

8 泥岩質土壌添加の稲のCd吸収抑制に関する研究(50年)

1. 概 要

本県井川町に産する泥岩質土壌は豚舎等の脱臭効果があり、その陽イオンを吸着する性質によつて、稲のCd吸収が抑制されるかどうかを調べるために、泥岩質土壌のCd吸着力について実験を行つたと共に、ポット試験を行つた

2 実 験

2-1 Cd 吸 着 性

泥岩質土壌(I)、西仙北町杉沢地区土壌(S)、鷹巣町土壌(T)の各10gを2cmφカラムに充填し、25ml/hrで重金属溶液(PH6.0及び0.1N-HCl酸性溶液)を通し、留出液の重金属濃度を原子吸光で測定した。(表-35)

2-2 ポット試験

a/2000ワグネルポットに、表-37に示した4種の土壌を各々約8分目入れ、下半分を固く締め、上半分を作土と想定し、表-4のような区を設定してポット試験を行つた。熔リン、珪カル添加区は、リンサン吸収係数の5%の P_2O_5 、中和CaOに相当する量を添加し、肥料は化成肥料(N13、P13、K13)を各7.7g施した。

栽培培 概 要

5/30代かき、6/2田植(1株3本、1ポット2株、品種キヨニシキ)、6/30~7/6土用干し、9/2落水開始、9/20穂部刈取、10/2茎葉部刈取

3 結果と考察

表-36と土色からSは有機物に富み、Tは少く、Iは更に乏しいと考えられるが、表-35から判るように、Iは重金属を吸収する力が弱く、Sのように有機物に富む程吸着力が強い。しかし、強酸性ではいずれも吸着力は働かない。

ポット試験の生育状況と玄米の重金属濃度は表-39の通りである。常時湛水栽培のため、米のCdが全て低い値を示し、処理区間の差も僅少でかつ雀害により玄米の分析サンプルが少ないので考察しがたいが、次の傾向が推察される。

- (1) 米のCd濃度は熔リン、珪カルを添加すると微かに高くなるが、さらに泥岩質土壌を添加しても有意差はない。
- (2) 米のCu濃度は前者を加えても後者を加えても少し低くなる傾向がある。
- (3) 米のZn濃度は両方加えると僅かに低くなる。後者を多く加える程僅かに低くなる傾向があるが有意差はない。
- (4) 米のMg、Ca、Fe濃度は前者を加えても後者を加えても有意差はない。
- (5) 米のMn濃度は前者を加えると僅かに高くなるが、後者を加えると、僅かに低くなる傾向がある。
- (6) 米のPbは後者を多く加える程低くなる傾向があるが有意差はない。

表-35 土壤の重金属溶液通液試験

| | | 中性溶液 | | | | 0.1NHCl酸性溶液 | | | | | |
|----|----------|-------------|-----|------|-----|-------------|----------|-------------|------|------|------|
| 土壤 | 留分 ml | 留出液濃度 (ppm) | | | | 土壤 | 留分 ml | 留出液濃度 (ppm) | | | |
| | | Cu | Pb | Zn | Cd | | | Cu | Pb | Zn | Cd |
| I | 0~35 | 1.9 | 0.5 | 8.7 | 7.0 | I | 0~31 | 6.7 | 2.1 | 11.5 | 8.6 |
| | 35~80 | 1.7 | 0.2 | 7.3 | 7.8 | | 31~91 | 6.6 | 2.3 | 9.0 | 9.4 |
| | 80~128 | 2.6 | 0.2 | 8.2 | 8.5 | | 91~143 | 7.1 | 2.3 | 10.0 | 9.2 |
| | 128~189 | 3.2 | 0.4 | 8.8 | 8.4 | | 143~196 | 7.2 | 2.4 | 10.5 | 9.6 |
| | 189~299 | 3.6 | 0.7 | 9.7 | 8.9 | | 196~301 | 7.1 | 2.4 | 10.5 | 9.3 |
| S | 0~26 | 1.3 | 0.3 | 1.98 | 2.6 | S | 0~28 | 630 | 8.0 | 110 | 10.9 |
| | 26~70 | 0.4 | 0.1 | 1.32 | 0.7 | | 28~80 | 750 | 20.3 | 260 | 10.1 |
| | 70~114 | 0.2 | nd | 5.6 | 0.3 | | 53~133 | 135 | 7.0 | 118 | 9.4 |
| | 114~169 | 0.2 | " | 3.7 | 0.2 | | 133~184 | 93 | 4.1 | 112 | 9.7 |
| | 169~280 | 0.1 | " | 6.3 | 1.8 | | 184~287 | 74 | 3.3 | 99 | 9.4 |
| T | 0~35 | 1.9 | 0.4 | 6.1 | 4.5 | T | 0~28 | 233 | 7.0 | 149 | 9.8 |
| | 35~92 | 0.7 | 0.1 | 5.6 | 6.6 | | 28~83 | 103 | 4.9 | 115 | 9.4 |
| | 92~137 | 0.6 | nd | 8.9 | 8.1 | | 83~138 | 82 | 3.3 | 118 | 9.8 |
| | 137~189 | 0.9 | " | 9.7 | 8.8 | | 138~191 | 79 | 2.8 | 109 | 9.4 |
| | 189~286 | 2.5 | 0.1 | 9.7 | 8.7 | | 191~309 | 74 | 3.3 | 109 | 9.7 |
| 原液 | | 7.2 | 3.0 | 10.2 | 9.3 | 原液 | 7.2 | 2.4 | 9.3 | 9.3 | |

表-36 土壌の灼熱減量と重金属濃度

| 土 壤 | 重 金 属 濃 度 ppm | | | | 土 色 | 灼 熱 減 量 % |
|-----|---------------|-----|-----|------|------|-----------|
| | Cu | Pb | Zn | Cd | | |
| 井 川 | 270 | 125 | 473 | 0.20 | 黄かつ色 | 3.6 |
| 杉 沢 | 638 | 228 | 501 | 9.41 | 黒かつ色 | 17.3 |
| 鷹 巣 | 140 | 570 | 156 | 1.47 | 灰かつ色 | 5.7 |

(重金属濃度は0.1N-HCl 抽出)

表-37 ポット供試土壌

| 土 壤 | 土 色 | リン酸吸収係数 P_2O_5 mg/100g | 中和石灰量 CaO mg/100g | 重 金 属 濃 度 (全 分 解) ppm | | | | | | |
|---------|------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | Cu | Pb | Zn | Cd | Fe | Mn | Mg |
| 増田 (M) | 黒かつ色 | 1.29×10^3 | 1.40×10^2 | 5.35×10 | 3.43×10 | 2.83×10^2 | 350 | 2.28×10^4 | 2.77×10^2 | 6.29×10^3 |
| 平鹿 (H) | 灰かつ色 | 0.94×10^3 | 1.40×10^2 | 6.67×10 | 3.00×10 | 3.84×10^2 | 357 | 2.26×10^4 | 1.52×10^2 | 7.79×10^3 |
| 鷹巣 (T) | " | 1.08×10^3 | 2.06×10^2 | 1.83×10^2 | 1.01×10^2 | 2.19×10^2 | 1.65 | 3.29×10^4 | 4.17×10^2 | 8.30×10^3 |
| 横手 (Yo) | 黒かつ色 | 1.25×10^3 | 2.40×10^2 | 2.46×10 | 2.23×10 | 1.36×10^2 | 1.97 | 1.74×10^4 | 2.38×10^2 | 3.12×10^3 |
| 井川 (I) | 黄かつ色 | 0.98×10^3 | 3.93×10^2 | 2.94×10 | 1.42×10 | 5.1×10 | 0.50 | 1.82×10^4 | 1.23×10^2 | 1.55×10^3 |

表-38 ポット設計

| No | 土壌 | 添 加 物 (g) | | | | No | 土壌 | 添 加 物 (g) | | | |
|---------|----|-----------------|--------|-------------|----------------------------|---------|----|-----------------|--------|-------------|----------------------------|
| | | NPK 13-13-13 | 窒 素 | 硅 カ ル | イ カ ワ ラ イ ト | | | NPK 13-13-13 | 窒 素 | 硅 カ ル | イ カ ワ ラ イ ト |
| M-1.2 | M | 7.7 | 0 | 0 | 0 | T-1.2 | T | 7.7 | 0 | 0 | 0 |
| 3.4 | " | " | 0 | 0 | 5 | 3.4 | " | " | 0 | 0 | 5 |
| 5.6 | " | " | 0 | 0 | 15 | 5.6 | " | " | 0 | 0 | 15 |
| 7.8 | " | " | 0 | 0 | 50 | 7.8 | " | " | 0 | 0 | 50 |
| 9.10 | " | " | 129 | 160 | 15 | 9.10 | " | " | 10.8 | 235 | 15 |
| 1.1.1.2 | " | " | 129 | 160 | 0 | 1.1.1.2 | " | " | 10.8 | 235 | 0 |
| H-1.2 | H | " | 0 | 0 | 0 | Yo-1.2 | Yo | " | 0 | 0 | 0 |
| 3.4 | " | " | 0 | 0 | 5 | 3.4 | " | " | 0 | 0 | 5 |
| 5.6 | " | " | 0 | 0 | 15 | 5.6 | " | " | 0 | 0 | 15 |
| 7.8 | " | " | 0 | 0 | 50 | 7.8 | " | " | 0 | 0 | 50 |
| 9.10 | " | " | 9.4 | 160 | 15 | 9.10 | " | " | 12.5 | 27.4 | 15 |
| 1.1.1.2 | " | " | 9.4 | 160 | 0 | 1.1.1.2 | " | " | 12.5 | 27.4 | 0 |

