

1. 運 營 概 要

1 沿革

45年10月 本県における、公害防止技術の総合センターとして、各試験研究機関が行う、公害関連試験研究の総合調整をはじめ、公害に関する科学的解明と技術的処理の調査研究などの事業を円滑に効率的な運営を図るため、企画部の出先機関として衛生研究所内に公害センターを設置、同センターに調整指導、調査研究の2課制をしく。職員6人（外に兼務32人）となる。

47年4月 定数改正により職員数18人（外に兼務32人）となる。

47年11月 福井市原目町39-4に新庁舎落成、同庁舎業務開始。

48年4月 機構改革により調整指導、大気、水質の3課をしき定数改正により職員数24人（外に兼務28人）となる。

49年4月 定数改正により職員数26人（外に兼務28人）となる。

49年8月 鉄筋コンクリート2階建の公害中央監視局舎延 609.34㎡（内訳 1階 371.15㎡、2階 238.19㎡）工事費 68,455 千円で完成。

50年4月 定数改正により職員数27人（外に兼務28人）となる。

大気汚染監視テレメータシステム業務開始。

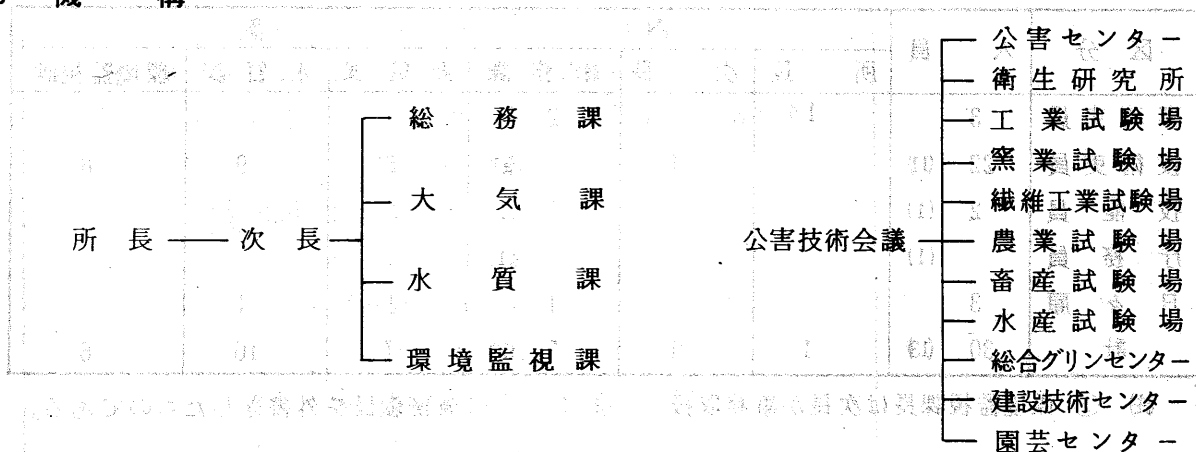
51年9月 職員数28名（外に兼務21人）となる。

54年5月 職員数27名（外に兼務16人）となる。

55年4月 組織の一部改正により総務、大気、水質、環境監視の4課制をしく。職員数27人（外に兼務16人）

55年10月 発足10周年を迎え記念行事を行う。

2 機構



3 業務内容

総 務 課					
1. 庶務に関すること。					
2. 公害関係法令に基づく調査および測定計画の調整に関すること。					
3. 公害についての相談および指導に関すること。					
4. 公害関係資料の収集に関すること。					
5. 公害関係技術者研修に関すること。					

6. 他の試験研究機関との連絡調整に関すること。

大 気 課

1. 大気中における汚染物質の調査測定および分析に関すること。
2. 工場、事業場および移動発生源等から排出する大気汚染物質の調査測定および分析に関すること。
3. 悪臭物質の調査測定および分析に関すること。
4. 騒音および振動の調査測定および分析に関すること。
5. 大気汚染、悪臭、騒音、振動等の総合的研究に関すること。

水 質 課

1. 公共用水域における汚濁物質の調査測定および分析に関すること。
2. 工場、事業所等が排出する水質汚濁物質の調査測定および分析に関すること。
3. 底質、土壌等の汚染物質の調査測定および分析に関すること。
4. 廃棄物質による水質汚濁の調査測定および分析に関すること。
5. 水質汚濁、土壌汚染等の総合的研究に関すること。

環境監視課

1. テレメータシステムによる環境汚染状況の常時監視および予測解析に関すること。
2. 環境汚染測定機器の精度および維持管理に関すること。
3. 環境汚染測定車に関すること。
4. 大気汚染の予警報および気象情報の収集に関すること。
5. 環境影響評価の技術に関すること。

4 人 員

区 分	人 員	内 訳					
		所 長	次 長	総 務 課	大 気 課	水 質 課	環境監視課
事務吏員	3	1		2			
技術吏員	22 (1)		1	(1)	6	9	6
技能員	2 (1)			2 (1)			
庁務員	(1)			(1)			
日 々 雇	3			1	1	1	
計	30 (1)	1	1	5 (1)	7	10	6

(注) ① 環境監視課長は次長が事務取扱 ② () は兼務職員を外書きしたものである。

5 業務分担

課 名	職 名	氏 名	分 掌 事 務	備 考
総 務 課	所 長	牧 野 道 夫		
	次 長	勝 木 作 治		
	課 長	田 島 静 雄	課内総括	
	主 査	北 島 すみ子	庶務、会計	
	技 師	角 俊 夫	運転業務	本務衛研(技師)

課 名	職 名	氏 名	分 掌 事 務	備 考
	技 師	小 林 孝四郎	運転業務	
	"	伊 藤 良 博	"	
	日々雇	山 口 重 保		本務衛研（庁務員）
		高 村 泰 子	旅費，文献整理，受付	
		清 谷 寿 雄	食品汚染	本務衛研（課 長）
		早 川 博 信	水質汚染	"（研究員）
		増 永 信 六	"	"（技 師）
		五十嵐 修 一	"	"（"）
		松 浦 広 幸	"	"（"）
		前 川 喜美恵	"	"（"）
大 気 課	課 長	倉 田 源右エ門	染色用排水公害	本務織工試（研究員）
		勝 見 太	土壌農作物汚染	本務農試（課 長）
	研究員	原 田 鉄 造	水産公害	本務水試（研究員）
		松 井 松一郎	工事材料関連公害	本務建技センター（主査）
	技 師	松 田 正 宏	林業公害	本務総合グリーンセンター（技師）
		有 賀 紀	課内総括	
	研究員	内 田 利 勝	大気，騒音，振動，悪臭	
		正 通 寛 治	"	
	技 師	坪 内 彰	"	
		高 田 敏 夫	"	
水 質 課	日々雇	吉 川 昌 範	"	
		近 藤 照 子	業務補助	
	課 長	伊 藤 希一郎	課内総括	
		田 川 専 照	水質汚濁，土壌汚染	
	研究員	沢 田 稔之佑	"	
		白 崎 健 一	"	
	技 師	前 川 勉	"	
		宇都宮 高 栄	"	
	日々雇	植 山 洋 一	"	
		山 口 慎 一	"	
環境監師課	日々雇	青 木 啓 子	"	
		石 田 きぬゑ	業務補助	
	課 長	勝 木 作 治	課内総括	次長が事務取扱
		岡 島 一 雄	大気汚染，常時監視	
	研究員	石 田 幸 洋	"	
		落 井 勅 二	"	
	技 師	加 藤 賢 二	"	
		八 幡 仁 志	"	
	日々雇	山 田 克 則	"	

（57.3.31 現在）

6 予 算

歳 入

款 項 目	決 算 額	説 明
歳 諸 収 入	346,842	
項 雑 入	346,842	
目 雑 入	346,842	
節 社 会 保 険 料 被 保 険 者 負 担 金	346,842	保険料被保険者負担金（日々雇3名分）

歳 出

款 項 目	節	決 算 額	説 明
歳 総 務 費		333,360	
項 総 務 管 理 費		333,360	
目 一 般 管 理 費		203,360	
	賃 金	203,360	日々雇用職員賃金
目 人 事 管 理 費		130,000	
	旅 費	130,000	研修, 学金
歳 衛 生 費		119,600,519	
項 環 境 衛 生 費		119,600,519	
目 環 境 衛 生 総 務 費			
	職 員 手 当	100,000	児童手当3名分
目 公 害 対 策 費		119,500,519	
	共 済 費	714,704	社会保険料, 雇用保険料, 児童手当拠出金
	賃 金	3,895,530	日々雇用賃金ほか
	報 償 費	1,467,284	謝礼金, 日々雇用職員期末勤勉, 超勤手当相当分
	旅 費	4,495,707	事業旅費
	需 用 費	50,005,294	
	消 耗 品 費	22,896,000	観測局用消耗品, 試薬, ガラス器具ほか
	燃 料 費	847,996	自動車燃料ほか
	食 糧 費	1,382,962	会議費, 夜勤弁当
	印刷製本費	830,000	所報, 調査研究書等印刷
	光 熱 水 費	4,907,336	観測局等電気料
	修 繕 料	19,144,000	測定機, 中央監視局機器緊急点検, 自動車修理ほか
	役 務 費	649,000	
	通 信 運 搬 費	258,000	郵便料, 通信料
	手 数 料	391,000	検定料, 洗濯料, 健康診断料ほか
	委 託 料	27,812,000	測定機器保守管理, テレメータ保守管理委託ほか
	使用料及賃借料	348,000	船舶借上, 会場使用料, 自動車使用料 土地借料ほか
	備 品 購 入 費	30,098,000	事業用備品, 図書購入費
	負 担 金 補 助 及 交 付 金	15,000	全国公害研協議会負担金

款 項 目	節	金 額	説 明
① 農 林 水 産 費		60,000	
② 農 業 費		60,000	
③ 農 林 振 興 費		60,000	
	旅 費	60,000	

7 事業実施概要

(1) 公害技術会議

1) 昭和56年6月19日 福井県職員会館

- ① 各試験研究機関の昭和56年度公害関係事業計画について
- ② 公害技術会議の事業計画について
- ③ 杉の立枯れと臨海工業との関係について

2) 昭和56年11月26日(木)～27日(金)

視察研修先 財団法人 日本造船振興財団 海洋環境技術研究所
(茨城県筑波郡大穂町南原2)

(2) 公害技術研修

1) 56年9月20日(木) 公害センター

演 題 生態学的にみた水質汚濁について

講 師 帝京大学医学部 教授 佐々学氏

2) 56年11月13日(金) 公害センター

演 題 石炭利用と環境保全

講 師 環境庁大気保全局企画課 課長補佐 横田 勇氏

3) 57年3月1日(月) 福井県職員会館

演 題 今後の環境問題について

講 師 筑波大学 教授 橋本道夫氏

(3) 市町村職員技術研修

1) 56年11月30日(月) 公害センター

公害関連データの整理と保存について

講 議 19名

2) 57年2月23日(火) 公害センター

水質汚濁概論と水質試験方法の改正について

講 議 25名

3) 57年3月5日(金)

ばい煙の排出規制とその測定方法について

講議実習 16名

(4) 研究発表会

57年1月29日(金) 公害センター会議室

1) オートアナライザーによる栄養塩の分析(I) 窒素の分析

水質課 技師 前川 勉

2) オートアナライザーによる栄養塩の分析(Ⅲ) リンの分析	水質課	技師	植山 洋一
3) 三方五湖の水質について	水質課	研究員	沢田稔之佑
4) 着色水の問題点について	水質課	技 師	宇都宮高栄
5) 環境大気中のホルムアルデヒドの測定方法について	大気課	技 師	高田 敏夫
6) フライアッシュの金属成分濃度について	大気課	技 師	吉川 昌範
7) 公共用水域常時監視データの電算処理について	環境監視課	技 師	落井 勅
8) オキシダント高濃度出現時の気象について	環境監視課	技 師	山田 克則

(5) 大気汚染防止対策

1) 大気汚染常時監視観測局における大気汚染測定

a 観測局の構成と測定項目

大気汚染常時監視テレメータシステムに接続されている移動観測局(みどり号)以外の県の管理する観測局32局と市町接続局10局について、その所在地、測定項目を図-1、表-1に示した。

b 測定結果とその概要

表-2-1～表-9に県の管理する観測局における測定結果を示した。

(a) 二酸化硫黄(SO_2)

表-2-1に年間値、表-2-2に月間値、表-4に年平均値の経年変化を示した。年平均値は0.005ppm(三国, 芦原, 金津, 丸岡, 敦賀局)から0.014ppm(麻生津局)の間にあった。前年度と比較すると、18局中10局で減少し(うち三国, 芦原, 金津, 丸岡, 春江, 坂井の6局は、前年度または今年度の途中に測定機種の変更があった。), 5局で変化がなく、3局(鷺, 鯖江, 武生局)でわずかに増加した。変化幅は-0.005ppm(芦原, 春江局)～+0.001ppm(鷺, 鯖江, 武生局)であった。環境基準に対しては、全局適合していた。

(b) 窒素酸化物(NO , NO_2 , $\text{NO}+\text{NO}_2$)

表-3-1に年間値、表-3-2～表-3-4に月間値、表-4に年平均値の経年変化を示した。一酸化窒素の年平均値は、一般局で0.002ppm(鷺局)から0.016ppm(麻生津局)の間にあり、自排局では、0.043ppm(自排福井局)から0.124ppm(自排鯖江局)の間にあった。前年度と比較すると、一般局では17局中5局で減少し、9局で変化がなく、3局(春江, 麻生津, 福井局)でわずかに増加した。変化幅は、一般局で-0.002ppm(神明局)～+0.003ppm(麻生津局)であり、平均すると濃度変化は横ばいであった。自排局では-0.019ppm(自排福井局)～+0.001ppm(自排敦賀局)の変化であった。

二酸化窒素の年平均値は、一般局で0.004(鷺局)から0.016ppm(麻生津, 福井局)の間にあり、自排局では、0.023ppm(自排敦賀局)から0.030ppm(自排鯖江局)の間にあった。前年度と比較すると、一般局では17局中4局で減少し、9局で変化がなく、4局(麻生津, 福井, 神明, 鯖江局)でわずかに増加した。変化幅は、一般局で-0.002ppm(丸岡局)～+0.003ppm(神明局)であり、平均すると濃度変化は横ばいであった。自排局では-0.003ppm(自排鯖江)～+0.002ppm(自排敦賀)の変化であった。環境基準に対しては、全局適合していた。日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内の値は、丸岡, 麻生津, センター, 神明局で各々1回, 自排福井局で4回, 自排鯖江局で26回, 自排敦賀局で11回記録した。

窒素酸化物($\text{NO}_x = \text{NO} + \text{NO}_2$)の年平均値は、一般局で0.006ppm(鷺局)から0.032ppm(麻生津局)の間にあり、自排局では0.067ppm(自排福井局)から0.154ppm(自排鯖江局)の間に

あった。窒素酸化物（NO_x）に占める二酸化窒素の割合は、一般局で50.3%（麻生津局）～73.2%（芦原局），自排局で19.6%（自排鯖江局）～35.7%（自排福井局）であった。

(c) オキシダント（O_x）

表－5に測定結果を示した。昼間（5:00～20:00）の1時間値の最高値は、一般局で0.084ppm（鯖江局）から0.117ppm（敦賀局）の間にあり、自排福井局では0.067ppmであった。昼間の1時間値が環境基準の0.06ppmを超えた日数は、一般局で25日（福井局）から74日（三国局）の間にあり、前年度と比較すると11局中9局で増加した。しかし前年度と同様、光化学スモッグ注意報等の発令には至らなかった。

(d) 炭化水素（NMHC, CH₄, THC）

表－6に測定結果を示した。非メタン炭化水素（NMHC）の年平均値は、一般局で0.18ppm C（丸岡、坂井局）から0.40ppm C（福井局）の間にあり、自排局では0.53ppm C（自排敦賀局）から0.61ppm C（自排福井局）の間にあった。前年度と比較すると、一般局では7局中5局で減少し、2局（福井、センター局）で増加した。変化幅は、一般局では－0.14ppm C（鯖江局）～＋0.06ppm C（センター局）であった。自排局では、－0.02ppm C（自排鯖江局）～＋0.05ppm C（自排福井局）であった。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されている光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する6～9時の3時間平均値0.20ppm C～0.31ppm Cに対して、0.20ppm Cを超えた日数は一般局で93日（丸岡局）～354日（センター局），自排局で319日（自排福井局）～337日（自排敦賀局），0.31ppm Cを超えた日数は一般局で22日（丸岡局）～243日（センター局），自排局で292日（自排敦賀局）～300日（自排鯖江局）であった。

メタン（CH₄）の年平均値は1.58ppm C（三国局）から1.78ppm C（センター、鯖江局）の間にあった。

全炭化水素（THC）の年平均値は、一般局で1.79ppm C（三国局）から2.13ppm C（福井局）の間にあり、自排局では2.23ppm C（自排鯖江局）から2.27ppm C（自排福井局）の間にあった。

(e) 一酸化炭素（CO）

表－7に測定結果を示した。年平均値は福井局で0.8ppm，自排福井局で1.6ppm，自排鯖江局で1.1ppm，自排敦賀局で1.2ppmであった。前年度と比較すると－0.3ppm（自排敦賀局）～－0.1ppm（福井局）の変化で4局とも減少した。環境基準に対しては、全局適合していた。

(f) 硫化水素（H₂S）

表－8に測定結果を示した。硫化水素の測定は味真野局のみで行っている。年平均値は0.007ppm，1時間値の最高値は0.201ppm以上で、共に前年度と等しかった。武生市味真野地区には硫化水素を排出する2つの化学工場があり、既に悪臭防止法に基づく地域指定がなされている。県が同地区に対して定めた規制基準0.02ppmと比較すると、年間489時間基準を超えた（前年度は517時間）。ただし、自動測定機は大気を50分間吸引したのち発色過程（モリブデンブルー法）を経て1時間値として記録するものであり、5分間値とされている規制基準をそのまま適用することはできない。

(g) 浮遊粉じん（SP）

表－9に測定結果を示した。年平均値は0.026mg/m³（鷺局）から0.041mg/m³（森田、福井局）の間にあった。前年度と比較すると18局中16局で減少し、1局で変化がなく、1局で増加した。変化幅は－0.010mg/m³（麻生津局）～＋0.002mg/m³（センター局）であった。環境基準との比較は、ローボリュームエア－サンプラーによる重量濃度測定結果をもとに、浮遊粒子状物質としての値に換算したあとに行うことになっているが、参考までにF値を1.00と仮定して測定結果を評価すると、1時間値では坂井局の22回をはじめとして16局で0.2mg/m³を超える値を記録し、日平均値では森田局の5回をはじめとして11局で0.1mg/m³を超える値を記録した。

- 一般観測局 (県設置局) 18
- 同 (市町接続局) 10
- △ フッ素観測局 8
- J 自動車排出ガス観測局 3
- K 特殊気象観測局 1
- H 発生源観測局 2

メッシュは

行政管理局メッシュ

第2次区画

5'×7'30"

B=5336

D=5436

0 10 Km

N

35° 50'

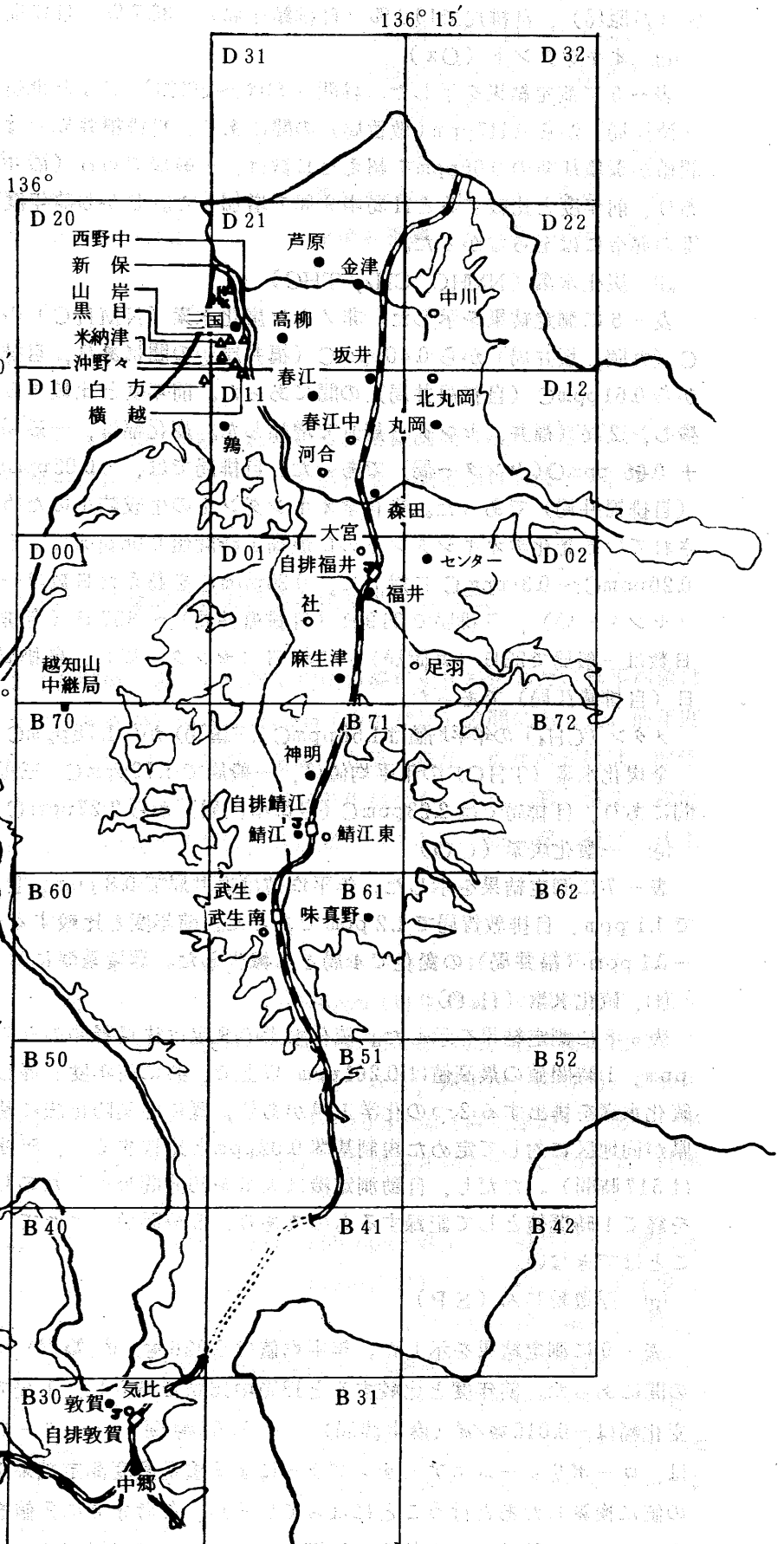


図-1

大気汚染常時監視
観測局配置図

表-1 観測局一覧表

分類	局名	市町局	所在地	SO ₂ SP	NO NO ₂	Ox	NMHC CH ₄ THC	CO	WD WV	TEM HUM	H ₂ S	CAR 台数	所在地の メッシュ コード
一般観測局	坂井地区	三国	三國町山岸31-1 三国西小学校構内	○	○	○	○		○	○			D21 21
		芦原	芦原町二面32-12-14 菅グラウンド内	○	○				○				D21 65
		金津	金津町馬場5-1 金津消防署構内	○	○				○				D21 57
		丸岡	丸岡町寅国 丸岡中学校構内	○	○	○	○		○	○			D12 61
		春江	春江町下小森6-1-3 大石小学校プール横	○	○				○	○			D11 85
		坂井	坂井町上新庄 坂井中学校構内	○	○	○	○		○	○			D11 98
		中川	金津町中川18-10 金津東小学校構内	○	○		○		○				D22 31
		北丸岡	丸岡町一本田福所 丸岡ニュータウン内	○					○				D12 91
		春江	西太郎丸12-16 春江第二保育所横	○					○				D11 57
		高柳	坂井町高柳61-49 木部公民館横	○					○				D21 13
	福井地区	鶯森	福井市串野町1-30 福井市園芸センター構内	○	○				○				D11 61
		津生	古市3-209 元県立あさぐも学園構内	○	○				○				D11 28
		井福	今市町49-3-2 栄月石油(株)今市SS内	○	○	○			○				D01 16
		セスタ	豊島2-5-26 東公園内	○	○	○	○	○	○	○			D01 68
		大宮	原目町39-4 福井県衛生研究所構内	○	○	○	○		○	○			D02 81
		足羽	大宮2-5 経田公園内	○	○				○				D01 97
		河合	稲津町83-1 足羽第一中学校構内	○	○	○			○				D02 20
		社	山室町10-534 河合小学校構内	○	○	○			○				D11 35
			測町9-5 至民中学校構内	○	○	○			○				D01 55
南越地区	神明	鯖江市水落町4-13-23 神明小学校構内	○	○	○				○	○			B71 55
	鯖江	住吉町2-10-21 交通公園内	○	○	○		○		○	○			B71 24
	武生	定次町42 定次公園内	○	○					○				B71 24
	味真	武生市平出1-6-1 武生第一中学校構内	○	○	○				○				B61 82
	武生	上真柄町44-6 上真柄公民館横	○	○					○		○		B61 78
		妙法寺町42-15 武生第二中学校構内	○	○					○				B61 52

