

第4章 安全で良好な生活環境の確保

(1) 第1節 大気環境の保全関連

▼表 2-4-1-1① 大気汚染に係る環境基準・指針（1）

【環境対策課】

平成22年3月31日現在

| 物質 | 二酸化硫黄 (SO ₂) | 一酸化炭素 (CO) | (注1) 浮遊粒子状物質 (SPM) | (注2) 光化学オキシダント (O _x) | 二酸化窒素 (NO ₂) | (注3) 非メタン炭化水素 (NMHC) |
|--------|---|---|---|--|--|--|
| 環境上の条件 | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること。 〔原則として5年以内に達成すること〕 | 1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。 〔できる限り速やかに達成維持すること〕 | 1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。 〔同左〕 | 1時間値0.06ppm以下であること。 〔同左〕 | 1時間値の1日平均値が0.04ppmか0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。 〔1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。〕 | 光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する非メタン炭化水素の濃度として、午前6時から9時までの3時間平均値0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること。 |
| 測定方法 | 溶液導電率法又は紫外線蛍光法 | 非分散型赤外分析計を用いる方法 | 濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法 | 中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法 | ザルツマン試薬を用いる吸光度法又はオゾンを用いる化学発光法 | ガスクロ分離FID検出器による直接法又は全炭化水素とメタンの差量法 |
| 告示年月日 | 昭和48年5月16日 | 昭和48年5月8日 | | | 昭和53年7月11日 | 昭和51年8月13日 (中公審答申) |

- (注) 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。
 (注1) 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が10μm以下のものをいう。
 (注2) 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。
 (注3) 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針。

▼表 2-4-1-1② 大気汚染に係る環境基準・指針（2）

【環境対策課】

平成22年3月31日現在

| 物質 | ベンゼン | トリクロロエチレン (TCE) | テトラクロロエチレン (PCE) | ジクロロメタン |
|--------|--|---|---|--|
| 環境上の条件 | 1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。 〔できる限り速やかに維持達成すること。〕 | 1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。 〔同左〕 | 1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。 〔同左〕 | 1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。 〔同左〕 |
| 測定方法 | キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法 | | | |
| 告示年月日 | 平成9年2月4日 | | | 平成13年4月20日 |

▼表 2-4-1-1③ 大気汚染に係る環境基準・指針（3）

【環境対策課】

平成22年3月31日現在

| | |
|--------|---|
| 物質 | (注4) 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) |
| 環境上の条件 | 1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。 〔 微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準は、維持され 又は早期達成に努めるものとする。 〕 |
| 測定方法 | 微小粒子状物質による大気汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法 |
| 告示年月日 | 平成21年9月9日 |

(注4) 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

▼表 2-4-1-2 大気汚染法に基づく規制

【環境対策課】

平成22年3月31日現在

| 規制内容 | 規制の項目等 | 備考 |
|----------------------------------|---|--|
| ばい煙発生施設 (ボイラー、廃棄物焼却炉等、33種類) | ○硫黄酸化物：K値規制（ばい煙の排出口の高さに応じて排出量の許容量を定めて規制） $q = K \times 10^{-3} \times He^2$ q : 硫黄酸化物の許容量 (Nm ³ /h) He : 補正された排出口の高さ (m) K : 県内は地域ごとに3段階で設定 K = 7.0 (仙台市、塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町) K = 11.5 (石巻市、矢本町、名取市、岩沼市、柴田町) K = 17.5 (その他の地域) ○ばいじん：排出濃度規制（ばい煙発生施設の種類及び規模ごと） ○有害物質（鉛、ミム及びその化合物、塩素及び塩化水素、弗素、弗化水素及び弗化珪素、鉛及びその化合物、窒素酸化物）：排出濃度規制（物質の種類及び施設の種類ごと） | * 地域はS51.9.1における行政区画によって表示されたもの |
| 揮発性有機化合物排出施設 (VOC溶剤の乾燥施設等9種類) | ○揮発性有機化合物：排出濃度規制 | * H18.4.1の時点で現に設置されている施設は、H22.3.31までは適用しない。 |
| 一般粉じん発生施設 (コークス炉等、5種類) | ○施設の構造・使用・管理に関する基準（フード、集じん機、散水設備等の設置等） | * 「一般粉じん」とは特定粉じん以外の粉じんをいう |
| 特定粉じん発生施設 (解綿用機械等、9種類) | ○敷地境界基準（濃度基準） | * 「特定粉じん」とは石綿である |
| 特定粉じん排出等作業 | ○作業基準（作業室の入口に前室の設置等） | |
| 指定物質排出施設 (ベンゼンの乾燥施設等11種類) | ○指定物質抑制基準（排出濃度規制） | * 指定物質とは、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン * 届出制度なし |
| その他 | ○季節による燃料の使用に関する措置（事業場の暖房等の影響により冬季に大気汚染が悪化するおそれのある仙台市中心部においては、法律に基づき冬季間の使用燃料の硫黄分の0.7%以下に規制している。） | |

