

－ 資料編 目次 －

1. 環境に及ぼす影響の内容及び程度並びにその評価	資料編 1
1.1 大気等	資料編 1
1.2 歩行者空間の快適性	資料編 41
1.3 温室効果ガス	資料編 47
1.4 エネルギー	資料編 47

1. 環境に及ぼす影響の内容及び程度並びにその評価

1.1 大気等

1.1.1 現況調査

(1) 大気質の状況

現地調査における大気質の測定結果は、表 1.1-1～表 1.1-5 に示すとおりである。調査地点は、図 1.1-1 に示すとおりである。

(2) 気象の状況

現地調査における気象の測定結果は、表 1.1-6(1)～(4)、表 1.1-7(1)～(4)に示すとおりである。調査地点は、図 1.1-1(1)に示すとおりである。

また、現地調査と同時期におけるアメダス府中観測所の相関性（ベクトル相関）は、四季を通じて以下のとおりである。

$$r(V_A, V_B) = \frac{\sum |V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}| \cos \theta_i}{\sum |V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}|} \\ = 0.827$$

ここで、

$r(V_A, V_B)$: A地点とB地点との間の気象（風向・風速）の相関性

$|V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}|$: A地点の風速×B地点の風速

$\cos \theta_i$: A地点の風向とB地点の風向のなす角（ラジアン）

また、季節ごとのベクトル相関は、春季が 0.811、夏季が 0.872、秋季が 0.751、冬季が 0.872 である。

各季節、各時間毎の $|V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}|$ 及び $\cos \theta_i$ は、表 1.1-8(1)～(4)に示すとおりである。

平成 25 年度にアメダス府中観測所にて測定された風向の異常年検定の結果は表 1.1-9 に示すとおりである。いずれの風向も採択されていることから、平成 25 年度の気象は異常ではなかったと判断した。

表1.1-1(1) 大氣質現地調查結果(二酸化窒素、春季)

平成26年5月23日～5月29日

単位: ppm

時 刻	5月23日 (金)	5月24日 (土)	5月25日 (日)	5月26日 (月)	5月27日 (火)	5月28日 (水)	5月29日 (木)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.006	0.018	0.014	0.012	0.005	0.021	0.017	0.013	0.021	0.005
1～2	0.005	0.024	0.016	0.017	0.005	0.024	0.016	0.015	0.024	0.005
2～3	0.004	0.015	0.014	0.016	0.007	0.022	0.018	0.014	0.022	0.004
3～4	0.006	0.014	0.014	0.025	0.008	0.026	0.019	0.016	0.026	0.006
4～5	0.010	0.014	0.012	0.021	0.007	0.027	0.014	0.015	0.027	0.007
5～6	0.015	0.014	0.011	0.025	0.007	0.020	0.025	0.017	0.025	0.007
6～7	0.016	0.011	0.011	0.026	0.006	0.016	0.024	0.016	0.026	0.006
7～8	0.014	0.010	0.010	0.024	0.008	0.015	0.018	0.014	0.024	0.008
8～9	0.020	0.011	0.010	0.027	0.006	0.015	0.017	0.015	0.027	0.006
9～10	0.021	0.012	0.011	0.011	0.005	0.016	0.015	0.013	0.021	0.005
10～11	0.016	0.014	0.009	0.009	0.005	0.019	0.015	0.012	0.019	0.005
11～12	0.016	0.014	0.008	0.010	0.006	0.025	0.019	0.014	0.025	0.006
12～13	0.017	0.008	0.007	0.010	0.006	0.021	0.016	0.012	0.021	0.006
13～14	0.024	0.011	0.007	0.011	0.005	0.016	0.018	0.013	0.024	0.005
14～15	0.023	0.011	0.008	0.009	0.006	0.010	0.021	0.013	0.023	0.006
15～16	0.012	0.008	0.008	0.007	0.010	0.009	0.016	0.010	0.016	0.007
16～17	0.011	0.008	0.009	0.007	0.014	0.009	0.015	0.010	0.015	0.007
17～18	0.010	0.009	0.008	0.008	0.013	0.009	0.016	0.010	0.016	0.008
18～19	0.010	0.012	0.010	0.006	0.013	0.010	0.019	0.011	0.019	0.006
19～20	0.012	0.012	0.013	0.005	0.013	0.011	0.021	0.012	0.021	0.005
20～21	0.012	0.010	0.015	0.006	0.014	0.012	0.021	0.013	0.021	0.006
21～22	0.013	0.009	0.013	0.004	0.013	0.014	0.019	0.012	0.019	0.004
22～23	0.014	0.009	0.012	0.004	0.020	0.017	0.018	0.013	0.020	0.004
23～0	0.014	0.011	0.014	0.004	0.020	0.018	0.022	0.015	0.022	0.004
平均値	0.013	0.012	0.011	0.013	0.009	0.017	0.018	0.013	-	-
最大値	0.024	0.024	0.016	0.027	0.020	0.027	0.025	-	0.027	-
最小値	0.004	0.008	0.007	0.004	0.005	0.009	0.014	-	-	0.004

表1.1-1(2) 大氣質現地調查結果(二酸化窒素、夏季)

平成26年7月2日～8日

単位: ppm

時 刻	7月2日 (水)	7月3日 (木)	7月4日 (金)	7月5日 (土)	7月6日 (日)	7月7日 (月)	7月8日 (火)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.011	0.007	0.007	0.005	0.015	0.004	0.020	0.010	0.020	0.004
1～2	0.010	0.007	0.006	0.005	0.014	0.005	0.014	0.009	0.014	0.005
2～3	0.017	0.009	0.006	0.004	0.017	0.006	0.017	0.011	0.017	0.004
3～4	0.013	0.019	0.004	0.003	0.018	0.004	0.016	0.011	0.019	0.003
4～5	0.010	0.017	0.003	0.003	0.012	0.005	0.013	0.009	0.017	0.003
5～6	0.011	0.022	0.005	0.004	0.016	0.007	0.010	0.011	0.022	0.004
6～7	0.011	0.014	0.007	0.006	0.014	0.010	0.018	0.011	0.018	0.006
7～8	0.012	0.013	0.007	0.008	0.011	0.014	0.017	0.012	0.017	0.007
8～9	0.013	0.013	0.007	0.009	0.007	0.016	0.016	0.012	0.016	0.007
9～10	0.013	0.017	0.009	0.011	0.008	0.015	0.011	0.012	0.017	0.008
10～11	0.009	0.016	0.009	0.010	0.007	0.020	0.012	0.012	0.020	0.007
11～12	0.012	0.012	0.010	0.010	0.007	0.019	0.016	0.012	0.019	0.007
12～13	0.022	0.008	0.009	0.010	0.009	0.017	0.018	0.013	0.022	0.008
13～14	0.018	0.009	0.008	0.011	0.010	0.018	0.013	0.012	0.018	0.008
14～15	0.011	0.010	0.008	0.014	0.007	0.015	0.014	0.011	0.015	0.007
15～16	0.012	0.008	0.008	0.010	0.004	0.012	0.015	0.010	0.015	0.004
16～17	0.009	0.008	0.007	0.011	0.004	0.009	0.014	0.009	0.014	0.004
17～18	0.008	0.008	0.009	0.013	0.004	0.014	0.011	0.010	0.014	0.004
18～19	0.008	0.008	0.008	0.012	0.005	0.019	0.012	0.010	0.019	0.005
19～20	0.007	0.007	0.008	0.016	0.005	0.024	0.009	0.011	0.024	0.005
20～21	0.007	0.009	0.007	0.019	0.006	0.023	0.010	0.012	0.023	0.006
21～22	0.006	0.007	0.007	0.019	0.006	0.020	0.012	0.011	0.020	0.006
22～23	0.006	0.007	0.007	0.018	0.005	0.020	0.014	0.011	0.020	0.005
23～0	0.006	0.005	0.007	0.016	0.005	0.023	0.010	0.010	0.023	0.005
平均値	0.011	0.011	0.007	0.010	0.009	0.014	0.014	0.011	-	-
最大値	0.022	0.022	0.010	0.019	0.018	0.024	0.020	-	0.024	-
最小値	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.009	-	-	0.003

表1.1-1(3) 大氣質現地調查結果(二酸化窒素、秋季)

平成25年11月24日～11月30日

単位: ppm

時 刻	11月24日 (月)	11月25日 (火)	11月26日 (水)	11月27日 (木)	11月28日 (金)	11月29日 (土)	11月30日 (日)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.021	0.024	0.003	0.014	0.004	0.015	0.024	0.015	0.024	0.003
1～2	0.020	0.029	0.014	0.010	0.004	0.013	0.020	0.016	0.029	0.004
2～3	0.020	0.026	0.017	0.007	0.018	0.014	0.023	0.018	0.026	0.007
3～4	0.018	0.023	0.020	0.007	0.026	0.016	0.023	0.019	0.026	0.007
4～5	0.016	0.021	0.019	0.010	0.027	0.018	0.022	0.019	0.027	0.010
5～6	0.014	0.020	0.020	0.009	0.027	0.021	0.024	0.019	0.027	0.009
6～7	0.012	0.020	0.016	0.013	0.026	0.032	0.027	0.021	0.032	0.012
7～8	0.012	0.029	0.017	0.026	0.027	0.036	0.028	0.025	0.036	0.012
8～9	0.017	0.028	0.030	0.027	0.038	0.029	0.024	0.028	0.038	0.017
9～10	0.016	0.026	0.031	0.023	0.033	0.019	0.020	0.024	0.033	0.016
10～11	0.014	0.030	0.021	0.025	0.012	0.010	0.016	0.018	0.030	0.010
11～12	0.010	0.035	0.020	0.024	0.009	0.013	0.013	0.018	0.035	0.009
12～13	0.007	0.041	0.016	0.011	0.006	0.008	0.011	0.014	0.041	0.006
13～14	0.006	0.044	0.014	0.007	0.010	0.008	0.010	0.014	0.044	0.006
14～15	0.005	0.024	0.017	0.006	0.018	0.007	0.008	0.012	0.024	0.005
15～16	0.007	0.020	0.011	0.007	0.016	0.006	0.009	0.011	0.020	0.006
16～17	0.020	0.023	0.011	0.009	0.011	0.008	0.014	0.014	0.023	0.008
17～18	0.034	0.022	0.014	0.012	0.012	0.013	0.032	0.020	0.034	0.012
18～19	0.034	0.009	0.008	0.009	0.009	0.021	0.043	0.019	0.043	0.008
19～20	0.042	0.003	0.008	0.007	0.006	0.025	0.042	0.019	0.042	0.003
20～21	0.038	0.002	0.010	0.008	0.011	0.029	0.040	0.020	0.040	0.002
21～22	0.034	0.002	0.010	0.008	0.010	0.032	0.034	0.019	0.034	0.002
22～23	0.031	0.002	0.014	0.005	0.010	0.030	0.030	0.017	0.031	0.002
23～0	0.029	0.003	0.014	0.004	0.012	0.029	0.030	0.017	0.030	0.003
平均値	0.020	0.021	0.016	0.012	0.016	0.019	0.024	0.018		
最大値	0.042	0.044	0.031	0.027	0.038	0.036	0.043		0.044	
最小値	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008			0.002

表1.1-1(4) 大氣質現地調查結果(二酸化窒素、冬季)

平成26年1月23日～29日

単位: ppm

時 刻	1月23日 (木)	1月24日 (金)	1月25日 (土)	1月26日 (日)	1月27日 (月)	1月28日 (火)	1月29日 (水)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.024	0.023	0.033	0.050	0.002	0.041	0.005	0.025	0.050	0.002
1～2	0.031	0.021	0.030	0.046	0.002	0.037	0.003	0.024	0.046	0.002
2～3	0.028	0.024	0.030	0.040	0.002	0.036	0.003	0.023	0.040	0.002
3～4	0.026	0.032	0.030	0.037	0.002	0.034	0.003	0.023	0.037	0.002
4～5	0.031	0.030	0.028	0.029	0.002	0.035	0.003	0.023	0.035	0.002
5～6	0.033	0.022	0.024	0.018	0.002	0.032	0.003	0.019	0.033	0.002
6～7	0.033	0.026	0.026	0.025	0.002	0.031	0.005	0.021	0.033	0.002
7～8	0.037	0.028	0.026	0.028	0.006	0.036	0.008	0.024	0.037	0.006
8～9	0.040	0.031	0.035	0.029	0.007	0.045	0.009	0.028	0.045	0.007
9～10	0.037	0.022	0.035	0.027	0.004	0.046	0.008	0.026	0.046	0.004
10～11	0.025	0.022	0.036	0.012	0.004	0.026	0.008	0.019	0.036	0.004
11～12	0.017	0.027	0.037	0.004	0.005	0.011	0.010	0.016	0.037	0.004
12～13	0.014	0.025	0.041	0.004	0.005	0.010	0.010	0.016	0.041	0.004
13～14	0.011	0.017	0.038	0.003	0.005	0.008	0.012	0.013	0.038	0.003
14～15	0.009	0.015	0.042	0.001	0.007	0.007	0.024	0.015	0.042	0.001
15～16	0.013	0.015	0.049	0.001	0.017	0.009	0.023	0.018	0.049	0.001
16～17	0.010	0.024	0.066	0.002	0.028	0.012	0.016	0.023	0.066	0.002
17～18	0.012	0.041	0.069	0.002	0.039	0.017	0.021	0.029	0.069	0.002
18～19	0.014	0.045	0.064	0.002	0.040	0.019	0.031	0.031	0.064	0.002
19～20	0.012	0.046	0.058	0.002	0.045	0.019	0.042	0.032	0.058	0.002
20～21	0.012	0.051	0.056	0.003	0.044	0.014	0.045	0.032	0.056	0.003
21～22	0.015	0.051	0.058	0.003	0.051	0.028	0.048	0.036	0.058	0.003
22～23	0.013	0.041	0.059	0.002	0.049	0.048	0.046	0.037	0.059	0.002
23～0	0.022	0.039	0.051	0.002	0.044	0.021	0.043	0.032	0.051	0.002
平均値	0.022	0.030	0.043	0.016	0.017	0.026	0.018	0.024		
最大値	0.040	0.051	0.069	0.050	0.051	0.048	0.048		0.069	
最小値	0.009	0.015	0.024	0.001	0.002	0.007	0.003			0.001

表1.1-2(1) 大気質現地調査結果(浮遊粒子状物質、春季)

平成26年5月23日～5月29日

単位: mg/m³

時 刻	5月23日 (金)	5月24日 (土)	5月25日 (日)	5月26日 (月)	5月27日 (火)	5月28日 (水)	5月29日 (木)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.011	0.013	0.024	0.028	0.017	0.019	0.045	0.022	0.045	0.011
1～2	0.016	0.015	0.014	0.035	0.014	0.030	0.032	0.022	0.035	0.014
2～3	0.011	0.019	0.012	0.027	0.020	0.033	0.043	0.024	0.043	0.011
3～4	0.013	0.018	0.021	0.036	0.006	0.018	0.046	0.023	0.046	0.006
4～5	0.010	0.021	0.020	0.035	0.011	0.019	0.044	0.023	0.044	0.010
5～6	0.017	0.020	0.027	0.031	0.009	0.023	0.047	0.025	0.047	0.009
6～7	0.010	0.030	0.025	0.031	0.009	0.021	0.038	0.023	0.038	0.009
7～8	0.032	0.018	0.022	0.046	0.013	0.035	0.060	0.032	0.060	0.013
8～9	0.017	0.019	0.021	0.032	0.009	0.016	0.040	0.022	0.040	0.009
9～10	0.024	0.030	0.026	0.022	0.016	0.026	0.045	0.027	0.045	0.016
10～11	0.028	0.029	0.016	0.022	0.011	0.048	0.033	0.027	0.048	0.011
11～12	0.017	0.019	0.025	0.023	0.010	0.036	0.046	0.025	0.046	0.010
12～13	0.020	0.018	0.020	0.017	0.013	0.062	0.053	0.029	0.062	0.013
13～14	0.015	0.030	0.034	0.014	0.013	0.029	0.044	0.026	0.044	0.013
14～15	0.034	0.017	0.033	0.032	0.018	0.040	0.032	0.029	0.040	0.017
15～16	0.021	0.024	0.022	0.034	0.009	0.035	0.036	0.026	0.036	0.009
16～17	0.015	0.022	0.029	0.028	0.023	0.044	0.034	0.028	0.044	0.015
17～18	0.024	0.013	0.038	0.020	0.012	0.031	0.041	0.026	0.041	0.012
18～19	0.023	0.016	0.039	0.032	0.016	0.033	0.031	0.027	0.039	0.016
19～20	0.012	0.037	0.026	0.030	0.009	0.036	0.030	0.026	0.037	0.009
20～21	0.016	0.020	0.017	0.017	0.018	0.038	0.035	0.023	0.038	0.016
21～22	0.025	0.027	0.029	0.032	0.017	0.037	0.057	0.032	0.057	0.017
22～23	0.025	0.017	0.028	0.030	0.018	0.053	0.059	0.033	0.059	0.017
23～0	0.016	0.018	0.029	0.032	0.021	0.050	0.046	0.030	0.050	0.016
平均値	0.019	0.021	0.025	0.029	0.014	0.034	0.042	0.026	-	-
最大値	0.034	0.037	0.039	0.046	0.023	0.062	0.060	-	0.062	-
最小値	0.010	0.013	0.012	0.014	0.006	0.016	0.030	-	-	0.006

表1.1-2(2) 大気質現地調査結果(浮遊粒子状物質、夏季)

平成26年7月2日～8日

単位: mg/m³

時 刻	7月2日 (水)	7月3日 (木)	7月4日 (金)	7月5日 (土)	7月6日 (日)	7月7日 (月)	7月8日 (火)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.038	0.036	0.030	0.012	0.042	0.014	0.031	0.029	0.042	0.012
1～2	0.037	0.034	0.011	0.014	0.022	0.016	0.028	0.023	0.037	0.011
2～3	0.029	0.050	0.013	0.027	0.018	0.020	0.029	0.027	0.050	0.013
3～4	0.013	0.042	0.016	0.013	0.022	0.015	0.030	0.022	0.042	0.013
4～5	0.033	0.051	0.019	0.012	0.020	0.028	0.015	0.025	0.051	0.012
5～6	0.026	0.040	0.010	0.010	0.027	0.023	0.021	0.022	0.040	0.010
6～7	0.031	0.035	0.005	0.011	0.024	0.010	0.038	0.022	0.038	0.005
7～8	0.019	0.034	0.021	0.015	0.028	0.031	0.041	0.027	0.041	0.015
8～9	0.043	0.043	0.028	0.014	0.029	0.025	0.042	0.032	0.043	0.014
9～10	0.028	0.039	0.015	0.011	0.014	0.024	0.013	0.021	0.039	0.011
10～11	0.039	0.038	0.017	0.017	0.014	0.023	0.019	0.024	0.039	0.014
11～12	0.032	0.045	0.014	0.016	0.018	0.031	0.022	0.025	0.045	0.014
12～13	0.045	0.036	0.013	0.012	0.037	0.008	0.032	0.026	0.045	0.008
13～14	0.035	0.052	0.022	0.022	0.022	0.038	0.020	0.030	0.052	0.020
14～15	0.037	0.048	0.019	0.026	0.037	0.011	0.016	0.028	0.048	0.011
15～16	0.033	0.044	0.010	0.013	0.018	0.027	0.025	0.024	0.044	0.010
16～17	0.026	0.034	0.020	0.008	0.016	0.018	0.023	0.021	0.034	0.008
17～18	0.008	0.044	0.015	0.015	0.021	0.020	0.040	0.023	0.044	0.008
18～19	0.029	0.037	0.007	0.017	0.011	0.016	0.017	0.019	0.037	0.007
19～20	0.019	0.040	0.009	0.019	0.030	0.028	0.013	0.023	0.040	0.009
20～21	0.035	0.051	0.014	0.014	0.010	0.021	0.021	0.024	0.051	0.010
21～22	0.031	0.044	0.016	0.018	0.014	0.033	0.025	0.026	0.044	0.014
22～23	0.027	0.048	0.015	0.023	0.017	0.026	0.018	0.025	0.048	0.015
23～0	0.029	0.033	0.021	0.020	0.010	0.033	0.013	0.023	0.033	0.010
平均値	0.030	0.042	0.016	0.016	0.022	0.022	0.025	0.025	-	-
最大値	0.045	0.052	0.030	0.027	0.042	0.038	0.042	-	0.052	-
最小値	0.008	0.033	0.005	0.008	0.010	0.008	0.013	-	-	0.005

表1.1-2(3) 大氣質現地調査結果(浮遊粒子状物質、秋季)

