

富士山における大気環境調査業務委託 調査結果報告書

令和 6 年 9 月

株式会社静環検査センター

目 次

1. 業務概要.....	1
1.1 業務名.....	1
1.2 履行場所.....	1
1.3 目的.....	1
1.4 業務期間.....	1
1.5 調査期間.....	1
1.6 調査地点.....	1
1.7 調査項目.....	3
2. 調査方法.....	4
2.1 調査項目別の調査方法.....	4
2.2 使用機器.....	4
2.3 調査状況.....	5
3. 大気質調査項目に係る環境基準等.....	6
3.1 大気汚染物質.....	6
4. 現地調査結果.....	8
4.1 大気質調査結果.....	8
4.1.1 大気質調査結果の概要.....	8
4.1.2 調査結果.....	10
4.2 気象調査結果.....	21
4.3 周辺測定局との比較.....	27
4.4 考察.....	30
5. 現地調査写真.....	33

1. 業務概要

1.1 業務名

「富士山における大気環境調査業務委託」

1.2 履行場所

山梨県南都留郡鳴沢村 富士山五合目内

1.3 目的

本業務は、富士山における大気汚染物質の濃度を測定し、大気汚染の状況を把握することを目的とした。

1.4 業務期間

令和6年8月29日～令和6年10月31日

1.5 調査期間

調査期間：令和6年9月7日0:00から令和6年9月16日24:00

うちマイカー規制期間 令和6年9月7日0:00から令和6年9月10日18:00

1.6 調査地点

調査地点は富士山五合目内の富士山五合目第2駐車場の南側とした。調査地点位置図を図1.1、調査地点詳細図を1.2に示す。



図 1.1 調査地点位置図

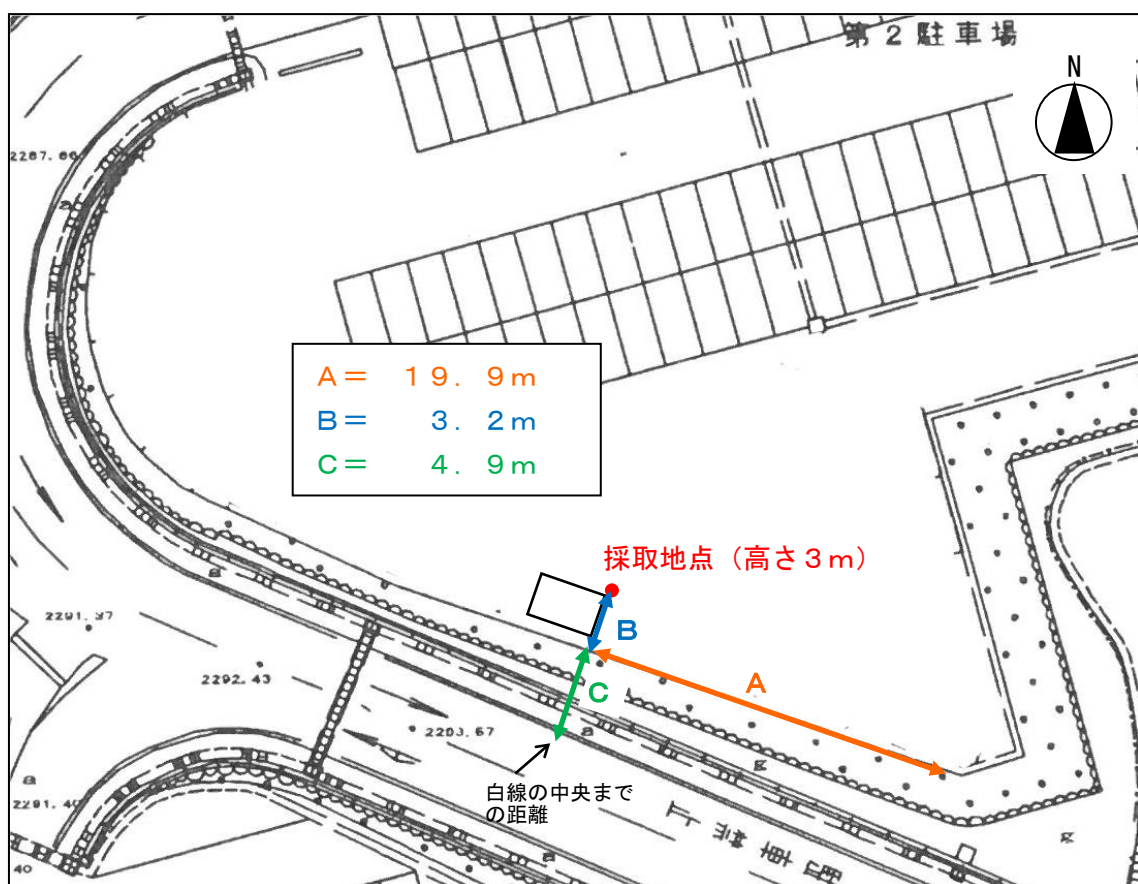


図 1.2 調査地点詳細図

1.7 調査項目

調査項目を表 1.1 に示す。

表 1.1 調査項目

調査項目	
大気質	一酸化炭素
	非メタン炭化水素
	窒素酸化物（一酸化窒素及び二酸化窒素）
	浮遊粒子状物質
気象	風向風速
	気温
	湿度

2. 調査方法

2.1 調査項目別の調査方法

調査項目別の調査方法を表 2.1 に示す。

表 2.1 調査項目別の調査方法

調査項目	調査方法
一酸化炭素	「JIS B 7951(赤外線吸収法)」に準拠した方法
非メタン炭化水素	「JIS B 7956(非メタン炭化水素測定法)」に準拠した方法
窒素酸化物 (一酸化窒素及び二酸化窒素)	「JIS B 7953(化学発光法)」に準拠した方法
浮遊粒子状物質	「JIS B 7954(ベータ線吸収法)」に準拠した方法
風向風速・気温・湿度	「地上気象観測指針」(2002年、気象庁)に準拠した方法

2.2 使用機器

調査項目別の使用機器を表 2.2 に調査機器略図を図 2.1 にそれぞれ示す。

表 2.2 調査項目別の使用機器

機器名	製造社名	型 式	仕様
一酸化炭素 測定装置	(株)堀場製作所	APMA-370	測定方法：非分散形赤外線吸収方式 測定範囲：0～10、0～20、0～50、0～100ppm
非メタン炭化水素 測定装置	東亜ディケーター(株)	GHC-355B	測定方法：水素炎イオン化検出法 測定範囲：0～5、0～10、0～20、0～50 ppmC
大気中窒素酸化物 測定装置	紀本電子工業(株)	NA-721	測定方法：化学発光法 測定範囲：0～1ppm
浮遊粒子状物質 測定装置	東亜ディケーター(株)	DUB-317C	測定方法：β線吸収法 測定範囲：0～1000、0～5000 μg/m ³
校正用ガス 調整装置	紀本電子工業(株)	SG-741	ゼロガス精製純度： 露点 0℃以下、NO：1ppb 以下 NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ ：0.5ppb 以下 流量制御範囲：2～10mL/分 希釈設定範囲：1/100～1/2000
風向風速計	ノースワン(株)	KDC-S04- 05305	風向 測定方法：ポテンションメータ方式 測定範囲：0～355° 風速 測定方法：周波数方式 測定範囲：0～40m/s
温湿度計	ヴァイサラ(株)	HMP155	温度 測定方法：白金抵抗温度計 測定範囲：-40～60℃ 湿度 測定方法：静電容量式 測定範囲：0～100%RH

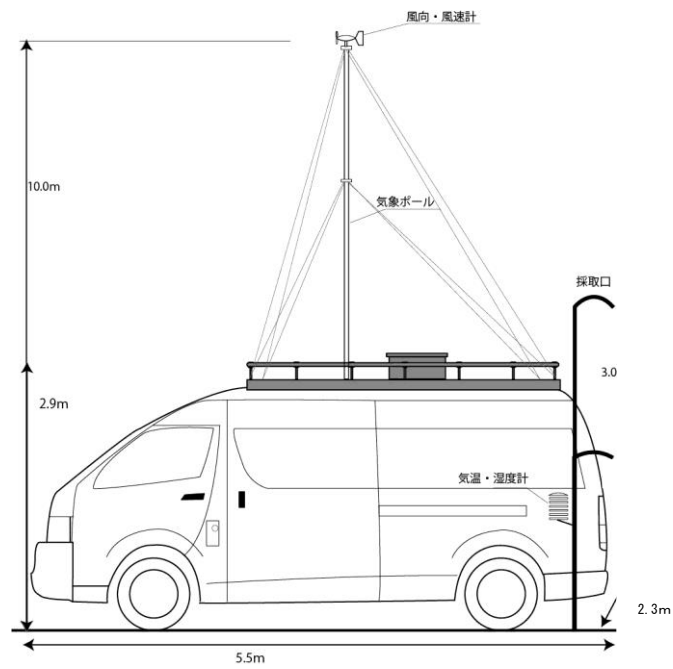


図 2.1 調査機器略図

2.3 調査状況

調査状況写真を図 2.2 に示す。



図 2.2 調査状況写真

3. 大気質調査項目に係る環境基準等

3.1 大気汚染物質

環境基本法（平成 5 年法律第 91 号）第 16 条第 1 項の規定に基づいて大気汚染に係る環境基準が設定されている。本調査では一酸化炭素、二酸化窒素、浮遊粒子状物質の 3 項目が該当する。大気汚染に係る環境基準を表 3.1 に示す。

表 3.1 大気汚染に係る環境基準

物質名	環境上の条件（設定年月日等）
一酸化炭素 (CO)	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。(S48 5.8 告示)
二酸化窒素 (NO ₂)	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。(S53 7.11 告示)
浮遊粒子状物質 (SPM)	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m ³ 以下であること。(S48 5.8 告示)

備考

1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。
2. 二酸化窒素について、1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとならないよう努めるものとする。
3. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が 10μm 以下のものをいう。

また非メタン炭化水素については、昭和 51 年 8 月 13 日付で、中央公害対策審議会から「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」として答申がなされ、その指針値として表 3.2 のとおり設定されている。

表 3.2 非メタン炭化水素に係る指針値

物質名	環境上の条件（設定年月日等）
非メタン炭化水素 (NMHC)	光化学オキシダントの日最高 1 時間値 0.06ppm に対応する午前 6 時から 9 時までの非メタン炭化水素の 3 時間平均値は、0.20ppmC から 0.31ppmC の範囲にある。(S51. 8. 17 通知)

大気汚染に係る環境基準の評価方法を表 3.3 に示す。

環境基準による大気汚染状況の評価方法としては短期的評価と長期的評価があり、一酸化炭素と浮遊粒子状物質については短期評価、長期評価の両方が規定されている。このうち、長期的評価は、年間観測データから規定された手法により計算された数値（2%除外値等）について評価を行うものである。それに対して、本調査の調査期間は 10 日間であり、長期的評価を行うことができない。そのため、一酸化炭素と浮遊粒子状物質については、短期的評価を行うが、参考として、長期的評価で用いる基準値との比較を行った。

二酸化窒素については短期評価が定められていないことから、参考として長期的評価で用いる基準値との比較を行った。

非メタン炭化水素については、環境基準のような評価方法が規定されていないことから、本調査の午前 6 時から 9 時までの非メタン炭化水素の 3 時間平均値を指針値と比較し、評価を行った。

表 3.3 大気汚染に係る環境基準の評価方法

物質名	平均化時間	数値目標	評価方法
一酸化炭素	1 時間値の 8 時間平均値	20ppm 以下	<短期的評価> 定められた測定方法により連続してまたは随時に行った測定結果により、測定を行った日についての 1 時間値の 1 日平均値若しくは 8 時間平均値を環境基準と比較してその評価を行う。
	1 時間値の 1 日平均値	10ppm 以下	
	1 時間値の 1 日平均値	10ppm 以下	<長期的評価> 年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、高い方から 2%の範囲にあるもの(365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値)を除外した最高値(1 日平均値の年間 2% 除外値)を環境基準と比較して評価を行う。ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、1 日平均値につき環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は、このような取扱いを行わない。
二酸化窒素	1 時間値の 1 日平均値	0.04ppm から 0.06ppm までの ゾーン内又は それ以下	<長期的評価> 年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、低い方から 98%目に相当するもの(1 日平均値の年間 98%値)を環境基準と比較して評価を行う。
浮遊粒子状 物質	1 時間値	0.20mg/m ³ 以下	<短期的評価> 定められた測定方法により連続してまたは随時に行った測定結果により、測定を行った日についての 1 時間値の 1 日平均値または各 1 時間値を環境基準と比較してその評価を行う。
	1 時間値の 1 日平均値	0.10mg/m ³ 以下	
	1 時間値の 1 日平均値	0.10mg/m ³ 以下	<長期的評価> 年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、高い方から 2%の範囲にあるもの(365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値)を除外した最高値(1 日平均値の年間 2% 除外値)を環境基準と比較して評価を行う。ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、1 日平均値につき環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は、このような取扱いを行わない。