▼表 2-4-1-3 大気汚染に係る環境と測定結果（平成 21 年度）

【環境対策課】

| 局 区 分 | 項 目 | | 二酸化硫黄 | | | 一酸化炭素 | | | 浮遊粒子状物質 | | | 光化学オゾン | 二酸化窒素 |
|-------------|---------|--------|------------------------------------|-----|-------|--|-------|----------------------|--|-------|-------|----------------|-----------------------------|
| | | | SO ₂ | | | CO | | | SPM | | | O _x | NO ₂ |
| | 環境基準 | | 日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下 | | | 日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下 | | | 日平均値が0.1mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下 | | | 1時間値が0.06ppm以下 | 日平均値が0.04～0.06ppmの範囲内又はそれ以下 |
| | | | 評価方法 | | 長期的評価 | 短期的評価 | 長期的評価 | 短期的評価 | 長期的評価 | 短期的評価 | 長期的評価 | 短期的評価 | 短期的評価 |
| 市町村 | 局 名 | (ppm) | (時間) | (日) | (ppm) | (日) | (回) | (mg/m ³) | (時間) | (日) | (時) | (ppm) | |
| 一 般 | 仙 台 | 高 砂 | | | | | | 0.056 | 0 | 0 | 280 | 0.027 | |
| | | 岩 切 | | | | | | 0.045 | 0 | 0 | 111 | | |
| | | 鶴 谷 | | | | | | 0.040 | 0 | 0 | 254 | 0.024 | |
| | | 榴 岡 | 0.002 | 0 | 0 | | | 0.047 | 0 | 0 | 255 | 0.028 | |
| | | 長 町 | | | | | | 0.042 | 0 | 0 | 316 | 0.025 | |
| | | 中 山 | 0.002 | 0 | 0 | | | 0.037 | 0 | 0 | 314 | 0.019 | |
| | | 中 野 | 0.002 | 0 | 0 | | | 0.048 | 0 | 0 | 251 | 0.024 | |
| | | 七 郷 | | | | | | 0.048 | 0 | 0 | 295 | 0.029 | |
| | | 山 田 | | | | | | 0.042 | 0 | 0 | 290 | 0.021 | |
| | | 泉 | | | | | | 0.053 | 0 | 0 | 284 | 0.026 | |
| | 宮 城 | | | | | | 0.042 | 0 | 0 | 307 | 0.017 | | |
| | 石 巻 | 石 巻 | 0.003 | 0 | 0 | | | 0.081 | 4 | 1 | 352 | 0.017 | |
| | | 石 巻 市 | 0.005 | 0 | 0 | | | 0.044 | 0 | 0 | | 0.019 | |
| | 塩 竈 | 塩 釜 | | | | | | 0.062 | 0 | 0 | 278 | 0.026 | |
| | 大 崎 | 古 川 II | 0.004 | 0 | 0 | | | 0.062 | 5 | 1 | 273 | 0.017 | |
| | 気仙沼 | 気 仙 沼 | 0.002 | 0 | 0 | | | 0.047 | 0 | 0 | 280 | 0.014 | |
| | 白 石 | 白 石 | | | | | | 0.039 | 2 | 0 | 296 | 0.024 | |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 0.003 | 0 | 0 | | | 0.049 | 4 | 1 | 502 | 0.021 | |
| | 柴 田 | 柴 田 | 0.003 | 0 | 0 | | | 0.053 | 5 | 1 | 290 | 0.021 | |
| | 丸 森 | 丸 森 | 0.001 | 0 | 0 | | | 0.051 | 4 | 1 | 379 | 0.005 | |
| 山 元 | 山 元 | 0.003 | 0 | 0 | | | 0.047 | 3 | 0 | 245 | 0.011 | | |
| 松 島 | 松 島 | | | | | | 0.041 | 2 | 0 | 343 | 0.018 | | |
| 利 府 | 利 府 | | | | | | 0.055 | 2 | 0 | 211 | 0.024 | | |
| 大 和 | 大 和 | | | | | | 0.040 | 3 | 0 | 387 | 0.021 | | |
| 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 0.002 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 0.039 | 2 | 0 | 318 | 0.007 | |
| 栗 原 | 築 館 | | | | | | 0.039 | 1 | 0 | 294 | 0.011 | | |
| 登 米 | 迫 | | | | | | 0.052 | 0 | 0 | 338 | 0.012 | | |
| 東松島 | 矢 本 II | | | | | | 0.035 | 2 | 0 | 252 | 0.015 | | |
| 自 排 局 | 仙 台 | 五 橋 | | | | | | 0.052 | 0 | 0 | | 0.035 | |
| | | 苦 竹 | 0.003 | 0 | 0 | | | 0.041 | 0 | 0 | | 0.042 | |
| | | 木 町 | | | | | | 0.041 | 0 | 0 | | 0.032 | |
| | | 将 監 | | | | 0.8 | 0 | 0 | 0.051 | 0 | 0 | | 0.038 |
| | | 長 命 | | | | | | 0.045 | 0 | 0 | | 0.029 | |
| | 北 根 | | | | 0.8 | 0 | 0 | 0.045 | 0 | 0 | | 0.031 | |
| | 石 巻 | 八幡町交差点 | | | | | | | | | | 0.024 | |
| 塩 竈 | 塩 釜 自 排 | | | | 0.8 | 0 | 0 | 0.045 | 3 | 0 | | 0.035 | |
| 大 崎 | 古 川 自 排 | | | | | | 0.058 | 6 | 0 | | 0.030 | | |
| 名 取 | 名 取 自 排 | | | | | | 0.045 | 2 | 0 | | 0.040 | | |