平成25年11月24日～11月30日

単位: mg/m³

時 刻	11月24日 (月)	11月25日 (火)	11月26日 (水)	11月27日 (木)	11月28日 (金)	11月29日 (土)	11月30日 (日)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.037	0.035	0.007	0.004	0.010	0.010	0.014	0.017	0.037	0.004
1～2	0.046	0.024	0.016	0.002	0.007	0.008	0.009	0.016	0.046	0.002
2～3	0.036	0.026	0.045	0.006	0.005	0.013	0.016	0.021	0.045	0.005
3～4	0.022	0.037	0.049	0.009	0.007	0.011	0.008	0.020	0.049	0.007
4～5	0.034	0.039	0.054	0.007	0.015	0.013	0.018	0.026	0.054	0.007
5～6	0.025	0.040	0.058	0.000	0.027	0.014	0.011	0.025	0.058	0.000
6～7	0.013	0.040	0.045	0.005	0.034	0.007	0.007	0.022	0.045	0.005
7～8	0.012	0.015	0.049	0.003	0.024	0.006	0.005	0.016	0.049	0.003
8～9	0.000	0.038	0.014	0.004	0.023	0.000	0.000	0.011	0.038	0.000
9～10	0.002	0.024	0.007	0.003	0.011	0.000	0.000	0.007	0.024	0.000
10～11	0.003	0.032	0.014	0.001	0.007	0.004	0.005	0.009	0.032	0.001
11～12	0.001	0.036	0.009	0.010	0.002	0.003	0.000	0.009	0.036	0.000
12～13	0.000	0.042	0.015	0.002	0.012	0.002	0.001	0.011	0.042	0.000
13～14	0.006	0.031	0.014	0.007	0.008	0.008	0.007	0.012	0.031	0.006
14～15	0.024	0.023	0.021	0.009	0.016	0.003	0.009	0.015	0.024	0.003
15～16	0.027	0.028	0.016	0.025	0.020	0.013	0.012	0.020	0.028	0.012
16～17	0.048	0.032	0.008	0.017	0.019	0.015	0.021	0.023	0.048	0.008
17～18	0.047	0.040	0.016	0.016	0.018	0.005	0.022	0.023	0.047	0.005
18～19	0.054	0.012	0.012	0.012	0.009	0.010	0.033	0.020	0.054	0.009
19～20	0.044	0.011	0.006	0.007	0.002	0.013	0.024	0.015	0.044	0.002
20～21	0.046	0.025	0.006	0.011	0.006	0.012	0.021	0.018	0.046	0.006
21～22	0.039	0.021	0.003	0.009	0.002	0.014	0.022	0.016	0.039	0.002
22～23	0.030	0.024	0.005	0.015	0.008	0.018	0.018	0.017	0.030	0.005
23～0	0.030	0.011	0.000	0.011	0.010	0.010	0.014	0.012	0.030	0.000
平均値	0.026	0.029	0.020	0.008	0.013	0.009	0.012	0.017		
最大値	0.054	0.042	0.058	0.025	0.034	0.018	0.033		0.058	
最小値	0.000	0.011	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000			0.000

表1.1-2(4) 大氣質現地調査結果(浮遊粒子状物質、冬季)

平成26年1月23日～29日

単位: mg/m³

時 刻	1月23日 (木)	1月24日 (金)	1月25日 (土)	1月26日 (日)	1月27日 (月)	1月28日 (火)	1月29日 (水)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.001	0.006	0.005	0.069	0.001	0.016	0.009	0.015	0.069	0.001
1～2	0.003	0.020	0.010	0.061	0.008	0.018	0.000	0.017	0.061	0.000
2～3	0.003	0.029	0.012	0.060	0.002	0.021	0.000	0.018	0.060	0.000
3～4	0.009	0.021	0.010	0.041	0.000	0.012	0.009	0.015	0.041	0.000
4～5	0.010	0.029	0.010	0.022	0.000	0.011	0.009	0.013	0.029	0.000
5～6	0.004	0.034	0.012	0.016	0.009	0.028	0.014	0.017	0.034	0.004
6～7	0.003	0.020	0.009	0.020	0.006	0.030	0.021	0.016	0.030	0.003
7～8	0.001	0.012	0.005	0.035	0.002	0.028	0.004	0.012	0.035	0.001
8～9	0.000	0.021	0.010	0.003	0.000	0.008	0.001	0.006	0.021	0.000
9～10	0.000	0.001	0.008	0.007	0.005	0.001	0.010	0.005	0.010	0.000
10～11	0.000	0.002	0.005	0.000	0.001	0.008	0.010	0.004	0.010	0.000
11～12	0.000	0.006	0.006	0.000	0.004	0.005	0.000	0.003	0.006	0.000
12～13	0.002	0.006	0.006	0.000	0.009	0.012	0.001	0.005	0.012	0.000
13～14	0.001	0.018	0.005	0.000	0.008	0.040	0.012	0.012	0.040	0.000
14～15	0.001	0.006	0.025	0.016	0.012	0.018	0.011	0.013	0.025	0.001
15～16	0.001	0.010	0.030	0.050	0.015	0.009	0.021	0.019	0.050	0.001
16～17	0.005	0.010	0.050	0.043	0.018	0.009	0.013	0.021	0.050	0.005
17～18	0.012	0.034	0.089	0.030	0.026	0.032	0.020	0.035	0.089	0.012
18～19	0.002	0.073	0.080	0.029	0.032	0.016	0.012	0.035	0.080	0.002
19～20	0.003	0.025	0.090	0.033	0.019	0.003	0.029	0.029	0.090	0.003
20～21	0.010	0.052	0.075	0.027	0.008	0.002	0.026	0.029	0.075	0.002
21～22	0.009	0.033	0.110	0.010	0.011	0.016	0.006	0.028	0.110	0.006
22～23	0.037	0.030	0.115	0.005	0.022	0.010	0.008	0.032	0.115	0.005
23～0	0.010	0.038	0.063	0.002	0.009	0.005	0.030	0.022	0.063	0.002
平均値	0.005	0.022	0.035	0.024	0.009	0.015	0.012	0.018		
最大値	0.037	0.073	0.115	0.069	0.032	0.040	0.030		0.115	
最小値	0.000	0.001	0.005	0.000	0.000	0.001	0.000			0.000

表1.1-3(1) 大気質現地調査結果(オゾン、春季)

平成26年5月23日～5月29日

単位: ppm

時 刻	5月23日 (金)	5月24日 (土)	5月25日 (日)	5月26日 (月)	5月27日 (火)	5月28日 (水)	5月29日 (木)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.034	0.022	0.036	0.025	0.041	0.018	0.034	0.030	0.041	0.018
1～2	0.033	0.011	0.029	0.015	0.037	0.009	0.026	0.023	0.037	0.009
2～3	0.033	0.017	0.027	0.012	0.035	0.009	0.022	0.022	0.035	0.009
3～4	0.030	0.017	0.026	0.005	0.029	0.004	0.014	0.018	0.030	0.004
4～5	0.028	0.015	0.028	0.002	0.030	0.007	0.009	0.017	0.030	0.002
5～6	0.024	0.015	0.031	0.003	0.031	0.008	0.004	0.017	0.031	0.003
6～7	0.025	0.019	0.030	0.004	0.034	0.014	0.012	0.020	0.034	0.004
7～8	0.027	0.026	0.035	0.014	0.031	0.020	0.023	0.025	0.035	0.014
8～9	0.026	0.036	0.037	0.023	0.034	0.025	0.038	0.031	0.038	0.023
9～10	0.027	0.044	0.044	0.044	0.036	0.030	0.058	0.040	0.058	0.027
10～11	0.034	0.047	0.052	0.046	0.040	0.037	0.071	0.047	0.071	0.034
11～12	0.038	0.055	0.058	0.045	0.044	0.059	0.078	0.054	0.078	0.038
12～13	0.048	0.058	0.066	0.045	0.047	0.072	0.078	0.059	0.078	0.045
13～14	0.050	0.056	0.069	0.039	0.055	0.069	0.070	0.058	0.070	0.039
14～15	0.050	0.059	0.065	0.039	0.055	0.068	0.052	0.055	0.068	0.039
15～16	0.063	0.063	0.063	0.039	0.058	0.068	0.057	0.059	0.068	0.039
16～17	0.061	0.063	0.063	0.037	0.052	0.071	0.059	0.058	0.071	0.037
17～18	0.056	0.058	0.063	0.034	0.038	0.075	0.061	0.055	0.075	0.034
18～19	0.053	0.053	0.058	0.035	0.034	0.071	0.054	0.051	0.071	0.034
19～20	0.046	0.052	0.051	0.036	0.032	0.064	0.045	0.047	0.064	0.032
20～21	0.044	0.051	0.044	0.036	0.032	0.057	0.037	0.043	0.057	0.032
21～22	0.041	0.050	0.042	0.036	0.042	0.047	0.034	0.042	0.050	0.034
22～23	0.037	0.046	0.040	0.037	0.029	0.039	0.033	0.037	0.046	0.029
23～0	0.032	0.041	0.036	0.045	0.032	0.035	0.021	0.035	0.045	0.021
平均値	0.039	0.041	0.046	0.029	0.039	0.041	0.041	0.039		
最大値	0.063	0.063	0.069	0.046	0.058	0.075	0.078		0.078	
最小値	0.024	0.011	0.026	0.002	0.029	0.004	0.004			0.002

表1.1-3(2) 大気質現地調査結果(オゾン、夏季)

平成26年7月2日～8日

単位: ppm

時 刻	7月2日 (水)	7月3日 (木)	7月4日 (金)	7月5日 (土)	7月6日 (日)	7月7日 (月)	7月8日 (火)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.041	0.029	0.032	0.032	0.000	0.026	0.001	0.023	0.041	0.000
1～2	0.030	0.027	0.033	0.033	0.001	0.025	0.000	0.021	0.033	0.000
2～3	0.023	0.024	0.033	0.032	0.000	0.022	0.000	0.019	0.033	0.000
3～4	0.011	0.010	0.029	0.033	0.000	0.026	0.000	0.016	0.033	0.000
4～5	0.013	0.009	0.030	0.033	0.001	0.025	0.000	0.016	0.033	0.000
5～6	0.012	0.004	0.030	0.031	0.001	0.024	0.001	0.015	0.031	0.001
6～7	0.015	0.013	0.033	0.027	0.006	0.022	0.003	0.017	0.033	0.003
7～8	0.017	0.021	0.034	0.026	0.014	0.020	0.014	0.021	0.034	0.014
8～9	0.023	0.032	0.033	0.025	0.024	0.017	0.021	0.025	0.033	0.017
9～10	0.041	0.035	0.032	0.023	0.030	0.019	0.033	0.030	0.041	0.019
10～11	0.060	0.043	0.034	0.026	0.040	0.012	0.043	0.037	0.060	0.012
11～12	0.063	0.045	0.032	0.026	0.056	0.010	0.043	0.039	0.063	0.010
12～13	0.065	0.044	0.036	0.025	0.062	0.015	0.054	0.043	0.065	0.015
13～14	0.073	0.039	0.040	0.023	0.064	0.019	0.073	0.047	0.073	0.019
14～15	0.070	0.036	0.038	0.022	0.057	0.021	0.090	0.048	0.090	0.021
15～16	0.058	0.037	0.037	0.026	0.037	0.022	0.096	0.045	0.096	0.022
16～17	0.046	0.036	0.035	0.025	0.035	0.023	0.091	0.042	0.091	0.023
17～18	0.040	0.034	0.033	0.023	0.036	0.019	0.076	0.037	0.076	0.019
18～19	0.034	0.031	0.034	0.022	0.037	0.013	0.053	0.032	0.053	0.013
19～20	0.033	0.031	0.033	0.019	0.034	0.009	0.042	0.029	0.042	0.009
20～21	0.031	0.026	0.032	0.011	0.030	0.008	0.039	0.025	0.039	0.008
21～22	0.032	0.027	0.030	0.005	0.027	0.009	0.043	0.025	0.043	0.005
22～23	0.034	0.028	0.031	0.002	0.029	0.006	0.036	0.024	0.036	0.002
23～0	0.033	0.036	0.030	0.000	0.028	0.001	0.040	0.024	0.040	0.000
平均値	0.037	0.029	0.033	0.023	0.027	0.017	0.037	0.029		
最大値	0.073	0.045	0.040	0.033	0.064	0.026	0.096		0.096	
最小値	0.011	0.004	0.029	0.000	0.000	0.001	0.000			0.000

表1.1-3(3) 大気質現地調査結果(オゾン、秋季)

平成25年11月24日～11月30日

単位: ppm

時 刻	11月24日 (月)	11月25日 (火)	11月26日 (水)	11月27日 (木)	11月28日 (金)	11月29日 (土)	11月30日 (日)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.013	0.003	0.039	0.019	0.039	0.018	0.010	0.020	0.039	0.003
1～2	0.010	0.004	0.013	0.023	0.036	0.017	0.009	0.016	0.036	0.004
2～3	0.006	0.004	0.009	0.028	0.010	0.012	0.005	0.010	0.028	0.004
3～4	0.004	0.009	0.006	0.026	0.004	0.007	0.004	0.008	0.026	0.004
4～5	0.004	0.009	0.003	0.022	0.004	0.005	0.003	0.007	0.022	0.003
5～6	0.004	0.010	0.002	0.022	0.003	0.003	0.003	0.007	0.022	0.002
6～7	0.005	0.010	0.003	0.014	0.003	0.004	0.004	0.006	0.014	0.003
7～8	0.007	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.004
8～9	0.015	0.008	0.006	0.012	0.005	0.010	0.012	0.010	0.015	0.005
9～10	0.020	0.014	0.015	0.018	0.017	0.021	0.020	0.018	0.021	0.014
10～11	0.026	0.012	0.023	0.021	0.035	0.029	0.024	0.024	0.035	0.012
11～12	0.038	0.010	0.027	0.024	0.038	0.029	0.031	0.028	0.038	0.010
12～13	0.043	0.007	0.032	0.035	0.040	0.035	0.033	0.032	0.043	0.007
13～14	0.044	0.010	0.034	0.039	0.032	0.034	0.035	0.033	0.044	0.010
14～15	0.047	0.030	0.032	0.040	0.029	0.035	0.036	0.035	0.047	0.029
15～16	0.044	0.028	0.032	0.037	0.027	0.034	0.034	0.034	0.044	0.027
16～17	0.021	0.022	0.025	0.034	0.028	0.028	0.027	0.026	0.034	0.021
17～18	0.011	0.025	0.023	0.032	0.025	0.023	0.008	0.021	0.032	0.008
18～19	0.006	0.042	0.030	0.036	0.032	0.015	0.004	0.024	0.042	0.004
19～20	0.004	0.048	0.027	0.039	0.033	0.011	0.004	0.024	0.048	0.004
20～21	0.004	0.048	0.024	0.038	0.025	0.007	0.003	0.021	0.048	0.003
21～22	0.004	0.046	0.025	0.039	0.026	0.004	0.003	0.021	0.046	0.003
22～23	0.003	0.045	0.019	0.042	0.026	0.003	0.003	0.020	0.045	0.003
23～0	0.003	0.043	0.019	0.041	0.021	0.008	0.003	0.020	0.043	0.003
平均値	0.016	0.021	0.020	0.028	0.022	0.017	0.013	0.020		
最大値	0.047	0.048	0.039	0.042	0.040	0.035	0.036		0.048	
最小値	0.003	0.003	0.002	0.006	0.003	0.003	0.003			0.002

表1.1-3(4) 大気質現地調査結果(オゾン、冬季)

平成26年1月23日～29日

単位: ppm

時 刻	1月23日 (木)	1月24日 (金)	1月25日 (土)	1月26日 (日)	1月27日 (月)	1月28日 (火)	1月29日 (水)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.012	0.018	0.004	0.005	0.038	0.004	0.036	0.017	0.038	0.004
1～2	0.005	0.018	0.004	0.005	0.039	0.004	0.037	0.016	0.039	0.004
2～3	0.003	0.013	0.003	0.005	0.038	0.004	0.037	0.015	0.038	0.003
3～4	0.004	0.006	0.003	0.004	0.037	0.004	0.038	0.014	0.038	0.003
4～5	0.004	0.008	0.003	0.008	0.041	0.004	0.040	0.015	0.041	0.003
5～6	0.004	0.012	0.003	0.017	0.042	0.004	0.038	0.017	0.042	0.003
6～7	0.004	0.009	0.004	0.009	0.041	0.004	0.037	0.015	0.041	0.004
7～8	0.005	0.008	0.004	0.005	0.038	0.005	0.035	0.014	0.038	0.004
8～9	0.007	0.011	0.005	0.009	0.037	0.005	0.036	0.016	0.037	0.005
9～10	0.012	0.024	0.006	0.015	0.041	0.006	0.038	0.020	0.041	0.006
10～11	0.025	0.024	0.010	0.036	0.040	0.027	0.038	0.029	0.040	0.010
11～12	0.030	0.022	0.010	0.044	0.040	0.036	0.036	0.031	0.044	0.010
12～13	0.033	0.027	0.008	0.045	0.039	0.039	0.037	0.033	0.045	0.008
13～14	0.035	0.032	0.012	0.044	0.040	0.041	0.036	0.034	0.044	0.012
14～15	0.037	0.031	0.012	0.042	0.038	0.041	0.026	0.032	0.042	0.012
15～16	0.032	0.034	0.009	0.041	0.027	0.036	0.030	0.030	0.041	0.009
16～17	0.033	0.021	0.005	0.040	0.019	0.029	0.032	0.025	0.040	0.005
17～18	0.027	0.006	0.005	0.040	0.010	0.025	0.025	0.020	0.040	0.005
18～19	0.028	0.005	0.005	0.039	0.009	0.024	0.015	0.018	0.039	0.005
19～20	0.030	0.006	0.005	0.039	0.004	0.028	0.007	0.017	0.039	0.004
20～21	0.029	0.004	0.006	0.039	0.004	0.028	0.003	0.016	0.039	0.003
21～22	0.026	0.004	0.006	0.040	0.004	0.010	0.003	0.013	0.040	0.003
22～23	0.025	0.004	0.006	0.041	0.004	0.003	0.003	0.012	0.041	0.003
23～0	0.014	0.004	0.005	0.040	0.004	0.028	0.003	0.014	0.040	0.003
平均値	0.019	0.015	0.006	0.027	0.028	0.018	0.028	0.020		
最大値	0.037	0.034	0.012	0.045	0.042	0.041	0.040		0.045	
最小値	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003			0.003

表1.1-4(1) 大氣質現地調査結果(PM2.5、春季)

平成26年5月23日～5月29日

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

時 刻	5月23日 (金)	5月24日 (土)	5月25日 (日)	5月26日 (月)	5月27日 (火)	5月28日 (水)	5月29日 (木)	平均値	最大値	最小値
0～1	12.4	13.0	16.3	23.9	8.0	15.5	29.1	16.9	29.1	8.0
1～2	4.3	13.6	17.2	26.1	3.2	20.2	29.8	16.3	29.8	3.2
2～3	6.8	11.9	13.4	24.0	4.7	14.6	28.4	14.8	28.4	4.7
3～4	6.2	5.7	19.2	26.4	6.8	17.8	29.4	15.9	29.4	5.7
4～5	6.7	8.4	20.1	25.8	3.5	14.0	26.2	15.0	26.2	3.5
5～6	7.5	16.4	17.9	31.1	0.5	18.8	23.3	16.5	31.1	0.5
6～7	7.1	9.2	19.9	31.4	4.7	19.4	27.1	17.0	31.4	4.7
7～8	8.9	10.2	20.1	34.0	2.5	18.2	27.4	17.3	34.0	2.5
8～9	8.8	16.4	17.5	24.6	4.4	16.6	30.8	17.0	30.8	4.4
9～10	9.6	14.1	24.0	17.7	7.4	15.3	35.0	17.6	35.0	7.4
10～11	7.7	13.8	17.5	10.7	5.1	16.1	32.8	14.8	32.8	5.1
11～12	11.2	14.5	27.9	14.5	13.3	34.4	32.2	21.1	34.4	11.2
12～13	17.6	18.5	27.0	12.7	7.1	36.1	31.1	21.4	36.1	7.1
13～14	18.4	18.0	23.9	14.7	6.1	34.0	32.2	21.0	34.0	6.1
14～15	19.6	15.4	23.8	14.3	12.4	26.2	24.0	19.4	26.2	12.4
15～16	19.4	16.3	22.9	17.2	5.4	22.4	25.2	18.4	25.2	5.4
16～17	15.1	13.6	22.7	20.8	8.9	25.7	29.7	19.5	29.7	8.9
17～18	13.4	9.6	25.0	16.5	11.5	27.1	21.3	17.8	27.1	9.6
18～19	12.1	14.6	25.2	19.3	14.2	28.2	21.0	19.2	28.2	12.1
19～20	10.4	14.5	29.6	15.9	10.6	26.4	28.5	19.4	29.6	10.4
20～21	11.2	21.3	23.3	15.8	11.4	28.2	36.0	21.0	36.0	11.2
21～22	12.6	20.2	21.8	18.0	15.0	29.6	37.7	22.1	37.7	12.6
22～23	10.5	22.1	18.0	16.3	12.6	27.9	34.5	20.3	34.5	10.5
23～0	7.4	19.8	23.3	12.5	14.3	24.8	34.6	19.5	34.6	7.4
平均値	11.0	14.6	21.6	20.2	8.1	23.2	29.5	18.3		
最大値	19.6	22.1	29.6	34.0	15.0	36.1	37.7		37.7	
最小値	4.3	5.7	13.4	10.7	0.5	14.0	21.0			0.5

表1.1-4(2) 大氣質現地調査結果(PM2.5、夏季)