分 類	局 名	市 町 局	所 在 地	SO ₂ SP	NO NO ₂	O _x	NMHC CH ₄ THC	CO	WD WV	TEM HUM	H ₂ S	CAR 台 数	所在地の メッシュ コード
敦 賀 地 区 一 般 観 測 局	中 敦 賀 気 比		敦賀市道ノ口19-2-1 敦賀高等職業訓練校構内 " 松栄町7-28 敦賀測候所構内 " 清水町1-12-8	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○			○ ○ ○	○ ○ ○			B 30 46 B 30 85 B 30 76
	フ ッ 素 観 測 局 (注)	黒 山 西 沖 米 新 横 白		三国町黒目20-73 グリーンベルト内 " 山岸20-32-4 新305号線 (建設中) 東側 " 西野中16-12 佐野山岸線沿 " 沖野々1-42 番神宮内 " 米納津47-1-4 305号線沿 " 新保37-1-23区グラウンド内 " 横越16-15 用水ポンプ場南側 福井市白方町36-1 春日神社内						○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			D 21 10 D 21 11 D 21 12 D 21 01 D 21 00 D 21 41 D 11 91 D 10 99
		自 排 福 井 自 排 鯖 江 自 排 敦 賀		福井市大手2丁目宝永交差点南西隅 (吉野福井線) 鯖江市有定1丁目市営グラウンド西側 (西縦貫線) 敦賀市三島2丁目勤労福祉センター南側 (27号線)		○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○				○ ○ ○
観 測 局		北 電 福 井	三国町新保	SO ₂ ・NO _x ・O ₂ 濃度, 燃料使用量, 排ガス温度									D 21 40
観 測 局		三 国 共 火	"	"									D 21 40
観 測 局		気 象 1	三国町新保	上層気温 (185, 144, 95, 45 m), 湿度, 日射量 放射収支量, 上層風向風速 (185, 79 m)									D 21 40

(注) 新保, 白方局を除く6局は昭和55年10月より休止中

表-2-1 硫酸酸化物 (SO₂) 測定結果

測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1 ppmを越えた時間数とその割合 (時間) (%)		日平均値が0.04 ppmを越えた日数とその割合 (日) (%)		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値0.04 ppmを越えた日が2日以上連続したことの有無 (有× 無○)	環境基準の長期的評価による日平均値0.04 ppmを越えた日数 (日)	測定機種
				(時間)	(%)	(日)	(%)						
三国	359	8677	0.005	0	0	0	0	0.082	0.021	0.012	○	0	高感度型
芦原	349	8436	0.005	0	0	0	0	0.036	0.015	0.011	○	0	
金津	362	8706	0.005	0	0	0	0	0.037	0.014	0.010	○	0	
丸岡	365	8731	0.005	0	0	0	0	0.036	0.020	0.011	○	0	
春江	360	8682	0.007	0	0	0	0	0.062	0.029	0.016	○	0	
坂井	347	8372	0.010	0	0	0	0	0.043	0.023	0.019	○	0	S56年11月まで従来型 12月から高感度型
高柳	342	8341	0.011	0	0	0	0	0.057	0.027	0.019	○	0	
鶯	351	8510	0.010	0	0	0	0	0.049	0.019	0.016	○	0	従来型
森田	358	8575	0.009	0	0	0	0	0.080	0.033	0.021	○	0	
麻生津	357	8590	0.014	0	0	0	0	0.053	0.025	0.023	○	0	従来型
福井	361	8629	0.011	0	0	0	0	0.060	0.031	0.025	○	0	
センター	357	8614	0.013	0	0	0	0	0.059	0.029	0.021	○	0	従来型
神明	355	8592	0.013	0	0	0	0	0.056	0.022	0.019	○	0	
鯖江	357	8604	0.012	0	0	0	0	0.052	0.023	0.018	○	0	
武生	362	8706	0.013	0	0	0	0	0.059	0.022	0.020	○	0	
味真野	310	7540	0.006	0	0	0	0	0.084	0.021	0.013	○	0	
中郷	362	8679	0.006	0	0	0	0	0.037	0.015	0.012	○	0	高感度型
敦賀	357	8638	0.005	0	0	0	0	0.077	0.015	0.011	○	0	

表-2-2 二酸化硫黄 (SO₂) 測定結果 (単位 ppm)

局名	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
三 国	月 平 均 値	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.005
	一時間値の最高値	0.020	0.016	0.019	0.082	0.027	0.048	0.025	0.040	0.044	0.059	0.056	0.034
	日平均値の最高値	0.010	0.009	0.010	0.014	0.009	0.012	0.008	0.014	0.013	0.021	0.015	0.012
芦 原	月 平 均 値	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006
	一時間値の最高値	0.017	0.016	0.019	0.016	0.016	0.021	0.017	0.023	0.019	0.028	0.031	0.036
	日平均値の最高値	0.011	0.010	0.011	0.008	0.007	0.010	0.009	0.012	0.011	0.013	0.015	0.013
金 津	月 平 均 値	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005
	一時間値の最高値	0.014	0.018	0.021	0.035	0.022	0.030	0.017	0.020	0.021	0.019	0.032	0.037
	日平均値の最高値	0.009	0.009	0.012	0.008	0.007	0.011	0.008	0.010	0.008	0.011	0.014	0.012
丸 岡	月 平 均 値	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.007	0.005
	一時間値の最高値	0.014	0.016	0.017	0.028	0.019	0.017	0.023	0.021	0.026	0.021	0.036	0.029
	日平均値の最高値	0.008	0.008	0.012	0.011	0.009	0.011	0.009	0.012	0.009	0.010	0.020	0.012
春 江	月 平 均 値	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.009	0.006
	一時間値の最高値	0.034	0.031	0.036	0.037	0.032	0.049	0.031	0.055	0.049	0.062	0.055	0.034
	日平均値の最高値	0.017	0.014	0.013	0.013	0.015	0.016	0.013	0.016	0.017	0.029	0.018	0.016
坂 井	月 平 均 値	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.013	0.012	0.011	0.007	0.006	0.008	0.006
	一時間値の最高値	0.027	0.035	0.026	0.043	0.028	0.036	0.029	0.035	0.041	0.041	0.042	0.029
	日平均値の最高値	0.019	0.021	0.019	0.023	0.019	0.019	0.017	0.021	0.013	0.019	0.021	0.013
高 柳	月 平 均 値	0.011	0.012	0.014	0.012	0.011	0.014	0.012	0.009	0.010	0.009	0.013	0.011
	一時間値の最高値	0.028	0.026	0.025	0.029	0.022	0.050	0.036	0.028	0.044	0.057	0.053	0.044
	日平均値の最高値	0.018	0.020	0.019	0.018	0.017	0.020	0.019	0.015	0.017	0.027	0.022	0.020
鷺	月 平 均 値	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.011
	一時間値の最高値	0.026	0.024	0.026	0.025	0.021	0.024	0.022	0.017	0.018	0.016	0.049	0.044
	日平均値の最高値	0.018	0.017	0.017	0.018	0.013	0.015	0.013	0.013	0.015	0.011	0.015	0.019
森 田	月 平 均 値	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.011	0.009	0.009	0.011	0.010	0.011	0.009
	一時間値の最高値	0.042	0.035	0.027	0.023	0.020	0.051	0.028	0.055	0.055	0.080	0.054	0.048
	日平均値の最高値	0.018	0.017	0.018	0.012	0.012	0.022	0.016	0.018	0.022	0.033	0.028	0.019
麻 生 津	月 平 均 値	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.014	0.012	0.015	0.013
	一時間値の最高値	0.053	0.037	0.044	0.041	0.032	0.031	0.028	0.034	0.038	0.040	0.037	0.044
	日平均値の最高値	0.024	0.024	0.024	0.024	0.022	0.020	0.019	0.021	0.022	0.025	0.025	0.024
福 井	月 平 均 値	0.013	0.013	0.011	0.009	0.006	0.009	0.010	0.010	0.014	0.012	0.015	0.013
	一時間値の最高値	0.051	0.050	0.042	0.036	0.016	0.035	0.040	0.034	0.050	0.048	0.058	0.060
	日平均値の最高値	0.026	0.025	0.023	0.015	0.010	0.017	0.019	0.019	0.022	0.025	0.031	0.028
セ ン タ	月 平 均 値	0.013	0.014	0.016	0.013	0.012	0.015	0.011	0.011	0.012	0.010	0.013	0.013
	一時間値の最高値	0.029	0.033	0.043	0.023	0.028	0.031	0.026	0.036	0.037	0.041	0.059	0.044
	日平均値の最高値	0.021	0.021	0.025	0.017	0.019	0.020	0.016	0.018	0.016	0.021	0.029	0.021
神 明	月 平 均 値	0.013	0.014	0.015	0.013	0.013	0.015	0.013	0.012	0.012	0.010	0.013	0.013
	一時間値の最高値	0.030	0.042	0.031	0.029	0.029	0.036	0.026	0.056	0.040	0.036	0.043	0.034
	日平均値の最高値	0.019	0.019	0.020	0.016	0.021	0.019	0.016	0.017	0.016	0.017	0.022	0.021
鯖 江	月 平 均 値	0.011	0.013	0.014	0.011	0.011	0.013	0.012	0.011	0.014	0.011	0.013	0.011
	一時間値の最高値	0.029	0.030	0.032	0.026	0.042	0.030	0.035	0.031	0.052	0.043	0.051	0.047
	日平均値の最高値	0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.015	0.016	0.020	0.019	0.023	0.022
武 生	月 平 均 値	0.014	0.013	0.014	0.011	0.011	0.014	0.013	0.012	0.013	0.012	0.014	0.013
	一時間値の最高値	0.035	0.030	0.037	0.028	0.041	0.036	0.047	0.032	0.048	0.059	0.051	0.038
	日平均値の最高値	0.020	0.019	0.022	0.021	0.020	0.019	0.020	0.017	0.018	0.020	0.022	0.021
味 真 野	月 平 均 値	0.005	0.005	0.005	0.003	欠 測	0.007	0.008	0.005	0.006	0.005	0.008	0.006
	一時間値の最高値	0.040	0.025	0.027	0.020	欠 測	0.073	0.084	0.036	0.046	0.032	0.072	0.044
	日平均値の最高値	0.010	0.009	0.010	0.006	欠 測	0.021	0.017	0.010	0.010	0.012	0.016	0.010
中 郷	月 平 均 値	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008	0.008
	一時間値の最高値	0.034	0.029	0.037	0.036	0.020	0.022	0.015	0.025	0.017	0.024	0.027	0.031
	日平均値の最高値	0.015	0.012	0.015	0.014	0.009	0.010	0.008	0.009	0.011	0.010	0.011	0.013
敦 賀	月 平 均 値	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
	一時間値の最高値	0.030	0.023	0.031	0.026	0.020	0.027	0.020	0.031	0.034	0.031	0.035	0.077
	日平均値の最高値	0.015	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.011	0.011	0.012	0.010	0.013

表-3-1 窒素酸化物 (NO, NO₂, NO + NO₂) 測定結果

測定局	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)										
	有効測定日数	測定時間	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	有効測定日数	測定時間	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた回数とその割合		1時間値が0.1ppm以上の0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた回数とその割合		日平均値が0.04ppm以上の0.06ppm以下の回数とその割合		日平均値の年間98%値 (ppm)	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	有効測定日数	測定時間	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	年平均値 (ppm)	窒素酸化物 (NO+NO ₂) の年間98%値 (ppm)
										(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)									
三国	363	8707	0.003	0.07	0.012	364	8727	0.006	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0	363	8707	0.009	0.10	0.028	68.0
芦原	363	8713	0.003	0.10	0.010	363	8713	0.008	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0	363	8713	0.011	0.12	0.030	73.2
金津	365	8723	0.004	0.10	0.010	365	8723	0.009	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	365	8723	0.013	0.13	0.030	72.5
丸岡	359	8653	0.005	0.11	0.015	364	8723	0.008	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0	359	8653	0.013	0.16	0.030	64.7
春江	363	8720	0.004	0.12	0.017	363	8720	0.007	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020	0	363	8720	0.011	0.17	0.036	66.8
坂井	364	8703	0.004	0.11	0.015	364	8710	0.009	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	364	8703	0.012	0.14	0.037	71.2
鷺井	362	8692	0.002	0.04	0.005	361	8680	0.004	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	361	8680	0.006	0.09	0.012	66.4
森田	365	8716	0.007	0.16	0.031	364	8697	0.012	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0	364	8693	0.019	0.22	0.059	64.3
麻生津	365	8717	0.016	0.20	0.056	361	8672	0.016	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.030	0	361	8672	0.032	0.25	0.084	50.3
福井	363	8708	0.011	0.19	0.039	363	8707	0.016	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0	363	8707	0.026	0.23	0.067	59.6
センター	363	8691	0.006	0.12	0.025	363	8694	0.011	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	363	8690	0.017	0.17	0.050	64.2
神明	358	8643	0.007	0.22	0.031	362	8689	0.014	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	358	8641	0.020	0.26	0.056	67.5
鯖江	349	8431	0.009	0.18	0.036	350	8470	0.014	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	349	8426	0.023	0.22	0.062	62.3
武生	348	8525	0.008	0.14	0.029	357	8638	0.014	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0	348	8525	0.022	0.19	0.055	63.9
味真野	365	8708	0.003	0.17	0.009	365	8708	0.006	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	365	8708	0.009	0.20	0.022	69.3
中郷	357	8631	0.009	0.14	0.024	362	8690	0.014	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0	357	8630	0.023	0.18	0.048	62.6
敦賀	359	8633	0.007	0.18	0.024	359	8633	0.012	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0	359	8633	0.019	0.23	0.052	64.1
自排福井	364	8720	0.043	0.43	0.096	364	8719	0.024	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0	364	8719	0.067	0.48	0.126	35.7
自排鯖江	348	8370	0.124	0.47	0.220	347	8367	0.030	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.043	0	347	8367	0.154	0.51	0.254	19.6
自排敦賀	365	8725	0.047	0.47	0.137	365	8724	0.023	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.043	0	365	8724	0.070	0.54	0.176	32.4

表-3-2 一酸化窒素 (NO) 測定結果 (単位 ppm)

局名	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
三 国	月 平 均 値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.002	0.003	0.001
	1 時間値の最高値	0.025	0.018	0.012	0.014	0.025	0.035	0.045	0.072	0.073	0.062	0.047	0.023
	日平均値の最高値	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	0.012	0.010	0.032	0.021	0.016	0.009	0.004
芦 原	月 平 均 値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002
	1 時間値の最高値	0.019	0.028	0.009	0.016	0.011	0.026	0.051	0.095	0.075	0.054	0.032	0.017
	日平均値の最高値	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.009	0.008	0.034	0.013	0.017	0.008	0.004
金 津	月 平 均 値	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002
	1 時間値の最高値	0.022	0.021	0.014	0.020	0.016	0.042	0.034	0.097	0.048	0.051	0.058	0.021
	日平均値の最高値	0.008	0.005	0.004	0.006	0.005	0.010	0.008	0.032	0.011	0.013	0.010	0.005
丸 岡	月 平 均 値	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.009	0.007	0.005	0.006	0.003
	1 時間値の最高値	0.030	0.023	0.017	0.029	0.044	0.085	0.046	0.108	0.108	0.046	0.112	0.032
	日平均値の最高値	0.006	0.007	0.004	0.008	0.010	0.025	0.016	0.047	0.014	0.016	0.028	0.008
春 江	月 平 均 値	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005	0.003
	1 時間値の最高値	0.030	0.017	0.014	0.013	0.016	0.058	0.050	0.077	0.070	0.121	0.069	0.033
	日平均値の最高値	0.007	0.003	0.004	0.004	0.004	0.018	0.012	0.027	0.027	0.033	0.017	0.008
坂 井	月 平 均 値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.002
	1 時間値の最高値	0.027	0.022	0.011	0.015	0.019	0.065	0.047	0.113	0.061	0.052	0.067	0.022
	日平均値の最高値	0.008	0.004	0.003	0.004	0.006	0.020	0.015	0.040	0.020	0.023	0.020	0.007
鶯	月 平 均 値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
	1 時間値の最高値	0.008	0.006	0.008	0.018	0.012	0.028	0.029	0.033	0.043	0.020	0.044	0.017
	日平均値の最高値	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.008	0.006	0.005	0.008	0.004	0.009	0.003
森 田	月 平 均 値	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.012	0.015	0.010	0.011	0.004
	1 時間値の最高値	0.047	0.037	0.014	0.018	0.025	0.072	0.085	0.116	0.158	0.156	0.120	0.049
	日平均値の最高値	0.013	0.008	0.005	0.005	0.006	0.024	0.018	0.037	0.038	0.065	0.034	0.012
麻 生 津	月 平 均 値	0.008	0.006	0.006	0.010	0.010	0.016	0.019	0.025	0.034	0.021	0.023	0.011
	1 時間値の最高値	0.044	0.037	0.045	0.070	0.067	0.090	0.088	0.145	0.197	0.195	0.174	0.078
	日平均値の最高値	0.017	0.013	0.011	0.017	0.019	0.032	0.038	0.050	0.070	0.083	0.071	0.027
福 井	月 平 均 値	0.006	0.004	0.004	0.007	0.006	0.010	0.013	0.020	0.021	0.014	0.015	0.009
	1 時間値の最高値	0.042	0.039	0.040	0.126	0.030	0.076	0.148	0.132	0.113	0.188	0.140	0.075
	日平均値の最高値	0.017	0.009	0.008	0.023	0.011	0.030	0.031	0.049	0.042	0.059	0.048	0.020
セ ン タ ー	月 平 均 値	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.012	0.012	0.008	0.009	0.004
	1 時間値の最高値	0.029	0.014	0.021	0.021	0.039	0.048	0.043	0.098	0.084	0.115	0.094	0.040
	日平均値の最高値	0.011	0.004	0.007	0.007	0.011	0.016	0.020	0.047	0.032	0.050	0.040	0.011
神 明	月 平 均 値	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.014	0.008	0.019	0.006
	1 時間値の最高値	0.027	0.050	0.025	0.021	0.039	0.018	0.046	0.057	0.092	0.088	0.217	0.077
	日平均値の最高値	0.010	0.011	0.006	0.007	0.007	0.006	0.021	0.022	0.037	0.045	0.102	0.021
鯖 江	月 平 均 値	0.005	0.003	0.002	0.004	0.005	0.006	0.009	0.015	0.019	0.012	0.014	0.006
	1 時間値の最高値	0.078	0.035	0.027	0.038	0.049	0.069	0.059	0.158	0.183	0.148	0.138	0.081
	日平均値の最高値	0.017	0.009	0.004	0.010	0.011	0.020	0.026	0.042	0.040	0.053	0.046	0.014
武 生	月 平 均 値	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	0.007	0.012	0.014	0.012	0.016	0.006
	1 時間値の最高値	0.057	0.050	0.032	0.024	0.032	0.063	0.051	0.110	0.138	0.140	0.122	0.072
	日平均値の最高値	0.021	0.010	0.012	0.008	0.010	0.016	0.016	0.031	0.045	0.037	0.045	0.015
味 真 野	月 平 均 値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002
	1 時間値の最高値	0.016	0.016	0.010	0.013	0.018	0.022	0.025	0.055	0.051	0.029	0.166	0.041
	日平均値の最高値	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.015	0.015	0.011	0.021	0.004
中 郷	月 平 均 値	0.008	0.007	0.006	0.009	0.006	0.010	0.009	0.010	0.013	0.007	0.011	0.008
	1 時間値の最高値	0.136	0.132	0.066	0.110	0.070	0.084	0.074	0.080	0.106	0.045	0.125	0.063
	日平均値の最高値	0.018	0.023	0.019	0.026	0.016	0.024	0.022	0.028	0.047	0.015	0.025	0.020
敦 賀	月 平 均 値	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.007	0.009	0.009	0.014	0.007	0.008	0.005
	1 時間値の最高値	0.078	0.079	0.054	0.046	0.032	0.055	0.061	0.091	0.180	0.097	0.091	0.050
	日平均値の最高値	0.017	0.017	0.017	0.014	0.011	0.019	0.021	0.028	0.065	0.029	0.024	0.015
自 福 排 井	月 平 均 値	0.036	0.031	0.035	0.032	0.026	0.033	0.052	0.069	0.067	0.053	0.050	0.032
	1 時間値の最高値	0.242	0.193	0.199	0.196	0.186	0.230	0.427	0.356	0.308	0.322	0.271	0.158
	日平均値の最高値	0.068	0.074	0.067	0.065	0.053	0.083	0.088	0.123	0.105	0.093	0.091	0.053
自 鯖 排 江	月 平 均 値	0.112	0.112	0.125	0.115	0.092	0.130	0.132	0.164	0.164	0.119	0.124	0.100
	1 時間値の最高値	0.315	0.352	0.278	0.282	0.281	0.297	0.301	0.443	0.469	0.397	0.375	0.362
	日平均値の最高値	0.197	0.166	0.199	0.159	0.154	0.195	0.180	0.236	0.256	0.220	0.190	0.155
自 敦 排 賀	月 平 均 値	0.038	0.035	0.038	0.031	0.035	0.045	0.061	0.074	0.077	0.048	0.052	0.036
	1 時間値の最高値	0.353	0.324	0.325	0.211	0.220	0.258	0.313	0.364	0.470	0.269	0.382	0.268
	日平均値の最高値	0.095	0.105	0.088	0.092	0.057	0.094	0.114	0.172	0.170	0.105	0.132	0.084

表-3-3 二酸化窒素 (NO₂) 測定結果 (単位 ppm)

局名	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
三 国	月 平 均 値	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.006	0.007	0.005
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.027	0.035	0.026	0.013	0.021	0.037	0.029	0.029	0.039	0.035	0.037	0.030
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.014	0.012	0.008	0.006	0.008	0.017	0.013	0.022	0.021	0.021	0.018	0.012
芦 原	月 平 均 値	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.008	0.011	0.008
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.033	0.041	0.026	0.018	0.019	0.034	0.039	0.040	0.041	0.048	0.048	0.036
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.016	0.014	0.012	0.008	0.010	0.015	0.017	0.023	0.020	0.027	0.023	0.015
金 津	月 平 均 値	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.009	0.011	0.008
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.037	0.041	0.028	0.020	0.023	0.030	0.044	0.041	0.045	0.042	0.045	0.037
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.019	0.014	0.013	0.010	0.012	0.014	0.019	0.024	0.023	0.026	0.023	0.018
丸 岡	月 平 均 値	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010	0.014	0.010
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.034	0.035	0.024	0.021	0.027	0.031	0.028	0.033	0.037	0.045	0.065	0.041
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.013	0.018	0.011	0.009	0.011	0.016	0.014	0.019	0.016	0.025	0.040	0.016
春 江	月 平 均 値	0.009	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.008	0.010	0.006
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.036	0.037	0.024	0.018	0.020	0.032	0.027	0.032	0.045	0.047	0.052	0.031
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.020	0.013	0.010	0.008	0.009	0.016	0.014	0.019	0.023	0.030	0.026	0.015
坂 井	月 平 均 値	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.009	0.013	0.008
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.042	0.044	0.028	0.020	0.022	0.033	0.038	0.033	0.041	0.038	0.067	0.041
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.021	0.016	0.012	0.009	0.011	0.017	0.019	0.022	0.024	0.029	0.036	0.018
鶏	月 平 均 値	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.019	0.025	0.022	0.013	0.015	0.026	0.023	0.023	0.022	0.020	0.045	0.018
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.008	0.009	0.009	0.006	0.005	0.009	0.007	0.009	0.009	0.007	0.014	0.006
森 田	月 平 均 値	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.014	0.016	0.011
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.043	0.048	0.032	0.027	0.030	0.041	0.041	0.041	0.053	0.061	0.059	0.043
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.029	0.020	0.016	0.013	0.014	0.022	0.021	0.024	0.030	0.037	0.037	0.020
麻 生 津	月 平 均 値	0.017	0.015	0.016	0.012	0.012	0.013	0.015	0.019	0.020	0.017	0.021	0.014
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.046	0.043	0.051	0.040	0.037	0.042	0.043	0.052	0.044	0.058	0.058	0.045
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.028	0.027	0.028	0.016	0.021	0.023	0.023	0.032	0.032	0.037	0.040	0.027
福 井	月 平 均 値	0.017	0.015	0.014	0.011	0.011	0.013	0.015	0.023	0.021	0.015	0.019	0.015
	日平均値が 0.04～0.06ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.048	0.049	0.048	0.030	0.032	0.047	0.040	0.059	0.051	0.041	0.052	0.046
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.031	0.027	0.026	0.016	0.017	0.025	0.022	0.037	0.035	0.027	0.036	0.023