▼表 2-4-1-4 窒素酸化物 (NO・NO₂・NO_x : 平成 21 年度・年間値)

【環境対策課】

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | 一酸化窒素 (NO) | | | | | 二酸化窒素 (NO ₂) | | | | | | | | 窒素酸化物 (NO+NO ₂) | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|------------|-------|-------|---------|-------------|--------------------------|-------|-------|---------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------|---------|-------------|----------------------------|-------|------|
| | | | | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1時間の最高値 | 日平均値の年間98%値 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1時間の最高値 | 日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合 | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合 | 日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合 | 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1時間の最高値 | 日平均値の年間98%値 | 年平均値 (NO+NO ₂) | | |
| | | | | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | (日) | (%) | (日) | (%) | (ppm) | (日) | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (%) |
| 一般 | 仙台 | 高砂住 | 360 | 8598 | 0.004 | 0.120 | 0.020 | 360 | 8598 | 0.012 | 0.062 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.027 | 0 | 360 | 8598 | 0.015 | 0.158 | 0.046 | 76.2 | |
| | | 鶴谷住 | 356 | 8555 | 0.002 | 0.097 | 0.012 | 356 | 8555 | 0.011 | 0.065 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 356 | 8555 | 0.013 | 0.132 | 0.036 | 83.1 | |
| | | 榴岡商 | 359 | 8634 | 0.003 | 0.127 | 0.015 | 359 | 8634 | 0.013 | 0.069 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.028 | 0 | 359 | 8634 | 0.015 | 0.182 | 0.040 | 83.5 | |
| | | 長町住 | 359 | 8621 | 0.002 | 0.103 | 0.012 | 359 | 8621 | 0.012 | 0.070 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.025 | 0 | 359 | 8621 | 0.014 | 0.153 | 0.036 | 83.9 | |
| | | 中山住 | 359 | 8595 | 0.002 | 0.075 | 0.009 | 359 | 8595 | 0.008 | 0.054 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.019 | 0 | 359 | 8595 | 0.010 | 0.115 | 0.027 | 81.5 | |
| | | 中野準工 | 284 | 6847 | 0.003 | 0.159 | 0.018 | 284 | 6847 | 0.010 | 0.077 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 284 | 6847 | 0.012 | 0.203 | 0.039 | 79.0 | |
| | | 七郷住 | 361 | 8640 | 0.005 | 0.156 | 0.029 | 361 | 8640 | 0.014 | 0.069 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.029 | 0 | 361 | 8640 | 0.018 | 0.225 | 0.058 | 74.9 | |
| | | 山田住 | 362 | 8655 | 0.004 | 0.089 | 0.015 | 362 | 8655 | 0.010 | 0.054 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 362 | 8655 | 0.014 | 0.123 | 0.032 | 73.8 | |
