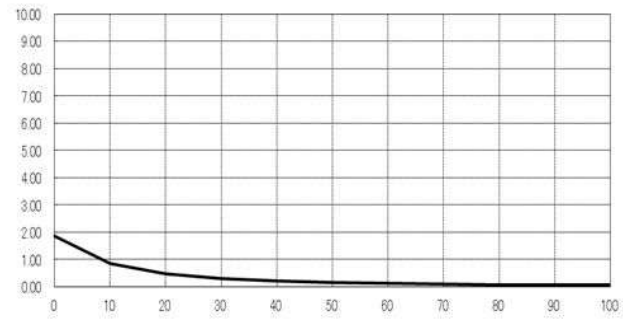
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



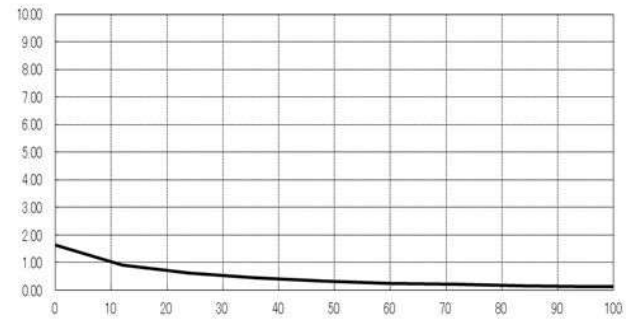
予測地点 01　NO_2



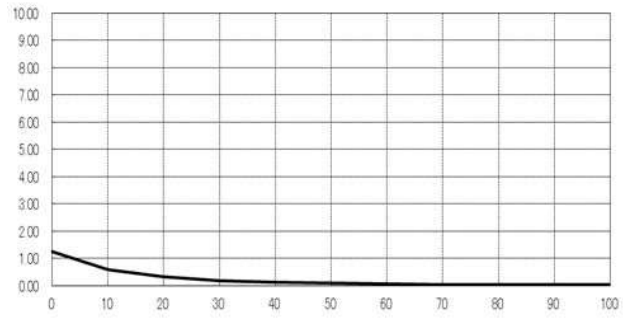
予測地点 01　SPM



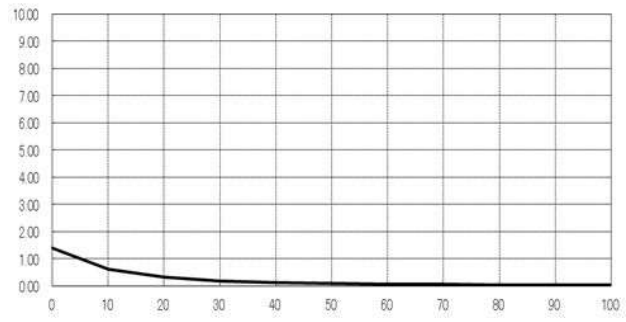
予測地点 01　降下ばいじん（春）



予測地点 01　降下ばいじん（夏）



予測地点 01　降下ばいじん（秋）

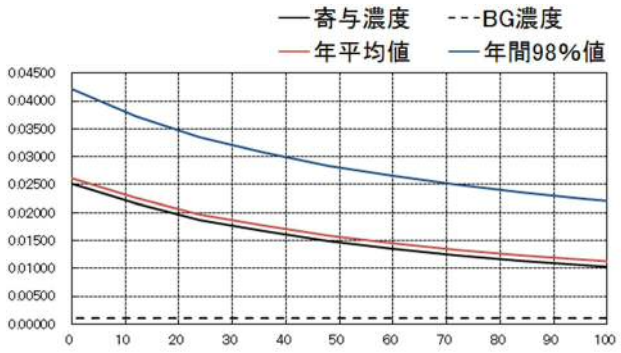


予測地点 01　降下ばいじん（冬）

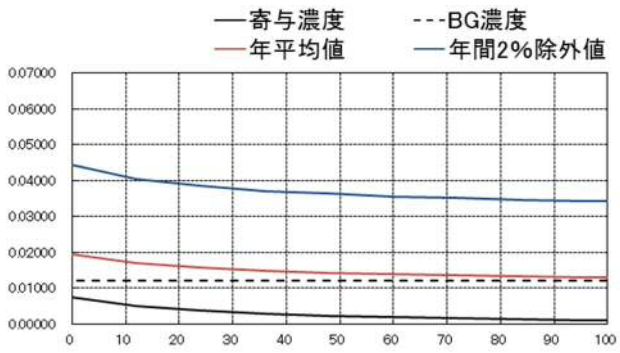
図 1-4-2(1)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 02　大鹿村　大河原釜沢

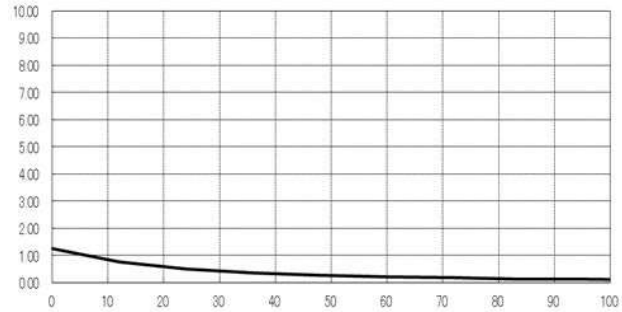
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



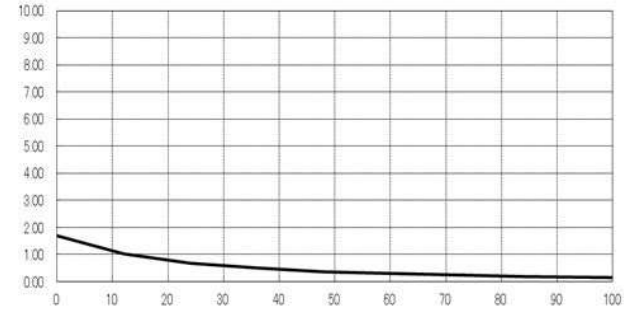
予測地点 02　NO_2



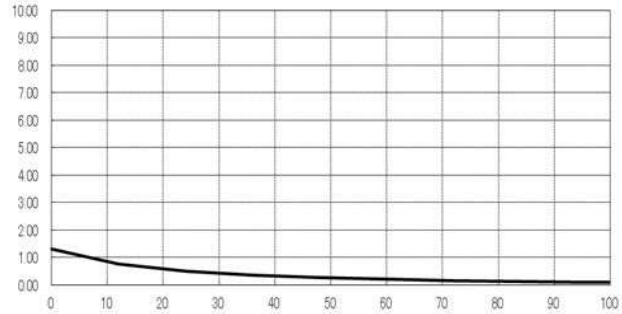
予測地点 02　SPM



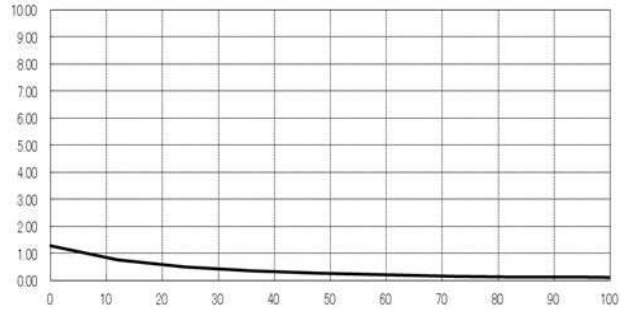
予測地点 02　降下ばいじん（春）



予測地点 02　降下ばいじん（夏）



予測地点 02　降下ばいじん（秋）

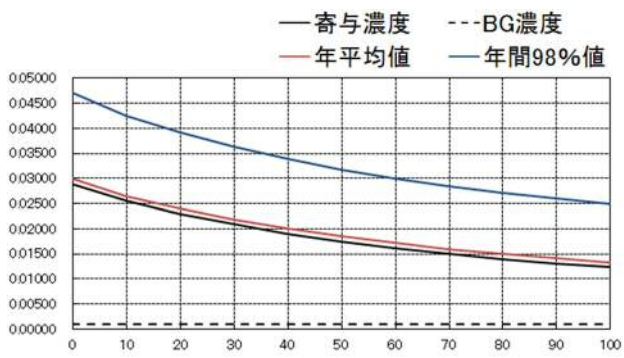


予測地点 02　降下ばいじん（冬）

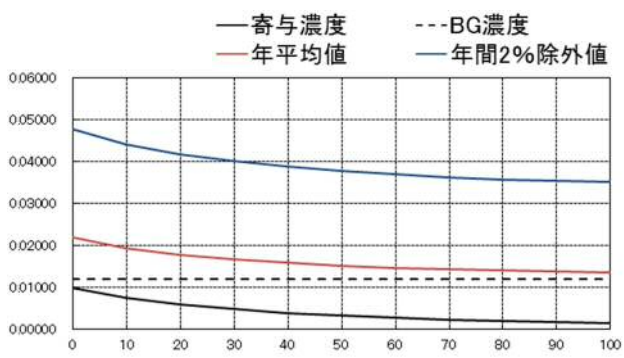
図 1-4-2(2)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 03　大鹿村　大河原上蔵

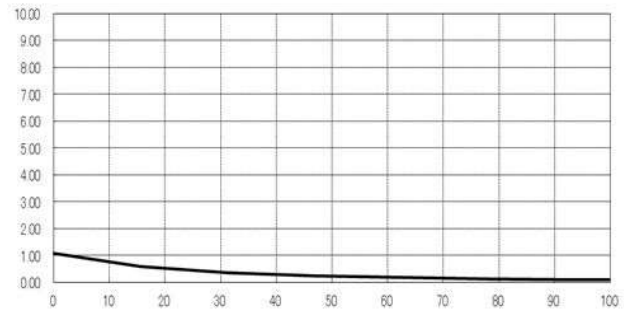
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



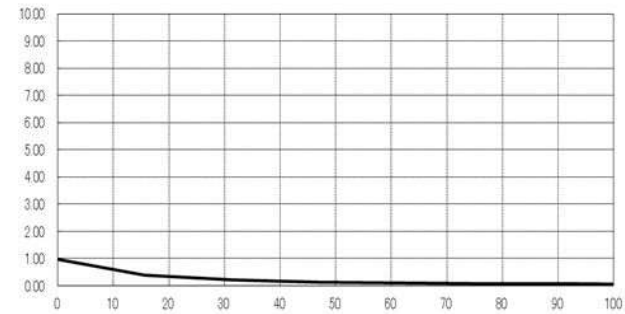
予測地点 03　NO_2



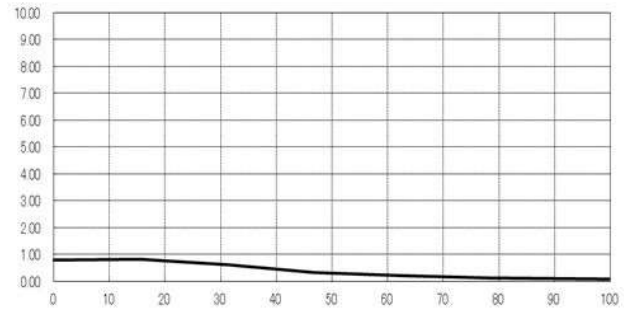
予測地点 03　SPM



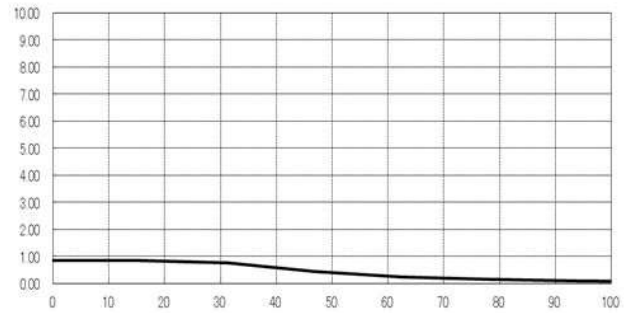
予測地点 03　降下ばいじん（春）



予測地点 03　降下ばいじん（夏）



予測地点 03　降下ばいじん（秋）

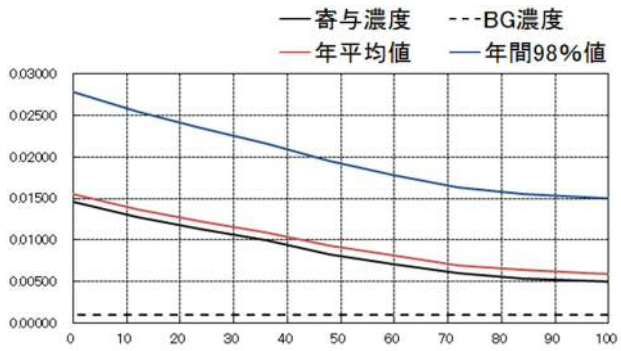


予測地点 03　降下ばいじん（冬）

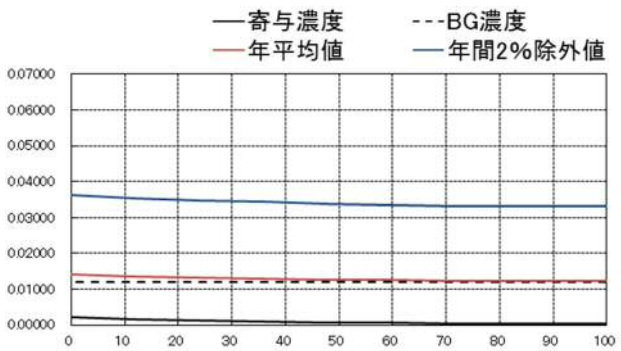
図 1-4-2 (3)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 04　大鹿村　大河原上蔵

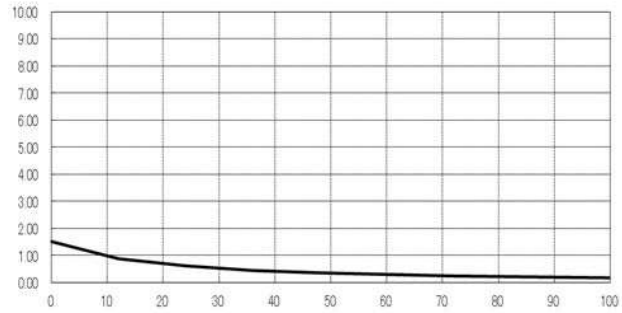
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