表-3-3のつづき (NO₂)

局名	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
セ ン タ ー	月 平 均 値	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.012	0.016	0.011
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.043	0.037	0.037	0.026	0.038	0.041	0.038	0.054	0.046	0.063	0.066	0.040
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.023	0.021	0.024	0.011	0.015	0.021	0.019	0.023	0.028	0.035	0.043	0.020
神 明	月 平 均 値	0.014	0.013	0.012	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.016	0.022	0.014
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.051	0.046	0.042	0.027	0.038	0.044	0.041	0.042	0.048	0.075	0.068	0.051
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.024	0.028	0.020	0.013	0.021	0.018	0.019	0.023	0.031	0.037	0.043	0.028
鯖 江	月 平 均 値	0.015	0.013	0.010	0.008	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	0.016	0.020	0.014
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.051	0.052	0.038	0.048	0.039	0.041	0.041	0.044	0.044	0.075	0.056	0.047
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.032	0.029	0.016	0.014	0.023	0.021	0.022	0.024	0.030	0.038	0.039	0.025
武 生	月 平 均 値	0.015	0.012	0.011	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.016	0.020	0.013
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.047	0.048	0.036	0.033	0.038	0.037	0.042	0.038	0.050	0.069	0.066	0.048
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.030	0.027	0.020	0.014	0.022	0.020	0.020	0.024	0.029	0.034	0.037	0.029
味 真 野	月 平 均 値	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.009	0.006
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.027	0.036	0.029	0.012	0.024	0.027	0.030	0.030	0.035	0.044	0.054	0.038
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.014	0.017	0.011	0.005	0.010	0.013	0.012	0.017	0.019	0.018	0.023	0.011
中 郷	月 平 均 値	0.015	0.014	0.015	0.011	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	0.012	0.018	0.015
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.052	0.047	0.046	0.031	0.039	0.037	0.033	0.039	0.044	0.037	0.051	0.048
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.026	0.023	0.023	0.017	0.018	0.020	0.020	0.025	0.029	0.027	0.035	0.028
教 賀	月 平 均 値	0.015	0.013	0.012	0.009	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.011	0.012	0.011
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.054	0.049	0.038	0.035	0.033	0.032	0.038	0.048	0.050	0.047	0.050	0.042
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.029	0.027	0.019	0.014	0.014	0.018	0.020	0.030	0.030	0.031	0.028	0.025
自 排 福 井	月 平 均 値	0.029	0.026	0.028	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023	0.025	0.023	0.025	0.022
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.062	0.061	0.076	0.062	0.054	0.074	0.058	0.051	0.052	0.049	0.057	0.056
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.043	0.034	0.046	0.031	0.030	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.038	0.035
自 排 鯖 江	月 平 均 値	0.037	0.037	0.032	0.025	0.022	0.028	0.028	0.028	0.031	0.029	0.034	0.032
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	6	1	1	0	0	0	0	0	2	1	3	2
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.069	0.065	0.062	0.066	0.066	0.060	0.058	0.060	0.062	0.070	0.060	0.068
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.045	0.049	0.040	0.035	0.037	0.037	0.037	0.039	0.040	0.043	0.043	0.043
自 排 教 賀	月 平 均 値	0.028	0.026	0.023	0.016	0.018	0.019	0.022	0.025	0.027	0.021	0.024	0.022
	日平均値が 0.04～0.06 ppm の日数	4	2	1	0	0	0	0	2	0	1	1	0
	1 時 間 値 の 最 高 値	0.081	0.081	0.057	0.046	0.055	0.051	0.057	0.085	0.066	0.058	0.063	0.058
	日 平 均 値 の 最 高 値	0.047	0.043	0.040	0.028	0.031	0.033	0.033	0.043	0.039	0.041	0.044	0.039

表-3-4 窒素酸化物 (NO_x = NO + NO₂) 測定結果

局名	項 目	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
三 国	月 平 均 値	ppm	0.008	0.006	0.007	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.007	0.010	0.006
	1 時間値の最高値	ppm	0.049	0.053	0.038	0.023	0.036	0.066	0.069	0.099	0.103	0.093	0.073	0.042
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.015	0.011	0.009	0.012	0.028	0.021	0.053	0.041	0.037	0.027	0.014
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	76.6	74.6	70.1	63.4	67.1	62.5	67.4	63.9	63.7	69.3	70.1	77.8
芦 原	月 平 均 値	ppm	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.010	0.012	0.015	0.017	0.012	0.015	0.010
	1 時間値の最高値	ppm	0.045	0.069	0.031	0.026	0.025	0.051	0.076	0.124	0.107	0.099	0.080	0.052
	日平均値の最高値	ppm	0.020	0.020	0.015	0.012	0.012	0.024	0.022	0.057	0.032	0.044	0.031	0.019
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	74.4	73.9	77.8	77.1	79.2	74.7	73.2	66.6	71.2	67.8	73.9	77.8
金 津	月 平 均 値	ppm	0.012	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.013	0.016	0.011
	1 時間値の最高値	ppm	0.059	0.062	0.033	0.036	0.031	0.058	0.063	0.126	0.085	0.081	0.087	0.051
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.017	0.016	0.014	0.016	0.024	0.024	0.056	0.032	0.039	0.032	0.023
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	73.9	74.5	73.6	65.2	69.9	69.7	76.6	70.6	73.2	71.6	73.1	77.8
丸 岡	月 平 均 値	ppm	0.010	0.008	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.019	0.016	0.015	0.020	0.013
	1 時間値の最高値	ppm	0.064	0.056	0.038	0.045	0.060	0.101	0.065	0.131	0.129	0.081	0.162	0.073
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.025	0.015	0.017	0.021	0.041	0.030	0.065	0.030	0.041	0.068	0.023
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	74.2	75.1	73.2	61.7	61.8	57.7	60.1	51.8	57.8	68.4	71.7	74.9
春 江	月 平 均 値	ppm	0.011	0.008	0.007	0.006	0.007	0.010	0.013	0.015	0.019	0.013	0.015	0.009
	1 時間値の最高値	ppm	0.057	0.054	0.032	0.022	0.027	0.070	0.059	0.102	0.105	0.165	0.120	0.053
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.016	0.014	0.011	0.012	0.034	0.022	0.046	0.047	0.063	0.043	0.022
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	80.6	83.7	71.7	67.6	68.3	57.6	62.2	61.5	62.2	64.4	66.7	69.1
坂 井	月 平 均 値	ppm	0.011	0.009	0.009	0.008	0.008	0.012	0.014	0.017	0.019	0.014	0.018	0.011
	1 時間値の最高値	ppm	0.064	0.066	0.036	0.031	0.033	0.082	0.074	0.139	0.087	0.090	0.124	0.056
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.019	0.014	0.012	0.015	0.038	0.029	0.062	0.039	0.052	0.056	0.025
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	77.8	80.0	80.5	74.2	74.3	66.7	67.9	63.3	66.2	68.8	70.9	79.1
鶉	月 平 均 値	ppm	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.004	0.006	0.004
	1 時間値の最高値	ppm	0.023	0.030	0.026	0.027	0.021	0.043	0.041	0.045	0.060	0.037	0.089	0.033
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.010	0.011	0.009	0.008	0.017	0.012	0.013	0.017	0.009	0.022	0.009
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	73.7	78.6	70.3	65.3	69.1	62.6	60.7	66.0	64.2	62.0	64.1	64.8
森 田	月 平 均 値	ppm	0.017	0.014	0.013	0.010	0.011	0.015	0.021	0.027	0.033	0.024	0.026	0.015
	1 時間値の最高値	ppm	0.081	0.085	0.039	0.038	0.042	0.096	0.113	0.149	0.205	0.217	0.178	0.082
	日平均値の最高値	ppm	0.041	0.026	0.020	0.016	0.019	0.046	0.035	0.060	0.067	0.102	0.071	0.029
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	75.9	75.2	77.9	77.1	76.6	63.1	61.3	56.6	53.7	58.0	59.9	72.2
麻 生 津	月 平 均 値	ppm	0.025	0.021	0.022	0.021	0.022	0.029	0.034	0.044	0.054	0.038	0.045	0.025
	1 時間値の最高値	ppm	0.080	0.075	0.072	0.107	0.086	0.126	0.117	0.174	0.233	0.253	0.217	0.114
	日平均値の最高値	ppm	0.044	0.040	0.035	0.033	0.039	0.055	0.057	0.082	0.101	0.120	0.105	0.049
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	68.2	71.1	71.6	54.7	55.2	46.0	45.2	43.0	36.4	45.2	48.0	55.7
福 井	月 平 均 値	ppm	0.023	0.019	0.019	0.017	0.017	0.023	0.029	0.043	0.041	0.029	0.034	0.024
	1 時間値の最高値	ppm	0.082	0.079	0.068	0.149	0.056	0.105	0.181	0.162	0.147	0.229	0.177	0.121
	日平均値の最高値	ppm	0.048	0.036	0.031	0.036	0.026	0.054	0.050	0.085	0.068	0.086	0.081	0.042
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	74.3	77.7	76.7	61.9	65.1	55.6	53.6	54.2	50.4	52.0	55.3	63.8

表-3-4のつづき (NO_x)

局名	項 目	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
セン タ ー	月 平 均 値	ppm	0.013	0.011	0.013	0.011	0.013	0.017	0.019	0.025	0.027	0.020	0.026	0.015
	1 時間値の最高値	ppm	0.058	0.048	0.057	0.040	0.049	0.075	0.070	0.128	0.124	0.168	0.139	0.074
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.034	0.025	0.028	0.016	0.024	0.037	0.039	0.079	0.056	0.086	0.083	0.031
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	80.3	81.1	79.7	68.8	67.2	58.2	58.8	53.3	55.2	60.9	63.9	72.0
神 明	月 平 均 値	ppm	0.018	0.016	0.015	0.012	0.013	0.013	0.018	0.024	0.032	0.024	0.040	0.020
	1 時間値の最高値	ppm	0.061	0.073	0.059	0.040	0.046	0.051	0.070	0.083	0.138	0.163	0.263	0.121
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.035	0.028	0.026	0.017	0.028	0.023	0.040	0.045	0.068	0.082	0.140	0.045
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	78.0	78.1	79.6	69.3	78.7	84.7	70.3	64.6	55.4	65.1	53.9	71.2
鯖 江	月 平 均 値	ppm	0.020	0.016	0.012	0.013	0.016	0.019	0.024	0.031	0.037	0.028	0.034	0.019
	1 時間値の最高値	ppm	0.106	0.076	0.056	0.062	0.057	0.091	0.096	0.184	0.221	0.198	0.190	0.124
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.049	0.039	0.020	0.021	0.032	0.041	0.045	0.065	0.070	0.091	0.081	0.039
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	76.5	80.9	80.6	67.2	68.1	66.1	60.7	52.4	49.8	57.5	58.1	70.3
武 生	月 平 均 値	ppm	0.020	0.015	0.015	0.012	0.015	0.019	0.022	0.028	0.033	0.027	0.036	0.020
	1 時間値の最高値	ppm	0.092	0.097	0.054	0.043	0.062	0.100	0.086	0.144	0.186	0.185	0.159	0.118
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.051	0.037	0.025	0.021	0.032	0.036	0.036	0.053	0.074	0.071	0.082	0.044
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	74.2	79.3	72.8	72.2	73.6	64.5	65.3	56.2	56.7	57.0	55.6	67.7
味 真 野	月 平 均 値	ppm	0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008	0.009	0.011	0.011	0.009	0.013	0.008
	1 時間値の最高値	ppm	0.039	0.052	0.036	0.020	0.032	0.032	0.044	0.081	0.086	0.072	0.204	0.079
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.018	0.021	0.013	0.009	0.015	0.016	0.016	0.032	0.033	0.029	0.032	0.015
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	77.0	76.4	73.6	66.8	69.1	68.4	67.4	66.0	67.9	68.6	63.7	73.8
中 郷	月 平 均 値	ppm	0.023	0.020	0.022	0.020	0.017	0.023	0.024	0.027	0.031	0.020	0.029	0.023
	1 時間値の最高値	ppm	0.182	0.159	0.093	0.129	0.097	0.117	0.106	0.105	0.140	0.081	0.162	0.101
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.040	0.042	0.042	0.039	0.030	0.037	0.039	0.052	0.076	0.042	0.059	0.043
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	67.1	67.7	70.9	54.1	63.9	57.4	61.0	61.1	58.5	63.6	62.1	66.0
敦 賀	月 平 均 値	ppm	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.018	0.022	0.024	0.031	0.019	0.020	0.016
	1 時間値の最高値	ppm	0.122	0.110	0.087	0.068	0.055	0.070	0.095	0.124	0.230	0.136	0.141	0.082
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.042	0.040	0.034	0.027	0.022	0.032	0.038	0.054	0.095	0.059	0.052	0.040
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	76.3	76.4	72.4	60.2	66.5	61.0	59.4	60.6	54.8	60.9	62.1	69.3
自 排 福 井	月 平 均 値	ppm	0.066	0.057	0.063	0.052	0.048	0.054	0.074	0.092	0.093	0.075	0.075	0.054
	1 時間値の最高値	ppm	0.295	0.238	0.250	0.224	0.222	0.281	0.475	0.402	0.349	0.366	0.316	0.214
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.110	0.105	0.105	0.085	0.081	0.117	0.114	0.149	0.133	0.126	0.129	0.083
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	44.9	45.5	45.0	39.3	44.9	39.2	29.6	25.1	27.2	30.0	33.5	40.9
自 排 鯖 江	月 平 均 値	ppm	0.149	0.149	0.157	0.140	0.115	0.158	0.160	0.193	0.195	0.148	0.158	0.133
	1 時間値の最高値	ppm	0.377	0.402	0.317	0.311	0.311	0.329	0.354	0.483	0.511	0.449	0.425	0.399
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.241	0.205	0.238	0.184	0.183	0.229	0.214	0.269	0.296	0.263	0.234	0.194
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	24.5	24.8	20.4	17.6	19.5	17.7	17.7	14.7	15.9	19.6	21.6	24.3
自 排 敦 賀	月 平 均 値	ppm	0.065	0.060	0.061	0.047	0.053	0.065	0.083	0.099	0.104	0.069	0.075	0.058
	1 時間値の最高値	ppm	0.418	0.401	0.382	0.241	0.275	0.292	0.362	0.433	0.536	0.318	0.439	0.314
	日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.140	0.148	0.119	0.115	0.081	0.127	0.146	0.206	0.209	0.146	0.176	0.115
	月平均値NO ₂ /NO _x	%	42.3	42.7	37.6	33.8	34.7	30.0	26.9	25.1	26.0	30.6	31.7	38.6

表-4 二酸化硫黄・二酸化窒素・一酸化窒素年平均値の経年変化(単位 ppm)

	測定局	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度
二酸化硫黄 SO ₂	三国	(0.011)	(0.016)	(0.014)	(0.015)	0.015	0.014	0.015	0.013	0.011	0.008	0.005
	芦原	(0.015)	(0.015)	(0.017)	(0.017)	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.010	0.005
	金津		(0.016)	(0.016)	(0.015)	0.014	0.012	0.012	0.014	0.012	0.009	0.005
	丸岡	(0.014)	(0.014)	(0.014)	(0.015)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.009	0.005
	春江		(0.019)	(0.021)	(0.019)	0.017	0.015	0.015	0.017	0.016	0.012	0.007
	坂井		(0.016)	(0.017)	(0.014)	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.011	0.010
	高柳							0.012	0.012	0.013	0.012	0.011
	鷺森			(0.012)	(0.011)	0.011	0.010	0.008	0.011	0.010	0.009	0.010
	田津						0.015	0.014	0.016	0.015	0.009	0.009
	福生						0.015	0.013	0.015	0.015	0.016	0.014
	センター						0.016	0.018	0.019	0.018	0.014	0.011
	神明					(0.017)	(0.012)	0.010	0.011	0.013	0.012	0.013
	鯖江							0.011	0.013	0.013	0.013	0.013
	武生					(0.017)	(0.012)	0.011	0.013	0.012	0.011	0.012
	味真							0.011	0.018	0.007	0.007	0.006
	中郷						0.011	0.012	0.011	0.008	0.006	0.006
二酸化窒素 NO ₂	敦賀	(0.023)	(0.029)	(0.024)	(0.019)	0.018	0.018	0.014	0.011	0.005	0.005	0.005
	三国				(0.007)	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
	芦原				(0.010)	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008
	金津				(0.011)	0.008	0.008	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009
	丸岡				(0.011)	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.008
	春江				(0.009)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
	坂井				(0.010)	0.007	0.007	0.007	0.009	0.008	0.009	0.009
	鷺森				(0.004)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
	田津						0.013	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012
	福生						0.015	0.014	0.011	0.011	0.014	0.016
	センター						0.017	0.015	0.015	0.014	0.015	0.016
	神明						0.009	0.008	0.010	0.010	0.011	0.011
	鯖江								0.012	0.010	0.011	0.014
	武生								0.010	0.012	0.013	0.014
	味真								0.013	0.013	0.015	0.014
	中郷								0.006	0.005	0.006	0.006
一酸化窒素 NO	敦賀				(0.015)	(0.012)	0.013	0.012	0.012	0.014	0.013	0.012
	自排福井						0.028	0.023	0.019	0.023	0.026	0.024
	自排鯖江							0.027	0.029	0.034	0.033	0.030
	自排敦賀							(0.040)	(0.028)	(0.022)	0.021	0.023
	三国				(0.004)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	芦原				(0.006)	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	金津				(0.006)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
	丸岡				(0.007)	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
	春江				(0.004)	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004
	坂井				(0.005)	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
	鷺森				(0.004)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	田津						0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.007
	福生						0.016	0.016	0.020	0.017	0.013	0.016
	センター						0.010	0.010	0.011	0.009	0.010	0.011
	神明						0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
NO	鯖江								0.008	0.008	0.009	0.007
	武生								0.009	0.007	0.010	0.009
	味真								0.010	0.009	0.009	0.008
	中郷								0.002	0.002	0.003	0.003
	敦賀				(0.006)	(0.007)	0.009	0.007	0.012	0.015	0.010	0.009
	自排福井						0.055	0.049	0.041	0.051	0.046	0.043
	自排鯖江							0.115	0.119	0.133	0.143	0.124
	自排敦賀							(0.146)	(0.122)	(0.062)	0.046	0.047

() 内の値は旧測定点での測定値または旧測定点と現測定点での測定値が混在するもの。

二酸化窒素、一酸化窒素の値は、ザルツマン係数 0.84、酸化率70%での値に統一。

表-5 オキシダント(Ox) 測定結果

局名	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年度	55年度
三 国	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	11	14	13	6	9	4	2	0	0	1	1	13	74	61
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	65	87	88	30	41	13	7	0	0	1	1	83	416	347
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.106	0.085	0.086	0.092	0.098	0.074	0.065	0.052	0.056	0.061	0.064	0.095	0.106	0.104
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.060	0.057	0.049	0.055	0.048	0.049	0.043	0.046	0.050	0.053	0.060	0.052	0.050
岡 丸	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	11	16	10	2	7	1	0	0	0	0	0	2	49	43
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	58	81	61	7	23	1	0	0	0	0	0	14	245	249
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.083	0.106	0.084	0.071	0.085	0.062	0.058	0.042	0.041	0.042	0.059	0.070	0.106	0.106
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.062	0.055	0.039	0.045	0.041	0.038	0.032	0.032	0.034	0.042	0.051	0.044	0.044
坂 井	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	14	9	14	4	5	1	1	0	0	0	2	7	57	42
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	99	42	78	18	21	1	3	0	0	0	4	25	291	232
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.079	0.089	0.076	0.089	0.063	0.062	0.050	0.053	0.055	0.072	0.081	0.089	0.095
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.061	0.056	0.059	0.042	0.048	0.043	0.040	0.040	0.045	0.047	0.053	0.057	0.049	0.044
麻生 津	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	10	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	34
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	40	53	49	0	0	0	0	0	0	0	0	69	211	185
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.086	0.088	0.100	0.053	0.056	0.040	0.040	0.035	0.041	0.040	0.050	0.088	0.100	0.108
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.056	0.050	0.034	0.033	0.028	0.028	0.026	0.029	0.032	0.038	0.053	0.039	0.043
福 井	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	4	8	8	3	0	0	0	0	0	0	0	2	25	26
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	8	41	34	9	0	0	0	0	0	0	0	10	102	108
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.076	0.098	0.088	0.071	0.056	0.033	0.030	0.030	0.032	0.035	0.044	0.088	0.098	0.097
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.051	0.046	0.036	0.035	0.025	0.021	0.020	0.021	0.027	0.032	0.045	0.034	0.036
セン ター	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	14	16	13	4	2	0	0	0	0	0	0	0	49	53
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	90	80	86	10	6	0	0	0	0	0	0	0	272	291
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.088	0.110	0.097	0.073	0.069	0.052	0.051	0.044	0.046	0.049	0.057	0.060	0.110	0.120
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.058	0.061	0.059	0.041	0.042	0.038	0.038	0.032	0.036	0.038	0.046	0.042	0.044	0.046

表-5 のつづき (Ox)

局名	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年度	55年度
神	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	11	11	12	5	4	0	0	0	0	0	0	7	50	49
	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	45	39	63	18	14	0	0	0	0	0	0	35	214	190
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値の最高値	ppm	0.093	0.085	0.076	0.083	0.075	0.052	0.047	0.043	0.043	0.042	0.054	0.086	0.093	0.099
	星間の1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.053	0.054	0.043	0.042	0.036	0.033	0.029	0.031	0.034	0.037	0.055	0.042	0.046
鯖	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	6	6	9	5	4	0	0	0	0	0	0	1	31	25
	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	26	19	45	20	18	0	0	0	0	0	0	4	132	100
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値の最高値	ppm	0.084	0.080	0.080	0.076	0.079	0.060	0.045	0.042	0.040	0.049	0.048	0.066	0.084	0.093
	星間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.051	0.051	0.040	0.044	0.039	0.033	0.029	0.028	0.033	0.039	0.046	0.040	0.041
武	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	5	7	14	5	6	1	0	0	0	0	0	2	40	30
	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	18	30	80	24	17	4	0	0	0	0	0	11	184	128
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値の最高値	ppm	0.085	0.081	0.081	0.085	0.082	0.074	0.049	0.039	0.038	0.052	0.050	0.081	0.085	0.101
	星間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.051	0.058	0.043	0.047	0.039	0.038	0.028	0.029	0.038	0.036	0.050	0.042	0.041
中	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	12	10	8	6	7	3	0	0	0	0	1	4	51	49
	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	45	59	50	24	28	6	0	0	0	0	3	19	234	222
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値の最高値	ppm	0.097	0.098	0.079	0.109	0.089	0.073	0.058	0.043	0.051	0.052	0.066	0.079	0.109	0.110
	星間の1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.058	0.052	0.045	0.047	0.043	0.040	0.035	0.035	0.037	0.044	0.055	0.046	0.044
教	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	9	7	7	4	5	0	0	0	0	0	1	13	46	15
	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	38	20	47	20	19	0	0	0	0	0	4	80	228	46
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値の最高値	ppm	0.089	0.076	0.088	0.117	0.081	0.060	0.048	0.047	0.047	0.041	0.066	0.075	0.117	0.082
	星間の1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.054	0.047	0.041	0.045	0.038	0.038	0.029	0.034	0.034	0.040	0.058	0.043	0.039
自	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数	日	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3
	星間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数	時間	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	4
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値が0.12 ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	星間の1時間値の最高値	ppm	0.065	0.058	0.040	0.048	0.033	0.027	0.023	0.020	0.023	0.026	0.023	0.067	0.067	0.064
	星間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.041	0.023	0.022	0.020	0.017	0.012	0.009	0.011	0.012	0.014	0.026	0.021	0.024