| | | 泉住 | 346 | 8335 | 0.005 | 0.153 | 0.022 | 346 | 8335 | 0.012 | 0.062 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.026 | 0 | 346 | 8335 | 0.017 | 0.188 | 0.047 | 72.9 | |
| | 宮城住 | 344 | 8328 | 0.002 | 0.078 | 0.008 | 344 | 8328 | 0.007 | 0.047 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.017 | 0 | 344 | 8328 | 0.009 | 0.108 | 0.024 | 82.1 | | |
| | 石巻 | 石巻住 | 362 | 8674 | 0.002 | 0.069 | 0.009 | 362 | 8674 | 0.008 | 0.072 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.017 | 0 | 362 | 8674 | 0.010 | 0.112 | 0.026 | 78.4 | |
| | | 石巻市商 | 365 | 8753 | 0.003 | 0.082 | 0.012 | 365 | 8752 | 0.007 | 0.057 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.019 | 0 | 365 | 8752 | 0.010 | 0.127 | 0.030 | 71.9 | |
| | | 塩竈塩釜商 | 363 | 8680 | 0.002 | 0.109 | 0.013 | 363 | 8679 | 0.011 | 0.064 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.026 | 0 | 363 | 8679 | 0.013 | 0.148 | 0.036 | 83.8 | |
| | | 大崎古川II商 | 364 | 8689 | 0.002 | 0.091 | 0.010 | 364 | 8689 | 0.007 | 0.055 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.017 | 0 | 364 | 8689 | 0.009 | 0.127 | 0.027 | 78.9 | |
| | | 気仙沼気仙沼住 | 365 | 8709 | 0.002 | 0.057 | 0.005 | 365 | 8709 | 0.007 | 0.056 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0 | 365 | 8709 | 0.008 | 0.081 | 0.018 | 80.4 | |
| | | 白石白石住 | 365 | 8711 | 0.006 | 0.147 | 0.031 | 365 | 8711 | 0.011 | 0.052 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 365 | 8711 | 0.016 | 0.179 | 0.053 | 64.2 | |
| | | 岩沼岩沼商 | 364 | 8689 | 0.002 | 0.092 | 0.012 | 364 | 8689 | 0.009 | 0.048 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 364 | 8689 | 0.012 | 0.129 | 0.032 | 80.3 | |
| | | 柴田柴田住 | 365 | 8653 | 0.003 | 0.079 | 0.015 | 365 | 8654 | 0.009 | 0.039 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 365 | 8653 | 0.012 | 0.113 | 0.035 | 74.7 | |
| | | 丸森丸森未 | 364 | 8656 | 0.000 | 0.019 | 0.002 | 364 | 8656 | 0.002 | 0.030 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.005 | 0 | 364 | 8654 | 0.003 | 0.032 | 0.007 | 84.2 | |
| | | 山元山元未 | 364 | 8699 | 0.001 | 0.029 | 0.003 | 364 | 8700 | 0.005 | 0.037 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.011 | 0 | 364 | 8699 | 0.005 | 0.063 | 0.013 | 84.8 | |
| 松島松島住 | | 358 | 8560 | 0.003 | 0.106 | 0.015 | 358 | 8560 | 0.008 | 0.047 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.018 | 0 | 358 | 8560 | 0.011 | 0.139 | 0.032 | 73.5 | | |
| 局 | 利府利府住 | 365 | 8714 | 0.005 | 0.122 | 0.024 | 365 | 8714 | 0.011 | 0.052 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 365 | 8714 | 0.016 | 0.170 | 0.046 | 67.1 | | |
