

D 常 時 監 視

1 監視体制

本県の自動測定機による大気汚染監視測定網及び大規模発生源の監視体制は表-1のとおりで、このうち、秋田市を中心とした秋田地域については、48年7月からテレメーターによる常時監視を実施している。

なお、49年度は大気測定局2局（能代、大曲）の新設、50年度は大気測定局1局（本荘）の新設及び既設局（能代）のテレメーター化を実施した。

49、50年度の測定結果の概要は次のとおりである。

(1) 二酸化硫黄

環境基準の長期的評価では49、50年度とも全局適合しているが、短期的評価では49年度八橋、茨島、50年度中通、能代が不適合となつてゐる。

(2) 浮遊粉じん

各局とも10～11月にかけて環境基準の超過がみられるが、その原因は、稲わらの焼却にともなういわゆる「稲わらスモッグ」によるものである。

(3) オキシダント

49年度は環境基準に適合しているが、50年度は1時間値0.06 ppmを超えた時間は7時間となつてゐる。

(4) 窒素酸化物

50年7月から測定を実施しているが、天王、仁井田は環境基準に適合しているものの、中通は基準を超えている。その原因は同局は市街地の中心部にあることから自動車排出ガスの影響によるものと考えられる。

表-1 大気測定局一覧表

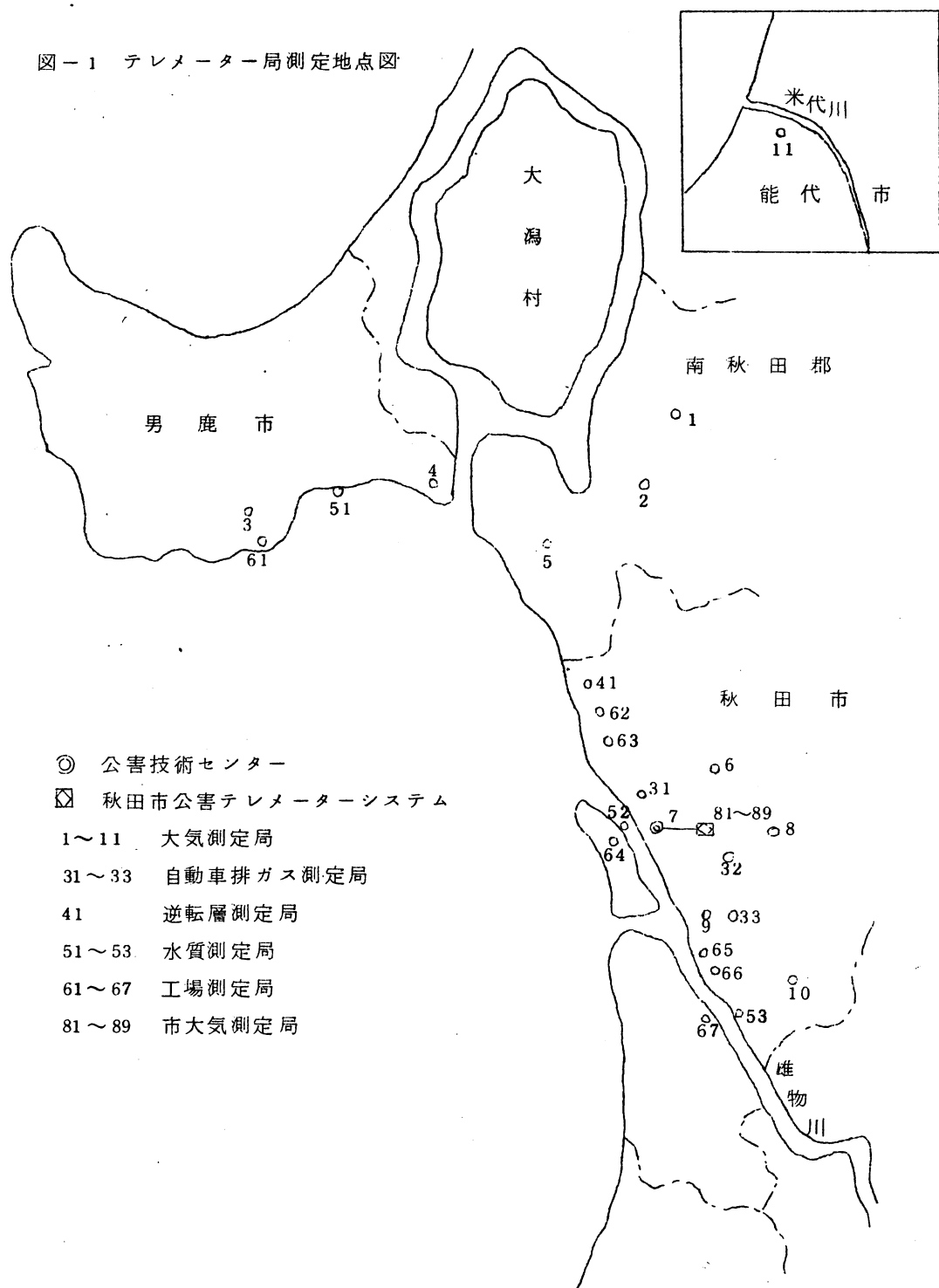
区分	測定局	所在地	項目	機種	測定開始 年 月
大 気 （ テ レ メ ー タ ー ）	井 川	井 川 町 役 場	SO ₂	GR-3C(DD付)	48. 4
			D.D		"
			WD.V	MV-110	"
	昭 和	昭 和 町 役 場	SO ₂	GR-3C(DD付)	47. 10
			D.D		"
			WD.V	MV-110	"
	船 川	男 鹿 市 船 川 男 鹿 保 健 所	SO ₂	GR-2C	48. 8
			D.D	A-703	"
			WD.V	MV-110	"
	船 越	男 鹿 市 船 越 男 鹿 農 業 改 良 普 及 所	SO ₂	GR-2C	48. 3
			D.D	A-703	"
			WD.V	MV-110	48. 5
	天 王	天 王 町 天王 高等 農業 学園	SO ₂	GR-3C(DD付)	48. 3
			D.D		"
			NO _x	M-212	50. 6
			WD.V	MV-110	48. 5
	将軍野	秋 田 市 将 軍 野 秋 田 県 立 ろ う 学 校	SO ₂	GR-2C	49. 4
			D.D	A-703	49. 6
			WD.V	MV-110	49. 3
	八 橋	秋 田 市 八 橋 秋 田 県 公 害 技 術 セ ン タ ー	SO ₂	GR-2C	48. 8
			D.D	A-703	49. 3
			WD.V	MV-110	48. 7
	中 通	秋 田 市 中 通 秋 田 保 健 所	SO ₂	GR-2C	48. 4
			D.D	A-703	"
			O _x	TGA-300	49. 7
			NO _x	M-212	49. 4
			WD.V	MV-110	48. 6
	茨 島	秋 田 市 茨 島 秋 田 県 工 業 試 験 場	SO ₂	GR-2C	45. 9
			D.D	A-703	47. 5
			WD.V	クリーベンC	45. 12
	仁 井 田	秋 田 市 仁 井 田 秋 田 市 仁 井 田 出 張 所	SO ₂	GR-2C	46. 12
			D.D	A-703	48. 5
			NO _x	M-212	50. 7
			WD.V	MV-110	48. 4
	能 代	能 代 市 山 本 地 方 総 合 庁 舎	SO ₂	GR-3C(DD付)	49. 9
			D.D		"
			WD.V	MV-110	49. 10

区分	測定局	所在地	項目	機種	測定開始年 月
大気 (モニター)	大館	大館保健所	SO ₂	GR-2C	48. 4
			D.D	A-703	48.10
			WD.V	MV-110	49. 6
	本荘	本荘保健所	SO ₂	GR-3C(D.D付)	50. 6
			D.D		"
			WD.V	PR-550	"
	大曲	大曲保健所	SO ₂	GR-3C(D.D付)	49. 9
			D.D		"
			WD.V	MV-110	49.10
	横手	横手保健所	SO ₂	GR-2C	48. 9
			D.D	A-703	48.10
			WD.V	PR-550	51. 3
自(テレメータ排)	土崎	秋田市土崎 土崎新国道交叉点	CO	APMA-10	47.10
			NO _x	M-212	"
	中通	秋田市中通 産業会館前	CO	APMA-10	46.10
			NO _x	M-212	47.10
	茨島	秋田市茨島 秋田県工業試験場	CO	APMA-10	47.10
			NO _x	M-212	"
自(モニター排)	大館	大館市 公立大館総合病院	CO	APMA-10	49. 4
			NO _x	M-212	"
	能代	県立能代北高前	NO _x	M-212	49.10
	大曲	県立大曲農業高前	NO _x	M-212	49.10
	横手	市立横手図書館前	CO	APMA-10	49. 5
逆転	飯島	秋田市飯島 秋田火力発電所	温度	TR-600(4)	48. 8
			WD.V	PR-350(2)	"

表-2 発生源測定局一覧表

測定局	所在地	測定項目
日鉱船川	男鹿市船川	SO ₂ 、PH
東北電力 秋田火力	秋田市飯島	SO ₂
秋田製錬	"	SO ₂ 、PH
東北製紙	秋田市向浜	SO ₂ 、TS、PH、COD
東北肥料	秋田市茨島	SO ₂ 、PH
三菱金属	"	PH
十條製紙	秋田市新屋	SO ₂ 、PH、COD