注)「大気汚染状況に関する環境基準の評価方法」(環境省)から引用

<https://www.env.go.jp/council/former2013/07air/y078-01/mat03-2.pdf>

4. 現地調査結果

4.1 大気質調査結果

4.1.1 大気質調査結果の概要

調査結果と環境基準及び指針との比較結果を表 4.1 に示す。

大気調査結果集計一覧を表 4.2、表 4.3 に示す。

富士スバルラインでマイカーによる混雑の緩和と排気ガスによる環境への負荷軽減のため、令和 6 年 7 月 5 日（金）18 時から令和 6 年 9 月 10 日（火）18 時まで間、マイカー規制が実施されていた。

調査期間の令和 6 年 9 月 7 日（土）0 時から令和 6 年 9 月 10 日（火）18 時までの期間をマイカー規制期間、令和 6 年 9 月 10 日（火）18 時から令和 6 年 9 月 16 日（月）24 時までの期間をマイカー規制期間外として整理した。

環境基準値との比較結果では、全対象項目において基準値以下であった。

また、環境指針項目である非メタン炭化水素は、指針値以下であった。

表 4.1 調査結果と環境基準及び指針との比較結果

環境基準・指針値適否判定(適：○ / 不適：×)

調査項目	環境基準、指針との対比											環境基準、指針
	項目	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	
CO (ppm)	1 時間値の日平均値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	(短期評価) 1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ 1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。
	8 時間平均値の最高値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	
	環境基準の適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	1 時間値の日平均値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	(参考：長期評価) 1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であること。
	環境基準の適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
NMHC (ppmC)	6～9 時の 3 時間平均値	0.14	0.14	0.12	0.10	0.12	0.10	0.10	0.08	0.11	0.09	午前 6 時から午前 9 時までの 3 時間平均値が 0.31ppmC 以下であること。
	指針の適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
NO ₂ (ppm)	1 時間値の日平均値	0.014	0.009	0.012	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	(参考：長期評価) 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm～0.06ppm のゾーン内、またはそれ以下であること。
	環境基準の適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
SPM (mg/m ³)	1 時間値の日平均値	0.016	0.017	0.014	0.005	0.008	0.008	0.007	0.004	0.003	0.004	(短期評価) 1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20mg/m ³ 以下であること。
	1 時間値の最高値	0.027	0.043	0.025	0.012	0.016	0.017	0.016	0.013	0.010	0.010	
	環境基準の適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	1 時間値の日平均値	0.016	0.017	0.014	0.005	0.008	0.008	0.007	0.004	0.003	0.004	(参考：長期評価) 1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であること。
	環境基準の適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

表 4.2 大気調査結果集計一覧
 〈一酸化炭素、非メタン炭化水素、メタン、全炭化水素〉

調査項目		C O			C H ₄			N M H C			T - H C		
		(ppm)			(ppmC)			(ppmC)			(ppmC)		
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
調査日	R6.9.7 (土)	0.2	0.2	0.2	2.01	1.95	1.98	0.22	0.07	0.16	2.19	2.06	2.14
	R6.9.8 (日)	0.2	0.2	0.2	2.00	1.97	1.99	0.18	0.10	0.14	2.17	2.09	2.13
	R6.9.9 (月)	0.2	0.1	0.2	2.02	1.93	1.97	0.18	0.08	0.12	2.16	2.01	2.09
	R6.9.10 (火)	0.1	0.1	0.1	1.93	1.90	1.92	0.16	0.08	0.11	2.08	2.00	2.03
	R6.9.11 (水)	0.2	0.1	0.1	1.94	1.89	1.92	0.40	0.07	0.13	2.30	2.00	2.05
	R6.9.12 (木)	0.2	0.1	0.1	1.95	1.89	1.92	0.16	0.06	0.10	2.06	1.98	2.02
	R6.9.13 (金)	0.2	0.1	0.1	1.95	1.88	1.91	0.27	0.05	0.12	2.16	1.97	2.03
	R6.9.14 (土)	0.3	0.1	0.1	1.96	1.91	1.92	0.25	0.03	0.11	2.16	1.97	2.03
	R6.9.15 (日)	0.3	0.1	0.1	1.93	1.89	1.91	0.21	0.06	0.11	2.11	1.97	2.02
	R6.9.16 (月)	0.2	0.1	0.1	1.97	1.90	1.92	0.13	0.07	0.10	2.08	1.97	2.02
調査期間	1 時間値の最大値	0.3	—	—	2.02	—	—	0.40	—	—	2.30	—	—
	1 時間値の最小値	—	0.1	—	—	1.88	—	—	0.03	—	—	1.97	—
	期間平均値	—	—	0.1	—	—	1.94	—	—	0.12	—	—	2.05
規制 マイ 期間 カ ↓	1 時間値の最大値	0.2	—	—	2.02	—	—	0.22	—	—	2.19	—	—
	1 時間値の最小値	—	0.1	—	—	1.90	—	—	0.07	—	—	2.00	—
	期間平均値	—	—	0.2	—	—	1.97	—	—	0.13	—	—	2.10
規制 マイ 期間 外 カ ↓	1 時間値の最大値	0.3	—	—	1.97	—	—	0.40	—	—	2.30	—	—
	1 時間値の最小値	—	0.1	—	—	1.88	—	—	0.03	—	—	1.97	—
	期間平均値	—	—	0.1	—	—	1.92	—	—	0.11	—	—	2.03

表 4.3 大気調査結果集計一覧
 〈一酸化窒素、二酸化窒素、窒素酸化物、浮遊粒子状物質〉

調査項目		N O			N O ₂			N O _x			S P M		
		(ppm)			(ppm)			(ppm)			(mg/m ³)		
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
調査日	R6.9.7 (土)	0.027	0.000	0.009	0.036	0.001	0.014	0.063	0.001	0.023	0.027	0.006	0.016
	R6.9.8 (日)	0.025	0.000	0.006	0.022	0.001	0.009	0.047	0.001	0.014	0.043	0.001	0.017
	R6.9.9 (月)	0.026	0.000	0.010	0.031	0.001	0.012	0.055	0.001	0.022	0.025	0.003	0.014
	R6.9.10 (火)	0.037	0.002	0.010	0.020	0.001	0.005	0.048	0.004	0.015	0.012	0.000	0.005
	R6.9.11 (水)	0.044	0.000	0.012	0.015	0.001	0.006	0.058	0.001	0.018	0.016	0.000	0.008
	R6.9.12 (木)	0.013	0.000	0.003	0.016	0.000	0.003	0.029	0.000	0.006	0.017	0.000	0.008
	R6.9.13 (金)	0.052	0.000	0.004	0.013	0.000	0.004	0.065	0.000	0.008	0.016	0.000	0.007
	R6.9.14 (土)	0.009	0.000	0.004	0.007	0.001	0.003	0.016	0.001	0.007	0.013	0.000	0.004
	R6.9.15 (日)	0.020	0.001	0.007	0.005	0.001	0.002	0.025	0.002	0.009	0.010	0.000	0.003
	R6.9.16 (月)	0.022	0.000	0.007	0.012	0.000	0.004	0.029	0.000	0.012	0.010	0.000	0.004
調査期間	1 時間値の最大値	0.052	—	—	0.036	—	—	0.065	—	—	0.043	—	—
	1 時間値の最小値	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
	期間平均値	—	—	0.007	—	—	0.006	—	—	0.013	—	—	0.009
規制 マイ 期間 カ ↓	1 時間値の最大値	0.028	—	—	0.036	—	—	0.063	—	—	0.043	—	—
	1 時間値の最小値	—	0.000	—	—	0.001	—	—	0.001	—	—	0.000	—
	期間平均値	—	—	0.008	—	—	0.010	—	—	0.018	—	—	0.014
規制 マイ 期間 外 カ ↓	1 時間値の最大値	0.052	—	—	0.016	—	—	0.065	—	—	0.017	—	—
	1 時間値の最小値	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
	期間平均値	—	—	0.007	—	—	0.004	—	—	0.011	—	—	0.006

4.1.2 調査結果

大気質調査結果を表 4.4.1～表 4.4.8 に示す。

各調査項目の経時変化グラフを図 4.1～図 4.8 に示す。

なお、調査に必要な電源は富士山五合目に設置された発電機から供給されており、9 月 7 日から 9 月 9 日、9 月 15 日、9 月 16 日の朝に発生している欠測は発電機の切り替えにより発生した停電によるものである。

停電が発生した時間帯の 6 時は欠測とし、停電後正常に測定ができるまでに時間を必要とした一酸化炭素については、6 時と 7 時を欠測とした。

表 4.4.1 大気調査結果〈一酸化炭素 (CO)〉

単位：ppm

月日 時間		9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数	時間別		
													最大値	最小値	平均値
1		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
2		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
3		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
4		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
5		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
6		×	×	×	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	×	×	5	0.1	0.1	0.1
7		×	×	×	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	×	×	5	0.1	0.1	0.1
8		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
9		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
10		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
11		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	10	0.2	0.1	0.1
12		0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	10	0.2	0.1	0.2
13		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	10	0.2	0.1	0.1
14		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
15		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
16		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	10	0.2	0.1	0.1
17		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	10	0.2	0.1	0.2
18		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	10	0.2	0.1	0.2
19		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	10	0.2	0.1	0.1
20		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	10	0.2	0.1	0.1
21		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
22		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
23		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
24		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	10	0.2	0.1	0.1
調 査 数		22	22	22	24	24	24	24	24	22	22	230	—	—	—
日 別	最大値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	—	0.3	—	—
	最小値	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	0.1	—
	平均値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	—	0.1
マイカー 規制期間	最大値	0.2	0.2	0.2	0.1	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
	最小値	0.2	0.2	0.1	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—
	平均値	0.2	0.2	0.2	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	—	0.3	—	—
	最小値	—	—	—	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	0.1	—
	平均値	—	—	—	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	—	0.1

注) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す。

表 4.4.2 大気調査結果〈非メタン炭化水素 (NMHC)〉

単位:ppmC

時間	月日	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	調査数	時間別		
		(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)		最大値	最小値	平均値
1		0.10	0.14	0.12	0.08	0.09	0.07	0.05	0.04	0.08	0.08	10	0.14	0.04	0.09
2		0.11	0.14	0.10	0.08	0.09	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	10	0.14	0.04	0.08
3		0.09	0.12	0.10	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.06	0.07	10	0.12	0.04	0.08
4		0.09	0.11	0.10	0.09	0.09	0.07	0.05	0.03	0.06	0.07	10	0.11	0.03	0.08
5		0.09	0.11	0.10	0.08	0.09	0.06	0.06	0.03	0.06	0.07	10	0.11	0.03	0.08
6		×	×	×	0.08	0.08	0.06	0.05	0.03	×	×	5	0.08	0.03	0.06
7		0.07	0.11	0.08	0.09	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	10	0.11	0.05	0.08
8		0.16	0.14	0.11	0.10	0.13	0.11	0.10	0.08	0.10	0.09	10	0.16	0.08	0.11
9		0.19	0.17	0.16	0.11	0.15	0.13	0.13	0.11	0.15	0.10	10	0.19	0.10	0.14
10		0.20	0.17	0.18	0.12	0.16	0.16	0.16	0.18	0.21	0.09	10	0.21	0.09	0.16
11		0.19	0.18	0.17	0.12	0.17	0.14	0.15	0.16	0.18	0.11	10	0.19	0.11	0.16
12		0.20	0.18	0.16	0.14	0.15	0.16	0.22	0.16	0.17	0.12	10	0.22	0.12	0.17
13		0.21	0.16	0.16	0.14	0.18	0.15	0.27	0.16	0.18	0.13	10	0.27	0.13	0.17
14		0.21	0.16	0.15	0.15	0.40	0.16	0.19	0.24	0.12	0.12	10	0.40	0.12	0.19
15		0.22	0.16	0.17	0.16	0.18	0.14	0.19	0.25	0.10	0.13	10	0.25	0.10	0.17
16		0.22	0.16	0.16	0.16	0.14	0.12	0.16	0.17	0.11	0.12	10	0.22	0.11	0.15
17		0.19	0.15	0.16	0.14	0.16	0.11	0.16	0.21	0.15	0.11	10	0.21	0.11	0.15
18		0.17	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.15	0.12	0.14	0.11	10	0.17	0.11	0.13
19		0.16	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	0.12	0.10	0.09	0.11	10	0.16	0.09	0.12
20		0.15	0.13	0.10	0.10	0.09	0.07	0.11	0.08	0.07	0.10	10	0.15	0.07	0.10
21		0.14	0.13	0.09	0.10	0.08	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	10	0.14	0.07	0.09
22		0.15	0.10	0.08	0.10	0.08	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	10	0.15	0.07	0.09
23		0.14	0.11	0.08	0.09	0.08	0.06	0.06	0.07	0.10	0.08	10	0.14	0.06	0.09
24		0.15	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08	10	0.15	0.06	0.09
調 査 数		23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	235	—	—	—
日別	最大値	0.22	0.18	0.18	0.16	0.40	0.16	0.27	0.25	0.21	0.13	—	0.40	—	—
	最小値	0.07	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.06	0.07	—	—	0.03	—
	平均値	0.16	0.14	0.12	0.11	0.13	0.10	0.12	0.11	0.11	0.10	—	—	—	0.12
3 時間平均		0.14	0.14	0.12	0.10	0.12	0.10	0.10	0.08	0.11	0.09	—	0.14	0.08	0.11
マイカー 規制期間	最大値	0.22	0.18	0.18	0.16	—	—	—	—	—	—	—	0.22	—	—
	最小値	0.07	0.10	0.08	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	0.07	—
	平均値	0.00	0.00	0.00	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.13
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	0.11	0.40	0.16	0.27	0.25	0.21	0.13	—	0.40	—	—
	最小値	—	—	—	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.06	0.07	—	—	0.03	—
	平均値	—	—	—	0.10	0.13	0.10	0.12	0.11	0.11	0.10	—	—	—	0.11