表-39 生育調査及び玄米の分析

| No | 6/3 | | 8/11 草丈cm | 出 月 日 | 茎葉部 重量g | 玄米の重金屬濃度 (ppm) | | | | | | | |
|----|------|----------|--------------|----------|------------|----------------|-----|-----|----------|------|----------|----------|------------------------|
| | PH | Eh mv | | | | Cu | Pb | Zn | Cd | Fe | Me | Mg | |
| M- | 1.2 | 487 | 464 | 74 | 8/8 | 74 | 6.8 | 0.7 | 3.2 × 10 | 0.09 | 1.2 × 10 | 2.1 × 10 | 1.45 × 10 ³ |
| | 3.4 | 5.01 | 5.14 | 76 | " | 69 | 6.7 | 0.7 | 3.1 × 10 | 0.14 | 1.4 × 10 | 2.1 × 10 | 1.37 × 10 ³ |
| | 5.6 | 5.05 | 5.30 | 78 | 8/9 | 69 | 6.7 | 0.3 | 2.9 × 10 | 0.14 | 1.2 × 10 | 1.8 × 10 | 1.33 × 10 ³ |
| | 7.8 | 5.00 | 5.13 | 76 | 8/8 | 69 | 6.4 | 0.3 | 2.9 × 10 | 0.11 | 1.4 × 10 | 2.0 × 10 | 1.40 × 10 ³ |
| | 9.10 | 5.79 | 4.29 | 80 | " | 74 | 6.2 | 0.3 | 2.7 × 10 | 0.17 | 1.2 × 10 | 2.0 × 10 | 1.29 × 10 ³ |
| | 11.2 | 5.71 | 4.92 | 75 | " | 71 | 6.2 | 0.3 | 2.6 × 10 | 0.15 | 1.2 × 10 | 2.1 × 10 | 1.29 × 10 ³ |
| H- | 1.2 | 5.05 | 4.85 | 73 | 8/10 | 80 | 7.2 | 0.6 | 3.1 × 10 | 0.24 | 1.2 × 10 | 2.0 × 10 | 1.32 × 10 ³ |
| | 3.4 | 5.04 | 5.15 | 75 | 8/11 | 72 | 6.7 | 0.3 | 3.1 × 10 | 0.20 | 1.4 × 10 | 1.3 × 10 | 1.31 × 10 ³ |
| | 5.6 | 5.01 | 5.09 | 76 | " | 92 | 6.4 | 0.3 | 3.1 × 10 | 0.18 | 1.4 × 10 | 1.3 × 10 | 1.31 × 10 ³ |
| | 7.8 | 5.04 | 4.71 | 77 | 8/10 | 80 | 6.6 | 0.3 | 3.0 × 10 | 0.20 | 1.2 × 10 | 1.4 × 10 | 1.30 × 10 ³ |
| | 9.10 | 5.57 | 5.07 | 76 | 8/9 | 94 | 6.9 | 0.3 | 3.2 × 10 | 0.20 | 1.4 × 10 | 1.6 × 10 | 1.24 × 10 ³ |
| | 11.2 | 5.40 | 4.82 | 74 | 8/11 | 92 | 7.0 | 0.4 | 3.2 × 10 | 0.24 | 1.3 × 10 | 2.0 × 10 | 1.35 × 10 ³ |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|----|------|----|-----|-----|----------|------|----------|----------|------------------------|
| T - 1.2 | 4.42 | 522 | 75 | 8/8 | 64 | 7.2 | 0.4 | 2.8 × 10 | 0.07 | 1.3 × 10 | 1.8 × 10 | 1.30 × 10 ³ |
| 3.4 | 4.35 | 524 | 75 | 8/14 | 67 | 6.7 | 0.5 | 2.5 × 10 | 0.04 | 1.2 × 10 | 1.8 × 10 | 1.26 × 10 ³ |
| 5.6 | 4.30 | 496 | 76 | " | 59 | 6.1 | 0.6 | 2.4 × 10 | 0.08 | 1.3 × 10 | 1.8 × 10 | 1.24 × 10 ³ |
| 7.8 | 4.23 | 521 | 76 | 8/10 | 63 | 7.4 | 0.4 | 2.6 × 10 | 0.07 | 1.2 × 10 | 2.0 × 10 | 1.25 × 10 ³ |
| 9.10 | 4.73 | 528 | 75 | " | 70 | 6.6 | 0.4 | 2.5 × 10 | 0.05 | 1.2 × 10 | 2.3 × 10 | 1.30 × 10 ³ |
| 11.12 | 4.91 | 521 | 75 | 8/9 | 68 | 7.0 | 1.3 | 3.0 × 10 | 0.10 | 1.7 × 10 | 2.0 × 10 | 1.43 × 10 ³ |
| Yo - 1.2 | 5.30 | 431 | 75 | 8/13 | 81 | 6.0 | 0.3 | 2.7 × 10 | 0.10 | 1.3 × 10 | 1.7 × 10 | 1.26 × 10 ³ |
| 3.4 | 5.24 | 487 | 78 | 8/11 | 71 | 6.0 | 0.5 | 2.6 × 10 | 0.07 | 1.2 × 10 | 1.7 × 10 | 1.36 × 10 ³ |
| 5.6 | 5.18 | 514 | 77 | 8/12 | 77 | 6.1 | 0.4 | 2.9 × 10 | 0.08 | 1.2 × 10 | 1.7 × 10 | 1.43 × 10 ³ |
| 7.8 | 5.20 | 482 | 74 | 8/13 | 82 | 5.8 | 0.3 | 2.6 × 10 | 0.10 | 1.3 × 10 | 1.8 × 10 | 1.29 × 10 ³ |
| 9.10 | 5.90 | 430 | 76 | 8/11 | 84 | 5.6 | 0.3 | 2.7 × 10 | 0.12 | 1.4 × 10 | 1.9 × 10 | 1.27 × 10 ³ |
| 11.12 | 5.97 | 500 | 75 | " | 75 | 5.7 | 0.2 | 2.6 × 10 | 0.11 | 1.2 × 10 | 1.8 × 10 | 1.27 × 10 ³ |

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（本庄）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0.06ppmを超えた時間は7時間となつている。

(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

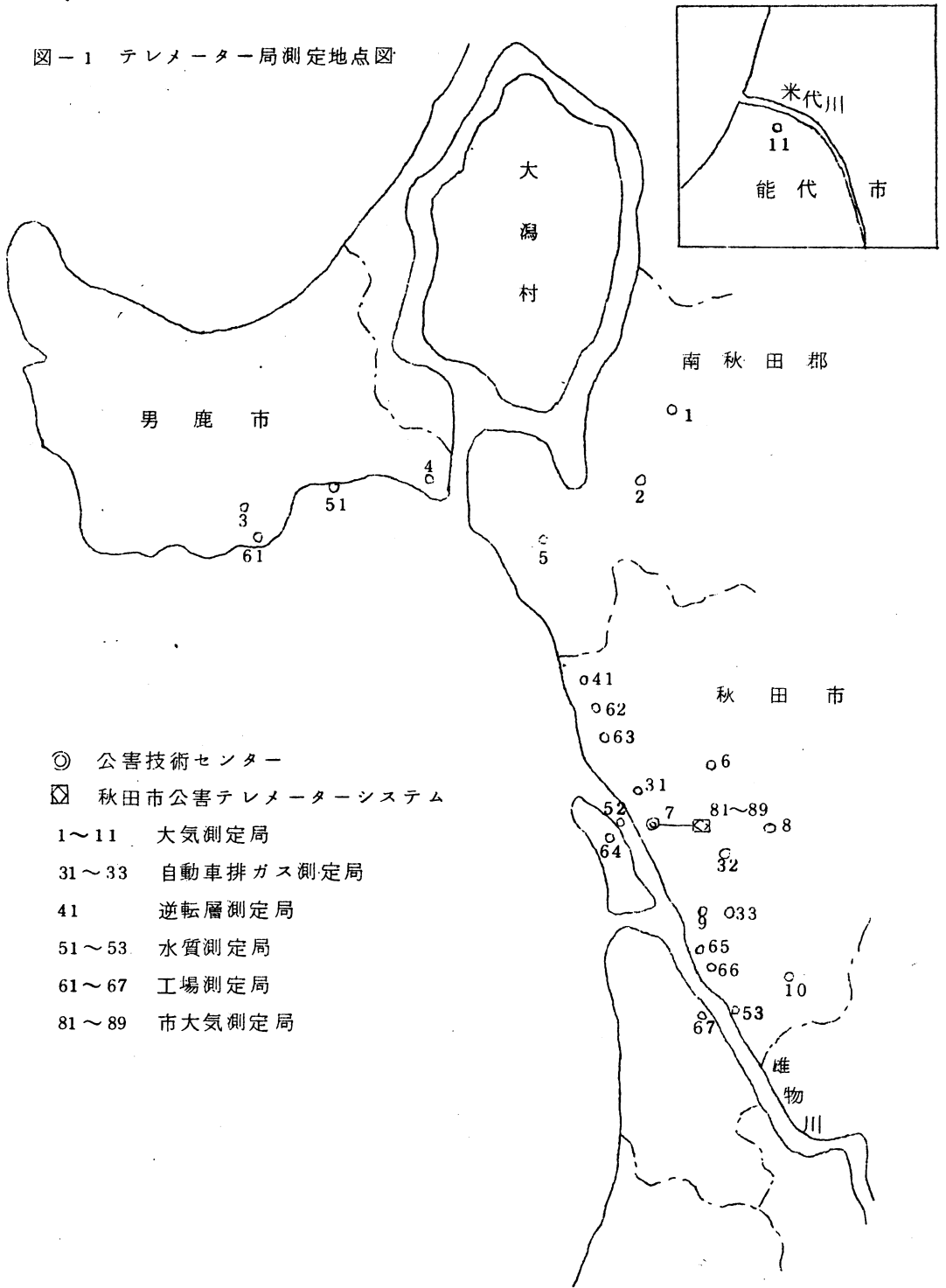
| 区分 | 測定局 | 所在地 | 項目 | 機種 | 測定開始年 月 |
|--|-----------------|----------------------|-----------------|------------|------------|
| 大 気 （ テ レ メ ー タ ー） | 井川 | 井川町役場 | SO ₂ | GR-3C(DD付) | 48. 4 |
| | | | D.D | | " |
| | | | WD.V | MV-110 | " |
| | 昭和 | 昭和町役場 | SO ₂ | GR-3C(DD付) | 47. 10 |
| | | | D.D | | " |
| | | | 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 |
| | 將軍野 | 秋田市將軍野 秋田県立ろう学校 | WD.V | MV-110 | 48. 5 |
| | | | SO ₂ | GR-2C | 49. 4 |
| | | | D.D | A-703 | 49. 6 |
| | 八橋 | 秋田市八橋 秋田県公害技術センター | WD.V | MV-110 | 49. 3 |
| | | | SO ₂ | GR-2C | 48. 8 |
| | | | D.D | A-703 | 49. 3 |
| | 中通 | 秋市中通 秋田保健所 | WD.V | MV-110 | 48. 7 |
| | | | SO ₂ | GR-2C | 48. 4 |
| | | | D.D | A-703 | " |
| | 茨島 | 秋田市茨島 秋田県工業試験場 | O _x | TGA-300 | 49. 7 |
| | | | NO _x | M-212 | 49. 4 |
| | | | WD.V | MV-110 | 48. 6 |
| | 仁井田 | 秋田市仁井田 秋田市仁井田出張所 | SO ₂ | GR-2C | 45. 9 |
| | | | D.D | A-703 | 47. 5 |
| | | | WD.V | クリーベンC | 45. 12 |
| 能代 | 能代市 山本地方総合庁舎 | SO ₂ | GR-2C | 46. 12 | |
| | | D.D | A-703 | 48. 5 | |
| | | NO _x | M-212 | 50. 7 | |
| 能代 | 能代市 山本地方総合庁舎 | WD.V | MV-110 | 48. 4 | |
| | | SO ₂ | GR-3C(DD付) | 49. 9 | |
| | | D.D | | " | |
| 能代 | 能代市 山本地方総合庁舎 | WD.V | MV-110 | 49. 10 | |
| | | D.D | | " | |
| | | SO ₂ | GR-3C(DD付) | 49. 9 | |