平成26年7月2日～8日

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

時 刻	7月2日 (水)	7月3日 (木)	7月4日 (金)	7月5日 (土)	7月6日 (日)	7月7日 (月)	7月8日 (火)	平均値	最大値	最小値
0～1	25.1	33.3	13.8	1.7	10.1	7.8	12.6	14.9	33.3	1.7
1～2	26.2	23.1	10.1	5.0	10.2	5.4	15.4	13.6	26.2	5.0
2～3	23.5	27.9	7.7	1.4	8.9	8.4	17.1	13.6	27.9	1.4
3～4	15.5	24.7	4.1	4.5	13.4	11.7	17.8	13.1	24.7	4.1
4～5	16.2	24.4	10.2	5.7	13.6	8.1	13.8	13.1	24.4	5.7
5～6	15.6	26.8	9.3	1.9	11.5	4.3	10.1	11.4	26.8	1.9
6～7	13.7	23.9	-1.8	-0.1	12.1	6.8	17.1	10.2	23.9	-1.8
7～8	11.7	30.7	1.6	4.5	14.4	2.8	16.8	11.8	30.7	1.6
8～9	14.6	27.2	3.0	4.3	17.8	3.9	18.2	12.7	27.2	3.0
9～10	19.1	23.3	2.9	3.1	18.7	2.2	7.2	10.9	23.3	2.2
10～11	24.6	27.3	6.9	4.1	16.2	7.1	12.1	14.0	27.3	4.1
11～12	21.8	27.6	2.9	4.0	18.1	8.4	10.0	13.3	27.6	2.9
12～13	35.9	24.2	0.8	5.0	20.8	3.3	9.8	14.3	35.9	0.8
13～14	22.3	29.7	3.6	5.1	19.3	11.4	7.8	14.2	29.7	3.6
14～15	22.2	24.9	4.4	5.5	17.8	14.1	21.5	15.8	24.9	4.4
15～16	25.0	27.6	2.8	7.6	9.7	10.3	30.5	16.2	30.5	2.8
16～17	17.5	28.2	10.4	7.0	12.8	10.2	29.1	16.5	29.1	7.0
17～18	18.2	28.4	4.5	10.7	9.8	8.5	23.6	14.8	28.4	4.5
18～19	9.8	30.4	2.5	7.9	5.7	11.6	11.9	11.4	30.4	2.5
19～20	15.5	23.9	2.9	13.3	8.8	12.0	3.5	11.4	23.9	2.9
20～21	14.3	24.7	2.8	8.7	4.9	14.7	6.1	10.9	24.7	2.8
21～22	20.2	24.7	4.5	12.7	8.3	12.3	7.4	12.9	24.7	4.5
22～23	24.3	25.4	2.8	14.3	8.0	13.5	11.5	14.3	25.4	2.8
23～0	24.6	10.1	6.0	10.1	4.5	18.5	9.6	11.9	24.6	4.5
平均値	19.9	25.9	4.9	6.2	12.3	9.1	14.2	13.2		
最大値	35.9	33.3	13.8	14.3	20.8	18.5	30.5		35.9	
最小値	9.8	10.1	-1.8	-0.1	4.5	2.2	3.5			-1.8

表1.1-4(3) 大気質現地調査結果(PM2.5、秋季)

平成25年11月24日～11月30日

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

時刻	11月24日 (月)	11月25日 (火)	11月26日 (水)	11月27日 (木)	11月28日 (金)	11月29日 (土)	11月30日 (日)	平均値	最大値	最小値
0～1	30.1	15.4	2.3	-1.4	6.9	7.9	2.3	9.1	30.1	-1.4
1～2	22.8	18.2	13.2	4.4	1.0	6.1	2.4	9.7	22.8	1.0
2～3	15.9	19.4	19.8	-1.9	11.2	3.9	10.4	11.2	19.8	-1.9
3～4	15.9	27.7	21.9	-0.3	10.4	1.9	0.8	11.2	27.7	-0.3
4～5	13.2	23.7	18.5	0.8	10.3	4.9	5.6	11.0	23.7	0.8
5～6	8.0	26.5	18.8	2.6	13.8	7.8	1.1	11.2	26.5	1.1
6～7	11.6	27.8	16.0	-0.2	18.2	7.5	5.7	12.4	27.8	-0.2
7～8	9.7	28.8	15.9	5.1	16.9	5.5	4.0	12.3	28.8	4.0
8～9	8.7	26.4	19.8	-0.8	20.8	4.2	7.1	12.3	26.4	-0.8
9～10	7.9	20.4	6.7	-0.9	15.0	1.6	4.4	7.9	20.4	-0.9
10～11	8.7	20.7	8.6	0.9	5.7	0.4	3.9	7.0	20.7	0.4
11～12	5.1	26.4	11.6	2.1	-5.2	0.9	-0.4	5.8	26.4	-5.2
12～13	-0.3	25.8	10.0	-4.5	2.3	-2.7	3.1	4.8	25.8	-4.5
13～14	8.0	26.4	8.5	3.8	10.7	1.3	5.2	9.1	26.4	1.3
14～15	11.3	12.7	6.2	0.0	14.0	5.0	7.3	8.1	14.0	0.0
15～16	18.7	9.1	6.8	7.2	10.1	3.6	4.7	8.6	18.7	3.6
16～17	31.5	12.1	5.7	5.2	6.4	0.9	6.6	9.8	31.5	0.9
17～18	30.2	9.1	-0.1	8.3	2.6	4.0	5.4	8.5	30.2	-0.1
18～19	29.1	2.9	5.9	5.2	0.7	6.9	10.4	8.7	29.1	0.7
19～20	32.8	7.5	0.9	4.7	1.9	7.7	10.0	9.4	32.8	0.9
20～21	23.3	6.7	9.6	7.0	0.2	4.5	4.0	7.9	23.3	0.2
21～22	23.9	3.4	3.3	4.8	4.1	4.2	10.4	7.7	23.9	3.3
22～23	17.5	0.5	1.0	7.7	8.7	3.9	10.4	7.1	17.5	0.5
23～0	22.1	-1.6	6.0	1.4	5.4	4.9	5.0	6.2	22.1	-1.6
平均値	16.9	16.5	9.9	2.6	8.0	4.0	5.4	9.0		
最大値	32.8	28.8	21.9	8.3	20.8	7.9	10.4		32.8	
最小値	-0.3	-1.6	-0.1	-4.5	-5.2	-2.7	-0.4			-5.2

表1.1-4(4) 大気質現地調査結果(PM2.5、冬季)

平成26年1月23日～29日

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

時刻	1月23日 (木)	1月24日 (金)	1月25日 (土)	1月26日 (日)	1月27日 (月)	1月28日 (火)	1月29日 (水)	平均値	最大値	最小値
0～1	8.3	12.8	22.7	71.8	-1.6	19.7	-3.4	18.6	71.8	-3.4
1～2	13.1	15.5	19.4	60.7	3.2	25.4	0.8	19.7	60.7	0.8
2～3	10.2	17.0	17.7	48.9	-1.7	19.7	3.5	16.5	48.9	-1.7
3～4	9.2	12.0	13.9	34.5	3.1	15.3	-4.4	11.9	34.5	-4.4
4～5	11.7	13.4	22.7	32.6	1.5	20.0	5.7	15.4	32.6	1.5
5～6	7.4	19.2	15.2	12.2	-2.9	21.5	2.1	10.7	21.5	-2.9
6～7	4.7	23.7	18.4	1.9	0.3	19.6	0.4	9.9	23.7	0.3
7～8	2.7	18.4	17.9	16.6	1.6	17.9	3.2	11.2	18.4	1.6
8～9	9.9	15.5	25.5	15.9	0.9	25.4	1.4	13.5	25.5	0.9
9～10	9.0	18.2	16.9	20.4	0.7	25.1	4.6	13.6	25.1	0.7
10～11	-0.1	10.8	20.9	5.5	-5.9	3.7	-4.8	4.3	20.9	-5.9
11～12	1.3	12.9	18.1	1.0	-3.3	-3.8	-1.0	3.6	18.1	-3.8
12～13	3.3	13.2	21.8	-3.1	-0.2	5.0	5.4	6.5	21.8	-3.1
13～14	5.6	16.1	23.3	2.2	3.3	2.7	4.2	8.2	23.3	2.2
14～15	2.4	9.7	31.3	29.0	7.1	7.5	11.4	14.1	31.3	2.4
15～16	8.8	5.9	42.1	7.1	6.0	6.8	12.4	12.7	42.1	5.9
16～17	10.6	18.3	74.5	6.7	17.2	4.8	13.6	20.8	74.5	4.8
17～18	9.1	30.5	84.3	8.6	16.6	7.1	15.1	24.5	84.3	7.1
18～19	5.2	29.5	75.0	8.7	14.1	10.3	11.4	22.0	75.0	5.2
19～20	6.7	38.4	73.9	12.1	15.9	5.8	14.7	23.9	73.9	5.8
20～21	7.6	36.3	84.1	11.1	18.3	15.1	14.8	26.8	84.1	7.6
21～22	7.6	34.3	82.3	3.7	16.8	10.0	17.7	24.6	82.3	3.7
22～23	7.9	24.7	83.9	9.5	17.2	17.9	13.3	24.9	83.9	7.9
23～0	7.8	20.4	69.7	4.5	16.0	4.3	14.2	19.6	69.7	4.3
平均値	7.1	19.4	40.6	17.6	6.0	12.8	6.5	15.7		
最大値	13.1	38.4	84.3	71.8	18.3	25.4	17.7		84.3	
最小値	-0.1	5.9	13.9	-3.1	-5.9	-3.8	-4.8			-5.9

表1.1-5 大気質現地調査結果(空間放射線量)

単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$

月日	測定値	15回平均値
秋季 平成25年11月28日(金)	0.06	0.06
冬季 平成26年1月23日(木)	0.08	0.08
春季 平成26年5月27日(火)	0.07	0.07
夏季 平成26年7月4日(金)	0.07	0.07

表1.1-6(1) 気象現地調査結果(風向、春季)

平成26年5月23日～29日

時 刻	5月23日 (金)	5月24日 (土)	5月25日 (日)	5月26日 (月)	5月27日 (火)	5月28日 (水)	5月29日 (木)	calm率
0～1	ENE	SW	SW	ENE	SSW	ENE	WSW	0.0
1～2	ENE	NW	SW	Cal	ENE	Cal	Cal	42.9
2～3	ENE	NNW	SW	SW	ENE	Cal	Cal	28.6
3～4	ENE	Cal	SW	WSW	NE	SW	Cal	28.6
4～5	ENE	WNW	SW	SW	N	Cal	Cal	28.6
5～6	NE	N	SW	WSW	N	NNE	Cal	14.3
6～7	Cal	N	WSW	SW	N	NNE	Cal	28.6
7～8	SW	NW	SW	SSW	N	NE	NE	0.0
8～9	SSW	S	S	SW	N	NE	NE	0.0
9～10	SW	SW	SSW	SSW	N	ENE	NE	0.0
10～11	SSE	SW	SW	SW	NNE	SSW	WNW	0.0
11～12	SW	SW	SW	SW	NE	SW	ESE	0.0
12～13	SW	SSW	SSW	SW	NE	SSW	SSW	0.0
13～14	SSW	SW	SSW	SSW	ENE	SSW	SW	0.0
14～15	SW	SSW	SW	SSW	NNW	SSW	SW	0.0
15～16	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	0.0
16～17	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	0.0
17～18	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	0.0
18～19	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	0.0
19～20	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	0.0
20～21	SSW	SSW	ENE	SSW	SSW	SSW	SW	0.0
21～22	SW	SSW	Cal	SSW	Cal	SSW	SW	28.6
22～23	SSW	SSW	WSW	SSW	SW	SSW	WSW	0.0
23～0	Cal	SSW	Cal	SSW	ENE	SW	SW	28.6
calm率	8.3	4.2	8.3	4.2	4.2	12.5	25.0	9.5

表1.1-6(2) 気象現地調査結果(風向、夏季)

平成26年7月2日～8日

時 刻	7月2日 (水)	7月3日 (木)	7月4日 (金)	7月5日 (土)	7月6日 (日)	7月7日 (月)	7月8日 (火)	calm率
0～1	Cal	SW	SW	NNE	Cal	S	Cal	42.9
1～2	SW	Cal	SSW	NNE	Cal	SSW	Cal	42.9
2～3	N	SSW	Cal	N	Cal	SSW	Cal	42.9
3～4	N	Cal	N	N	Cal	SSW	Cal	42.9
4～5	N	SW	NNE	NNE	Cal	SSW	Cal	28.6
5～6	N	WSW	N	NNE	Cal	SSW	NNE	14.3
6～7	WNW	NE	N	NNE	Cal	S	NE	14.3
7～8	ESE	WNW	N	N	SSW	SSW	NNE	0.0
8～9	WSW	SSW	N	N	SW	SSW	N	0.0
9～10	NW	SSW	N	N	SSE	SSW	N	0.0
10～11	SSW	SSW	N	N	ENE	SSW	SSW	0.0
11～12	SSW	SSW	N	N	SSE	Cal	SSW	14.3
12～13	SSW	SSW	NE	NNE	SSW	SW	SSW	0.0
13～14	SSW	SSW	NNE	N	S	SW	SSW	0.0
14～15	S	SSW	NNE	NNW	SSW	SW	SSW	0.0
15～16	SSW	SSW	NNE	NNW	SSW	NNE	SSW	0.0
16～17	SSW	SSW	NE	NNW	SSW	NNE	SSW	0.0
17～18	SSW	SSW	NE	NNW	SSW	Cal	SSW	14.3
18～19	SSW	SSW	NE	Cal	SSW	NNE	SSW	14.3
19～20	SSW	SSW	NNE	Cal	SSW	NNE	S	14.3
20～21	SSW	SSW	NNE	Cal	SSW	NNE	SSE	14.3
21～22	SSW	S	NNE	NNE	SSW	Cal	SSW	14.3
22～23	SSW	SSW	NNE	Cal	SSW	Cal	SSW	28.6
23～0	SSW	SSW	NNE	N	SSW	Cal	S	14.3
calm率	4.2	8.3	4.2	16.7	29.2	20.8	20.8	14.9

表1.1-6(3) 気象現地調査結果(風向、秋季)

平成25年11月24日～30日

時 刻	11月24日 (月)	11月25日 (火)	11月26日 (水)	11月27日 (木)	11月28日 (金)	11月29日 (土)	11月30日 (日)	calm率
0～1	SW	NNE	W	Cal m	S	NNW	NNW	14.3
1～2	NW	Cal m	N	N	E	NNE	N	14.3
2～3	W	NW	Cal m	N	N	Cal m	WSW	28.6
3～4	Cal m	NNW	WNW	Cal m	NNW	ENE	Cal m	42.9
4～5	Cal m	NE	Cal m	Cal m	N	Cal m	NNW	57.1
5～6	Cal m	NNW	Cal m	Cal m	NNW	NNE	Cal m	57.1
6～7	Cal m	N	Cal m	Cal m	Cal m	Cal m	WNW	71.4
7～8	NE	NNW	Cal m	SSW	NE	NW	W	14.3
8～9	E	NNW	Cal m	S	W	SSW	WNW	14.3
9～10	S	WNW	N	SSE	SSW	S	N	0.0
10～11	NNE	S	W	SE	S	SSW	N	0.0
11～12	E	ESE	SSE	S	S	S	WSW	0.0
12～13	NNW	SE	ESE	S	SSW	SSE	SSW	0.0
13～14	NNW	SSE	SSE	SSE	N	SSE	SSE	0.0
14～15	NNE	SSE	NNE	S	N	S	S	0.0
15～16	NNE	SSE	N	S	SE	S	S	0.0
16～17	Cal m	SSE	NNE	S	NE	SSW	SSE	14.3
17～18	SSW	SSE	N	S	NE	SSW	SE	0.0
18～19	N	S	NNW	S	N	S	SSW	0.0
19～20	SW	S	NNW	S	NNE	SSW	S	0.0
20～21	Cal m	S	N	S	NNE	SSW	WSW	14.3
21～22	WSW	S	N	S	N	SSE	W	0.0
22～23	N	S	N	S	NNW	ENE	NW	0.0
23～0	SW	S	N	S	N	NW	W	0.0
主風向	NNE, SW	S	N	S	N	SSW	N, S, WSW, W	S
calm率	25.0	4.2	25.0	20.8	4.2	12.5	8.3	14.3

表1.1-6(4) 気象現地調査結果(風向、冬季)

平成26年1月23日～29日

時 刻	1月23日 (木)	1月24日 (金)	1月25日 (土)	1月26日 (日)	1月27日 (月)	1月28日 (火)	1月29日 (水)	calm率
0～1	NE	NNW	Cal m	NNE	NW	WNW	NW	14.3
1～2	WSW	NNW	Cal m	Cal m	NW	WNW	NW	28.6
2～3	Cal m	NNW	WSW	Cal m	NNW	NNW	NW	28.6
3～4	Cal m	NNW	Cal m	WNW	NNW	NW	NW	28.6
4～5	SW	NNW	W	SSW	NW	WNW	NW	0.0
5～6	WNW	N	NNE	SW	NW	Cal m	NW	14.3
6～7	WNW	NNW	Cal m	Cal m	WNW	SW	WNW	28.6
7～8	SSW	ENE	Cal m	NNW	WNW	WNW	NW	14.3
8～9	NW	NNE	Cal m	N	WNW	ESE	NW	14.3
9～10	W	NE	NW	NNW	NW	Cal m	WNW	14.3
10～11	N	ENE	SW	NNW	NW	SSE	NNW	0.0
11～12	NNE	SW	E	N	NNW	SSE	NNE	0.0
12～13	E	SSE	E	NNW	NNW	SE	SSE	0.0
13～14	S	SSW	ESE	NNW	W	SSE	SE	0.0
14～15	SSW	SSE	ENE	NW	ESE	SSE	ESE	0.0
15～16	SSE	S	ENE	NW	ENE	SSE	SE	0.0
16～17	NE	NNW	NNW	NW	SE	ESE	SE	0.0
17～18	NNE	NNW	NNW	NW	SE	SSE	SE	0.0
18～19	N	NNW	NW	WNW	NE	SSW	SE	0.0
19～20	NNW	W	NNW	NW	NNE	SSE	SSE	0.0
20～21	NNE	NNW	Cal m	NW	Cal m	NNE	Cal m	42.9
21～22	NNW	SSW	S	WNW	SW	WSW	SSW	0.0
22～23	NE	W	SW	NNW	SSW	NW	SSW	0.0
23～0	Cal m	Cal m	NW	NNW	W	NW	W	28.6
主風向	NNE, NE	NNW	NW, NNW	NNW	NW	SSE	NW	NNW
calm率	12.5	4.2	29.2	12.5	4.2	8.3	4.2	10.7

表1.1-7(1) 気象現地調査結果(風速、春季)

平成26年5月23日～29日

単位: m/sec

時 刻	5月23日 (金)	5月24日 (土)	5月25日 (日)	5月26日 (月)	5月27日 (火)	5月28日 (水)	5月29日 (木)	平均値	最大値	最小値
0～1	1.7	0.6	1.2	0.5	1.8	1.1	0.8	1.1	1.8	0.5
1～2	1.7	0.7	1.0	0.1	0.7	0.3	0.0	0.6	1.7	0.0
2～3	1.7	0.7	1.6	0.7	0.7	0.4	0.4	0.9	1.7	0.4
3～4	1.1	0.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.3	0.7	1.1	0.3
4～5	1.1	0.8	1.8	0.6	1.4	0.2	0.1	0.9	1.8	0.1
5～6	0.7	0.8	1.4	1.2	2.6	0.9	0.1	1.1	2.6	0.1
6～7	0.3	0.7	0.6	0.7	2.2	1.1	0.3	0.8	2.2	0.3
7～8	1.2	0.5	1.4	0.9	2.8	1.1	0.8	1.2	2.8	0.5
8～9	1.1	0.8	0.6	2.8	3.6	1.1	1.1	1.6	3.6	0.6
9～10	0.9	1.8	1.2	4.0	2.5	1.0	1.3	1.8	4.0	0.9
10～11	1.0	2.7	1.9	5.9	2.8	0.8	0.8	2.3	5.9	0.8
11～12	1.2	3.1	1.4	5.5	2.2	1.3	1.5	2.3	5.5	1.2
12～13	1.0	2.9	2.4	6.2	2.0	3.0	2.2	2.8	6.2	1.0
13～14	2.3	3.6	2.6	5.1	1.1	2.3	3.9	3.0	5.1	1.1
14～15	2.7	2.3	2.5	5.5	0.6	3.7	3.3	2.9	5.5	0.6
15～16	2.9	2.9	2.5	5.1	3.1	2.7	2.0	3.0	5.1	2.0
16～17	3.5	3.0	2.8	5.0	3.0	3.3	1.4	3.1	5.0	1.4
17～18	3.0	1.6	2.4	3.1	2.2	3.5	1.4	2.5	3.5	1.4
18～19	2.5	2.6	2.2	5.7	0.8	1.3	2.2	2.5	5.7	0.8
19～20	1.9	3.1	0.7	4.5	0.9	1.6	2.0	2.1	4.5	0.7
20～21	2.0	2.9	0.5	4.4	1.8	0.7	1.8	2.0	4.4	0.5
21～22	1.3	2.1	0.2	4.0	0.2	1.2	1.9	1.6	4.0	0.2
22～23	1.2	1.1	0.7	4.8	0.9	1.7	0.9	1.6	4.8	0.7
23～0	0.3	1.1	0.4	3.0	0.6	1.7	0.8	1.1	3.0	0.3
平均値	1.6	1.8	1.5	3.3	1.7	1.5	1.3	1.8		
最大値	3.5	3.6	2.8	6.2	3.6	3.7	3.9		6.2	
最小値	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0			0.0

表1.1-7(2) 気象現地調査結果(風速、夏季)