表－6 炭化水素（NMHC, CH₄, THC）測定結果

測定局	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年度	55年度
三 国	月 均 値	ppmC	0.19	0.16	0.17	0.17	0.16	0.20	0.20	0.21	0.23	0.18	0.20	0.17	0.19	0.20
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.24	0.17	0.18	0.19	0.16	0.22	0.20	0.21	0.22	0.18	0.24	0.18	0.20	0.20
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.48	0.31	0.29	0.32	0.27	0.40	0.37	0.42	0.52	0.43	0.67	0.34	0.67	0.57
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	14	8	8	11	4	17	8	10	17	6	14	9	126	139
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	6	0	0	1	0	4	3	3	4	2	4	1	28	32
丸 岡	月 均 値	ppmC	0.18	0.15	0.15	0.17	0.20	0.21	0.20	0.19	0.19	0.16	0.18	0.15	0.18	0.23
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.19	0.15	0.16	0.19	0.22	0.21	0.21	0.19	0.17	0.14	0.20	0.15	0.18	0.23
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.38	0.25	0.28	0.32	0.62	0.40	0.41	0.47	0.29	0.28	0.54	0.29	0.62	0.70
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	7	3	7	12	12	13	10	6	7	4	9	3	93	189
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	0	0	1	6	3	5	3	0	0	3	0	22	67
坂 井	月 均 値	ppmC	0.16	0.16	0.19	0.19	0.20	0.22	0.18	0.19	0.20	0.15	0.19	0.16	0.18	0.22
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.20	0.18	0.21	0.22	0.22	0.25	0.19	0.18	0.19	0.15	0.20	0.18	0.20	0.23
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.46	0.32	0.31	0.40	0.38	0.44	0.50	0.48	0.37	0.36	0.49	0.34	0.50	0.86
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	10	8	14	16	17	19	11	9	13	5	8	10	140	188
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	3	1	0	3	3	11	4	3	4	2	3	2	39	57
福 井	月 均 値	ppmC	0.28	0.31	0.40	0.42	0.42	0.42	0.43	0.45	0.45	0.38	0.43	0.33	0.40	0.38
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.29	0.29	0.39	0.42	0.40	0.41	0.44	0.42	0.44	0.35	0.47	0.36	0.39	0.37
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.53	0.50	0.66	0.64	0.61	0.62	0.67	0.66	0.69	0.62	0.84	0.61	0.84	0.97
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	16	26	27	28	30	30	26	29	31	25	27	26	321	337
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	8	13	21	24	27	25	19	22	25	17	22	16	239	235
セ ン タ ー	月 均 値	ppmC	0.33	0.33	0.37	0.36	0.34	0.38	0.37	0.38	0.39	0.36	0.38	0.33	0.36	0.30
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.33	0.34	0.39	0.37	0.35	0.39	0.37	0.36	0.37	0.33	0.38	0.36	0.36	0.30
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.55	0.50	0.62	0.47	0.55	0.56	0.66	0.55	0.55	0.55	0.64	0.50	0.66	0.97
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	29	30	30	31	31	29	30	30	31	31	27	25	354	278
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	18	19	23	26	20	24	19	19	22	18	18	17	243	157
鯖 江	月 均 値	ppmC	0.22	0.21	0.23	0.23	0.25	0.27	0.25	0.24	0.27	0.22	0.32	0.23	0.24	0.38
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.23	0.21	0.22	0.24	0.23	0.26	0.22	0.26	0.32	0.20	0.35	0.25	0.25	0.38
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.38	0.43	0.31	0.44	0.36	0.44	0.43	0.70	0.80	0.66	0.79	0.53	0.80	0.89
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	19	14	19	23	21	20	17	13	21	13	25	17	222	319
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	2	3	0	3	3	6	4	9	14	4	16	5	69	247
敦 賀	月 均 値	ppmC	0.25	0.23	0.26	0.29	0.30	0.25	0.25	0.26	0.30	0.25	0.24	0.19	0.25	0.26
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.30	0.24	0.28	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.33	0.27	0.30	0.25	0.29	0.30
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.29	0.52	0.41	0.42	0.45	0.62	0.51	0.57	0.77	0.61	0.69	0.57	1.29	1.05
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	23	18	27	28	24	24	22	20	14	17	14	16	247	240
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	8	2	9	15	10	15	11	16	9	10	12	9	126	135
自 排 樋 井	月 均 値	ppmC	0.51	0.50	0.62	0.58	0.54	0.55	0.62	0.78	0.82	0.64	0.69	0.46	0.61	0.56
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.58	0.54	0.66	0.61	0.56	0.57	0.61	0.71	0.72	0.55	0.76	0.52	0.61	0.57
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.88	0.96	1.13	1.29	0.93	0.96	1.22	1.77	1.21	1.00	1.30	0.88	1.77	2.77
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	29	30	30	30	26	25	25	28	26	27	20	23	319	324
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	25	27	30	30	24	24	22	28	23	22	18	22	295	292

NMHC

(非 メ タ ン 炭 化 水 素)

表-6 のつづき (NMHC, CH₄, THC)

測定局	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年度	55年度
NMHC	月 平均値	ppmC	0.63	0.49	0.52	0.52	0.53	0.56	0.57	0.58	0.62	0.48	0.54	0.44	0.54	0.56
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.64	0.53	0.58	0.58	0.55	0.65	0.59	0.61	0.69	0.41	0.53	0.45	0.57	0.58
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.01	1.01	0.83	0.87	0.97	1.09	1.05	1.50	1.21	1.05	1.01	0.71	1.50	1.38
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	30	31	17	28	30	29	28	24	30	27	26	28	328	333
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	30	28	17	28	28	29	27	22	27	17	25	23	300	314
	月 平均値	ppmC	0.47	0.43	0.48	0.51	0.52	0.56	0.60	0.61	0.67	0.53	0.56	0.44	0.53	0.54
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	0.62	0.50	0.55	0.59	0.56	0.72	0.77	0.76	0.74	0.63	0.77	0.62	0.65	0.66
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.91	1.23	1.67	1.02	1.29	1.12	1.43	1.55	1.75	1.55	1.54	1.19	1.91	2.27
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	26	19	27	31	31	30	29	30	31	29	26	28	337	344
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	22	14	24	29	29	27	26	24	28	21	24	24	292	296
CH ₄	月 平均値	ppmC	1.56	1.57	1.67	1.57	1.47	1.61	1.58	1.58	1.59	1.60	1.60	1.57	1.58	1.57
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.56	1.57	1.67	1.59	1.47	1.62	1.59	1.59	1.60	1.60	1.61	1.58	1.59	1.58
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.60	1.74	2.09	1.80	1.67	1.82	1.67	1.69	1.69	1.66	1.66	1.66	2.09	2.34
	月 平均値	ppmC	1.63	1.64	1.76	1.70	1.67	1.66	1.65	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.68
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.62	1.64	1.77	1.71	1.68	1.66	1.65	1.64	1.65	1.65	1.65	1.66	1.67	1.68
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.66	1.74	2.03	2.06	1.83	1.73	1.73	1.68	1.71	1.68	1.70	1.72	2.06	2.20
	月 平均値	ppmC	1.64	1.66	1.87	1.78	1.71	1.67	1.65	1.65	1.67	1.68	1.64	1.67	1.69	1.68
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.64	1.66	1.85	1.78	1.70	1.68	1.66	1.65	1.67	1.68	1.63	1.66	1.69	1.67
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.68	1.77	2.18	2.20	1.93	1.73	1.74	1.71	1.74	1.74	1.71	1.70	2.20	2.44
	月 平均値	ppmC	1.66	1.66	1.80	1.76	1.72	1.72	1.74	1.73	1.75	1.75	1.74	1.73	1.73	1.69
(メタノン)	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.66	1.67	1.83	1.79	1.74	1.73	1.75	1.73	1.76	1.75	1.74	1.74	1.74	1.71
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.71	1.77	2.17	2.05	1.86	1.81	1.78	1.80	1.88	1.83	1.78	1.81	2.17	2.33
	月 平均値	ppmC	1.70	1.73	1.91	1.90	1.80	1.81	1.78	1.74	1.74	1.75	1.75	1.74	1.78	1.77
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.69	1.71	1.90	1.86	1.76	1.76	1.77	1.73	1.74	1.75	1.74	1.72	1.76	1.76
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.76	1.84	2.25	2.27	1.98	2.05	1.92	1.89	1.89	2.00	1.82	1.95	2.27	2.62
	月 平均値	ppmC	1.71	1.73	1.94	1.89	1.81	1.78	1.79	1.78	1.69	1.67	1.77	1.75	1.78	1.74
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.71	1.73	1.94	1.92	1.81	1.79	1.79	1.77	1.67	1.64	1.77	1.76	1.78	1.75
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.78	1.80	2.30	2.52	1.92	1.87	1.86	1.88	1.75	1.79	1.80	1.82	2.52	2.59
	月 平均値	ppmC	1.65	1.66	1.73	1.69	1.70	1.69	1.71	1.72	1.73	1.73	1.73	1.71	1.70	1.66
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.65	1.66	1.72	1.71	1.71	1.71	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74	1.72	1.71	1.67
教 賀	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.70	1.73	1.84	1.89	1.80	1.81	1.76	1.78	1.83	1.78	1.78	1.78	1.89	1.91
	月 平均値	ppmC	1.66	1.66	1.76	1.69	1.69	1.65	1.67	1.68	1.62	1.74	1.73	1.69	1.69	1.68
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.67	1.67	1.80	1.73	1.72	1.66	1.68	1.66	1.58	1.74	1.74	1.70	1.70	1.71
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.71	1.76	2.06	1.98	1.80	1.75	1.76	1.76	1.77	1.79	1.78	1.75	2.06	2.34
	月 平均値	ppmC	1.64	1.65	1.79	1.77	1.71	1.69	1.70	1.70	1.71	1.70	1.70	1.69	1.70	1.71
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.65	1.66	1.80	1.80	1.72	1.70	1.70	1.71	1.73	1.70	1.70	1.71	1.71	1.73
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.77	1.73	2.20	2.27	1.82	1.78	1.77	1.83	1.82	1.76	1.75	1.78	2.27	2.53
	月 平均値	ppmC	1.69	1.69	1.71	1.68	1.70	1.69	1.71	1.72	1.74	1.74	1.73	1.71	1.71	1.69
	6～9時3時間平均値の月平均値	ppmC	1.69	1.70	1.71	1.70	1.70	1.71	1.72	1.72	1.74	1.74	1.74	1.72	1.72	1.70
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.75	1.76	1.84	1.82	1.80	1.81	1.80	1.78	1.81	1.79	1.79	1.76	1.84	2.08

表-6のつづき (NMHC, CH₄, THC)

局	項	目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年度	55年度
THC	月	平均値	ppm C	1.76	1.75	1.86	1.77	1.66	1.83	1.80	1.80	1.83	1.79	1.81	1.75	1.79	1.77
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	1.81	1.76	1.88	1.80	1.65	1.86	1.81	1.81	1.82	1.79	1.85	1.77	1.80	1.79
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.07	2.03	2.40	2.00	1.91	2.17	2.04	2.08	2.12	2.07	2.30	1.98	2.40	2.64
丸岡	月	平均値	ppm C	1.81	1.80	1.91	1.87	1.86	1.86	1.85	1.83	1.84	1.81	1.84	1.81	1.84	1.90
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	1.81	1.80	1.93	1.90	1.89	1.87	1.86	1.83	1.82	1.80	1.86	1.81	1.85	1.92
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.04	1.94	2.24	2.29	2.34	2.09	2.13	2.15	2.00	1.97	2.21	1.95	2.34	2.52
坂井	月	平均値	ppm C	1.81	1.82	2.06	1.97	1.90	1.89	1.84	1.84	1.87	1.84	1.83	1.83	1.88	1.91
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	1.85	1.85	2.07	2.00	1.92	1.93	1.85	1.84	1.86	1.83	1.84	1.85	1.89	1.91
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.14	2.06	2.43	2.49	2.22	2.12	2.24	2.19	2.08	2.11	2.14	2.04	2.49	2.81
福井	月	平均値	ppm C	1.94	1.98	2.20	2.19	2.14	2.14	2.16	2.17	2.20	2.12	2.16	2.06	2.13	2.07
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	1.95	1.96	2.23	2.21	2.14	2.14	2.18	2.15	2.20	2.10	2.21	2.10	2.13	2.08
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.24	2.22	2.68	2.54	2.37	2.44	2.46	2.44	2.50	2.37	2.59	2.36	2.68	2.89
セ	月	平均値	ppm C	1.99	2.02	2.25	2.23	2.10	2.15	2.10	2.07	2.08	2.06	2.07	2.02	2.10	2.03
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	2.02	2.02	2.25	2.20	2.08	2.11	2.09	2.04	2.06	2.04	2.07	2.02	2.09	2.03
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.18	2.24	2.83	2.71	2.37	2.53	2.43	2.29	2.25	2.29	2.32	2.25	2.83	3.04
江	月	平均値	ppm C	1.96	1.96	2.19	2.14	2.08	2.07	2.06	2.04	1.99	1.92	2.12	2.01	2.04	2.15
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	1.97	1.96	2.19	2.19	2.06	2.07	2.03	2.06	2.02	1.87	2.16	2.04	2.05	2.15
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.16	2.22	2.60	2.90	2.25	2.34	2.28	2.62	2.56	2.49	2.63	2.32	2.90	3.34
教	月	平均値	ppm C	1.89	1.88	1.99	1.97	1.99	1.94	1.95	1.97	2.02	1.96	1.95	1.89	1.95	1.91
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	1.94	1.89	2.00	2.02	2.00	2.01	2.00	2.02	2.05	1.99	2.02	1.96	1.99	1.96
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.96	2.24	2.26	2.31	2.19	2.39	2.26	2.29	2.60	2.36	2.45	2.33	2.96	2.75
自	月	平均値	ppm C	2.14	2.13	2.35	2.24	2.20	2.17	2.27	2.44	2.42	2.38	2.40	2.14	2.27	2.22
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	2.23	2.19	2.43	2.31	2.25	2.20	2.27	2.34	2.28	2.29	2.48	2.21	2.29	2.26
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.57	2.61	3.13	2.96	2.64	2.69	2.92	3.46	2.77	2.76	3.06	2.60	3.46	4.23
自	月	平均値	ppm C	2.26	2.13	2.30	2.29	2.24	2.26	2.26	2.27	2.32	2.16	2.22	2.12	2.23	2.26
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	2.28	2.18	2.37	2.39	2.27	2.34	2.29	2.31	2.40	2.09	2.22	2.14	2.27	2.29
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	2.70	2.68	2.89	3.15	2.75	2.80	2.78	3.32	2.96	2.77	2.75	2.46	3.32	3.37
自	月	平均値	ppm C	2.18	2.14	2.19	2.20	2.23	2.27	2.32	2.35	2.43	2.28	2.31	2.17	2.26	2.24
	6~9時	3時間平均値の月平均値	ppm C	2.33	2.21	2.27	2.30	2.27	2.44	2.51	2.50	2.50	2.39	2.53	2.34	2.39	2.37
	6~9時	3時間平均値の最高値	ppm C	3.66	3.01	3.47	2.80	3.11	2.93	3.20	3.35	3.57	3.31	3.30	2.95	3.66	4.06

表-7 一酸化炭素 (CO) 測定結果

測定局	項	目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年度	55年度
福井	月	平均値	ppm	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9
	8時間値が20ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値		ppm	2.1	2.8	1.8	1.4	1.7	3.2	3.1	3.1	3.0	4.6	3.4	2.8	4.6	5.1
自排福井	日平均値の最高値		ppm	1.1	1.0	1.0	0.7	0.8	1.5	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7	1.2	1.7	1.9
	月	平均値	ppm	1.6	1.7	1.9	1.7	1.4	1.6	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.6	1.8
	8時間値が20ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
自排鯖江	1時間値の最高値		ppm	7.0	6.5	6.5	6.4	5.6	7.2	6.1	7.4	6.0	7.9	6.9	4.3	7.9	12.1
	日平均値の最高値		ppm	2.5	2.5	2.8	2.5	1.9	2.9	2.6	2.1	2.0	2.4	2.4	1.4	2.9	4.1
	月	平均値	ppm	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3
	8時間値が20ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
自排賀	日平均値が10ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値		ppm	2.9	3.2	3.4	3.1	3.0	3.6	4.0	4.3	5.6	5.0	5.4	3.9	5.6	7.5
	日平均値の最高値		ppm	1.4	1.4	1.6	1.2	1.6	1.7	2.0	1.9	1.9	2.1	2.2	1.5	2.2	3.0
	月	平均値	ppm	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.1	1.1	0.9	1.2	1.5
自排賀	8時間値が20ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値		ppm	5.7	4.6	5.4	4.5	4.3	4.6	6.6	5.9	7.5	5.7	7.0	4.1	7.5	9.3
	日平均値の最高値		ppm	2.4	1.9	2.2	2.2	1.6	2.1	2.3	2.2	2.4	1.8	2.2	1.6	2.4	2.8

表-8 硫化水素 (H₂S) 測定結果 (0.201 ppmは0.201 ppm以上をあらわす)

測定局	項	目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年度	55年度
味真野	月	平均値	ppm	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007	0.009	0.010	0.007	0.006	0.007	0.004	0.007	0.007
	1時間値の最高値		ppm	0.090	0.065	0.140	0.132	0.183	0.188	0.201	0.201	0.176	0.086	0.151	0.143	0.201	0.201
	1時間値が0.02 ppmを超えた時間数		時間	26	26	31	36	52	42	59	64	47	35	47	24	489	517
	日平均値の最高値		ppm	0.009	0.010	0.011	0.014	0.025	0.015	0.020	0.030	0.014	0.014	0.018	0.009	0.030	0.025

表－9 浮遊粉じん（SP）測定結果 （単位 mg/m^3 ）

測定局	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	56年度	55年度
三 国	月 平 均 値	0.034	0.030	0.040	0.033	0.034	0.033	0.030	0.027	0.032	0.020	0.027	0.033	0.031	0.032
	1 時間値の最高値	0.116	0.123	0.139	0.115	0.340	0.263	0.136	0.154	0.159	0.103	0.098	0.152	0.340	0.367
	日平均値の最高値	0.057	0.070	0.093	0.071	0.099	0.079	0.068	0.074	0.072	0.062	0.057	0.053	0.099	0.144
芦 原	月 平 均 値	0.034	0.030	0.039	0.036	0.032	0.033	0.028	0.025	0.032	0.023	0.027	0.029	0.031	0.036
	1 時間値の最高値	0.116	0.157	0.142	0.132	0.168	0.362	0.215	0.152	0.206	0.135	0.104	0.078	0.362	0.365
	日平均値の最高値	0.056	0.071	0.086	0.080	0.079	0.093	0.070	0.070	0.070	0.066	0.052	0.051	0.093	0.143
金 津	月 平 均 値	0.039	0.034	0.047	0.044	0.040	0.041	0.034	0.030	0.033	0.022	0.027	0.029	0.035	0.037
	1 時間値の最高値	0.159	0.183	0.258	0.163	0.383	0.667	0.295	0.174	0.274	0.106	0.087	0.114	0.667	0.372
	日平均値の最高値	0.072	0.083	0.130	0.092	0.087	0.150	0.092	0.082	0.070	0.061	0.053	0.054	0.150	0.162
丸 岡	月 平 均 値	0.033	0.029	0.043	0.040	0.037	0.040	0.032	0.030	0.030	0.022	0.030	0.030	0.033	0.034
	1 時間値の最高値	0.183	0.146	0.180	0.152	0.161	0.261	0.163	0.169	0.194	0.133	0.134	0.098	0.261	0.371
	日平均値の最高値	0.072	0.068	0.116	0.085	0.079	0.086	0.068	0.088	0.060	0.052	0.074	0.058	0.116	0.113
春 江	月 平 均 値	0.038	0.033	0.044	0.039	0.038	0.042	0.037	0.031	0.034	0.023	0.025	0.027	0.034	0.036
	1 時間値の最高値	0.130	0.138	0.192	0.143	0.163	0.403	0.198	0.161	0.176	0.175	0.124	0.077	0.403	0.687
	日平均値の最高値	0.065	0.073	0.106	0.081	0.089	0.141	0.073	0.076	0.078	0.083	0.056	0.046	0.141	0.154
坂 井	月 平 均 値	0.036	0.034	0.045	0.041	0.037	0.046	0.036	0.031	0.030	0.020	0.027	0.028	0.034	0.037
	1 時間値の最高値	0.119	0.139	0.216	0.173	0.209	0.517	0.264	0.195	0.157	0.158	0.134	0.147	0.517	0.423
	日平均値の最高値	0.066	0.079	0.111	0.092	0.085	0.134	0.102	0.092	0.065	0.054	0.067	0.052	0.134	0.163
高 柳	月 平 均 値	0.039	0.029	0.039	0.037	0.034	0.033	0.031	0.028	0.029	0.019	0.024	0.025	0.031	0.039
	1 時間値の最高値	0.140	0.075	0.159	0.155	0.210	0.215	0.142	0.186	0.155	0.144	0.096	0.077	0.215	0.445
	日平均値の最高値	0.067	0.058	0.092	0.072	0.080	0.078	0.064	0.096	0.069	0.069	0.051	0.043	0.096	0.170
鶯	月 平 均 値	0.031	0.028	0.034	0.033	0.029	0.028	0.023	0.022	0.022	0.016	0.020	0.024	0.026	0.027
	1 時間値の最高値	0.141	0.100	0.204	0.136	0.115	0.201	0.121	0.139	0.086	0.061	0.114	0.103	0.204	0.419
	日平均値の最高値	0.059	0.064	0.096	0.073	0.073	0.064	0.042	0.039	0.051	0.031	0.046	0.044	0.096	0.143
森 田	月 平 均 値	0.043	0.036	0.048	0.048	0.041	0.049	0.040	0.040	0.043	0.031	0.037	0.033	0.041	0.041
	1 時間値の最高値	0.189	0.118	0.206	0.248	0.158	0.505	0.188	0.156	0.186	0.206	0.297	0.109	0.505	0.458
	日平均値の最高値	0.070	0.071	0.120	0.090	0.089	0.149	0.079	0.094	0.104	0.107	0.086	0.052	0.149	0.187
麻生津	月 平 均 値	0.040	0.034	0.044	0.041	0.038	0.044	0.039	0.033	0.039	0.025	0.032	0.027	0.036	0.046
	1 時間値の最高値	0.277	0.114	0.167	0.173	0.157	0.517	0.225	0.155	0.316	0.138	0.141	0.085	0.517	0.466
	日平均値の最高値	0.082	0.070	0.115	0.081	0.074	0.139	0.087	0.068	0.085	0.073	0.068	0.050	0.139	0.182
福 井	月 平 均 値	0.045	0.040	0.049	0.047	0.043	0.047	0.041	0.039	0.042	0.031	0.038	0.034	0.041	0.043
	1 時間値の最高値	0.184	0.136	0.208	0.163	0.171	0.347	0.193	0.188	0.203	0.173	0.152	0.092	0.347	0.485
	日平均値の最高値	0.078	0.078	0.126	0.094	0.096	0.111	0.084	0.082	0.083	0.090	0.085	0.053	0.126	0.185
センター	月 平 均 値	0.043	0.040	0.044	0.040	0.035	0.043	0.034	0.033	0.034	0.024	0.030	0.029	0.036	0.034
	1 時間値の最高値	0.219	0.141	0.152	0.126	0.135	0.415	0.221	0.196	0.126	0.135	0.109	0.330	0.415	0.424
	日平均値の最高値	0.087	0.083	0.114	0.081	0.073	0.117	0.077	0.088	0.072	0.081	0.078	0.067	0.117	0.149
神 明	月 平 均 値	0.038	0.031	0.039	0.035	0.034	0.038	0.034	0.031	0.036	0.024	0.031	0.027	0.033	0.041
	1 時間値の最高値	0.247	0.134	0.148	0.119	0.126	0.267	0.215	0.128	0.194	0.109	0.149	0.101	0.267	0.470
	日平均値の最高値	0.077	0.068	0.094	0.075	0.077	0.092	0.080	0.066	0.069	0.067	0.077	0.049	0.094	0.164
鯖 江	月 平 均 値	0.041	0.037	0.044	0.043	0.043	0.042	0.036	0.035	0.042	0.029	0.037	0.028	0.038	0.046
	1 時間値の最高値	0.196	0.151	0.142	0.186	0.168	0.340	0.164	0.127	0.241	0.168	0.175	0.110	0.340	0.539
	日平均値の最高値	0.069	0.076	0.106	0.087	0.093	0.098	0.069	0.073	0.074	0.083	0.093	0.054	0.106	0.187
武 生	月 平 均 値	0.046	0.036	0.042	0.041	0.041	0.040	0.035	0.034	0.039	0.029	0.038	0.028	0.037	0.041
	1 時間値の最高値	0.234	0.159	0.150	0.178	0.159	0.450	0.391	0.131	0.201	0.198	0.189	0.115	0.450	0.445
	日平均値の最高値	0.084	0.077	0.100	0.088	0.086	0.102	0.091	0.058	0.077	0.078	0.092	0.059	0.102	0.137
味真野	月 平 均 値	0.041	0.040	0.044	0.041	0.043	0.042	0.037	0.035	0.037	0.026	0.032	0.031	0.037	0.040
	1 時間値の最高値	0.269	0.218	0.180	0.330	0.313	0.265	0.164	0.190	0.193	0.117	0.158	0.146	0.330	0.439
	日平均値の最高値	0.066	0.085	0.075	0.083	0.105	0.079	0.066	0.067	0.081	0.067	0.072	0.061	0.105	0.123
中 郷	月 平 均 値	0.030	0.031	0.034	0.035	0.032	0.029	0.026	0.025	0.024	0.017	0.019	0.020	0.027	0.029
	1 時間値の最高値	0.077	0.069	0.083	0.113	0.166	0.106	0.073	0.089	0.075	0.051	0.062	0.050	0.166	0.151
	日平均値の最高値	0.054	0.053	0.059	0.068	0.089	0.071	0.043	0.055	0.053	0.037	0.036	0.037	0.089	0.093
敦 賀	月 平 均 値	0.031	0.036	0.039	0.037	0.034	0.030	0.029	0.029	0.034	0.025	0.026	0.028	0.032	0.034
	1 時間値の最高値	0.082	0.101	0.128	0.188	0.128	0.134	0.074	0.099	0.134	0.107	0.108	0.091	0.188	0.290
	日平均値の最高値	0.056	0.058	0.064	0.073	0.084	0.064	0.047	0.069	0.077	0.063	0.051	0.048	0.084	0.123