| 区分 | 測定局 | 所在地 | 項目 | 機種 | 測定開始年 |
|--------------|-----|-------------------|-----------------|-------------|-------|
| 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

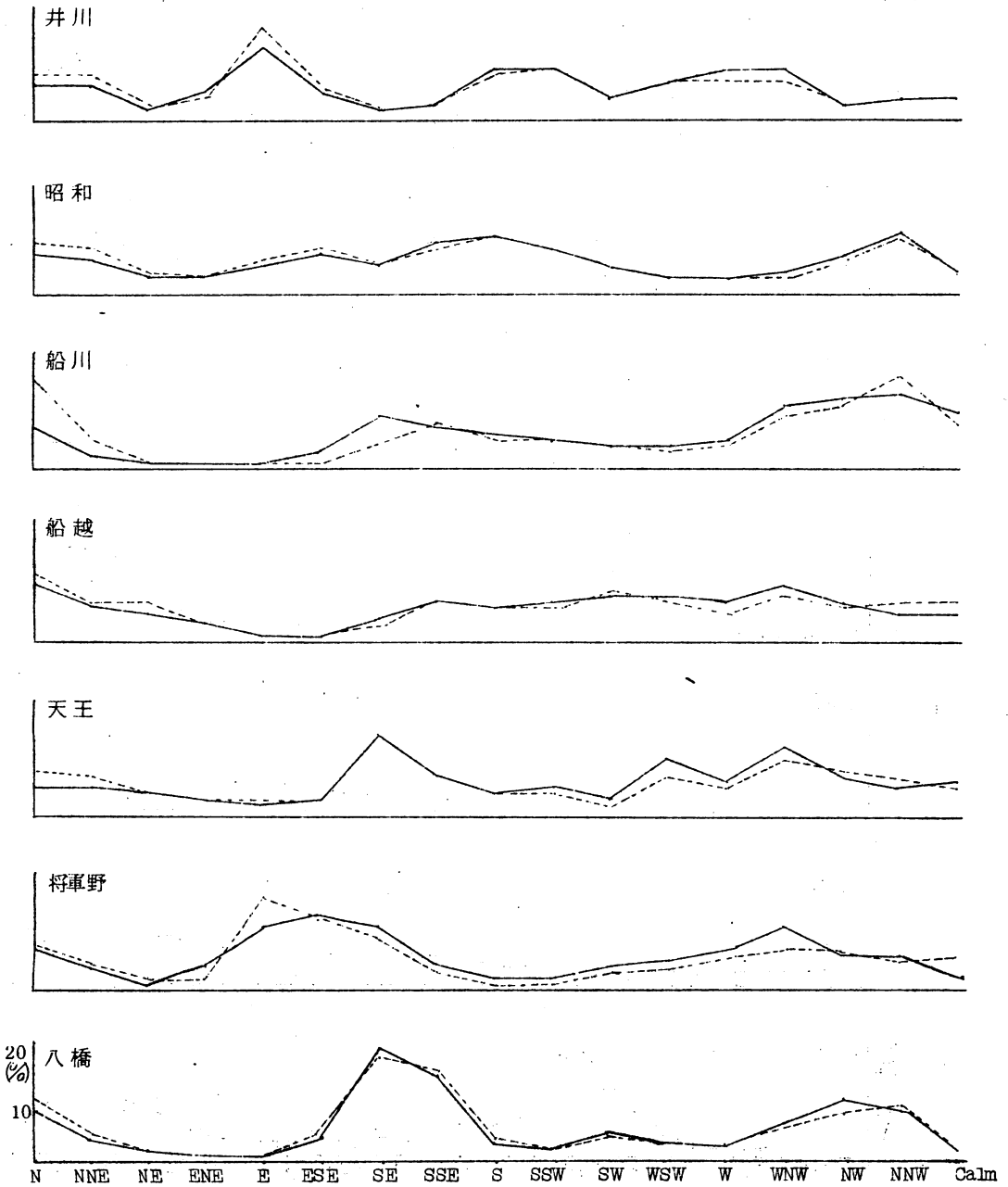


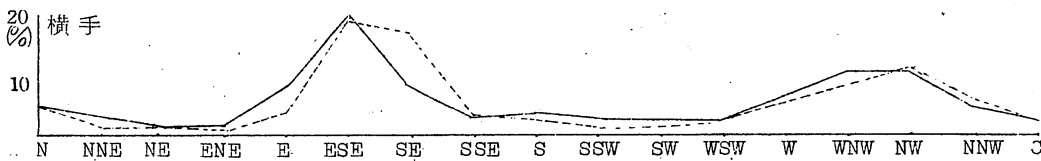
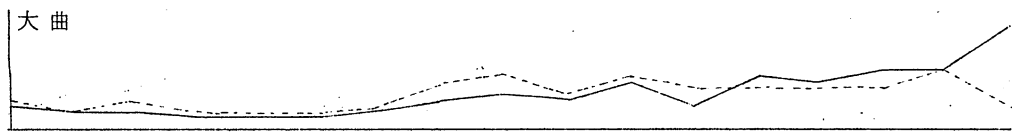
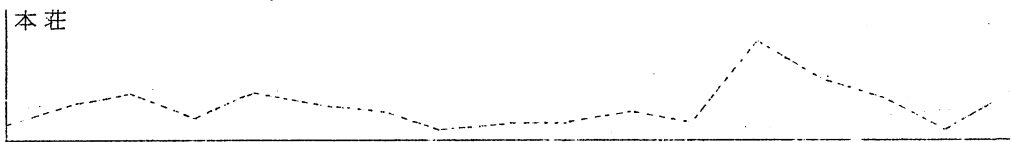
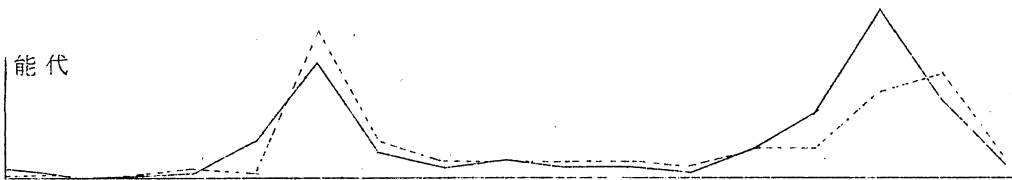
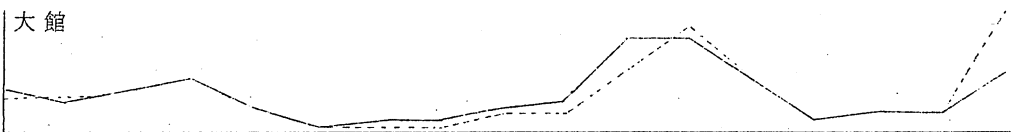
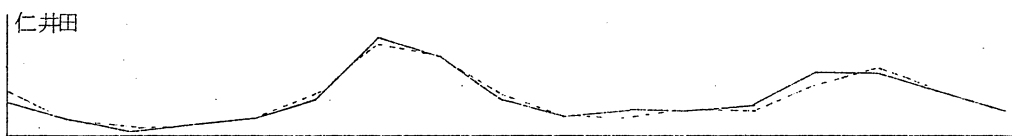
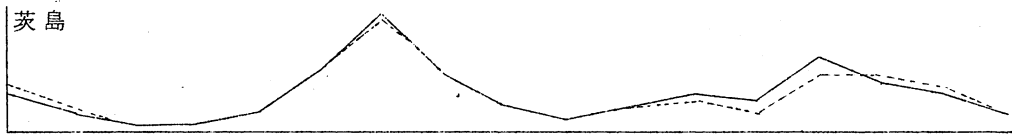
2 風配図