注 1) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す。

注 2) 3 時間平均は午前 6 時～午前 9 時までの 3 時間の平均値を示す。

表 4.4.3 大気調査結果〈メタン (CH4)〉

単位:ppmC

時間 \ 月日		9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数	時間別		
													最大値	最小値	平均値
1		1.99	2.00	2.01	1.93	1.93	1.93	1.92	1.95	1.92	1.91	10	2.01	1.91	1.95
2		1.99	2.00	2.01	1.92	1.93	1.93	1.93	1.95	1.92	1.91	10	2.01	1.91	1.95
3		1.99	2.00	2.01	1.92	1.93	1.94	1.93	1.94	1.91	1.90	10	2.01	1.90	1.95
4		1.99	2.00	2.01	1.92	1.93	1.94	1.93	1.94	1.91	1.91	10	2.01	1.91	1.95
5		1.99	2.00	2.01	1.92	1.94	1.94	1.93	1.94	1.92	1.91	10	2.01	1.91	1.95
6		×	×	×	1.92	1.93	1.93	1.93	1.94	×	×	5	1.94	1.92	1.93
7		1.99	2.00	2.02	1.93	1.93	1.95	1.93	1.95	1.93	1.93	10	2.02	1.93	1.96
8		2.01	2.00	2.00	1.92	1.92	1.93	1.93	1.96	1.93	1.93	10	2.01	1.92	1.95
9		2.00	1.99	2.00	1.91	1.91	1.92	1.92	1.93	1.91	1.91	10	2.00	1.91	1.94
10		1.99	1.99	1.98	1.91	1.91	1.90	1.90	1.91	1.90	1.91	10	1.99	1.90	1.93
11		1.99	1.99	1.96	1.91	1.89	1.90	1.90	1.91	1.89	1.90	10	1.99	1.89	1.92
12		1.99	1.98	1.96	1.91	1.90	1.90	1.91	1.91	1.90	1.90	10	1.99	1.90	1.93
13		1.97	1.99	1.96	1.90	1.91	1.91	1.89	1.91	1.90	1.90	10	1.99	1.89	1.92
14		1.96	1.99	1.97	1.91	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.90	10	1.99	1.90	1.93
15		1.95	1.98	1.95	1.92	1.90	1.89	1.89	1.91	1.91	1.91	10	1.98	1.89	1.92
16		1.95	1.97	1.94	1.91	1.90	1.90	1.89	1.91	1.91	1.91	10	1.97	1.89	1.92
17		1.96	1.97	1.94	1.90	1.90	1.91	1.88	1.91	1.90	1.92	10	1.97	1.88	1.92
18		1.96	1.97	1.95	1.90	1.91	1.92	1.88	1.91	1.90	1.95	10	1.97	1.88	1.93
19		1.97	1.98	1.95	1.90	1.92	1.92	1.89	1.91	1.90	1.97	10	1.98	1.89	1.93
20		1.99	1.98	1.94	1.91	1.92	1.92	1.90	1.91	1.90	1.97	10	1.99	1.90	1.93
21		1.99	1.99	1.94	1.92	1.92	1.93	1.90	1.92	1.90	1.93	10	1.99	1.90	1.93
22		1.99	1.99	1.94	1.93	1.93	1.93	1.92	1.91	1.91	1.93	10	1.99	1.91	1.94
23		2.00	2.00	1.93	1.93	1.94	1.92	1.93	1.92	1.91	1.96	10	2.00	1.91	1.94
24		2.00	2.00	1.93	1.93	1.94	1.93	1.95	1.92	1.91	1.96	10	2.00	1.91	1.95
調 査 数		23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	235	—	—	—
日 別	最大値	2.01	2.00	2.02	1.93	1.94	1.95	1.95	1.96	1.93	1.97	—	2.02	—	—
	最小値	1.95	1.97	1.93	1.90	1.89	1.89	1.88	1.91	1.89	1.90	—	—	1.88	—
	平均値	1.98	1.99	1.97	1.92	1.92	1.92	1.91	1.92	1.91	1.92	—	—	—	1.94
マイカー 規制期間	最大値	2.01	2.00	2.02	1.93	—	—	—	—	—	—	—	2.02	—	—
	最小値	1.95	1.97	1.93	1.90	—	—	—	—	—	—	—	—	1.90	—
	平均値	1.98	1.99	1.97	1.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.97
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	1.93	1.94	1.95	1.95	1.96	1.93	1.97	—	1.97	—	—
	最小値	—	—	—	1.90	1.89	1.89	1.88	1.91	1.89	1.90	—	—	1.88	—
	平均値	—	—	—	1.92	1.92	1.92	1.91	1.92	1.91	1.92	—	—	—	1.92

注) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す

表 4.4.4 大気調査結果〈全炭化水素 (T-HC)〉

単位:ppmC

時間	月日	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	調査数	時間別		
		(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)		最大値	最小値	平均値
1		2.09	2.14	2.13	2.01	2.02	2.00	1.97	1.99	2.00	1.99	10	2.14	1.97	2.03
2		2.10	2.14	2.11	2.00	2.02	2.00	1.98	1.99	1.99	1.98	10	2.14	1.98	2.03
3		2.08	2.12	2.11	2.00	2.01	2.01	1.98	1.98	1.97	1.97	10	2.12	1.97	2.02
4		2.08	2.11	2.11	2.01	2.02	2.01	1.98	1.97	1.97	1.98	10	2.11	1.97	2.02
5		2.08	2.11	2.11	2.00	2.03	2.00	1.99	1.97	1.98	1.98	10	2.11	1.97	2.03
6		×	×	×	2.00	2.01	1.99	1.98	1.97	×	×	5	2.01	1.97	1.99
7		2.06	2.11	2.10	2.02	2.02	2.02	1.99	2.00	2.00	2.00	10	2.11	1.99	2.03
8		2.17	2.14	2.11	2.02	2.05	2.04	2.03	2.04	2.03	2.02	10	2.17	2.02	2.07
9		2.19	2.16	2.16	2.02	2.06	2.05	2.05	2.04	2.06	2.01	10	2.19	2.01	2.08
10		2.19	2.16	2.16	2.03	2.07	2.06	2.06	2.09	2.11	2.00	10	2.19	2.00	2.09
11		2.18	2.17	2.13	2.03	2.06	2.04	2.05	2.07	2.07	2.01	10	2.18	2.01	2.08
12		2.19	2.16	2.12	2.05	2.05	2.06	2.13	2.07	2.07	2.02	10	2.19	2.02	2.09
13		2.18	2.15	2.12	2.04	2.09	2.06	2.16	2.07	2.08	2.03	10	2.18	2.03	2.10
14		2.17	2.15	2.12	2.06	2.30	2.06	2.09	2.15	2.03	2.02	10	2.30	2.02	2.12
15		2.17	2.14	2.12	2.08	2.08	2.03	2.08	2.16	2.01	2.04	10	2.17	2.01	2.09
16		2.17	2.13	2.10	2.07	2.04	2.02	2.05	2.08	2.02	2.03	10	2.17	2.02	2.07
17		2.15	2.12	2.10	2.04	2.06	2.02	2.04	2.12	2.05	2.03	10	2.15	2.02	2.07
18		2.13	2.11	2.08	2.03	2.04	2.04	2.03	2.03	2.04	2.06	10	2.13	2.03	2.06
19		2.13	2.13	2.07	2.01	2.02	2.01	2.01	2.01	1.99	2.08	10	2.13	1.99	2.05
20		2.14	2.11	2.04	2.01	2.01	1.99	2.01	1.99	1.97	2.07	10	2.14	1.97	2.03
21		2.13	2.12	2.03	2.02	2.00	2.00	1.99	1.99	1.98	2.01	10	2.13	1.98	2.03
22		2.14	2.09	2.02	2.03	2.01	2.00	2.00	1.98	2.00	2.01	10	2.14	1.98	2.03
23		2.14	2.11	2.01	2.02	2.02	1.98	1.99	1.99	2.01	2.04	10	2.14	1.98	2.03
24		2.15	2.11	2.01	2.01	2.01	1.99	2.01	2.00	2.00	2.04	10	2.15	1.99	2.03
調 査 数		23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	235	—	—	—
日 別	最大値	2.19	2.17	2.16	2.08	2.30	2.06	2.16	2.16	2.11	2.08	—	2.30	—	—
	最小値	2.06	2.09	2.01	2.00	2.00	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	—	—	1.97	—
	平均値	2.14	2.13	2.09	2.03	2.05	2.02	2.03	2.03	2.02	2.02	—	—	—	2.05
マイカー 規制期間	最大値	2.19	2.17	2.16	2.08	—	—	—	—	—	—	—	2.19	—	—
	最小値	2.06	2.09	2.01	2.00	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	—
	平均値	2.14	2.13	2.09	2.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.10
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	2.03	2.30	2.06	2.16	2.16	2.11	2.08	—	2.30	—	—
	最小値	—	—	—	2.01	2.00	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	—	—	1.97	—
	平均値	—	—	—	2.02	2.05	2.02	2.03	2.03	2.02	2.02	—	—	—	2.03

注) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す

表 4.4.5 大気調査結果〈一酸化窒素（NO）〉

単位：ppm

時間	月日	9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数	時間別		
													最大値	最小値	平均値
1		0.016	0.001	0.022	0.007	0.025	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000	10	0.025	0.000	0.008
2		0.027	0.002	0.004	0.004	0.044	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	10	0.044	0.000	0.009
3		0.008	0.017	0.018	0.006	0.031	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	10	0.031	0.000	0.008
4		0.006	0.006	0.015	0.006	0.043	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	10	0.043	0.000	0.008
5		0.011	0.003	0.024	0.010	0.041	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	10	0.041	0.000	0.009
6		×	×	×	0.005	0.012	0.000	0.001	0.001	×	×	5	0.012	0.000	0.004
7		0.013	0.008	0.013	0.013	0.009	0.004	0.002	0.007	0.005	0.007	10	0.013	0.002	0.008
8		0.012	0.004	0.005	0.013	0.006	0.004	0.003	0.009	0.013	0.014	10	0.014	0.003	0.008
9		0.012	0.008	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.010	0.016	10	0.016	0.002	0.006
10		0.005	0.002	0.005	0.009	0.006	0.001	0.006	0.004	0.007	0.010	10	0.010	0.001	0.006
11		0.019	0.005	0.010	0.028	0.004	0.002	0.004	0.005	0.012	0.022	10	0.028	0.002	0.011
12		0.014	0.011	0.016	0.015	0.009	0.003	0.052	0.002	0.010	0.014	10	0.052	0.002	0.015
13		0.006	0.002	0.004	0.007	0.006	0.003	0.013	0.004	0.014	0.015	10	0.015	0.002	0.007
14		0.005	0.001	0.001	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.010	0.016	10	0.016	0.001	0.006
15		0.014	0.001	0.004	0.004	0.010	0.007	0.003	0.004	0.012	0.017	10	0.017	0.001	0.008
16		0.002	0.010	0.010	0.003	0.007	0.008	0.002	0.007	0.006	0.014	10	0.014	0.002	0.007
17		0.002	0.001	0.005	0.003	0.013	0.010	0.002	0.005	0.014	0.010	10	0.014	0.001	0.007
18		0.004	0.003	0.008	0.004	0.009	0.013	0.001	0.009	0.020	0.009	10	0.020	0.001	0.008
19		0.013	0.007	0.026	0.006	0.004	0.002	0.001	0.008	0.005	0.002	10	0.026	0.001	0.007
20		0.001	0.002	0.024	0.012	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	10	0.024	0.001	0.005
21		0.000	0.001	0.015	0.012	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	10	0.015	0.000	0.003
22		0.001	0.000	0.002	0.037	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	10	0.037	0.000	0.005
23		0.011	0.025	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	10	0.028	0.000	0.007
24		0.009	0.011	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	10	0.011	0.000	0.003
調 査 数		23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	235	—	—	—
日 別	最大値	0.027	0.025	0.026	0.037	0.044	0.013	0.052	0.009	0.020	0.022	—	0.052	—	—
	最小値	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	0.009	0.006	0.010	0.010	0.012	0.003	0.004	0.004	0.007	0.007	—	—	—	0.007
マイカー 規制期間	最大値	0.027	0.025	0.026	0.028	—	—	—	—	—	—	—	0.028	—	—
	最小値	0.000	0.000	0.000	0.003	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000	—
	平均値	0.009	0.006	0.010	0.008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.008
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	0.037	0.044	0.013	0.052	0.009	0.020	0.022	—	0.052	—	—
	最小値	—	—	—	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	—	—	—	0.016	0.012	0.003	0.004	0.004	0.007	0.007	—	—	—	0.007

注) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す。

表 4.4.6 大気調査結果〈二酸化窒素 (NO₂)〉

単位：ppm

時間	月日	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	調査数	時間別		
		(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)		最大値	最小値	平均値
1		0.023	0.006	0.030	0.004	0.010	0.001	0.000	0.001	0.004	0.001	10	0.030	0.000	0.008
2		0.036	0.007	0.006	0.004	0.013	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	10	0.036	0.001	0.007
3		0.021	0.021	0.025	0.004	0.012	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	10	0.025	0.000	0.009
4		0.021	0.010	0.025	0.006	0.015	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	10	0.025	0.000	0.008
5		0.026	0.006	0.031	0.008	0.015	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	10	0.031	0.001	0.009
6		×	×	×	0.005	0.004	0.000	0.001	0.002	×	×	5	0.005	0.000	0.002
7		0.020	0.002	0.019	0.007	0.006	0.005	0.002	0.005	0.003	0.004	10	0.020	0.002	0.007
8		0.015	0.006	0.009	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.005	0.006	10	0.015	0.004	0.007
9		0.012	0.011	0.006	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.007	10	0.012	0.002	0.006
10		0.007	0.005	0.007	0.005	0.003	0.002	0.008	0.004	0.002	0.005	10	0.008	0.002	0.005
11		0.015	0.007	0.013	0.020	0.004	0.002	0.005	0.005	0.005	0.007	10	0.020	0.002	0.008
12		0.016	0.010	0.006	0.008	0.007	0.003	0.013	0.003	0.003	0.005	10	0.016	0.003	0.007
13		0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.013	0.003	0.004	0.006	10	0.013	0.003	0.006
14		0.008	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.013	0.002	0.003	0.006	10	0.013	0.002	0.005
15		0.018	0.003	0.005	0.001	0.008	0.006	0.006	0.003	0.002	0.008	10	0.018	0.001	0.006
16		0.005	0.009	0.009	0.002	0.005	0.007	0.004	0.003	0.004	0.009	10	0.009	0.002	0.006
17		0.006	0.003	0.009	0.003	0.008	0.011	0.002	0.004	0.002	0.009	10	0.011	0.002	0.006
18		0.005	0.006	0.011	0.002	0.010	0.016	0.002	0.003	0.005	0.012	10	0.016	0.002	0.007
19		0.010	0.014	0.018	0.001	0.006	0.003	0.003	0.007	0.001	0.005	10	0.018	0.001	0.007
20		0.002	0.012	0.015	0.004	0.005	0.001	0.004	0.003	0.001	0.003	10	0.015	0.001	0.005
21		0.001	0.008	0.009	0.006	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	10	0.009	0.001	0.003
22		0.003	0.001	0.001	0.011	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	10	0.011	0.001	0.002
23		0.020	0.022	0.001	0.008	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.003	10	0.022	0.001	0.006
24		0.023	0.022	0.005	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	10	0.023	0.000	0.006
調 査 数		23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	235	—	—	—
日別	最大値	0.036	0.022	0.031	0.020	0.015	0.016	0.013	0.007	0.005	0.012	—	0.036	—	—
	最小値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	0.014	0.009	0.012	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	—	—	—	0.006
マイカー 規制期間	最大値	0.036	0.022	0.031	0.020	—	—	—	—	—	—	—	0.036	—	—
	最小値	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—
	平均値	0.014	0.009	0.012	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	0.011	0.015	0.016	0.013	0.007	0.005	0.012	—	0.016	—	—
	最小値	—	—	—	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	—	—	—	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	—	—	—	0.004

注) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す。

表 4. 4. 7 大気調査結果〈窒素酸化物 (NOx)〉

単位：ppm

月日 時間		9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数	時間別		
													最大値	最小値	平均値
1		0.039	0.007	0.052	0.011	0.035	0.001	0.000	0.002	0.010	0.001	10	0.052	0.000	0.016
2		0.063	0.009	0.010	0.008	0.057	0.001	0.001	0.003	0.007	0.001	10	0.063	0.001	0.016
3		0.029	0.038	0.043	0.010	0.043	0.001	0.001	0.003	0.002	0.000	10	0.043	0.000	0.017
4		0.027	0.016	0.040	0.012	0.058	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	10	0.058	0.000	0.016
5		0.037	0.009	0.055	0.018	0.056	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	10	0.056	0.001	0.018
6		×	×	×	0.010	0.016	0.000	0.002	0.003	×	×	5	0.016	0.000	0.006
7		0.033	0.010	0.032	0.020	0.015	0.009	0.004	0.012	0.008	0.011	10	0.033	0.004	0.015
8		0.027	0.010	0.014	0.018	0.010	0.008	0.007	0.016	0.018	0.020	10	0.027	0.007	0.015
9		0.024	0.019	0.009	0.006	0.004	0.005	0.008	0.007	0.014	0.023	10	0.024	0.004	0.012
10		0.012	0.007	0.012	0.014	0.009	0.003	0.014	0.008	0.009	0.015	10	0.015	0.003	0.010
11		0.034	0.012	0.023	0.048	0.008	0.004	0.009	0.010	0.017	0.029	10	0.048	0.004	0.019
12		0.030	0.021	0.022	0.023	0.016	0.006	0.065	0.005	0.013	0.019	10	0.065	0.005	0.022
13		0.014	0.007	0.009	0.011	0.010	0.007	0.026	0.007	0.018	0.021	10	0.026	0.007	0.013
14		0.013	0.004	0.004	0.007	0.009	0.011	0.016	0.007	0.013	0.022	10	0.022	0.004	0.011
15		0.032	0.004	0.009	0.005	0.018	0.013	0.009	0.007	0.014	0.025	10	0.032	0.004	0.014
16		0.007	0.019	0.019	0.005	0.012	0.015	0.006	0.010	0.010	0.023	10	0.023	0.005	0.013
17		0.008	0.004	0.014	0.006	0.021	0.021	0.004	0.009	0.016	0.019	10	0.021	0.004	0.012
18		0.009	0.009	0.019	0.006	0.019	0.029	0.003	0.012	0.025	0.021	10	0.029	0.003	0.015
19		0.023	0.021	0.044	0.007	0.010	0.005	0.004	0.015	0.006	0.007	10	0.044	0.004	0.014
20		0.003	0.014	0.039	0.016	0.007	0.003	0.006	0.007	0.003	0.004	10	0.039	0.003	0.010
21		0.001	0.009	0.024	0.018	0.004	0.001	0.001	0.006	0.002	0.001	10	0.024	0.001	0.007
22		0.004	0.001	0.003	0.048	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.005	10	0.048	0.001	0.007
23		0.031	0.047	0.001	0.036	0.001	0.001	0.001	0.007	0.002	0.003	10	0.047	0.001	0.013
24		0.032	0.033	0.012	0.004	0.001	0.000	0.001	0.004	0.003	0.002	10	0.033	0.000	0.009
調 査 数		23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	235	—	—	—
日 別	最大値	0.063	0.047	0.055	0.048	0.058	0.029	0.065	0.016	0.025	0.029	—	0.065	—	—
	最小値	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	0.023	0.014	0.022	0.015	0.018	0.006	0.008	0.007	0.009	0.012	—	—	—	0.013
マイカー 規制期間	最大値	0.063	0.047	0.055	0.048	—	—	—	—	—	—	—	0.063	—	—
	最小値	0.001	0.001	0.001	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—
	平均値	0.023	0.014	0.022	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	0.048	0.058	0.029	0.065	0.016	0.025	0.029	—	0.065	—	—
	最小値	—	—	—	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	—	—	—	0.022	0.018	0.006	0.008	0.007	0.009	0.012	—	—	—	0.011

注) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す

表 4.4.8 大気調査結果〈浮遊粒子状物質 (SPM)〉

月日 時間		9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数	時間別		
													最大値	最小値	平均値
1		0.014	0.023	0.021	0.005	0.007	0.010	0.007	0.000	0.002	0.005	10	0.023	0.000	0.009
2		0.017	0.021	0.013	0.001	0.012	0.008	0.004	0.002	0.003	0.000	10	0.021	0.000	0.008
3		0.012	0.017	0.017	0.004	0.007	0.010	0.006	0.002	0.000	0.001	10	0.017	0.000	0.008
4		0.011	0.017	0.015	0.001	0.009	0.009	0.004	0.003	0.000	0.002	10	0.017	0.000	0.007
5		0.011	0.013	0.015	0.000	0.008	0.009	0.005	0.002	0.001	0.000	10	0.015	0.000	0.006
6		×	×	×	0.001	0.004	0.007	0.005	0.001	×	×	5	0.007	0.001	0.004
7		0.009	0.015	0.013	0.004	0.007	0.010	0.006	0.004	0.004	0.004	10	0.015	0.004	0.008
8		0.021	0.013	0.023	0.004	0.005	0.010	0.010	0.007	0.006	0.003	10	0.023	0.003	0.010
9		0.022	0.022	0.020	0.002	0.009	0.011	0.011	0.013	0.009	0.010	10	0.022	0.002	0.013
10		0.006	0.017	0.022	0.004	0.010	0.012	0.016	0.007	0.008	0.006	10	0.022	0.004	0.011
11		0.012	0.019	0.015	0.006	0.010	0.009	0.009	0.005	0.001	0.005	10	0.019	0.001	0.009
12		0.016	0.012	0.016	0.007	0.000	0.006	0.016	0.008	0.002	0.007	10	0.016	0.000	0.009
13		0.027	0.043	0.008	0.006	0.016	0.007	0.010	0.005	0.001	0.006	10	0.043	0.001	0.013
14		0.019	0.001	0.025	0.005	0.014	0.017	0.000	0.007	0.000	0.008	10	0.025	0.000	0.010
15		0.017	0.021	0.022	0.012	0.007	0.012	0.009	0.002	0.005	0.006	10	0.022	0.002	0.011
16		0.018	0.019	0.016	0.011	0.005	0.000	0.011	0.000	0.010	0.003	10	0.019	0.000	0.009
17		0.012	0.017	0.013	0.009	0.007	0.008	0.010	0.008	0.004	0.001	10	0.017	0.001	0.009
18		0.011	0.016	0.012	0.007	0.006	0.006	0.008	0.001	0.005	0.001	10	0.016	0.001	0.007
19		0.015	0.016	0.007	0.004	0.005	0.002	0.006	0.004	0.000	0.002	10	0.016	0.000	0.006
20		0.019	0.012	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.001	0.000	0.003	10	0.019	0.000	0.006
21		0.021	0.014	0.003	0.005	0.007	0.006	0.006	0.001	0.001	0.006	10	0.021	0.001	0.007
22		0.021	0.013	0.006	0.008	0.008	0.006	0.003	0.003	0.003	0.006	10	0.021	0.003	0.008
23		0.023	0.021	0.005	0.008	0.007	0.004	0.000	0.003	0.007	0.002	10	0.023	0.000	0.008
24		0.021	0.017	0.004	0.007	0.008	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	10	0.021	0.003	0.008
調 査 数		23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	235	—	—	—
日 別	最大値	0.027	0.043	0.025	0.012	0.016	0.017	0.016	0.013	0.010	0.010	—	0.043	—	—
	最小値	0.006	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	0.016	0.017	0.014	0.005	0.008	0.008	0.007	0.004	0.003	0.004	—	—	—	0.009
マイカー 規制期間	最大値	0.027	0.043	0.025	0.012	—	—	—	—	—	—	—	0.043	—	—
	最小値	0.006	0.001	0.003	0.000	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000	—
	平均値	0.016	0.017	0.014	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.014
マイカー 規制期間外	最大値	—	—	—	0.008	0.016	0.017	0.016	0.013	0.010	0.010	—	0.017	—	—
	最小値	—	—	—	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—	—	0.000	—
	平均値	—	—	—	0.006	0.008	0.008	0.007	0.004	0.003	0.004	—	—	—	0.006