平成26年7月2日～8日

単位: m/sec

時 刻	7月2日 (水)	7月3日 (木)	7月4日 (金)	7月5日 (土)	7月6日 (日)	7月7日 (月)	7月8日 (火)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.1	0.8	1.7	1.1	0.2	0.7	0.3	0.7	1.7	0.1
1～2	0.5	0.4	1.8	1.0	0.1	1.1	0.1	0.7	1.8	0.1
2～3	1.5	0.5	0.4	1.4	0.1	1.0	0.3	0.7	1.5	0.1
3～4	1.3	0.3	0.6	1.1	0.0	2.2	0.4	0.8	2.2	0.0
4～5	0.9	0.9	1.0	1.4	0.0	1.7	0.3	0.9	1.7	0.0
5～6	0.5	0.7	2.1	1.5	0.0	0.6	0.9	0.9	2.1	0.0
6～7	0.5	0.9	2.1	1.0	0.3	1.5	1.1	1.1	2.1	0.3
7～8	0.5	0.5	2.5	1.1	0.9	1.2	1.2	1.1	2.5	0.5
8～9	0.6	1.4	1.8	1.0	1.2	1.2	1.6	1.3	1.8	0.6
9～10	1.0	1.6	2.1	1.3	1.2	1.0	0.9	1.3	2.1	0.9
10～11	1.1	2.9	2.1	1.5	0.6	0.7	0.9	1.4	2.9	0.6
11～12	1.8	3.0	1.8	2.1	0.9	0.1	1.5	1.6	3.0	0.1
12～13	1.4	2.1	2.4	1.3	1.5	1.8	1.7	1.7	2.4	1.3
13～14	2.0	3.1	2.3	0.8	2.3	1.0	1.7	1.9	3.1	0.8
14～15	1.3	2.9	1.8	1.5	3.5	0.6	1.5	1.9	3.5	0.6
15～16	4.8	2.1	1.9	1.0	2.1	0.8	3.5	2.3	4.8	0.8
16～17	4.2	2.9	1.9	1.0	2.6	0.8	3.5	2.4	4.2	0.8
17～18	2.6	2.4	2.1	0.8	2.2	0.4	4.1	2.1	4.1	0.4
18～19	2.6	1.7	1.8	0.1	2.4	0.5	3.2	1.8	3.2	0.1
19～20	2.9	2.8	1.5	0.2	1.4	0.8	1.0	1.5	2.9	0.2
20～21	2.6	1.3	1.2	0.0	1.7	1.0	0.7	1.2	2.6	0.0
21～22	1.8	1.1	1.3	0.6	1.3	0.2	0.8	1.0	1.8	0.2
22～23	1.5	2.8	1.4	0.0	1.3	0.2	1.0	1.2	2.8	0.0
23～0	1.3	1.9	1.2	0.5	1.7	0.4	0.9	1.1	1.9	0.4
平均値	1.6	1.7	1.7	1.0	1.2	0.9	1.4	1.4		
最大値	4.8	3.1	2.5	2.1	3.5	2.2	4.1		4.8	
最小値	0.1	0.3	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1			0.0

表1.1-7(3) 気象現地調査結果(風速、秋季)

平成25年11月24日～30日

単位: m/sec

時 刻	11月24日 (月)	11月25日 (火)	11月26日 (水)	11月27日 (木)	11月28日 (金)	11月29日 (土)	11月30日 (日)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.5	0.4	1.8	0.3	3.7	1.2	0.8	1.2	3.7	0.3
1～2	0.5	0.1	1.5	1.0	0.5	0.6	0.7	0.7	1.5	0.1
2～3	0.5	0.8	0.3	0.8	1.6	0.2	1.7	0.8	1.7	0.2
3～4	0.1	0.8	0.9	0.3	1.1	0.6	0.3	0.6	1.1	0.1
4～5	0.4	0.6	0.2	0.2	1.0	0.0	0.7	0.4	1.0	0.0
5～6	0.2	0.8	0.2	0.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.8	0.0
6～7	0.3	0.4	0.3	0.0	0.3	0.2	0.7	0.3	0.7	0.0
7～8	0.6	0.7	0.4	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.4
8～9	0.5	0.8	0.3	1.1	0.4	1.5	0.6	0.8	1.5	0.3
9～10	1.1	0.9	1.6	1.4	4.6	2.5	1.2	1.9	4.6	0.9
10～11	0.8	0.9	0.6	1.7	6.9	3.1	1.2	2.2	6.9	0.6
11～12	0.9	0.7	1.4	4.2	6.8	3.9	1.1	2.7	6.8	0.7
12～13	2.5	1.7	1.7	3.7	6.6	2.9	2.5	3.1	6.6	1.7
13～14	2.1	3.3	1.5	4.9	2.2	4.8	2.6	3.0	4.9	1.5
14～15	2.5	4.3	1.6	5.1	2.3	7.5	3.6	3.9	7.5	1.6
15～16	1.5	2.0	1.5	4.9	2.4	5.9	2.9	3.0	5.9	1.5
16～17	0.1	2.4	0.8	5.3	2.8	4.6	1.5	2.5	5.3	0.1
17～18	0.4	2.3	2.7	4.5	2.9	2.7	1.1	2.4	4.5	0.4
18～19	0.8	9.2	3.1	7.4	2.1	1.8	0.4	3.6	9.2	0.4
19～20	0.6	9.6	3.3	5.7	2.3	2.0	1.3	3.5	9.6	0.6
20～21	0.1	8.6	1.5	4.8	2.1	2.4	0.8	2.9	8.6	0.1
21～22	1.0	9.4	1.0	4.4	1.9	1.7	1.3	3.0	9.4	1.0
22～23	0.9	8.1	0.9	5.3	1.0	0.7	0.9	2.5	8.1	0.7
23～0	0.4	7.6	0.7	5.3	0.4	0.6	0.6	2.2	7.6	0.4
平均値	0.8	3.2	1.2	3.1	2.4	2.2	1.2	2.0		
最大値	2.5	9.6	3.3	7.4	6.9	7.5	3.6		9.6	
最小値	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3			0.0

表1.1-7(4) 気象現地調査結果(風速、冬季)

平成26年1月23日～29日

単位: m/sec

時 刻	1月23日 (木)	1月24日 (金)	1月25日 (土)	1月26日 (日)	1月27日 (月)	1月28日 (火)	1月29日 (水)	平均値	最大値	最小値
0～1	0.6	0.9	0.1	1.3	5.4	0.8	2.8	1.7	5.4	0.1
1～2	1.3	0.9	0.1	0.4	5.1	1.0	2.6	1.6	5.1	0.1
2～3	0.3	1.7	1.0	0.4	4.6	0.8	2.4	1.6	4.6	0.3
3～4	0.4	1.9	0.4	0.9	4.1	0.7	2.4	1.4	4.1	0.4
4～5	1.2	0.8	0.8	2.8	5.4	0.5	2.9	2.2	5.4	0.5
5～6	0.8	0.8	0.5	0.5	5.6	0.1	2.2	1.5	5.6	0.1
6～7	2.2	1.0	0.3	0.3	4.3	0.5	2.3	1.6	4.3	0.3
7～8	1.1	0.7	0.0	0.9	5.3	0.9	3.1	1.7	5.3	0.0
8～9	1.0	1.1	0.4	1.7	3.7	0.5	3.0	1.6	3.7	0.4
9～10	0.9	1.7	0.5	2.0	3.3	0.3	2.7	1.6	3.3	0.3
10～11	2.4	1.0	0.5	3.0	3.4	6.3	2.0	2.7	6.3	0.5
11～12	1.6	1.3	0.7	3.5	2.9	4.1	1.1	2.2	4.1	0.7
12～13	1.0	1.6	1.0	3.9	2.8	3.8	1.9	2.3	3.9	1.0
13～14	1.4	3.9	0.8	3.8	1.4	3.9	2.7	2.6	3.9	0.8
14～15	0.7	2.3	1.0	6.0	1.4	6.1	2.6	2.9	6.1	0.7
15～16	0.9	3.7	0.9	5.4	2.3	3.7	3.9	3.0	5.4	0.9
16～17	1.2	1.5	1.2	3.7	2.1	2.0	4.1	2.3	4.1	1.2
17～18	1.1	1.6	1.2	5.3	1.8	4.2	2.4	2.5	5.3	1.1
18～19	1.7	1.2	0.7	4.3	0.7	2.5	1.2	1.8	4.3	0.7
19～20	1.0	0.9	0.9	4.4	0.8	4.7	1.1	2.0	4.7	0.8
20～21	1.2	0.8	0.4	6.0	0.0	1.8	0.2	1.5	6.0	0.0
21～22	1.4	1.0	0.5	4.9	1.0	0.6	1.4	1.5	4.9	0.5
22～23	0.7	1.2	0.9	5.8	0.8	1.9	1.2	1.8	5.8	0.7
23～0	0.2	0.0	0.6	4.8	1.5	3.6	1.5	1.7	4.8	0.0
平均値	1.1	1.4	0.6	3.2	2.9	2.3	2.2	2.0		
最大値	2.4	3.9	1.2	6.0	5.6	6.3	4.1		6.3	
最小値	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.2			0.0

表1.1-8(1) 現地調査地点の風速(m/s)×アメダス府中観測所の風速(m/s) ($|V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}|$)

季節	春季							夏季						
月日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日
時間														
1:00	2.7	0.9	1.4	0.2	4.3	1.5	1.5	0.0	1.3	3.7	1.4	0.0	1.3	0.1
2:00	3.1	0.6	0.6	0.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.4	3.8	0.8	0.1	2.3	0.0
3:00	3.4	0.6	1.8	0.3	0.9	0.2	0.2	1.4	0.3	0.5	0.7	0.0	2.7	0.1
4:00	2.5	0.4	0.9	1.0	0.7	0.1	0.0	1.4	0.3	0.3	0.1	0.0	7.0	0.2
5:00	2.1	0.2	2.7	0.3	0.7	0.2	0.0	0.9	1.0	0.4	0.7	0.0	4.3	0.2
6:00	1.2	1.0	2.0	1.3	2.9	0.8	0.0	0.3	0.6	2.1	0.9	0.0	1.3	0.5
7:00	0.5	0.9	0.7	0.8	3.3	1.3	0.2	0.5	0.9	3.2	0.4	0.2	4.8	1.0
8:00	1.9	0.8	2.1	0.8	5.0	1.5	1.0	0.5	0.3	3.0	1.2	1.3	2.9	1.9
9:00	2.2	1.6	0.6	9.0	5.0	1.3	1.2	0.4	2.7	2.2	0.7	1.2	3.1	1.8
10:00	1.4	4.7	3.0	17.6	5.5	1.6	1.6	1.4	4.2	2.1	0.9	2.0	2.4	1.4
11:00	1.2	7.0	3.0	40.7	6.4	1.2	1.6	1.9	9.9	2.5	1.4	1.6	1.1	1.7
12:00	2.5	12.1	2.9	38.0	3.5	3.8	2.4	5.2	12.0	2.0	1.9	2.1	0.2	3.8
13:00	2.8	13.1	7.0	39.1	4.4	11.1	8.1	5.3	8.0	5.8	0.8	3.8	2.3	4.3
14:00	7.1	16.2	8.3	26.5	1.4	9.0	17.2	7.6	14.3	5.3	0.7	5.3	1.3	3.7
15:00	10.3	9.9	7.3	32.5	1.0	14.4	8.6	4.9	13.1	2.9	1.5	13.7	0.1	4.5
16:00	10.7	12.2	8.3	30.1	12.1	10.5	3.4	22.6	8.2	2.9	0.8	7.8	0.4	14.4
17:00	14.0	11.7	10.4	33.5	9.9	14.9	2.4	20.2	9.3	3.6	1.0	9.4	0.9	14.0
18:00	12.9	6.2	7.2	18.0	6.4	11.9	2.7	11.4	7.2	3.4	0.5	8.4	0.2	16.8
19:00	7.8	8.8	5.1	32.5	1.8	3.0	5.1	9.4	6.8	2.7	0.0	7.2	0.1	12.5
20:00	5.3	7.8	1.5	28.8	1.8	2.1	4.2	9.6	8.7	1.4	0.1	5.5	0.4	2.2
21:00	4.0	7.5	0.9	23.8	4.1	0.9	3.4	7.0	3.4	1.4	0.0	5.1	0.9	1.5
22:00	1.7	3.2	0.2	16.4	0.4	1.7	3.6	4.5	2.6	1.3	0.2	3.1	0.1	1.8
23:00	0.2	1.4	1.1	21.6	1.4	3.1	1.2	3.6	8.1	1.4	0.0	4.0	0.0	2.8
0:00	0.1	0.9	0.2	9.9	0.6	2.7	0.3	2.3	4.8	1.3	0.3	4.1	0.3	2.6
合計	101.9	129.6	79.0	422.4	85.0	98.7	70.0	122.6	128.0	59.0	17.0	85.6	40.3	93.4

表1.1-8(2) 現地調査地点の風速(m/s)×アメダス府中観測所の風速(m/s) ($|V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}|$)

季節	秋季							冬季						
月日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日	11月28日	11月29日	11月30日	1月23日	1月24日	1月25日	1月26日	1月27日	1月28日	1月29日
時間														
1:00	0.5	0.2	2.5	0.1	6.0	0.6	0.4	0.4	0.5	0.0	0.9	20.0	1.0	3.6
2:00	0.5	0.1	1.5	0.7	0.7	0.2	0.7	1.3	0.7	0.1	0.3	17.3	0.6	3.1
3:00	0.4	0.7	0.2	0.5	2.4	0.0	2.0	0.0	0.9	1.3	0.3	8.7	0.3	2.6
4:00	0.0	0.6	0.5	0.2	0.9	0.1	0.3	0.0	1.4	0.5	0.8	7.4	0.0	3.3
5:00	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	0.6	0.6	0.5	0.5	2.2	13.0	0.5	4.1
6:00	0.1	0.4	0.2	0.0	0.5	0.6	0.3	0.7	0.2	0.1	0.8	9.0	0.0	3.1
7:00	0.2	0.4	0.2	0.0	0.2	0.1	0.7	3.3	0.6	0.2	0.2	7.3	0.2	2.5
8:00	0.5	0.4	0.3	0.9	0.5	0.5	0.5	1.8	0.2	0.0	0.7	15.4	1.1	4.0
9:00	0.3	0.5	0.5	1.8	0.4	3.5	0.3	1.2	1.0	0.2	2.0	8.9	0.4	6.0
10:00	0.6	0.7	2.5	3.1	19.5	6.0	2.1	1.1	2.9	0.6	2.6	7.6	0.3	5.1
11:00	0.5	1.7	0.7	4.8	35.3	10.3	1.4	3.8	1.1	0.8	6.9	11.2	29.6	3.0
12:00	1.2	1.5	3.1	16.5	39.5	15.8	1.7	2.6	1.8	0.8	4.2	7.3	12.7	1.5
13:00	5.8	4.7	5.2	14.0	26.4	11.4	7.0	1.4	3.4	0.9	9.8	6.7	16.0	3.2
14:00	2.9	11.8	2.6	16.1	3.7	24.1	6.3	1.5	13.3	1.0	12.9	3.6	12.5	7.8
15:00	4.7	16.1	3.4	23.1	5.3	43.3	10.8	0.6	4.6	1.2	17.4	2.9	24.4	7.5
16:00	2.1	6.5	2.6	18.9	8.9	29.0	7.1	1.8	7.8	1.4	15.7	9.2	13.0	15.8
17:00	0.0	8.0	0.3	17.0	5.3	19.3	2.3	2.0	1.5	1.0	17.0	5.7	3.8	13.1
18:00	0.2	8.5	3.5	13.2	5.3	5.3	1.4	0.8	1.0	0.2	15.4	2.5	11.3	5.5
19:00	0.9	48.9	4.6	33.4	1.9	2.0	0.0	1.4	0.5	0.1	10.8	0.7	0.5	1.0
20:00	0.3	70.7	3.3	29.1	3.5	1.2	1.6	0.7	0.7	0.4	10.6	0.0	8.9	1.1
21:00	0.1	71.7	1.1	19.2	3.5	0.9	0.6	1.3	0.8	0.3	16.8	0.0	1.8	0.1
22:00	1.9	79.0	1.1	14.7	1.9	1.8	1.2	1.3	1.6	0.6	10.8	1.2	0.5	0.7
23:00	0.8	44.5	0.9	26.5	0.1	0.2	0.5	0.4	1.2	0.9	16.8	0.9	3.4	1.0
0:00	0.3	25.9	0.0	14.7	0.0	0.8	0.4	0.1	0.0	1.3	14.9	1.4	5.4	2.0
合計	25.2	403.6	41.3	268.8	172.0	177.1	50.3	30.0	48.1	14.7	191.8	167.8	148.2	102.4

表1.1-8(3) 現地調査地点の風向とアメダス府中観測所の風向のなす角 (ラジアン)

季節	春季							夏季						
月日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日
時間														
1:00	1.000	0.000	0.924	1.000	0.707	0.707	0.707	1.000	0.000	0.707	1.000	1.000	0.924	1.000
2:00	0.924	0.924	0.924	1.000	0.383	1.000	1.000	0.383	1.000	1.000	1.000	1.000	0.924	1.000
3:00	0.924	0.707	1.000	0.707	0.924	1.000	1.000	0.924	0.383	1.000	0.924	1.000	0.924	1.000
4:00	0.707	1.000	0.000	0.924	1.000	1.000	1.000	0.924	1.000	1.000	1.000	1.000	0.924	1.000
5:00	0.707	1.000	0.924	0.707	1.000	1.000	1.000	0.924	0.707	1.000	1.000	1.000	0.924	1.000
6:00	0.383	0.707	0.924	0.924	0.924	0.383	1.000	0.000	1.000	0.924	1.000	1.000	0.707	1.000
7:00	1.000	0.924	0.707	0.924	0.924	1.000	1.000	0.000	0.707	0.924	0.924	1.000	1.000	1.000
8:00	0.383	1.000	0.924	0.707	1.000	1.000	0.924	0.707	0.707	0.924	0.924	0.924	0.707	0.924
9:00	0.707	0.924	0.924	0.924	0.707	0.924	0.707	0.707	0.707	1.000	1.000	0.707	0.924	0.707
10:00	0.000	0.383	0.924	0.924	1.000	0.383	0.924	0.924	0.707	0.924	0.707	0.924	0.707	0.383
11:00	0.707	0.707	0.383	0.924	0.924	1.000	0.383	0.707	0.707	1.000	0.924	0.707	0.707	0.383
12:00	0.707	0.383	0.383	0.924	0.924	0.383	0.000	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	1.000	0.924
13:00	0.000	0.707	0.924	0.924	1.000	0.383	1.000	0.000	0.707	0.924	0.924	0.383	1.000	0.924
14:00	0.383	0.383	0.707	0.924	0.924	0.707	0.924	0.000	0.924	1.000	0.924	1.000	0.924	0.924
15:00	0.383	0.707	0.383	0.924	0.924	0.924	1.000	0.924	0.924	1.000	0.924	1.000	1.000	0.707
16:00	0.924	0.707	0.383	0.924	1.000	0.924	0.707	1.000	0.924	1.000	0.707	0.924	1.000	1.000
17:00	0.383	1.000	0.707	1.000	1.000	0.924	0.707	0.924	0.924	1.000	0.707	0.924	1.000	1.000
18:00	0.924	0.707	0.707	0.924	0.924	0.707	0.707	0.924	0.924	0.924	0.707	0.924	1.000	0.924
19:00	0.924	0.707	0.707	0.707	0.383	0.707	0.924	0.924	0.707	0.924	1.000	0.924	1.000	0.924
20:00	0.924	0.707	0.383	0.924	0.707	0.707	0.924	0.924	0.924	1.000	1.000	0.924	0.383	0.924
21:00	0.707	0.924	0.383	0.924	0.924	0.000	0.924	0.924	0.707	1.000	1.000	0.924	1.000	1.000
22:00	0.000	0.924	1.000	0.924	1.000	0.707	0.707	0.707	0.924	1.000	0.383	0.924	1.000	0.707
23:00	1.000	0.383	0.707	0.924	0.383	0.924	0.924	0.707	0.924	1.000	1.000	0.707	1.000	0.383
0:00	1.000	0.000	1.000	0.707	0.707	0.924	0.707	0.707	1.000	1.000	0.000	0.707	1.000	0.924

表1.1-8(4) 現地調査地点の風向とアメダス府中観測所の風向のなす角 (ラジアン)

季節	秋季							冬季						
月日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日	11月28日	11月29日	11月30日	1月23日	1月24日	1月25日	1月26日	1月27日	1月28日	1月29日
時間														
1:00	0.924	0.707	0.707	1.000	0.383	0.000	1.000	0.383	0.707	1.000	0.924	0.383	0.924	0.383
2:00	0.383	1.000	0.924	0.924	0.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.383	1.000	0.383
3:00	0.924	0.707	1.000	0.924	1.000	1.000	0.707	1.000	0.707	1.000	1.000	0.707	1.000	0.383
4:00	1.000	0.924	1.000	1.000	0.383	1.000	1.000	1.000	0.924	1.000	0.383	0.924	1.000	0.707
5:00	1.000	1.000	1.000	1.000	0.383	1.000	0.383	1.000	0.924	1.000	0.000	0.383	0.924	0.383
6:00	1.000	1.000	1.000	1.000	0.924	1.000	1.000	0.924	0.383	1.000	1.000	0.707	1.000	0.383
7:00	1.000	0.707	1.000	1.000	1.000	1.000	0.924	0.707	0.707	1.000	1.000	0.707	0.924	0.000
8:00	0.924	0.707	1.000	0.707	0.000	0.000	0.924	0.000	0.000	1.000	0.924	0.707	0.707	0.707
9:00	0.924	0.707	1.000	0.924	0.924	1.000	0.707	0.707	1.000	1.000	0.707	0.707	0.924	0.707
10:00	0.707	0.924	0.924	1.000	0.924	0.924	0.707	0.000	1.000	0.924	0.924	0.383	1.000	0.000
11:00	0.924	0.924	0.000	1.000	1.000	1.000	0.383	1.000	0.707	0.383	0.924	0.000	0.707	0.707
12:00	0.707	1.000	1.000	1.000	0.924	0.924	0.000	0.383	0.000	0.924	1.000	0.383	0.707	0.707
13:00	0.383	0.924	0.383	1.000	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.707	0.000	0.383	1.000
14:00	0.707	1.000	0.707	0.707	0.924	0.924	1.000	0.000	1.000	0.924	0.924	0.707	0.924	0.707
15:00	1.000	1.000	0.924	1.000	0.707	0.924	1.000	0.707	0.924	0.707	0.707	0.924	0.924	0.707
16:00	0.924	1.000	0.924	0.924	0.000	0.924	1.000	0.383	0.924	0.707	0.707	0.383	1.000	0.707
17:00	1.000	1.000	0.924	1.000	1.000	1.000	0.924	1.000	0.924	1.000	1.000	0.924	0.924	0.707
18:00	0.383	1.000	1.000	1.000	1.000	0.924	0.924	0.924	0.924	1.000	0.383	0.924	0.707	0.924
19:00	0.383	1.000	0.924	1.000	0.924	0.924	1.000	1.000	0.707	1.000	0.383	0.924	1.000	0.707
20:00	0.707	1.000	1.000	0.924	1.000	0.383	0.000	0.707	0.924	0.000	0.707	1.000	0.000	0.924
21:00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.383	0.707	0.924	0.707	1.000	0.383	1.000	1.000	1.000
22:00	0.924	0.924	0.707	0.924	0.924	0.383	0.924	0.924	0.383	0.383	0.383	0.383	0.000	0.383
23:00	0.383	1.000	0.707	0.924	1.000	0.707	0.707	0.924	0.924	0.000	0.707	0.000	0.383	0.383
0:00	0.707	1.000	1.000	0.924	1.000	0.924	1.000	1.000	1.000	1.000	0.707	0.707	0.383	0.707