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 $0.066 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、次いで船川の $0.061 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、大館の $0.054 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、50年度は横手の $0.059 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、次いで茨島の $0.052 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、仁井田の $0.049 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 | 井川 | 有効測定日数 (日) | 28 | 30 | 30 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 8 | 15 | 27 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 697 | 716 | 719 | 740 | 731 | 716 | 733 | 702 | 200 | 362 | 644 | 686 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.010 | 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 | | |
| | 昭和 | 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 | | |
| | | 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 | | |
| 船川 | 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 | | | |
| | 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 | | | |
| 49年 | 船川 | 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) | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 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 | | | |

| | | 27 | 31 | 29 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 28 | 30 | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 船越 | 有効測定日数 (日) | 680 | 737 | 703 | 702 | 731 | 718 | 738 | 718 | 736 | 736 | 630 | 672 | 726 | |
| | 測定時間 (時間) | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | |
| | 月平均値 (ppm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 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 | 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 | 0 | |
| | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | |
| | 日平均値の最高値 (ppm) | 0.18 | 0.22 | 0.15 | 0.17 | 0.22 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.18 | 0.17 | 0.12 | |
| | 有効測定日数 (日) | 25 | 29 | 28 | 31 | 30 | 30 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | 天王 | 測定時間 (時間) | 681 | 727 | 703 | 735 | 728 | 719 | 743 | 692 | 740 | 743 | 667 | 667 | 736 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 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 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | |
| 日平均値の最高値 (ppm) | | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | |
| 有効測定日数 (日) | | 26 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | |
| 将軍野 | | 測定時間 (時間) | 629 | 743 | 719 | 744 | 730 | 716 | 732 | 720 | 744 | 739 | 672 | 672 | 738 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | 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 | 0.03 | |
| | 日平均値の最高値 (ppm) | 0.14 | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 0.21 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.15 | 0.09 | 0.08 | |

| 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 | 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 | 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 | | | |
| | 中 通 | 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 | | | |
| | | 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 | | | |
| 50 年 | 中 通 | 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) | 0.07 | 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 | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | | | |
| | 茨 島 | 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 | | | | | | | | | | 31 | 27 | 31 | 29 | 26 | 31 |
|-----|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| | 有効測定日数 (日) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 31 | 30 | 30 | | | | | | |
| 仁井田 | 測定時間 (時間) | 718 | 730 | 719 | 744 | 744 | 744 | 720 | 733 | 687 | 736 | 730 | 648 | 735 | | |
| | 月平均値 (ppm) | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 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 | 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 | 0 | | |
| | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.05 | 0.08 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | |
| 大館 | 日平均値の最高値 (ppm) | 0.018 | 0.021 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.007 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.018 | | |
| | 有効測定日数 (日) | 21 | 23 | 24 | 31 | 25 | 29 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | | |
| | 測定時間 (時間) | 500 | 552 | 652 | 730 | 596 | 690 | 667 | 716 | 717 | 730 | 717 | 672 | 706 | | |
| | 月平均値 (ppm) | 0.017 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.012 | 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 | 0 | | |
| 館 | 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 | 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 | 0.05 | 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 | 0.023 | 0.025 | 0.030 | 0.023 | 0.020 | | |
| | 有効測定日数 (日) | | | | | | 20 | 29 | 29 | 25 | 25 | 27 | 27 | 28 | | |
| | 測定時間 (時間) | | | | | | 497 | 726 | 700 | 629 | 660 | 660 | 658 | 711 | | |
| 能代 | 月平均値 (ppm) | | | | | | 0.016 | 0.013 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 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 | 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 | 0.04 | 0.07 | 0.08 | 0.05 | 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 | 0.020 | 0.032 | 0.026 | | |

| 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 | 大 曲 | 有効測定日数 (日) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 測定時間 (時間) | | | | | | | | | | 25 | 17 | 5 | | | | | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | | | | | | | | | | 683 | 455 | 132 | | | | | |
| | | 1時間値が0.1ppmをこえた時間数 (時間) | | | | | | | | | | 0.016 | 0.019 | 0.025 | | | | | |
| | | 日平均値が0.04ppmをこえた日数 (日) | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | 年 度 | 横 手 | 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 | | | | | |
| | | | 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 | | | | |
| 年 度 | 横 手 | 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 | | | | | | |
| | | 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 | 50年 | | | | | | | | | | | | 51年 | | |
|-----|-------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|
| | | | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 50年 | 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 | 0.02 | | |
| | 昭和 | 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 | | | |
| | | 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 | | | | 0 | | | |
| | | 日平均値が0.04ppmをこえた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| 船川 | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.03 | 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 | | | | |
| | 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 | | | | |
| 船川 | 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 | 31 | 30 | 31 | 29 | 31 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 701 | 739 | 744 | 719 | 739 | 734 | 712 | 734 | 737 | 687 | 740 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.005 | 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 | 0 | | |
| | | 日平均値が0.4ppmをこえた日数 (日) | 0 | 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 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | | |
| | 天 王 | 日平均値の最高値 (ppm) | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | | |
| | | 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 | 0.006 | 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0.4ppmをこえた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 将 軍 野 | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 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 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | | | |
| | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 25 | 18 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 31 | 29 | 31 | | | |
| | 測定時間 (時間) | 720 | 743 | 613 | 454 | 735 | 716 | 731 | 708 | 719 | 708 | 742 | 696 | 739 | | | |
| | 月平均値 (ppm) | 0.011 | 0.012 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 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 | 0 | | | |
| 野 | 日平均値が0.4ppm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 | 0.03 | 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 | 0.008 | 0.013 | 0.010 | | | |

| 50 年 度 | | 八 橋 | | | | | | | | | | | | | | 中 通 | | | | | | | | | | | | | | 茨 島 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 29 | 26 | 29 | 30 | 31 | 18 | 24 | 有 効 測 定 日 数 | (日) | 30 | 31 | 29 | 26 | 29 | 30 | 31 | 18 | 24 | 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 | 測 定 時 間 | (時間) | 717 | 742 | 713 | 679 | 721 | 718 | 741 | 476 | 603 | 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 | 月 平 均 値 | (ppm) | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.009 | 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 | 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 | 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 | 日 平 均 値 が 0.04ppm を こ え た 日 数 | (日) | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | | | | | | | | | | | |
| 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 有 効 測 定 日 数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 有 効 測 定 日 数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | |
| 測定時間 | (時間) | 716 | 744 | 717 | 741 | 742 | 715 | 744 | 718 | 692 | 測 定 時 間 | (時間) | 716 | 744 | 717 | 741 | 742 | 715 | 744 | 718 | 692 | 測 定 時 間 | (時間) | 716 | 744 | 717 | 741 | 742 | 715 | 744 | 718 | 692 | 740 | | | | | | | | | | |
| 月平均値 | (ppm) | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.016 | 0.022 | 月 平 均 値 | (ppm) | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.016 | 0.022 | 月 平 均 値 | (ppm) | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.016 | 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 | 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 | 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 | 日 平 均 値 が 0.04ppm を こ え た 日 数 | (日) | 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) | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.08 | 0.08 | 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 | 0.08 | 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 | 0.08 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0.035 | 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 | 0.035 | 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 | 0.035 | | | | | | | | | | | |
| 有効測定日数 | (日) | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 23 | 31 | 有 効 測 定 日 数 | (日) | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 23 | 31 | 有 効 測 定 日 数 | (日) | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 23 | 31 | | | | | | | | | | | |
| 測定時間 | (時間) | 709 | 744 | 719 | 737 | 744 | 719 | 743 | 581 | 695 | 測 定 時 間 | (時間) | 709 | 744 | 719 | 737 | 744 | 719 | 743 | 581 | 695 | 測 定 時 間 | (時間) | 709 | 744 | 719 | 737 | 744 | 719 | 743 | 581 | 695 | 739 | | | | | | | | | | |
| 月平均値 | (ppm) | 0.016 | 0.012 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 月 平 均 値 | (ppm) | 0.016 | 0.012 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 月 平 均 値 | (ppm) | 0.016 | 0.012 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 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 | 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 | 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 | 日 平 均 値 が 0.04ppm を こ え た 日 数 | (日) | 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) | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 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 | 0.05 | 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 | 0.05 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0.022 | 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 | 0.022 | 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 | 0.022 | 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 | 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 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | | |
| | 大館 | 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 | | | |
| | | 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 | | | |
| 能代 | 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 | | | | |
| | 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 | | | | |
| 50年度 | | 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 | 0.016 | 0.039 | | | | |

| 50 | | 有効測定日数 (日) | 17 | 29 | 30 | 29 | 29 | 30 | 29 | 30 | 31 | 29 | 26 | 31 |
|----|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 本 | 庄 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 426 | 718 | 734 | 713 | 716 | 718 | 709 | 741 | 709 | 630 | 741 | |
| | | | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.013 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.08 | |
| | | | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.015 | |
| | | 26 | 30 | | | | 31 | 27 | 30 | 31 | 30 | 20 | 24 | |
| | | 660 | 725 | | | | 739 | 664 | 735 | 744 | 735 | 558 | 612 | |
| | | 0.014 | 0.013 | | | | 0.012 | 0.007 | 0.013 | 0.013 | 0.015 | 0.012 | 0.016 | |
| | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0.03 | 0.03 | | | | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| | | 0.017 | 0.017 | | | | 0.017 | 0.017 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.020 | 0.021 | |
| | | 23 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 27 | 31 | 27 | 27 | 29 | |
| | | 577 | 744 | 742 | 741 | 718 | 744 | 692 | 659 | 742 | 659 | 671 | 710 | |
| | | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.007 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | |
| | | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.016 | |

50年 度

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) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| 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 |
| | 將軍野 | 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 |
| | 將軍野 | 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 | |