注) 表中の×は発電機の切り替えのため発生した停電による欠測を示す。

単位:mg/m³

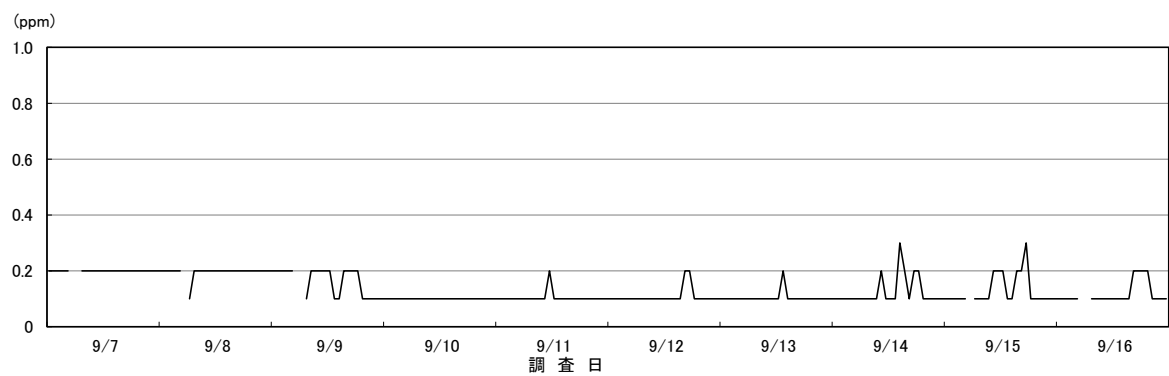


図 4.1 一酸化炭素経時変化グラフ

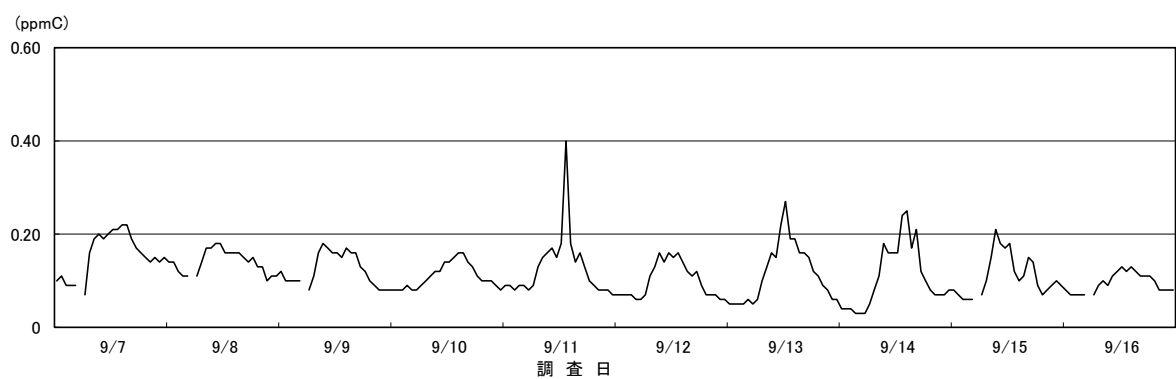


図 4.2 非メタン炭化水素経時変化グラフ

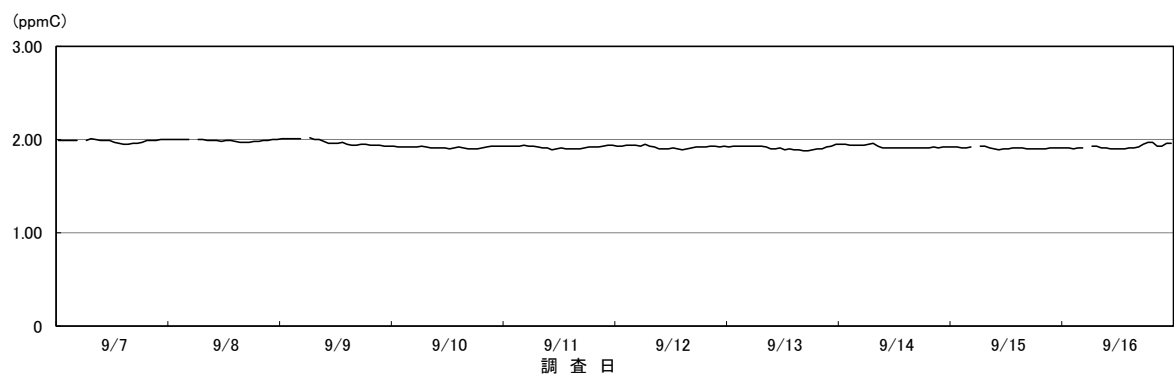


図 4.3 メタン炭化水素経時変化グラフ

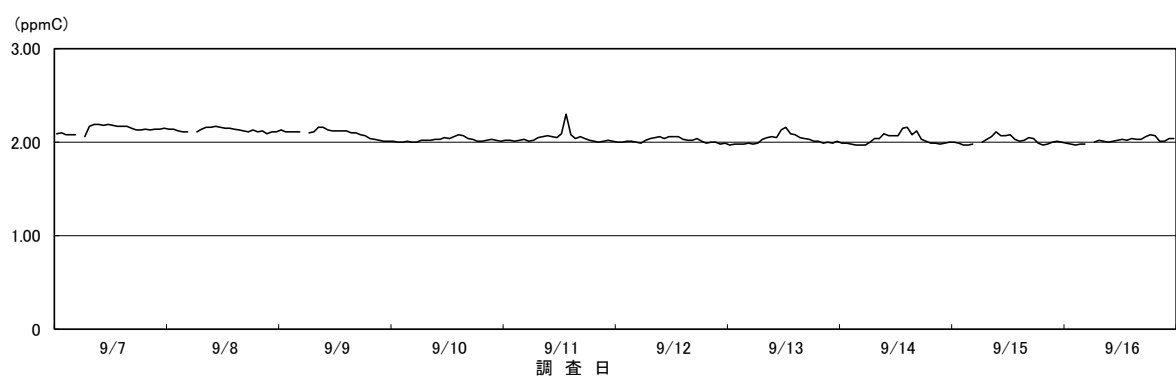


図 4.4 全炭化水素経時変化グラフ

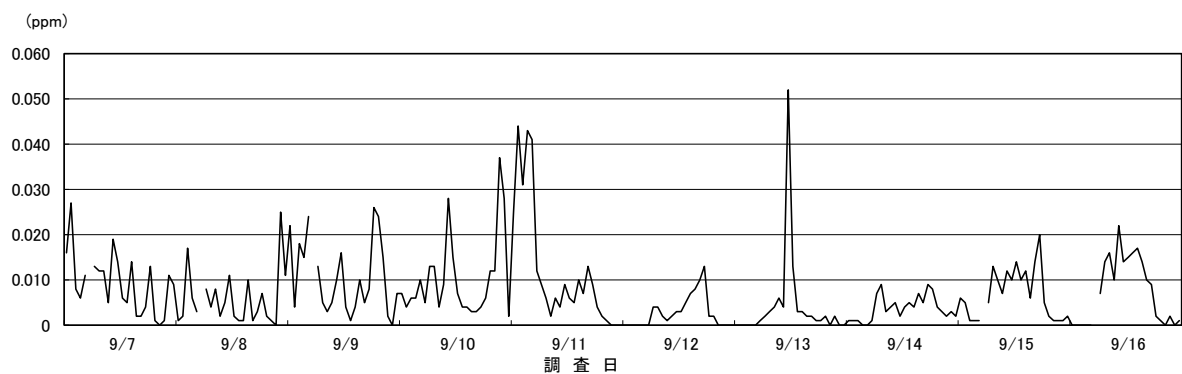


図 4.5 一酸化窒素経時変化グラフ

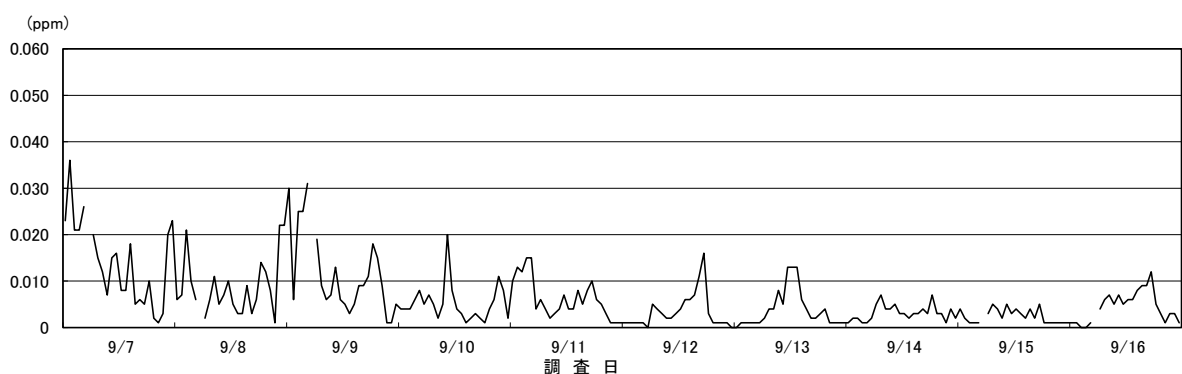


図 4.6 二酸化窒素経時変化グラフ

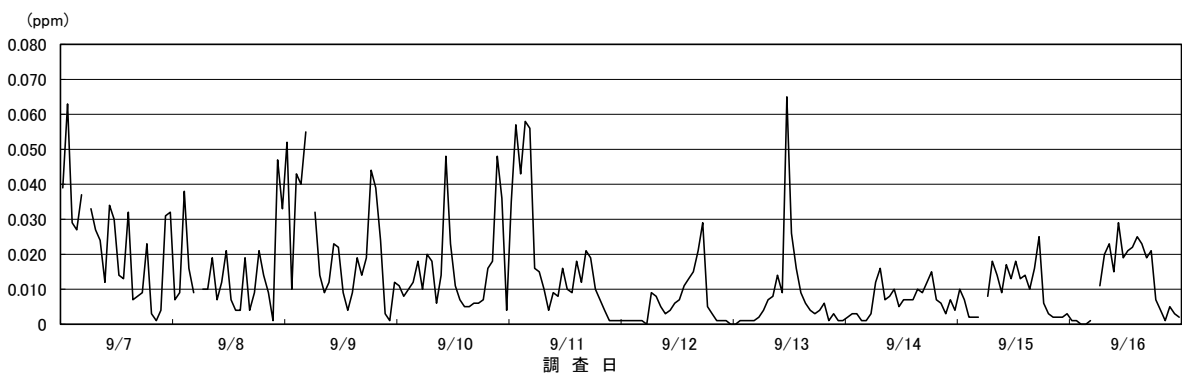


図 4.7 窒素酸化物経時変化グラフ

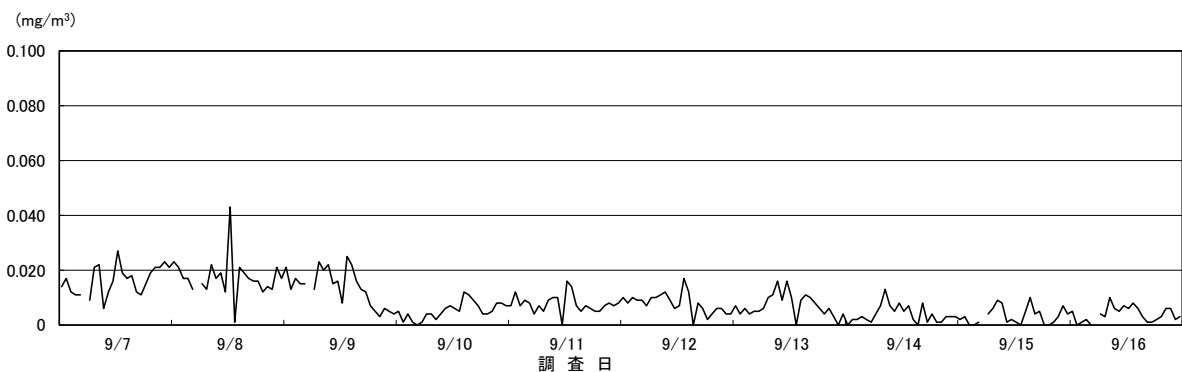


図 4.8 浮遊粒子状物質経時変化グラフ

4.2 気象調査結果

気象調査集計結果を表 4.5 に示す。

風向別出現頻度及び平均風速を表 4.6 に、風配図及び風向別平均風速図を図 4.9 に示す。

気象調査結果を表 4.7.1～表 4.7.4 に示す。

表 4.5 気象調査集計結果一覧

調査項目 調査期日	風速 (m/s)			風向		気温 (℃)			湿度 (%)		
	最大値	最小値	平均値	最多	最大風速時	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
R6.9.7 (土)	1.5	0.6	1.1	ESE	NNW	18.3	9.7	14.8	91	62	80
R6.9.8 (日)	1.6	0.2	0.8	SE, SSW, SW, WSW, NNW, NW	SSW	17.6	12.5	15.2	94	69	87
R6.9.9 (月)	1.9	0.5	1.0	SSE	S	17.3	12.1	14.3	95	64	83
R6.9.10 (火)	2.4	0.4	0.9	ESE, NNW	WSW	17.4	12.3	14.8	98	85	93
R6.9.11 (水)	1.8	0.3	0.9	SE	S	19.1	13.1	15.8	93	71	86
R6.9.12 (木)	2.2	0.2	1.0	SSW	SW	18.9	13.7	15.7	95	70	87
R6.9.13 (金)	2.1	0.4	1.1	S	SW	20.3	13.0	16.6	93	51	80
R6.9.14 (土)	2.1	0.6	1.3	S	SSE	19.6	12.9	16.3	95	41	71
R6.9.15 (日)	3.4	0.4	1.5	S	W	21.7	14.2	17.3	96	31	77
R6.9.16 (月)	1.6	0.2	0.9	S	WSW	17.3	14.5	15.9	99	84	94
1 時間値の最大値	3.4	—	—	—	W	21.7	—	—	99	—	—
1 時間値の最小値	—	0.2	—	—	—	—	9.7	—	—	31	—
期間平均値	—	—	1.0	—	—	—	—	15.7	—	—	84
期間合計	—	—	—	SSE	—	—	—	—	—	—	—

表 4.6 風向別出現頻度及び平均風速

風向	出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)
N	3.0	1.0
NNE	1.2	0.8
NE	1.8	0.8
ENE	3.0	0.7
E	1.2	0.7
ESE	7.1	0.9
SE	7.7	1.0
SSE	9.5	1.0
S	8.3	1.1
SSW	9.5	1.2
SW	9.5	1.3
WSW	6.0	1.1
W	1.2	1.1
WNW	4.8	0.8
NW	6.0	1.0
NNW	9.5	0.9
Calm	10.7	0.4
期間合計	100.0	1.0
欠測	0.0	

Calm は風速 0.4m/s 以下

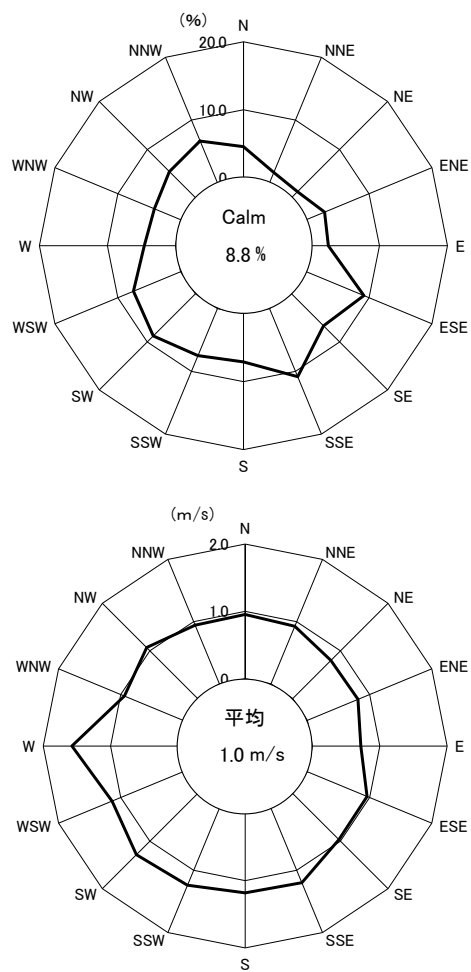


図 4.9 風配図（上）及び風向別平均風速図（下）

表 4.7.1 気象調査結果（風向）

月日 時間	9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数
1	ESE	Calm	S	SE	S	SSW	SW	SSE	ESE	WSW	10
2	SSE	SE	SW	SSE	SSW	SSW	S	SSE	SE	SW	10
3	SE	SSE	SSE	SE	SE	SW	Calm	SSE	SSW	WSW	10
4	SE	SW	SSE	ESE	SE	SSW	SW	SSE	S	SW	10
5	SE	SSW	S	SSE	S	SSW	SSW	SSE	ESE	Calm	10
6	ESE	Calm	E	ESE	SE	SW	SSE	E	SSE	E	10
7	ESE	WSW	WSW	ESE	Calm	Calm	Calm	ESE	SSE	ESE	10
8	ESE	Calm	NNE	NNW	WNW	Calm	Calm	E	NNE	ESE	10
9	E	Calm	WNW	N	WNW	NW	W	NW	Calm	SSE	10
10	NE	NNW	ENE	ENE	NNW	NW	NNW	W	N	E	10
11	NNW	NW	ENE	Calm	SW	NNW	NW	N	NNE	ENE	10
12	N	WNW	NE	NNW	N	NNW	N	WNW	ENE	N	10
13	WSW	NNW	NNW	NNW	Calm	NW	NNW	N	N	ESE	10
14	NNW	NW	NW	WNW	NNW	N	NW	W	W	WSW	10
15	NNW	ENE	SSE	WNW	ENE	WSW	WNW	N	W	SSW	10
16	NW	NNE	SW	NNW	SSE	SSW	WNW	WNW	NW	ESE	10
17	NW	Calm	ESE	WSW	NE	SSE	W	NW	W	WSW	10
18	WSW	Calm	ESE	WSW	SSE	SSE	WSW	SW	W	SE	10
19	SW	WSW	SSE	SW	SSW	SW	SE	SSE	W	ESE	10
20	SW	Calm	S	ESE	SSE	SSE	S	S	WSW	WSW	10
21	WSW	SW	SW	SSW	SE	Calm	S	S	W	Calm	10
22	S	SSW	SSW	SE	Calm	SSW	S	SSE	WSW	SW	10
23	ESE	ESE	SSW	S	S	S	SW	ESE	WSW	SE	10
24	SSE	SE	SSW	SSW	Calm	SW	S	ESE	SW	W	10
調 査 数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	240
最多風向	ESE	SE, SSW, SW WSW, NNW, NW	SSE	ESE, NNW	SE	SSW	S	SSE	W	ESE, WSW	SSE

※Calmは風速0.4m/s以下

表 4.7.2 気象調査結果（風速）

単位：m/s

時間 月日	9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数	時間別		
												最大値	最小値	平均値
1	1.1	0.4	1.0	0.9	1.6	0.9	1.3	1.9	1.1	1.6	10	1.9	0.4	1.2
2	1.3	1.3	1.3	0.6	1.0	1.9	0.7	2.1	1.3	1.5	10	2.1	0.6	1.3
3	0.6	0.5	1.7	0.7	1.2	1.7	0.4	1.8	2.5	1.4	10	2.5	0.4	1.3
4	1.2	1.5	1.3	0.8	1.2	0.8	1.9	1.7	2.2	1.4	10	2.2	0.8	1.4
5	0.8	1.2	1.9	1.4	0.7	1.7	1.4	1.7	0.9	0.2	10	1.9	0.2	1.2
6	1.4	0.2	0.6	0.6	1.1	0.8	1.4	0.7	1.4	0.8	10	1.4	0.2	0.9