図-1 テレメーター局測定地点図

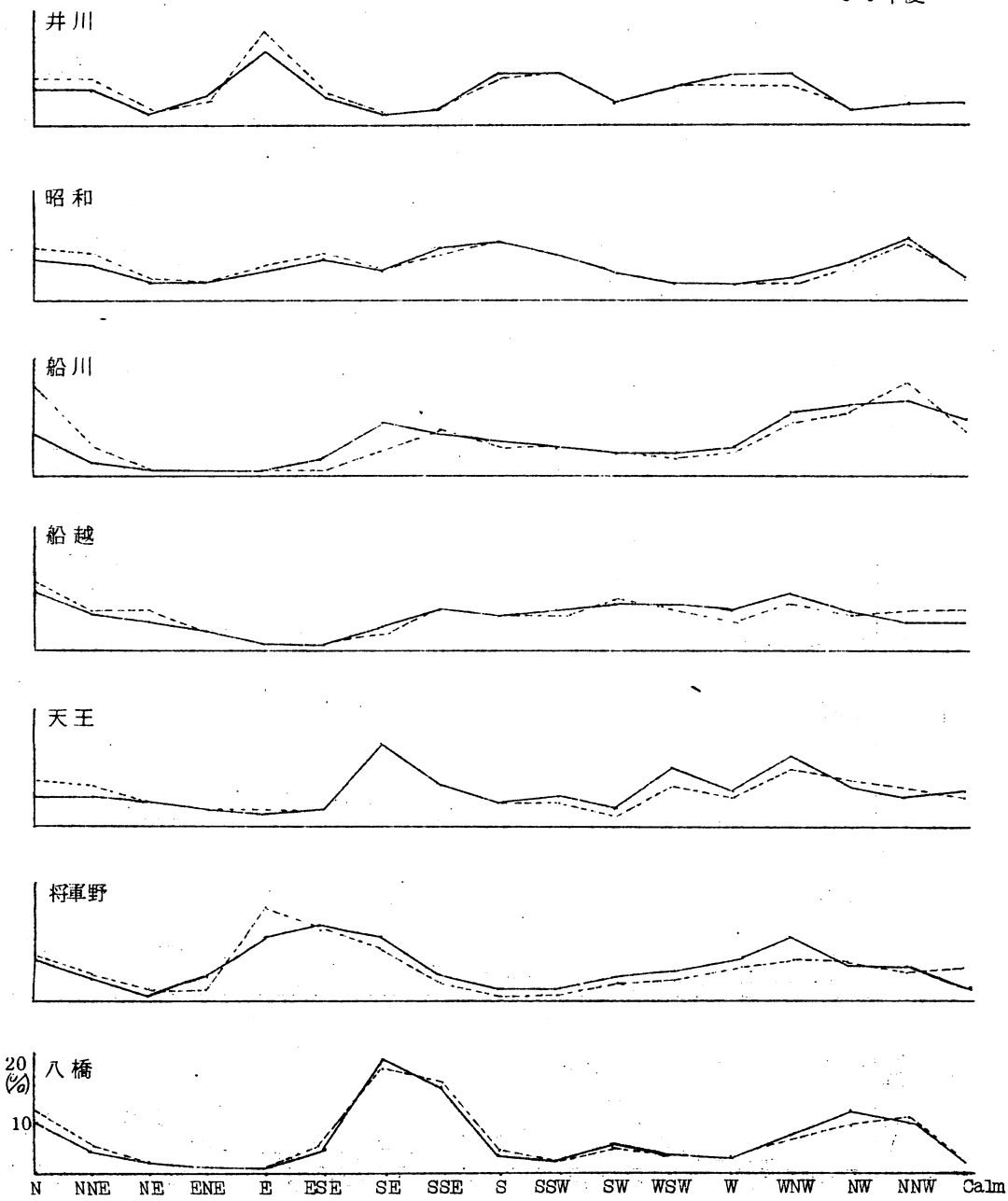


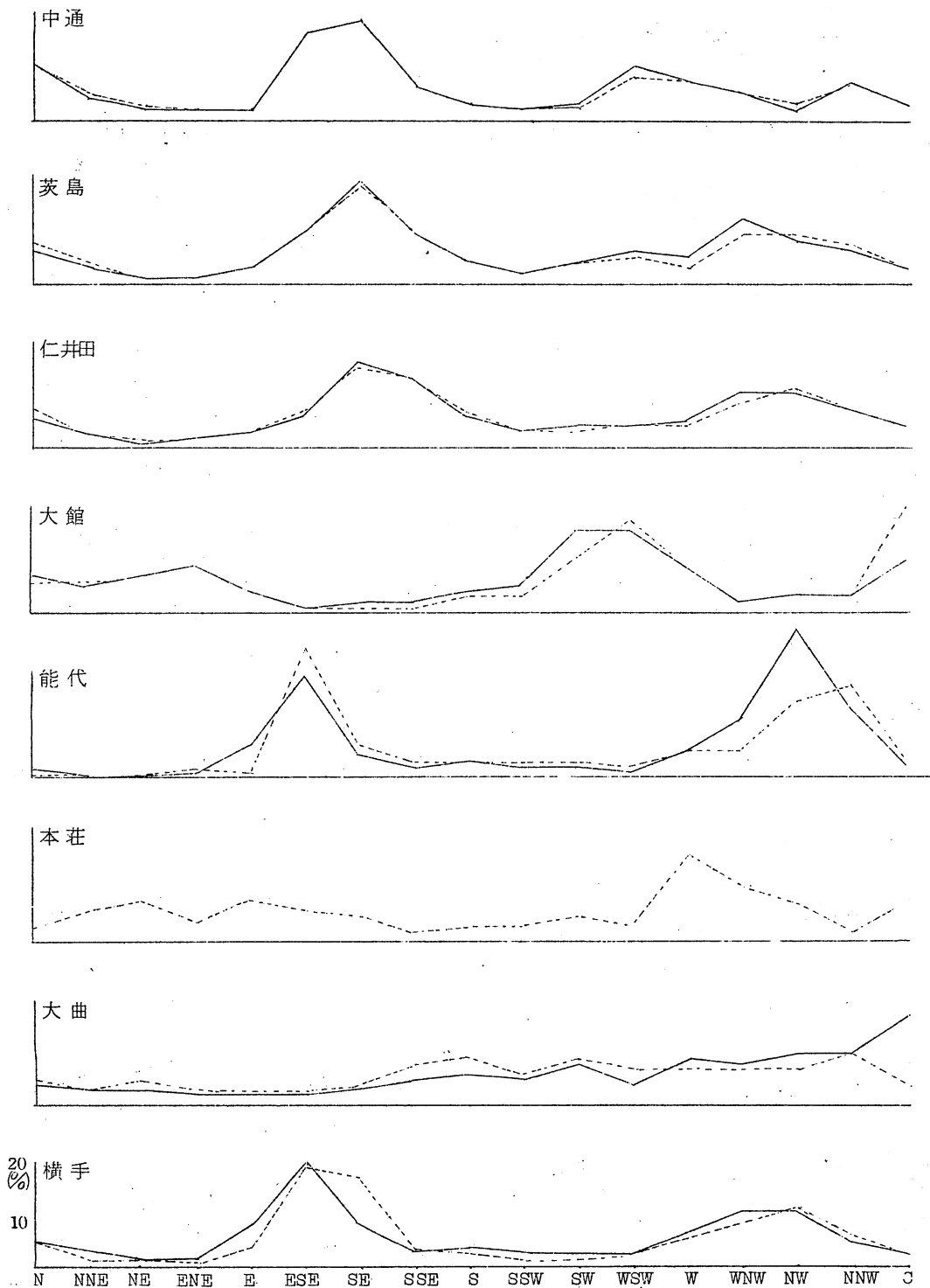
2 風 配 図

各測定局の年度別風配図は図-2のとおりである。

図-2 49、50年度局別風配図

—— 49年度
- - - 50年度





3 環境測定結果

(1) 二酸化硫黄

年間値、月間値については表-3、4のとおりである。49年度の年平均値の最高は茨島、大曲の0.018 ppm、次いで八橋、中通、能代の0.016 ppmで、50年度は中通の0.019 ppm、次いで大館、能代の0.016 ppm、八橋、茨島の0.014 ppmとなつている。1時間値0.1 ppmを超えたのは49年度に茨島5時間、八橋1時間で、50年度は能代で1時間となつている。また日平均値0.04 ppmを超えたのは49年度に茨島4日、50年度は中通で1日となつている。

1時間値0.051 ppm以上を高濃度とし、その出現回数をみると49年度は茨島369回、中通132回、大館72回、八橋29回、能代20回で、他の測定局は5回以下となつている。50年度は中通181回、茨島73回、大館65回、能代11回、八橋10回で、他の測定局は49年度と同様5回以下となつている。49年度と比較すると、50年度で出現回数が増加しているのは中通(49回増)のみで、他の測定局は減少しており特に茨島にあつては、369回から73回と大巾な減少を示している。

(2) 浮遊粉じん

年間値、月間値については表-5、6のとおりである。49年度の年平均値の最高は茨島の $0.066 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ 、次いで船川の $0.061 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ 、大館の $0.054 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ 、50年度は横手の $0.059 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ 、次いで茨島の $0.052 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ 、仁井田の $0.049 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ となつている。49年度と50年度を比較すれば横手、將軍野、昭和で増加しているほかは、いづれも減少あるいは横ばいの傾向を示している。

毎年各局とも9月下旬から11月上旬にかけて環境基準の超過がみられるが、これは本県特有の稲わらスモッグによるもので、この期間を除くと、1時間値 $0.2 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ を超えたのは、49年度に茨島42時間、船越8時間、50年度は大館28時間、横手24時間、能代15時間、茨島14時間となつている。また日平均値 $0.1 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ を超えたのは、49年度に茨島16日、50年度は茨島、大館4日、横手3日、仁井田、能代2日、井川1日となつている。

(3) オキシダント

年間値、月間値については表-7、8のとおりである。49年7月から中通で常時測定を実施している。測定値はおおむね夏季0.03～0.05 ppm、冬季は0.01～0.02 ppmで推移している。昭和50年8月31日に12時～18時までの7時間0.06 ppm(最高値0.085 ppm)以上の濃度を示した。当日は晴れ一時曇り、最高気温29.4℃、湿度

81%、風速 3.0 m/s のどんよりした蒸し暑い気象状況下（太平洋高気圧におおわれ、沿海州から寒冷前線が接近して南から暖かい空気が進入している）に発生したものであるが、翌9月1日からは通常の状態となり 0.06 ppm 超過はみられない。

(4) 窒素酸化物

年間値、月間値については表-9、10のとおりである。50年7月から天王、中通、8月から仁井田で測定を実施している。一酸化窒素の日平均値の最高は天王 0.009 ppm 、中通 0.048 ppm 、仁井田 0.013 ppm 、二酸化窒素は天王 0.020 ppm 、中通 0.040 ppm 、仁井田 0.020 ppm 、窒素酸化物は天王 0.028 ppm 、中通 0.076 ppm 、仁井田 0.032 ppm となつている。

天王、仁井田は環境基準に適合しているものの、中通では日平均値 0.020 ppm を超えた日が92日となつている。その原因は同局は市街地の中心部にあり、周囲を秋田市で最も交通量の多い秋田停車場線及び中央通り線が通つていることから、自動車排出ガスの影響によるものと考えられる。

表-3 二酸化硫黄局別年間値

年 度	測定局	有効測定 日 数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1 ppmをこえた時 間数とその割合		日平均値が0.04 ppmをこえた日 数とその割合		1時間値 の最高値	日平均値 の2%除 外値
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)
49 年 度	井 川	315	7,646	0.013	0	0	0	0	0.07	0.021
	昭 和	348	8,473	0.010	0	0	0	0	0.05	0.016
	船 川	358	8,672	0.007	0	0	0	0	0.06	0.012
	船 越	348	8,491	0.011	0	0	0	0	0.07	0.019
	天 王	353	8,614	0.008	0	0	0	0	0.04	0.011
	将軍野	359	8,626	0.009	0	0	0	0	0.06	0.017
	八 橋	341	8,302	0.016	1	0	0	0	0.11	0.025
	中 通	365	8,735	0.016	0	0	0	0	0.09	0.028
	茨 島	364	8,737	0.018	5	0.1	4	1.1	0.12	0.035
	仁井田	356	8,644	0.008	0	0	0	0	0.08	0.013
	大 館	327	7,928	0.014	0	0	0	0	0.08	0.026
	能 代	185	4,581	0.016	0	0	0	0	0.08	0.026
	大 曲	47	1,270	0.018	0	0	0	0	0.05	0.028
	横 手	288	7,112	0.010	0	0	0	0	0.04	0.016
50 年 度	井 川	296	7,280	0.014	0	0	0	0	0.05	0.024
	昭 和	186	4,514	0.008	0	0	0	0	0.03	0.012
	船 川	351	8,517	0.007	0	0	0	0	0.06	0.010
	船 越	362	8,711	0.008	0	0	0	0	0.03	0.013
	天 王	314	7,616	0.008	0	0	0	0	0.03	0.012
	将軍野	344	8,316	0.010	0	0	0	0	0.06	0.019
	八 橋	248	6,110	0.014	0	0	0	0	0.08	0.023
	中 通	363	8,709	0.019	0	0	1	0.3	0.09	0.033
	茨 島	351	8,509	0.014	0	0	0	0	0.08	0.026
	仁井田	353	8,618	0.011	0	0	0	0	0.06	0.015
	大 館	332	8,109	0.016	0	0	0	0	0.09	0.025
	能 代	147	3,777	0.016	1	0	0	0	0.12	0.030
	本 荘	281	6,846	0.009	0	0	0	0	0.08	0.016
	大 曲	219	5,437	0.013	0	0	0	0	0.04	0.020
	横 手	349	8,458	0.009	0	0	0	0	0.03	0.013