表1.1-9 アメダス府中観測所の風向の異常年検定結果

風向／年	統計年風向出現頻度											分散(s ²)	S	検定年	評価値	F検定(O:採択 ×:棄却)		
	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	平均値					5%	2.5%	1%
NNE	1048	1170	1128	1092	1080	1307	1168	1119	1224	1130	1147	5694.1	75.5	1214	0.65	○	○	○
NE	766	661	676	620	676	754	897	687	752	653	714	6468.8	80.4	581	2.24	○	○	○
ENE	372	320	322	262	272	312	376	301	304	293	313	1387.4	37.3	269	1.16	○	○	○
E	245	190	227	168	205	225	304	206	195	234	220	1400.1	37.4	196	0.33	○	○	○
ESE	373	292	330	325	323	403	464	321	290	340	346	2871.2	53.6	304	0.51	○	○	○
SE	382	307	439	373	351	408	399	362	388	405	381	1315.8	36.3	403	0.29	○	○	○
SSE	485	499	571	512	536	647	610	658	655	676	585	5366.8	73.3	695	1.85	○	○	○
S	798	1015	816	789	912	741	796	994	812	904	858	8661.1	93.1	941	0.66	○	○	○
SSW	392	433	331	314	407	327	377	433	428	424	387	2207.8	47.0	488	3.81	○	○	○
SW	120	135	140	123	128	148	164	145	138	174	142	295.6	17.2	157	0.66	○	○	○
WSW	131	142	151	108	128	174	184	157	133	183	149	647.2	25.4	178	1.06	○	○	○
W	311	311	360	322	341	405	447	420	390	411	372	2434.4	49.3	393	0.15	○	○	○
WNW	317	317	302	240	251	433	424	431	406	365	349	5405.6	73.5	430	1.00	○	○	○
NW	629	573	540	529	465	663	556	572	539	530	560	3047.2	55.2	627	1.22	○	○	○
NNW	538	458	505	488	459	638	534	516	535	514	519	2612.5	51.1	580	1.18	○	○	○
N	578	534	552	600	520	640	495	533	556	647	566	2544.5	50.4	634	1.51	○	○	○
Calm	1299	1403	1370	1895	1704	535	564	893	1028	877	1157	208130.2	456.2	653	1.00	○	○	○

1.1.2 予 測

(1) 予測方法(車両の走行に伴う排出ガスの大気中における濃度)

1) 予測式

予測式は、「道路環境影響評価の技術手法（平成 24 年度版）」（平成 25 年 3 月 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）に準拠してプルーム式(有風時：風速 1m/s を超える場合)及びパフ式(弱風時：風速 1m/s 以下の場合)を用いた。

なお、拡散幅は、「道路環境影響評価の技術手法」等に準拠して道路沿道での実測結果から設定された式を用いた。

ア．プルーム式(有風時：風速1m/s を超える場合)

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{2\pi U \sigma_y \sigma_z} \cdot \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \left[\exp\left\{-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \right]$$

ここで、

$C(x, y, z)$: (x, y, z) 地点における濃度(ppm又はmg/m³)

Q : 排出量(ml/s又はmg/s)

U : 風速(m/s)

H : 排出源の高さ(m)

σ_z : 鉛直(z)方向の拡散幅(m)

σ_y : 水平(y)方向の拡散幅(m)

x : 風向に沿った風下距離(m)

y : x 軸に直角な水平距離(m)

z : x 軸に直角な鉛直距離(m)

[拡散幅]

(ア) 鉛直方向の拡散幅 σ_z

$$\sigma_z = 1.5 + 0.31 \cdot L^{0.83}$$

ここで、

L : 車道部端からの距離($L = x - W/2$) (m)

x : 風向に沿った風下距離(m)

W : 車道部幅員(m)

なお、 $x < W/2$ の場合は $\sigma_z = 1.5$ とする。

(イ) 水平方向の拡散幅 σ_y

$$\sigma_y = W/2 + 0.46$$

なお、 $x < W/2$ の場合は $\sigma_y = W/2$ とする。

イ. パフ式(弱風時：風速1.0m/s以下の場合)

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \cdot \alpha^2 \cdot \gamma} \left\{ \frac{1 - \exp\left(-\frac{\ell}{t_0^2}\right)}{2\ell} + \frac{1 - \exp\left(-\frac{m}{t_0^2}\right)}{2m} \right\}$$

ここで、

$$\ell = \frac{1}{2} \left\{ \frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z-H)^2}{\gamma^2} \right\}$$

$$m = \frac{1}{2} \left\{ \frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z+H)^2}{\gamma^2} \right\}$$

t_0 : 初期拡散幅に相当する時間(s)

α 、 γ : 拡散幅に関する係数

[拡散幅]

(ア) 初期拡散幅に相当する時間 t_0

$$t_0 = W / (2 \cdot \alpha)$$

ここで、

W : 車道幅員(m)

α : 以下に示す拡散幅に関する係数(m/s)

(イ) 拡散幅に関する係数 α 、 γ

$$\alpha = 0.3$$

$$\gamma = \text{昼間(7時～19時)} : 0.18$$

$$\text{夜間(19時～7時)} : 0.09$$

ウ. 気象条件

予測に用いた気象条件は、アメダス府中観測所の地上高さ9.3mにおいて、平成25年4月～平成26年3月の1年間観測した風向・風速データを以下に示す式を用いて地上高さ(地上1m)における風速に推定した上で、有風時(風速1m/sを超える場合)及び弱風時(風速1m/s以下の場合)の出現割合、有風時における時間別風向別年間出現頻度、時間別風向別年間平均風速を整理した。予測に使用した気象条件は、表1.1-10に示すとおりである。

$$U = U_o \times (Z/Z_o)^\alpha$$

ここで、

- U : 高さ Z(m) の推定風速(m/s)
 U_o : 基準高さ Z_o(m) の風速(m/s)
 α : べき指数(α = 1/3 : 市街地)

出典：「道路環境影響評価の技術手法（平成24年度版）」（平成25年3月 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）

表1.1-10 予測に使用した気象条件(地上10mにおける値)

単位：出現頻度は%、平均風速はm/s

大気安定度/風向		静穏	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
A	出現率(%)	—	0.217	0.206	0.194	0.229	0.172	0.160	0.137	0.149	0.069	0.046	0.011	0.011	0.046	0.069	0.103	0.160	1.979
	平均風速	—	1.710	1.590	1.440	1.550	1.540	1.460	1.480	1.420	1.730	1.350	1.700	1.400	1.750	1.320	1.490	1.490	
A-B	出現率(%)	0.057	0.949	0.652	0.480	0.263	0.412	0.572	0.377	0.297	0.275	0.137	0.137	0.103	0.114	0.194	0.275	0.595	5.889
	平均風速	0.360	1.860	1.730	1.610	1.850	1.710	1.850	1.940	2.160	1.730	1.470	1.500	1.340	1.280	1.640	1.580	1.760	
B	出現率(%)	0.103	0.709	0.515	0.172	0.160	0.160	0.435	0.423	0.435	0.229	0.103	0.114	0.092	0.069	0.149	0.240	0.263	4.371
	平均風速	0.370	2.160	2.110	1.710	2.430	2.160	2.670	2.800	2.620	2.050	1.760	1.410	1.300	1.270	1.770	1.530	2.160	
B-C	出現率(%)	—	0.069	0.057	0.011	—	0.034	0.034	0.160	0.240	0.137	—	—	—	0.011	0.103	0.034	0.023	0.913
	平均風速	—	3.150	3.280	3.400	—	3.230	3.500	3.560	3.530	3.410	—	—	—	3.000	3.430	3.230	3.300	
C	出現率(%)	—	0.160	0.092	0.046	0.034	0.023	0.149	0.343	0.812	0.252	—	—	—	—	0.046	0.046	0.057	2.060
	平均風速	—	2.380	2.400	2.300	2.470	2.600	3.250	4.260	4.690	5.710	—	—	—	—	3.650	2.380	2.460	
C-D	出現率(%)	—	—	—	—	—	0.011	0.011	0.229	0.503	0.160	0.011	—	—	0.011	0.011	0.023	—	0.970
	平均風速	—	—	—	—	—	4.600	4.200	4.540	4.710	4.910	4.400	—	—	4.500	4.000	4.100	—	
D	出現率(%)	4.667	9.962	4.678	1.990	1.407	2.471	2.939	5.604	7.812	3.832	1.029	1.052	2.059	2.962	5.433	4.564	4.678	67.139
	平均風速	0.240	1.530	1.660	1.360	1.510	1.850	2.250	2.800	3.610	3.230	1.620	0.980	1.000	0.930	1.410	1.380	1.300	
E	出現率(%)	—	0.057	0.023	—	—	0.023	0.023	0.092	0.183	0.206	0.046	—	—	—	0.023	0.046	0.011	0.733
	平均風速	—	2.880	2.700	—	—	2.300	2.550	3.060	3.170	3.310	3.280	—	—	—	3.300	2.830	2.400	
F	出現率(%)	—	0.172	0.103	0.011	—	0.023	0.046	0.275	0.183	0.126	0.080	—	—	0.023	0.057	0.137	0.137	1.373
	平均風速	—	2.400	2.330	2.700	—	2.700	2.330	2.430	2.420	2.360	2.340	—	—	2.500	2.400	2.310	2.300	
G	出現率(%)	2.642	1.590	0.320	0.172	0.149	0.149	0.240	0.309	0.149	0.297	0.343	0.721	2.230	1.681	1.087	1.167	1.327	14.573
	平均風速	0.230	1.200	1.180	0.880	0.940	1.310	1.230	1.330	1.280	1.230	1.010	0.940	1.040	0.870	1.010	1.110	1.190	
																			100.0

エ. 汚染物質排出量

車種別時間別交通量及び車種別排出係数から、次式より時間別に汚染物質排出量を求めた。

$$Q_i = V_w \times 1 / 3600 \times 1 / 1000 \times \Sigma (E_i \times N_{it})$$

ここで、：

Q_i : 時間別平均排出量 (ml/m・s 又は mg/m・s)

E_i : 車種別排出係数 (g/km・台)

N_{it} : 車種別時間別交通量 (台/h)

V_w : 換算係数 (ml/g 又は mg/g)

窒素酸化物の場合：20℃、1気圧で523ml/g

浮遊粒子状物質の場合：1,000mg/g

オ. 年平均濃度の算出

工事中の工事用車両及び工事の完了後の関連車両の走行に伴う付加濃度は、有風時の風向別基準濃度及び弱風時の昼夜別基準濃度、時間帯別平均排出量、時間帯別気象条件を用いて、予測点の時間帯別平均濃度を求め、これを24時間平均して、年平均濃度として算出した。

$$C_a = \frac{\sum_{t=1}^{24} C_{at}}{24}$$

$$C_{at} = \left[\sum_{s=1}^{16} \{ (R_{ws} \times f_{wts}) / U_{ts} \} + R_{dn} \times f_{ct} \right] \times Q_t$$

ここで、 C_a : 年平均 NO_x、SPM 濃度 (ppm 又は mg/m³)

C_{at} : 時刻 t における年平均 NO_x、SPM 濃度 (ppm 又は mg/m³)

R_{ws} : プルーフ式により求められた風向別基準濃度 (m⁻¹)

R_{dn} : パフ式により求められた昼夜別基準濃度 (s/m²)

f_{wts} : 年平均時間帯別風向出現割合

U_{ts} : 年平均時間帯別風向別平均風速 (m/s)

f_{ct} : 年平均時間帯別弱風時出現割合

Q_t : 年平均時間帯別平均排出量 (ml/s・m 又は mg/s・m)

なお、sは風向(16方位)、tは時間、d、nは昼夜の別、wは有風時、cは弱風時を示す。

2) 予測条件

ア. 将来交通量

工事の完了後の将来基礎交通量及び将来交通量は表1.1-11(1)～(4)に示すとおりである。

表1.1-11(1) 工事の完了後における将来基礎交通量及び将来交通量(No.1)

単位：台

時間\車種	将来基礎交通量			関連車両			将来交通量		
	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計
12:00～13:00	69	448	517	6	22	28	75	470	545
13:00～14:00	69	536	605	6	24	30	75	560	635
14:00～15:00	109	479	588	6	24	30	115	503	618
15:00～16:00	70	614	684	6	24	30	76	638	714
16:00～17:00	51	593	644	6	24	30	57	617	674
17:00～18:00	47	725	772	6	24	30	53	749	802
18:00～19:00	32	598	630	6	24	30	38	622	660
19:00～20:00	21	449	470	6	24	30	27	473	500
20:00～21:00	19	266	285	6	24	30	25	290	315
21:00～22:00	9	228	237	6	24	30	15	252	267
22:00～23:00	10	125	135	0	0	0	10	125	135
23:00～24:00	12	145	157	0	0	0	12	145	157
0:00～1:00	10	100	110	0	0	0	10	100	110
1:00～2:00	5	80	85	0	0	0	5	80	85
2:00～3:00	7	51	58	0	0	0	7	51	58
3:00～4:00	8	43	51	0	0	0	8	43	51
4:00～5:00	11	69	80	0	0	0	11	69	80
5:00～6:00	37	121	158	0	0	0	37	121	158
6:00～7:00	48	314	362	0	0	0	48	314	362
7:00～8:00	67	695	762	0	0	0	67	695	762
8:00～9:00	69	586	655	0	0	0	69	586	655
9:00～10:00	77	575	652	0	0	0	77	575	652
10:00～11:00	72	481	553	6	24	30	78	505	583
11:00～12:00	78	578	656	6	24	30	84	602	686
昼間合計	907	8,165	9,072	72	286	358	979	8,451	9,430
夜間合計	100	734	834	0	0	0	100	734	834
合計	1,007	8,899	9,906	72	286	358	1,079	9,185	10,264

表1.1-11(2) 工事の完了後における将来基礎交通量及び将来交通量(No.2)

単位：台

時間\車種	将来基礎交通量			関連車両			将来交通量		
	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計
12:00～13:00	25	223	248	6	22	28	31	245	276
13:00～14:00	20	297	317	6	24	30	26	321	347
14:00～15:00	34	257	291	6	24	30	40	281	321
15:00～16:00	40	341	381	6	24	30	46	365	411
16:00～17:00	30	262	292	6	24	30	36	286	322
17:00～18:00	4	285	289	6	24	30	10	309	319
18:00～19:00	10	214	224	6	24	30	16	238	254
19:00～20:00	1	172	173	6	24	30	7	196	203
20:00～21:00	1	130	131	6	24	30	7	154	161
21:00～22:00	0	85	85	6	24	30	6	109	115
22:00～23:00	1	61	62	0	0	0	1	61	62
23:00～24:00	0	46	46	0	0	0	0	46	46
0:00～1:00	0	29	29	0	0	0	0	29	29
1:00～2:00	0	26	26	0	0	0	0	26	26
2:00～3:00	4	26	30	0	0	0	4	26	30
3:00～4:00	0	10	10	0	0	0	0	10	10
4:00～5:00	8	20	28	0	0	0	8	20	28
5:00～6:00	8	43	51	0	0	0	8	43	51
6:00～7:00	27	153	180	0	0	0	27	153	180
7:00～8:00	22	303	325	0	0	0	22	303	325
8:00～9:00	54	215	269	0	0	0	54	215	269
9:00～10:00	39	241	280	0	0	0	39	241	280
10:00～11:00	16	265	281	6	24	30	22	289	311
11:00～12:00	13	241	254	6	24	30	19	265	284
昼間合計	336	3,684	4,020	72	286	358	408	3,970	4,378
夜間合計	21	261	282	0	0	0	21	261	282
合計	357	3,945	4,302	72	286	358	429	4,231	4,660

表1.1-11(3) 工事の完了後における将来基礎交通量及び将来交通量(No.3)

単位：台

時間\車種	将来基礎交通量			関連車両			将来交通量		
	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計
12:00～13:00	324	1,534	1,858	6	22	28	330	1,556	1,886
13:00～14:00	259	1,612	1,871	6	24	30	265	1,636	1,901
14:00～15:00	240	1,638	1,878	6	24	30	246	1,662	1,908
15:00～16:00	207	1,749	1,956	6	24	30	213	1,773	1,986
16:00～17:00	220	1,877	2,097	6	24	30	226	1,901	2,127
17:00～18:00	157	1,836	1,993	6	24	30	163	1,860	2,023
18:00～19:00	119	1,667	1,786	6	24	30	125	1,691	1,816
19:00～20:00	93	1,431	1,524	6	24	30	99	1,455	1,554
20:00～21:00	71	1,185	1,256	6	24	30	77	1,209	1,286
21:00～22:00	64	892	956	6	24	30	70	916	986
22:00～23:00	60	732	792	0	0	0	60	732	792
23:00～24:00	66	675	741	0	0	0	66	675	741
0:00～1:00	102	556	658	0	0	0	102	556	658
1:00～2:00	108	565	673	0	0	0	108	565	673
2:00～3:00	119	387	506	0	0	0	119	387	506
3:00～4:00	111	294	405	0	0	0	111	294	405
4:00～5:00	154	311	465	0	0	0	154	311	465
5:00～6:00	253	718	971	0	0	0	253	718	971
6:00～7:00	375	1,733	2,108	0	0	0	375	1,733	2,108
7:00～8:00	328	1,696	2,024	0	0	0	328	1,696	2,024
8:00～9:00	289	1,674	1,963	0	0	0	289	1,674	1,963
9:00～10:00	415	1,956	2,371	0	0	0	415	1,956	2,371
10:00～11:00	356	1,686	2,042	6	24	30	362	1,710	2,072
11:00～12:00	340	1,797	2,137	6	24	30	346	1,821	2,167
昼間合計	3,857	25,963	29,820	72	286	358	3,929	26,249	30,178
夜間合計	973	4,238	5,211	0	0	0	973	4,238	5,211
合計	4,830	30,201	35,031	72	286	358	4,902	30,487	35,389

表1.1-11(4) 工事の完了後における将来基礎交通量及び将来交通量(No.4)

時間\車種	将来基礎交通量			関連車両			単位:台 将来交通量		
	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計	大型車	小型車	合計
12:00~13:00	336	1,499	1,835	6	22	28	342	1,521	1,863
13:00~14:00	277	1,587	1,864	6	24	30	283	1,611	1,894
14:00~15:00	237	1,668	1,905	6	24	30	243	1,692	1,935
15:00~16:00	203	1,646	1,849	6	24	30	209	1,670	1,879
16:00~17:00	183	1,711	1,894	6	24	30	189	1,735	1,924
17:00~18:00	143	1,807	1,950	6	24	30	149	1,831	1,980
18:00~19:00	106	1,673	1,779	6	24	30	112	1,697	1,809
19:00~20:00	78	1,339	1,417	6	24	30	84	1,363	1,447
20:00~21:00	67	1,087	1,154	6	24	30	73	1,111	1,184
21:00~22:00	59	988	1,047	6	24	30	65	1,012	1,077
22:00~23:00	80	720	800	0	0	0	80	720	800
23:00~24:00	63	606	669	0	0	0	63	606	669
0:00~1:00	97	513	610	0	0	0	97	513	610
1:00~2:00	100	478	578	0	0	0	100	478	578
2:00~3:00	113	359	472	0	0	0	113	359	472
3:00~4:00	119	303	422	0	0	0	119	303	422
4:00~5:00	169	314	483	0	0	0	169	314	483
5:00~6:00	249	650	899	0	0	0	249	650	899
6:00~7:00	329	1,670	1,999	0	0	0	329	1,670	1,999
7:00~8:00	270	1,582	1,852	0	0	0	270	1,582	1,852
8:00~9:00	282	1,552	1,834	0	0	0	282	1,552	1,834
9:00~10:00	377	1,780	2,157	0	0	0	377	1,780	2,157
10:00~11:00	343	1,502	1,845	6	24	30	349	1,526	1,875
11:00~12:00	342	1,751	2,093	6	24	30	348	1,775	2,123
昼間合計	3,632	24,842	28,474	72	286	358	3,704	25,128	28,832
夜間合計	990	3,943	4,933	0	0	0	990	3,943	4,933
合計	4,622	28,785	33,407	72	286	358	4,694	29,071	33,765