| | 大和大和住 | 360 | 8655 | 0.004 | 0.124 | 0.019 | 360 | 8655 | 0.009 | 0.053 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 360 | 8655 | 0.013 | 0.148 | 0.038 | 70.2 | | |
| | 涌谷国設麓岳未 | 329 | 7931 | 0.000 | 0.006 | 0.001 | 329 | 7931 | 0.003 | 0.022 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.007 | 0 | 329 | 7931 | 0.003 | 0.023 | 0.007 | 92.9 | | |
| | 栗原築館住 | 363 | 8670 | 0.001 | 0.064 | 0.006 | 363 | 8670 | 0.005 | 0.044 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.011 | 0 | 363 | 8670 | 0.006 | 0.091 | 0.016 | 86.5 | | |
| | 登米迫準工 | 363 | 8686 | 0.001 | 0.038 | 0.004 | 363 | 8686 | 0.005 | 0.032 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.012 | 0 | 363 | 8686 | 0.006 | 0.062 | 0.016 | 87.7 | | |
| | 東松島矢本II住 | 359 | 8678 | 0.001 | 0.128 | 0.007 | 359 | 8678 | 0.007 | 0.049 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.015 | 0 | 359 | 8678 | 0.008 | 0.160 | 0.022 | 83.5 | | |
| | 自排 | 仙台 | 五橋商 | 360 | 8633 | 0.015 | 0.203 | 0.044 | 360 | 8633 | 0.020 | 0.070 | 0 | 0.0 | 1 | 0.3 | 0.035 | 0 | 360 | 8633 | 0.035 | 0.268 | 0.076 | 57.7 |
| | | | 苦竹商 | 362 | 8643 | 0.019 | 0.289 | 0.050 | 362 | 8643 | 0.022 | 0.081 | 0 | 0.0 | 14 | 3.9 | 0.042 | 0 | 362 | 8643 | 0.042 | 0.370 | 0.085 | 53.6 |
| | | | 木町商 | 356 | 8581 | 0.016 | 0.150 | 0.038 | 356 | 8581 | 0.019 | 0.071 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.032 | 0 | 356 | 8581 | 0.034 | 0.212 | 0.068 | 54.0 |
| | | | 将監準工 | 354 | 8449 | 0.045 | 0.488 | 0.122 | 354 | 8449 | 0.022 | 0.078 | 0 | 0.0 | 5 | 1.4 | 0.038 | 0 | 354 | 8449 | 0.067 | 0.554 | 0.161 | 33.2 |
| 長命住 | | | 356 | 8555 | 0.010 | 0.149 | 0.028 | 356 | 8555 | 0.017 | 0.062 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.029 | 0 | 356 | 8555 | 0.027 | 0.196 | 0.052 | 61.7 | |
| 北根商 | | 360 | 8594 | 0.017 | 0.207 | 0.045 | 360 | 8594 | 0.017 | 0.063 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.031 | 0 | 360 | 8594 | 0.034 | 0.256 | 0.075 | 51.4 | | |
| 石巻八幡町安基岳商 | 352 | 8500 | 0.020 | 0.171 | 0.044 | 342 | 8282 | 0.012 | 0.199 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 341 | 8275 | 0.032 | 0.227 | 0.060 | 37.8 | | | |
| 局 | 塩竈塩釜自排商 | 360 | 8677 | 0.016 | 0.234 | 0.054 | 360 | 8677 | 0.018 | 0.080 | 0 | 0.0 | 2 | 0.6 | 0.035 | 0 | 360 | 8677 | 0.034 | 0.278 | 0.086 | 54.0 | | |
| | 大崎古川自排準工 | 365 | 8712 | 0.036 | 0.225 | 0.072 | 365 | 8712 | 0.017 | 0.062 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.030 | 0 | 365 | 8712 | 0.054 | 0.270 | 0.096 | 32.5 | | |
| | 名取名取自排商 | 358 | 8666 | 0.029 | 0.196 | 0.068 | 358 | 8673 | 0.022 | 0.074 | 0 | 0.0 | 9 | 2.5 | 0.040 | 0 | 358 | 8666 | 0.051 | 0.248 | 0.096 | 43.0 | | |