2) ローボリウムエア－サンプラーによるデジタル粉塵計の校正

昭和56年4月より昭和57年3月まで常時監視センター局（福井市原目町）の局舎屋上において、大気を毎月上中下旬の10日間多段型分粒装置付ローボリウムエア－サンプラーにより連続吸引し浮遊粒子状物質の測定を行った。なお本測定結果とデジタル粉塵計の測定値（センター局）から重量濃度に換算する係数（F値）を算出した。

表－1に示したように、重量濃度は $0.018 \sim 0.058 \text{ mg/m}^3$ 、重量濃度測定期間中の相対濃度は $0.022 \sim 0.053 \text{ mg/m}^3$ の範囲であった。F値は $0.625 \sim 1.036$ の範囲で平均 0.861 、F値は $0.801 \sim 0.955$ の範囲で平均 0.880 であった。

F値を用いて、センター局のデジタル粉塵計による相対濃度測定値を重量濃度に校正し、その結果を表－2に示した。この値と環境基準との比較では、1時間値が 0.20 mg/m^3 を超えた時間数は年間で12時間（昭和55年度は6時間）、日平均値が 0.10 mg/m^3 を超えた日数は年間で2日間（同2日間）であった。なお、年平均値は 0.031 mg/m^3 （同 0.028 mg/m^3 ）であった。

表－2) デジタル粉塵計による測定値校正結果（浮遊粒子状物質）

年 月	有効測定 日 数	測 定 時 間	月平均値 (mg/m^3)	1時間値が 0.20 mg/m^3 を 越えた時間 数	日平均値が 0.10 mg/m^3 を 越えた 日 数	1時間値の 最 高 値 (mg/m^3)	日平均値の 最 高 値 (mg/m^3)
S56.4月	27	684	0.034	0	0	0.18	0.070
5	31	742	0.033	0	0	0.12	0.070
6	30	716	0.038	0	0	0.13	0.097
7	31	736	0.035	0	0	0.11	0.072
8	31	741	0.031	0	0	0.12	0.065
9	30	715	0.039	8	2	0.38	0.107
10	31	739	0.032	1	0	0.21	0.071
11	30	716	0.031	0	0	0.19	0.083
12	31	743	0.032	0	0	0.11	0.065
S57.1	31	739	0.022	0	0	0.12	0.072
2	27	663	0.026	0	0	0.09	0.066
3	31	740	0.025	3	0	0.28	0.057
年 間	361	8674	0.031	12	2	0.38	0.097

表-1) 浮遊粒子状物質の測定結果

測 定 期 間	重量濃度測定	相 対 濃 度 測 定		F t 値	F 値
	浮遊粒子状 物 質 濃 度 (mg/m^3)	重量濃度測定 期間における 相対濃度平均値 (mg/m^3)	測定期間中の 湿度85%以上の 時間数と割合 (%)		
s 56.3.27 ~ s 56. 4. 2	0.041	0.025	96 55.2	0.625	0.804
4. 3 ~ 4.10	0.035	0.036	96 51.3	0.972	0.804
4.11 ~ 4.21	0.035	0.049	133 57.6	0.714	0.808
4.22 ~ 4.30	0.034	0.043	56 25.8	0.791	0.801
4.31 ~ 5.12	0.036	0.039	138 47.6	0.923	0.806
5.13 ~ 5.22	0.036	0.037	110 45.8	0.973	0.846
5.23 ~ 6. 2	0.037	0.040	96 37.1	0.925	0.850
6. 3 ~ 6.10	0.058	0.056	58 29.9	1.036	0.856
6.11 ~ 6.22	0.047	0.053	161 57.1	0.887	0.863
6.23 ~ 7. 4	0.019	0.024	205 71.7	0.792	0.862
7. 7 ~ 7.14	0.026	0.030	58 30.2	0.867	0.878
7.15 ~ 7.21	0.040	0.049	82 50.3	0.816	0.876
7.22 ~ 7.31	0.051	0.052	110 44.7	0.981	0.886
8. 1 ~ 8.10	0.028	0.029	92 39.0	0.966	0.892
8.11 ~ 8.22	0.041	0.046	134 47.2	0.891	0.895
8.23 ~ 9. 1	0.028	0.028	103 42.4	1.000	0.904
9. 2 ~ 9. 9	0.027	0.028	78 40.6	0.964	0.916
9.10 ~ 9.22	0.036	0.048	171 55.3	0.750	0.908
9.23 ~ 10. 1	0.039	0.052	128 59.5	0.750	0.921
10. 2 ~ 10. 9	欠	0.030	111 59.0		0.921
10.10 ~ 10.21	0.036	0.039	146 51.6	0.923	0.938
10.22 ~ 10.31	0.023	0.026	130 54.9	0.885	0.947
11. 1 ~ 11.13	0.021	0.027	204 65.6	0.778	0.955
11.14 ~ 11.21	0.026	0.035	88 45.6	0.743	0.943
11.22 ~ 11.30	0.032	0.039	125 58.7	0.821	0.950
12. 1 ~ 12.12	0.026	0.031	172 60.1	0.839	0.948
12.13 ~ 12.25	0.026	0.030	191 61.2	0.867	0.944
s 56.12.26 ~ 1. 5	0.030	0.035	149 56.4	0.857	0.898
s 57.1. 6 ~ 1.13	0.022	0.024	87 46.3	0.917	0.898
1.14 ~ 1.23	0.024	0.030	176 72.7	0.800	0.887
1.24 ~ 2. 2	0.018	0.022	122 50.0	0.818	0.884
2. 3 ~ 2.12	0.022	0.032	140 58.3	0.688	0.878
2.13 ~ 2.19	0.028	0.038	92 55.1	0.737	0.852
2.20 ~ 2.27	0.019	0.023	72 39.8	0.826	0.852
2.28 ~ 3. 6	0.034	0.035	39 23.6	0.971	0.852
3. 7 ~ 3.13	欠	0.028	65 38.9		0.852
3.14 ~ 3.19	0.028	0.029	45 30.2	0.966	0.857
3.20 ~ 3.26	0.024	0.026	72 45.3	0.923	0.853
3.27 ~ 4. 5		0.026	61 27.5		0.850

注) 重量濃度：ローボリウムエアサンプラー（柴田化学機器㈱製 L-20 型）による測定値（＝浮遊粒子状物質濃度）

相対濃度：デジタル粉塵計（柴田化学機器㈱製 A-632 型）による測定値

Ft 値：重量濃度を相対濃度で除した値

F 値：21個の Ft 値の移動幾何平均値

3) 大気汚染測定車「みどり号」による調査

昭和56年度は、大気汚染常時監視補完調査4地点、市町村の依頼による調査4地点、バックグラウンド調査1地点、計10地点において調査を実施した。このうち前2者の結果を表-1に示した。バックグラウンド調査は、下記の地点で行なった。その結果については、本報の調査研究報告に記述した。

バックグラウンド調査

福井市衰町 国民宿舍鷹巣荘 昭和56年8月12日～9月4日

〃 〃 〃 昭和56年11月14日～12月13日

表-1 大気汚染測定車「みどり号」による調査結果

(上段-最高値, 中段-平均値, 下段-最低値)

調査地点	調査期間	最多 風向	風速 (m/sec)	気温 (℃)	湿度 (%)	二酸化硫黄 (高感度型) (ppm)	二酸化硫黄 (従来型) (ppm)	浮遊粉じん (注2) (mg/m ³)	一酸化窒素 (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	オキシダント (ppm)
(注1) 春江町中庄	昭和56年 5月18日～ 6月1日	SSE	4.6 1.1 0.0	29 16 8	99 79 32	0.024 0.006 0.000		0.253 0.041 0.007	0.003 0.000 0.000	0.022 0.004 0.000	
(注1) 金津町宮谷	昭和56年 6月15日～ 6月29日	S	5.9 1.5 0.0	29 22 15	96 80 42		0.014 0.007 0.004	0.135 0.042 0.006	0.008 0.003 0.000	0.011 0.004 0.001	
勝山市元町 (中央公園)	昭和56年 7月3日～ 7月17日	S	1.6 0.6 0.1	33 27 20	94 67 32	0.008 0.002 0.000	0.013 0.007 0.003	0.070 0.030 0.006	0.009 0.002 0.000	0.018 0.007 0.001	0.024 0.007 0.000
小浜市大手町 (市役所前)	昭和56年 7月24日～ 8月7日	E	3.2 1.2 0.2	38 27 15	96 66 34	0.013 0.002 0.000	0.015 0.006 0.002	0.092 0.025 0.006	0.017 0.003 0.000	0.014 0.005 0.001	0.053 0.018 0.000
大野市元町 (市営駐車場)	昭和56年 9月11日～ 9月25日	WNW	3.5 0.9 0.0	28 20 10	96 70 25	0.011 0.004 0.002	0.017 0.009 0.006	0.125 0.039 0.009	0.011 0.002 0.000	0.010 0.003 0.001	0.066 0.027 0.004
(注1) 武生市家久町 (吉野児童センター前)	昭和56年 10月2日～ 10月19日	SSE	6.3 1.3 0.0	24 16 7	97 75 20		0.026 0.012 0.006	0.382 0.035 0.007	0.049 0.006 0.000	0.022 0.006 0.000	
(注1) 鯖江市御幸町 (国道8号線バイパス沿い)	昭和56年 10月19日～ 11月2日	SSE	6.1 1.3 0.0	25 13 4	96 76 29		0.036 0.013 0.005	0.104 0.037 0.005	0.156 0.036 0.000	0.033 0.014 0.001	
南条町鋳物師 南条町除雪機格納庫前	昭和57年 3月5日～ 3月29日	SE	>>10.0 2.5 0.0	15 7 -3	97 72 35	0.010 0.003 0.000		0.074 0.025 0.005	0.056 0.007 0.000	0.040 0.013 0.001	

(注1) 市町村依頼による調査。

(注2) デジタル粉じん計による測定値。

4) 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度調査

昭和56年4月から57年3月までの福井・坂井地域41地点における測定結果を別表に示す。昭和56年度の福井・坂井地域全測定地点の年平均濃度は0.14 mgSO₃/100cm³PbO₂/day (以下、単位はmgと略する)で、55年度の0.15mg, 54年度の0.14mgとはほぼ同じ濃度レベルであった。年平均値の最大値は福井市豊島と福井市裁判所の0.30mg, 最小値は福井市和布と福井市大年の0.05mgであった。全測定地点の最大値は福井市裁判所の0.48mgで最小値は福井市石橋, 福井市大年, 芦原町北潟東, 坂井町大味下の0.03mgであった。

二酸化鉛法による硫酸酸化物濃度測定結果

単位: $\mu\text{SO}_3/100\text{cm}^3\text{PO}_2/\text{day}$

測 定 地 点	測定位置	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年	最大	最小	55年度	54年度	53年度	52年度	51年度
1 三国町 安島	P	0.13	0.11	0.08	0.10	0.10	0.07	0.13	0.12	0.16	0.14	0.11	0.10	0.13	0.19	0.08	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10
7 " " 新保	G	0.14	0.12	0.09	0.10	0.08	0.08	0.13	0.14	0.17	0.19	0.17	0.11	0.13	0.19	0.07	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12
50 " " 平山	G	0.17	0.10	0.08	0.08	0.07	0.09	0.12	0.13	0.15	0.14	0.15	0.11	0.12	0.17	0.07	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12
57 " " 黒目	P	0.16	0.17	0.12	0.08	0.10	0.08	0.13	0.13	0.17	0.16	0.16	0.16	0.14	0.17	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13
75 " " 三国小学校	K	0.17	0.12	0.09	0.08	0.09	0.07	0.11	0.12	0.17	0.17	0.15	0.14	0.12	0.17	0.07	0.11	0.12	0.13	0.11	0.11
51 " " 声原小学校	K	0.15	0.12	0.09	0.08	0.09	0.08	0.12	0.13	0.16	0.16	0.15	0.13	0.12	0.17	0.07	0.12	0.13	0.13	0.11	0.12
52 " " 波松小学校	G	0.15	0.15	0.10	0.11	0.11	0.09	0.13	0.16	0.20	0.23	0.21	0.18	0.15	0.23	0.09	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16
58 " " 北郷	G	0.09	0.07	0.04	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.09	0.03	0.07	0.07	0.08	0.08	0.10
59 " " 声原小学校	G	0.12	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.10	0.13	0.13	0.15	0.15	0.17	0.10	0.05	0.11	0.10	0.10	0.08	0.10
10 " " 金津消防署	K	0.14	0.11	0.08	0.08	0.07	0.10	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.17	0.07	0.12	0.11	0.11	0.10	0.12
53 " " 金津小学校	K	0.18	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10	0.11	0.15	0.17	0.18	0.18	0.18	0.15	0.18	0.10	0.15	0.13	0.16	0.14	0.16
54 " " 伊井一池口	G	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.06	0.09	0.03	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
12 坂井町 高柳	P	0.22	0.18	0.13	0.08	0.13	0.11	0.18	0.22	0.27	0.27	0.26	0.26	0.19	0.28	0.08	0.17	0.17	0.20	0.15	0.17
55 " " 坂井中学校	K	0.28	0.27	0.18	0.09	0.11	0.12	0.18	0.21	0.27	0.24	0.28	0.24	0.21	0.28	0.09	0.20	0.19	0.23	0.19	0.23
67 " " 大峠下	G	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.03	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.12	0.12	0.08	0.12	0.03	0.09	0.08	0.08	0.11
76 " " 坂井小学校	G	0.15	0.12	0.07	0.07	0.05	0.05	0.09	0.12	0.15	0.17	0.18	0.16	0.12	0.18	0.05	0.12	0.11	0.11	0.10	0.13
20 坂井町 正善	P	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.14	0.11	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11
21 " " 江智中	G	0.21	0.19	0.13	0.10	0.08	0.10	0.16	0.17	0.23	0.24	0.22	0.17	0.17	0.24	0.08	0.18	0.17	0.18	0.16	0.19
65 " " 大石小学校	K	0.24	0.16	0.16	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.25	0.25	0.23	0.21	0.19	0.25	0.10	0.16	0.16	0.18	0.15	0.18
24 丸岡町 細水	G	0.20	0.16	0.13	0.11	0.10	0.12	0.15	0.17	0.21	0.21	0.19	0.15	0.16	0.21	0.10	0.16	0.16	0.18	0.15	0.18
56 " " 坂倉南小学校	G	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.09	0.08	0.11	0.11	0.12	0.10	0.09	0.12	0.04	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09
64 " " 丸岡中学校	K	0.16	0.14	0.12	0.09	0.10	0.10	0.13	0.13	0.17	0.16	0.18	0.16	0.14	0.18	0.09	0.15	0.14	0.16	0.14	0.14
27 丸岡町 正見	P	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.10	0.10	0.13	0.13	0.14	0.13	0.10	0.15	0.06	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11
30 " " 上野田	G	0.19	0.16	0.13	0.06	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.20	0.17	0.16	0.14	0.20	0.06	0.14	0.15	0.16	0.12	0.13
43 " " 丸岡寺中学校	P	0.25	0.21	0.17	0.14	0.13	0.12	0.19	0.16	0.19	0.22	0.24	0.21	0.18	0.25	0.12	0.22	0.19	0.20	0.19	0.21
47 " " 二日市	G	0.25	0.20	0.15	0.09	0.12	0.14	0.11	0.11	0.14	0.17	0.14	0.16	0.14	0.20	0.09	0.12	0.21	0.21	0.15	0.16
48 " " 布瀬田	G	0.14	0.11	0.07	0.09	0.05	0.04	0.08	0.08	0.13	0.14	0.12	0.10	0.10	0.14	0.04	0.08	0.07	0.09	0.08	0.09
60 " " 石橋	P	0.09	0.07	0.07	0.03	0.06	0.06	0.10	0.09	0.14	0.16	0.09	0.11	0.09	0.16	0.03	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
62 " " 裁判所	O	0.32	0.24	0.24	0.22	0.18	0.20	0.23	0.31	0.35	0.45	0.42	0.48	0.30	0.48	0.18	0.30	0.28	0.31	0.27	0.30
63 " " 長瀬所	K	0.32	0.31	0.26	0.18	0.21	0.21	0.25	0.29	0.31	0.29	0.29	0.30	0.27	0.32	0.18	0.28	0.29	0.32	0.28	0.30
66 " " 曲野	K	0.08	0.06	0.06	0.08	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
68 " " 和布	G	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
69 " " 黒目	K	0.17	0.17	0.16	0.14	0.10	0.09	0.14	0.15	0.19	0.19	0.20	0.20	0.16	0.20	0.09	0.17	0.16	0.16	0.15	0.16
77 " " 羽水高小	G	0.23	0.19	0.16	0.15	0.10	0.12	0.15	0.16	0.19	0.24	0.25	0.26	0.18	0.26	0.10	0.18	0.20	0.20	0.21	0.23
78 " " 古市	K	0.35	0.31	0.28	0.25	0.27	0.26	0.28	0.29	0.34	0.32	0.34	0.35	0.31	0.37	0.33	0.19	0.27	0.19	0.22	0.19
79 " " 豊島	K	0.23	0.17	0.14	0.15	0.11	0.11	0.11	0.17	0.21	0.20	0.24	0.18	0.17	0.24	0.11	0.20	0.19	0.20	0.27	0.31
80 " " 今市	K	0.07	0.06	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
81 " " 大井	O	0.21	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.14	0.16	0.20	0.21	0.20	0.20	0.17	0.22	0.10	0.17	0.16	0.17	0.15	0.17
全 地 点 平 均 値		0.18	0.15	0.12	0.10	0.10	0.10	0.13	0.14	0.17	0.18	0.18	0.17	0.14	0.20	0.09	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15

注: 測定位置—Pは電柱で地上約5mの位置, Gは地上約1.5mの位置, Kは観測局倉庫上で地上約4m, Oは倉庫屋上である。

測 定 地 点	測定位置	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	56年	最大	最小	55年度	54年度	53年度	52年度	51年度
70 朝日町 役場	P	0.02	0.06	0.08	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05

(注) 64 金津町伊井のシェラターは11月より池口に移したため, 年平均値, 最大値および最小値は参考値として求めた。

5) TGS 戸紙法による窒素酸化物（二酸化窒素）濃度調査

昭和56年度の福井・坂井地区における大気中の窒素酸化物（二酸化窒素）濃度の測定結果を、別表に示す。また図-1に測定地点を示す。

本年度の全測定値の最高値は $0.178 \text{ } \mu\text{g NO}_2/\text{day}/100 \text{ cm}^3$ （以下単位は略）であり、11月に大手（自排局）で出現しており、最低値は0.020であり、7月と1月に石橋で出現した。平均値は0.078で、前年度と同程度であった。

地点別の年平均値の最高値は0.136（大手（自排局））、最低値は0.029（和布）であり、昭和52年度の本法による調査開始以来、最高値、最低値を占めた測定地点に変更はない。年平均値を用いて、等濃度曲線を描いたところ、図-1に示すように海岸の方で小さく、福井市市街地で大きい傾向を示した。

次に昭和52年から昭和56年までの5年間の月別の平均値をプロットしたところ図-2のようになった。おおむね4～8月に小さく、11、12月に大きい経月変動を示している。なおこの結果の詳細な検討については、本報の調査研究報告 7. を参照されたい。

さらに福井・坂井地区12ヶ所で併設している大気汚染常時監視測定局の自動測定機による測定値との関係を見ると、回帰直線は $Y = 136 X - 1.68$ （ Y ：自動測定機の1時間値の月間平均値($\text{NO}_2 \text{ ppb}$)、 X ：TGS 戸紙による測定値）となった。また相関係数は0.855で、危険率1%で有意な相関が得られた。（ $n = 144$ ）