イ. 道路条件

予測地点の道路断面は、図1.1-2(1)～(5)に示すとおりである。

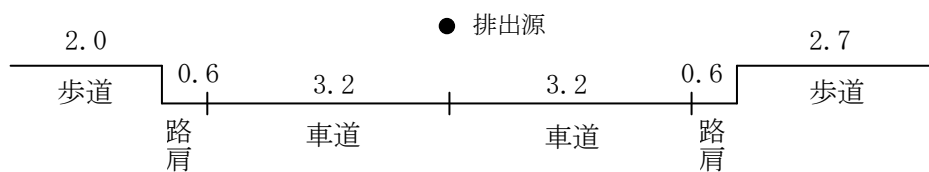


図1.1-2(1) 予測地点の道路断面(No. 1)

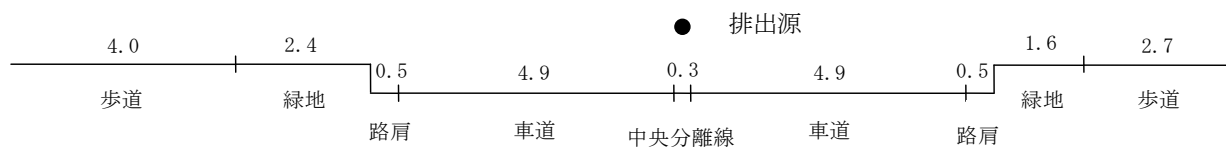


図1.1-2(2) 予測地点の道路断面 (No. 2)

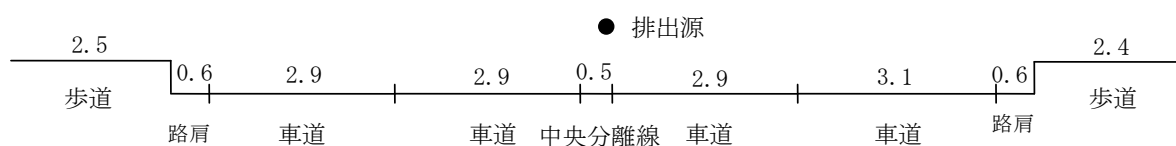


図1.1-2(3) 予測地点の道路断面 (No. 3)

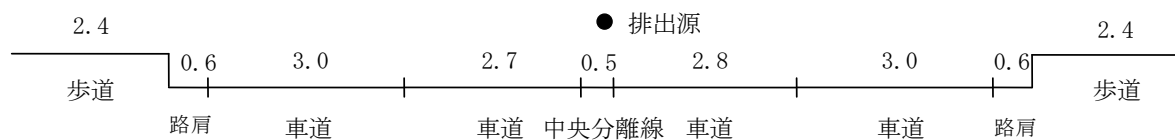


図1.1-2(4) 予測地点の道路断面 (No. 4)

ウ. 排出源及び予測高さ

排出源位置及び予測点位置の標準的な平面及び断面図は、図1.1-3に示すとおりである。排出源は連続した点煙源とし、予測断面の前後20mは2m間隔、その両側180mは10m間隔として、前後合わせて400mに設定した。また、煙源高さは、平坦部では車道部中央の高さ1mに、高架部では車道部中央の遮音壁上端部（仮想路面）の高さ1mに設定した。

予測点は、道路の中心線と直角方向の道路端とし、地上1.5mの高さとした。

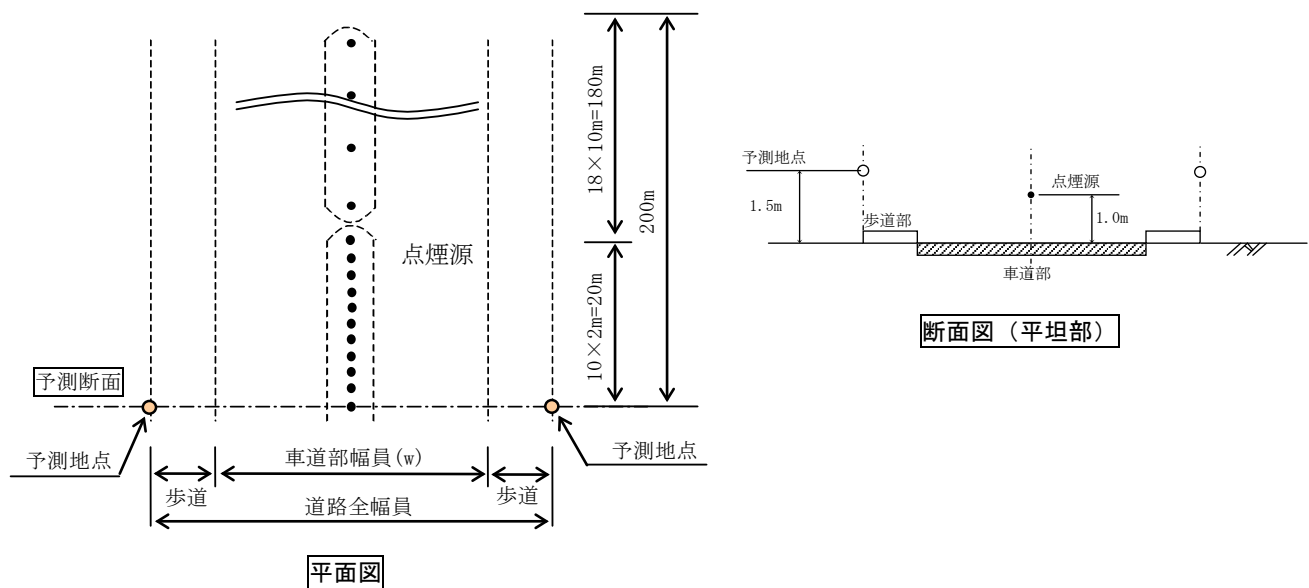


図1.1-3 排出源の標準的な平面及び断面図

エ. 排出係数

排出係数については、「平成23年度東京都環境局調査 都内自動車排出ガス量等調査委託報告書」に基づき、以下の算定式によって設定した。

$$EF = a_0 + a_1 \cdot V + a_2 \cdot V^2 + a_3/V$$

ここで、EF：排出係数(g / km)

V：車速(km / h)

表 1.1-12(1) 4車種別排出係数(Nox)

No x 幹線	a0	a1	a2	a3
乗用車	3.2425E-03	2.1842E-04	-1.7757E-06	6.2173E-02
バス	8.8132E-01	3.1334E-02	-3.7864E-04	1.0709E+01
小型貨物	5.9785E-02	1.2822E-03	-1.3134E-05	6.7790E-01
普通貨物	7.4737E-01	2.4468E-02	-3.0426E-04	8.8477E+00

表 1.1-12(2) 4 車種別排出係数 (SPM)

SPM幹線	a0	a1	a2	a3
乗用車	1.7000E-04	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
バス	5.6413E-03	-1.4772E-04	1.8770E-06	4.7850E-02
小型貨物	3.8043E-04	-6.6283E-06	7.7632E-08	1.5875E-03
普通貨物	4.2483E-03	-1.1301E-04	1.3257E-06	3.1299E-02

オ. 二酸化窒素 (NO₂) への変換

東京都が多摩部に設置した自動車排出ガス測定局及び一般大気測定局における平成21～25年度の5年間の測定結果を用いて、自動車排出ガス測定局と一般環境大気測定局の差を回帰分析し、窒素酸化物から二酸化窒素への変換式を求めた。対応させた自動車排出ガス測定局と一般環境大気測定局は表1.1-13に、相関図は図1.1-3に示すとおりである。

表1.1-13 自動車排出ガス測定局と一般環境大気測定局の対応表

自動車排出ガス測定局	一般環境大気測定局
甲州街道八木町	八王子市片倉町
甲州街道国立	立川市錦町
五日市街道武蔵境	武蔵野市関前
連雀通り下連雀	調布市深大寺南町
新青梅街道東村山	小平市小川町
東京環状長岡	福生市本町
小金井街道東久留米	清瀬市上精戸
川崎街道百草園	多摩市愛宕
青梅街道柳沢	西東京市田無町

$$[\text{NO}_2] = 0.2979 [\text{NO}_x]^{1.0017}$$

ここで、 $[\text{NO}_2]$ ：二酸化窒素(NO_2)の付加濃度(ppm)

$[\text{NO}_x]$ ：窒素酸化物(NO_x)の付加濃度(ppm)

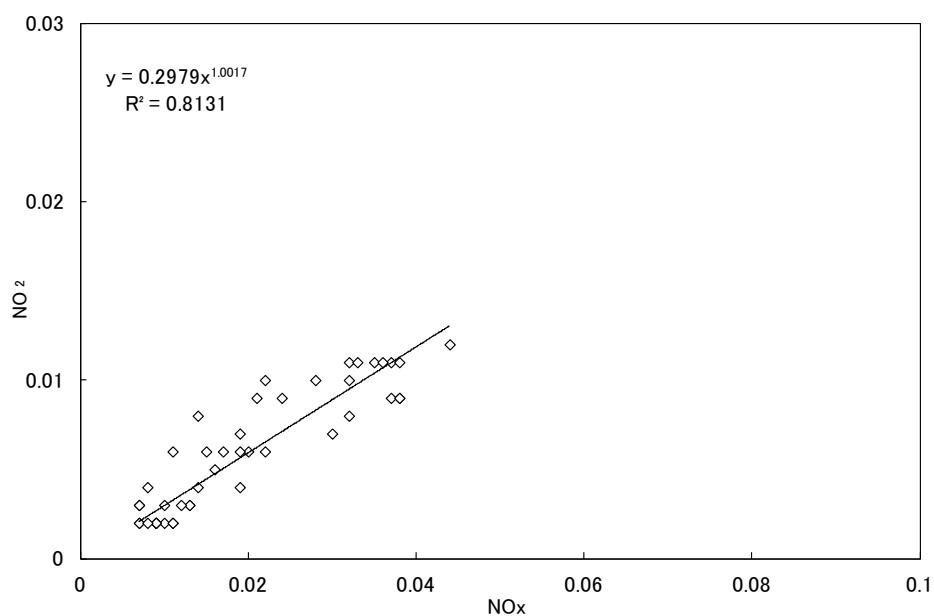


図1.1-3 二酸化窒素 (NO_2) の変換式の相関図

(2) 予測方法(熱源施設の稼働に伴う排出ガスの大気中における濃度)

1) 予測式

予測式は、風速条件により、風速 1.0m/s 以上の場合(有風時)にはプルーム式、風速 0.5～0.9m/s の場合(弱風時)には弱風パフ式、風速 0.4m/s 以下の場合(無風時)には無風パフ式を用いた。

ア. プルーム式(有風時：風速 1.0m/s 以上の場合)

$$C(x,y,z) = \frac{Q}{2\pi U \sigma_y \sigma_z} \cdot \exp - \frac{y^2}{2\sigma_y^2} \left[\exp \left\{ -\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2} \right\} + \exp \left\{ -\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2} \right\} \right]$$

ここで、

$C(x, y, z)$: (x, y, z) 地点における濃度(ppm 又は mg/m³)

Q : 排出量(ml/s 又は mg/s)

U : 風速(m/s)

H : 排出源の高さ(m)

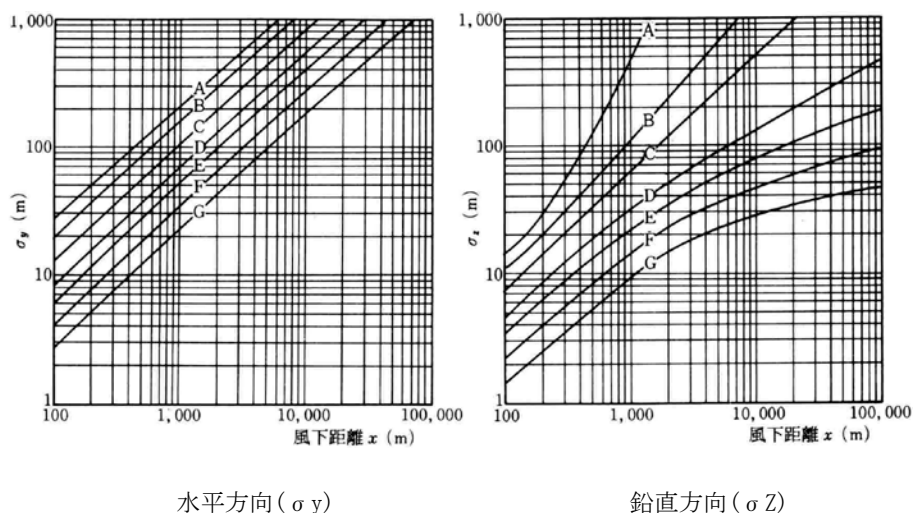
$\sigma_y \sigma_z$: 水平(y)、鉛直(z)方向の拡散幅(m)

x : 風向に沿った風下距離(m)

y : x 軸に直角な水平距離(m)

z : x 軸に直角な鉛直距離(m)

拡散パラメータについては、図 1.1-4 に示すパスキルーギフォード図を用いた。拡散パラメータの近似関係は表 1.1-14 に示すとおりである。



出典：「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」(平成12年 (有)公害研究対策センター)

図1.1-4 パスキルーギフォードによる拡散パラメータと風下距離の関係

表 1.1-14 パスキューギフォードによる拡散パラメータの近似関係

$$\sigma_y(x) = \gamma_y \cdot x^{\alpha_y}$$

安定度	α_y	γ_y	風下距離 x(m)
A	0.901	0.426	0～1,000
	0.851	0.602	1,000～
B	0.914	0.282	0～1,000
	0.865	0.396	1,000～
C	0.924	0.1772	0～1,000
	0.885	0.232	1,000～
D	0.929	0.1107	0～1,000
	0.889	0.1467	1,000～
E	0.921	0.0864	0～1,000
	0.897	0.1019	1,000～
F	0.929	0.0554	0～1,000
	0.889	0.0733	1,000～
G	0.921	0.0380	0～1,000
	0.896	0.0452	1,000～

$$\sigma_z(x) = \gamma_z \cdot x^{\alpha_z}$$

安定度	α_z	γ_z	風下距離 x(m)
A	1.122	0.0800	0～300
	1.514	0.00855	300～500
	2.109	0.000212	500
B	0.964	0.1272	0～500
	1.094	0.570	500～
C	0.918	0.1068	0～
D	0.826	0.1046	0～1,000
	0.632	0.400	1,000～10,000
	0.555	0.811	10,000～
E	0.788	0.0928	0～1,000
	0.565	0.433	1,000～10,000
	0.415	1.732	10,000～
F	0.784	0.0621	0～1,000
	0.526	0.370	1,000～10,000
	0.323	2.41	10,000～
G	0.794	0.0373	0～1,000
	0.637	0.1105	1,000～2,000
	0.431	0.529	2,000～10,000
	0.222	3.62	10,000～

イ．弱風パフ式(弱風時：風速0.5m/s以上0.9m/s以下の場合)

$$C(x, y, z, T) = \int_{t_0}^T \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \sigma_y(t)^2 \sigma_z(t)} \cdot \exp\left\{-\frac{(x-ut)^2}{2\sigma_x(t)^2} - \frac{y^2}{2\sigma_y(t)^2}\right\} \left[\exp\left\{-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z(t)^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z(t)^2}\right\} \right] dt$$

ここで、

- $C(x, y, z, T)$: 排出後T時間の(x, y, z)地点における濃度(ppm又はmg/m³)
- Q : 単位時間当たりの排出量(ml/s又はmg/s)
- $\sigma_y(t)$: 排出後T時間の水平方向の拡散パラメータ
 $(\sigma_x(t) = \sigma_y(t) = \alpha \cdot t)$
- $\sigma_z(t)$: 排出後T時間の鉛直方向の拡散幅パラメータ($\sigma_z(t) = \gamma \cdot t$)
- H : 排出源の高さ(m)
- t_0 : 初期拡散幅に相当する時間(s)
- u : 風速(m/s)

パラメータ α 、 γ については、表 1.1-15 に示すとおりである。

表1.1-15 弱風時、無風時に係るパラメータ(α 、 γ)

大気安定度 〔パスキルの 分類〕	無風時(≦0.4m/s)		弱風時(0.5～0.9m/s)	
	α	γ	α	γ
A	0.948	1.569	0.748	1.569
A-B	0.859	0.862	0.659	0.862
B	0.781	0.474	0.581	0.474
B-C	0.702	0.314	0.502	0.314
C	0.635	0.208	0.435	0.208
C-D	0.542	0.153	0.342	0.153
D	0.470	0.113	0.270	0.113
E	0.439	0.067	0.239	0.067
F	0.439	0.048	0.239	0.048
G	0.439	0.029	0.239	0.029

出典：「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」(平成12年 (有)公害研究対策センター)

ウ．無風パフ式(風速0.4m/s以下の場合)

$$C(x, y, z, T) = \int_{t_0}^T \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \sigma_y(t)^2 \sigma_z(t)} \cdot \exp\left\{-\frac{x^2+y^2}{2\sigma_y(t)^2}\right\} \left[\exp\left\{-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z(t)^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z(t)^2}\right\} \right] dt$$

ここで、

$C(x, y, z, T)$: 排出後T時間の(x, y, z)地点における濃度(ppm又はmg/m³)

Q : 単位時間当たりの排出量(ml/s又はmg/s)

$\sigma_y(t)$: 排出後t時間の水平方向の拡散パラメータ($\sigma_x(t) = \sigma_y(t) = \alpha \cdot t$)

$\sigma_z(t)$: 排出後t時間の鉛直方向の拡散パラメータ($\sigma_z(t) = \gamma \cdot t$)

H : 排出源の高さ(m)

t_0 : 初期拡散幅となるのに相当する控除時間(s)

パラメータ α 、 γ については、表 1.1-8 に示したとおりである。

エ．年平均寄与濃度の算出

年平均寄与濃度の算出は以下の式に示すとおりであり、気象区分ごとに拡散式で求めた濃度に、それぞれの気象条件の出現頻度を重ね合わせて計算した。

〔寄与濃度の重合式〕

$$C = \sum_k \sum_j \sum_i C_1(D_i, V_j, a_k) \cdot f_1(D_i, V_j, a_k) + \sum_k \sum_j \sum_i C_2(D_i, V_j, a_k) \cdot f_2(D_i, V_j, a_k) + \sum_k C_3(a_k) \cdot f_3(a_k)$$

ここで、

C : 重合濃度

$C_1(D_i, V_j, a_k)$: 有風時、風向 D_i 、風速 V_j 、安定度 a_k における 1 時間濃度

$f_1(D_i, V_j, a_k)$: 有風時、風向 D_i 、風速 V_j 、安定度 a_k の出現率

$C_2(D_i, V_j, a_k)$: 弱風時、風向 D_i 、風速 V_j 、安定度 a_k における 1 時間濃度

$f_2(D_i, V_j, a_k)$: 弱風時、風向 D_i 、風速 V_j 、安定度 a_k の出現率

$C_3(a_k)$: 無風時、安定度 a_k における 1 時間濃度

$F_3(a_k)$: 無風時、安定度 a_k の出現率

2) 予測条件

ア. 気象条件

気象条件は、平成25年度のアメダス府中観測所における風向・風速と、東京管区気象台における日射量・雲量を用いた。大気安定度別風速出現頻度については、「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」（平成12年12月（有）公害研究対策センター）に基づき、高さ10mの風速をもとに整理した。その結果は、表1.1-17に示すとおりである。

排出源高さ（駐車場排気口は地表面＋2m）の風速を推定する際に用いるべき法則には、以下に示す式を用いた。ただし、べき指数 α は表1.1-16に示す大気安定度別のべき指数とした。

$$U=U_0 \times (Z/Z_0)^\alpha$$

ここで、

U : 高さ Z(m) の推定風速 (m/s)
U₀ : 基準高さ Z₀(m) の風速 (m/s)
 α : べき指数

表1.1-16 大気安定度別べき指数

大気安定度	A	B	C	D	E	F, G
α	0.1	0.15	0.20	0.25	0.25	0.30

出典：「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」（平成12年（有）公害研究対策センター）

表1.1-17 予測に使用した気象条件(地上10mにおける値)

単位：出現頻度(%)、平均風速(m/s)