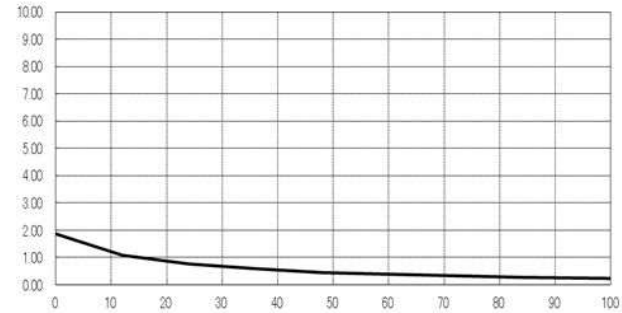
予測地点 04　NO_2



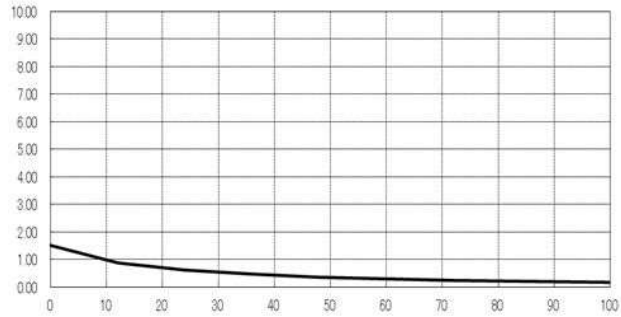
予測地点 04　SPM



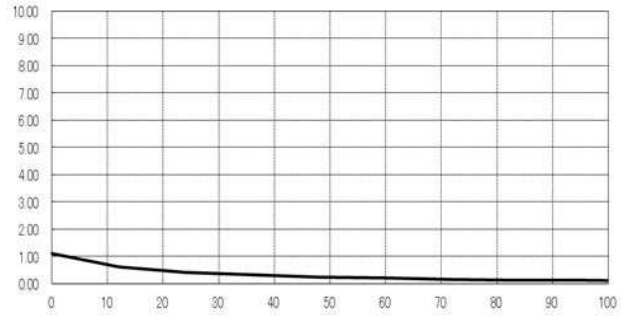
予測地点 04　降下ばいじん（春）



予測地点 04　降下ばいじん（夏）



予測地点 04　降下ばいじん（秋）

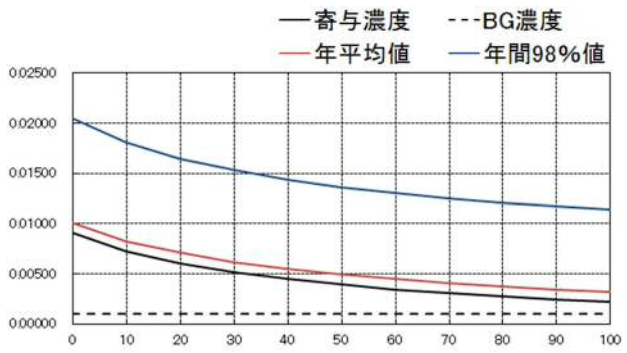


予測地点 04　降下ばいじん（冬）

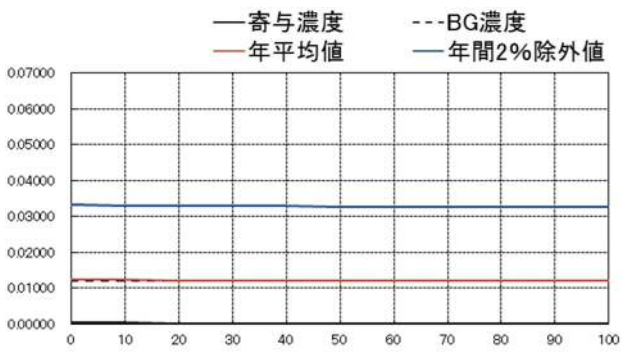
図 1-4-2(4)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 05　大鹿村　大河原上蔵

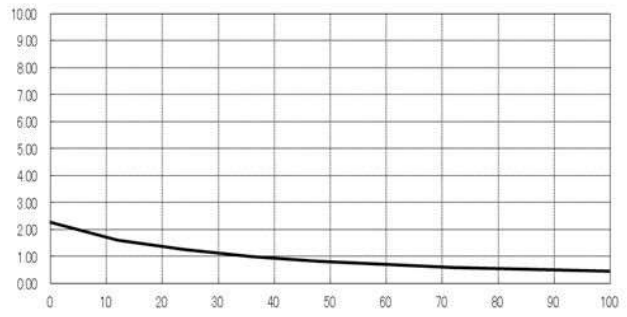
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



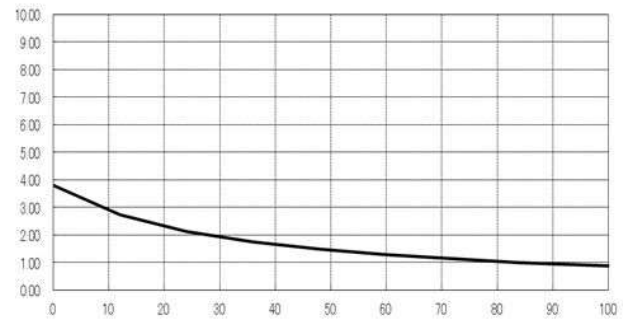
予測地点 05　NO_2



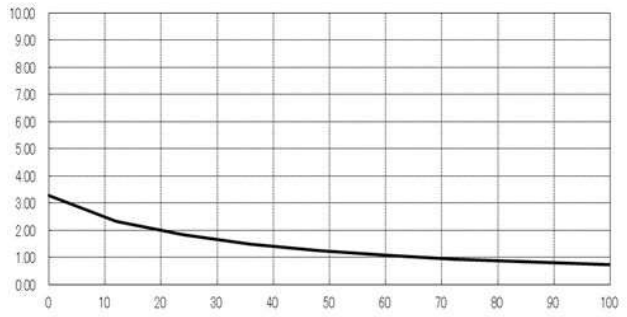
予測地点 05　SPM



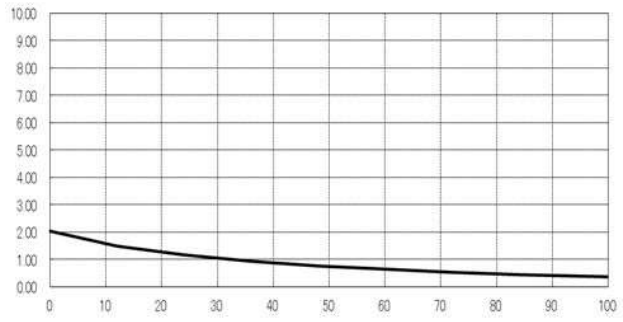
予測地点 05　降下ばいじん（春）



予測地点 05　降下ばいじん（夏）



予測地点 05　降下ばいじん（秋）

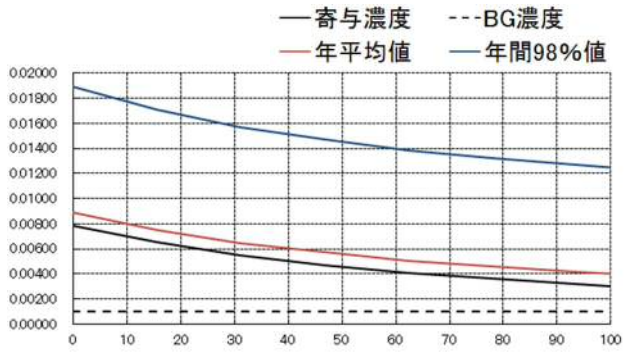


予測地点 05　降下ばいじん（冬）

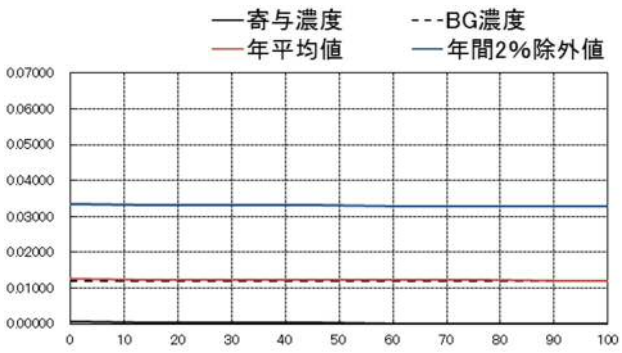
図 1-4-2(5)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 06　大鹿村　大河原上蔵

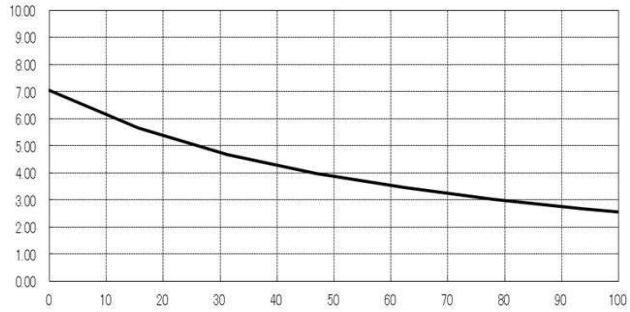
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



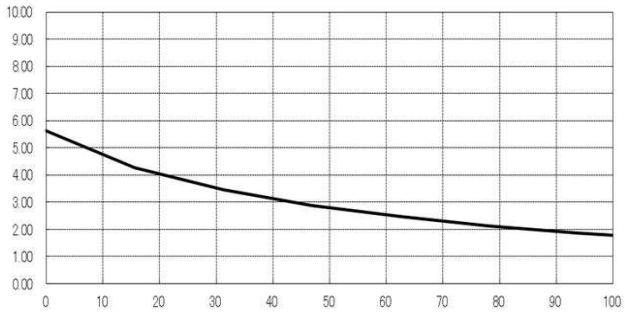
予測地点 06　NO_2



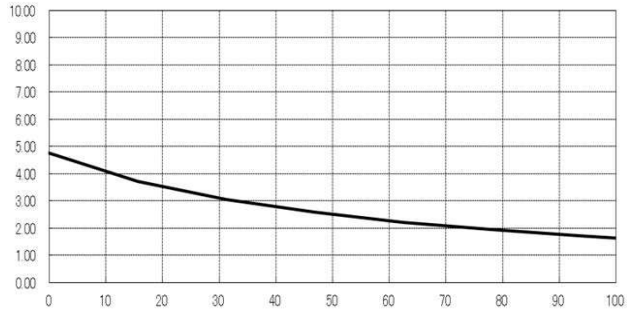
予測地点 06　SPM



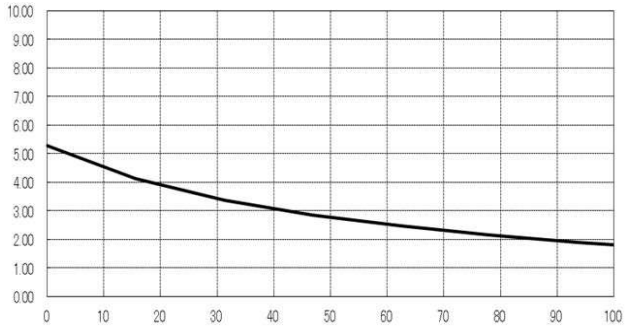
予測地点 06　降下ばいじん（春）



予測地点 06　降下ばいじん（夏）



予測地点 06　降下ばいじん（秋）

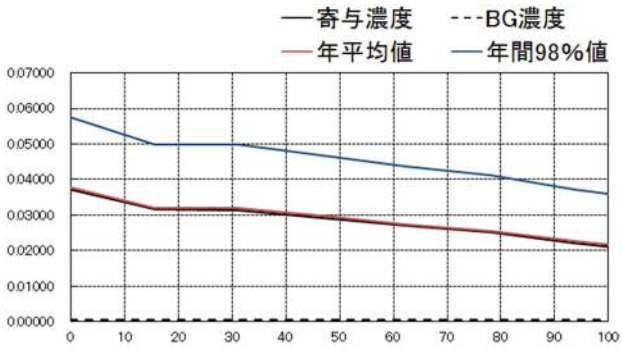


予測地点 06　降下ばいじん（冬）

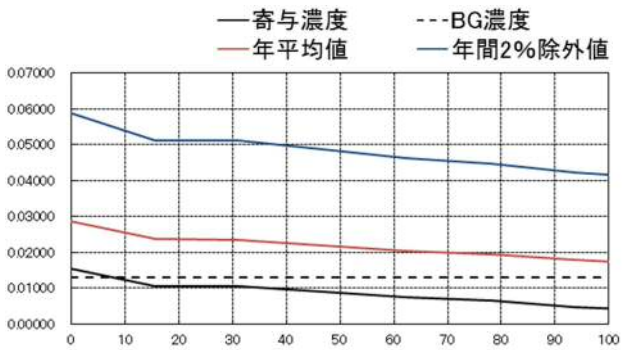
図 1-4-2(6)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 07　大鹿村　大河原上青木

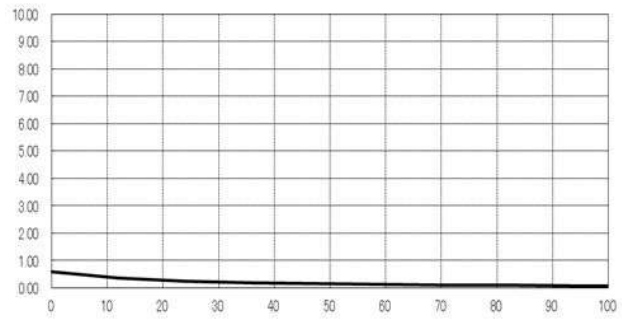
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



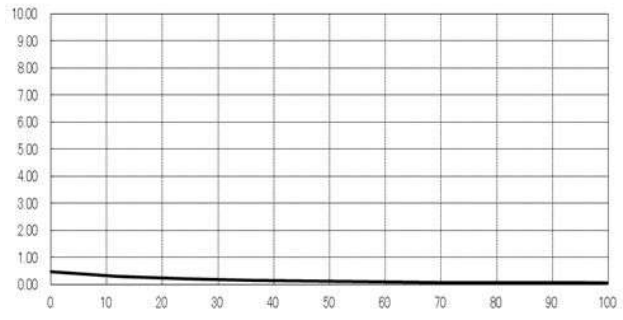
予測地点 07　NO_2



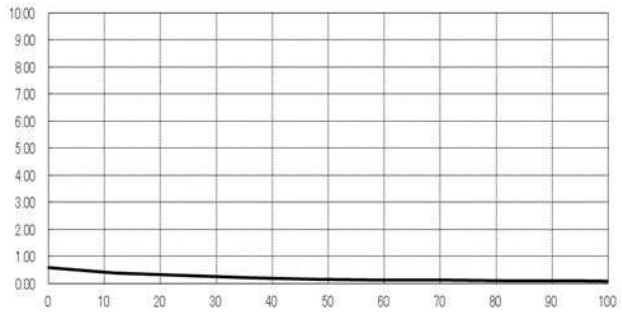
予測地点 07　SPM



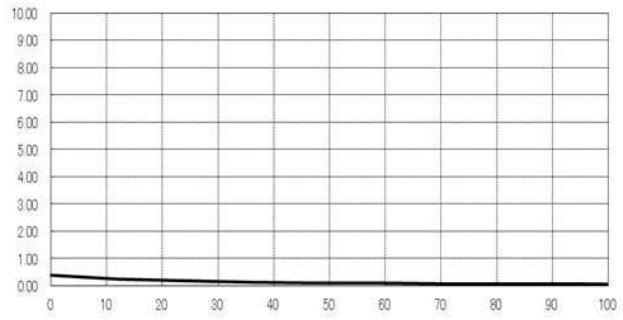
予測地点 07　降下ばいじん（春）



予測地点 07　降下ばいじん（夏）



予測地点 07　降下ばいじん（秋）

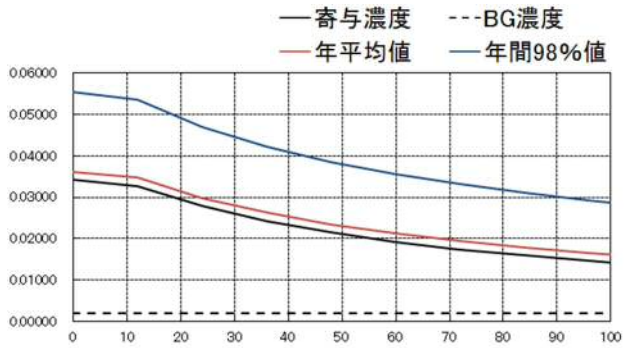


予測地点 07　降下ばいじん（冬）

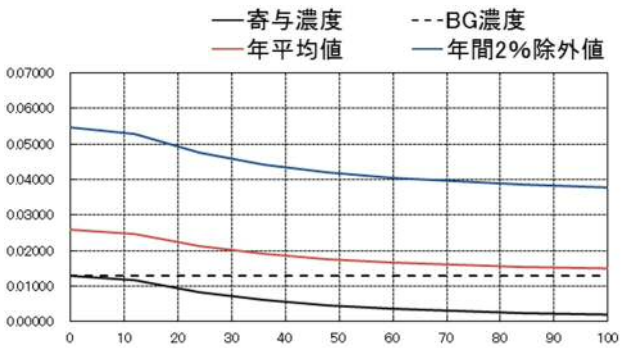
図 1-4-2(7)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 08　豊丘村　神稲坂島

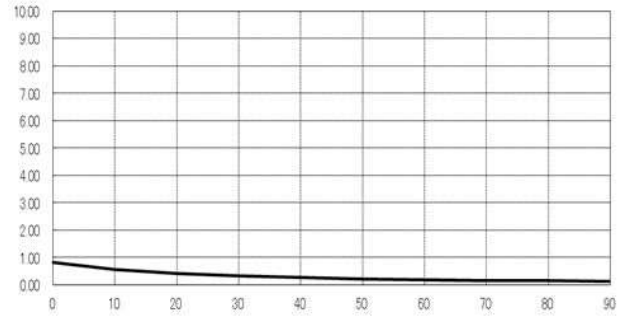
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