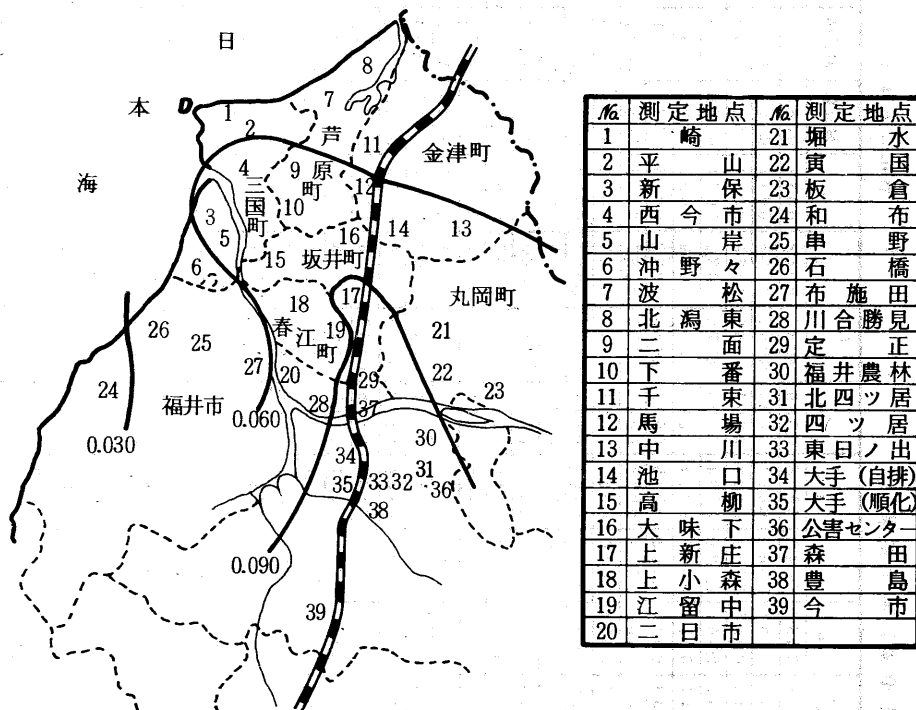


図-1 測定地点および等濃度曲線（単位： $\mu\text{g NO}_2/\text{day}/100 \text{ cm}^3$ ）

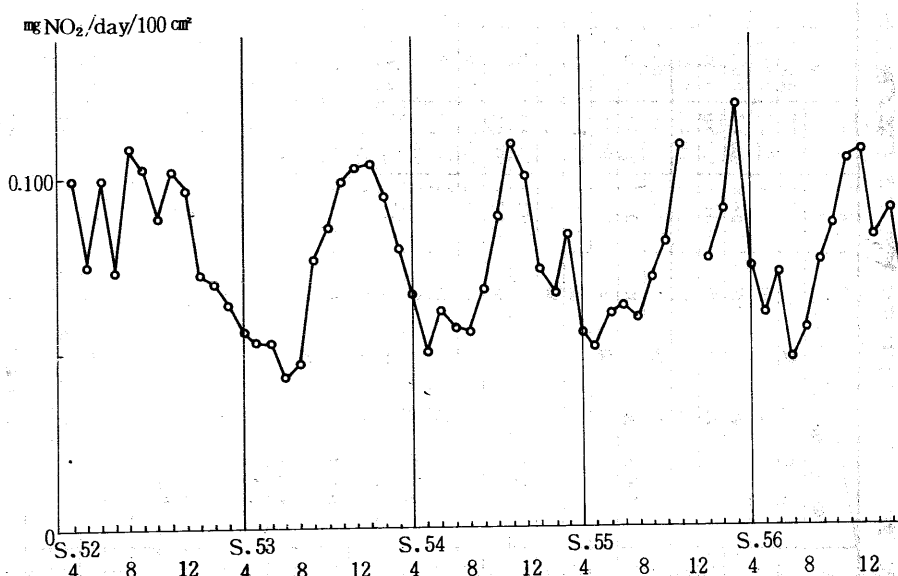


図-2 経月変化（全測定地点）

別表

TGS 戸紙法による窒素酸化物(二酸化窒素)測定結果

昭和56年度

単位: $\mu\text{g NO}_2/\text{day}/100\text{m}^2$

No.	測定地点	月												最高値	最低値	平均値	55年度 平均値	54年度 平均値	53年度 平均値	52年度 平均値
		5.6 4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
1	三国町 崎	0.039	0.030	0.031	0.025	0.031	0.036	0.040	0.046	0.056	0.037	0.042	0.032	0.056	0.025	0.037	0.038	0.038	0.035	0.037
2	平	0.053	0.045	0.051	0.038	0.050	0.057	0.069	0.077	0.093	0.062	0.067	0.047	0.093	0.038	0.059	0.055	0.056	0.058	0.063
3	新保	0.058	0.047	0.058	0.040	0.043	0.067	0.080	0.088	0.097	0.066	0.074	0.052	0.097	0.043	0.064	0.064	0.062	0.060	0.072
4	西今市	0.063	0.050	0.057	0.043	0.051	0.061	0.081	0.094	0.099	0.078	0.080	0.054	0.099	0.040	0.068	0.062	0.065	0.066	0.071
5	山岸	0.052	0.040	0.059	0.040	0.047	0.062	0.070	0.094	0.097	0.067	0.069	0.051	0.097	0.040	0.062	0.057	0.054	0.057	0.068
6	沖野々	0.045	0.036	0.046	0.031	0.038	0.048	0.052	0.075	0.076	0.055	0.061	0.036	0.076	0.031	0.050	0.046	0.041	0.046	0.056
7	芦原町 松	0.048	0.041	0.059	0.042	0.052	0.062	0.063	0.078	0.085	0.055	0.056	0.045	0.085	0.041	0.057	0.056	0.055	0.055	0.062
8	北編	0.042	0.036	0.038	0.029	0.033	0.039	0.046	0.050	0.054	0.040	0.039	0.038	0.054	0.029	0.040	0.042	0.043	0.045	0.052
9	二面	0.067	0.058	0.070	0.046	0.056	0.073	0.083	0.100	0.114	0.082	0.086	0.059	0.114	0.046	0.075	0.075	0.070	0.070	0.081
10	下香	0.066	0.050	0.059	0.051	0.055	0.065	0.076	0.087	0.097	0.069	0.075	0.054	0.097	0.050	0.067	0.065	0.063	0.065	0.073
11	金津町 下	0.049	0.044	0.046	0.036	0.042	0.047	0.058	0.073	0.081	0.049	0.053	0.047	0.081	0.036	0.052	0.051	0.048	0.054	0.056
12	馬場	0.077	0.061	0.080	0.055	0.065	0.081	0.089	0.115	0.116	0.079	0.093	0.067	0.116	0.055	0.082	0.080	0.078	0.078	0.091
13	中川	0.084	0.066	0.084	0.050	0.059	0.072	0.083	0.106	0.101	0.070	0.097	0.076	0.106	0.050	0.079	0.075	0.078	0.076	0.080
14	池口	0.082	0.069	0.080	0.058	0.060	0.077	0.096	0.110	0.125	0.091	0.093	0.074	0.125	0.058	0.085	0.079	0.078	0.079	0.082
15	坂井町 高柳	0.059	0.042	0.051	0.039	0.049	0.068	0.083	0.113	0.071	0.095	0.097	0.061	0.113	0.039	0.069	0.063	0.063	0.064	0.069
16	大味下	0.070	0.060	0.062	0.035	0.047	0.061	0.086	0.101	0.108	0.083	0.095	0.059	0.108	0.035	0.072	0.070	0.068	0.071	0.084
17	上新庄	0.081	0.066	0.087	0.060	0.069	0.095	0.114	0.138	0.146	0.102	0.115	0.079	0.146	0.060	0.096	0.095	0.090	0.087	0.099
18	春江町 上小森	0.069	0.050	0.063	0.045	0.051	0.074	0.097	0.111	0.119	0.092	0.096	0.063	0.119	0.045	0.078	0.074	0.075	0.074	0.083
19	江智中	0.080	0.068	0.077	0.050	0.052	0.086	0.102	0.131	0.132	0.098	0.104	0.073	0.132	0.050	0.088	0.088	0.083	0.087	0.094
20	福井市 二日市	0.058	0.047	0.063	0.041	0.047	0.055	0.065	0.082	0.086	0.063	0.067	0.061	0.086	0.041	0.061	0.059	0.054	0.057	0.065
21	丸岡町 堀水	0.080	0.066	0.067	0.049	0.055	0.070	0.078	0.092	0.093	0.063	0.084	0.070	0.093	0.049	0.072	0.072	0.072	0.070	0.079
22	賈国	0.083	0.074	0.082	0.056	0.072	0.090	0.099	0.116	0.114	0.084	0.112	0.079	0.116	0.056	0.088	0.094	0.083	0.084	0.097
23	板倉	0.065	欠測	0.065	0.043	0.056	0.066	0.072	0.084	0.092	0.058	0.074	0.056	0.092	0.043	0.066	0.070	0.065	0.068	0.075
24	福井市 和布	欠測	0.027	0.037	0.026	0.029	0.035	0.031	0.032	0.029	0.021	0.025	0.027	0.037	0.029	0.029	0.025	0.023	0.025	0.030
25	串野	0.030	0.024	0.037	0.027	0.034	0.036	0.036	0.049	0.044	0.029	0.036	0.026	0.049	0.024	0.034	0.032	0.034	0.035	0.042
26	石橋	0.028	0.025	0.036	0.020	0.029	0.041	0.041	0.043	0.036	0.020	0.030	0.024	0.043	0.020	0.031	0.028	0.028	0.030	0.037
27	布施田	0.050	0.039	0.046	0.034	0.035	0.048	0.056	0.074	0.085	0.056	0.064	0.039	0.085	0.034	0.052	0.046	0.043	0.047	0.054
28	川合	0.067	0.048	0.058	0.044	0.051	0.066	0.086	0.103	0.116	0.078	0.073	0.051	0.116	0.044	0.070	0.067	0.066	0.073	0.072
29	定正	0.085	0.071	0.087	0.058	0.070	0.086	0.103	0.124	0.133	0.102	0.107	0.080	0.133	0.058	0.092	0.085	0.086	0.080	0.095
30	福井農林高校	0.112	0.100	0.111	0.070	0.084	0.101	0.110	0.134	0.142	0.116	0.136	0.106	0.142	0.070	0.110	0.105	0.106	0.106	0.137
31	北四ツ屋	0.097	0.095	0.115	0.062	0.079	0.122	0.130	0.162	0.152	0.127	0.148	0.110	0.162	0.062	0.117	0.120	0.109	0.105	0.119
32	四ツ屋	0.099	欠測	0.100	0.060	0.077	0.096	0.110	0.131	0.134	0.107	0.128	0.103	0.134	0.060	0.104	0.095	0.098	0.101	0.115
33	栗日ノ出	0.103	0.088	0.110	0.059	0.077	0.113	0.133	0.163	0.155	0.125	0.135	0.106	0.163	0.059	0.114	0.113	0.107	0.108	0.124
34	大寺(自排局)	0.127	0.125	0.141	0.074	0.093	0.129	0.144	0.178	0.167	0.160	0.164	0.126	0.178	0.074	0.136	0.150	0.146	0.140	0.167
35	大手(順化小)	0.104	0.096	0.114	0.066	0.082	0.116	0.129	0.164	0.158	0.126	0.133	0.109	0.164	0.066	0.116	0.119	0.115	0.119	0.136
36	公害センター	0.083	0.075	0.092	0.053	0.063	0.092	0.105	0.119	0.129	0.110	0.109	0.091	0.129	0.053	0.093	0.094	0.089	0.088	0.104
37	三益	0.101	0.088	0.101	0.073	0.076	0.111	0.128	0.149	0.164	0.129	0.129	0.097	0.164	0.073	0.112	0.111	0.102	0.097	0.110
38	豊島	0.115	0.097	0.118	0.070	0.087	0.128	0.135	0.169	0.166	0.142	0.151	0.126	0.169	0.070	0.125	0.131	0.123	0.123	0.154
39	今市	0.123	0.107	0.122	0.077	0.094	0.113	0.121	0.156	0.169	0.134	0.158	0.114	0.169	0.077	0.124	0.130	0.123	0.126	0.156
	最高値	0.127	0.125	0.141	0.077	0.094	0.129	0.144	0.178	0.169	0.160	0.164	0.126	0.178	0.077	0.136	0.150	0.146	0.140	0.167
	最低値	0.028	0.024	0.031	0.020	0.029	0.035	0.031	0.032	0.029	0.020	0.025	0.024	0.020	0.020	0.029	0.025	0.023	0.025	0.030
	平均	0.074	0.061	0.073	0.048	0.057	0.076	0.087	0.105	0.108	0.083	0.091	0.068	0.108	0.078	0.077	0.077	0.074	0.075	0.086

6) 湿性大気汚染調査

昭和56年度における湿性大気汚染調査結果の概要は次のとおりであった。

A ダストジャー法による調査

(調査地点)

55年度同様、下記の福井市内2ヶ所、坂井郡4ヶ所の計6ヶ所において調査を行なった。

- ① 福井市西木田 福井保健所局 (採取高 13.7 m)
- ② " 原目町 センター局 (" 17.4 m)
- ③ 坂井郡三国町山岸 三国局 (" 13.7 m)
- ④ " 芦原町田中々 芦原局 (" 14.1 m)
- ⑤ " 春江町上小森 春江局 (" 9.2 m)
- ⑥ " 丸岡町寅国 丸岡局 (" 13.8 m)

(調査期日) 昭和56年4月～57年3月

(調査結果)

ダストジャー法による調査結果を表-1に示した。この結果の詳細な検討は、57年度の結果とあわせて行なう予定である。

B 雨水採取装置による調査

(採取方法)

降雨1mm毎(検液100ml)に、降りはじめ5mmを採取する。

(採取地点)

一般環境大気測定局 センター局舎屋上

(採取期日)

昭和56年8月、10月

(調査結果)

降雨順序別雨水成分平均濃度を表-2に掲げ、濃度推移グラフを図-1に表わした。

表-2 雨水成分平均濃度

	注1) 試料数	PH	注2) H	注3) EC	SO ₄ ⁻ (mg)	注4) ΔSO ₄ ⁻ (mg)	NO ₃ ⁻ (mg)	Cl ⁻ (mg)	NH ₄ ⁺ (mg)	HCHO (mg)
1mm目	7(6)	4.21	7.45	43.3	3.7	3.2	2.19	2.95	1.42	0.16
2	7(6)	4.30	6.38	35.7	3.2	2.9	1.37	2.27	1.42	0.11
3	7(6)	4.41	4.98	26.4	2.9	2.7	1.02	1.23	1.29	0.11
4	7(6)	4.39	4.71	25.9	2.6	2.4	1.01	1.59	1.23	0.12
5	7(6)	4.47	4.94	23.8	2.7	2.6	1.12	0.99	1.26	0.12
全試料	35(30)	4.36	5.69	31.2	3.0	2.8	1.34	1.83	1.32	0.12
PH<4.00	4(3)	3.95	11.41	58.0	5.9	5.6	2.38	1.74	1.89	0.14

注1) ()内はHCHOの試料数

注3) EC:導電率(μV/cm, 25℃)

注2) H=水素イオン濃度[H⁺]×10⁵(M/L)

注4) ΔSO₄⁻:過剰硫酸イオン

表-2, 図-1 に示したように, 各成分の濃度レベルは, 52~55年度の結果と同程度であった。また, 降雨がすすむに従がい雨水成分濃度が低下する傾向も同様であった。なお, 本調査におけるPHの最低値は3.87, 最高値は5.26, 平均値は4.36であった。

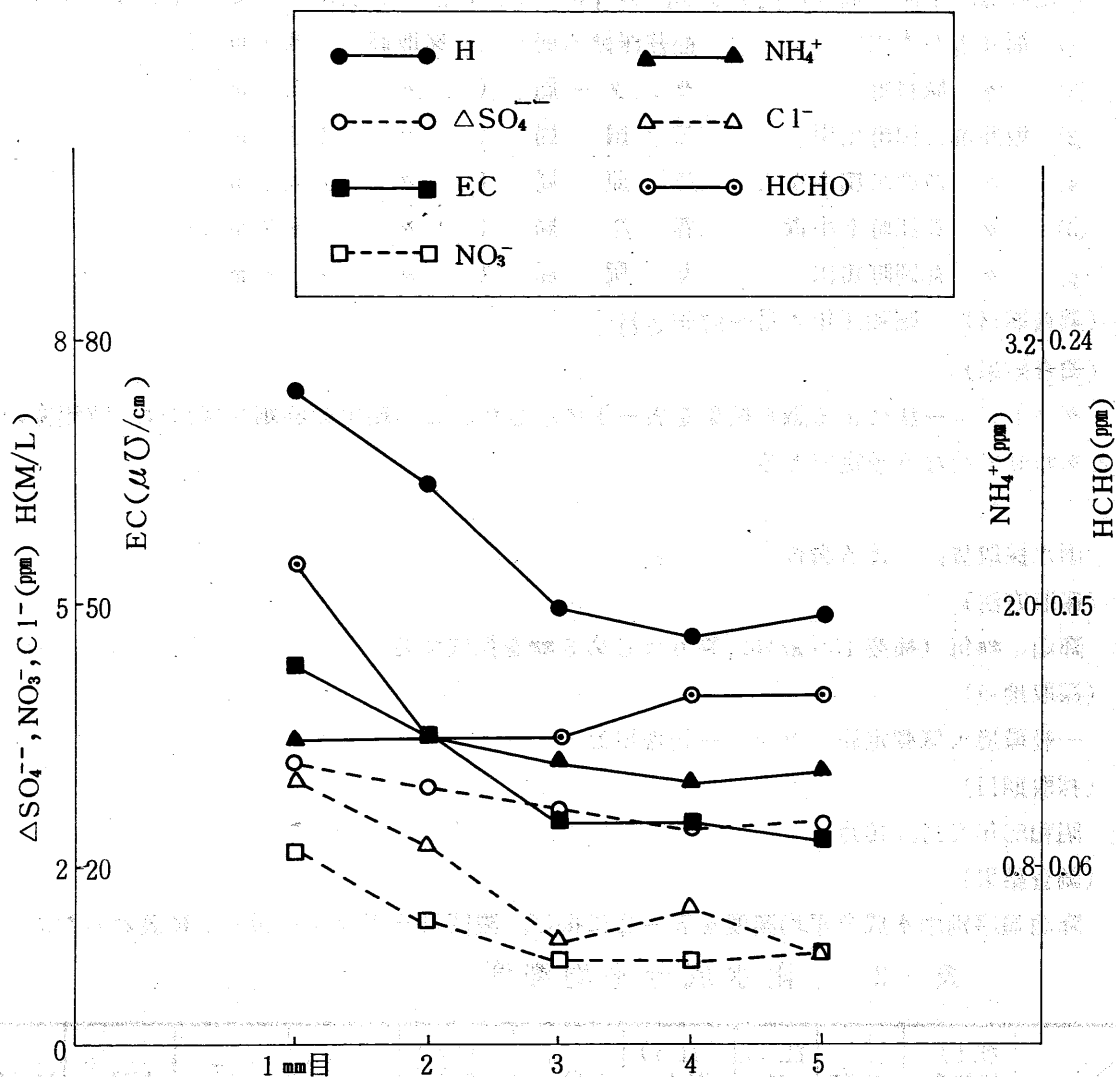


図-1 降雨順序別濃度推移

表-1 雨水成分調査結果 (ダストジャー法)

調査場所: 1 福井保健所局

項目 年月	採 取 期 間	採 取 日 数	貯水量	PH	注2) 溶解性 物質下 降下量 注8) (t/㎏ /mo)	不溶解 物質下 降下量 注8) (t/㎏ /mo)	降下ば いじん 総量 注8) (t/㎏ /mo)	不溶解 性質下 降下量 割合 (%)	水溶性イオン (ppm)				注5) Br (ppm)	導電率 (μS/cm)	注3) 過 剩 SO ₄ ⁻ (ppm)	備 考 注1)
					Ca ²⁺	注2) SO ₄ ⁻	NO ₃ ⁻	注5) NH ₄ ⁺								
5 6.4	4.3～4.30	28	4.26	4.19	1.71	2.75	4.46	62.5	6.00	12.6	2.24		90.1	11.8		
5	5.1～5.31	31	13.37	4.16	1.64	2.88	4.52	63.7	2.03	6.0	1.32			48.5	5.7	5/4～5 黄砂現象
6	6.1～6.30	30	19.78	4.42	2.14	1.85	3.99	46.4	注7) Tr	3.2	0.67			20.9	3.2	
7	7.1～8.2	33	6.10	4.53	1.52	1.90	3.42	55.6	1.27	13.2	1.44			62.0	13.0	藻発生濁り有
8	8.3～8.31	29	8.14	3.87	1.65	1.81	3.46	52.3	4.00	6.6	1.79	0.54	注6) ND	72.4	6.0	
9	9.1～9.30	30	7.98	3.78	1.23	1.70	2.93	58.0	2.90	7.1	2.35			70.6	6.7	
10	10.1～11.4	35	26.76	3.87	3.57	1.59	5.16	30.8	7.37	3.8	0.91			61.7	2.8	
11	11.5～12.6	32	18.78	3.77	4.27	1.49	5.76	25.9	8.90	5.0	1.12			70.9	3.8	
12	12.7～1.4	29	21.30	3.72	6.82	2.98	9.80	30.4	13.49	6.0	0.98			75.0	4.1	
5 7.1	1.5～1.31	27	21.20	3.82	6.48	2.72	9.20	29.6	11.10	5.5	1.04	0.45	ND	69.8	3.9	
2	2.1～3.1	29	10.25	4.74	3.18	4.27	7.45	57.3	8.13	6.8	1.22			64.6	5.7	
3	3.2～4.4	34	8.86	4.88	2.42	4.81	7.23	66.5	8.20	8.1	1.61			67.7	6.9	
平 均	—	—	13.90	4.15	3.05	2.56	5.62	48.3	6.12	7.0	1.40	0.50	ND	64.5	6.1	

調査場所： 2 センター局

項目 年月	採 取 期 間	採 取 日 数	貯水量 (ℓ/mo)	PH	注2) 溶解性 物質 降下量 (t/㎏ /mo)	不溶解 物質 降下量 (t/㎏ /mo)	降下ば いじん 総量 (t/㎏ /mo)	不溶解 物質 降下量 割合 (%)	水溶性イオン (ppm)				Br (ppm)	導電率 (μS/cm)	過 剰 SO ₄ ²⁻ (ppm)	考 備
									Cl ⁻	注2) SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺				
5 6.4	4.3~4.30	28	3.96	注4) (4.88)	1.09	2.67	3.76	71.0	6.20	10.3	2.60			72.3	9.4	虫大量混入
5	5.1~5.41	31	14.00	4.52	1.58	2.43	4.01	60.6	2.10	4.2	1.14			31.9	3.9	
6	6.1~6.30	30	21.39	4.68	1.83	1.22	3.05	40.0	Tr	1.8	0.76			16.0	1.8	
7	7.1~8.2	33	6.44	(6.81)	1.18	1.26	2.44	51.6	1.40	8.0	2.06			59.7	7.8	濁り有
8	8.3~8.31	29	8.76	4.07	1.13	1.24	2.37	52.3	3.20	3.9	1.77	0.62	ND	53.8	3.5	
9	9.1~9.30	30	7.34	3.92	0.85	0.97	1.82	53.3	3.40	5.1	2.63			59.1	4.6	
10	10.1~11.4	35	25.13	4.00	3.93	1.38	5.31	26.0	6.67	3.7	0.88			55.3	2.8	
11	11.5~12.6	32	20.50	3.85	3.80	0.80	4.60	17.4	8.67	4.8	1.01			66.9	3.6	
12	12.7~1.4	29	19.28	3.72	6.74	1.29	8.03	16.1	13.65	5.8	1.14			81.3	3.9	
5 7.1	1.5~1.31	27	20.28	3.68	5.21	1.26	6.47	19.5	11.15	5.2	1.14	0.45	ND	72.0	3.6	
2	2.1~3.1	29	9.34	4.40	2.47	1.60	4.07	39.3	8.77	5.7	1.42			71.3	4.5	
3	3.2~4.4	34	9.14	5.13	1.79	3.77	5.56	67.8	7.27	5.6	1.29			53.5	4.6	杉と思われる花粉混入
平 均	—	—	13.80	4.20	2.63	1.66	4.29	42.9	6.04	5.3	1.48	0.54	ND	57.8	4.5	