7	1.1	0.9	0.5	0.7	0.3	0.4	0.4	0.7	0.9	0.9	10	1.1	0.3	0.7
8	1.1	0.3	0.8	0.8	0.7	0.2	0.4	0.9	0.7	1.2	10	1.2	0.2	0.7
9	0.7	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.4	0.8	10	0.8	0.4	0.7
10	1.2	1.0	0.6	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6	10	1.2	0.6	0.8
11	0.9	1.2	0.9	0.4	0.7	0.9	1.2	1.0	1.4	0.9	10	1.4	0.4	1.0
12	1.3	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.3	1.2	1.2	0.9	10	1.3	0.6	1.0
13	1.1	0.8	1.0	0.6	0.4	0.7	1.2	0.9	1.1	1.2	10	1.2	0.4	0.9
14	1.4	1.1	1.3	0.6	0.9	0.7	1.2	1.4	3.2	0.8	10	3.2	0.6	1.3
15	1.5	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	0.9	3.4	1.2	10	3.4	0.6	1.3
16	1.2	0.8	0.7	0.7	1.2	0.7	0.9	1.7	1.6	1.0	10	1.7	0.7	1.1
17	0.9	0.4	0.5	2.4	0.6	0.6	1.4	1.4	1.6	0.6	10	2.4	0.4	1.0
18	0.8	0.3	1.2	1.2	0.8	0.7	0.7	1.4	2.0	0.5	10	2.0	0.3	1.0
19	1.2	0.6	1.3	0.9	1.2	1.5	1.1	0.9	1.5	0.6	10	1.5	0.6	1.1
20	0.8	0.4	0.8	1.1	0.7	1.2	0.9	1.3	2.3	0.7	10	2.3	0.4	1.0
21	1.4	1.3	1.0	0.6	1.2	0.4	1.2	0.6	0.7	0.3	10	1.4	0.3	0.9
22	1.0	1.6	0.8	0.8	0.4	1.5	1.0	1.9	0.9	0.5	10	1.9	0.4	1.0
23	0.6	0.6	1.1	1.0	1.8	0.9	2.1	1.2	1.4	0.8	10	2.1	0.6	1.2
24	0.7	0.8	0.8	1.4	0.4	2.2	1.5	1.5	1.3	0.6	10	2.2	0.4	1.1
調 査 数		24	24	24	24	24	24	24	24	24	240	—	—	—
日 別	最大値	1.5	1.6	1.9	2.4	1.8	2.2	2.1	2.1	3.4	1.6	—	3.4	—
	最小値	0.6	0.2	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.6	0.4	0.2	—	—	0.2
	平均値	1.1	0.8	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	0.9	—	—	1.0

表 4.7.3 気象調査結果（気温）

単位：℃

月日 時間		9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	調査数	時間別		
		(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)		最大値	最小値	平均値
1		11.8	14.4	13.4	12.8	14.4	14.5	14.6	14.3	15.3	15.1	10	15.3	11.8	14.1
2		11.1	13.5	14.0	12.3	14.2	14.6	13.0	15.8	15.3	16.3	10	16.3	11.1	14.0
3		10.6	12.9	12.7	13.1	13.6	14.8	13.4	13.6	17.1	16.0	10	17.1	10.6	13.8
4		11.3	13.1	12.4	13.2	13.3	14.1	14.0	13.0	15.5	15.2	10	15.5	11.3	13.5
5		9.7	13.0	12.4	12.6	13.1	14.4	14.1	12.9	15.1	15.4	10	15.4	9.7	13.3
6		10.6	12.5	12.1	12.9	13.6	14.6	13.2	12.9	14.2	15.2	10	15.2	10.6	13.2
7		14.3	14.5	13.6	14.6	15.5	16.1	14.9	15.3	15.6	15.4	10	16.1	13.6	15.0
8		16.2	17.6	16.8	14.7	18.3	18.9	19.5	18.5	19.2	16.8	10	19.5	14.7	17.7
9		17.5	15.9	17.3	14.6	19.1	17.9	19.3	18.7	19.4	16.1	10	19.4	14.6	17.6
10		15.8	15.9	16.6	14.9	18.1	17.0	18.3	18.4	17.2	15.9	10	18.4	14.9	16.8
11		16.2	17.4	15.5	15.3	16.9	17.1	19.9	17.5	18.3	16.8	10	19.9	15.3	17.1
12		17.3	17.1	15.7	16.5	17.6	17.4	20.3	17.5	17.9	17.3	10	20.3	15.7	17.5
13		18.0	17.3	16.7	17.1	17.8	18.3	19.5	18.4	18.6	17.2	10	19.5	16.7	17.9
14		18.3	16.2	16.9	17.4	17.5	17.3	19.6	17.8	21.7	16.7	10	21.7	16.2	17.9
15		17.3	16.5	16.0	17.3	17.7	16.4	19.2	19.2	20.8	16.8	10	20.8	16.0	17.7
16		17.5	16.7	15.6	17.3	17.3	16.3	18.3	19.6	19.4	16.1	10	19.6	15.6	17.4
17		17.0	16.3	15.0	16.8	17.5	15.8	18.7	17.8	18.6	15.9	10	18.7	15.0	16.9
18		16.6	15.7	13.8	15.8	16.4	15.2	16.9	17.4	17.9	15.5	10	17.9	13.8	16.1
19		15.5	15.4	12.6	15.7	15.8	14.8	16.3	15.7	18.0	15.4	10	18.0	12.6	15.5
20		15.1	15.7	12.4	14.7	14.5	14.1	15.7	15.4	16.2	15.6	10	16.2	12.4	14.9
21		15.2	14.8	13.0	14.6	14.8	13.8	14.8	15.9	15.6	15.3	10	15.9	13.0	14.8
22		14.4	14.3	12.6	13.9	13.9	14.4	14.3	15.1	15.9	15.0	10	15.9	12.6	14.4
23		14.6	13.8	12.5	13.6	14.3	13.7	16.0	15.0	15.5	14.5	10	16.0	12.5	14.4
24		13.9	13.5	12.4	14.4	13.8	14.5	14.2	15.3	15.8	15.1	10	15.8	12.4	14.3
調 査 数		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	240	—	—	—
日 別	最大値	18.3	17.6	17.3	17.4	19.1	18.9	20.3	19.6	21.7	17.3	—	21.7	—	—
	最小値	9.7	12.5	12.1	12.3	13.1	13.7	13.0	12.9	14.2	14.5	—	—	9.7	—
	平均値	14.8	15.2	14.3	14.8	15.8	15.7	16.6	16.3	17.3	15.9	—	—	—	15.7