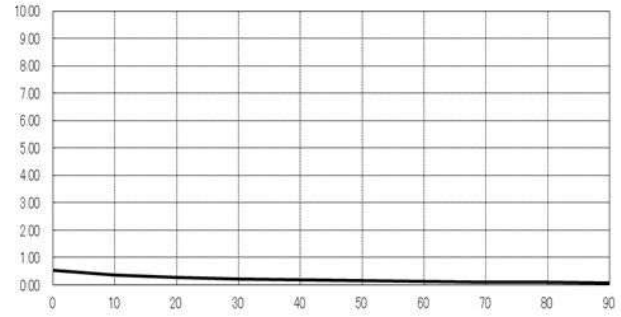
予測地点 08　NO_2



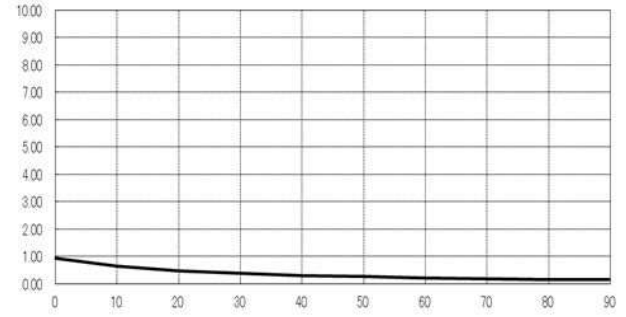
予測地点 08　SPM



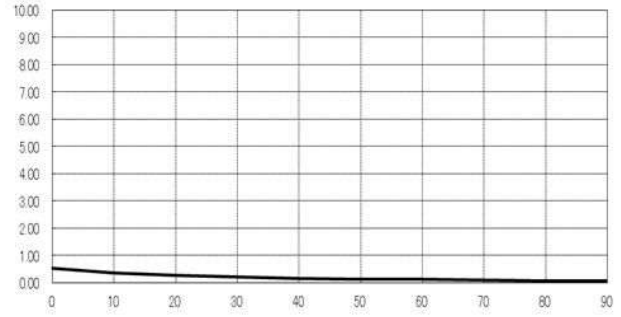
予測地点 08　降下ばいじん（春）



予測地点 08　降下ばいじん（夏）



予測地点 08　降下ばいじん（秋）

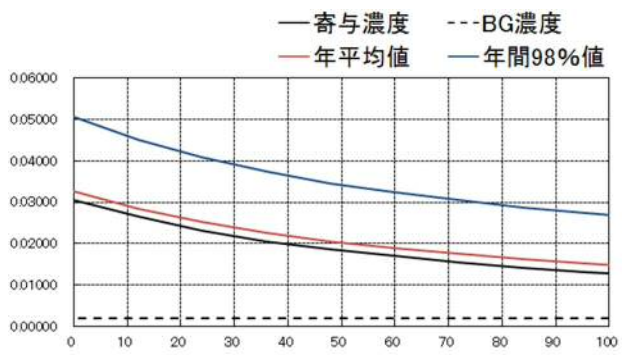


予測地点 08　降下ばいじん（冬）

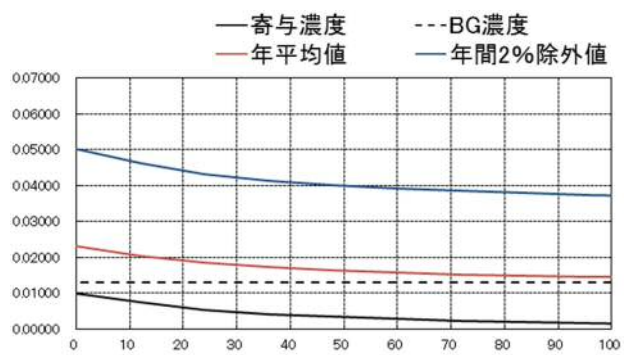
図 1-4-2(8)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 09　豊丘村　神稲戸中

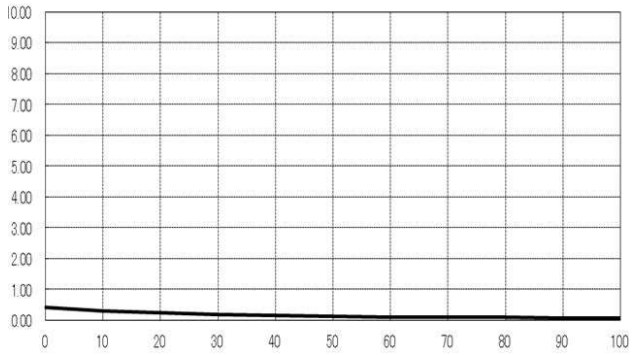
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



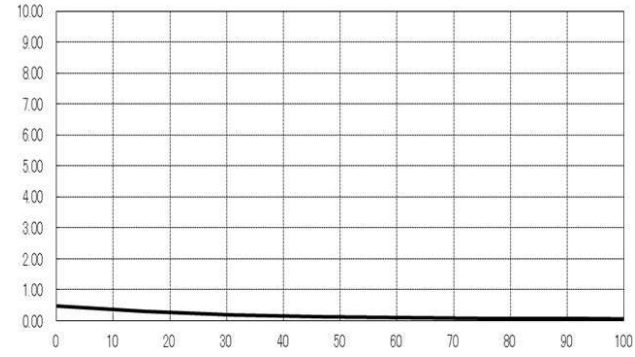
予測地点 09　NO_2



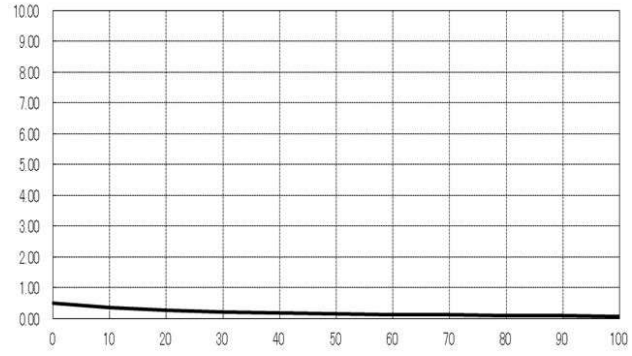
予測地点 09　SPM



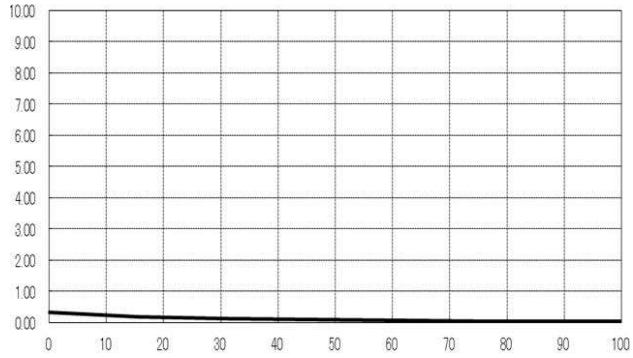
予測地点 09　降下ばいじん（春）



予測地点 09　降下ばいじん（夏）



予測地点 09　降下ばいじん（秋）

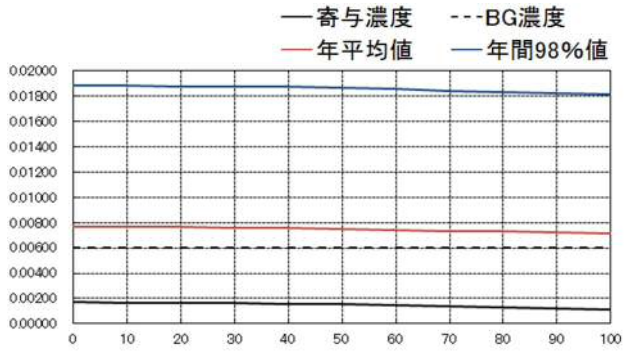


予測地点 09　降下ばいじん（冬）

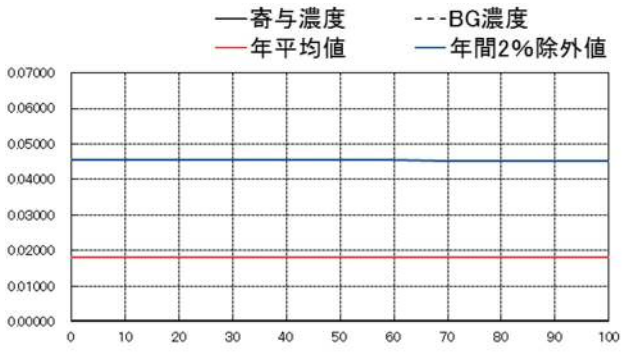
図 1-4-2(9)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 10　豊丘村　神稲柏原

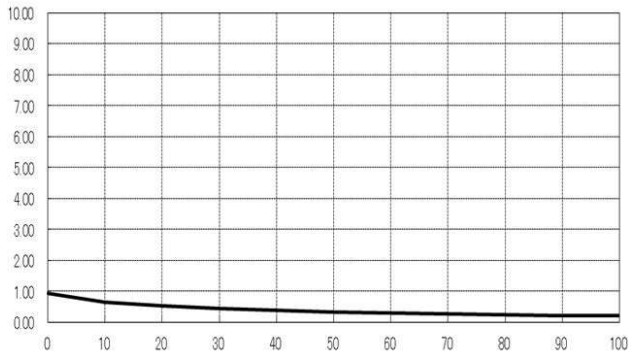
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



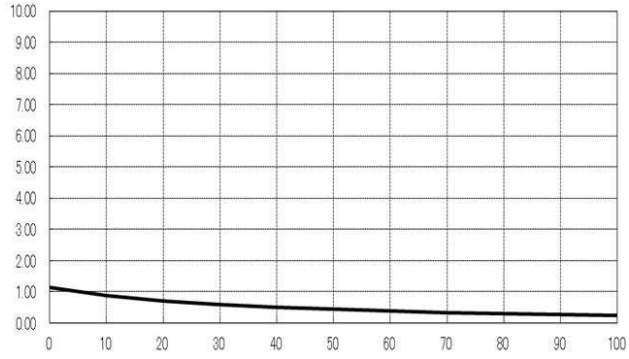
予測地点 10　NO_2



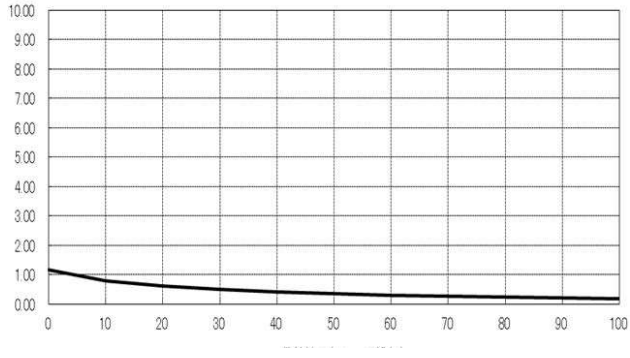
予測地点 10　SPM



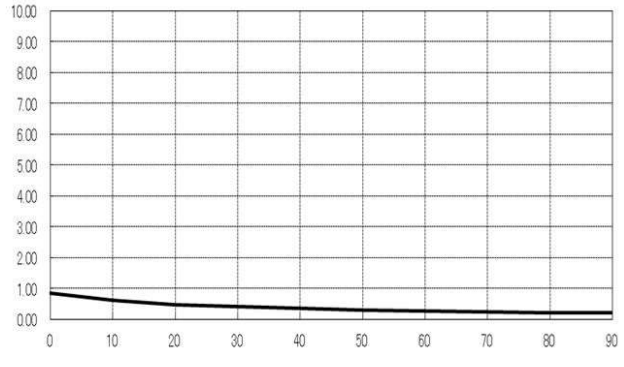
予測地点 10　降下ばいじん（春）



予測地点 10　降下ばいじん（夏）



予測地点 10　降下ばいじん（秋）

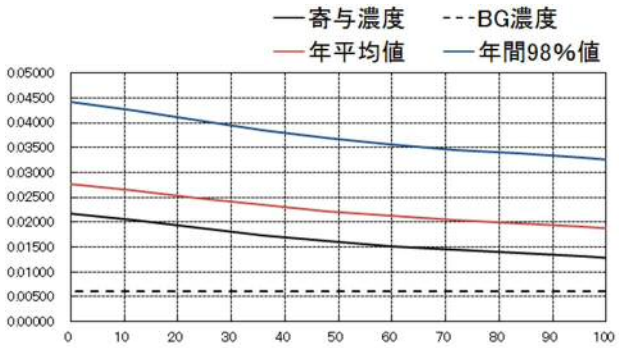


予測地点 10　降下ばいじん（冬）

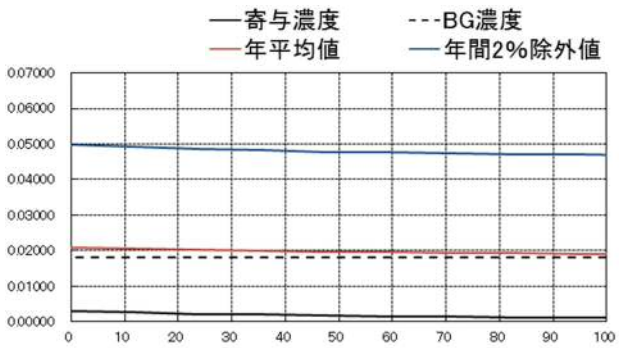
図 1-4-2(10)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 11　豊丘村　神稲小園

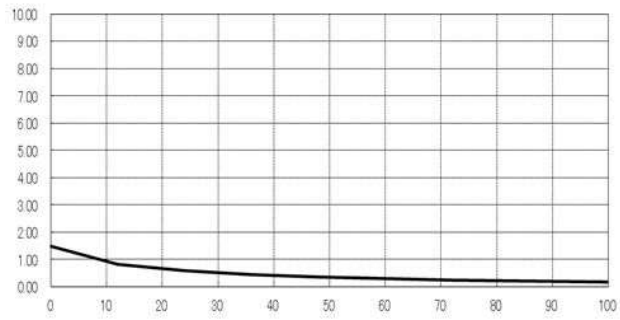
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



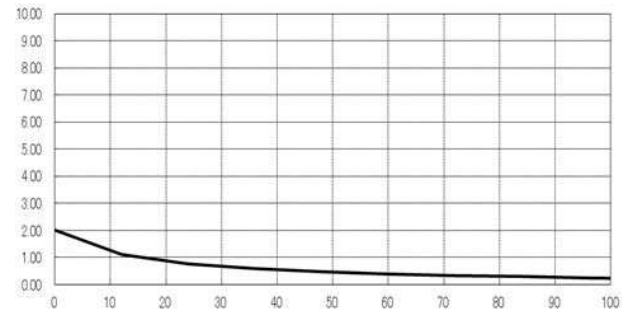
予測地点 11　NO_2



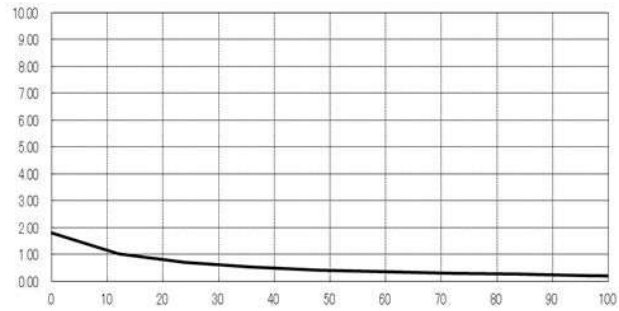
予測地点 11　SPM



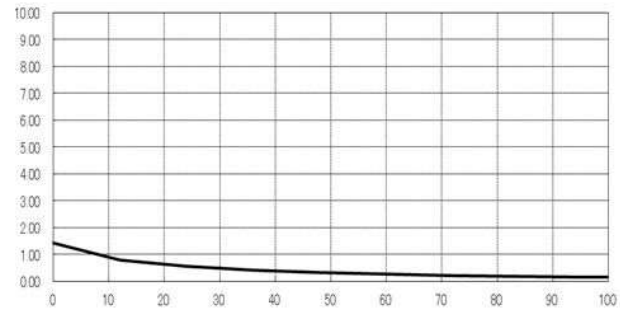
予測地点 11　降下ばいじん（春）



予測地点 11　降下ばいじん（夏）



予測地点 11　降下ばいじん（秋）

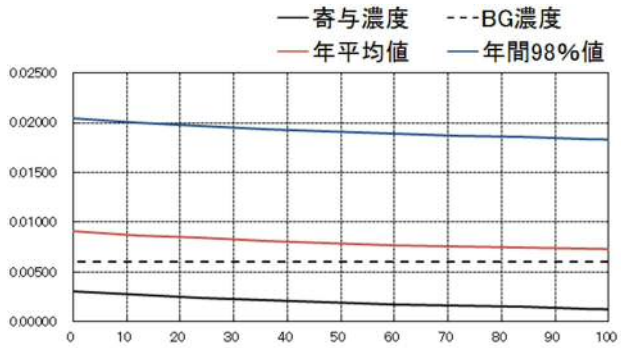


予測地点 11　降下ばいじん（冬）

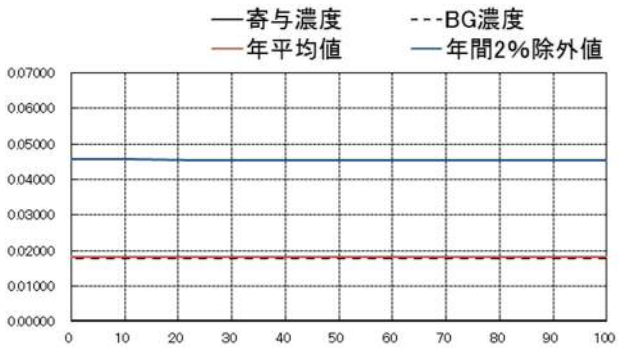
図 1-4-2(11)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 12　喬木村　阿島北