時間帯	項目	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	弱風時
1	出現頻度	9.6	2.7	1.1	0.8	1.9	1.9	5.2	5.8	3.6	0.8	1.6	4.1	3.0	8.0	5.5	4.7	39.7
	平均風速	1.6	1.7	1.2	1.5	1.7	1.8	2.1	2.6	2.5	1.9	1.2	1.3	1.2	1.4	1.6	1.5	-
2	出現頻度	9.6	2.7	0.5	0.8	1.1	1.4	3.0	4.7	2.5	1.4	1.4	4.4	2.5	6.0	5.2	3.0	49.8
	平均風速	1.5	1.9	1.1	1.5	1.4	1.5	2.1	3.2	2.9	1.8	1.3	1.2	1.2	1.6	1.8	1.6	-
3	出現頻度	9.3	3.0	1.4	0.0	0.3	1.6	2.7	3.3	3.0	0.8	2.5	4.1	3.0	6.9	3.6	4.1	50.4
	平均風速	1.6	2.0	1.1	0.0	1.2	1.9	2.2	3.1	2.1	2.7	1.2	1.3	1.2	1.6	1.7	1.6	-
4	出現頻度	9.6	1.6	1.4	0.3	0.8	1.9	1.9	2.7	3.3	0.8	0.5	7.1	2.2	5.2	5.5	3.6	51.6
	平均風速	1.7	1.9	1.2	1.0	1.3	2.1	2.8	3.3	2.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.5	-
5	出現頻度	10.1	3.8	0.5	0.5	1.4	1.1	1.9	2.5	2.2	0.5	1.4	6.6	2.2	4.9	4.7	3.0	52.7
	平均風速	1.6	1.6	1.4	1.2	1.7	2.6	2.9	3.8	1.8	1.7	1.3	1.2	1.2	1.7	1.5	1.4	-
6	出現頻度	9.0	4.7	1.1	0.8	0.5	0.8	2.2	3.3	2.2	1.6	1.6	4.9	4.1	5.5	3.3	3.6	50.8
	平均風速	1.7	1.8	1.4	1.7	2.2	4.2	2.3	3.3	1.8	2.4	1.2	1.3	1.1	1.7	1.5	1.7	-
7	出現頻度	11.2	4.1	2.5	0.3	0.3	1.6	2.7	3.6	2.7	1.1	2.2	4.4	4.1	7.9	6.6	3.0	41.7
	平均風速	1.6	1.8	1.5	3.1	1.2	1.9	2.9	3.5	3.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.6	1.8	1.6	-
8	出現頻度	12.3	8.8	2.2	1.1	1.4	2.5	3.8	4.4	3.3	2.2	2.7	3.6	2.2	9.0	4.9	5.2	30.4
	平均風速	1.6	1.6	1.8	1.3	2.0	2.7	3.5	2.8	2.3	1.4	1.3	1.4	2.0	2.0	1.7	1.6	-
9	出現頻度	12.1	11.0	2.2	3.3	2.5	2.5	4.1	6.3	6.0	1.1	0.8	1.4	1.6	5.8	9.0	7.7	22.6
	平均風速	1.9	1.8	1.5	1.8	1.8	1.5	2.6	3.1	3.3	1.8	1.6	1.3	1.7	2.3	1.7	1.7	-
10	出現頻度	17.1	10.1	4.7	3.0	3.0	6.3	7.7	8.8	3.8	0.8	1.9	0.3	0.8	5.2	6.3	7.9	12.3
	平均風速	1.9	2.2	1.6	1.7	1.6	2.0	2.9	3.7	3.8	2.0	1.7	1.6	2.3	2.0	1.9	1.7	-
11	出現頻度	16.8	10.4	5.5	4.7	6.3	7.1	6.6	11.8	5.5	1.6	0.8	0.8	1.9	3.8	3.0	6.8	6.6
	平均風速	2.0	2.2	1.6	1.7	2.0	2.1	3.1	4.0	3.9	2.0	1.7	1.6	1.5	2.5	1.9	1.6	-
12	出現頻度	13.9	11.5	5.5	3.3	5.5	6.0	12.6	12.3	6.6	0.8	0.5	0.3	0.8	5.5	3.6	7.7	3.6
	平均風速	2.0	2.1	1.9	2.1	2.1	2.1	3.3	3.9	4.2	1.6	1.4	1.9	1.7	2.1	1.9	1.7	-
13	出現頻度	13.4	8.8	3.3	3.3	6.0	8.5	10.4	18.3	6.3	1.6	0.0	0.3	0.8	2.2	4.7	6.3	5.8
	平均風速	2.1	2.1	2.0	2.0	2.2	2.7	3.1	4.4	3.6	3.1	0.0	2.3	1.6	2.6	1.8	1.9	-
14	出現頻度	13.0	7.1	4.7	5.5	6.9	8.2	11.8	18.2	7.1	1.1	0.8	0.8	0.8	3.0	3.3	4.1	3.6
	平均風速	2.1	2.3	1.8	2.1	2.1	2.6	3.7	4.5	4.3	2.4	1.7	2.0	1.3	2.1	2.1	2.0	-
15	出現頻度	13.0	6.6	4.1	3.8	5.2	7.7	12.1	21.0	9.3	0.8	0.5	0.0	0.3	2.7	4.1	4.4	4.4
	平均風速	2.3	2.1	1.8	2.2	2.1	2.6	3.5	4.4	4.5	2.2	1.5	0.0	1.7	2.1	1.7	1.8	-
16	出現頻度	11.8	6.3	4.1	2.2	4.9	10.2	11.5	22.3	7.7	1.1	0.0	0.0	0.3	1.9	3.0	4.7	8.0
	平均風速	2.0	2.0	1.9	2.2	2.4	2.9	3.6	4.1	4.6	2.5	0.0	0.0	4.6	2.2	1.5	1.8	-
17	出現頻度	10.7	5.5	2.5	2.2	4.7	6.3	10.4	24.7	7.7	0.3	0.3	1.1	2.5	4.1	5.2	11.5	-
	平均風速	1.9	1.8	1.8	2.4	2.6	2.7	3.4	3.9	4.1	2.6	1.0	3.3	1.2	1.9	2.2	1.9	-
18	出現頻度	10.2	4.1	2.5	1.4	3.8	3.6	13.2	18.4	7.1	1.6	0.3	0.8	0.8	3.8	2.5	6.9	19.0
	平均風速	1.8	2.6	1.6	1.6	2.2	2.8	3.2	3.7	3.4	2.4	1.8	1.9	1.2	1.7	2.2	1.9	-
19	出現頻度	8.8	2.5	2.7	1.4	4.1	5.5	11.5	15.1	7.1	1.1	0.3	1.4	1.4	4.1	4.4	6.3	22.3
	平均風速	1.9	1.5	1.7	1.6	2.2	2.7	2.9	3.3	3.0	2.0	1.2	1.1	1.2	1.8	1.9	1.8	-
20	出現頻度	8.5	4.9	1.6	0.5	3.8	3.8	11.4	12.5	4.9	1.1	1.6	2.7	1.4	3.8	5.5	6.6	25.4
	平均風速	1.9	1.7	1.6	2.2	2.2	2.2	2.9	3.3	3.2	2.0	1.3	1.3	1.1	1.6	1.8	1.8	-
21	出現頻度	12.1	3.6	2.2	0.5	2.5	4.9	8.8	12.4	3.0	2.2	0.8	3.3	3.3	4.7	3.6	5.5	26.6
	平均風速	1.7	1.6	1.5	1.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.0	1.6	1.1	1.3	1.2	1.7	1.8	1.5	-
22	出現頻度	11.8	4.1	0.8	1.4	1.1	2.8	10.7	6.9	6.9	1.9	0.8	2.8	1.7	5.5	3.6	5.2	32.0
	平均風速	1.7	1.6	1.5	1.4	1.8	2.4	2.5	2.8	3.0	2.0	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.5	-
23	出現頻度	10.4	3.9	0.6	0.0	2.8	1.9	9.1	6.6	6.1	1.1	0.6	2.8	5.5	4.1	3.0	4.7	36.8
	平均風速	1.6	1.8	1.4	0.0	1.9	2.1	2.2	2.8	3.2	1.6	1.3	1.2	1.2	1.5	1.9	1.6	-
24	出現頻度	10.2	2.2	0.8	0.6	1.4	3.0	6.9	6.1	4.7	1.1	1.7	3.3	5.0	6.3	5.8	5.2	35.7
	平均風速	1.5	1.8	1.3	1.3	1.6	2.0	2.0	3.0	2.3	2.0	1.2	1.2	1.3	1.6	1.6	1.4	-
日	出現頻度	11.5	5.6	2.4	1.7	3.0	4.2	7.6	10.5	5.1	1.2	1.1	2.5	2.1	4.9	4.5	5.2	26.9
	平均風速	1.8	1.9	1.7	1.9	2.1	2.4	3.0	3.7	3.4	2.1	1.4	1.3	1.3	1.8	1.8	1.7	-

イ．熱源施設の稼働による汚染物質排出量

熱源施設から排出される汚染物質排出量は以下の式により算出した。

浮遊粒子状物質

$$: \text{排出量 (g/h)} = \text{排出濃度 (g/m}^3 \text{ (N))} \times \text{乾き排出ガス量 (m}^3 \text{ (N)/h)} \times 10^{-6}$$

窒素酸化物

$$: \text{排出量 (m}^3 \text{ (N)/h)} = \text{排出濃度 (ppm)} \times \text{乾き排出ガス量 (m}^3 \text{ (N)/h)} \times 10^{-6}$$

ウ．熱源施設の有効煙突高さ

汚染物質排出の有効煙突高さは「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」（平成 12 年 12 月（有）公害研究対策センター）に基づき、以下の式を用いて算出した。

$$H_e = H_0 + \Delta H$$

ここで、

H_e : 有効煙突高さ (m)

H_0 : 煙突の実体高 (m)

ΔH : 排出ガス上昇の高さ (m)

(ア) 有風時（風速 1.0 m/s 以上）：コンケイウ式

$$\Delta H = 0.175 \cdot Q_H^{1/2} \cdot u^{-3/4}$$

ここで、

Q_H : 排出熱量 (cal/s)

u : 煙突高さにおける風速 (m/s)

Q_H については以下の式から求める。

$$Q_H = \rho \cdot C_p \cdot Q \cdot \Delta T$$

ρ : 0℃における排ガス密度 1.293×10^3 (g/m³)

Q : 単位時間当たりの排出ガス量 (m³ (N)/s)

C_p : 定圧比熱 = 0.24 (cal/K・g)

ΔT : 排出ガス温度 (T_g) と気温の温度差 ($T_g - 15^\circ\text{C}$)

(イ) 無風時（風速 0.4 m/s 以上）：ブリッグス式

$$\Delta H = 1.4 \cdot Q_H^{1/4} \cdot (d\theta/dz)^{3/8}$$

ここで、

Q_H : 排出熱量 (cal/s)

$d\theta/dz$: 濃度勾配 (°C/m)

$d\theta/dz$ は、昼 0.003°C/m、夜 0.010°C/m の値を用いた。

(ロ) 弱風時（風速 0.5 m/s 以上 0.9 m/s 以下）

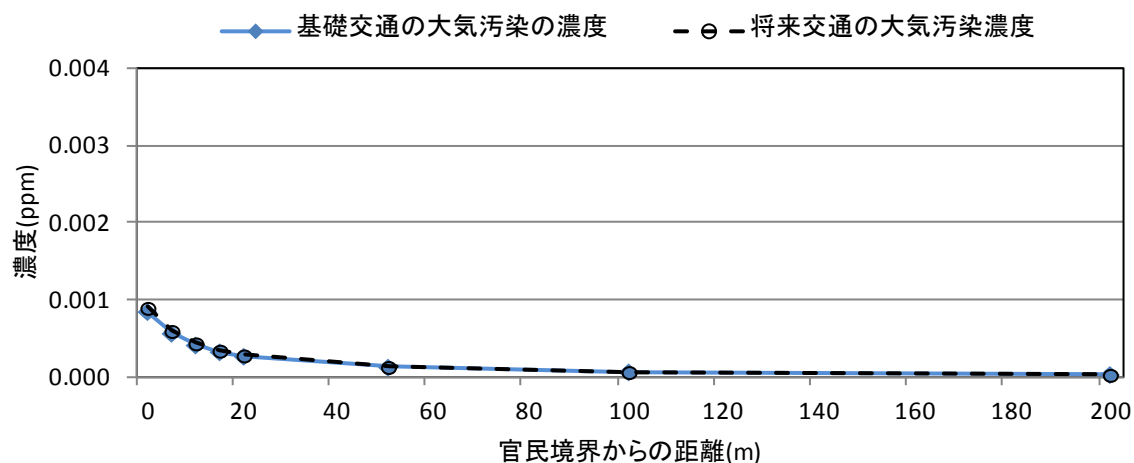
弱風時は、無風時のブリッグス式による ΔH との値と、風速 2.0 m/s の時のコンケイウ式による ΔH の値から線形挿入により該当する風速の ΔH を求めた。

1.1.2 予測結果

工事の完了後

関連車両の走行による二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について、将来基礎交通量及び将来交通量による寄与濃度の距離減衰図は、図1.1-5(1)～(4)に示すとおりである。

No.1地点(北側)NO₂道路寄与濃度



No.2地点(東側)NO₂道路寄与濃度

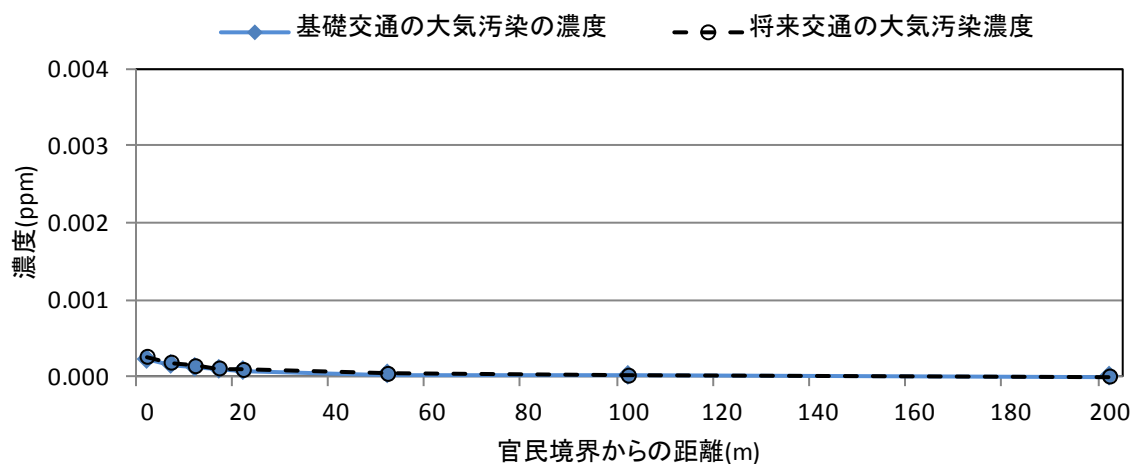
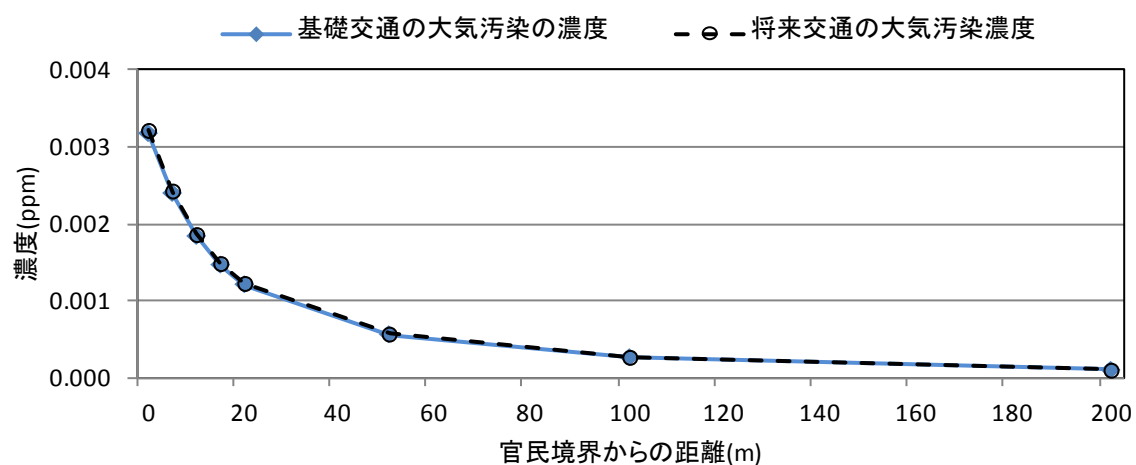


図1.1-5(1) 工事の完了後における二酸化窒素寄与濃度の距離減衰 (No. 1～2)

No.3地点(北側)NO₂道路寄与濃度



No.4地点(北側)NO₂道路寄与濃度

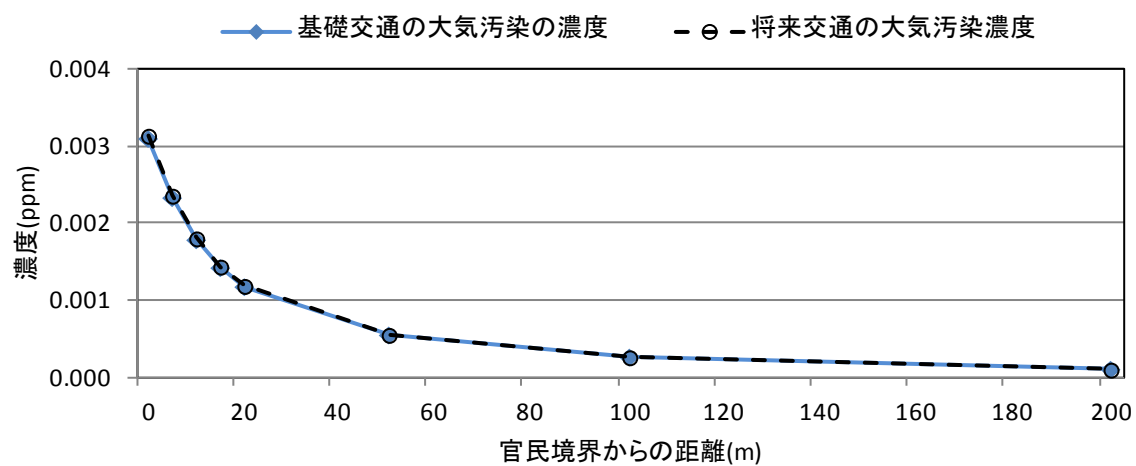
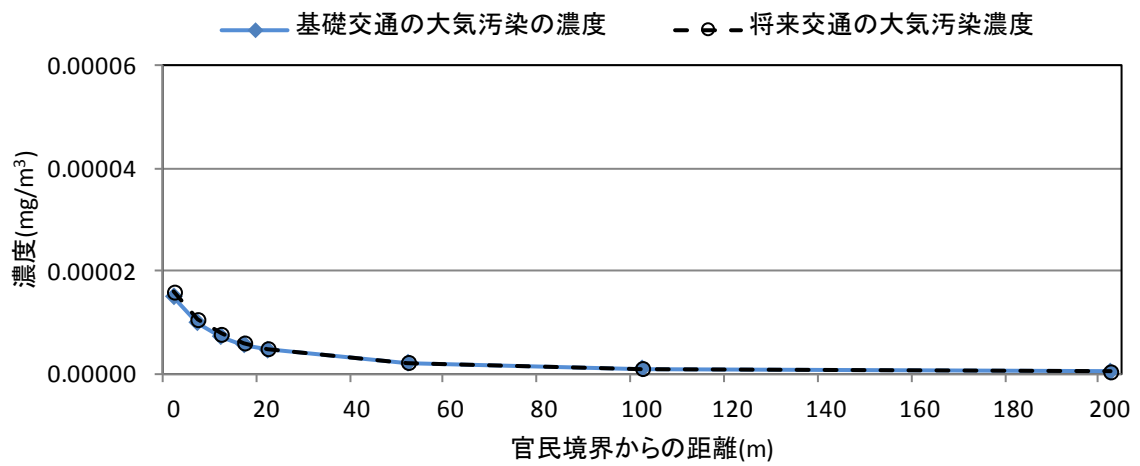


図1.1-5(2) 工事の完了後における二酸化窒素寄与濃度の距離減衰(No.3~4)

No.1地点(北側)SPM道路寄与濃度



No.2地点(東側)SPM道路寄与濃度

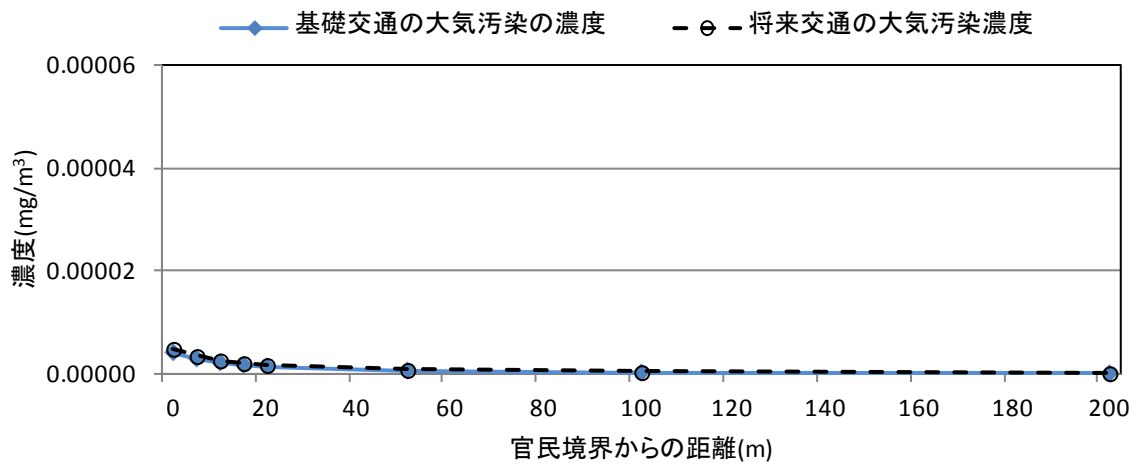
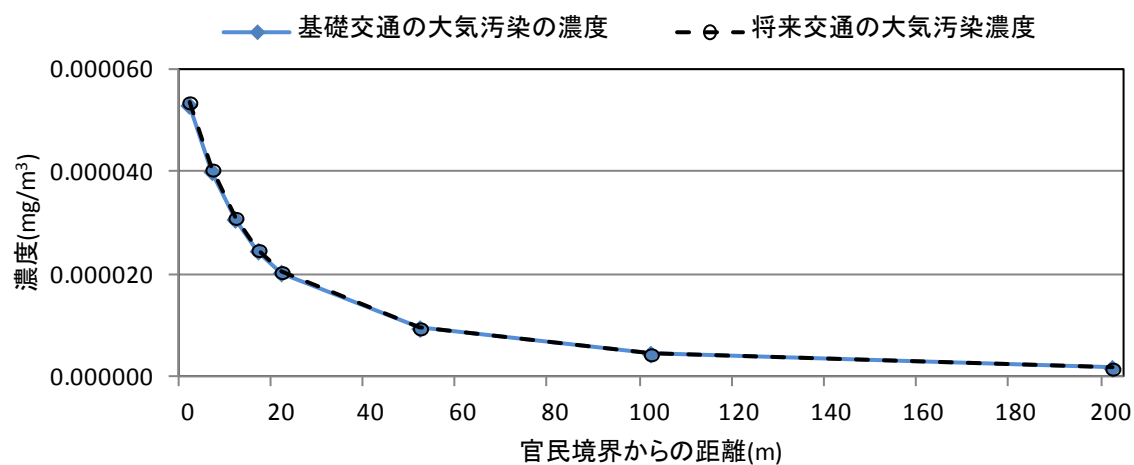