表 4.7.4 気象調査結果（湿度）

単位：％

月日 時間	9/7 (土)	9/8 (日)	9/9 (月)	9/10 (火)	9/11 (水)	9/12 (木)	9/13 (金)	9/14 (土)	9/15 (日)	9/16 (月)	調査数	時間別		
												最大値	最小値	平均値
1	86	93	84	96	87	86	83	56	96	92	10	96	56	86
2	82	94	80	96	89	85	89	41	95	84	10	96	41	84
3	86	91	80	97	88	83	88	55	73	87	10	97	55	83
4	72	90	81	95	90	85	84	58	85	90	10	95	58	83
5	67	91	73	95	90	82	84	55	85	89	10	95	55	81
6	62	94	75	95	91	82	84	61	90	94	10	95	61	83
7	77	89	64	93	87	80	85	52	86	97	10	97	52	81
8	79	69	77	96	76	70	66	51	76	87	10	96	51	75
9	78	91	74	97	71	83	76	66	83	92	10	97	66	81
10	88	87	85	98	87	87	84	78	92	94	10	98	78	88
11	80	81	93	97	87	86	64	83	84	90	10	97	64	85
12	76	83	89	91	86	88	76	82	85	87	10	91	76	84
13	67	86	82	88	87	88	76	82	83	87	10	88	67	83
14	66	92	82	87	91	90	78	90	31	95	10	95	31	80
15	78	88	85	85	86	95	76	75	33	94	10	95	33	80
16	78	88	91	87	84	93	84	72	62	98	10	98	62	84
17	79	90	87	88	86	90	85	82	57	99	10	99	57	84
18	77	86	88	92	80	92	91	61	68	99	10	99	61	83
19	85	92	75	87	80	91	93	80	62	99	10	99	62	84
20	85	81	87	92	87	90	91	76	74	99	10	99	74	86
21	91	78	83	92	89	93	89	79	88	99	10	99	78	88
22	90	78	91	94	93	91	87	88	83	99	10	99	78	89
23	90	84	94	96	87	91	51	93	87	98	10	98	51	87
24	91	86	95	93	88	85	63	95	87	98	10	98	63	88
調 査 数		24	24	24	24	24	24	24	24	24	240	—	—	—
日 別	最大値	91	94	95	98	93	95	93	95	96	99	—	—	—
	最小値	62	69	64	85	71	70	51	41	31	84	—	—	31
	平均値	80	87	83	93	86	87	80	71	77	94	—	—	84

4.3 周辺測定局との比較

比較対象とする測定局は、一般環境測定局と自動車排ガス測定局とし、次のとおり選定した。

一般環境測定局：富士山五合目に最も近い測定局及び県内を代表する地点である甲府穴切局

自動車排ガス測定局：窒素酸化物を測定している甲府市役所自排局

周辺測定局の位置図を図 4.10 に示し、各調査項目について、調査地点と周辺の測定局との比較を表 4.8～表 4.13 に示す。

一酸化炭素については甲府市役所自排局と比較を行った。期間平均値は調査地点が 0.1ppm、甲府市役所自排局が 0.2ppm と概ね同程度の値となった。年平均値は甲府市役所自排局が 0.3ppm とやや高くなった。

非メタン炭化水素については、甲府穴切測定局と大月測定局と比較を行った。期間平均値は調査地点で 0.12ppmC、甲府穴切測定局で 0.17 ppmC、大月測定局で 0.06ppmC と 2 つの周辺測定局の中間程度の値となった。年平均値は甲府穴切測定局で 0.14 ppmC、大月測定局で 0.07ppmC であり、期間平均値同様に 2 つの周辺測定局の中間程度の値となった。

一酸化窒素については、吉田測定局、甲府穴切測定局、甲府市役所自排局と比較を行った。

期間平均は調査地点で 0.007ppm、吉田測定局が 0.000ppm、甲府穴切測定局が 0.000ppm、甲府市役所自排局 0.001ppm であり、周辺の測定局に比べて調査地点は高い値となった。年平均値は吉田測定局が 0.001ppm、甲府穴切測定局が 0.001ppm、甲府市役所自排局 0.002ppm であり、期間平均値同様に周辺の測定局に比べて調査地点は高い値となった。

二酸化窒素については、吉田測定局、甲府穴切測定局、甲府市役所自排局と比較を行った。

期間平均は調査地点で 0.006ppm、吉田測定局が 0.002ppm、甲府穴切測定局が 0.003ppm、甲府市役所自排局 0.004ppm であり、周辺の測定局に比べて調査地点はやや高い値となった。年平均値は吉田測定局が 0.004ppm、甲府穴切測定局が 0.007ppm、甲府市役所自排局 0.008ppm であり、周辺の測定局に比べて調査地点は同程度の値となった。

浮遊粒子状物質について、吉田測定局、甲府穴切測定局、甲府市役所自排局と比較を行った。

期間平均は調査地点で 0.009 mg/m³、吉田測定局が 0.014 mg/m³、甲府穴切測定局が 0.018 mg/m³、甲府市役所自排局 0.013 mg/m³ であり、周辺の測定局に比べて調査地点は低い値となった。年平均値は吉田測定局が 0.011 mg/m³、甲府穴切測定局が 0.015 mg/m³、甲府市役所自排局 0.011 mg/m³ であり、期間平均値同様に周辺の測定局に比べて調査地点はやや低い値となった。

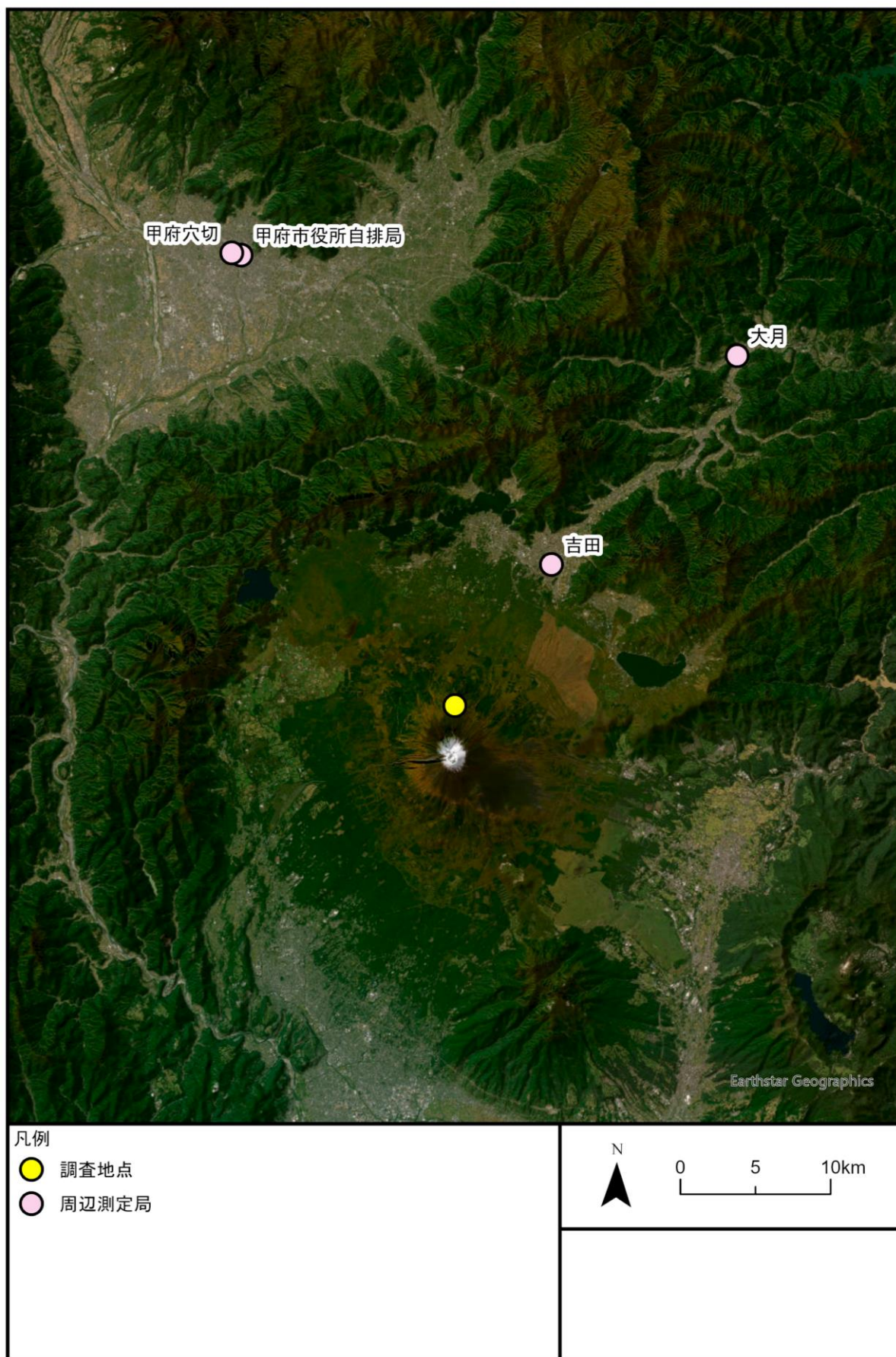


図 4. 10 周辺測定局位置図

表 4.8 一酸化炭素の周辺測定局との比較

単位：ppm

	調査地点	甲府市役所 自排局
1 時間値の最高値	0.3	0.3
日平均値の最高値	0.2	0.3
期間平均値	0.1	0.2
令和 5 年度平均値	—	0.3

表 4.9 非メタン炭化水素の周辺測定局との比較

単位：ppmC

	調査地点	甲府穴切	大月
1 時間値の最高値	0.40	0.30	0.12
日平均値の最高値	0.16	0.20	0.08
期間平均値	0.12	0.17	0.06
令和 5 年度平均値	—	0.14	0.07

表 4.10 一酸化窒素の周辺測定局との比較

単位：ppm

	調査地点	吉田	甲府穴切	甲府市役所 自排局
1 時間値の最高値	0.052	0.002	0.003	0.008
日平均値の最高値	0.012	0.001	0.001	0.001
期間平均値	0.007	0.000	0.000	0.001
令和 5 年度平均値	—	0.001	0.001	0.002

表 4.11 二酸化窒素の周辺測定局との比較

単位：ppm

	調査地点	吉田	甲府穴切	甲府市役所 自排局
1 時間値の最高値	0.036	0.009	0.007	0.010
日平均値の最高値	0.014	0.003	0.004	0.005
期間平均値	0.006	0.002	0.003	0.004
令和 5 年度平均値	—	0.004	0.007	0.008

表 4.12 窒素酸化物の周辺測定局との比較

単位：ppm

	調査地点	吉田	甲府穴切	甲府市役所 自排局
1 時間値の最高値	0.065	0.010	0.010	0.014
日平均値の最高値	0.023	0.004	0.004	0.007
期間平均値	0.013	0.003	0.003	0.005
令和 5 年度平均値	—	0.005	0.008	0.010