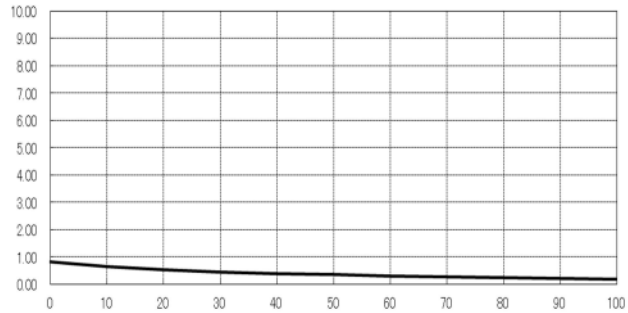
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



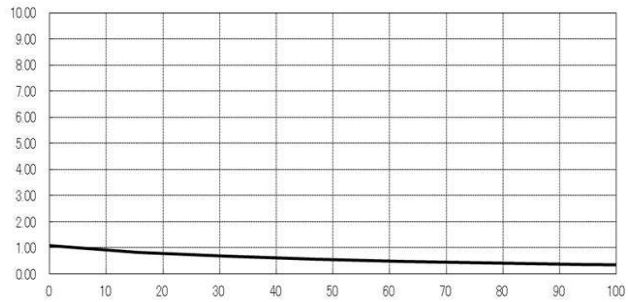
予測地点 12　NO_2



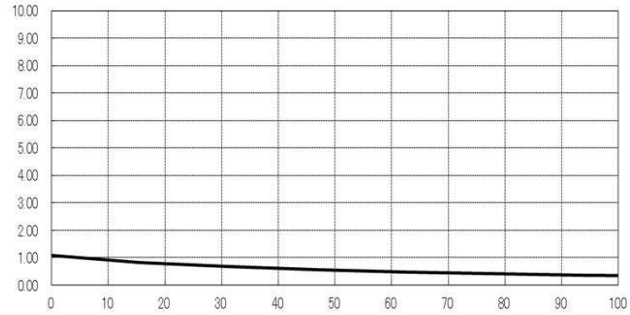
予測地点 12　SPM



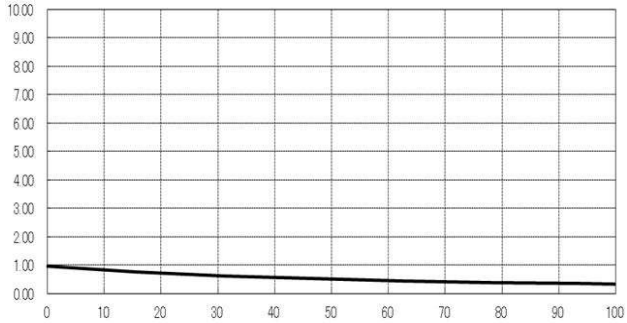
予測地点 12　降下ばいじん（春）



予測地点 12　降下ばいじん（夏）



予測地点 12　降下ばいじん（秋）

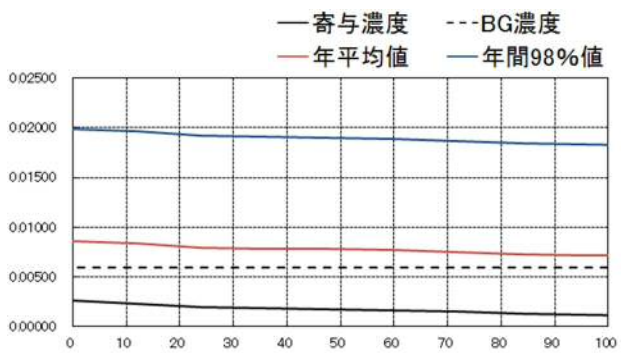


予測地点 12　降下ばいじん（冬）

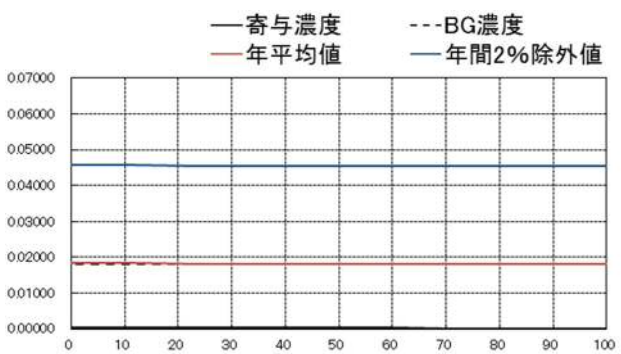
図 1-4-2(12)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 13　飯田市　座光寺河原

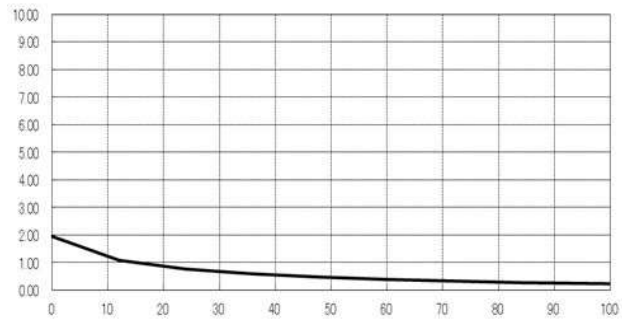
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



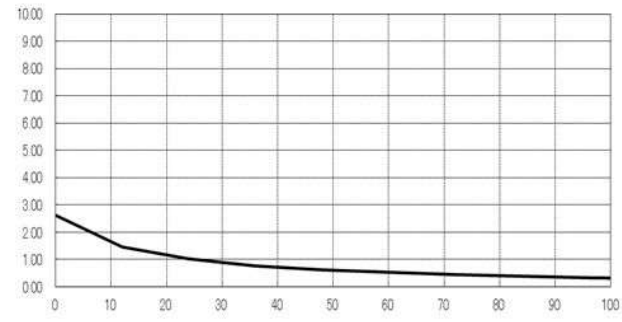
予測地点 13　NO_2



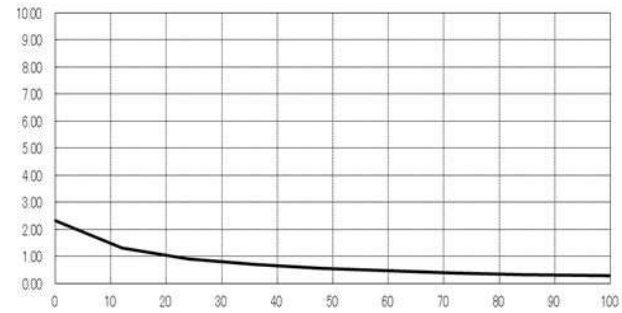
予測地点 13　SPM



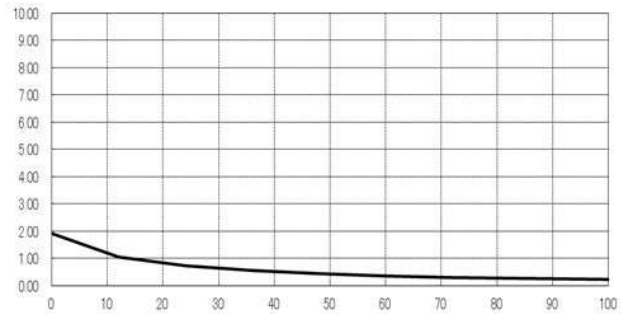
予測地点 13　降下ばいじん（春）



予測地点 13　降下ばいじん（夏）



予測地点 13　降下ばいじん（秋）

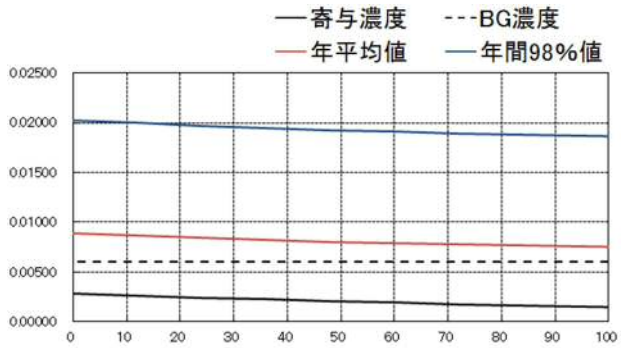


予測地点 13　降下ばいじん（冬）

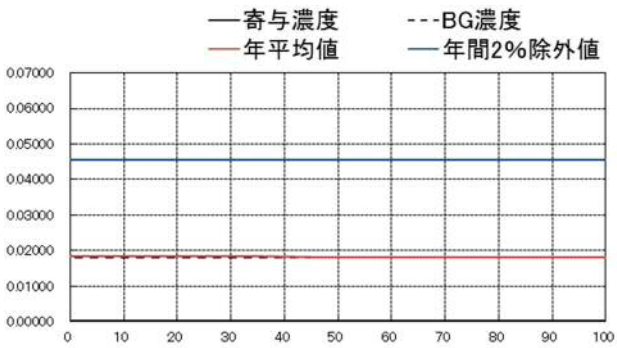
図 1-4-2(13)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 14　飯田市　座光寺河原

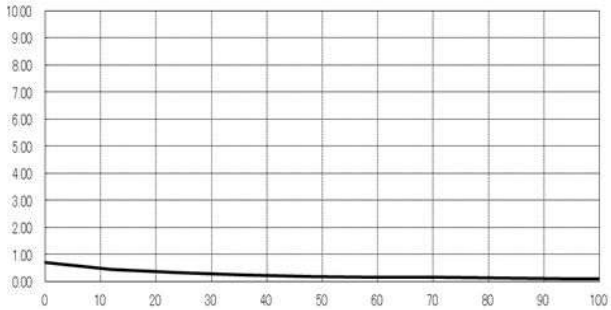
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



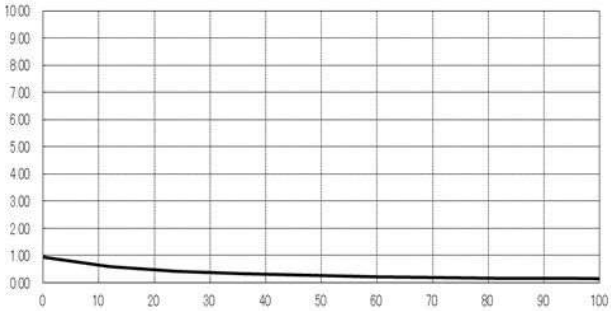
予測地点 14　NO_2



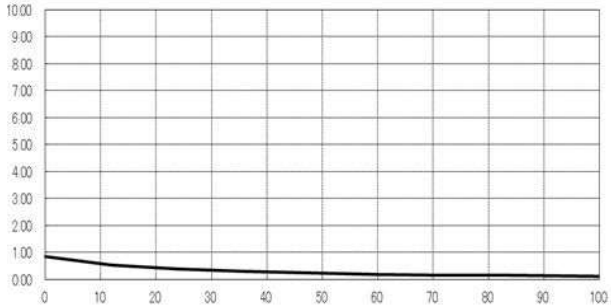
予測地点 14　SPM



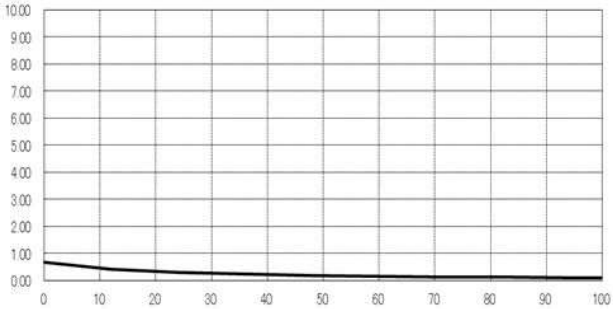
予測地点 14　降下ばいじん（春）



予測地点 14　降下ばいじん（夏）



予測地点 14　降下ばいじん（秋）

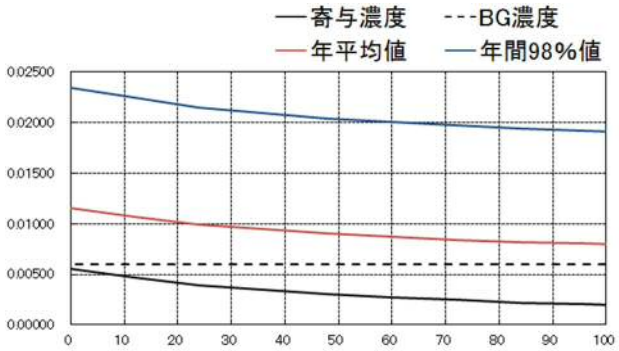


予測地点 14　降下ばいじん（冬）

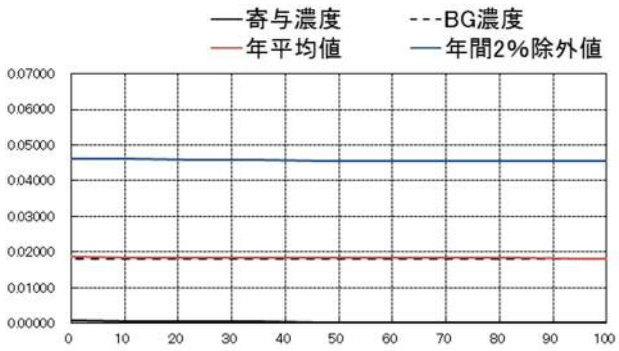
図 1-4-2(14)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 15　飯田市　座光寺河原

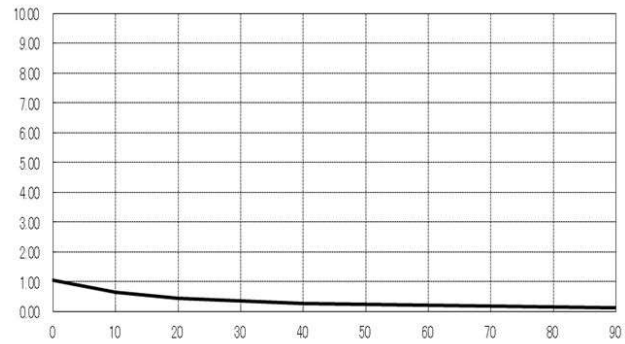
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