表一六 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 | 井川 | 有効測定日数 (日) | 28 | 30 | 30 | 31 | 29 | 30 | 30 | 28 | 29 | 29 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 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 | 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 | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 28 | 30 | 29 | 29 | 31 | 31 | 28 | 31 | | | |
| | 昭 和 | 測定時間 (時間) | 718 | 738 | 711 | 743 | 703 | 715 | 708 | 743 | 744 | 672 | 738 | | | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.050 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 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 | 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 | 0.200 | 0.080 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 船 川 | 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 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 船 越 | 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 | 日 | 49年 | | | | | | | | | | | | 50年 | | |
|----|-----|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 49 | 天王 | 有効測定日数 (日) | 30 | 20 | 29 | 20 | 26 | 28 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 501 | 713 | 506 | 684 | 690 | 703 | 709 | 743 | 743 | 743 | 743 | 668 | 738 | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.010 | 0.050 | 0.050 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | | |
| | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 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 (mg/m ³) | 0.030 | 0.050 | 0.030 | 0.040 | 0.060 | 0.050 | 0.230 | 0.050 | 0.050 | 0.060 | 0.060 | 0.030 | | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | | | 16 | 31 | 31 | 24 | | 11 | 31 | 31 | 28 | 31 | | | | |
| 49 | 將軍野 | 測定時間 (時間) | | | 413 | 744 | 743 | 586 | | 271 | 744 | 744 | 672 | 739 | | | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | | | 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 (mg/m ³) | | | 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 (mg/m ³) | | | 0.050 | 0.050 | 0.040 | | 0.070 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.030 | 0.050 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| 49 | 八橋 | 月平均値 (mg/m ³) | 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 (mg/m ³) | 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 (mg/m ³) | 0.060 | 0.090 | 0.060 | 0.080 | 0.070 | 0.060 | 0.290 | 0.120 | 0.060 | 0.060 | 0.050 | 0.050 | | | | |
| | | 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 (mg/m ³) | 0.040 | 0.040 | 0.030 | 0.040 | 0.040 | 0.030 | 0.050 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.050 | | | | |
| 49 | 中通 | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 0.13 | 0.19 | 0.08 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.88 | 0.47 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | | | | | |
| | | 日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.060 | 0.070 | 0.050 | 0.070 | 0.060 | 0.050 | 0.170 | 0.090 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.040 | 0.040 | 0.030 | 0.040 | 0.040 | 0.030 | 0.050 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.050 | | | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 741 | 698 | 744 | 744 | 718 | 744 | 720 | 744 | 744 | 672 | 739 | | | | |
| 49 | 茨 | 有効測定日数 (日) | 30 | 29 | 27 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 28 | 31 | | | | | |
| | | 測定時間 (時間) | 719 | 726 | 657 | 743 | 742 | 716 | 743 | 720 | 744 | 743 | 672 | 739 | | | | |

| 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 | | | |
| 50年度 | 井川 | 有効測定日数 (日) | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | 測定時間 (時間) | 30 | 7 | 10 | 31 | 28 | 30 | 30 | 31 | 28 | 30 | 25 | 18 | 18 | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 713 | 192 | 284 | 743 | 695 | 714 | 742 | 687 | 727 | 611 | 446 | 474 | | | |
| | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 0.030 | 0.030 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.060 | 0.020 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | | |
| | | 日平均値の最高値 (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 | | | |
| 昭和50年度 | 昭和 | 有効測定日数 (日) | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | 測定時間 (時間) | 28 | 27 | 30 | 26 | 31 | 29 | 31 | 30 | 30 | 25 | 2 | | | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 691 | 688 | 719 | 643 | 740 | 701 | 742 | 715 | 733 | 615 | 52 | | | | |
| | | 1時間値の最高値 (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 | | | | |
| | | 日平均値の最高値 (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 | | | | |
| 昭和50年度 | 船川 | 有効測定日数 (日) | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | 測定時間 (時間) | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.090 | 0.080 | 0.360 | 0.080 | 0.060 | 0.040 | 0.040 | 0.020 | | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 21 | 30 | 30 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 29 | 31 | | |
| | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 517 | 719 | 744 | 733 | 718 | 738 | 719 | 646 | 743 | 693 | 742 | | | | |
| | | 日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.040 | 0.030 | 0.040 | 0.030 | 0.040 | 0.030 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | | | |
| 昭和50年度 | 船川 | 有効測定日数 (日) | 0.08 | 0.12 | 0.07 | 0.33 | 0.10 | 0.65 | 0.29 | 0.25 | 0.10 | 0.15 | 0.28 | | | | |
| | | 測定時間 (時間) | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.090 | 0.070 | 0.100 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | | | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.090 | 0.070 | 0.100 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | | | |
| | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.090 | 0.070 | 0.100 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | | | |
| | | 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 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | | | |

| 船越 | | 有効測定日数 (日) | 3 | 30 | 31 | 31 | 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 | (% \overline{m}) | | 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 | (% \overline{m}) | | 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 | (% \overline{m}) | | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.060 | 0.120 | 0.370 | 0.050 | | | | 0.030 | 0.040 | 0.050 |
| 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 31 | 30 | 30 | 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.370 | 0.050 | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.40 | | |
| 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 0.070 | 0.060 | 0.050 | 0.060 | 0.090 | 0.070 | 0.160 | | | | | 0.030 | 0.070 | 0.060 |
| 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 28 | 31 | 30 | 30 | 31 | 28 | 31 | 31 | 28 | 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 0.060 | 0.050 | 0.040 | 0.040 | 0.070 | 0.060 | 0.120 | 0.050 | 0.040 | 0.040 | 0.060 | 0.050 | | |
| 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 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 | (% \overline{m}) | 0.080 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.090 | 0.070 | 0.150 | 0.070 | 0.050 | 0.050 | 0.080 | 0.070 | | |

50

年度

| 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 | 茨 島 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 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 (%/日) | 0.070 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.050 | 0.060 | 0.040 | 0.050 | 0.040 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | |
| | | 1時間値の最高値 (%/日) | 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 (%/日) | 0.100 | 0.060 | 0.080 | 0.060 | 0.090 | 0.100 | 0.130 | 0.070 | 0.090 | 0.080 | 0.100 | 0.080 | 0.080 | | |
| | | 有効測定日数 (日) | 30 | 25 | 29 | 31 | 29 | 26 | 26 | 30 | 31 | 12 | 29 | 31 | | | |
| | 仁 井 田 | 測定時間 (時間) | 718 | 659 | 710 | 742 | 723 | 656 | 696 | 718 | 742 | 321 | 696 | 741 | | | |
| | | 月平均値 (%/日) | 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 (%/日) | 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 (%/日) | 0.090 | 0.050 | 0.080 | 0.060 | 0.140 | 0.080 | 0.130 | 0.070 | 0.060 | 0.050 | 0.070 | 0.060 | | | |
| | | 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 | | | |
| 大 館 | 月平均値 (%/日) | 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 (%/日) | 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 (%/日) | 0.074 | 0.058 | 0.045 | 0.065 | 0.068 | 0.076 | 0.161 | 0.125 | 0.127 | 0.074 | 0.151 | 0.079 | | | | |
| | 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 (%/日) | 0.027 | 0.020 | 0.019 | 0.024 | 0.044 | 0.028 | 0.049 | 0.023 | 0.018 | 0.028 | 0.021 | 0.020 | | | | |
| 能 代 | 1時間値の最高値 (%/日) | 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 (%/日) | 0.041 | 0.038 | 0.033 | 0.041 | 0.416 | 0.051 | 0.189 | 0.060 | 0.033 | 0.069 | 0.030 | 0.040 | | | | |
| | 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 | | | | |
| 本 | 測定時間 (時間) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50 年 度 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 莊 | 月 平 均 値 | (%/年) | | | | | | 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 | (%/年) | | | | | 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 | (%/年) | | | | | 0.051 | 0.058 | 0.093 | 0.079 | 0.130 | 0.055 | 0.035 | 0.057 | 0.044 | 0.049 | |
| | 有 効 測 定 日 数 | (日) | 28 | 28 | 705 | 28 | 30 | 24 | 17 | 22 | 31 | 27 | | | | | 7 |
| 大 曲 | 測 定 時 間 | (時間) | 678 | 705 | 584 | 404 | 716 | 555 | 742 | 662 | | | | | | | 170 |
| | 月 平 均 値 | (%/年) | 0.025 | 0.009 | 0.008 | 0.010 | 0.008 | 0.014 | 0.018 | 0.034 | 0.007 | | | | | | 0.030 |
| | 1 時 間 値 の 最 高 値 | (%/年) | 0.13 | 0.07 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.08 | 0.25 | 0.06 | | | | | 0.14 |
| | 日 平 均 値 の 最 高 値 | (%/年) | 0.066 | 0.034 | 0.012 | 0.055 | 0.037 | 0.030 | 0.078 | 0.019 | | | | | | | 0.045 |
| 横 手 | 有 効 測 定 日 数 | (日) | 30 | 27 | 30 | 31 | 29 | 30 | 31 | 18 | 31 | 29 | 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 | (%/年) | 0.051 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.056 | 0.061 | 0.061 | 0.056 | 0.071 | 0.063 | 0.072 | 0.072 | | | |
| | 1 時 間 値 の 最 高 値 | (%/年) | 0.22 | 0.13 | 0.10 | 0.36 | 0.11 | 0.14 | 0.67 | 0.14 | 0.21 | 0.43 | 0.22 | | | | |
| 日 平 均 値 の 最 高 値 | | | (%/年) | 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 (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 (ppm) |
|----|-----|--------|-------|----------------|----------------------------|------|---------------------------|------|----------------------|
| | | (日) | (時間) | | (日) | (時間) | (日) | (時間) | |
| 49 | 中 通 | 177 | 2,465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.05 |
| 50 | 中 通 | 289 | 4,061 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0.09 |