表 - 4 二酸化硫黄月間値

年 度	測 定 局	項 目	49 年									50 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年 度	井 川	有 効 測 定 日 数 (日)	28	30	30	31	30	30	30	29	8	15	27	27
		測 定 時 間 (時間)	697	716	719	740	731	716	733	702	200	362	644	686
		月 平 均 値 (ppm)	0.013	0.014	0.015	0.015	0.018	0.017	0.013	0.009	0.008	0.010	0.010	0.009
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.04	0.05	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.016	0.021	0.020	0.021	0.024	0.024	0.016	0.015	0.011	0.013	0.014	0.013
	昭 和	有 効 測 定 日 数 (日)	28	29	26	31	29	28	31	25	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	681	697	657	740	716	692	734	661	744	743	672	736
		月 平 均 値 (ppm)	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.010	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.013	0.013	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011
	船 川	有 効 測 定 日 数 (日)	29	31	28	31	31	30	30	30	30	31	28	29
		測 定 時 間 (時間)	707	743	691	744	742	720	739	720	738	743	671	714
		月 平 均 値 (ppm)	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.010	0.013	0.012	0.014	0.013	0.013	0.009	0.005	0.007	0.007	0.008	0.007

49 年 度	船 越	有 効 測 定 日 数	(日)	27	31	29	28	30	30	30	30	25	28	30	
		測 定 時 間	(時間)	680	737	703	702	731	718	738	718	736	630	672	726
		月 平 均 値	(ppm)	0.011	0.012	0.012	0.012	0.016	0.013	0.010	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値	(ppm)	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.07	0.03
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)	0.018	0.022	0.015	0.017	0.022	0.019	0.015	0.012	0.010	0.018	0.017	0.012
	天 王	有 効 測 定 日 数	(日)	25	29	28	31	30	30	31	28	31	31	28	31
		測 定 時 間	(時間)	681	727	703	735	728	719	743	692	740	743	667	736
		月 平 均 値	(ppm)	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値	(ppm)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)	0.010	0.013	0.010	0.010	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
	将 軍 野	有 効 測 定 日 数	(日)	26	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31
		測 定 時 間	(時間)	629	743	719	744	730	716	732	720	744	739	672	738
		月 平 均 値	(ppm)	0.009	0.011	0.011	0.011	0.012	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値	(ppm)	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)	0.014	0.018	0.016	0.017	0.021	0.013	0.011	0.009	0.012	0.015	0.009	0.008

年 度	測 定 局	項 目	49 年									50 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年	八 橋	有 効 測 定 日 数 (日)	30	29	29	12	31	30	30	30	31	30	28	31
		測 定 時 間 (時間)	716	727	691	375	742	709	737	720	744	732	671	738
		月 平 均 値 (ppm)	0.013	0.016	0.017	0.012	0.019	0.017	0.015	0.015	0.016	0.013	0.015	0.015
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.05	0.09	0.08	0.05	0.06	0.06	0.05	0.08	0.11	0.07	0.09	0.07
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.019	0.024	0.025	0.016	0.028	0.022	0.022	0.023	0.033	0.025	0.025	0.025
	中 通	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	720	742	717	737	744	719	742	719	742	744	672	737
		月 平 均 値 (ppm)	0.017	0.014	0.010	0.011	0.016	0.014	0.011	0.016	0.017	0.019	0.019	0.020
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.07	0.04	0.05	0.05	0.09	0.04	0.07	0.09	0.08	0.06	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.026	0.024	0.018	0.024	0.020	0.027	0.015	0.026	0.025	0.034	0.031	0.037
	茨 島	有 効 測 定 日 数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	720	738	717	743	744	717	744	719	743	743	672	737
		月 平 均 値 (ppm)	0.018	0.023	0.022	0.022	0.026	0.018	0.015	0.014	0.011	0.011	0.011	0.013
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.12	0.10	0.10	0.12	0.09	0.06	0.07	0.08	0.06	0.04	0.06	0.06
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.040	0.048	0.047	0.034	0.041	0.026	0.027	0.023	0.018	0.022	0.021	0.033

49	仁井田	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	30	27	31	29	26	31
		測定時間	(時間)	718	730	719	744	744	720	733	687	736	730	648	735
		月平均値	(ppm)	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009
		1時間値が0.1ppmをこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmをこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.05	0.08	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05
		日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.021	0.012	0.012	0.014	0.013	0.012	0.007	0.011	0.012	0.012	0.018
	大館	有効測定日数	(日)	21	23	24	31	25	29	28	30	30	30	28	28
		測定時間	(時間)	500	552	652	730	596	690	667	716	730	717	672	706
		月平均値	(ppm)	0.017	0.010	0.013	0.016	0.015	0.015	0.012	0.014	0.016	0.013	0.014	0.014
		1時間値が0.1ppmをこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmをこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.04	0.03	0.05	0.05	0.08	0.05	0.04
		日平均値の最高値	(ppm)	0.026	0.018	0.031	0.038	0.026	0.021	0.018	0.023	0.025	0.030	0.023	0.020
	能代	有効測定日数	(日)						20	29	29	25	27	27	28
		測定時間	(時間)						497	726	700	629	660	658	711
		月平均値	(ppm)						0.016	0.013	0.019	0.015	0.013	0.018	0.016
		1時間値が0.1ppmをこえた時間数	(時間)						0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmをこえた日数	(日)						0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)						0.03	0.04	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07
		日平均値の最高値	(ppm)						0.020	0.017	0.028	0.033	0.020	0.032	0.026

年 度	測定 局	項 目		4 9 年								5 0 年			
				4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年 度	大 曲	有 効 測 定 日 数	(日)							25	17	5			
		測 定 時 間	(時間)							683	455	132			
		月 平 均 値	(ppm)							0.016	0.019	0.025			
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)							0	0	0			
		日平均値が0.04 ppm をこえた日数	(日)							0	0	0			
		1 時 間 値 の 最 高 値	(ppm)							0.03	0.05	0.03			
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)							0.020	0.029	0.028			
	横 手	有 効 測 定 日 数	(日)		21	30	30	22	29	31	22	31	27	24	21
		測 定 時 間	(時間)		552	711	728	565	703	737	576	741	673	597	529
		月 平 均 値	(ppm)		0.010	0.010	0.011	0.014	0.012	0.007	0.008	0.010	0.009	0.008	0.007
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値	(ppm)		0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)		0.014	0.012	0.015	0.016	0.020	0.010	0.013	0.015	0.013	0.012	0.012

年 度	測 定 局	項 目	5 0 年									5 1 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50 年 度	井 川	有 効 測 定 日 数 (日)	30	11	10	21	27	29	31	28	29	25	25	30
		測 定 時 間 (時間)	714	259	284	528	690	704	743	687	725	611	608	727
		月 平 均 値 (ppm)	0.010	0.010	0.013	0.019	0.020	0.020	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.014	0.014	0.018	0.026	0.024	0.025	0.021	0.016	0.014	0.014	0.015	0.014
	昭 和	有 効 測 定 日 数 (日)	28	30	28	31	30	29	8					2
		測 定 時 間 (時間)	695	732	694	734	716	691	200					52
		月 平 均 値 (ppm)	0.008	0.010	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006					0.007
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0					0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0					0
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03					0.01
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.007	0.009					0.008
	船 川	有 効 測 定 日 数 (日)	29	31	30	31	31	23	30	30	30	31	29	26
		測 定 時 間 (時間)	704	742	718	744	742	573	738	718	736	743	696	663
		月 平 均 値 (ppm)	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.010	0.011	0.011	0.009	0.012	0.010	0.008	0.010	0.008	0.005	0.007	0.008

年 度	測 定 局	項 目	50 年									51 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50 年 度	船 越	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	29	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	717	742	701	739	744	719	739	712	734	737	687	740
		月 平 均 値 (ppm)	0.008	0.007	0.008	0.010	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.011	0.010	0.010	0.015	0.014	0.014	0.012	0.009	0.007	0.010	0.009	0.009
	天 王	有 効 測 定 日 数 (日)	30	21	28	31	30	30	31	25	30	31	20	7
		測 定 時 間 (時間)	710	527	699	742	731	718	743	619	730	741	482	174
		月 平 均 値 (ppm)	0.006	0.008	0.008	0.008	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.010	0.011	0.011	0.012	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.007	0.008	0.006
	将 軍 野	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	25	18	30	30	30	30	29	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	720	743	613	454	735	716	731	719	708	742	696	739
		月 平 均 値 (ppm)	0.011	0.012	0.016	0.016	0.015	0.012	0.008	0.007	0.005	0.005	0.007	0.006
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.04	0.03	0.05	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.019	0.017	0.021	0.021	0.019	0.017	0.014	0.009	0.007	0.008	0.013	0.010

50 年 度	八 橋	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	29	26	29	30	31	18				24
		測 定 時 間	(時間)	717	742	713	679	721	718	741	476				603
		月 平 均 値	(ppm)	0.015	0.018	0.020	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012				0.009
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0				0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0				0
		1 時間値の最高値	(ppm)	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08				0.06
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)	0.018	0.025	0.029	0.025	0.021	0.018	0.017	0.025				0.014
	中 通	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	29	31
		測 定 時 間	(時間)	716	744	717	741	742	715	744	718	699	741	692	740
		月 平 均 値	(ppm)	0.018	0.015	0.016	0.018	0.019	0.017	0.014	0.016	0.018	0.023	0.022	0.025
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		1 時間値の最高値	(ppm)	0.08	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.08	0.06	0.09	0.07	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)	0.029	0.020	0.020	0.027	0.025	0.021	0.019	0.029	0.031	0.041	0.038	0.035
	茨 島	有 効 測 定 日 数	(日)	29	31	30	30	31	30	31	23	25	31	29	31
		測 定 時 間	(時間)	709	744	719	737	744	719	743	581	636	743	695	739
		月 平 均 値	(ppm)	0.016	0.012	0.016	0.018	0.018	0.014	0.012	0.010	0.010	0.011	0.012	0.009
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値	(ppm)	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.05	0.05
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)	0.031	0.021	0.023	0.029	0.031	0.020	0.034	0.018	0.017	0.024	0.025	0.022