▼表 2-4-1-5 二酸化窒素 (NO₂ : 経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppm)

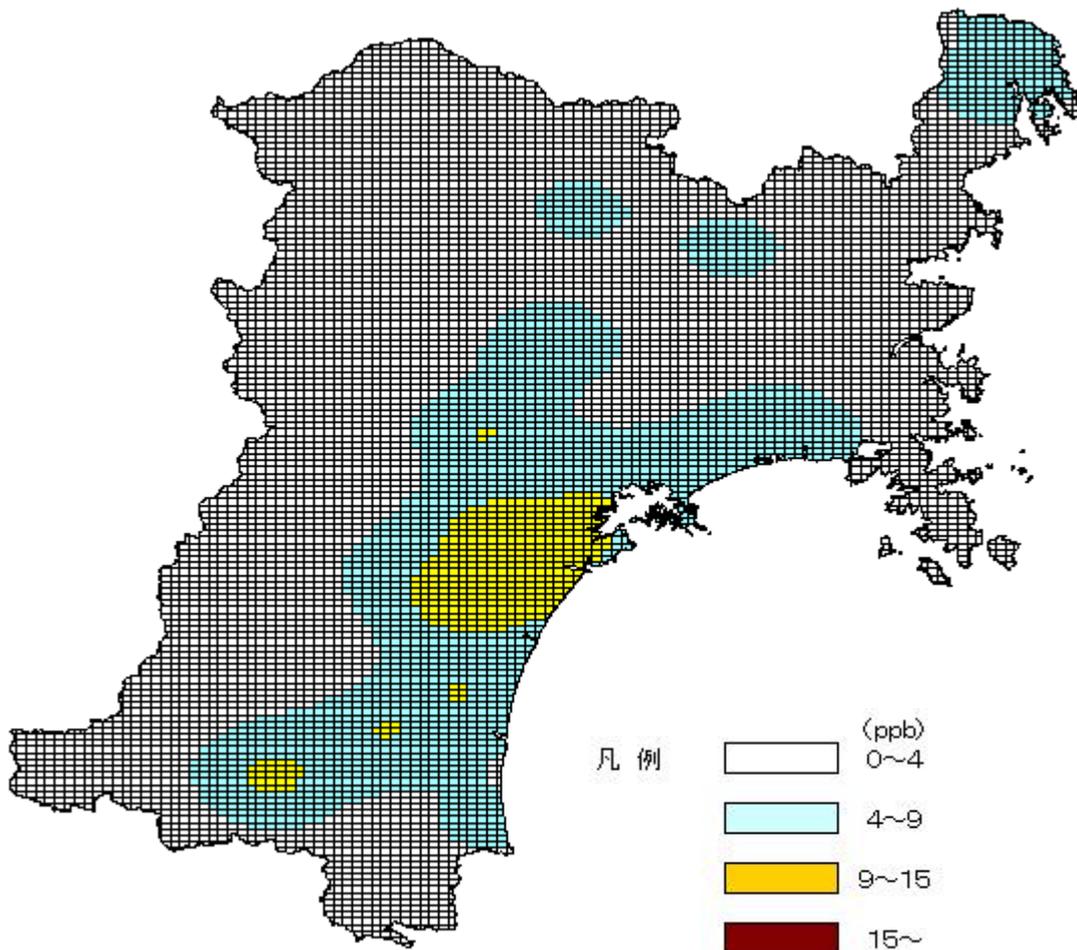
| 局 区 分 | 市 町 村 | 測 定 局 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | |
|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 中 山 住 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | |
| | | 鶴ヶ谷 住 | 0.014 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | |
| | | 中野準工 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | |
| | | 高砂 住 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.012 | |
| | | 榴岡 商 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | |
| | | 七郷 住 | 0.016 | 0.015 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | |
| | | 長町 住 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | |
| | | 山田 住 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | |
| | 泉 住 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | | |
| | 宮城 住 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | | |
| | 石 巻 | 石 巻 市 | 石 巻 住 | 0.012 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| | | | 石 巻 商 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| | 塩 釜 | 塩 釜 商 | 0.011 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | |
| | 大 崎 | 古 川 Ⅱ 商 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 住 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | |
| | 白 石 | 白 石 住 | 0.013 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | |
| | 岩 沼 | 岩 沼 商 | 0.012 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | |
| | 柴 田 | 柴 田 住 | 0.011 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | |
| | 丸 森 | 丸 森 未 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| | 山 元 | 山 元 未 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | |
| | 松 島 | 松 島 住 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | |
| | 利 府 | 利 府 住 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | |
| | 大 和 | 大 和 住 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 未 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| | 栗 原 | 築 館 住 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | |
| | 登 米 | 迫 準工 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | |
| | 東 松 島 | 矢 本 Ⅱ 住 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | |
| 自 排 局 | 仙 台 | 木 町 商 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.019 | 0.019 | |
| | | 苦 竹 商 | 0.036 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.022 | |
| | | 五 橋 商 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | |
| | | 将 監 準工 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.022 | 0.022 | |
| | | 長 命 住 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | |
| | | 北 根 商 | - | - | - | - | 0.017 | |
| | 石 巻 | 八 幡 町 交 差 点 商 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.013 | 0.012 | |
| | 塩 釜 | 塩 釜 自 排 商 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | |
| | 大 崎 | 古 川 自 排 準工 | 0.023 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | |
| | 名 取 | 名 取 自 排 商 | 0.027 | 0.031 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | |

(2) 日平均値の年間98%値(ppm)

| 局 区 分 | 市 町 村 | 測 定 局 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | |
|-------|-------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 中 山 | 住 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | |
| | | 鶴ヶ谷 | 住 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.025 | 0.024 | |
| | | 中野 | 準工 | 0.029 | 0.026 | 0.029 | 0.025 | 0.024 | |
| | | 高砂 | 住 | 0.028 | 0.027 | 0.028 | 0.026 | 0.027 | |
| | | 榴岡 | 商 | 0.033 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.028 | |
| | | 七郷 | 住 | 0.036 | 0.033 | 0.033 | 0.029 | 0.029 | |
| | | 長町 | 住 | 0.036 | 0.027 | 0.028 | 0.024 | 0.025 | |
| | | 山田 | 住 | 0.024 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | |
| | | 泉 | 住 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | |
| | | 宮城 | 住 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | 0.024 | 0.024 | 0.019 | 0.019 | 0.017 | |
| | | 石 巻 市 | 商 | 0.023 | 0.021 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | |
| | 塩 釜 | 塩 釜 | 商 | 0.026 | 0.032 | 0.029 | 0.025 | 0.026 | |
| | 大 崎 | 古 川 II | 商 | 0.023 | 0.021 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.015 | 0.014 | |
| | 白 石 | 白 石 | 住 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.022 | 0.024 | |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.027 | 0.029 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.021 | 0.021 | |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.022 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | |
| | 利 府 | 利 府 | 住 | 0.026 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | |
| | 大 和 | 大 和 | 住 | 0.027 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | |
| | 涌 谷 | 国 設 筧 岳 | 未 | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | |
| | 栗 原 | 築 館 | 住 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | |
| | 登 米 | 迫 | 準工 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | |
| | 東 松 島 | 矢 本 II | 住 | 0.019 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | |
| | 自 排 局 | 仙 台 | 木 町 | 商 | 0.035 | 0.034 | 0.035 | 0.031 | 0.032 |
| | | | 苦 竹 | 商 | 0.052 | 0.045 | 0.042 | 0.037 | 0.042 |
| | | | 五 橋 | 商 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 |
| 将 監 | | | 準工 | 0.043 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.038 | |
| 長 命 | | | 住 | 0.035 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | |
| 北 根 | | 商 | - | - | - | - | 0.031 | | |
| 石 巻 | | 八 幡 町 交 差点 | 商 | 0.028 | 0.030 | 0.029 | 0.024 | 0.024 | |
| 塩 釜 | | 塩 釜 自 排 | 商 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.035 | 0.035 | |
| 大 崎 | | 古 川 自 排 | 準工 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.030 | |
| 名 取 | | 名 取 自 排 | 商 | 0.050 | 0.051 | 0.058 | 0.044 | 0.040 | |

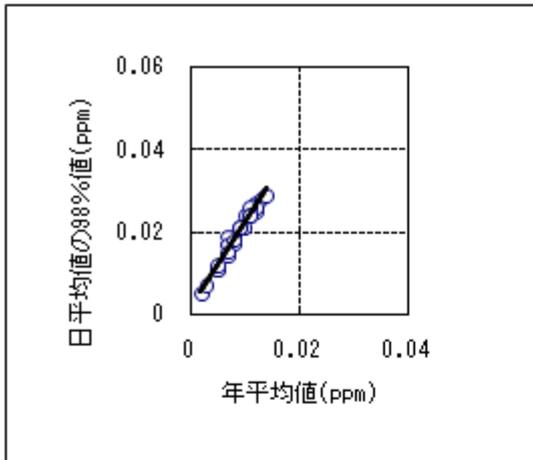
▼図 2-4-1-1 現況の二酸化窒素濃度分布（年平均値）

【保健環境センター】



▼図 2-4-1-2 年平均値と日平均値の年間 98%値の関係 (NO₂)