表-8 オキシダント月間値

| 年度 | 測定局 | 項 目 | 4 月 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| | | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | |
| 49 年 度 | 中 通 | 昼間測定日数 (日) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 昼間測定時間 (時間) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 昼間の1時間値が0.06 ppmをこえた日数と時間数 (日) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 昼間の1時間値が0.15 ppm以上の日数と時間数 (時間) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 年 度 | 中 通 | 昼間測定日数 (日) | 29 | 30 | 24 | 30 | 31 | 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 (時間) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | | | | |

表一 9 50年度空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) | | | | | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.02 ppmをこえた日数 | | |
|-----|-------------------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| | 有効測定日数 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 1時間値の最高値 (ppm) | 日平均値の2%除外値 (ppm) | 有効測定日数 | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 日平均値が0.02 ppmをこえた日数とその割合 (日) (%) | 1時間値の最高値 (ppm) | | 日平均値の2%除外値 (ppm) | 日平均値0.02 ppmをこえた日数が2日以上連続したことの有無 (有×無○) |
| 天王 | 156 | 4,107 | 0.003 | 0.03 | 0.008 | 156 | 4,107 | 0.009 | 0 | 0.04 | 0.019 | ○ | 0 |
| 中通 | 242 | 6,055 | 0.014 | 0.14 | 0.041 | 242 | 6,055 | 0.019 | 92 | 0.08 | 0.036 | × | 90 |
| 仁井田 | 209 | 5,177 | 0.006 | 0.08 | 0.003 | 209 | 5,177 | 0.009 | 0 | 0.05 | 0.017 | ○ | 0 |
| | 窒素酸化物 (NO + NO ₂) | | | | | | | | | | | | |
| 測定局 | 有効測定日数 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 1時間値の最高値 (ppm) | 日平均値の2%除外値 (ppm) | 年平均値 NO ₂ /NO (%) | | | | | | | |
| 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 | 天 | 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 | 0.004 | | | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | | | 21 | 29 | 30 | 25 | 28 | 31 | 31 | 29 | 18 | | | | |
| | 中 | 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 | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | | | | 19 | 29 | 28 | 27 | 31 | 20 | 24 | | | | | |
| | | 測定時間 (時間) | | | | 508 | 697 | 700 | 677 | 736 | 513 | 610 | | | | | |
| 仁井田 | 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 | | | | | | |
| | 日平均値の最高値 (ppm) | | | | 0.010 | 0.006 | 0.016 | 0.013 | 0.013 | 0.007 | 0.013 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

二酸化窒素

| 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 | 天 | 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 0.0 2 ppm を こ え た 日 数 (日) | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 50 | 王 | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | | | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 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 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| 50 | 中 | 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 0.0 2 ppm 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 | 0.04 | 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 | | | | |
| 50 | 通 | 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 0.0 2 ppm を こ え た 日 数 (日) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 50 | 仁 井 田 | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | | | | 0.03 | 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 | 50 年 | | | | | | | | | | | | 51 年 | | |
|-----|-------|---------------------------------|------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|
| | | | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 50 | 天 | 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 | 0.04 | 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 | | | |
| 51 | 中 | 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 | | | |
| 52 | 通 | 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 | | | |
| 53 | 仁 井 田 | 有効測定日数 (日) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 測定時間 (時間) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 月 平 均 値 NO ₂ /NO (%) | | | | | | | | | | | | | | | |

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こととされているが、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-11 一酸化炭素局別年間値

| 年 度 | 測 定 局 | 有 効 測 定 日 数 (日) | 測 定 時 間 (時 間) | 年 平 均 値 (ppm) | 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 (ppm) | 日 平 均 値 の 2 % 除 外 値 (ppm) |
|--------|-------|-------------------------|--------------------|--------------------|---|-------|---|-------|--|-------|--|-------|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | (回) | (%) | (日) | (%) | (日) | (%) | (日) | (%) | | |
| 49 年 度 | 土 崎 | 300 | 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 |
| 50 年 度 | 横 手 | 253 | 6,337 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 2.2 |
| | 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 |

表-12 一酸化炭素月間値

| 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 | 土 | 有 効 測 定 日 数 (日) | 3 | 20 | 30 | 31 | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 | 21 | 27 | 18 | | | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | 250 | 494 | 709 | 738 | 706 | 719 | 738 | 718 | 722 | 576 | 646 | 523 | | | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 1.5 | 1.4 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | 2.4 | 2.7 | 2.5 | 1.6 | 2.2 | | | |
| | | 8 時 間 値 が 20 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 10 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) | 6 | 7 | 7 | 11 | 8 | 11 | 9 | 13 | 12 | 11 | 9 | 8 | | | |
| | | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 2.1 | 2.3 | 3.2 | 3.0 | 3.5 | 3.1 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 5.0 | 3.5 | 3.4 | | | |
| | | 有 効 測 定 日 数 (日) | 30 | 27 | 30 | 27 | 31 | 30 | 31 | 29 | 31 | 31 | 28 | 29 | | | |
| 50 | 中 | 測 定 時 間 (時間) | 718 | 671 | 720 | 655 | 740 | 719 | 741 | 714 | 744 | 744 | 671 | 707 | | | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 1.8 | 2.6 | 3.1 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.2 | 3.8 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.3 | | | |
| | | 8 時 間 値 が 20 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 10 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) | 7 | 9 | 9 | 12 | 11 | 11 | 14 | 17 | 13 | 11 | 11 | 14 | | | |
| | | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 3.0 | 4.0 | 4.6 | 4.8 | 4.6 | 4.4 | 4.4 | 7.1 | 5.5 | 4.8 | 5.0 | 4.5 | | | |
| | | 有 効 測 定 日 数 (日) | 22 | 27 | 30 | 29 | 31 | 30 | 29 | 27 | 31 | 29 | 28 | 31 | | | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | 523 | 709 | 717 | 730 | 744 | 712 | 731 | 700 | 742 | 710 | 671 | 742 | | | |
| 51 | 茨 島 | 月 平 均 値 (ppm) | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.7 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 1.9 | | | | |
| | | 8 時 間 値 が 20 ppm を こ え た 回 数 (回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

| 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 | 茨 島 | 日 平 均 値 が 1 0 p m を こ え た 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (p m) | 7 | 9 | 8 | 9 | 8 | 9 | 10 | 12 | 7 | 8 | 10 | 8 | | | | | |
| | 大 館 | 日 平 均 値 の 最 高 値 (p m) | 2.4 | 2.8 | 3.9 | 3.5 | 3.8 | 4.1 | 3.8 | 4.2 | 2.9 | 2.9 | 3.1 | 2.7 | | | | | |
| | | 有 効 測 定 日 数 (日) | 12 | 23 | 18 | 31 | 31 | 29 | 31 | 26 | 28 | 31 | 28 | 28 | | | | | |
| | 手 | 測 定 時 間 (時 間) | 331 | 614 | 439 | 743 | 741 | 706 | 744 | 655 | 694 | 744 | 672 | 705 | | | | | |
| | | 月 平 均 値 (p m) | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.9 | 4.6 | 4.1 | | | | | |
| | 50 年 | 大 館 | 8 時 間 値 が 2 0 p m を こ え た 回 数 (回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 日 平 均 値 が 1 0 p m を こ え た 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | | 横 手 | 1 時 間 値 の 最 高 値 (p m) | 7 | 6 | 7 | 7 | 8 | 7 | 10 | 11 | 9 | 18 | 12 | 10 | | | | |
| | | | 日 平 均 値 の 最 高 値 (p m) | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 3.2 | 3.4 | 4.0 | 5.5 | 7.8 | 6.0 | | | | |
| 手 | | 有 効 測 定 日 数 (日) | | 17 | 23 | 29 | 27 | 30 | 31 | 30 | 27 | 14 | 12 | 13 | | | | | |
| | | 測 定 時 間 (時 間) | | 487 | 577 | 714 | 664 | 720 | 744 | 720 | 652 | 343 | 306 | 410 | | | | | |
| 手 | | 月 平 均 値 (p m) | | 1.7 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | | | | | |
| | | 8 時 間 値 が 2 0 p m を こ え た 回 数 (回) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 手 | | 日 平 均 値 が 1 0 p m 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 (p m) | | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 11 | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | | |
| 手 | 日 平 均 値 の 最 高 値 (p m) | | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | | | | | | |

| 年 度 | 項 目 | 50 年 | | | | | | | | | | | | 51 年 | | |
|-----|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|
| | | 4 月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 土 岐 | 有効測定回数 (日) | 16 | 31 | 27 | 28 | 12 | 11 | 19 | 15 | 19 | 25 | 18 | 3 | | | |
| | 測定時間 (時間) | 416 | 744 | 686 | 700 | 331 | 460 | 516 | 398 | 483 | 660 | 516 | 286 | | | |
| | 月平均値 (ppm) | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 3.3 | 2.7 | 2.3 | 2.2 | | | |
| | 8時間値が20ppmをこえた回数 (回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 日平均値が10ppmをこえた回数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 1時間値の最高値 (ppm) | 10 | 8 | 6 | 15 | 16 | 6 | 8 | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | | | |
| | 日平均値の最高値 (ppm) | 5.5 | 2.9 | 2.8 | 4.4 | 2.6 | 1.9 | 3.3 | 3.0 | 4.7 | 4.6 | 3.5 | 2.5 | | | |
| | 有効測定回数 (日) | 28 | 31 | 30 | 29 | 7 | 27 | 31 | 29 | 31 | 31 | 29 | 26 | | | |
| 中 通 | 測定時間 (時間) | 694 | 744 | 709 | 716 | 169 | 654 | 744 | 692 | 742 | 744 | 696 | 626 | | | |
| | 月平均値 (ppm) | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 2.9 | 2.7 | 2.4 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | | | |
| | 8時間値が20ppmをこえた回数 (回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 日平均値が10ppmをこえた回数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 1時間値の最高値 (ppm) | 14 | 11 | 11 | 13 | 10 | 14 | 10 | 8 | 12 | 9 | 19 | 16 | | | |
| | 日平均値の最高値 (ppm) | 4.2 | 3.9 | 4.0 | 5.5 | 4.1 | 5.8 | 3.8 | 4.0 | 34 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | | | |
| | 有効測定回数 (日) | 28 | 22 | 29 | 30 | 20 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | | | |
| | 測定時間 (時間) | 704 | 678 | 697 | 738 | 603 | 709 | 744 | 719 | 740 | 744 | 696 | 742 | | | |
| 茨 島 | 月平均値 (ppm) | 1.6 | 2.0 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.0 | | | |
| | 8時間値が20ppmをこえた回数 (回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 日平均値が10ppmをこえた回数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