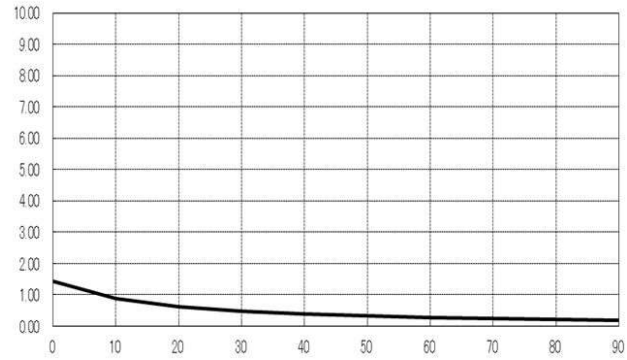
予測地点 15　NO_2



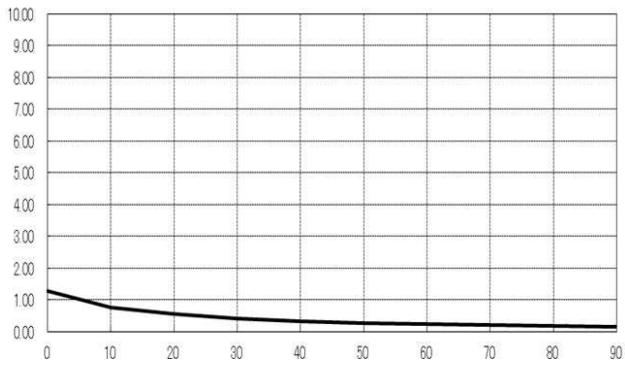
予測地点 15　SPM



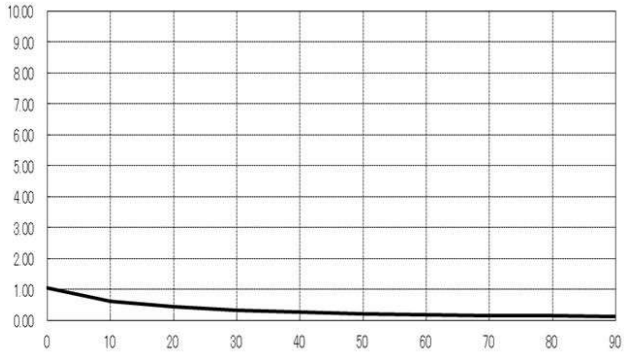
予測地点 15　降下ばいじん（春）



予測地点 15　降下ばいじん（夏）



予測地点 15　降下ばいじん（秋）

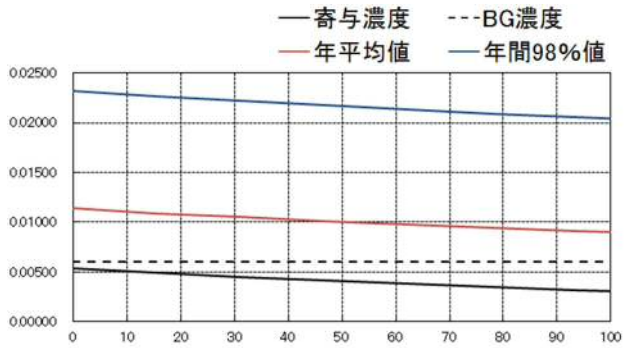


予測地点 15　降下ばいじん（冬）

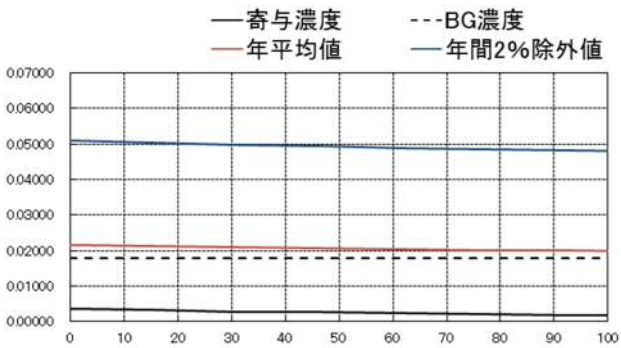
図 1-4-2(15)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 16　飯田市　座光寺中羽場

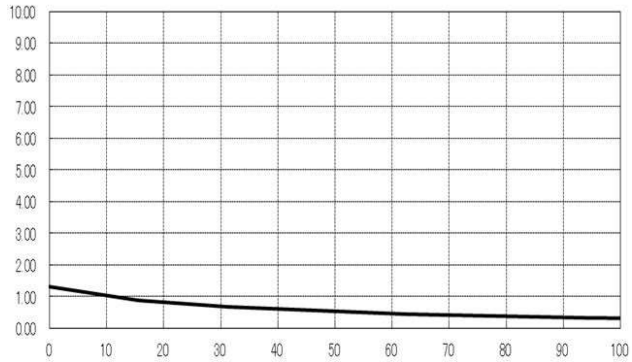
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



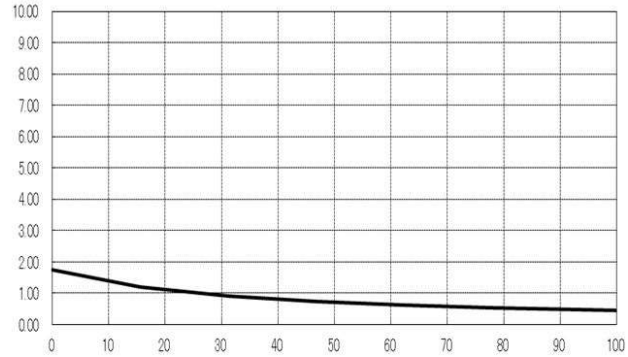
予測地点 16　NO_2



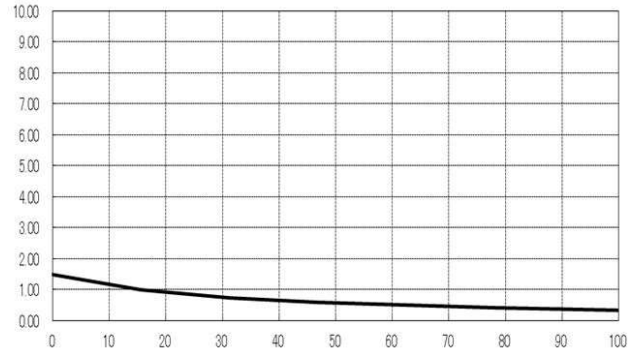
予測地点 16　SPM



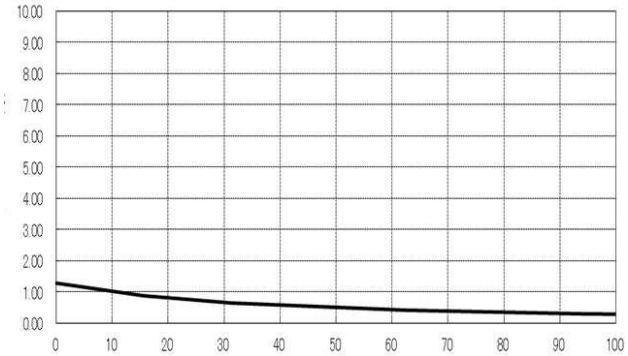
予測地点 16　降下ばいじん（春）



予測地点 16　降下ばいじん（夏）



予測地点 16　降下ばいじん（秋）

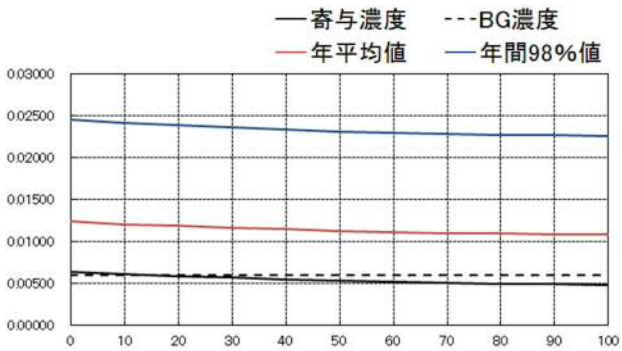


予測地点 16　降下ばいじん（冬）

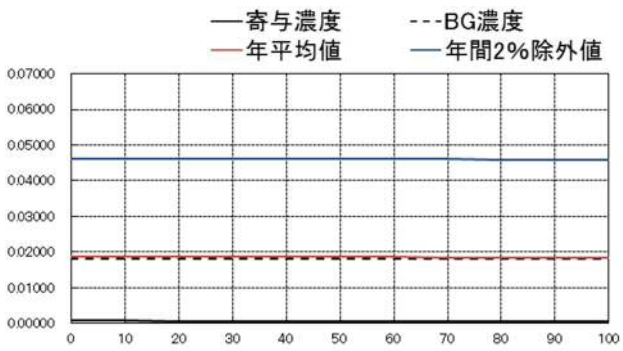
図 1-4-2(16)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 17　飯田市　上郷飯沼北条

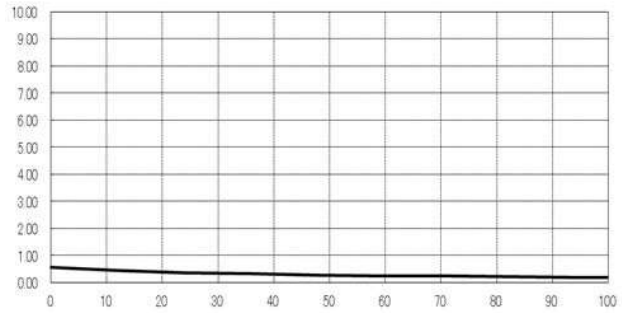
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



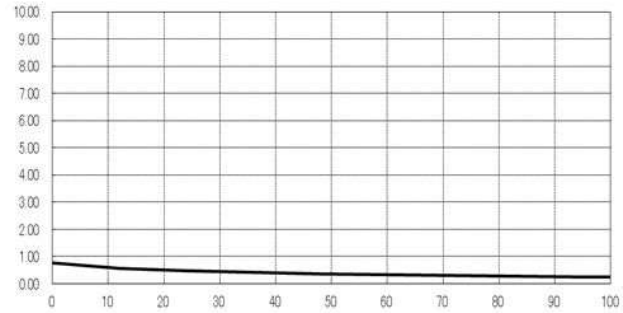
予測地点 17　NO_2



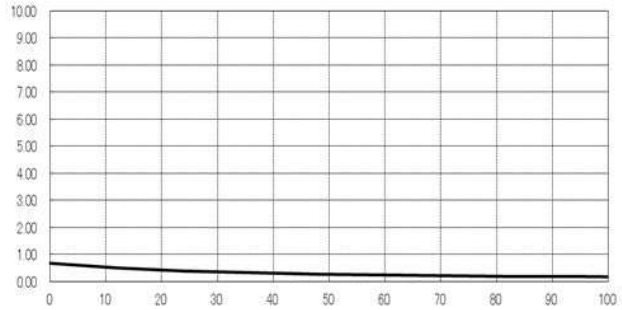
予測地点 17　SPM



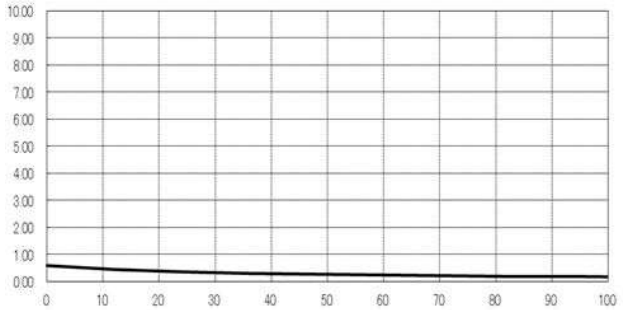
予測地点 17　降下ばいじん（春）



予測地点 17　降下ばいじん（夏）



予測地点 17　降下ばいじん（秋）

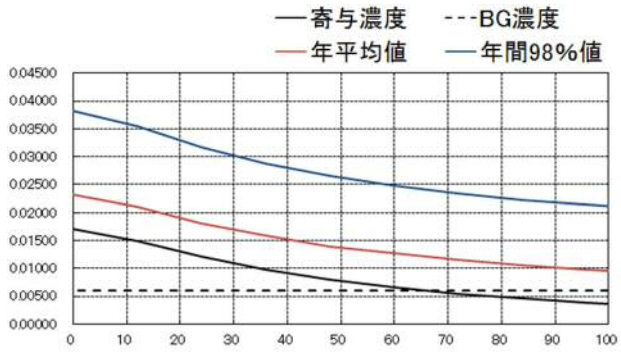


予測地点 17　降下ばいじん（冬）

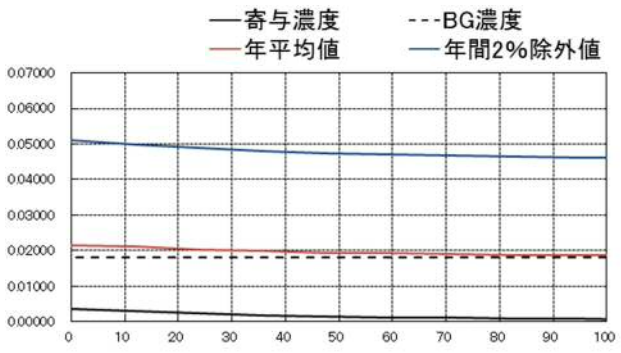
図 1-4-2(17)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 18　飯田市　座光寺唐沢

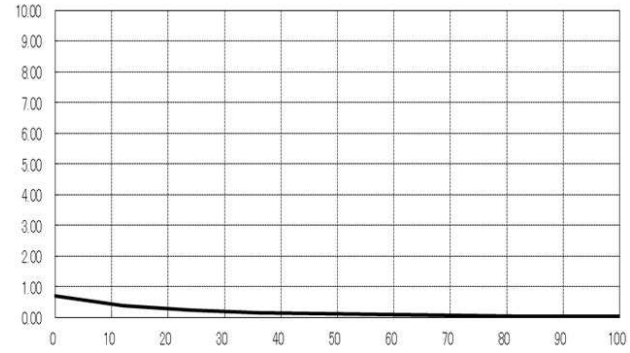
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



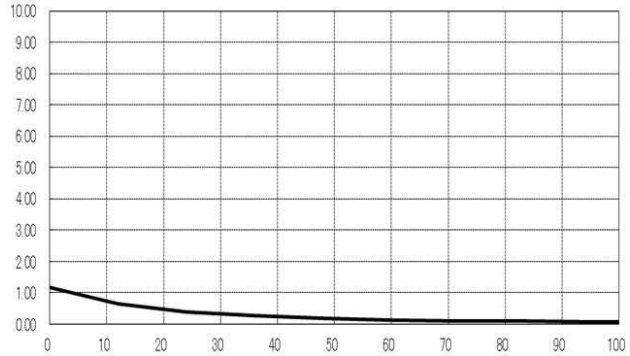
予測地点 18　NO_2



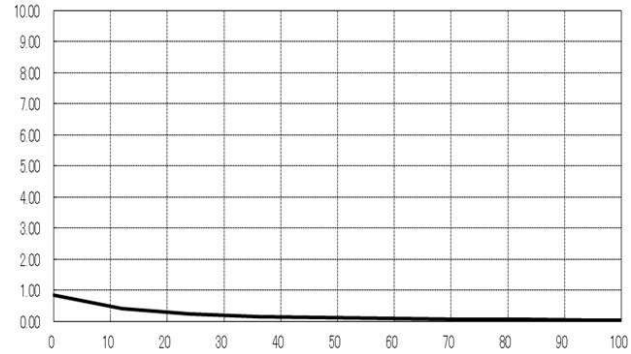
予測地点 18　SPM



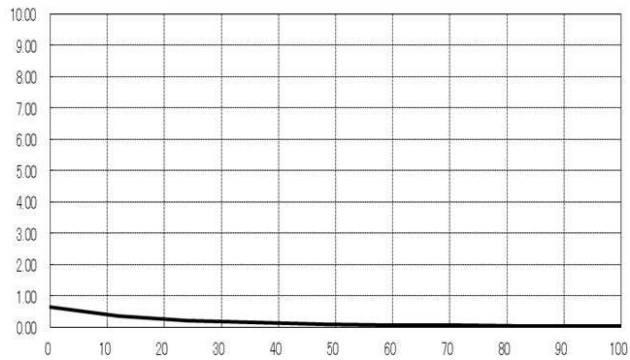
予測地点 18　降下ばいじん（春）



予測地点 18　降下ばいじん（夏）



予測地点 18　降下ばいじん（秋）

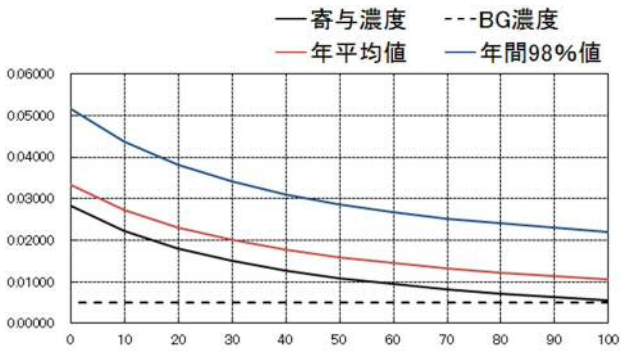


予測地点 18　降下ばいじん（冬）

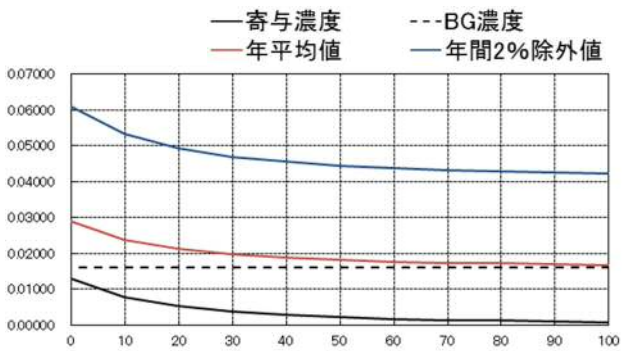
図 1-4-2(18)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 19　飯田市　上郷黒田柏原