年度	測定局	項 目		50 年								51 年			
				4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50 年 度	仁 井 田	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	29	31	29	30	26	30	28	31	29	29
		測 定 時 間	(時間)	720	743	714	743	721	719	695	712	695	743	692	721
		月 平 均 値	(ppm)	0.010	0.011	0.013	0.011	0.014	0.012	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値	(ppm)	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
		日 平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.014	0.015	0.015	0.014	0.016	0.012	0.014
	大 館	有 効 測 定 日 数	(日)	28	29	30	31	29	28	27	26	24	28	27	25
		測 定 時 間	(時間)	684	701	708	741	699	703	657	627	586	692	682	629
		月 平 均 値	(ppm)	0.013	0.013	0.015	0.015	0.019	0.018	0.015	0.014	0.016	0.017	0.021	0.018
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値	(ppm)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.09	0.04	0.03	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
		日 平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.017	0.017	0.018	0.025	0.025	0.018	0.025	0.022	0.025	0.031	0.029
	能 代	有 効 測 定 日 数	(日)							29	20	29	24	19	26
		測 定 時 間	(時間)							707	568	728	614	488	672
		月 平 均 値	(ppm)							0.014	0.012	0.014	0.015	0.013	0.025
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	(時間)							0	0	0	0	0	1
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	(日)							0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値	(ppm)							0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.12
		日 平均値の最高値	(ppm)							0.019	0.016	0.017	0.019	0.016	0.039

50 年 度	本 庄	有 効 測 定 日 数 (日)			17	29	30	29	29	30	31	29	26	31
		測 定 時 間 (時間)			426	718	734	713	716	718	741	709	630	741
		月 平 均 値 (ppm)			0.007	0.009	0.014	0.013	0.010	0.007	0.007	0.006	0.007	0.009
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)			0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)			0.013	0.015	0.018	0.017	0.014	0.010	0.010	0.010	0.010	0.015
	大 曲	有 効 測 定 日 数 (日)	26	30					31	27	31	30	20	24
		測 定 時 間 (時間)	660	725					739	664	744	735	558	612
		月 平 均 値 (ppm)	0.014	0.013					0.012	0.007	0.013	0.015	0.012	0.016
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	0	0					0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	0	0					0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.03	0.03					0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.017	0.017					0.017	0.017	0.022	0.022	0.020	0.021
	横 手	有 効 測 定 日 数 (日)	23	31	30	31	31	30	31	29	31	27	27	29
		測 定 時 間 (時間)	577	744	718	742	741	718	744	692	742	659	671	710
		月 平 均 値 (ppm)	0.007	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.011	0.007
		1時間値が0.1ppm をこえた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm をこえた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.011	0.011	0.012	0.014	0.013	0.015	0.012	0.012	0.011	0.012	0.015	0.016

表-5 浮遊粉じん局別年間値

年 度	測 定 局	有効測定日数	測 定 時 間	年 平 均 値	1 時間値の 最 高 値	日平均値の 2%除外値
		(日)	(時 間)	(㎍/m ³)	(㎍/m ³)	(㎍/m ³)
49 年 度	井 川	318	7,728	0.026	2.22	0.100
	昭 和	359	8,650	0.028	1.60	0.080
	船 川	240	5,802	0.061	0.33	0.080
	船 越	257	6,529	0.041	2.17	0.100
	天 王	332	8,115	0.023	2.13	0.060
	将 軍 野	234	5,656	0.035	0.50	0.050
	八 橋	355	8,567	0.044	2.02	0.090
	中 通	363	8,725	0.044	0.88	0.080
	茨 島	360	8,664	0.066	1.30	0.110
	仁 井 田	353	8,606	0.050	2.56	0.090
	大 館	120	2,894	0.054	0.69	0.210
	能 代	195	4,755	0.027	1.55	0.112
	大 曲	71	1,806	0.028	0.18	0.079
	横 手	163	3,964	0.047	0.30	0.083
50 年 度	井 川	286	7,028	0.029	1.04	0.100
	昭 和	289	7,039	0.042	2.41	0.090
	船 川	318	7,712	0.039	0.65	0.070
	船 越	236	5,683	0.041	1.62	0.140
	天 王	360	8,657	0.026	1.82	0.070
	将 軍 野	253	6,077	0.045	0.99	0.070
	八 橋	361	8,715	0.038	0.67	0.060
	中 通	364	8,738	0.043	0.97	0.080
	茨 島	351	8,481	0.052	0.73	0.100
	仁 井 田	329	8,122	0.049	0.57	0.090
	大 館	340	8,336	0.048	0.60	0.121
	能 代	296	7,454	0.027	1.96	0.094
	本 荘	281	6,819	0.030	0.68	0.073
	大 曲	214	5,216	0.017	0.25	0.057
	横 手	346	8,401	0.059	0.67	0.100

表-6 浮遊粉じん月間値

年 度	測 定 局	項 目		49 年								50 年			
				4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年 度	井 川	有 効 測 定 日 数	(日)	28	30	30	31	29	30	28	30	8	17	28	29
		測 定 時 間	(時間)	696	720	720	743	724	718	695	716	200	416	671	709
		月 平 均 値	(mg/m^3)	0.020	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.070	0.020	0.010	0.020	0.010	0.020
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.11	0.18	0.06	0.08	0.12	0.09	2.22	0.28	0.07	0.12	0.15	0.09
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.040	0.040	0.030	0.040	0.040	0.040	0.270	0.070	0.020	0.040	0.020	0.030
	昭 和	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	28	30	29	29	31	31	28	31
		測 定 時 間	(時間)	718	738	711	743	703	717	715	708	743	744	672	738
		月 平 均 値	(mg/m^3)	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.020	0.050	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.16	0.12	0.10	0.14	0.13	0.12	1.60	1.01	0.10	0.15	0.14	0.14
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.050	0.070	0.060	0.070	0.060	0.030	0.200	0.080	0.030	0.030	0.030	0.030
	船 川	有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	22	31	31	30	30	30	6			
		測 定 時 間	(時間)	717	730	550	744	744	720	737	720	140			
		月 平 均 値	(mg/m^3)	0.050	0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050			
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.15	0.15	0.12	0.14	0.13	0.11	0.33	0.18	0.10			
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.080	0.100	0.080	0.090	0.080	0.080	0.110	0.090	0.050			
	船 越	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	21	31	30	30	30	30	6	18		
		測 定 時 間	(時間)	718	742	517	738	729	714	737	719	467	448		
		月 平 均 値	(mg/m^3)	0.030	0.040	0.030	0.030	0.030	0.020	0.070	0.040	0.030	0.030		
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.22	0.25	0.26	0.17	0.17	0.14	2.17	0.38	0.10	0.59		
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.060	0.070	0.060	0.070	0.060	0.040	0.290	0.100	0.050	0.090		

年 度	測 定 局	項 目		4 9 年								5 0 年		
				4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
49 年 度	天 王	有 効 測 定 日 数 (日)	30	20	29	20	26	28	29	29	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	717	501	713	506	684	690	703	709	743	743	668	738
		月 平 均 値 (㊦/㎡)	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	0.050	0.020	0.010	0.020	0.020	0.020
		1 時間 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)	0.07	0.10	0.06	0.07	0.18	0.23	2.13	0.26	0.18	0.12	0.14	0.07
		日 平 均 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)	0.030	0.050	0.030	0.040	0.060	0.050	0.230	0.050	0.050	0.060	0.060	0.030
	将 軍 野	有 効 測 定 日 数 (日)			16	31	31	24		11	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)			413	744	743	586		271	744	744	672	739
		月 平 均 値 (㊦/㎡)			0.030	0.030	0.030	0.030		0.040	0.030	0.030	0.030	0.040
		1 時間 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)			0.11	0.13	0.09	0.11		0.50	0.11	0.12	0.12	0.14
		日 平 均 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)			0.050	0.050	0.050	0.040		0.070	0.050	0.050	0.030	0.050
	八 橋	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	21	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	718	744	719	742	735	720	744	546	744	744	672	739
		月 平 均 値 (㊦/㎡)	0.040	0.050	0.040	0.040	0.040	0.030	0.060	0.050	0.030	0.030	0.030	0.030
		1 時間 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)	0.24	0.18	0.09	0.15	0.11	0.43	2.02	0.58	0.13	0.19	0.19	0.10
		日 平 均 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)	0.060	0.090	0.060	0.080	0.070	0.060	0.290	0.120	0.060	0.060	0.050	0.050
	中 通	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	717	741	698	744	744	718	744	720	744	744	672	739
		月 平 均 値 (㊦/㎡)	0.040	0.040	0.030	0.040	0.040	0.030	0.050	0.040	0.040	0.040	0.040	0.050
		1 時間 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)	0.13	0.19	0.08	0.12	0.11	0.08	0.88	0.47	0.14	0.16	0.15	0.13
		日 平 均 値 の 最 高 値 (㊦/㎡)	0.060	0.070	0.050	0.070	0.060	0.050	0.170	0.090	0.060	0.060	0.060	0.060
	茨	有 効 測 定 日 数 (日)	30	29	27	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	719	726	657	743	742	716	743	720	744	743	672	739

49	島	月 平 均 値	(mg/m^3)	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050	0.050	0.080	0.070	0.060	0.060	0.060	0.080
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.62	0.21	0.31	0.31	0.25	0.20	1.30	0.49	0.25	0.19	0.28	0.48
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.100	0.090	0.110	0.100	0.100	0.080	0.200	0.120	0.100	0.100	0.110	0.110
	仁井田	有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	30	31	25	30	30	28	31	31	26	31
		測 定 時 間	(時間)	717	734	718	744	673	718	732	697	742	744	648	739
		月 平 均 値	(mg/m^3)	0.040	0.040	0.030	0.040	0.050	0.060	0.060	0.050	0.040	0.040	0.040	0.050
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.17	0.18	0.13	0.17	0.15	2.56	0.84	0.55	0.17	0.19	0.17	0.23
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.070	0.070	0.060	0.080	0.070	0.530	0.180	0.110	0.090	0.070	0.060	0.080
	大館	有 効 測 定 日 数	(日)					31	30	31	28				
		測 定 時 間	(時間)					743	715	743	693				
		月 平 均 値	(mg/m^3)					0.037	0.034	0.072	0.076				
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)					0.14	0.14	0.69	0.59				
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)					0.073	0.057	0.252	0.210				
	能代	有 効 測 定 日 数	(日)						19	30	29	28	31	28	30
		測 定 時 間	(時間)						500	728	700	681	742	671	733
		月 平 均 値	(mg/m^3)						0.016	0.047	0.026	0.022	0.025	0.023	0.027
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)						0.06	1.55	0.71	0.10	0.17	0.10	0.14
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)						0.027	0.201	0.091	0.045	0.067	0.042	0.047
	大曲	有 効 測 定 日 数	(日)							28	17			26	
		測 定 時 間	(時間)							702	455			649	
		月 平 均 値	(mg/m^3)							0.030	0.034			0.022	
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)							0.13	0.18			0.09	
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)							0.064	0.101			0.057	