図1.1-5(3) 工事の完了後における浮遊粒子状物質寄与濃度の距離減衰 (No. 1～2)

No.3地点(北側)SPM道路寄与濃度



No.4地点(北側)SPM道路寄与濃度

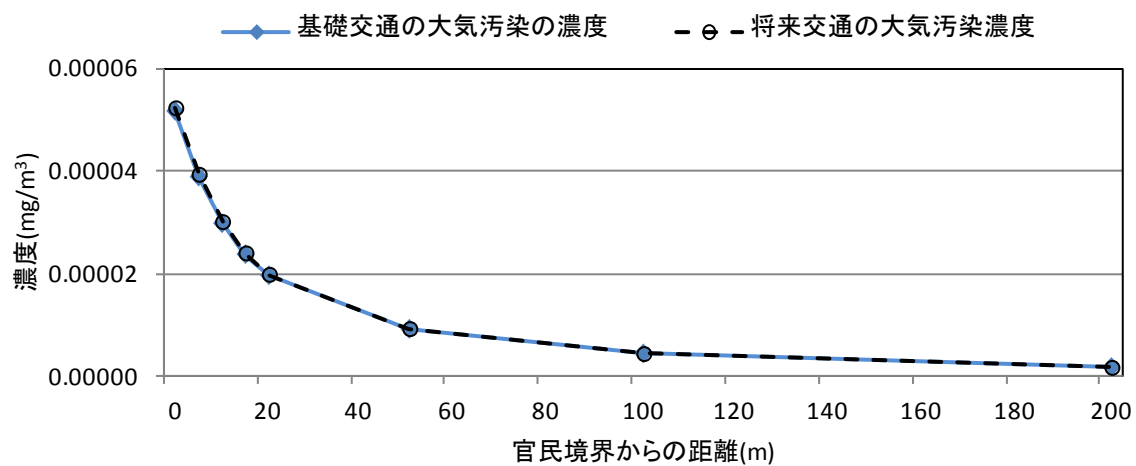


図1.1-5(4) 工事の完了後における浮遊粒子状物質寄与濃度の距離減衰(No. 3~4)

1.1.3 評価

(1) 年平均値から日平均値への換算式

年平均値から日平均値への換算式の算出は、平成 21 年度～平成 25 年度までの 23 区内に設置された一般大気環境測定局及び自動車排出ガス測定局の測定結果を用いて行った。

二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の年平均値から、日平均値の年間 98%値又は年間 2%除外値への変換式の相関図は図 1.1-6(1)、(2)、図 1.1-7(1)、(2)に示すとおりである。

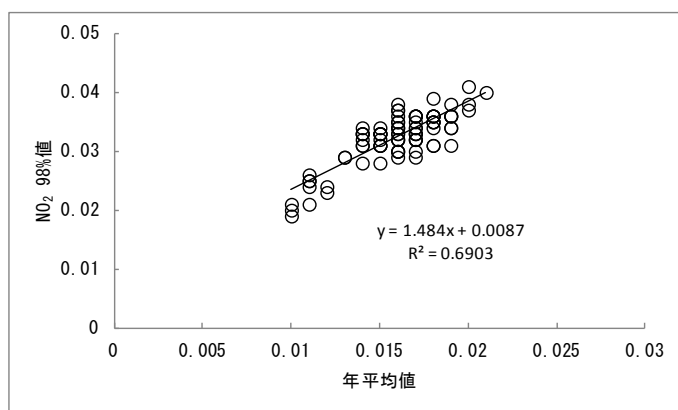


図1.1-6(1) 二酸化窒素の日平均値の年間98%値への変換式相関図(一般大気環境測定局)

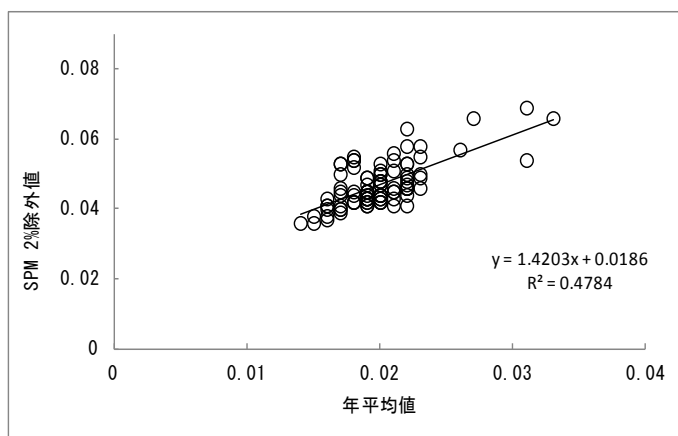


図1.1-6(2) 浮遊粒子状物質の日平均値の年間2%除外値への変換式相関図(一般大気環境測定局)

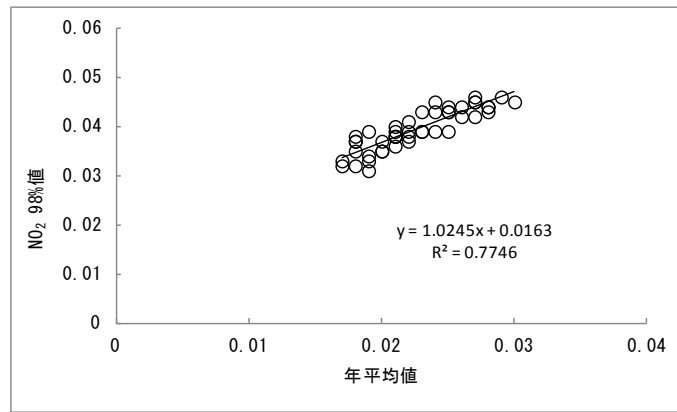


図1.1-7(1) 二酸化窒素の日平均値の年間98%値への変換式相関図(自動車排出ガス測定局)

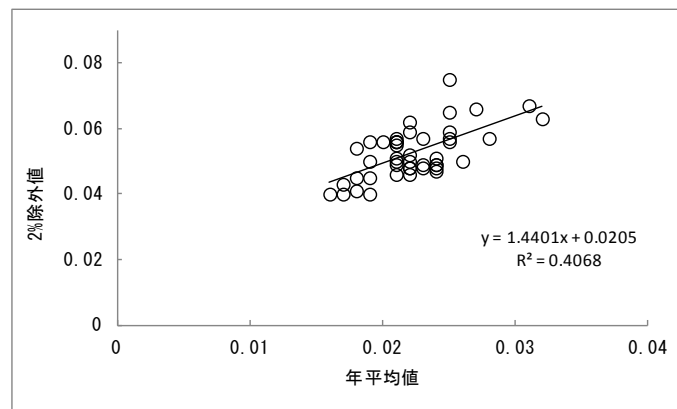


図1.1-7(2) 浮遊粒子状物質の日平均値の年間2%除外値への変換式相関図(自動車排出ガス測定局)

1.2 歩行者空間の快適性

1.2.1 現況調査

(1) 歩行者が感じる快適性に係る気象等の状況

平成 26 年夏季（7～9 月）における暑さ指数（WBGT）は表 1.2-1 に示すとおりである。
最も高い暑さ指数（WBGT）は、平成 26 年 7 月 27 日の 31.2℃である。

表1.2-1(1) 平成26年夏季（7～9 月）の気象等の状況

年月日	気温 ℃	相対湿度 %	風速 m/s	全天日射量 kW/m ²	WBGT ℃
2014/7/1	27.8	54.0	1.0	0.76	25.4
2014/7/2	28.8	49.1	1.8	0.88	25.9
2014/7/3	26.0	66.0	2.0	0.50	24.4
2014/7/4	21.8	89.8	1.0	0.19	21.9
2014/7/5	21.2	97.0	0.1	0.26	22.3
2014/7/6	26.1	65.7	1.4	0.57	24.7
2014/7/7	23.2	96.7	0.0	0.06	23.5
2014/7/8	29.6	58.8	2.0	0.74	27.5
2014/7/9	24.6	89.1	0.8	0.09	24.2
2014/7/10	27.6	75.1	2.6	0.57	27.2
2014/7/11	32.3	63.2	2.1	0.85	30.7
2014/7/12	30.9	51.3	0.5	0.84	28.0
2014/7/13	26.3	65.6	2.3	0.26	23.8
2014/7/14	31.6	63.5	1.3	0.78	30.0
2014/7/15	30.5	56.7	1.5	0.73	28.0
2014/7/16	31.4	64.5	1.6	0.72	29.8
2014/7/17	29.6	67.7	2.1	0.66	28.4
2014/7/18	25.5	79.9	0.8	0.01	23.6
2014/7/19	24.3	84.2	0.8	0.11	23.4
2014/7/20	27.6	62.2	0.9	0.54	25.6
2014/7/21	27.1	73.1	0.9	0.57	26.5
2014/7/22	30.3	62.0	0.6	0.78	28.7
2014/7/23	31.1	62.5	1.9	0.64	29.1
2014/7/24	32.4	65.4	1.1	0.14	28.9
2014/7/25	33.0	55.6	1.9	0.54	29.6
2014/7/26	33.0	59.0	1.8	0.89	30.9
2014/7/27	33.6	57.6	0.5	0.84	31.2
2014/7/28	28.5	56.3	1.5	0.76	26.3
2014/7/29	27.6	55.7	2.4	0.56	24.9
2014/7/30	29.4	56.4	1.9	0.81	27.2
2014/7/31	31.8	59.0	1.7	0.86	29.8

表2. 2-1(2) 平成26年夏季（7～9月）の気象等の状況

年月日	気温 ℃	相対湿度 %	風速 m/s	全天日射量 kW/m ²	WBGT ℃
2014/8/1	31.8	60.9	1.9	0.88	30.0
2014/8/2	33.0	51.5	1.4	0.82	29.8
2014/8/3	32.7	53.2	1.7	0.91	29.9
2014/8/4	31.5	60.4	2.9	0.75	29.4
2014/8/5	33.6	51.1	2.1	0.84	30.2
2014/8/6	32.9	55.0	2.7	0.84	30.1
2014/8/7	31.4	61.3	2.3	0.85	29.6
2014/8/8	29.1	70.4	0.3	0.40	27.6
2014/8/9	26.4	73.3	1.5	0.26	24.8
2014/8/10	27.3	86.6	4.9	0.11	26.4
2014/8/11	30.2	63.7	3.3	0.84	28.8
2014/8/12	27.5	75.3	2.0	0.25	26.0
2014/8/13	28.6	67.9	1.2	0.59	27.4
2014/8/14	26.7	80.5	0.1	0.02	25.0
2014/8/15	31.4	63.9	3.0	0.69	29.6
2014/8/16	29.6	73.4	0.9	0.37	28.3
2014/8/17	29.3	67.5	1.1	0.31	27.1
2014/8/18	31.2	67.7	1.0	0.89	30.4
2014/8/19	32.4	60.5	2.0	0.75	30.3
2014/8/20	33.3	56.1	2.1	0.79	30.6
2014/8/21	32.1	61.0	2.2	0.53	29.5
2014/8/22	32.6	53.7	2.2	0.88	29.8
2014/8/23	27.2	77.6	0.4	0.47	26.9
2014/8/24	29.7	63.8	1.3	0.73	28.2
2014/8/25	27.3	69.5	1.0	0.43	25.9
2014/8/26	24.9	85.3	1.4	0.08	23.9
2014/8/27	21.3	85.8	1.3	0.00	20.1
2014/8/28	22.2	84.4	1.3	0.19	21.7
2014/8/29	24.0	81.0	0.4	0.26	23.4
2014/8/30	25.1	66.6	1.7	0.26	22.8
2014/8/31	25.0	69.5	1.6	0.44	23.7

表1.2-1(3) 平成26年夏季（7～9月）の気象等の状況

年月日	気温 ℃	相対湿度 %	風速 m/s	全天日射量 kW/m ²	WBGT ℃
2014/9/1	22.0	81.3	1.7	0.23	21.4
2014/9/2	27.5	57.3	0.4	0.61	25.2
2014/9/3	25.4	62.2	0.2	0.30	22.8
2014/9/4	25.2	74.5	0.5	0.28	24.0
2014/9/5	29.4	68.7	2.1	0.49	27.9
2014/9/6	29.9	62.2	1.4	0.50	27.6
2014/9/7	23.0	96.7	0.3	0.00	23.0
2014/9/8	21.7	82.6	0.2	0.24	21.3
2014/9/9	26.6	57.4	1.2	0.57	24.2
2014/9/10	24.9	70.8	0.8	0.45	23.9
2014/9/11	21.9	81.1	0.7	0.16	21.0
2014/9/11	21.9	94.9	0.1	0.32	23.1
2014/9/12	25.7	49.9	0.8	0.69	22.9
2014/9/13	24.9	53.9	0.5	0.74	22.8
2014/9/14	26.4	46.3	0.1	0.73	23.2
2014/9/15	24.2	58.3	0.1	0.52	22.1
2014/9/16	28.2	46.3	0.1	0.54	24.3
2014/9/17	24.5	57.8	0.1	0.30	21.6
2014/9/18	24.3	42.3	0.1	0.68	20.9
2014/9/19	22.7	41.8	0.1	0.65	19.4
2014/9/20	20.1	65.1	0.1	0.10	17.5
2014/9/21	24.2	41.4	0.1	0.76	20.9
2014/9/22	25.5	47.3	0.1	0.41	21.7
2014/9/23	24.4	44.2	0.1	0.44	20.5
2014/9/24	24.5	65.1	0.1	0.26	22.2
2014/9/25	27.3	79.6	0.1	0.36	26.8
2014/9/26	27.0	44.3	0.1	0.79	23.7
2014/9/27	21.9	57.9	0.1	0.24	19.0
2014/9/28	26.3	42.5	0.1	0.53	22.2
2014/9/29	26.6	34.6	0.1	0.52	21.5
2014/9/30	27.0	41.4	0.1	0.63	23.0

注) 一般環境大気測定局である調布市深大寺南町において9月14日～30日の風速は欠測のため、風速0.1m/sとして計算した。

1.2.2 予 測

(1) 歩行者が感じる快適性の程度の予測手法

歩行者が感じる快適性の程度の予測手法は、「都市の熱環境対策評価ツール」の数値シミュレーションによる方法によった。

「都市の熱環境対策評価ツール」は、国土技術政策総合研究所の総合技術開発プロジェクト「都市空間の熱環境評価・対策技術の開発(平成 16～18 年度)」において開発した、スーパーコンピュータによるヒートアイランド解析技術を基にパソコンで簡易に予測できるツールである。CFD（数値流体力学）による計算プログラムを汎用のパソコンソフトに組み込み、地区スケールの熱環境をシミュレーションすることができる。

「都市空間の熱環境評価・対策技術の開発(平成 16～18 年度)」の研究成果を取りまとめた「地球シミュレータを用いた東京 23 区全域における高解像度のヒートアイランド数値解析」（平成 22 年 3 月 国土交通省国土技術政策総合研究所）における数値解析コードの概要は以下に示すとおりである。

表 2 数値解析コードの概要

項 目	内 容
対象流れ場	密度変化を伴う混合気体の低 Mach 数流れ
基礎方程式系	・質量保存方程式 ・運動量輸送方程式 (浮力、コリオリ力、樹木抗力を考慮。) ・エネルギー輸送方程式 (温度で定式化。人工熱や壁面等からの顕熱放散を考慮。) ・水蒸気の輸送方程式 (比湿で定式化。人工熱や壁面等からの潜熱放散を考慮。) ・乱流エネルギーkの輸送方程式 (浮力、湿気、樹木による乱れの生成を考慮。) ・乱流エネルギー散逸率εの輸送方程式 (浮力、湿気、樹木による乱れの散逸を考慮。) ※格子解像度以下の物体影響を考慮する為に、全ての方程式は FAVOR 法により定式化がなされている。
乱流モデル	標準 k - ε モデル
座標系	3 次元直交座標系
計算格子	スタガード格子
離散化法	有限差分法
空間離散化法	1 次精度風上差分（移流項）、2 次精度中心差分（移流項以外）
時間離散化法	完全陰解法
行列解法	AMG-CG 法、BiCGSTAB 法

出典：「地球シミュレータを用いた東京 23 区全域における高解像度のヒートアイランド数値解析」
(平成22年 3 月 国土交通省国土技術政策総合研究所)

1) 気象条件

「都市の熱環境対策評価ツール」の数値シミュレーションにあたり、平成 26 年夏季（7～9 月）において、最も暑さ指数（WBGT）が高い平成 26 年 7 月 27 日の気象条件を用いた。気象条件は表 1.2-2 に示すとおりである。

なお、気象データは、一般環境大気測定局である調布市深大寺南町及び東京管区気象台の測定値を用いており、風速は 0.1m/s として計算した。

表1.2-2 平成26年7月27日の気象条件

時間	風速 m/s	風向	気温 ℃	海面気圧 hPa	現地気圧 hPa	相対湿度 %	全天日射量 kW/m ²	WBGT ℃
1	0.1	南	27.6	1006.2	1002.1	80.0	0.00	25.6
2	0.1	南	27.2	1005.8	1001.7	80.8	0.00	25.3
3	0.1	南	27.0	1005.6	1001.5	81.2	0.00	25.2
4	0.1	南	26.6	1005.6	1001.5	82.4	0.00	24.9
5	0.1	南	26.1	1005.7	1001.6	84.4	0.00	24.7
6	0.1	南	26.4	1005.6	1001.5	84.0	0.07	25.3
7	0.1	南	27.3	1005.6	1001.5	81.3	0.24	26.6
8	0.1	南	28.8	1005.3	1001.2	75.6	0.44	28.0
9	0.1	南	30.1	1005.0	1000.9	71.1	0.62	29.3
10	0.1	南	31.1	1004.1	1000.1	67.6	0.78	30.1
11	0.1	南	32.4	1003.1	999.1	62.7	0.88	30.8
12	0.1	南	32.4	1002.3	998.3	62.3	0.93	30.8
13	0.1	南	33.0	1000.9	996.9	60.2	0.92	31.1
14	0.1	南	33.6	1001.4	997.4	57.6	0.84	31.2
15	0.1	南	27.6	1002.4	998.4	78.9	0.29	26.7
16	0.1	南	25.5	1002.7	998.6	96.2	0.06	25.8
17	0.1	南	26.6	1002.7	998.6	96.9	0.15	27.3
18	0.1	南	26.1	1002.7	998.6	95.8	0.16	26.8
19	0.1	南	25.2	1003.5	999.4	95.9	0.02	25.2
20	0.1	南	25.2	1003.8	999.7	95.3	0.00	25.1
21	0.1	南	25.1	1004.4	1000.3	95.1	0.00	24.9
22	0.1	南	23.5	1004.8	1000.7	85.3	0.00	22.2
23	0.1	南	25.0	1004.9	1000.8	75.5	0.00	22.6
24	0.1	南	24.7	1005.1	1001.0	74.9	0.00	22.3

2) 予測結果

平成26年7月27日の気象条件より、最も暑さ指数（WBGT）が高くなる14時における予測を行った。予測結果は、表1.2-3に示すとおりである。数値シミュレーションより算出した気温、相対湿度の予測結果および全天日射量の測定値を用いて主なアクセス経路における暑さ指数（WBGT）を算出した。

表1.2-3 暑さ指数(WBGT)の予測結果

予測地点		風速 m/s	気温 ℃	相対湿度 %	全天日射量 kW/m ²	WBGT ℃
No. 1	最大値	0.1	36.5	46	0.84	32
	最小値	0.1	32.9	34	0.84	28

注)風速は、0.1m/sとして計算した。

1.3 温室効果ガス

1.3.1 設備の持続的稼働

(1) 再生可能エネルギー利用設備の概要

再生可能エネルギー利用設備の概要は、表1.3-1に示すとおりである。

表1.3-1 再生可能エネルギー利用設備の概要

項 目	利用形態	設置面積	検討対象とする 場所	設備容量
コージェネレーションシステム	冷房・暖房・給湯・ プール加温	—	—	25kW×12台
太陽光発電	高圧連系	808.61m ²	屋根部（地上高さ 30.70m）、壁面	135W×744枚
太陽熱利用	冷房・暖房・給湯	722.92m ²	屋根部（地上高さ 20.52m）	—
地中熱利用	プールの冷却・加温	—	—	373kW×1台 （熱源設備容量） 47本×100m （交換井）

出典：「建築物環境計画書制度」（平成27年3月3日参照 東京都）

http://www7.kankyo.metro.tokyo.jp/building/detail/120218_71.html

1.4 エネルギー

1.4.1 設備の持続的稼働

(1) 再生可能エネルギー利用設備の概要

再生可能エネルギー利用設備の概要は、「1.3 温室効果ガス」の項の示したとおりである。