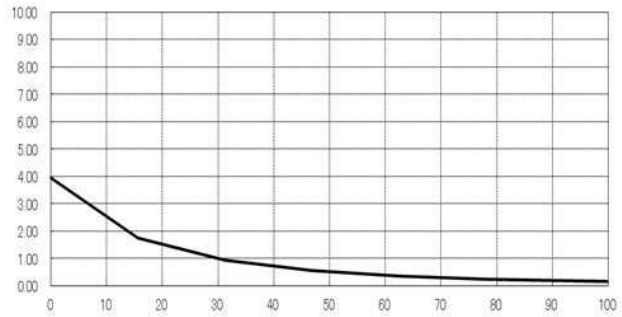
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



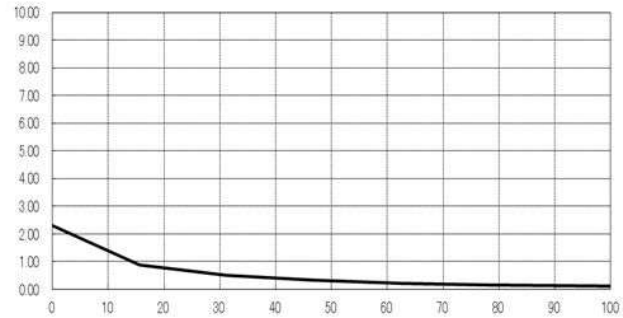
予測地点 19　NO_2



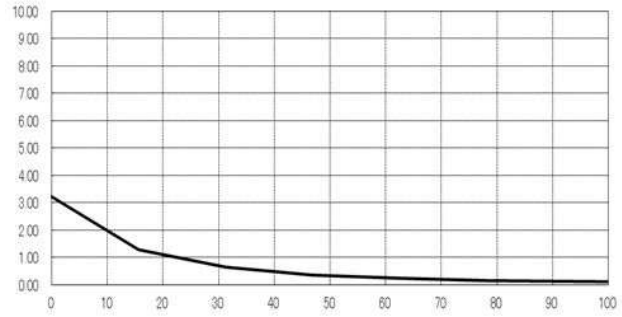
予測地点 19　SPM



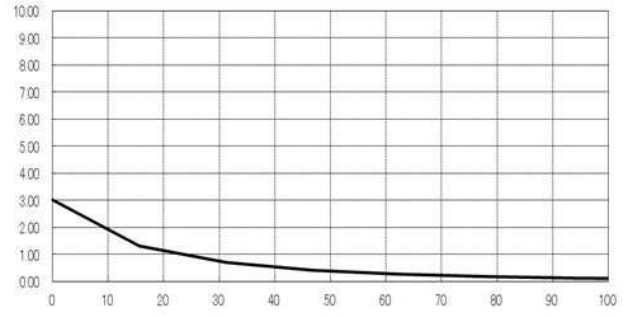
予測地点 19　降下ばいじん（春）



予測地点 19　降下ばいじん（夏）



予測地点 19　降下ばいじん（秋）

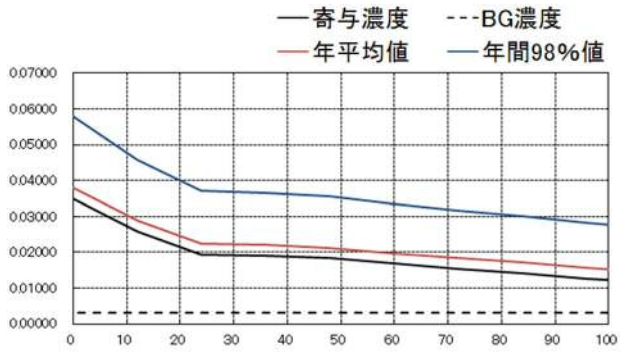


予測地点 19　降下ばいじん（冬）

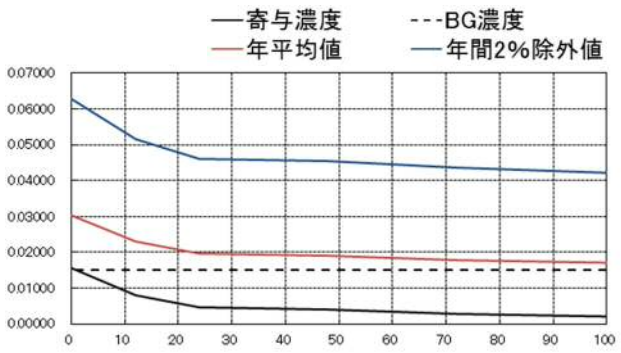
図 1-4-2(19)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 20　飯田市　上飯田大休

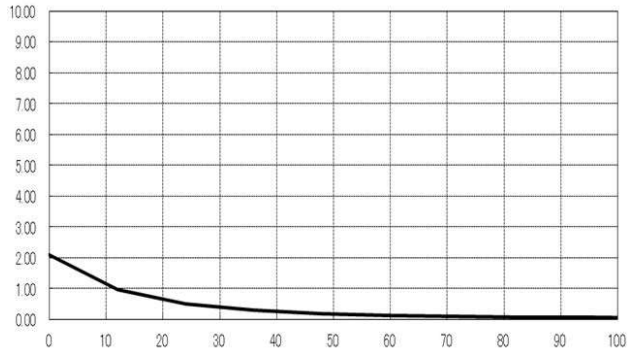
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



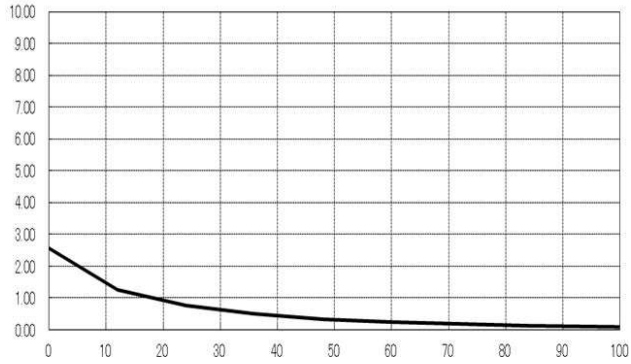
予測地点 20　NO_2



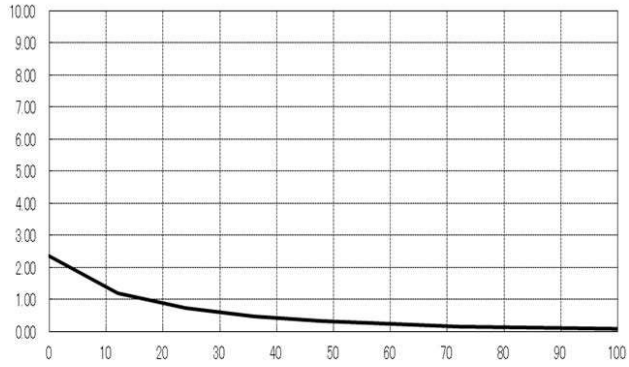
予測地点 20　SPM



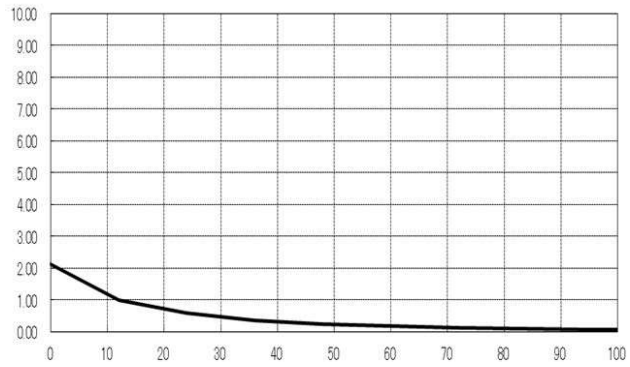
予測地点 20　降下ばいじん（春）



予測地点 20　降下ばいじん（夏）



予測地点 20　降下ばいじん（秋）

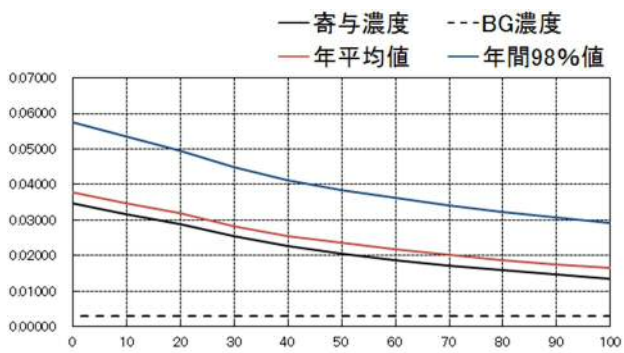


予測地点 20　降下ばいじん（冬）

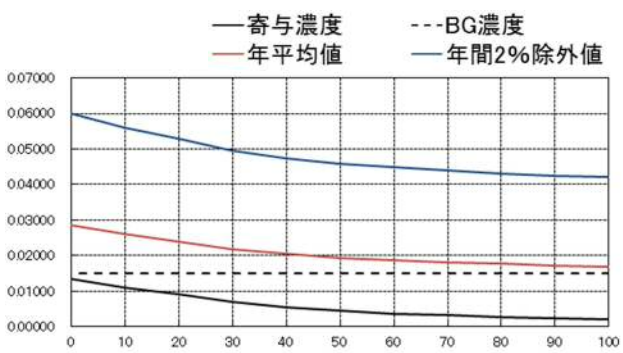
図 1-4-2(20)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 21　阿智村　清内路萩の平

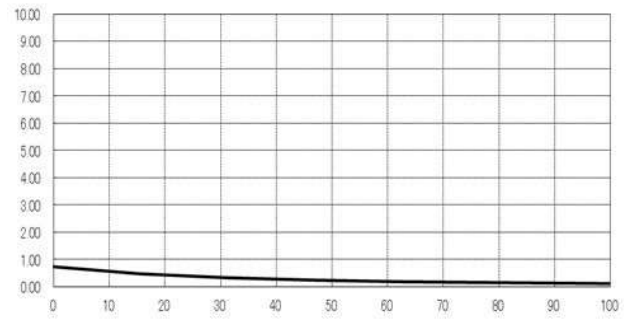
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



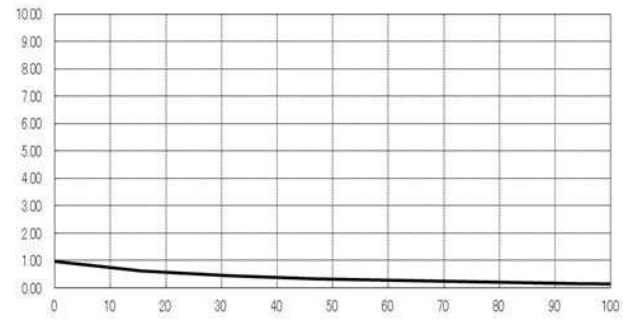
予測地点 21　NO_2



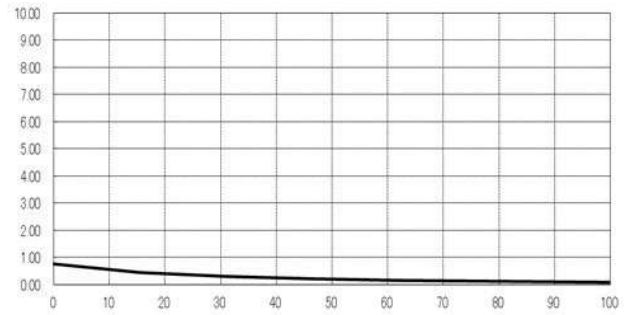
予測地点 21　SPM



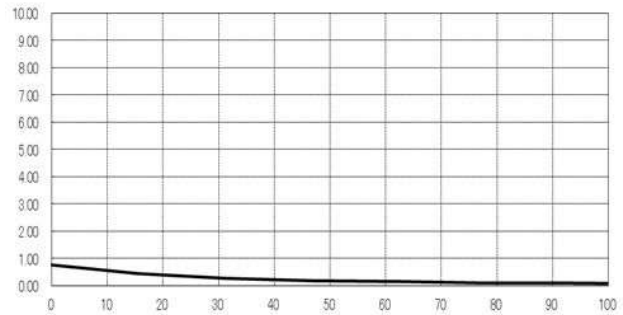
予測地点 21　降下ばいじん（春）



予測地点 21　降下ばいじん（夏）



予測地点 21　降下ばいじん（秋）

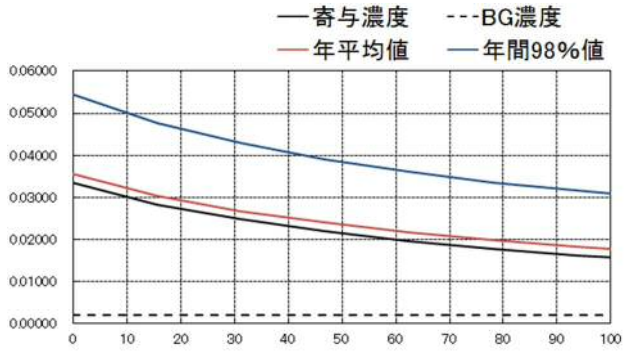


予測地点 21　降下ばいじん（冬）

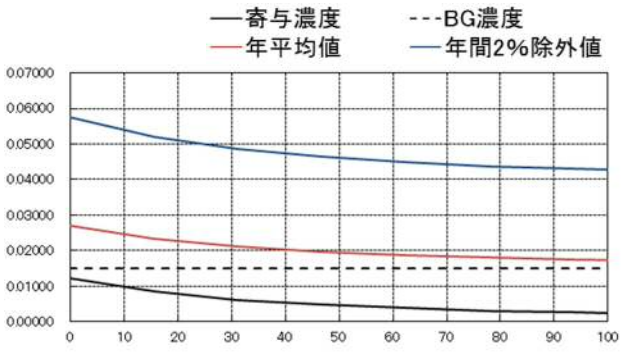
図 1-4-2(21)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 22　南木曽町　吾妻広瀬

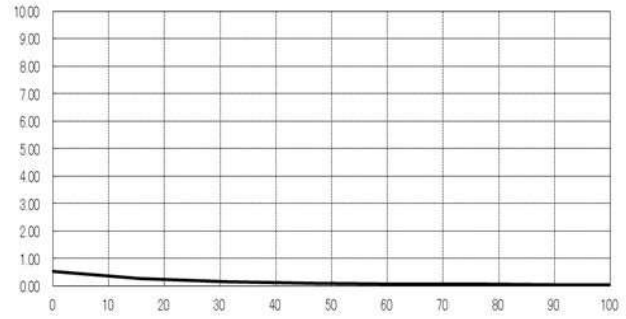
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