年度	測定局	項 目		49 年								50 年			
				4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年度	横 手	有 効 測 定 日 数	(日)		29	30	26		28	31	12			7	
		測 定 時 間	(時間)		722	720	622		682	744	296			178	
		月 平 均 値	(mg/m^3)		0.048	0.046	0.051		0.039	0.048	0.054			0.047	
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)		0.18	0.10	0.10		0.12	0.30	0.23			0.12	
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)		0.089	0.067	0.075		0.057	0.107	0.083			0.057	
年度	測定局	項 目		50 年								51 年			
				4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50 年度	井 川	有 効 測 定 日 数	(日)	30	7	10	31	28	30	31	28	30	25	18	18
		測 定 時 間	(時間)	713	192	284	743	695	714	742	687	727	611	446	474
		月 平 均 値	(mg/m^3)	0.030	0.030	0.010	0.020	0.020	0.030	0.060	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.15	0.11	0.09	0.69	0.12	1.01	1.04	0.20	0.08	0.07	0.13	0.19
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.050	0.070	0.030	0.070	0.100	0.080	0.240	0.040	0.020	0.020	0.030	0.030
	昭 和	有 効 測 定 日 数	(日)	28	27	30	26	31	29	31	30	30	25		2
		測 定 時 間	(時間)	691	688	719	643	740	701	742	715	733	615		52
		月 平 均 値	(mg/m^3)	0.030	0.030	0.020	0.030	0.040	0.040	0.080	0.040	0.040	0.030		0.020
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.13	0.10	0.13	0.12	0.20	0.46	2.41	0.67	0.22	0.09		0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)	0.050	0.050	0.050	0.050	0.090	0.080	0.360	0.080	0.060	0.040		0.020
	船 川	有 効 測 定 日 数	(日)		21	30	31	30	30	30	30	25	31	29	31
		測 定 時 間	(時間)		517	719	744	733	718	738	719	646	743	693	742
		月 平 均 値	(mg/m^3)		0.030	0.030	0.030	0.040	0.030	0.040	0.030	0.030	0.040	0.040	0.040
		1 時 間 値 の 最 高 値	(mg/m^3)		0.08	0.12	0.07	0.33	0.10	0.65	0.29	0.25	0.10	0.15	0.28
		日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m^3)		0.050	0.050	0.050	0.090	0.070	0.100	0.050	0.050	0.050	0.060	0.070

50	船越	有効測定日数	(日)		3	30	31	31	30	31	5		15	29	31
		測定時間	(時間)		86	719	740	743	717	739	131		371	695	742
		月平均値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)		0.030	0.020	0.030	0.030	0.040	0.080	0.040		0.020	0.020	0.030
		1時間値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)		0.05	0.08	0.09	0.15	0.67	1.62	0.10		0.04	0.10	0.13
		日平均値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)		0.040	0.040	0.040	0.060	0.120	0.370	0.050		0.030	0.040	0.050
	天王	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	30	30	31	30	30	31	29	28
		測定時間	(時間)	716	738	714	725	733	716	743	710	730	741	691	700
		月平均値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.030	0.070	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020
		1時間値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.05	0.06	0.15	0.14	0.18	0.18	1.82	0.37	0.11	0.06	0.07	0.15
		日平均値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.020	0.030	0.040	0.070	0.070	0.070	0.370	0.050	0.020	0.030	0.040	0.040
	將軍野	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	8			2	29	31
		測定時間	(時間)	720	743	716	743	738	718	201			60	696	742
		月平均値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.040	0.040	0.030	0.040	0.040	0.040	0.060			0.040	0.040	0.040
		1時間値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.15	0.21	0.10	0.11	0.33	0.25	0.99			0.07	0.11	0.13
		日平均値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.070	0.060	0.050	0.060	0.090	0.070	0.160			0.030	0.070	0.060
	八橋	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	30	30	31	28	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	720	744	692	743	732	719	743	703	738	743	696	742
		月平均値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.040	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.050	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		1時間値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.17	0.08	0.09	0.07	0.11	0.17	0.67	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12
		日平均値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.060	0.050	0.040	0.040	0.070	0.060	0.120	0.050	0.040	0.040	0.060	0.050
	中通	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	719	744	715	744	720	715	744	717	742	743	693	742
		月平均値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.050	0.030	0.020	0.030	0.030	0.040	0.060	0.040	0.030	0.040	0.040	0.050
		1時間値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.13	0.08	0.06	0.09	0.13	0.33	0.97	0.14	0.16	0.19	0.17	0.17
		日平均値の最高値	($\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$)	0.080	0.040	0.040	0.040	0.090	0.070	0.150	0.070	0.050	0.050	0.080	0.070

年 度	測定局	項 目	50 年										51 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
50 年 度	茨 島	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	25	30	25	31	29	29	
		測定時間 (時間)	716	744	718	737	743	715	624	717	606	743	696	722	
		月 平 均 値 (mg/m^3)	0.070	0.040	0.040	0.040	0.040	0.050	0.060	0.040	0.050	0.040	0.050	0.050	
		1 時間値の最高値 (mg/m^3)	0.26	0.21	0.17	0.25	0.16	0.27	0.73	0.20	0.37	0.20	0.24	0.33	
		日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.100	0.060	0.080	0.060	0.090	0.100	0.130	0.070	0.090	0.080	0.100	0.080	
	仁 井 田	有効測定日数 (日)	30	25	29	31	29	26	26	30	31	12	29	31	
		測定時間 (時間)	718	659	710	742	723	656	696	718	742	321	696	741	
		月 平 均 値 (mg/m^3)	0.050	0.030	0.040	0.040	0.050	0.050	0.060	0.040	0.040	0.030	0.050	0.040	
		1 時間値の最高値 (mg/m^3)	0.24	0.09	0.17	0.13	0.21	0.23	0.57	0.17	0.15	0.12	0.18	0.24	
		日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.090	0.050	0.080	0.060	0.140	0.080	0.130	0.070	0.060	0.050	0.070	0.060	
	大 館	有効測定日数 (日)	29	23	30	23	31	30	31	30	29	27	29	28	
		測定時間 (時間)	703	600	720	613	744	720	737	720	727	662	691	699	
		月 平 均 値 (mg/m^3)	0.048	0.032	0.030	0.039	0.041	0.042	0.073	0.055	0.060	0.047	0.062	0.044	
		1 時間値の最高値 (mg/m^3)	0.23	0.10	0.17	0.13	0.13	0.12	0.60	0.34	0.32	0.38	0.37	0.15	
		日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.074	0.058	0.045	0.065	0.068	0.076	0.161	0.125	0.127	0.074	0.151	0.079	
	能 代	有効測定日数 (日)	26	25	21	25	26	17	29	22	29	26	19	31	
		測定時間 (時間)	629	608	572	624	645	479	710	596	728	638	489	736	
		月 平 均 値 (mg/m^3)	0.027	0.020	0.019	0.024	0.044	0.028	0.049	0.023	0.018	0.028	0.021	0.020	
		1 時間値の最高値 (mg/m^3)	0.11	0.08	0.21	0.39	1.96	0.09	1.70	0.12	0.14	0.17	0.08	0.10	
		日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.044	0.038	0.033	0.041	0.416	0.051	0.189	0.060	0.033	0.069	0.030	0.040	
	本	有効測定日数 (日)			14	31	30	30	29	30	31	29	26	31	
		測定時間 (時間)			375	736	733	715	717	719	744	709	630	741	

50 年 度	荘	月 平 均 値 (mg/m ³)			0.029	0.032	0.042	0.031	0.039	0.025	0.022	0.026	0.025	0.026
		1 時間値の最高値 (mg/m ³)			0.09	0.13	0.22	0.17	0.68	0.15	0.10	0.11	0.13	0.09
		日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m ³)			0.051	0.058	0.093	0.079	0.130	0.055	0.035	0.057	0.044	0.049
	大	有 効 測 定 日 数 (日)	28	28	30	24	17	22	31	27				7
		測 定 時 間 (時間)	678	705	716	584	404	555	742	662				170
		月 平 均 値 (mg/m ³)	0.025	0.009	0.008	0.010	0.014	0.018	0.034	0.007				0.030
		1 時間値の最高値 (mg/m ³)	0.13	0.07	0.03	0.08	0.05	0.08	0.25	0.06				0.14
	曲	日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m ³)	0.066	0.034	0.012	0.055	0.037	0.030	0.078	0.019				0.045
		有 効 測 定 日 数 (日)	30	27	30	31	29	30	31	18	31	31	29	29
		測 定 時 間 (時間)	716	667	719	744	723	719	744	456	742	742	696	733
		月 平 均 値 (mg/m ³)	0.051	0.045	0.048	0.050	0.056	0.061	0.061	0.056	0.071	0.063	0.072	0.072
	横 手	1 時間値の最高値 (mg/m ³)	0.22	0.13	0.10	0.36	0.11	0.14	0.67	0.14	0.26	0.21	0.43	0.22
		日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m ³)	0.072	0.075	0.065	0.064	0.088	0.085	0.120	0.085	0.104	0.089	0.133	0.100

表-7 オキシダント年間値

年 度	測 定 局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値が0.06 ppmをこえた日数と時間数		昼間の1時間値が0.15 ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値 の 最 高 値
		(日)	(時 間)	(日)	(時 間)	(日)	(時 間)	(ppm)
49	中 通	177	2,465	0	0	0	0	0.05
50	中 通	289	4,061	1	7	0	0	0.09

表-8 オキシダント月間値

年 度	測 定 局	項 目	4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年 度	中 通	昼 間 測 定 日 数 (日)				26	20	15	31	30	31	6		18
		昼 間 測 定 時 間 (時間)				355	277	205	457	448	453	80		190
		昼間の1時間値が0.06 ppmをこえた日数と時間数 (日)				0	0	0	0	0	0	0		0
		(時間)				0	0	0	0	0	0	0		0
		昼間の1時間値が0.15 ppm以上の日数と時間数 (日)				0	0	0	0	0	0	0		0
		(時間)				0	0	0	0	0	0	0		0
50 年 度	中 通	昼間の1時間値の最高値 (ppm)				0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01		0.05
		昼 間 測 定 日 数 (日)			29	30	24	30	31	30	31	31	23	30
		昼 間 測 定 時 間 (時間)			419	428	355	407	457	425	388	435	305	442
		昼間の1時間値が0.06 ppmをこえた日数と時間数 (日)			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)			0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.15 ppm以上の日数と時間数 (日)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)			0.03	0.04	0.09	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01

表-9 50年度窒素酸化物局別年間値

測定局	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO ₂)								
	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の2% 除外値	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均値	日平均値が 0.02ppmを こえた日数 とその割合		1時間 値の 最高値	日平均 値の2% 除外値	日平均値0.02 ppmをこえた 日が2日以上 連続したこと の有無	環境基準の長期 的評価によ る日平均値が 0.02ppmを こえた日数
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×無○)	(日)
天王	156	4,107	0.003	0.03	0.008	156	4,107	0.009	0	0	0.04	0.019	○	0
中通	242	6,055	0.014	0.14	0.041	242	6,055	0.019	92	38.0	0.08	0.036	×	90
仁井田	209	5,177	0.006	0.08	0.003	209	5,177	0.009	0	0	0.05	0.017	○	0
測定局	窒素酸化物 (NO + NO ₂)													
	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の2% 除外値	年平均 値 NO ₂ /NO								
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)								
天王	156	4,107	0.012	0.04	0.025	253.9								
中通	242	6,055	0.033	0.19	0.074	130.5								
仁井田	209	5,177	0.015	0.11	0.026	143.0								