| 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 | 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 | | | |
| 50 | 大 | 有効測定日数 (日) | 29 | 18 | 29 | 31 | 31 | 8 | 1.5 | 16 | 20 | | 7 | 28 | | | |
| | | 測定時間 (時間) | 709 | 565 | 715 | 738 | 744 | 202 | 335 | 490 | 489 | | 272 | 708 | | | |
| 50 | 館 | 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20ppmをこえた回数 (回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | |
| 50 | 横 | 日平均値が10ppmをこえた日数 (日) | 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 | | | |
| 50 | 手 | 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 | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 26 | 31 | 30 | 21 | 27 | 29 | 31 | | | |
| 50 | 手 | 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 | | | |
| 50 | 手 | 8時間値が20ppmをこえた回数 (回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | | 日平均値が10ppmをこえた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 50 | 手 | 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 | 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 (日) | 測定 時間 (時間) | 年平 均値 (ppm) | 1時 間値 の最 高値 (ppm) | 日平 均値 の2 %除 外値 (ppm) | 有効 測定 日数 (日) | 測定 時間 (時間) | 年平 均値 (ppm) | 日平 均値 の2 %除 外値 (ppm) | 1時 間値 の最 高値 (ppm) | 日平 均値 の2 %除 外値 (ppm) | 有効 測定 日数 (日) | 測定 時間 (時間) | 年平 均値 (ppm) | 1時 間値 の最 高値 (ppm) | 日平 均値 の2 %除 外値 (ppm) | 年平 均値 NO ₂ /NO (%) | |
| 49 年 度 | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| 年 度 | 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 | 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 (日) | 測 定 時 間 (時 間) | 年 平 均 値 (ppm) | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 日 平 均 値 の 2 % 除 外 値 (ppm) | 有 効 測 定 日 数 (日) | 測 定 時 間 (時 間) | 年 平 均 値 (ppm) | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 日 平 均 値 が 0.02ppm を こ え た 日 数 と そ の 割 合 (日) (%) | 有 効 測 定 日 数 (日) | 測 定 時 間 (時 間) | 年 平 均 値 (ppm) | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 日 平 均 値 の 2 % 除 外 値 (ppm) | 有 効 測 定 日 数 (日) | 測 定 時 間 (時 間) | 年 平 均 値 (ppm) | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 日 平 均 値 の 2 % 除 外 値 (ppm) | 年 平 均 値 NO ₂ / NO (%) | |
| 50 | 240 | 5,854 | 0.008 | 0.10 | 0.020 | 240 | 5,854 | 0.011 | 14 | 5.8 | 240 | 5,854 | 0.019 | 0.08 | 0.022 | 240 | 5,854 | 0.019 | 0.14 | 0.041 | 0.041 | 136.3 |
| 中 通 | 323 | 7,806 | 0.042 | 0.54 | 0.098 | 323 | 7,806 | 0.027 | 223 | 69.0 | 323 | 7,806 | 0.070 | 0.22 | 0.051 | 323 | 7,806 | 0.070 | 0.68 | 0.142 | 0.142 | 64.5 |
| 茨 島 | 323 | 7,877 | 0.028 | 0.49 | 0.060 | 323 | 7,877 | 0.023 | 164 | 50.8 | 323 | 7,877 | 0.052 | 0.42 | 0.047 | 323 | 7,877 | 0.052 | 0.86 | 0.104 | 0.104 | 81.7 |
| 大 館 | 311 | 7,584 | 0.040 | 0.40 | 0.099 | 311 | 7,584 | 0.030 | 245 | 78.8 | 311 | 7,584 | 0.070 | 0.15 | 0.055 | 311 | 7,584 | 0.070 | 0.47 | 0.151 | 0.151 | 74.6 |
| 能 代 | 237 | 5,952 | 0.047 | 0.65 | 0.110 | 237 | 5,952 | 0.017 | 61 | 25.7 | 237 | 5,952 | 0.064 | 0.14 | 0.035 | 237 | 5,952 | 0.064 | 0.77 | 0.141 | 0.141 | 35.6 |
| 大 曲 | 244 | 6,344 | 0.022 | 0.35 | 0.080 | 244 | 6,344 | 0.017 | 54 | 22.1 | 244 | 6,344 | 0.038 | 0.11 | 0.034 | 244 | 6,344 | 0.038 | 0.40 | 0.104 | 0.104 | 77.9 |
| 横 手 | 76 | 1,843 | 0.012 | 0.09 | 0.020 | 76 | 1,843 | 0.020 | 32 | 42.1 | 76 | 1,843 | 0.032 | 0.09 | 0.020 | 76 | 1,843 | 0.032 | 0.18 | 0.053 | 0.053 | 159.6 |

表-14 一酸化窒素月間値

| 年 度 | 測定局 | 項 目 | 4 9 年 | | | | | | | | | | | | 5 0 年 | | |
|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | | | 4 月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 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) | 0.042 | 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 | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | 24 | 31 | 30 | 21 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 29 | 24 | 30 | | | |
| | 中 通 | 大 館 | 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 | | |
| | | | 有効測定日数 (日) | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 30 | 31 | 30 | 26 | | 23 | 28 | | |
| | | | 茨 島 | 大 館 | 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 | | | |
| 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 | 49 年 | | | | | | | | | | | | 50 年 | | |
|----|-----|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 大 | 大 | 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 | | | |
| | | 有効測定日数 (日) | | | | | | | | | 28 | 31 | 28 | 31 | | | |
| 能 | 能 | 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 | 大 | 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 | | |
| 曲 | 曲 | 日平均値の最高値 (ppm) | | | | | | | | | 0.050 | 0.072 | 0.041 | 0.054 | 0.046 | | |
| | | 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 | 0.026 | 0.031 | 0.034 | 0.024 | 0.022 | | |
| 横 | 横 | 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 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| 5 0 年 度 | 土 崎 | 有 効 測 定 日 数 (日) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | | | | 25 | 16 | 25 | 27 | 30 | 30 | 28 | 28 | 31 | 742 | | | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | | | | 614 | 401 | 597 | 687 | 719 | 724 | 693 | 677 | 742 | | | | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | | | | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.008 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.007 | 0.004 | | | | |
| | 中 通 | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | | | | 0.06 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | | | |
| | | 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) | 0.050 | 0.038 | 0.046 | 0.055 | 0.069 | 0.033 | 0.025 | 0.023 | 0.030 | 0.025 | 0.059 | 0.060 | | | | |
| | 茨 島 | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.19 | 0.28 | 0.22 | 0.19 | 0.51 | 0.16 | 0.10 | 0.11 | 0.13 | 0.13 | 0.54 | 0.28 | | | | |
| | | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.091 | 0.078 | 0.081 | 0.098 | 0.158 | 0.070 | 0.043 | 0.041 | 0.051 | 0.042 | 0.110 | 0.122 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| 大 館 | 月 平 均 値 (ppm) | 0.023 | 0.024 | 0.038 | 0.030 | 0.029 | 0.025 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.019 | 0.030 | 0.035 | | | | | |
| | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.14 | 0.16 | 0.49 | 0.23 | 0.17 | 0.18 | 0.14 | 0.18 | 0.17 | 0.10 | 0.44 | 0.23 | | | | | |
| | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.050 | 0.053 | 0.150 | 0.073 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.059 | 0.060 | 0.037 | 0.051 | 0.074 | | | | | |
| | 有 効 測 定 日 数 (日) | 24 | 29 | 26 | 29 | 31 | 21 | 28 | 29 | 28 | 30 | 29 | 7 | | | | | |
| 大 館 | 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 | | | | | |

| 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 度 | | 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 | | | |
| | 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 | | | |
| | 大 曲 | 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 | | | |
| | | 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 | 28 | | | |
| | 横 手 | 測 定 時 間 (時 間) | 648 | 535 | 516 | 672 | 725 | 539 | 273 | 702 | 334 | 676 | 724 | 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 | 0.019 | 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 | 0.20 | 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 | 0.028 | | | |
| | 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 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 49 | 土 | 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 | 0.022 | 0.017 | 0.018 | 0.024 | | | |
| | | 日 平 均 値 が 0.0 2 ppm 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 | 0.037 | 0.044 | 0.028 | 0.035 | | | |
| | 中 通 | 有 効 測 定 日 数 (日) | 24 | 31 | 30 | 21 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 24 | | | |
| | | 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 0.0 2 ppm 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 | | | |
| 茨 島 | 有 効 測 定 日 数 (日) | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 30 | 31 | 31 | 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 0.0 2 ppm 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 高 | 項 目 | 4 9 年 | | | | | | | | | | | | 5 0 年 | | |
|-----|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | 4 月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 49 | 大 | 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 | | | |
| | | 測 定 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 | | | |
| 49 | 館 | 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 | | | |
| | | 有 効 測 定 日 数 (日) | | | | | | | | | 28 | 31 | 28 | 31 | | | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | | | | | | | | | 702 | 739 | 670 | 742 | | | |
| 年 | 能 | 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 | | | |
| 度 | 大 | 有 効 測 定 日 数 (日) | | | | | | | | 20 | 28 | 15 | 17 | 23 | | | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | | | | | | | | 518 | 708 | 421 | 505 | 651 | | | |
| | | 測 定 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 | | | |
| 曲 | 大 | 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 | | | |