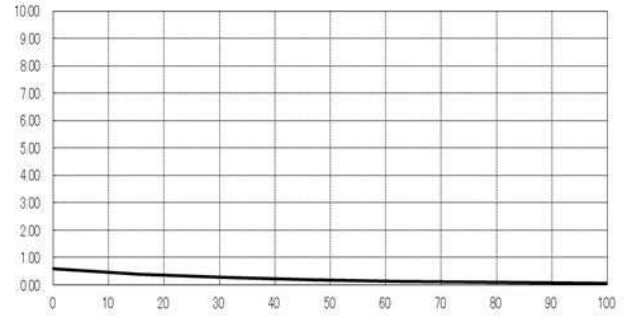
予測地点 22　NO_2



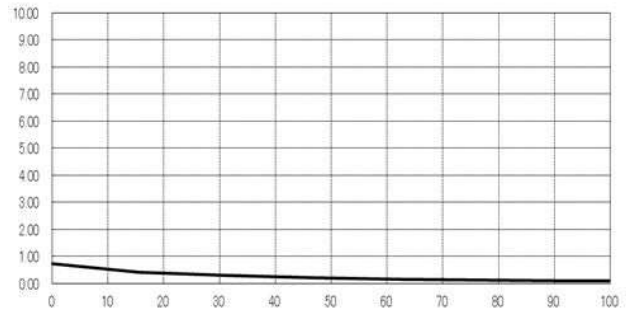
予測地点 22　SPM



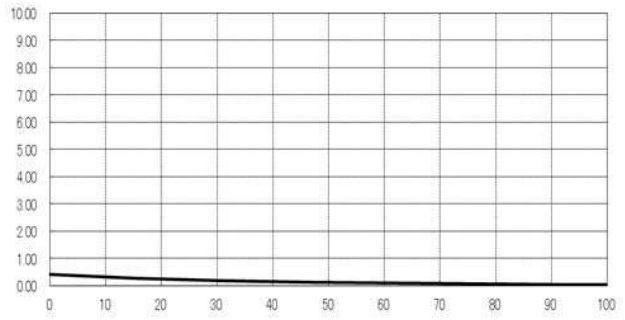
予測地点 22　降下ばいじん（春）



予測地点 22　降下ばいじん（夏）



予測地点 22　降下ばいじん（秋）

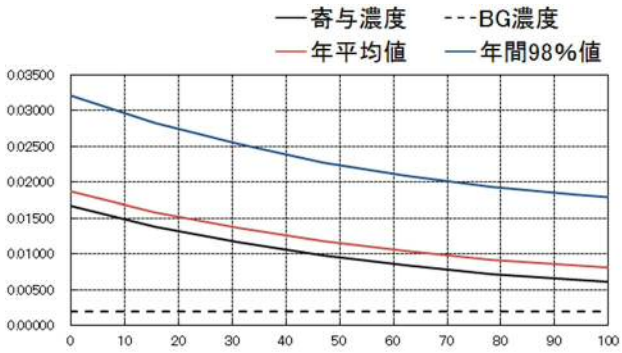


予測地点 22　降下ばいじん（冬）

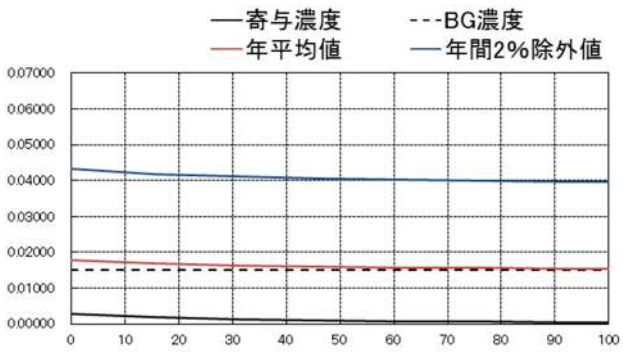
図 1-4-2(22)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

● 予測地点 23　南木曽町　吾妻尾越

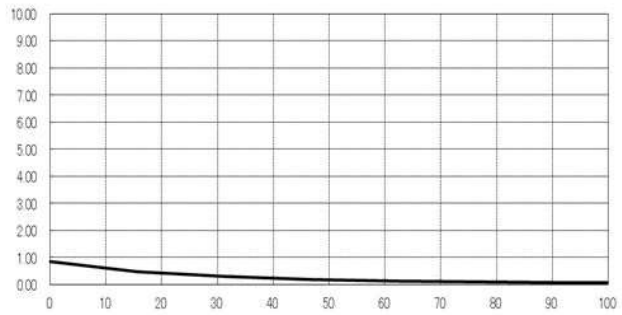
横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）
縦軸：NO_2；NO_2 濃度（ppm）
SPM；SPM 濃度（mg/m^3）
降下ばいじん；降下ばいじん量（t/km^2/月）



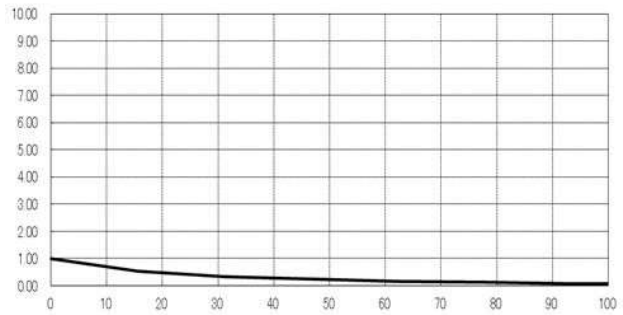
予測地点 23　NO_2



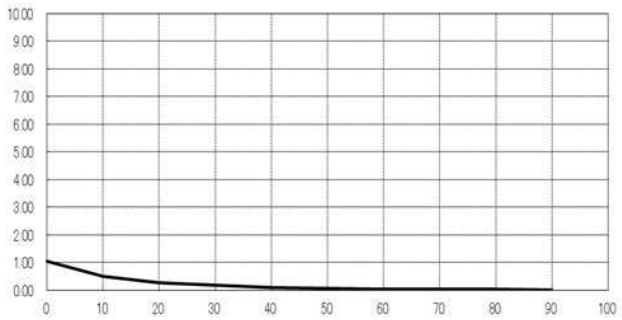
予測地点 23　SPM



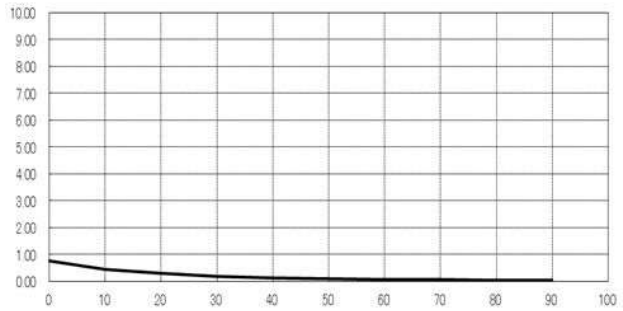
予測地点 23　降下ばいじん（春）



予測地点 23　降下ばいじん（夏）



予測地点 23　降下ばいじん（秋）



予測地点 23　降下ばいじん（冬）

図 1-4-2(23)　建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

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

1-5-1 予測に用いた風向・風速データ

予測に用いた風向・風速のデータは、大鹿村付近及び高森町付近については対象計画施設付近の現地において測定した通年観測のデータを用いた。それ以外の地域では、対象計画施設付近で行った四季各１週間の現地調査結果のデータと近傍の一般環境大気測定局のデータとの間で高い相関が確認された場合は一般環境大気測定局のデータを補正して用いることとした。

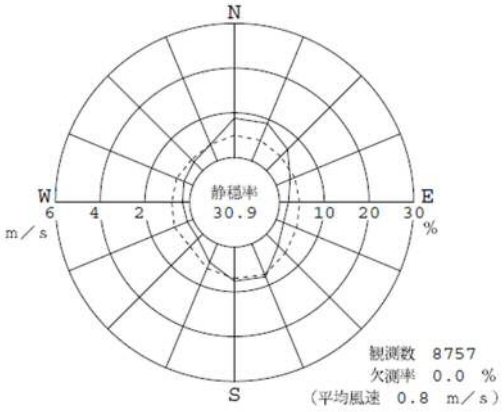
相関については、風速相関係数 0.7 以上が確保された場合、高い相関が得られたと判断したが、対象地域では、風速相関係数 0.611 及び 0.486 と相関が得られなかったため（表 1-2-2 参照）、現地調査結果のデータを用いた。

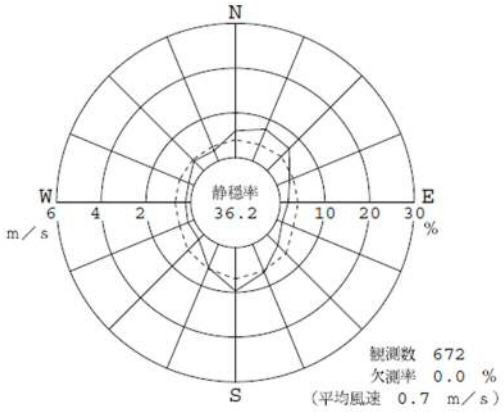
1-5-2 四季と通年のデータの類似性

大鹿村、高森町内に設けた通年調査地点 2 か所（環境 01：大鹿村大河原釜沢地区、環境 04：高森町下市田地区）における気象データを、通年期間と各地点における四季調査期間について統計した結果を図 1-5-1、図 1-5-2 に記した。

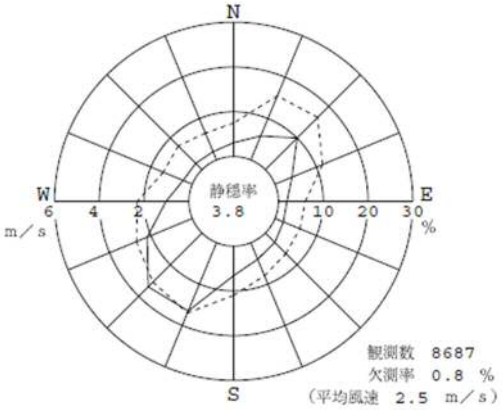
山間部（環境 01）、平地部（環境 04）のいずれにおいても、風配・風速階級出現頻度とも両統計期間でほぼ一致している。このことから、山間部を含め、四季調査地点においても年間の気象状況を把握できており、妥当性が確保されていると判断した。

環境 01（大鹿村大河原釜沢）





環境 04（高森町下市田）



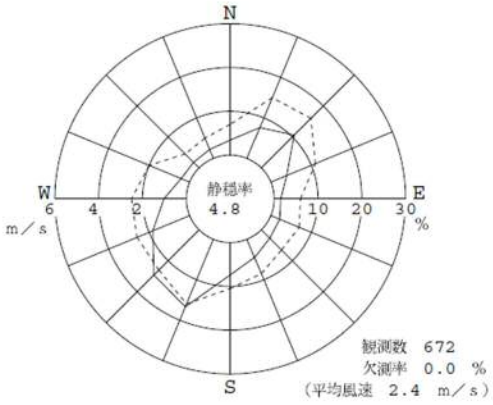
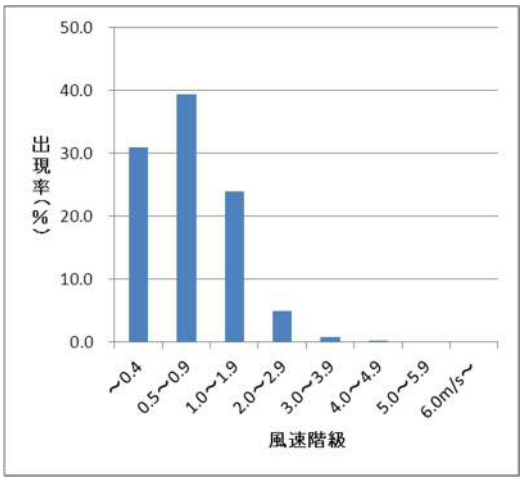
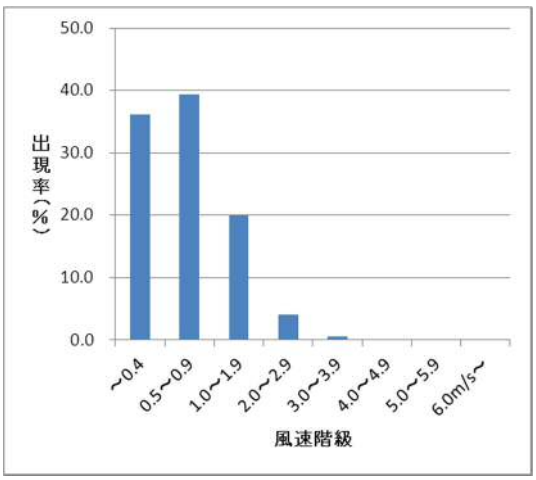


図 1-5-1　通年データと四季データの比較（風配図の比較）

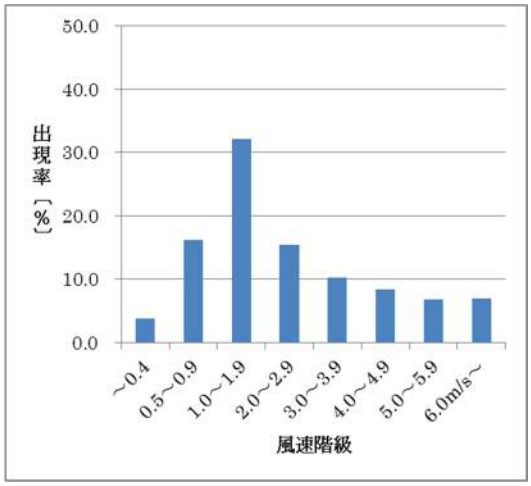
（左：通年統計、右：四季統計）

環境 01（大鹿村大河原釜沢）





環境 04（高森町下市田）



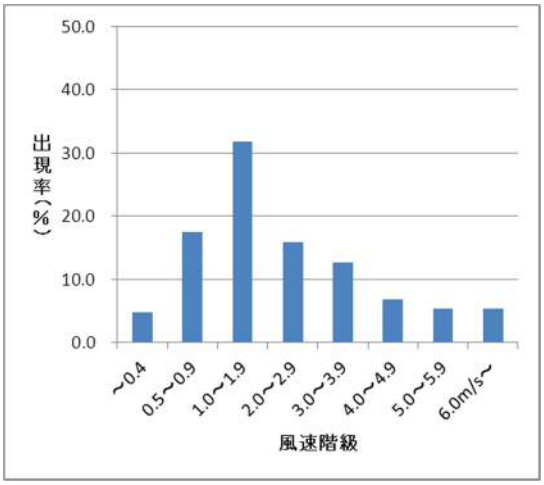


図 1-5-2　通年データと四季データの比較（風速階級出現頻度の比較）

（左：通年統計、右：四季統計）

1-5-3 四季と通年のデータによる予測結果の誤差の程度

建設機械稼働時の予測において、通年気象データによる予測（評価書記載）に代えて、四季気象データにより予測を行った場合の結果を表 1-5-1(1)(2)に示した。予測された濃度の差は、表 1-5-1(3)に示す通り、二酸化窒素については、-0.00056～0.00470ppm 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 2.7%～15.2%程度、浮遊粒子状物質については、-0.00036～0.00642mg/m^3 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 4.4%～32.3%程度である。