表-10 50年度窒素酸化物月間値

一 酸 化 窒 素

年 度	測 定 局	項 目		50 年								51 年			
				4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50 年 度	天 王	有 効 測 定 日 数	(日)				15	13	21	1	14	24	18	19	31
		測 定 時 間	(時間)				374	350	526	63	418	664	482	493	737
		月 平 均 値	(ppm)				0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.004	0.002	0.001
		1 時間値の最高値	(ppm)				0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)				0.006	0.009	0.008	0.003	0.004	0.006	0.009	0.006	0.005
	中 通	有 効 測 定 日 数	(日)				21	29	30	25	28	31	31	29	18
		測 定 時 間	(時間)				547	718	715	654	695	739	732	696	559
		月 平 均 値	(ppm)				0.009	0.009	0.009	0.011	0.011	0.017	0.014	0.026	0.026
		1 時間値の最高値	(ppm)				0.04	0.03	0.08	0.05	0.07	0.10	0.10	0.14	0.14
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)				0.021	0.015	0.029	0.016	0.021	0.038	0.039	0.048	0.038
	仁 井 田	有 効 測 定 日 数	(日)					19	29	28	27	31	20	24	31
		測 定 時 間	(時間)					508	697	700	677	736	513	610	736
		月 平 均 値	(ppm)					0.009	0.002	0.006	0.008	0.007	0.005	0.008	0.007
		1 時間値の最高値	(ppm)					0.04	0.02	0.08	0.06	0.04	0.02	0.07	0.04
		日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)					0.010	0.006	0.016	0.013	0.013	0.007	0.013	0.011

二酸化窒素

年 度	測 定 局	項 目	5 0 年									5 1 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50 年 度	天 王	有 効 測 定 日 数 (日)				15	13	21	1	14	24	18	19	31
		測 定 時 間 (時間)				374	350	526	63	418	664	482	493	737
		月 平 均 値 (ppm)				0.015	0.016	0.016	0.012	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)				0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)				0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)				0.020	0.020	0.020	0.009	0.012	0.015	0.007	0.007	0.004
	中 通	有 効 測 定 日 数 (日)				21	29	30	25	28	31	31	29	18
		測 定 時 間 (時間)				547	718	715	654	695	739	732	696	559
		月 平 均 値 (ppm)				0.028	0.025	0.017	0.013	0.013	0.014	0.013	0.024	0.028
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)				20	26	8	0	0	0	0	20	18
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)				0.08	0.07	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)				0.040	0.036	0.033	0.017	0.018	0.019	0.020	0.032	0.035
	仁 井 田	有 効 測 定 日 数 (日)					19	29	28	27	31	20	24	31
		測 定 時 間 (時間)					508	697	700	677	736	513	610	736
		月 平 均 値 (ppm)					0.009	0.007	0.009	0.009	0.010	0.006	0.012	0.009
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)					0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)					0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)					0.011	0.011	0.012	0.015	0.016	0.010	0.020	0.016

窒素酸化物

年 度	測定局	項 目	5 0 年									5 1 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50	天 王	有効測定日数 (日)				15	13	21	1	14	24	18	19	31
		測定時間 (時間)				374	350	526	63	418	664	482	493	737
		月平均値 (ppm)				0.019	0.023	0.021	0.016	0.013	0.009	0.009	0.006	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)				0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02
		日平均値の最高値 (ppm)				0.025	0.028	0.025	0.012	0.015	0.021	0.016	0.012	0.008
		月平均値 NO ₂ /NO (%)				365.1	258.2	285.0	278.0	261.6	339.4	107.1	168.4	248.8
	中 通	有効測定日数 (日)				21	29	30	25	28	31	31	29	18
		測定時間 (時間)				547	718	715	654	695	739	732	696	559
		月平均値 (ppm)				0.037	0.034	0.025	0.024	0.023	0.030	0.027	0.050	0.055
		1時間値の最高値 (ppm)				0.09	0.09	0.10	0.08	0.10	0.13	0.14	0.19	0.19
		日平均値の最高値 (ppm)				0.050	0.043	0.041	0.032	0.037	0.054	0.060	0.076	0.069
		月平均値 NO ₂ /NO (%)				310.1	274.4	191.8	121.8	118.9	81.0	92.1	91.2	105.9
51	仁 井 田	有効測定日数 (日)					19	29	28	27	31	20	24	31
		測定時間 (時間)					508	697	700	677	736	513	610	736
		月平均値 (ppm)					0.018	0.010	0.015	0.017	0.016	0.011	0.019	0.017
		1時間値の最高値 (ppm)					0.05	0.03	0.08	0.08	0.07	0.04	0.11	0.08
		日平均値の最高値 (ppm)					0.021	0.013	0.026	0.025	0.026	0.017	0.032	0.025
		月平均値 NO ₂ /NO (%)					101.2	296.9	139.6	123.5	147.1	135.1	157.6	127.9

4 自動車排出ガス測定結果

自動車排出ガスについては、大気汚染防止法第21条の規定により、道路の部分及びその周辺区域の大気汚染が、総理府令で定める限度を超えていると認められるときは、公安委員会に対し、必要な措置を要請することができるとされているが、現在この基準が定められているのは一酸化炭素（1時間値の月平均値10ppm）のみである。

(1) 一酸化炭素

年間値、月間値については表-11、12のとおりである。1時間値の月平均値は各局ともおおむね1.0～4.0ppmで推移しており、これまでの最高値は大館の5.4ppm（50年10月）となっており限度基準には至っていない。また日変化では朝夕に高い測定値（10～20ppm）を示している。

(2) 窒素酸化物

年間値、月間値については表-13、14のとおりである。横手局については、50年6月以降測定を実施しておらず、土崎局については、50年7月～51年3月まで同局より約700m離れた秋田市土崎支所で測定を行なった。年平均値では中通、大館が一酸化窒素0.04～0.05ppm、二酸化窒素0.03ppm前後と最も高く、他の測定局は一酸化窒素0.01～0.03ppm、二酸化窒素0.01～0.02ppmとなっている。49年度と50年度を比較すると、能代で一酸化窒素が増加しているほかは、各局とも一酸化窒素、二酸化窒素とも減小もしくは横ばいの傾向を示している。

表 - 1 1 一酸化炭素局別年間値

年 度	測 定 局	有 効 測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が 2 0 ppm をこえた回数とそ の割合		日平均値が 1 0 ppm をこえた日数とそ の割合		1 時間値が 3 0 ppm 以上となつたこと がある日数とその 割合		1 時間値が 5 0 ppm 以上となつたこと がある日数とその 割合		1 時間値 の最高値	日平均値 の 2 % 除 外値
		(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)
49 年 度	土 崎	3 0 0	7,539	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3.6
	中 通	354	8,544	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5.1
	茨 島	344	8,431	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3.5
	大 館	316	7,788	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	18	5.4
	横 手	253	6,337	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2.2
50 年 度	土 崎	224	6,196	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4.6
	中 通	329	7,930	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5.1
	茨 島	341	8,514	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3.4
	大 館	232	5,967	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	7.1
	横 手	348	8,489	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1.5

— 285 —

[illegible]

[illegible]

[illegible]

年 度	測定局	項 目	5 0 年										5 1 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
50 年 度	茨 島	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	5	7	7	9	7	8	9	13	8	8	11	7	
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	2.4	3.0	2.8	3.2	2.7	3.8	3.2	3.4	3.4	3.5	4.2	3.1	
	大 館	有 効 測 定 日 数 (日)	29	18	29	31	31	8	15	16	20		7	28	
		測 定 時 間 (時間)	709	565	715	738	744	202	335	490	489		272	708	
		月 平 均 値 (ppm)	2.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.7	5.4	4.9	5.2		2.5	3.0	
		8 時 間 値 が 2 0 ppm を こ え た 回 数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
		日 平 均 値 が 1 0 ppm を こ え た 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	8	7	5	6	12	5	11	14	17		10	9	
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	4.3	2.3	1.8	2.5	2.9	2.1	7.1	7.6	9.6		4.0	6.4	
		横 手	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	26	31	30	21	27	29	31
	測 定 時 間 (時間)		720	740	718	744	744	633	744	720	615	671	696	744	
	月 平 均 値 (ppm)		0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	1.3	1.0	1.1	0.8	
	8 時 間 値 が 2 0 ppm を こ え た 回 数 (回)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日 平 均 値 が 1 0 ppm を こ え た 日 数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		3	4	3	4	3	3	3	3	6	6	6	5	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		1.5	1.2	1.1	1.2	0.9	1.0	1.4	1.2	1.8	1.7	2.3	1.6	

表-13 窒素酸化物局別、年間値

年 度	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 均值	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の2 %除 外値	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均值	日平均値が 0.0 2ppmを こえた日数 とその割合		1時 間値 の最 高値	日平 均値 の2 %除 外値	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均值	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の2 %除 外値	年平 均値 NO ₂ ／ NO
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
49 年 度	土崎	269	6,749	0.047	0.45	0.096	269	6,749	0.027	192	71.4	0.20	0.059	269	6,749	0.074	0.52	0.126	58.1
	中通	341	8,206	0.058	0.62	0.129	341	8,206	0.034	316	92.7	0.13	0.050	341	8,206	0.092	0.70	0.175	58.2
	茨島	293	7,134	0.036	0.41	0.096	293	7,134	0.033	268	91.5	0.16	0.053	293	7,134	0.070	0.52	0.139	90.9
	大館	302	7,329	0.043	0.42	0.100	302	7,329	0.038	280	92.7	0.22	0.086	302	7,329	0.081	0.47	0.151	89.7
	能代	118	2,853	0.029	0.68	0.075	118	2,853	0.016	30	25.4	0.09	0.028	118	2,853	0.045	0.70	0.100	54.3
	大曲	103	2,803	0.024	0.28	0.054	103	2,803	0.018	21	20.4	0.05	0.025	103	2,803	0.042	0.32	0.079	72.4
	横手	268	6,851	0.024	0.30	0.061	268	6,851	0.026	176	65.7	0.18	0.059	268	6,851	0.050	0.51	0.109	107.8

年 度	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 均值	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の2 %除 外値	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均值	日平均値が 0.0 2ppmを こえた日数 とその割合		1時 間値 の最 高値	日平 均値 の2 %除 外値	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均值	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の2 %除 外値	年平 均値 NO ₂ ／ NO	
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	
50 年 度	土崎	240	5,854	0.008	0.10	0.020	240	5,854	0.011	14	5.8	0.08	0.022	240	5,854	0.019	0.14	0.041	136.3	
	中通	323	7,806	0.042	0.54	0.098	323	7,806	0.027	223	69.0	0.22	0.051	323	7,806	0.070	0.68	0.142	64.5	
	茨島	323	7,877	0.028	0.49	0.060	323	7,877	0.023	164	50.8	0.42	0.047	323	7,877	0.052	0.86	0.104	81.7	
	大館	311	7,584	0.040	0.40	0.099	311	7,584	0.030	245	78.8	0.15	0.055	311	7,584	0.070	0.47	0.151	74.6	
	能代	237	5,952	0.047	0.65	0.110	237	5,952	0.017	61	25.7	0.14	0.035	237	5,952	0.064	0.77	0.141	35.6	
	大曲	244	6,344	0.022	0.35	0.080	244	6,344	0.017	54	22.1	0.11	0.034	244	6,344	0.038	0.40	0.104	77.9	
	横手	76	1,843	0.012	0.09	0.020	76	1,843	0.020	32	42.1	0.09	0.020	76	1,843	0.032	0.18	0.053	159.6	