| 年度 | 項目 | 50年 | | | | | | | | | | | | 51年 | | |
|----|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|
| | | 4月 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| 横 | 測定時間 | 203 | 333 | 623 | 524 | 693 | 430 | 728 | 437 | 727 | 742 | 668 | 743 | | | |
| | 平均値 | (ppm) | 0.023 | 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 | 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 | | | |
| 手 | 日平均値の最高値 | (ppm) | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.038 | 0.034 | 0.051 | 0.032 | 0.049 | 0.088 | 0.060 | 0.048 | | | |
| | 測定局 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | |
| | 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 | | | |
| 崎 | 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 | 有効測定日数 | (日) | 11 | 28 | 18 | 24 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 29 | 31 | | | |
| | 測定時間 | (時間) | 258 | 714 | 447 | 615 | 724 | 709 | 733 | 703 | 730 | 741 | 692 | | | |
| | 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 | | | |
| | 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 | | | |
| 通 | 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 | 0.09 | | | |
| | 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 | 0.044 | | | |
| | 有効測定日数 | (日) | 28 | 31 | 28 | 30 | 9 | 29 | 30 | 28 | 31 | 28 | 21 | | | |
| | 測定時間 | (時間) | 695 | 743 | 664 | 737 | 232 | 704 | 723 | 689 | 734 | 698 | 527 | | | |
| 茨島 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 年 度 | 測 定 高 | 項 目 | 5 0 年 | | | | | | | | | | | | 5 1 年 | | |
|---------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | 4 月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 0 | 1 1 | 1 2 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 茨 島 | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.032 | 0.027 | 0.032 | 0.025 | 0.021 | 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 | | | |
| 5 0 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 | | | |
| 能 代 | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 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 | | | |
| | | 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 | | | |
| 大 | | 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 | | | | |
| | | 日 平 均 値 が 0.02ppm を こ え た 日 数 (日) | 0.018 | 0.026 | 0.025 | 0.020 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.011 | 0.015 | 0.014 | | | | |

| 測定局 | 項目 | 49年 | | | | | | | | | | | | 50年 | | |
|-----|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|--|
| | | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 曲 | 日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日) | 7 | 13 | 11 | 14 | 0 | 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 | 0.04 | 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 | 0.024 | 0.015 | 0.049 | 0.031 | | | |
| | 有効測定日数 (日) | 30 | 30 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 横 | 測定時間 (時間) | 720 | 729 | 394 | | | | | | | | | | | | |
| | 月平均値 (ppm) | 0.021 | 0.020 | 0.017 | | | | | | | | | | | | |
| | 日平均値が0.02ppmをこえた日数 (日) | 14 | 14 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 手 | 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 | | | | | | | | | | | | |

窒素酸化物月間値

| 測定局 | 項目 | 49年 | | | | | | | | | | | | 50年 | | |
|-----|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|--|
| | | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 土 | 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 | 0.069 | 0.044 | 0.050 | | | |
| 年 | 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 | | | |
| 崎 | 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 | | | |

| 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 | 中 通 | 測 定 時 間 (時間) | 583 | 735 | 719 | 522 | 731 | 718 | 743 | 716 | 725 | 692 | 606 | 716 | | | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.082 | 0.086 | 0.059 | 0.063 | 0.082 | 0.094 | 0.119 | 0.117 | 0.094 | 0.103 | 0.086 | 0.104 | | | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.26 | 0.37 | 0.19 | 0.19 | 0.30 | 0.42 | 0.44 | 0.70 | 0.37 | 0.54 | 0.37 | 0.41 | | | |
| | | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.122 | 0.161 | 0.088 | 0.096 | 0.117 | 0.139 | 0.200 | 0.190 | 0.176 | 0.186 | 0.151 | 0.158 | | | |
| | | 月 平 均 値 NO ₂ /NO (%) | 74.3 | 87.5 | 89.3 | 75.0 | 69.6 | 58.6 | 45.2 | 46.5 | 65.0 | 57.2 | 62.4 | 27.8 | | | |
| | 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) | 0.037 | 0.046 | 0.059 | 0.065 | 0.065 | 0.078 | 0.092 | 0.089 | 0.089 | | 0.064 | 0.061 | | | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.18 | 0.23 | 0.24 | 0.39 | 0.24 | 0.33 | 0.52 | 0.045 | 0.44 | | 0.36 | 0.28 | | | |
| | | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.066 | 0.059 | 0.114 | 0.157 | 0.113 | 0.116 | 0.170 | 0.178 | 0.142 | | 0.133 | 0.120 | | | |
| 大 館 | 大 館 | 月 平 均 値 NO ₂ /NO (%) | 203.8 | 160.4 | 123.9 | 77.7 | 102.3 | 84.3 | 81.0 | 68.9 | 74.6 | | 88.8 | 97.9 | | | |
| | | 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) | 0.087 | 0.060 | 0.063 | 0.055 | 0.050 | 0.083 | 0.099 | 0.113 | 0.110 | 0.109 | 0.072 | 0.068 | | | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.24 | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 0.20 | 0.28 | 0.38 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.28 | 0.23 | | | |
| | 能 登 | 能 登 | 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.102 | 0.091 | 0.117 | 0.088 | 0.108 | 0.114 | 0.133 | 0.157 | 0.193 | 0.182 | 0.124 | 0.110 | | |
| | | | 月 平 均 値 NO ₂ /NO (%) | 146.4 | 183.8 | 133.0 | 103.1 | 113.1 | 69.6 | 54.1 | 48.0 | 75.3 | 177.0 | 77.9 | 96.8 | | |
| | | | 有 効 測 定 日 数 (日) | | | | | | | | | 28 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | | 測 定 時 間 (時間) | | | | | | | | | 702 | 739 | 670 | 742 | | |

| 年度 | 測定局 | 項目 | 50年 | | | | | | | | | | | | 51年 | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|--|--|
| | | | 4月 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 代 | 大 | 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 | | | | |
| | | 有 効 測 定 日 数 (日) | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 11 | 24 | 20 | 28 | 31 | 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) | 0.036 | | | 0.034 | 0.036 | 0.043 | 0.040 | 0.046 | 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 | 0.20 | 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 | 0.100 | 0.093 | | | | | | | | | | |
| 月 平 均 値 NO ₂ /NO (%) | 18.07 | | | 139.3 | 123.2 | 88.3 | 84.4 | 114.6 | 79.1 | 94.1 | 99.7 | 108.8 | 129.5 | 140.7 | | | | | | | | | | | |
| 測定局 | 年度 | | | 項目 | 50年 | | | | | | | | | | | | 51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 | 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 | | | |
| 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 | | | |
| 年 | | 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 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 館 | 日 平 均 値 の 最 高 値 | (ppm) | 0.094 | 0.099 | 0.064 | 0.062 | 0.075 | 0.073 | 0.099 | 0.125 | 0.191 | 0.183 | 0.138 | 0.148 |
| | 月 平 均 値 NO ₂ /NO | (%) | 127.8 | 134.8 | 110.8 | 74.7 | 70.2 | 68.1 | 51.3 | 52.6 | 51.5 | 63.0 | 80.8 | 127.2 |
| | 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) | 0.053 | 0.066 | 0.055 | 0.074 | 0.069 | 0.068 | 0.078 | 0.099 | 0.054 | 0.039 | 0.059 | 0.060 |
| | 1 時 間 値 の 最 高 値 | (ppm) | 0.22 | 0.31 | 0.13 | 0.41 | 0.30 | 0.18 | 0.27 | 0.77 | 0.44 | 0.43 | 0.26 | 0.45 |
| | 日 平 均 値 の 最 高 値 | (ppm) | 0.093 | 0.110 | 0.076 | 0.125 | 0.100 | 0.088 | 0.134 | 0.295 | 0.180 | 0.119 | 0.127 | 0.153 |
| | 月 平 均 値 NO ₂ /NO | (%) | 68.6 | 464 | 35.4 | 33.2 | 27.5 | 23.2 | 29.4 | 31.2 | 25.5 | 34.8 | 43.5 | 39.1 |
| | 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) | 0.034 | 0.051 | 0.070 | 0.055 | 0.030 | 0.030 | 0.032 | | 0.034 | 0.024 | 0.034 | 0.026 |
| | 1 時 間 値 の 最 高 値 | (ppm) | 0.15 | 0.23 | 0.40 | 0.30 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | | 0.27 | 0.14 | 0.31 | 0.16 |
| 日 平 均 値 の 最 高 値 | (ppm) | 0.058 | 0.110 | 0.127 | 0.124 | 0.059 | 0.040 | 0.057 | | 0.067 | 0.043 | 0.110 | 0.059 | |
| 月 平 均 値 NO ₂ /NO | (%) | 110.6 | 107.1 | 56.9 | 59.6 | 71.2 | 82.8 | 64.9 | | 74.5 | 83.4 | 77.7 | 112.3 | |
| 有 効 測 定 日 数 | (日) | 30 | 30 | 16 | | | | | | | | | | |
| 測 定 時 間 | (時間) | 720 | 729 | 394 | | | | | | | | | | |
| 月 平 均 値 | (ppm) | 0.033 | 0.033 | 0.028 | | | | | | | | | | |
| 1 時 間 値 の 最 高 値 | (ppm) | 0.18 | 0.13 | 0.10 | | | | | | | | | | |
| 日 平 均 値 の 最 高 値 | (ppm) | 0.069 | 0.043 | 0.042 | | | | | | | | | | |
| 月 平 均 値 NO ₂ /NO | (%) | 171.1 | 154.3 | 148.1 | | | | | | | | | | |
| 能 | | | | | | | | | | | | | | |
| 代 | | | | | | | | | | | | | | |
| 大 | | | | | | | | | | | | | | |
| 曲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 横 | | | | | | | | | | | | | | |
| 手 | | | | | | | | | | | | | | |