表 1-5-1(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_2 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m^3)
01	大鹿村	大河原釜沢（非常口（山岳部））	環境 01	0.04176	0.02702
02		大河原釜沢（非常口（山岳部））	環境 01	0.02911	0.00995
03		大河原上蔵（非常口（山岳部））	環境 01	0.03272	0.01304
04		大河原上蔵（山岳トンネル、橋梁）	環境 01	0.01418	0.00208
05		大河原上蔵（工事用道路）	環境 01	0.00881	0.00043
06		大河原上蔵（変電施設）	環境 01	0.00762	0.00051
11	豊丘村	神稲小園（山岳トンネル、高架橋、橋梁）	環境 04	0.02250	0.00310
12	喬木村	阿島北（高架橋、橋梁）	環境 04	0.00273	0.00029
13	飯田市	座光寺河原（橋梁）	環境 04	0.00228	0.00027
14		座光寺河原（高架橋、橋梁）	環境 04	0.00254	0.00027
15		座光寺河原（保守基地）	環境 04	0.00509	0.00059
16		座光寺中羽場（高架橋）	環境 04	0.00494	0.00325
17		上郷飯沼北条（地上駅・地表式）	環境 04	0.00584	0.00063
18		座光寺唐沢（非常口（山岳部））	環境 04	0.01770	0.00377

表 1-5-1(2)　四季データと通年データの予測結果の比較

■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_2 寄与濃度 (ppm)	SPM 寄与濃度 (mg/m³)
01	大鹿村	大河原釜沢（非常口（山岳部））	環境 01	0.03706	0.02060
02		大河原釜沢（非常口（山岳部））	環境 01	0.02527	0.00756
03		大河原上蔵（非常口（山岳部））	環境 01	0.02890	0.00986
04		大河原上蔵（山岳トンネル、橋梁）	環境 01	0.01457	0.00220
05		大河原上蔵（工事用道路）	環境 01	0.00906	0.00045
06		大河原上蔵（変電施設）	環境 01	0.00786	0.00054
11	豊丘村	神稲小園（山岳トンネル、高架橋、橋梁）	環境 04	0.02161	0.00286
12	喬木村	阿島北（高架橋、橋梁）	環境 04	0.00306	0.00033
13	飯田市	座光寺河原（橋梁）	環境 04	0.00260	0.00031
14		座光寺河原（高架橋、橋梁）	環境 04	0.00287	0.00031
15		座光寺河原（保守基地）	環境 04	0.00558	0.00066
16		座光寺中羽場（高架橋）	環境 04	0.00538	0.00361
17		上郷飯沼北条（地上駅・地表式）	環境 04	0.00640	0.00071
18		座光寺唐沢（非常口（山岳部））	環境 04	0.01715	0.00361

表 1-5-1(3)　四季データと通年データの予測結果の比較

■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_2 寄与濃度 (ppm)	NO_2 誤差の程度(%)	SPM 寄与濃度 (mg/m³)	SPM 誤差の程度(%)
01	大鹿村	大河原釜沢（非常口（山岳部））	環境 01	0.00470	12.7	0.00642	31.2
02		大河原釜沢（非常口（山岳部））	環境 01	0.00384	15.2	0.00239	31.6
03		大河原上蔵（非常口（山岳部））	環境 01	0.00382	13.2	0.00318	32.3
04		大河原上蔵（山岳トンネル、橋梁）	環境 01	-0.00039	2.7	-0.00012	5.5
05		大河原上蔵（工事用道路）	環境 01	-0.00025	2.8	-0.00002	4.4
06		大河原上蔵（変電施設）	環境 01	-0.00024	3.1	-0.00003	5.6
11	豊丘村	神稲小園（山岳トンネル、高架橋、橋梁）	環境 04	0.00089	4.1	0.00024	8.4
12	喬木村	阿島北（高架橋、橋梁）	環境 04	-0.00033	10.8	-0.00004	12.1
13	飯田市	座光寺河原（橋梁）	環境 04	-0.00032	12.3	-0.00004	12.9
14		座光寺河原（高架橋、橋梁）	環境 04	-0.00033	11.5	-0.00004	12.9
15		座光寺河原（保守基地）	環境 04	-0.00049	8.8	-0.00007	10.6
16		座光寺中羽場（高架橋）	環境 04	-0.00044	8.2	-0.00036	10.0
17		上郷飯沼北条（地上駅・地表式）	環境 04	-0.00056	8.8	-0.00008	11.3
18		座光寺唐沢（非常口（山岳部））	環境 04	0.00055	3.2	0.00016	4.4

※誤差の程度は通年データを使用した場合の寄与濃度に対する比率を示した。

1-5-4 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、一般環境大気測定局(飯田)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 0.0001ppm の差となっていた。

1-5-5 全体として見込まれる誤差要因

誤差要因をまとめると、気象データの四季と通年のデータによる予測結果の差異については表 1-5-1(3)に示すとおり、寄与濃度に対して 2.7～32.3%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。

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

予測地点は、住居等の分布を踏まえ、一般道の標準的な道路形状をしている箇所を選定した。場所ごとに多少の違いはあるものの、予測地点周辺は、ほぼ平坦に近く、勾配が一律でない、道路交差部や一部には横断歩道・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る。

「道路環境影響評価の技術手法　平成 24 年度版」（平成 25 年　国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所）に基づき勾配により排出係数を補正した場合の予測結果を表 1-6-2 に示す。

また、予測地点前後 500ｍの道路の勾配の状況を表 1-6-1 に示す。

発進・停止・加減速を含む非定常走行（実走行モード）に基づく通常（縦断勾配の補正なし）の排出係数を用いた場合に比べて、予測された濃度の差は二酸化窒素については最大で 0.00173ppm、浮遊粒子状物質については最大で 0.00005mg/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 2.8％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 mg/m^3 に対し 0.05％程度の違いが生じる程度である。

表 1-6-1　道路の勾配の状況

予測地点番号	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
平均勾配（％）	2.8	1.6	0.8	3.5	0.6	3.1	1.3	0.8	2.8	2.0	1.3	2.5	3.6

表 1-6-2(1)　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_2 ppm、SPM mg/m^3）

番号	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
01	県道 253 号 （大鹿村大河原上市場）	NO_2	0.00150	0.00350	0.012
		SPM	0.00011	0.01411	0.037
02	国道 152 号 （大鹿村大河原下市場）	NO_2	0.00217	0.00417	0.013
		SPM	0.00018	0.01418	0.037
03	国道 152 号 （大鹿村大河原下青木）	NO_2	0.00065	0.00265	0.012
		SPM	0.00005	0.01405	0.037
04	村道　中央線 （豊丘村神稲木門）	NO_2	0.00243	0.00543	0.015
		SPM	0.00020	0.01220	0.033
05	村道　竜東一貫道路 （喬木村阿島北）	NO_2	0.00003	0.01303	0.027
		SPM	0.00002	0.01802	0.045
06	県道 251 号 （飯田市座光寺高岡）	NO_2	0.00009	0.01309	0.027
		SPM	0.00005	0.01805	0.045
07	国道 153 号 （飯田市上郷飯沼北条）	NO_2	0.00022	0.01322	0.027
		SPM	0.00010	0.01810	0.045
08	市道 （飯田市高羽町 6）	NO_2	0.00015	0.01215	0.026
		SPM	0.00006	0.01706	0.043
09	国道 256 号 （飯田市北方）	NO_2	0.00029	0.01229	0.026
		SPM	0.00011	0.01911	0.047
10	国道 256 号 （阿智村清内路下清内路）	NO_2	0.00169	0.00369	0.013
		SPM	0.00016	0.01916	0.047
11	国道 256 号 （南木曽町吾妻漆畑）	NO_2	0.00122	0.00322	0.012
		SPM	0.00010	0.01510	0.039
12	国道 256 号 （南木曽町吾妻蘭）	NO_2	0.00035	0.00235	0.011
		SPM	0.00004	0.01504	0.039
13	国道 256 号 （南木曽町吾妻妻籠橋）	NO_2	0.00085	0.00385	0.013
		SPM	0.00010	0.01710	0.043

表 1-6-2(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

■補正した場合の予測結果

（単位：NO_2 ppm、SPM mg/m^3）

番号	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
01	県道253号 （大鹿村大河原上市場）	NO_2	0.00239	0.00439	0.013
		SPM	0.00013	0.01413	0.037
02	国道152号 （大鹿村大河原下市場）	NO_2	0.00303	0.00503	0.014
		SPM	0.00020	0.01420	0.037
03	国道152号 （大鹿村大河原下青木）	NO_2	0.00082	0.00282	0.012
		SPM	0.00005	0.01405	0.037
04	村道　中央線 （豊丘村神稲木門）	NO_2	0.00416	0.00716	0.017
		SPM	0.00025	0.01225	0.033
05	村道　竜東一貫道路 （喬木村阿島北）	NO_2	0.00003	0.01303	0.027
		SPM	0.00002	0.01802	0.045
06	県道251号 （飯田市座光寺高岡）	NO_2	0.00016	0.01316	0.027
		SPM	0.00006	0.01806	0.045
07	国道153号 （飯田市上郷飯沼北条）	NO_2	0.00028	0.01328	0.027
		SPM	0.00011	0.01811	0.045
08	市道 （飯田市高羽町6）	NO_2	0.00018	0.01218	0.026
		SPM	0.00006	0.01706	0.043
09	国道256号 （飯田市北方）	NO_2	0.00047	0.01247	0.026
		SPM	0.00013	0.01913	0.047
10	国道256号 （阿智村清内路下清内路）	NO_2	0.00248	0.00448	0.014
		SPM	0.00018	0.01918	0.048
11	国道256号 （南木曽町吾妻漆畑）	NO_2	0.00164	0.00364	0.013
		SPM	0.00010	0.01510	0.039
12	国道256号 （南木曽町吾妻蘭）	NO_2	0.00054	0.00254	0.012
		SPM	0.00005	0.01505	0.039
13	国道256号 （南木曽町吾妻妻籠橋）	NO_2	0.00147	0.00447	0.013
		SPM	0.00012	0.01712	0.043

表 1-6-2(3)　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

■予測濃度差（補正あり－補正なし）

（単位：NO_2 ppm、SPM mg/m^3）

番号	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
01	県道253号 （大鹿村大河原上市場）	NO_2	0.00089	0.00089	0.001
		SPM	0.00002	0.00002	0.000
02	国道152号 （大鹿村大河原下市場）	NO_2	0.00086	0.00086	0.001
		SPM	0.00002	0.00002	0.000
03	国道152号 （大鹿村大河原下青木）	NO_2	0.00017	0.00017	0.000
		SPM	0.00000	0.00000	0.000
04	村道　中央線 （豊丘村神稲木門）	NO_2	0.00173	0.00173	0.002
		SPM	0.00005	0.00005	0.000
05	村道　竜東一貫道路 （喬木村阿島北）	NO_2	0.00000	0.00000	0.000
		SPM	0.00000	0.00000	0.000
06	県道251号 （飯田市座光寺高岡）	NO_2	0.00007	0.00007	0.000
		SPM	0.00001	0.00001	0.000
07	国道153号 （飯田市上郷飯沼北条）	NO_2	0.00006	0.00006	0.000
		SPM	0.00001	0.00001	0.000
08	市道 （飯田市高羽町6）	NO_2	0.00003	0.00003	0.000
		SPM	0.00000	0.00000	0.000
09	国道256号 （飯田市北方）	NO_2	0.00018	0.00018	0.000
		SPM	0.00002	0.00002	0.000
10	国道256号 （阿智村清内路下清内路）	NO_2	0.00079	0.00079	0.001
		SPM	0.00002	0.00002	0.001
11	国道256号 （南木曽町吾妻漆畑）	NO_2	0.00042	0.00042	0.001
		SPM	0.00000	0.00000	0.000
12	国道256号 （南木曽町吾妻蘭）	NO_2	0.00019	0.00019	0.001
		SPM	0.00001	0.00001	0.000
13	国道256号 （南木曽町吾妻妻籠橋）	NO_2	0.00062	0.00062	0.000
		SPM	0.00002	0.00002	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 1-6-1に示す最も影響が大きい予測地点番号04地点でも、予測された濃度の差は二酸化窒素については0.00173ppm、浮遊粒子状物質については0.00005mg/m^{3}であり、排出係数が増加した場合でも、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。

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

発進・加速時は通常の定常走行時に比べて、エンジンへの負荷が増大する。すべての工事用車両がある地点において発進・加速を行ったと仮定した場合、排出係数が定常走行の最大 5～10 倍程度に増加するとの報告もある（「車載型機器による走行動態及び排ガスの計測」独立行政法人国立環境研究所、平成16年10月19日社会領域セミナー資料、近藤美則)。仮に排出係数が10倍に増加した場合であっても、排出係数の増加による影響は、表1-6-3に示すとおり、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の寄与濃度が最も大きい地点番号04（村道中央線、豊丘村神稲木門）において、二酸化窒素で日平均値の年間98%値が最大86.7%程度、浮遊粒子状物質で日平均値の年間2%除外値が最大9.1%程度増加する程度であり、いずれも排出係数の増加による影響により環境基準値を上回ることはない。

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

表 1-6-3　加速時の排出係数を使用した場合の予測結果と増加の程度

（単位：NO_2 ppm, SPM mg/m^3）

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
04 村道　中央線 （豊丘村神稲木門）	NO_2	0.01277 (0.00243)	0.01577 (0.00543)	0.028 (0.015)	日平均値の年間98%値が0.06ppm以下	86.7%
	SPM	0.00200 (0.00020)	0.01400 (0.01220)	0.038 (0.033)	日平均値の年間2%除外値が0.10 mg/m^{3}以下	9.1%

注1.（　）は通常の場合の予測結果を示す。

注2.増加の程度は年間98%値または年間2%除外値の増加の程度を示す。

1-7 建設機械に関する発生源配置の考え方

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

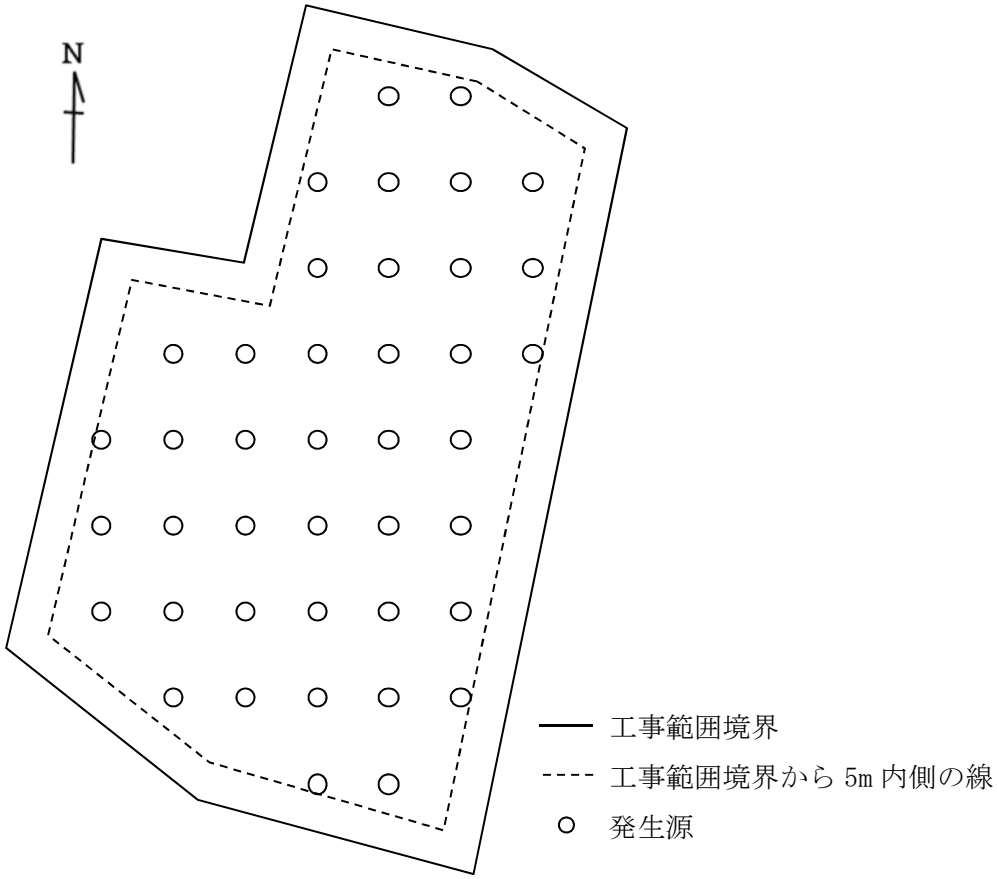


図 1-7-1　二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生源の配置概念図