表-14 一酸化窒素月間値

年 度	測定局	項 目	49 年									50 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年	土 崎	有効測定日数 (日)	10	16	29	27	31	30	26	24	31	10	19	16
		測定時間 (時間)	312	381	697	703	734	720	642	626	739	282	495	418
		月 平 均 値 (ppm)	0.042	0.035	0.042	0.052	0.051	0.054	0.066	0.046	0.046	0.026	0.031	0.040
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.23	0.26	0.18	0.19	0.19	0.35	0.34	0.36	0.45	0.12	0.21	0.33
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.056	0.063	0.068	0.080	0.083	0.098	0.136	0.088	0.155	0.053	0.067	0.104
	中 通	有効測定日数 (日)	24	31	30	21	30	30	31	30	31	29	24	30
		測定時間 (時間)	583	735	719	522	731	718	743	716	725	692	606	716
		月 平 均 値 (ppm)	0.047	0.046	0.031	0.036	0.048	0.059	0.081	0.080	0.057	0.066	0.053	0.081
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.20	0.31	0.16	0.13	0.24	0.38	0.36	0.62	0.32	0.45	0.26	0.38
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.081	0.105	0.068	0.060	0.072	0.097	0.156	0.151	0.121	0.134	0.114	0.136
	茨 島	有効測定日数 (日)	21	21	28	28	27	30	31	30	26		23	28
		測定時間 (時間)	504	539	665	697	668	716	744	712	633		583	673
		月 平 均 値 (ppm)	0.011	0.017	0.026	0.036	0.032	0.042	0.051	0.052	0.051		0.034	0.031
		1 時間値の最高値 (ppm)	0.10	0.14	0.17	0.30	0.16	0.24	0.41	0.37	0.35		0.29	0.20
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.029	0.029	0.075	0.117	0.057	0.074	0.120	0.135	0.095		0.090	0.069
	大 館	有効測定日数 (日)	10	27	29	30	19	30	30	30	28	24	17	28
		測定時間 (時間)	257	694	688	707	452	716	718	712	680	598	424	683

年 度	測 定 局	項 目	4 9 年										5 0 年		
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	
4 9 年 度	大 館	月 平 均 値 (ppm)	0.035	0.021	0.027	0.027	0.023	0.049	0.064	0.076	0.063	0.039	0.041	0.034	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.15	0.11	0.16	0.14	0.15	0.22	0.30	0.42	0.30	0.27	0.20	0.18	
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.048	0.038	0.058	0.057	0.072	0.079	0.095	0.125	0.129	0.087	0.084	0.064	
	能 代	有 効 測 定 日 数 (日)									28	31	28	31	
		測 定 時 間 (時間)									702	739	670	742	
		月 平 均 値 (ppm)									0.033	0.025	0.028	0.030	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)									0.68	0.19	0.27	0.20	
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)									0.158	0.076	0.075	0.068	
	大 曲	有 効 測 定 日 数 (日)								20	28	15	17	23	
		測 定 時 間 (時間)								518	708	421	505	651	
		月 平 均 値 (ppm)								0.034	0.032	0.022	0.017	0.017	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)								0.14	0.28	0.14	0.16	0.16	
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)								0.050	0.072	0.041	0.054	0.046	
	横 手	有 効 測 定 日 数 (日)	7	11	24	20	28	17	30	11	30	31	28	31	
		測 定 時 間 (時間)	203	333	623	524	693	430	728	437	727	742	668	743	
		月 平 均 値 (ppm)	0.013	0.014	0.016	0.023	0.022	0.022	0.026	0.026	0.031	0.034	0.024	0.022	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.05	0.05	0.07	0.12	0.09	0.08	0.22	0.14	0.18	0.30	0.21	0.13	
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.019	0.022	0.021	0.040	0.026	0.028	0.055	0.039	0.061	0.120	0.043	0.038	

年 度	測 定 局	項 目	5 0					年					5 1			年
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3		
5 0 年	土 崎	有 効 測 定 日 数 (日)				2 5	1 6	2 5	2 7	3 0	3 0	2 8	2 8	3 1		
		測 定 時 間 (時間)				6 1 4	4 0 1	5 9 7	6 8 7	7 1 9	7 2 4	6 9 3	6 7 7	7 4 2		
		月 平 均 値 (ppm)				0.0 1 5	0.0 1 2	0.0 1 1	0.0 0 8	0.0 1 0	0.0 0 6	0.0 0 4	0.0 0 7	0.0 0 4		
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)				0.0 6	0.1 0	0.0 9	0.0 7	0.0 9	0.0 4	0.0 5	0.0 5	0.0 5		
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)				0.0 2 1	0.0 2 0	0.0 2 0	0.0 1 4	0.0 3 7	0.0 1 2	0.0 1 1	0.0 1 5	0.0 1 1		
	中 通	有 効 測 定 日 数 (日)	1 1	2 8	1 8	2 4	3 1	3 0	3 1	2 9	3 0	3 1	2 9	3 1		
		測 定 時 間 (時間)	2 5 8	7 1 4	4 4 7	6 1 5	7 2 4	7 0 9	7 3 3	7 0 3	7 3 0	7 4 1	6 9 2	7 4 0		
		月 平 均 値 (ppm)	0.0 5 0	0.0 3 8	0.0 4 6	0.0 5 5	0.0 6 9	0.0 3 3	0.0 2 5	0.0 2 3	0.0 3 0	0.0 2 5	0.0 5 9	0.0 6 0		
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.1 9	0.2 8	0.2 2	0.1 9	0.5 1	0.1 6	0.1 0	0.1 1	0.1 3	0.1 3	0.5 4	0.2 8		
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.0 9 1	0.0 7 8	0.0 8 1	0.0 9 8	0.1 5 8	0.0 7 0	0.0 4 3	0.0 4 1	0.0 5 1	0.0 4 2	0.1 1 0	0.1 2 2		
5 1 年	茨 島	有 効 測 定 日 数 (日)	2 8	3 1	2 8	3 0	9	2 9	3 0	2 8	3 1	2 8	2 1	3 0		
		測 定 時 間 (時間)	6 9 5	7 4 3	6 6 4	7 3 7	2 3 2	7 0 4	7 2 3	6 8 9	7 3 4	6 9 8	5 2 7	7 3 1		
		月 平 均 値 (ppm)	0.0 2 3	0.0 2 4	0.0 3 8	0.0 3 0	0.0 2 9	0.0 2 5	0.0 2 9	0.0 2 9	0.0 2 9	0.0 1 9	0.0 3 0	0.0 3 5		
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.1 4	0.1 6	0.4 9	0.2 3	0.1 7	0.1 8	0.1 4	0.1 8	0.1 7	0.1 0	0.4 4	0.2 3		
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.0 5 0	0.0 5 3	0.1 5 0	0.0 7 3	0.0 5 4	0.0 4 9	0.0 4 5	0.0 5 9	0.0 6 0	0.0 3 7	0.0 5 1	0.0 7 4		
	大 館	有 効 測 定 日 数 (日)	2 4	2 9	2 6	2 9	3 1	2 1	2 8	2 9	2 8	3 0	2 9	7		
		測 定 時 間 (時間)	5 9 4	7 0 1	6 6 8	7 0 7	7 3 2	5 1 2	6 8 9	7 0 5	6 8 3	7 2 2	7 0 9	1 6 2		
		月 平 均 値 (ppm)	0.0 2 8	0.0 2 5	0.0 2 3	0.0 2 7	0.0 3 3	0.0 3 4	0.0 4 2	0.0 4 6	0.0 6 3	0.0 6 1	0.0 5 1	0.0 5 1		

年 度	測 定 局	項 目	5 0 年									5 1 年		
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
50 年 度	能 代	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.14	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.17	0.22	0.27	0.40	0.28	0.27
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.045	0.045	0.039	0.038	0.063	0.049	0.075	0.099	0.138	0.130	0.085	0.061
		有 効 測 定 日 数 (日)	27	20	13	15	15	30	18	22	20	28	12	17
		測 定 時 間 (時間)	661	496	339	372	402	716	440	561	537	699	301	428
		月 平 均 値 (ppm)	0.031	0.045	0.041	0.056	0.054	0.055	0.060	0.075	0.038	0.029	0.041	0.043
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.15	0.24	0.10	0.33	0.14	0.15	0.23	0.65	0.39	0.38	0.20	0.40
	大 曲	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.060	0.077	0.056	0.093	0.076	0.072	0.106	0.228	0.149	0.095	0.095	0.110
		有 効 測 定 日 数 (日)	25	18	16	27	29	21	10		29	13	28	28
		測 定 時 間 (時間)	648	535	516	672	725	539	273		702	334	676	724
		月 平 均 値 (ppm)	0.016	0.025	0.045	0.034	0.017	0.016	0.020		0.019	0.013	0.019	0.012
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.09	0.14	0.35	0.27	0.13	0.09	0.12		0.18	0.07	0.20	0.10
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.033	0.083	0.099	0.094	0.045	0.025	0.036		0.045	0.027	0.061	0.028
	横 手	有 効 測 定 日 数 (日)	30	30	16									
		測 定 時 間 (時間)	720	729	394									
		月 平 均 値 (ppm)	0.012	0.013	0.012									
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.09	0.08	0.05									
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.029	0.021	0.017									

二酸化窒素月間値

年 度	測定 局	項 目	4 9 年									5 0 年		
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
49 年 度	土 崎	有 効 測 定 日 数 (日)	10	16	29	27	31	30	26	24	31	10	19	16
		測 定 時 間 (時間)	312	381	697	703	734	720	642	626	739	282	495	418
		月 平 均 値 (ppm)	0.049	0.050	0.027	0.023	0.025	0.028	0.028	0.022	0.023	0.017	0.018	0.024
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	10	15	25	19	23	23	24	13	18	2	4	11
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.12	0.20	0.09	0.07	0.09	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04	0.07	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.062	0.080	0.036	0.037	0.043	0.037	0.039	0.037	0.044	0.028	0.035	0.040
	中 通	有 効 測 定 日 数 (日)	24	31	30	21	30	30	31	30	31	29	24	30
		測 定 時 間 (時間)	583	735	719	522	731	718	743	716	725	692	606	716
		月 平 均 値 (ppm)	0.035	0.040	0.028	0.027	0.033	0.034	0.037	0.037	0.037	0.037	0.033	0.022
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	24	31	26	17	29	30	31	30	31	29	23	15
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.11	0.07	0.08	0.13	0.08	0.10	0.09	0.12	0.09	0.12	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.043	0.066	0.038	0.043	0.049	0.046	0.046	0.045	0.054	0.057	0.044	0.040
度	茨 島	有 効 測 定 日 数 (日)	21	21	28	28	27	30	31	30	26		23	28
		測 定 時 間 (時間)	504	539	665	697	668	716	744	712	633		583	673
		月 平 均 値 (ppm)	0.024	0.028	0.033	0.028	0.032	0.036	0.041	0.036	0.038		0.030	0.030
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	16	19	27	27	22	29	31	29	26		18	24
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.10	0.09	0.09	0.12	0.10	0.12	0.16	0.10		0.09	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.037	0.037	0.052	0.045	0.056	0.049	0.058	0.056	0.053		0.043	0.050