調査場所： 3 三 国 局

項目 年月	採 取 期 間	採 取 日 数	貯水量 (ℓ/mo)	P H	注2) 溶解性 物質 降下量 (t/㎏ /mo)	不溶解 性物質 降下量 (t/㎏ /mo)	降下ば いじん 総量 (t/㎏ /mo)	不溶解 性物質 降下量 割合 (%)	水溶性イオン (ppm)				Br 導電率 (μS/cm)	過 剰 SO ₄ ²⁻ (ppm)	備 考
									Cℓ ⁻	注2) SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺			
5 6.4	4.3~4.30	28	2.54	(5.56)	1.25	2.58	3.83	67.4	8.20	15.2	3.41		102.0	14.1	虫大量混入
5	5.1~5.31	31	10.34	(5.84)	1.14	3.13	4.27	73.3	2.17	5.3	1.34		30.4	5.0	"
6	6.1~6.30	30	20.09	(6.25)	1.91	1.22	3.13	39.0	1.40	2.1	0.78		22.8	1.9	"
7	7.1~8.2	33	11.34	(5.54)	1.90	2.52	4.42	57.0	1.93	5.8	1.11		29.6	5.5	藻発生濁り有
8	8.3~8.31	29	5.06	(6.60)	1.58	1.55	3.13	49.5	7.20	10.2	2.54	注4) (5.60)	85.2	9.2	虫大量混入
9	9.1~9.30	30	2.82	3.93	0.81	1.32	2.13	62.0	6.54	12.1	3.97		99.9	11.2	
10	10.1~11.4	35	22.04	4.06	4.89	0.97	5.86	16.6	10.50	4.8	0.97		72.3	3.3	
11	11.5~12.6	32	15.30	3.84	3.89	0.77	4.66	16.5	10.77	5.6	1.19		81.3	4.1	
12	12.7~1.4	29	9.33	3.64	3.63	1.31	4.94	26.5	17.65	7.3	1.83		104.0	4.8	
5 7.1	1.5~1.31	27	10.12	3.60	4.06	1.28	5.34	24.0	16.75	7.1	1.89	0.67	100.0	4.7	
2	2.1~3.1	29	5.64	4.25	1.76	0.93	2.69	34.6	9.87	6.8	1.83		85.9	5.4	
3	3.2~4.4	34	4.91	4.67	1.25	3.53	4.78	73.8	7.43	6.2	2.24		67.1	5.3	
平 均	—	—	9.96	4.00	2.34	1.76	4.10	45.0	8.37	7.4	1.92	—	73.4	6.2	

調査場所： 4 芦 原 局

項目 年月	採 取 期 間	採 取 日 数	貯水量 (ℓ/mo)	PH	注2) 溶解性 物質 降下量 (t/㎏ /mo)	不溶解 性物質 降下量 (t/㎏ /mo)	降下ば いじん 総量 (t/㎏ /mo)	不溶解 性物質 降下量 割合 (%)	水溶性イオン (ppm)				Br (ppm)	導電率 (μS/cm)	過 剰 SO ₄ ²⁻ (ppm)	考 備
									Cd ²⁺	注2) SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺				
5 6.4	4.3～4.30	28	1.40	3.87	1.03	1.78	2.81	63.3	19.00	26.2	8.21			218.0	23.5	
5	5.1～5.31	31	9.92	4.95	0.93	2.55	3.48	73.3	2.54	5.4	1.38			34.5	5.0	
6	6.1～6.30	30	19.38	(6.12)	1.11	1.04	2.15	48.4	0.41	2.2	0.78			17.2	2.1	虫大量混入
7	7.1～8.2	33	8.66	4.84	1.72	1.40	3.12	44.9	0.77	6.5	1.69			36.0	6.4	藻発生濁り有
8	8.3～8.31	29	5.50	4.12	1.66	0.88	2.54	34.6	7.70	8.3	2.44	2.23	ND	87.0	6.6	
9	9.1～9.30	30	3.62	3.83	0.75	0.63	1.38	45.7	5.86	9.7	3.97			97.4	8.9	
10	10.1～11.4	35	27.60	4.14	7.42	1.48	8.90	16.6	9.83	4.2	0.81			66.8	2.8	
11	11.5～12.6	32	19.50	3.93	3.73	1.05	4.78	22.0	8.37	5.0	1.09			66.2	3.8	
12	12.7～1.4	29	11.88	3.58	4.79	1.27	6.06	21.0	16.65	6.9	1.64			100.0	4.6	
5 7.1	1.5～1.31	27	13.50	3.61	4.30	1.23	5.53	22.2	14.20	7.0	1.80	0.78	ND	94.1	5.0	
2	2.1～3.1	29	7.35	4.24	1.75	1.39	3.14	44.3	9.87	7.1	1.89			89.2	5.7	
3	3.2～4.4	34	5.18	4.35	1.21	1.82	3.03	60.1	8.33	7.3	2.21			84.3	6.1	
平 均	—	—	11.12	4.13	2.53	1.37	3.91	41.4	8.71	8.0	2.33	1.51	ND	82.6	6.7	

調査場所： 5 春江局

項目 年月	採 取 期 間	取 採 日 数	貯水量 (ℓ/mo)	PH	注2) 溶解性 物質 降下量 (t/㎏ /mo)	不溶解 性物質 降下量 (t/㎏ /mo)	降下ば いじん 総量 (t/㎏ /mo)	不溶解 性物質 降下量 割合 (%)	水溶性イオン (ppm)				Br (ppm)	導電率 (μS/cm)	過 剰 SO ₄ ²⁻ (ppm)	考 備
									Cl ⁻	注2) SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺				
5 6.4	4.3~4.30	28	2.13	4.05	1.21	2.11	3.32	63.6	12.50	17.4	5.06			142.0	15.6	
5	5.1~5.31	31	13.26	4.43	1.60	3.03	4.63	65.4	2.17	4.7	1.23			36.2	4.4	
6	6.1~6.30	30	19.99	4.47	2.06	1.15	3.21	35.8	0.20	2.6	0.60			21.0	2.6	
7	7.1~8.2	33	11.74	4.08	0.79	1.15	1.94	59.3	0.77	5.4	1.50			49.6	5.3	
8	8.3~8.21	29	7.27	3.99	1.68	1.40	3.08	45.5	6.20	5.8	1.96	0.63	ND	78.8	4.9	
9	9.1~9.30	30	5.28	3.86	0.76	1.55	2.31	67.1	5.30	8.6	3.03			86.5	7.9	
10	10.1~11.4	35	28.41	4.03	6.70	1.71	8.41	20.3	9.23	4.0	0.95			69.2	2.7	
11	11.5~12.6	32	19.82	3.88	3.63	0.71	4.34	16.4	10.57	4.3	0.99			76.0	2.8	
12	12.7~1.4	29	16.58	3.66	6.80	1.20	8.00	15.0	15.82	6.4	1.40			96.1	4.2	
5 7.1	1.5~1.31	27	16.42	3.65	4.89	1.25	6.14	20.4	14.60	6.3	1.51	0.58	ND	93.2	4.3	
2	2.1~3.1	29	8.89	4.24	2.42	1.31	3.73	35.1	8.80	6.3	1.60			84.0	5.1	
3	3.2~4.4	34	7.08	4.47	1.72	2.54	4.26	59.6	7.67	5.7	1.83			70.1	4.6	
平 均	—	—	13.07	4.07	2.86	1.60	4.45	42.0	7.82	6.5	1.81	0.61	ND	75.2	5.4	

調査場所： 6 丸 岡 局

項目 年月	採 取 期 間	採 取 日 数	貯水量 (ℓ /mo)	P H	注2) 溶解性 物質 降下量 ($t/k\ell$ /mo)	不溶解 性物質 降下量 ($t/k\ell$ /mo)	降下ば いじん 総量 ($t/k\ell$ /mo)	不溶解 性物質 降下量 割合 (%)	水溶性イオン (ppm)				Br (ppm)	導電率 ($\mu S/cm$)	過 剰 SO_4^{2-} (ppm)	考 備
									Cl^-	注2) SO_4^{2-}	NO_3^-	NH_4^+				
5 6.4	4.3～4.30	28	1.88	4.06	0.89	1.60	2.49	64.3	12.50	16.4	4.82			140.0	14.6	
5	5.1～5.31	31	13.30	4.42	1.40	2.21	3.61	61.2	2.42	4.3	1.30			36.5	4.0	
6	6.1～6.30	30	16.65	4.74	1.63	1.61	3.24	49.7	0.40	2.7	0.91			17.2	2.6	
7	7.1～8.2	33	8.12	(7.10)	2.35	2.12	4.47	47.4	2.10	9.8	1.75			86.7	9.5	鳥の糞大量混入，濁り有
8	8.3～8.31	29	6.04	4.81	1.57	1.91	3.48	54.9	4.90	5.2	2.22	1.13	ND	52.2	4.5	
9	9.1～9.30	30	8.12	4.00	0.62	0.94	1.56	60.3	3.04	4.8	2.25			55.8	4.4	
10	10.1～11.4	35	21.03	4.13	4.52	1.21	5.73	21.1	8.07	3.3	0.95			59.2	2.2	
11	11.5～12.6	32	14.08	3.98	3.48	0.83	4.31	19.3	10.10	5.3	0.99			75.2	3.9	
12	12.7～1.4	29	13.02	3.82	4.28	1.25	5.53	22.6	16.05	6.2	1.38			83.9	3.9	
5 7.1	1.5～1.31	27	14.02	3.71	4.57	1.12	5.69	19.7	14.15	6.6	1.36	0.63	ND	86.6	4.6	
2	2.1～3.1	29	6.22	(5.41)	1.88	1.31	3.19	41.1	9.53	7.2	1.63			71.3	5.9	虫大量混入
3	3.2～4.4	34	4.86	4.51	1.33	2.24	3.57	62.7	9.77	7.2	2.52			83.6	5.8	
平 均	—	—	10.61	4.22	2.38	1.53	3.91	43.7	7.75	6.6	1.84	0.88	ND	70.7	5.5	

注1) 藻発生防止剤として0.02N 硫酸銅 10 mlを添加(但し、冬期の12, 1, 2月は添加しなかった)。

注2) 硫酸銅添加の場合、その寄与分を差し引いた値。

注3) 次式により算出した。 $[\text{過剰SO}_4^{--}] = [\text{SO}_4^{--}]_{\text{雨水}} - [\text{Cl}^-]_{\text{雨水}} \times \left\{ \frac{\text{SO}_4^{--}}{\text{Cl}^-} \right\}_{\text{海水}}$

注4) 虫等が大量に混入したため、影響を受けたと思われる値は参考値とし、平均値の算出には加えなかった。

注5) NH_4^+ , Brは夏季と冬季の年2回測定した。

注6) NDは1.0 μM 未満である。

注7) Trは0.30 μM 未満であり、平均値算出の時は0.30 μM とした。

注8) 1ヶ月(mo)は、30日とした。

採水地	採水日	採水時間	水質	pH	温度(℃)	塩分	電導率(μS/cm)	日平均値	
								1月	2月
1号	1月1日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
1号	1月10日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
1号	1月20日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
1号	1月30日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
1号	2月10日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
1号	2月20日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
1号	2月28日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
2号	1月1日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
2号	1月10日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
2号	1月20日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
2号	1月30日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
2号	2月10日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
2号	2月20日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
2号	2月28日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
3号	1月1日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
3号	1月10日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
3号	1月20日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
3号	1月30日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
3号	2月10日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
3号	2月20日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0
3号	2月28日	10:00	表層	7.5	15.0	20.0	1000	10.0	10.0

7) 浮遊粉じん中の成分調査

本調査は、浮遊粉じん濃度および浮遊粉じん中の成分濃度を測定することにより、現状把握とともに大気汚染を未然に防止することを目的として昭和47年度より実施してきた。本年度の調査概要は次のとおりであった。

a) 浮遊粒子状物質調査

前年度同様、福井市福井保健所、三国町三国西小学校、春江町大石小学校、芦原町芦原小学校、敦賀市気比公民館のそれぞれ屋上で、10 μ mカット装置付ハイボリュームエアースンプラーを用いて、24時間吸引により季節別にそれぞれ3日間実施した。その調査結果を表-1～表-5に示した。各地点の年平均値は、浮遊粒子状物質34 $\sim$ 54 μ g/ m^3 、SO₄²⁻ 3.8 $\sim$ 5.5 μ g/ m^3 、NO₃⁻ 0.9 $\sim$ 1.8 μ g/ m^3 、Fe 0.4 $\sim$ 0.6 μ g/ m^3 、Ni 0.008 $\sim$ 0.025 μ g/ m^3 、Zn 0.04 $\sim$ 0.12 μ g/ m^3 、Mn 0.01 $\sim$ 0.02 μ g/ m^3 、Pb 0.04 $\sim$ 0.06 μ g/ m^3 、Cd 0.001未満 $\sim$ 0.001 μ g/ m^3 、V 0.005 $\sim$ 0.024 μ g/ m^3 であった。

b) 浮遊粉じんの粒径分布調査

本調査は、昨年度、春江町一般環境大気測定局春江局屋上で実施したが、本年度は福井市福井保健所屋上で、アンダーセンハイボリュームエアースンプラーを用いて1週間連続吸引により毎月1回実施した。その調査結果を表-6に示した。

なお、詳細な検討については、昭和57年度の結果とあわせて報告する。

表 - 1 浮遊粒子状物質調査結果

福井市(福井保健所)

測定項目 年月日～月日	浮遊 粒子状 物質 (μ g/ m^3)	水溶性成分		金 属 成 分						
		硫酸根 SO ₄ ²⁻ (μ g/ m^3)	硝酸根 NO ₃ ⁻ (μ g/ m^3)	Fe (μ g/ m^3)	Ni (μ g/ m^3)	Zn (μ g/ m^3)	Mn (μ g/ m^3)	Pb (μ g/ m^3)	Cd (μ g/ m^3)	V (μ g/ m^3)
S 56. 5.19～ 5.20	20	2.8	1.1	0.3	0.018	0.01	Tr	Tr	Tr	0.006
" 5.20～ 5.21	33	5.9	0.5	0.5	0.016	0.11	0.01	0.02	Tr	0.012
" 5.21～ 5.22	51	8.5	1.4	0.8	0.021	0.10	0.02	0.03	0.001	0.016
" 7.14～ 7.15	39	3.8	0.6	0.7	0.038	0.10	0.02	0.05	Tr	0.018
" 7.15～ 7.16	43	5.7	0.3	0.4	0.017	0.08	0.02	0.06	0.002	0.018
" 7.16～ 7.17	51	10.2	0.4	0.3	0.012	0.06	Tr	0.02	Tr	0.011
" 10.13～10.14	56	6.0	2.0	0.3	0.011	0.08	0.02	0.07	0.001	0.020
" 10.14～10.15	34	4.2	1.8	Tr	0.010	0.09	0.01	0.04	Tr	0.029
" 10.15～10.16	46	4.6	1.4	0.3	0.012	0.10	0.02	0.12	0.003	0.022
S 57. 2.16～ 2.17	79	4.4	3.5	1.2	0.020	0.16	0.03	0.08	0.001	0.053
" 2.17～ 2.18	105	6.3	5.4	1.2	0.031	0.33	0.05	0.17	0.004	0.034
" 2.18～ 2.19	89	4.0	3.3	1.7	0.019	0.16	0.05	0.07	0.002	0.049
平 均	54	5.5	1.8	0.6	0.019	0.12	0.02	0.06	0.001	0.024
最 大	105	10.2	5.4	1.7	0.038	0.33	0.05	0.17	0.004	0.053
最 小	20	2.8	0.5	Tr	0.010	0.01	Tr	Tr	Tr	0.006
Tr (定量限界)	<5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001

表 - 2 浮遊粒子状物質調査結果

三国町(三国西小学校)

測定項目 年月日～月日	浮遊 粒子状 物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	水溶性成分		金 属 成 分						
		硫酸根 SO_4^{2-} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	硝酸根 NO_3^- ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ni ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Zn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	V ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
S 56. 5.19～ 5.20	10	1.8	1.5	Tr	0.002	Tr	Tr	Tr	Tr	0.008
" 5.20～ 5.21	24	4.6	0.5	0.2	0.004	Tr	Tr	0.03	Tr	0.008
" 5.21～ 5.22	36	6.3	1.4	0.2	0.010	0.02	0.01	0.04	Tr	0.006
" 7.14～ 7.15	22	2.2	0.3	0.4	0.011	0.04	0.01	0.06	Tr	0.004
" 7.15～ 7.16	<				欠	測				>
" 7.16～ 7.17	<				欠	測				>
" 10.13～10.14	35	4.8	2.1	0.2	0.006	0.02	0.01	0.05	Tr	0.006
" 10.14～10.15	18	2.6	1.3	0.1	0.005	0.01	Tr	0.03	Tr	0.015
" 10.15～10.16	<				欠	測				>
S 57. 2.16～ 2.17	63	4.2	3.3	1.0	0.022	0.10	0.03	0.08	Tr	0.028
" 2.17～ 2.18	46	4.1	3.2	0.5	0.017	0.12	0.04	0.06	0.001	0.025
" 2.18～ 2.19	50	3.4	2.3	0.6	0.021	0.07	0.02	0.05	Tr	0.018
平 均	34	3.8	1.8	0.4	0.011	0.04	0.01	0.04	Tr	0.013
最 大	63	6.3	3.3	1.0	0.022	0.12	0.04	0.08	0.001	0.028
最 小	10	1.8	0.5	Tr	0.002	Tr	Tr	Tr	Tr	0.004

表 - 3 浮遊粒子状物質調査結果

春江町(大石小学校)

測定項目 年月日～月日	浮遊 粒子状 物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	水溶性成分		金 属 成 分						
		硫酸根 SO_4^{2-} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	硝酸根 NO_3^- ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ni ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Zn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	V ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
S 56. 5.19～ 5.20	14	2.6	0.6	0.3	0.022	0.03	Tr	0.02	Tr	0.010
" 5.20～ 5.21	41	5.9	1.8	0.8	0.054	0.05	0.02	0.03	Tr	0.014
" 5.21～ 5.22	50	6.0	0.9	0.9	0.046	0.06	0.02	0.03	Tr	0.013
" 7.14～ 7.15	20	2.7	0.4	0.4	0.026	0.05	0.01	0.05	Tr	0.013
" 7.15～ 7.16	27	4.1	0.3	0.4	0.021	0.05	0.01	0.04	0.001	0.007
" 7.16～ 7.17	38	7.3	0.6	0.4	0.013	0.03	Tr	0.03	Tr	0.005
" 10.13～10.14	53	5.0	1.6	0.4	0.037	0.04	0.02	0.07	Tr	0.020
" 10.14～10.15	23	3.0	0.6	0.1	0.008	0.02	Tr	0.02	Tr	0.018
" 10.15～10.16	34	2.9	1.3	0.3	0.018	0.05	0.01	0.04	0.001	0.018
S 57. 2.16～ 2.17	46	3.7	2.5	0.4	0.015	0.07	0.01	0.08	0.001	0.030
" 2.17～ 2.18	60	4.5	4.3	0.5	0.017	0.19	0.04	0.13	0.002	0.034
" 2.18～ 2.19	<				欠	測				>
平 均	37	4.3	1.4	0.4	0.025	0.06	0.01	0.05	Tr	0.017
最 大	60	7.3	4.3	0.9	0.054	0.19	0.04	0.13	0.002	0.034
最 小	14	2.6	0.3	0.1	0.008	0.02	Tr	0.02	Tr	0.005

表 - 4 浮遊粒子状物質調査結果

芦原町(芦原小学校)

測定項目 年月日～月日	浮遊 粒子状 物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	水溶性成分		金 属 成 分						
		硫酸根 SO_4^{2-} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	硝酸根 NO_3^- ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ni ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Zn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	V ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
S 56. 5.19～ 5.20	10	2.0	0.6	Tr	0.001	Tr	Tr	Tr	Tr	0.002
" 5.20～ 5.21	24	5.4	1.8	0.2	0.005	0.02	Tr	0.03	Tr	0.005
" 5.21～ 5.22	36	6.1	0.9	0.4	0.005	0.04	0.01	0.02	0.001	0.004
" 7.14～ 7.15	19	3.0	0.7	0.3	0.008	0.07	Tr	0.05	Tr	0.007
" 7.15～ 7.16	26	4.6	0.4	0.3	0.008	0.04	Tr	0.05	0.002	0.006
" 7.16～ 7.17	30	9.8	0.9	0.3	0.006	0.01	Tr	0.02	Tr	0.004
" 10.13～10.14	57	5.4	2.9	0.3	0.013	0.05	0.02	0.08	0.004	0.007
" 10.14～10.15	17	2.3	1.1	0.1	0.003	Tr	Tr	0.02	Tr	0.013
" 10.15～10.16	25	2.9	1.4	0.2	0.006	0.03	Tr	0.03	Tr	0.014
S 57. 2.16～ 2.17	58	4.0	3.3	0.8	0.025	0.28	0.02	0.11	Tr	0.018
" 2.17～ 2.18	52	4.1	3.2	0.6	0.011	0.22	0.04	0.06	0.001	0.018
" 2.18～ 2.19	59	3.9	2.3	0.9	0.013	0.27	0.03	0.07	Tr	0.017
平 均	34	4.5	1.6	0.4	0.009	0.09	0.01	0.05	Tr	0.010
最 大	59	9.8	3.3	0.9	0.025	0.27	0.04	0.11	0.004	0.018
最 小	10	2.0	0.4	Tr	0.001	Tr	Tr	Tr	Tr	0.002

表 - 5 浮遊粒子状物質調査結果

敦賀市(気比公民館)

測定項目 年月日～月日	浮遊 粒子状 物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	水溶性成分		金 属 成 分						
		硫酸根 SO_4^{2-} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	硝酸根 NO_3^- ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ni ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Zn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	V ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
S 56. 5.19～ 5.20	21	1.9	1.0	0.2	0.018	0.03	Tr	Tr	Tr	0.007
" 5.20～ 5.21	32	4.7	0.9	0.3	0.016	0.05	0.01	0.02	Tr	0.008
" 5.21～ 5.22	44	6.4	0.9	0.5	0.021	0.10	0.02	0.03	0.001	0.007
" 7.14～ 7.15	24	3.8	0.4	0.2	0.006	0.08	0.01	0.05	0.001	0.003
" 7.15～ 7.16	26	3.3	0.5	0.2	0.004	0.08	Tr	0.04	0.002	0.003
" 7.16～ 7.17	37	7.2	0.4	0.1	0.004	0.03	Tr	0.02	Tr	0.003
" 10.13～10.14	28	5.1	1.7	0.2	0.007	0.06	0.02	0.06	Tr	0.006
" 10.14～10.15	<				欠 測					>
" 10.15～10.16	23	2.6	0.9	0.1	0.001	0.03	Tr	0.03	0.001	0.003
S 57. 2.16～ 2.17	56	3.1	1.3	1.0	0.007	0.14	0.03	0.11	0.001	0.004
" 2.17～ 2.18	54	2.6	0.9	0.6	0.003	0.09	0.02	0.04	0.001	0.003
" 2.18～ 2.19	45	2.7	1.1	1.0	0.004	0.19	0.02	0.04	0.003	0.003
平 均 値	35	3.9	0.9	0.4	0.008	0.08	0.01	0.04	0.001	0.005
最 大 値	56	7.2	1.7	1.0	0.021	0.19	0.03	0.11	0.003	0.008
最 小 値	21	1.9	0.4	0.1	0.001	0.03	Tr	Tr	Tr	0.003