表 4.13 浮遊粒子状物質の周辺測定局との比較

単位：mg/m³

	調査地点	吉田	甲府穴切	甲府市役所 自排局
1 時間値の最高値	0.043	0.031	0.040	0.028
日平均値の最高値	0.017	0.024	0.032	0.024
期間平均値	0.009	0.014	0.018	0.013
令和 5 年度平均値	—	0.011	0.015	0.011

4.4 考察

本調査の結果は概ね周辺の測定局と同程度の結果を示したが、窒素酸化物（一酸化窒素と二酸化窒素）の値が期間平均値、1 時間値の最高値、日平均値の最高値いずれも周辺の測定局よりも高い値を示した。本調査地点は標高 2,300m 地点にあり、周辺環境も異なるため一概に周辺測定局と比較するのは難しいが、窒素酸化物を代表して環境基準の設定されている二酸化窒素の値が高くなった時間帯の風向風速を整理した。

二酸化窒素について、日ごとの 1 時間値の最大値を示した時間帯における風向風速 10 分間値を抽出し、10 日間の 102 時間の結果から風向別の出現頻度を表 4.14.1 に、抽出したデータを表 4.15.1、表 4.15.2 に示す。その整理したデータから風配図と風向別の二酸化窒素平均濃度を算出し、図 4.11 に示した。

算出した最多風向の出現頻度は南東で 20.6%、次いで南南東の 15.7%であった。各風向別で二酸化窒素の平均濃度が最も高かったのは南の風の時の 0.023ppm、次いで南南東の風の時の 0.022ppm であった。また、9 月 7 日の 2 時の南東から南方向の風の時に期間中の二酸化窒素の最高値 0.036ppm を示した。

以上のことから、二酸化窒素の濃度が高くなった時間の風向は南東方向からの風が卓越しており、南方向からの風の時に最も二酸化窒素の平均濃度が高くなった。南東から南方向にはロータリー、駐車場へ向かう道路、売店などの施設があり、それらの影響が考えられる。

表 4.14.1 風向別出現頻度及び平均風速と二酸化窒素平均濃度

風向	出現数 (回)	出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)	NO ₂ (ppm)
N	5	4.9	1.1	0.014
NNE	2	2.0	1.1	0.005
NE	1	1.0	1.7	0.005
ENE	2	2.0	0.9	0.009
E	4	3.9	0.8	0.007
ESE	9	8.8	0.8	0.010
SE	21	20.6	0.9	0.016
SSE	16	15.7	1.2	0.022
S	12	11.8	1.4	0.023
SSW	5	4.9	1.1	0.015
SW	1	1.0	4.2	0.005
WSW	1	1.0	1.0	0.005
W	4	3.9	1.5	0.007
WNW	3	2.9	1.2	0.008
NW	7	6.9	1.1	0.016
NNW	7	6.9	1.3	0.013
Calm	2	2.0	0.4	0.016
期間合計	102	100.0	1.1	0.015

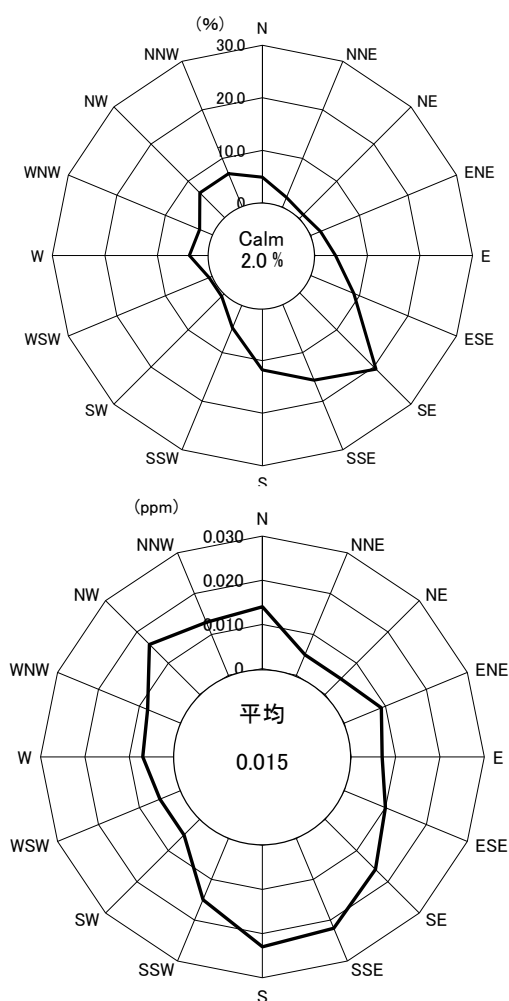


図 4.11 風配図と風向別の平均二酸化窒素濃度

表 4. 15. 1 調査期間中における 1 時間値の最高値の時間帯における風向風速

日時	時間	風速 (m/s)	風向	二酸化窒素濃度 (ppm)
9 月 7 日	1:10:00	1.3	SE	0.036
	1:20:00	1.5	SSE	
	1:30:00	1.4	S	
	1:40:00	1.2	SSE	
	1:50:00	1.3	SSE	
	2:00:00	1.3	SSE	
9 月 8 日	22:10:00	1	SSW	0.022
	22:20:00	0.9	S	
	22:30:00	0.7	SE	
	22:40:00	1.2	SE	
	22:50:00	0.5	SE	
	23:00:00	0.6	ESE	
	23:10:00	1.2	SE	0.022
	23:20:00	1.3	SSE	
	23:30:00	1	SE	
	23:40:00	1.1	SSE	
	23:50:00	1.2	SSE	
	0:00:00	0.8	SE	
9 月 9 日	4:10:00	1.2	S	0.031
	4:20:00	0.7	S	
	4:30:00	1.8	S	
	4:40:00	2	SSE	
	4:50:00	1.8	S	
	5:00:00	1.9	S	
9 月 10 日	10:10:00	0.6	SE	0.020
	10:20:00	0.7	N	
	10:30:00	0.8	NW	
	10:40:00	0.7	NW	
	10:50:00	0.7	NW	
	11:00:00	0.4	Calm	
9 月 11 日	3:10:00	1.3	SSE	0.015
	3:20:00	1.4	S	
	3:30:00	1.4	SSW	
	3:40:00	1.5	SSW	
	3:50:00	1.4	S	
	4:00:00	1.2	SE	
	4:10:00	0.6	SE	0.015
	4:20:00	0.7	S	
	4:30:00	0.8	SSW	
	4:40:00	0.9	SSE	
	4:50:00	0.6	SE	
	5:00:00	0.7	S	
9 月 12 日	17:10:00	1.1	SE	0.016
	17:20:00	1.1	SE	
	17:30:00	0.8	SSE	
	17:40:00	0.7	SSE	
	17:50:00	1	SSE	
	18:00:00	0.7	SSE	

表 4. 15. 2 調査期間中における 1 時間値の最高値の時間帯における風向風速

日時	時間	風速(m/s)	風向	二酸化窒素濃度(ppm)
9 月 13 日	11:10:00	1.2	ENE	0.013
	11:20:00	1.2	NNW	
	11:30:00	1.4	NW	
	11:40:00	1.1	NNW	
	11:50:00	0.9	N	
	12:00:00	1.3	N	
	12:10:00	1.1	WNW	0.013
	12:20:00	0.9	NNW	
	12:30:00	1.6	NNW	
	12:40:00	1.3	N	
	12:50:00	1.2	N	
	13:00:00	1.2	NNW	
	13:10:00	1.5	NNW	0.013
	13:20:00	1.5	NW	
	13:30:00	1.4	NW	
	13:40:00	1.4	NNW	
	13:50:00	1.4	W	
	14:00:00	1.2	NW	
9 月 14 日	7:10:00	0.9	ESE	0.007
	7:20:00	0.9	SE	
	7:30:00	0.5	ESE	
	7:40:00	0.7	E	
	7:50:00	0.9	E	
	8:00:00	0.9	E	
	18:10:00	0.9	SSW	0.007
	18:20:00	0.9	SE	
	18:30:00	1	SE	
	18:40:00	1.1	SE	
	18:50:00	0.8	SE	
	19:00:00	0.9	SSE	
9 月 15 日	7:10:00	0.6	ESE	0.005
	7:20:00	1.5	ESE	
	7:30:00	1.2	SE	
	7:40:00	0.9	ESE	
	7:50:00	0.6	ENE	
	8:00:00	0.7	NNE	
	10:10:00	0.8	E	0.005
	10:20:00	1.7	NE	
	10:30:00	2.2	SSE	
	10:40:00	4.2	SW	
	10:50:00	2.3	S	
	11:00:00	1.4	NNE	
	17:10:00	1.4	WNW	0.005
	17:20:00	1.1	WNW	
	17:30:00	1	WSW	
	17:40:00	1.3	W	
	17:50:00	1.2	W	
	18:00:00	2	W	
9 月 16 日	17:10:00	0.6	ESE	0.012
	17:20:00	1.1	ESE	
	17:30:00	1.1	SE	
	17:40:00	0.6	ESE	
	17:50:00	0.4	Calm	
	18:00:00	0.5	SE	

5. 現地調査写真



項目：設置状況（全景）

地点：富士山五合目第2駐車場

調査期間：令和6年9月7日～16日



項目：設置状況（正面）

地点：富士山五合目第2駐車場

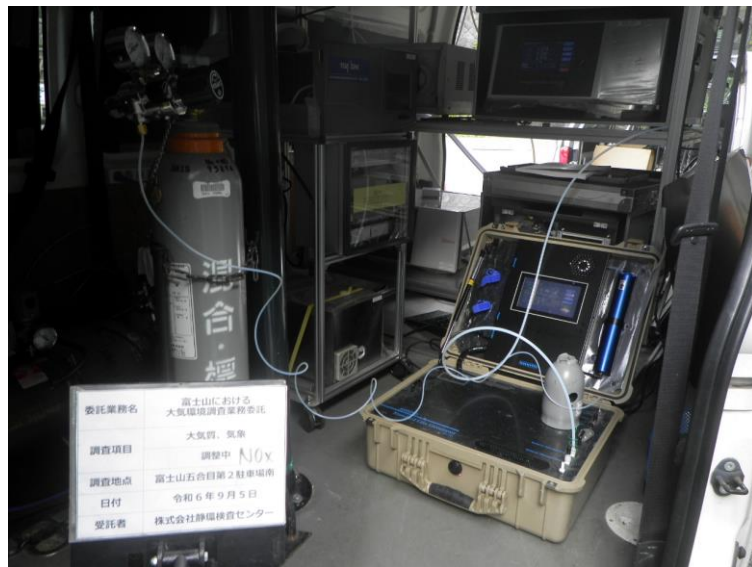
調査期間：令和6年9月7日～16日



項目：設置状況（背面）

地点：富士山五合目第2駐車場

調査期間：令和6年9月7日～16日



項目：機器調整

地点：富士山五合目第2駐車場

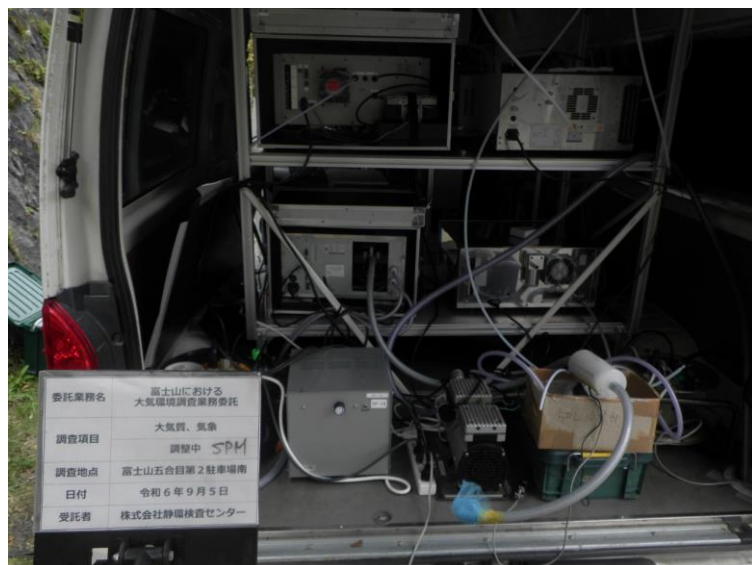
調査期間：令和6年9月7日～16日



項目：機器調整

地点：富士山五合目第2駐車場

調査期間：令和6年9月7日～16日



項目：機器調整

地点：富士山五合目第2駐車場

調査期間：令和6年9月7日～16日