年 度	測 定 局	項 目	4 9 年									5 0 年		
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
4 9 年 度	大 館	有 効 測 定 日 数 (日)	10	27	29	30	19	30	30	30	28	24	17	28
		測 定 時 間 (時間)	257	694	688	707	452	716	718	712	680	598	424	683
		月 平 均 値 (ppm)	0.052	0.039	0.036	0.028	0.026	0.034	0.035	0.037	0.047	0.070	0.032	0.033
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	10	25	26	22	14	28	30	30	28	24	16	27
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.13	0.12	0.09	0.09	0.07	0.09	0.10	0.11	0.17	0.22	0.12	0.07
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.065	0.061	0.059	0.049	0.041	0.048	0.049	0.046	0.094	0.098	0.046	0.046
	能 代	有 効 測 定 日 数 (日)									28	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)									702	739	670	742
		月 平 均 値 (ppm)									0.014	0.014	0.017	0.019
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)									3	3	11	13
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)									0.09	0.04	0.06	0.08
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)									0.047	0.024	0.028	0.030
	大 曲	有 効 測 定 日 数 (日)								20	28	15	17	23
		測 定 時 間 (時間)								518	708	421	505	651
		月 平 均 値 (ppm)								0.015	0.019	0.017	0.018	0.018
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)								1	10	3	4	3
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)								0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)								0.021	0.027	0.023	0.025	0.024
		有 効 測 定 日 数 (日)	7	11	24	20	28	17	30	11	30	31	28	31

手	横	測定時間 (時間)	203	333	623	524	693	430	728	437	727	742	668	743
		月平均値 (ppm)	0.023	0.020	0.020	0.020	0.018	0.025	0.020	0.024	0.031	0.037	0.031	0.030
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	6	6	13	6	6	12	13	10	25	26	25	28
		1時間値の最高値 (ppm)	0.06	0.05	0.08	0.12	0.12	0.11	0.07	0.12	0.12	0.15	0.18	0.12
		日平均値の最高値 (ppm)	0.029	0.028	0.026	0.038	0.034	0.051	0.032	0.035	0.049	0.088	0.060	0.048
年	測定局	項 目	50 年									51 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
50 年	土 崎	有効測定日数 (日)				25	16	25	27	30	30	28	28	31
		測定時間 (時間)				614	401	597	687	719	724	693	677	742
		月平均値 (ppm)				0.019	0.016	0.011	0.010	0.010	0.011	0.008	0.010	0.007
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)				10	2	2	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)				0.06	0.06	0.08	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
		日平均値の最高値 (ppm)				0.028	0.025	0.024	0.015	0.016	0.017	0.014	0.019	0.017
	中 通	有効測定日数 (日)	11	28	18	24	31	30	31	29	30	31	29	31
		測定時間 (時間)	258	714	447	615	724	709	733	703	730	741	692	740
		月平均値 (ppm)	0.035	0.032	0.033	0.027	0.034	0.025	0.019	0.016	0.024	0.022	0.032	0.033
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	11	21	18	20	29	15	5	5	24	17	27	31
		1時間値の最高値 (ppm)	0.08	0.11	0.09	0.09	0.09	0.22	0.06	0.05	0.06	0.05	0.15	0.09
		日平均値の最高値 (ppm)	0.041	0.057	0.052	0.050	0.045	0.049	0.025	0.023	0.034	0.030	0.047	0.044
度	茨 島	有効測定日数 (日)	28	31	28	30	9	29	30	28	31	28	21	30
		測定時間 (時間)	695	743	664	737	232	704	723	689	734	698	527	731

年 度	測定局	項 目	5 0 年									5 1 年		
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
50年	茨 島	月 平 均 値 (ppm)	0.032	0.027	0.032	0.025	0.021	0.021	0.017	0.016	0.017	0.015	0.024	0.027
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	27	29	25	20	4	6	5	3	5	1	15	24
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.17	0.09	0.18	0.14	0.05	0.28	0.10	0.08	0.07	0.05	0.42	0.11
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.049	0.038	0.049	0.042	0.025	0.068	0.028	0.023	0.025	0.022	0.038	0.037
	大 館	有 効 測 定 日 数 (日)	24	29	26	29	31	21	28	29	28	30	29	7
		測 定 時 間 (時間)	594	701	668	707	732	512	689	705	683	722	709	162
		月 平 均 値 (ppm)	0.028	0.025	0.023	0.027	0.033	0.034	0.042	0.046	0.063	0.061	0.051	0.051
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	22	28	20	10	17	18	17	26	22	30	28	7
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.09	0.10	0.12	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.11	0.15
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.050	0.054	0.039	0.031	0.033	0.028	0.027	0.033	0.053	0.060	0.059	0.087
	能 代	有 効 測 定 日 数 (日)	27	20	13	15	15	30	18	22	20	28	12	17
		測 定 時 間 (時間)	661	496	339	372	402	716	440	561	537	699	301	428
		月 平 均 値 (ppm)	0.022	0.021	0.014	0.019	0.015	0.013	0.018	0.024	0.014	0.010	0.018	0.017
		日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	15	12	1	4	1	0	4	13	2	2	5	2
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.07	0.08	0.03	0.11	0.04	0.03	0.05	0.14	0.07	0.05	0.07	0.11
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.033	0.033	0.021	0.035	0.024	0.019	0.028	0.067	0.031	0.024	0.032	0.043
	大	有 効 測 定 日 数 (日)	25	18	16	27	29	21	10		29	13	28	28
		測 定 時 間 (時間)	648	535	516	672	725	539	273		702	334	676	724
		月 平 均 値 (ppm)	0.018	0.026	0.025	0.020	0.012	0.014	0.013		0.014	0.011	0.015	0.014

曲	日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	7	13	11	14	0	0	1		1	0	4	3
	1時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.10	0.11	0.06	0.04	0.06	0.04		0.09	0.04	0.11	0.07
	日平均値の最高値 (ppm)	0.028	0.040	0.041	0.030	0.017	0.016	0.021		0.024	0.015	0.049	0.031
横	有効測定日数 (日)	30	30	16									
	測定時間 (時間)	720	729	394									
	月平均値 (ppm)	0.021	0.020	0.017									
手	日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日)	14	14	4									
	1時間値の最高値 (ppm)	0.09	0.07	0.06									
	日平均値の最高値 (ppm)	0.040	0.025	0.025									

-299-

窒素酸化物月間値

年 度	測定 局	項 目	49 年									50 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
49 年 度	土 崎	有効測定日数 (日)	10	16	29	27	31	30	26	24	31	10	19	16
		測定時間 (時間)	312	381	697	703	734	720	642	626	739	282	495	418
		月平均値 (ppm)	0.091	0.086	0.070	0.076	0.077	0.083	0.095	0.069	0.069	0.044	0.050	0.065
		1時間値の最高値 (ppm)	0.33	0.38	0.23	0.23	0.24	0.40	0.39	0.41	0.52	0.16	0.28	0.41
		日平均値の最高値 (ppm)	0.110	0.123	0.101	0.104	0.112	0.125	0.175	0.120	0.199	0.081	0.103	0.145
		月平均値 NO ₂ /NO (%)	117.7	141.9	66.0	45.5	49.2	51.1	43.7	47.8	50.9	65.7	59.8	60.4
		有効測定日数 (日)	24	31	30	21	30	30	31	30	31	29	24	30

代	月 平 均 値 (ppm)									0.047	0.039	0.044	0.049	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)									0.70	0.23	0.33	0.24	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)									0.204	0.100	0.103	0.098	
	月 平 均 値 NO ₂ /NO (%)									41.0	54.3	59.7	63.7	
	有 効 測 定 日 数 (日)								20	28	15	17	23	
	測 定 時 間 (時間)								518	708	421	505	651	
	月 平 均 値 (ppm)								0.048	0.051	0.037	0.035	0.035	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)								0.16	0.32	0.17	0.21	0.19	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)								0.071	0.097	0.064	0.079	0.070	
	月 平 均 値 NO ₂ /NO (%)								44.1	61.0	86.4	104.4	103.8	
横	有 効 測 定 日 数 (日)	7	11	24	20	28	17	30	11	30	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	203	333	623	524	693	430	728	437	727	742	668	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.036	0.034	0.036	0.043	0.040	0.046	0.046	0.050	0.062	0.071	0.055	0.052	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.09	0.14	0.29	0.21	0.15	0.29	0.20	0.26	0.51	0.33	0.22	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.044	0.047	0.047	0.078	0.068	0.079	0.088	0.067	0.109	0.200	0.100	0.093	
	月 平 均 値 NO ₂ /NO (%)	180.7	139.3	123.2	88.3	84.4	114.6	79.1	94.1	99.7	108.8	129.5	140.7	
手														
年 度	測 定 局	項 目	5 0 年								5 1 年			
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
土 崎	有 効 測 定 日 数 (日)					25	16	25	27	30	30	28	28	31
	測 定 時 間 (時間)					614	401	597	687	719	724	693	677	742
	月 平 均 値 (ppm)					0.034	0.028	0.022	0.018	0.020	0.017	0.012	0.017	0.012

年 度	測定局	項 目	5 0 年									5 1 年		
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
50 年	土 崎	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)				0.10	0.11	0.14	0.08	0.10	0.06	0.08	0.08	0.07
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)				0.046	0.042	0.041	0.026	0.048	0.027	0.026	0.033	0.028
		月 平 均 値 NO ₂ /NO (%)				126.8	138.4	104.6	119.9	101.6	176.9	231.3	157.7	171.1
	中	有 効 測 定 日 数 (日)	11	28	18	24	31	30	31	29	30	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	258	714	447	615	724	709	733	703	730	741	692	740
		月 平 均 値 (ppm)	0.085	0.071	0.079	0.082	0.104	0.058	0.044	0.040	0.054	0.047	0.091	0.093
	通	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.25	0.33	0.27	0.25	0.57	0.38	0.13	0.13	0.18	0.17	0.68	0.34
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.126	0.134	0.133	0.132	0.182	0.115	0.063	0.063	0.084	0.069	0.150	0.160
		月 平 均 値 NO ₂ /NO (%)	70.4	85.1	71.8	48.8	50.2	75.2	73.9	69.5	77.7	89.7	54.7	55.0
	茨	有 効 測 定 日 数 (日)	28	31	28	30	9	29	30	28	31	28	21	30
		測 定 時 間 (時間)	695	743	664	737	232	704	723	689	734	698	527	731
		月 平 均 値 (ppm)	0.055	0.052	0.071	0.056	0.051	0.046	0.046	0.044	0.046	0.033	0.054	0.062
	島	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.24	0.21	0.56	0.29	0.21	0.39	0.22	0.22	0.21	0.14	0.86	0.29
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.097	0.087	0.185	0.109	0.074	0.118	0.071	0.079	0.079	0.058	0.085	0.105
		月 平 均 値 NO ₂ /NO (%)	141.5	113.2	84.0	84.4	72.1	85.5	61.6	54.6	57.1	77.6	82.6	77.0
	大	有 効 測 定 日 数 (日)	24	29	26	29	31	21	28	29	28	30	29	7
		測 定 時 間 (時間)	594	701	668	707	732	512	689	705	683	722	709	162
		月 平 均 値 (ppm)	0.063	0.058	0.048	0.048	0.055	0.058	0.064	0.070	0.096	0.100	0.092	0.116
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.20	0.18	0.24	0.15	0.15	0.14	0.19	0.25	0.35	0.47	0.36	0.26