表 - 6 浮遊粉じんの粒径分布調査結果

測定項目		S 56. 5.15 〃 S 56. 5.22	S 56. 6.12 〃 S 56. 6.19	S 56. 7.10 〃 S 56. 7.17	S 56.8.11 〃 S 56.8.18	S 56.9.10 〃 S 56.9.17	S 56.10. 9 〃 S 56.10.16	S 56.11.13 〃 S 56.11.20	S 56.12.11 〃 S 56.12.18	S 57.1.13 〃 S 57.1.20	S 57.2.12 〃 S 57.2.19	S 57.3. 6 〃 S 57.3.13	平均	Tr 定量 限界
浮遊粉じん $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	24.3	19.2	20.5	20.6	20.3	24.7	20.8	28.8	17.3	83.6	44.8	29.5	< 3.0
	2	11.8	10.1	10.4	11.1	9.4	11.4	9.1	10.4	6.9	19.3	17.8	11.6	
	3	6.3	6.9	8.4	6.2	4.8	5.6	4.7	5.6	4.1	8.9	9.6	6.5	
	4	6.1	8.6	5.9	7.9	6.7	6.4	7.0	8.4	5.1	8.5	8.0	7.1	
	5	17.1	23.2	18.5	21.0	19.1	19.3	21.9	22.6	15.0	27.2	35.7	21.9	
	計	65.6	68.0	63.7	66.8	60.3	67.4	63.5	75.8	48.4	147.5	115.9	76.6	
Fe $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	0.27	0.25	0.26	0.25	0.27	0.40	0.21	0.48	0.26	0.59	0.46	0.34	< 0.01
	2	0.16	Tr	0.07	0.13	0.13	0.12	0.03	0.11	0.07	0.31	0.24	0.12	
	3	0.14	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06	0.07	0.03	0.09	0.09	0.07	
	4	0.05	0.03	0.05	0.03	Tr	0.10	0.06	0.02	0.02	0.04	0.06	0.04	
	5	0.04	Tr	Tr	0.01	0.06	Tr	0.02	0.07	0.01	0.05	0.12	0.03	
	計	0.66	0.34	0.45	0.49	0.51	0.69	0.38	0.75	0.39	1.08	0.97	0.60	
Ni ng/m^3	1	2.3	2.3	2.5	2.0	2.7	2.3	0.6	1.6	1.7	1.6	8.5	2.6	< 0.3
	2	1.9	1.2	1.1	1.1	1.3	2.1	2.0	1.8	0.1	1.5	1.2	1.4	
	3	0.6	1.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.4	0.7	Tr	0.7	0.5	0.8	
	4	0.6	0.5	1.0	0.7	1.5	1.4	1.7	0.9	0.3	Tr	0.9	0.9	
	5	4.0	5.4	4.6	5.0	9.3	6.1	0.8	1.9	4.3	6.9	5.5	4.9	
	計	9.4	11.2	9.9	9.4	15.4	12.7	6.5	6.9	6.9	10.7	16.6	10.6	
Mn ng/m^3	1	15.7	8.1	12.4	12.4	11.3	9.6	18.6	15.8	6.9	38.5	24.0	15.8	< 0.3
	2	8.3	2.1	2.7	3.4	3.5	4.4	4.6	4.8	2.1	9.1	7.3	4.8	
	3	2.7	1.7	1.4	2.4	1.2	1.4	1.4	1.7	1.7	2.9	3.1	2.0	
	4	1.7	0.7	1.0	1.3	0.7	2.7	2.8	2.1	1.0	3.6	2.4	1.8	
	5	6.6	3.7	4.9	5.0	2.9	3.1	8.1	6.9	5.9	6.9	7.7	5.6	
	計	35.0	16.3	22.4	24.5	19.6	21.2	35.5	31.3	17.6	61.0	44.5	30.0	
Pb ng/m^3	1	1.0	0.6	0.6	0.5	0.6	1.2	0.3	0.5	0.7	3.7	5.3	1.4	< 0.3
	2	Tr	Tr	0.5	Tr	Tr	1.0	1.5	1.4	Tr	2.6	2.0	0.7	
	3	0.4	0.5	Tr	Tr	Tr	0.6	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	
	4	0.5	0.6	Tr	0.6	0.5	0.9	2.3	1.5	Tr	1.5	1.0	0.9	
	5	4.2	8.3	5.4	5.1	6.9	11.6	13.0	28.6	20.4	34.8	21.9	14.6	
	計	6.1	10.0	6.5	6.2	8.0	15.3	17.1	32.0	21.1	42.6	30.2	17.6	
Cd ng/m^3	1	0.04	0.06	0.09	0.05	0.04	0.03	Tr	Tr	Tr	Tr	0.05	0.03	< 0.03
	2	Tr	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	Tr	Tr	0.07	Tr	0.03	
	3	0.05	0.06	0.04	0.06	0.05	0.07	0.09	0.08	0.04	0.09	0.05	0.06	
	4	0.11	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.17	0.20	0.06	0.15	0.12	0.13	
	5	0.61	0.74	0.64	0.74	0.68	0.75	1.16	0.93	0.42	0.69	0.56	0.72	
	計	0.81	1.08	0.94	1.02	0.93	1.00	1.46	1.21	0.52	1.00	0.78	0.97	
V ng/m^3	1	4.3	4.1	5.0	4.3	5.6	3.8	0.9	3.4	3.6	4.4	5.9	4.1	< 0.3
	2	5.8	3.8	4.4	8.2	5.2	3.1	0.7	1.1	1.5	3.4	2.0	3.6	
	3	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.1	1.3	1.2	1.5	1.4	1.7	
	4	1.9	4.3	1.5	2.0	2.2	2.0	1.8	1.7	1.6	4.4	1.1	2.2	
	5	13.4	8.0	9.5	12.3	12.8	2.8	9.7	16.2	7.8	13.1	11.8	10.7	
	計	27.0	22.0	22.4	28.7	27.8	13.7	15.2	23.7	15.7	26.8	22.2	22.3	

＊ ステージ法

1 : $7\mu\text{m}$ 以上

2 : $3.3\mu\text{m}$ 以上 $7\mu\text{m}$ 以下

3 : $2\mu\text{m}$ 以上 $3.3\mu\text{m}$ 以下

4 : $1.1\mu\text{m}$ 以上 $2\mu\text{m}$ 以下

5 : $1.1\mu\text{m}$ 以下

8) 燃料油中の硫黄分調査

昭和56年度における燃料油中硫黄分の測定結果を次表に示す。測定は原則としてR I法（ラジオアイソトープ法）によったが、重金属成分等の妨害が予想される場合には燃焼管法（J I S K 2 5 4 1）を用いた。昭和56年度の検体数は215であり、A重油については硫黄分0.61～0.90%，B重油については1.81～2.10%，C重油については1.21～1.50%のものが最も多く、これは昨年度と同様の傾向であった。

燃料油中硫黄分調査結果の区分

硫黄分量 (%)	検 体 数 (上段)									
	総 検 体 数 に 対 す る 割 合 % (下段)									
	A重油	B重油	C重油	混合油	廃油	再生油	軽油	灯油	原油	合計
0.30以下	1		5					3	3	12
	0.5		2.3					1.4	1.4	5.6
0.31～0.60	10						1			11
	4.7						0.5			5.1
0.61～0.90	30	1	1	1	4	4				41
	14.0	0.5	0.5	0.5	1.9	1.9				19.1
0.91～1.20	3		20		1					24
	1.4		9.3		0.5					11.2
1.21～1.50	1	1	82	2						86
	0.5	0.5	38.1	0.9						40.0
1.51～1.80		3	4	1						8
		1.4	1.9	0.5						3.7
1.81～2.10		7	1	1						9
		3.3	0.5	0.5						4.2
2.11～2.40			3							3
			1.4							1.4
2.41～2.70			21							21
			9.8							9.8
合 計	45	12	137	5	5	4	1	3	3	215
	20.9	5.6	63.7	2.3	2.3	1.9	0.5	1.4	1.4	100.0

9) 煙道排ガス調査

大気汚染防止法の施行業務の一環として、窒素酸化物を中心として、ばいじん、硫黄酸化物の立入調査を行なった。調査結果は別表のとおりである。23施設行なったが、排出基準を超えた施設はなかった。

10) 金属腐蝕調査

昭和56年度は、硫黄酸化物の金属腐蝕に及ぼす直接的な影響を調査するために、チャンバーによる鉄試料暴露試験を実施した。その結果については、昭和50年6月から昭和55年6月に実施した大気暴露試験結果とあわせて、本報の調査研究報告に記載した。

別表 煙道排ガス調査結果（昭和56年度）

工場	施設名	使用燃料とS分 (%)	窒素酸化物 (O ₂ 換算ppm)	硫酸 化物 (ppm)	ばいじん (g/m ³ N)	備 考
A	ボイラー(6t/hr)	C重油 1.22	140			
B	"(15t/hr)	C重油 1.32	150			
C	"(10t/hr)	C重油 1.22	180			
D	"(20t/hr)	C重油 1.25	170			
E	"(16t/hr)	C重油 1.23	160			
F	"(10t/hr)	C重油 1.19	130			
G	"(15t/hr+15t/hr)	C重油 2.41	200			排煙脱硫装置付
H	"(12t/hr)	C重油 1.31			0.04	
"	"(12t/hr)	"			0.03	
I	"(5t/hr)	C重油 1.46			0.11	
J	"(6t/hr)	C重油 1.37	200			
K	"(4t/hr)	C重油 1.24	190			
L	"(6t/hr)	C重油 1.36	240			
M	"(3t/hr)	C重油 1.24			0.14	
"	"(4t/hr)	"			0.08	
N	"(5t/hr)	C重油 1.47	210			
O	"(10t/hr)	C重油 2.43	190			排煙脱硫装置付
P	発電ボイラー	C重油+原油 2.04	140	130	0.017	"
Q	"	C重油 2.50	110	110		"
R	焼成炉	石炭	320		0.03	
"	"	"	190		0.01	
S	廃棄物焼却炉	廃タイヤ			0.35	

11) 悪臭物質実態調査

昭和56年度において実施した悪臭物質実態調査の事業概要を気体排出口については表-1に、敷地境界線については表-2に示す。

表-1 悪臭物質の気体排出口における調査

業 種	事業場数	測定地点数	検体数	測定項目	排出基準の適否	最大着地濃度
化 学 工 業	1	1	6	2	—	—
紙・パルプ工業	1	1	7	1	適 米	15.1 ppb 米
セロファン製造業	1	1	7	2	適 米	1.1 ppb 米
漆器上塗り業	1	3	90	8	—	—
合 計	4	6	110	—	—	—

＊ 硫化水素についての結果である

表-2 悪臭物質の敷地境界線における調査

業 種	事業場数 米	測定地点数 米	検 体 数	測定項目数
化学工業・セロファン製造業	2	8	8	2
紙・パルプ工業	2	13	17	2
畜 産 業	1	3	3	6
合 計	5	24	28	—

＊ いずれも「のべ数」である

12) 自動車排ガス調査

幹線道路周辺における炭化水素成分調査を、55年度に続き実施した。調査結果の詳細については、調査研究報告として本報に記載した。

13) 騒音, 振動調査

自動車騒音ならびに新幹線鉄道騒音の環境基準はすでに設定され, またその測定方法についても定められているが, 在来の鉄道関係については, 現在特に定められていない。そこで, 本調査は在来線から発生する騒音, 振動について新幹線鉄道騒音ならびに振動の測定方法に準拠し, 実態調査を実施した。

a) 調査方法

調査は昭和57年3月17日, 午前10時から午後4時まで, 坂井郡春江町豊島, 上手島踏切で実施した。なお, 測定位置は騒音の距離ならびに振動の伝搬性状を把握するため, 線路に直角に上り線路中央から10, 20, 40, 80 mの4地点を設定して騒音と振動を同時に測定した。

b) 調査結果

騒音, 振動の測定結果は表-1, 2に示した。

i) 騒音レベルの距離減衰について

測定点側線路(上り)を通過する特急, 急行, 快速(普通も含む)と貨物についての騒音レベルは, 各列車共にほぼ直線的に倍距離3~5 dBの減衰がみられた。急行, 普通と貨物の騒音レベルは各地点ともほぼ同レベルであったが, 特急は急行, 普通等より4 dB程度高い傾向がみられた。

ロ) 振動レベルの距離減衰について

振動レベルは騒音と同様ほぼ直線的に倍距離2~4 dBの減衰がみられた。列車ごとにみると特急, 急行と普通は各地点ともほぼ同レベルであったが, 貨物はそれらより2~3 dB程度高く, その倍距離減衰も緩やかであった。

ハ) 騒音, 振動レベルと走行速度との関係について

騒音については列車速度が90~120 km/時の範囲では速度が増すとともに騒音レベルが上昇する傾向がみられたが, その他の速度範囲では一定の関係が認められなかった。また振動については列車速度に関係なく, 70 dB前後の振動レベルであった。

ニ) 新幹線鉄道騒音, 振動の基準との比較

在来線鉄道騒音, 振動については基準が設定されていないため, 新幹線鉄道騒音の環境基準, 振動に関する指針値を参考として比較してみた。

なお, 騒音では表-1の上位10個の値についてパワー平均した値, 振動では上位10個の値について算術平均したものを使用した(図-1, 2)。その結果, 騒音の場合測定点側の線路中央から約100 mまでの地域が類

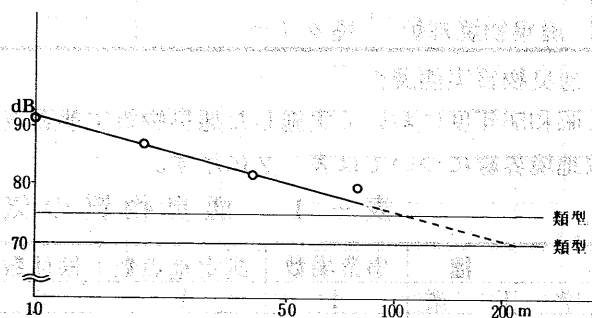


図-1 新幹線騒音の環境基準との比較

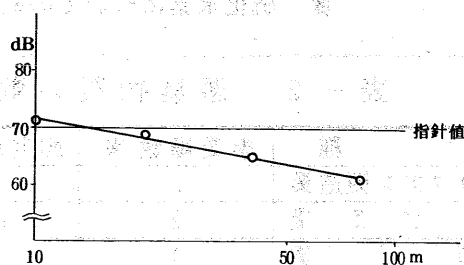


図-2 新幹線振動の指針値との比較

型Ⅱ(商工業地域)の基準値75 dB(A)を超え, 線路中央から約200 mまでの地域が類型Ⅰ(住宅地域)の基準値70 dB(A)を超えるものと考えられる。振動の場合には線路中央から約15 mの地域が指針値70 dBを超えるものと推定された。

表-1

騒音レベル測定結果

単位: dB

No	列車名	上・下の別	通過時刻	通過時間 (秒)	車速 (km/h)	P ₁ (10m)	P ₂ (20m)	P ₃ (40m)	P ₄ (80m)	備考
1	④雷鳥 5号	下	10:32	7.2	120	91	85 (38)※	80 (47)※	76 (41)※	
2	④特 しらさぎ 1号	下	10:38	—	—	92	86 (41)※	—	77 (42)※	
3	④特 しらさぎ 4号	上	10:48	7.3	118	94	89 (41)※	83 (41)※	79 (40)※	
4	④特 雷鳥 8号	上	10:54	7.8	110	94	86 (40)※	82 (40)※	79 (40)※	
5	④急 立山 2号	上	11:07	7.6	95	90	84 (47)※	78 (45)※	74	側溝工事のためブ
6	貨物	上	11:16	11.5	45	86	82 (47)※	77	73 (44)※	ロックをクレーン
7	快 速	上	11:22	4.9	88	83	84 (44)※	78 (45)※	74 (46)※	車でつりあげ作業
8	④特 雷鳥 7号	下	11:30	7.6	114	89	86 (44)※	81 (47)※	77 (45)※	を行なっていた。
9	普 通	上	11:37	4.5	96	87	82 (45)※	77 (45)※	74 (47)※	
10	普 通	下	11:38	8.6	84	—	80 (50)※	76	71 (49)※	
11	④特 加越 1号	下	11:46	4.7	107	88	88 (50)※	80 (53)※	77 (47)※	
12	④特 加越 6号	上	※※ (11:49)	4.7	107	※※ (91)	※※ (89(49)※)	※※ (83(50)※)	※※ (80(47)※)	行き違う
	④急 くずりゅう 3号	下	—	—	—	—	—	—	—	
13	④特 雷鳥 10号	上	11:55	8.4	103	91	88 (49)※	81 (50)※	77 (48)※	
14	快 速	下	11:57	4.8	90	84	80 (48)※	76 (46)※	71 (44)※	
15	④急 くずりゅう 6号	上	12:02	4.6	94	86	82 (48)※	77	72	
16	④特 雷鳥 14号	上	13:55	8.4	103	93	86	83 (47)※	79 (48)※	
17	快 速	下	13:56	4.7	92	87	82 (44)※	79 (47)※	—	
18	④急 くずりゅう 8号	上	14:01	4.8	90	87	82	76	72	
19	④特 雷鳥 13号	下	14:01	7.8	111	91	86	81 (47)※	78 (52)※	
20	普 通	下	14:10	10.9	79	86	80 (45)※	75 (50)※	72 (47)※	
21	普 通	上	14:12	8.6	42	85	82 (44)※	78 (48)※	74 (46)※	
22	貨 物	上	14:17	28.0	51	86	80 (50)※	79 (52)※	76 (48)※	
23	④特 雷鳥 16号	上	14:25	8.4	103	91	86 (47)※	82	79 (46)※	
24	④特 雷鳥 15号	下	14:29	7.5	115	91	87	83	81 (48)※	
25	貨 物	上	14:32	10.1	54	82	79 (48)※	75	71 (48)※	

№	列車名	上・下の別	通過時刻	通過時間 (秒)	車速 (km/h)	P ₁ (10m) ※※ (89)	P ₂ (20m) ※※ (85(47)※)	P ₃ (40m) ※※ (81(51)※)	P ₄ (80m) ※※ (78(48)※)	備考
26	快速	上	※※ (14:38)	5.5	79					
	特 しらさぎ 7号	下		—	—					行き違う
27	特 しらさぎ 8号	上	14:48	8.7	99	91	86(47)※	80(53)※	78(48)※	
28	快速	下	14:51	4.3	100	83	80(47)※	75(52)※	73(47)※	
29	特 雷 鳥 18号	上	14:55	8.2	105	91	91(46)※	84	82(47)※	
30	貨物	下	15:07	22.8	59	84	80(47)※	75	73(48)※	
31	貨物	上	15:14	21.1	57	86	83(49)※	74	76(46)※	
32	特 臨 時	下	15:14	—	—	85	82(49)※	78	75	回 送
33	普通	下	15:22	10.6	75	—	80(45)※	75	71	
34	特 雷 鳥 20号	上	15:25	7.8	111	—	88(46)※	82	80(46)※	
35	貨物	上	15:30	16.5	49	—	86(45)※	80	76(45)※	
36	特 雷 鳥 17号	下	15:33	7.7	112	—	87(45)※	82(48)※	79(48)※	
37	特 加 越 5号	下	15:38	5.3	95	—	84(50)※	79(54)※	76(50)※	
38	特 くずりゅう	下	15:40	4.6	94	—	—	74	70	回 送
39	貨物	上	15:42	17.8	48	—	82(48)※	76	74(48)※	
40	特 加 越 8号	上	15:48	4.6	110	—	88(46)※	82	80(46)※	
41	快速	下	15:53	4.3	100	—	81(46)※	77	74(45)※	
42	貨物	下	15:58	12.7	—	—	80(48)※	75	72(50)※	
平 均						92.1	87.5	82.6	79.9	

備考1 平均は上位10個の値についてパワー平均をおこなった。

備考2 () ※内の値は騒音レベルである。

() ※ ※内の値は上, 下列車が行き違った時の測定値である。

№	列車名	上・下の別	通過時刻	通過時間 (秒)	車速 (km/h)	P ₁ (10m)	P ₂ (20m)	P ₃ (40m)	P ₄ (80m)	備考
1	④特 雷 鳥 5号	下	10:32	7.2	120	66	65	61	56	
2	④特 しらさぎ 1号	下	10:38	—	—	66	66	—	56	
3	④特 しらさぎ 4号	上	10:48	7.3	118	71	67	60	56	
4	④特 雷 鳥 8号	上	10:54	7.8	110	70	67	60	56	
5	④急 立 山 2号	上	11:07	7.6	95	69	66	61	56	側溝工事のためブ ロックをクレーン 車でつりあげ作業 を行っていた。
6	貨物	上	11:16	11.5	45	71	70	61	60	
7	快 速	上	11:22	4.9	88	68	65	60	55	
8	④特 雷 鳥 7号	下	11:30	7.6	114	67	66	60	55	
9	普通	上	11:37	4.5	96	69	66	59	53	
10	普通	下	11:38	8.6	84	67	66	63	58	
11	④特 加 越 1号	下	11:46	4.7	107	65	65	—	54	
12	④特 加 越 6号	上	(11:49)※※	4.7	107	(70)※※	(67)※※	(63)※※	(57)※※	行き違う
	④急 くずりゅう 3号	下		—	—					
13	④特 雷 鳥 10号	上	11:55	8.4	103	70	67	62	55	
14	快 速	下	11:57	4.8	90	66	62	59	56	
15	④急 くずりゅう 6号	上	12:02	4.6	94	69	65	60	53	
16	④特 雷 鳥 14号	上	13:55	8.4	103	70	66	62	56	
17	快 速	下	13:56	4.7	92	65	63	57	51	
18	④急 くずりゅう 8号	上	14:01	4.8	90	70	66	60	56	
19	④特 雷 鳥 13号	下	14:01	7.8	111	68	66	60	55	
20	普通	下	14:10	10.9	79	66	65	60	57	
21	普通	上	14:12	8.6	42	71	68	60	57	
22	貨物	上	14:17	28.0	51	72	71	69	64	
23	④特 雷 鳥 16号	上	14:25	8.4	103	70	67	62	56	

№	列車名	上・下の別	通過時刻	通過時間 (秒)	車速 (km/h)	P1(10m)	P2(20m)	P3(40m)	P4(80m)	備考
24	④特 雷 鳥 15号	下	14:29	7.5	115	68	66	62	57	
25	貨 物	上	14:32	10.1	54	72	70	68	65	
26	快 速	上	※※ (14:38)	5.5	79	※※ (69)	※※ (67)	※※ (63)	※※ (58)	行き違う
	④特 しらさぎ 7号	下		—	—					
27	④特 しらさぎ 8号	上	14:48	8.7	99	71	66	59	55	
28	快 速	下	14:51	4.3	100	66	62	56	54	
29	④特 雷 鳥 18号	上	14:55	8.2	105	70	67	63	53	
30	貨 物	下	15:07	22.8	59	70	68	67	62	
31	貨 物	上	15:14	21.1	59	72	70	66	65	
32	④特 臨 時	下	15:14	—	—	67	64	57	55	回 送
33	普 通	下	15:22	10.6	75	67	65	62	58	
34	④特 雷 鳥 20号	上	15:25	7.8	111	70	67	59	54	
35	貨 物	上	15:30	16.5	49	72	69	62	57	
36	④特 雷 鳥 17号	下	15:33	7.7	112	67	65	61	55	
37	④特 加 越 5号	下	15:38	5.3	95	65	64	56	55	
38	④急 くずりゅう	下	15:40	4.6	94	66	63	58	54	回 送
39	貨 物	上	15:42	17.8	48	71	69	64	61	
40	④特 加 越 8号	上	15:48	4.6	110	69	66	60	54	
41	快 速	下	15:53	4.3	100	67	62	57	53	
42	貨 物	下	15:58	12.7	—	71	68	66	62	
					平 均	71.4	69.0	65.2	61.3	

備考1 平均は上位10個の値について算術平均をおこなった。

備考2 () ※※内の値は上・下列車が行き違った時の測定値である。

14) 環境大気中未規制物質調査

a) 大気中アンモニア濃度調査

55年度に引き続き、福井・坂井地区におけるアンモニア濃度の継続調査を実施した。調査結果の詳細については、調査研究報告として本報に記載した。

b) 大気中ホルムアルデヒド濃度調査

(1)のアンモニア同様、福井・坂井地区におけるホルムアルデヒド濃度の継続調査を実施した。調査結果の詳細については、調査研究報告として本報に記載した。

c) 大気中硝酸ガス、硝酸塩、酸性ミスト濃度調査

福井・坂井地区3地点(一般環境大気測定局 三国局、福井局、センター局)における環境濃度の把握を目的として本調査を実施した。調査は、夏季と冬季(センター局のみ四季別)に各季節5日間連続して行なった。各物質の平均濃度を下表に示したが、各物質とも関東地方などに比べ低い値であった。なお、本調査結果の詳細な検討は、57年度の結果とあわせて行なう予定である。

調 査 結 果 一 覧 表

(平均濃度)

物質 地点 年月	硝 酸 ガ ス (ppb)					硝 酸 塩 ($\mu\text{gNO}_3/\text{m}^3$) [※]				
	56.8	56.10	57.2	57.4	※※ 総平均	56.8	56.10	57.2	57.4	※※ 総平均
三 国 局	0.60	—	0.08	—	0.33	1.24	—	0.99	—	1.11
福 井 局	0.72	—	0.11	—	0.40	1.17	—	1.23	—	1.20
センター局	0.53	0.24	0.07	0.50	0.29	1.08	1.41	1.06	2.87	1.07

酸 性 ミ ス ト ($\mu\text{gH}_2\text{SO}_4/\text{m}^3$) [※]				
56.8	56.10	57.2	57.4	※※ 総平均
2.0	—	1.7	—	1.8
1.9	—	1.4	—	1.7
2.6	1.9	1.4	1.5	2.0

※ 20℃における濃度

※※ 56.8, 57.2の平均

15) 環境測定分析統一精度管理調査

本調査は環境庁の委託により、7～8月に実施した。事業概要は次のとおりである。

- ① 試 料 コールフライアッシュ(200 mesh)
- ② 分析項目 バナジウム、鉛、ヒ素、銅、ニッケル、マンガン
- ③ 分析回数 3回