【保健環境センター】



(一般局 NO₂)

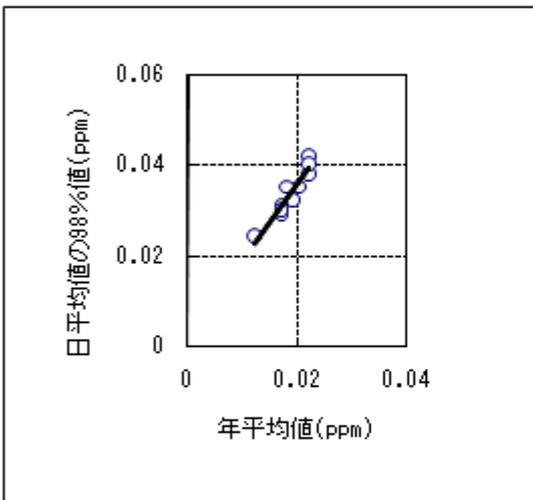
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y = 2.0760X + 0.0015$$

データ数 = 27

相関係数 = 0.9832



(自排局 NO₂)

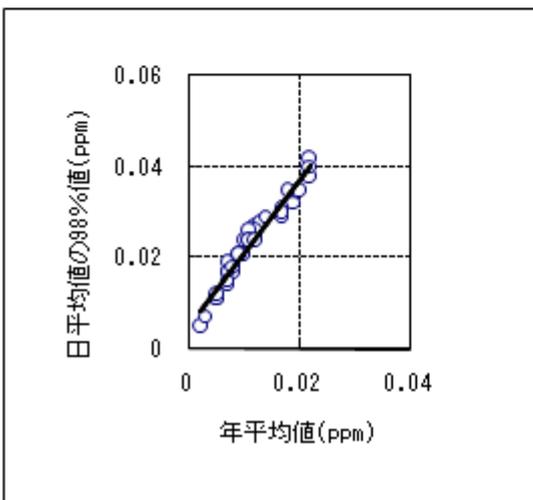
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y = 1.6561X + 0.0028$$

データ数 = 10

相関係数 = 0.9469



(全局 NO₂)

年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

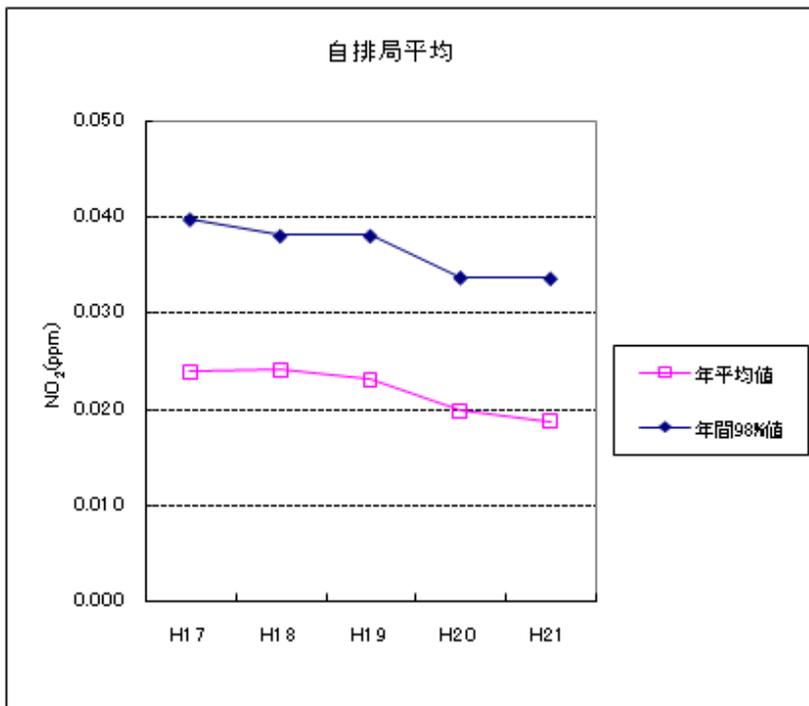
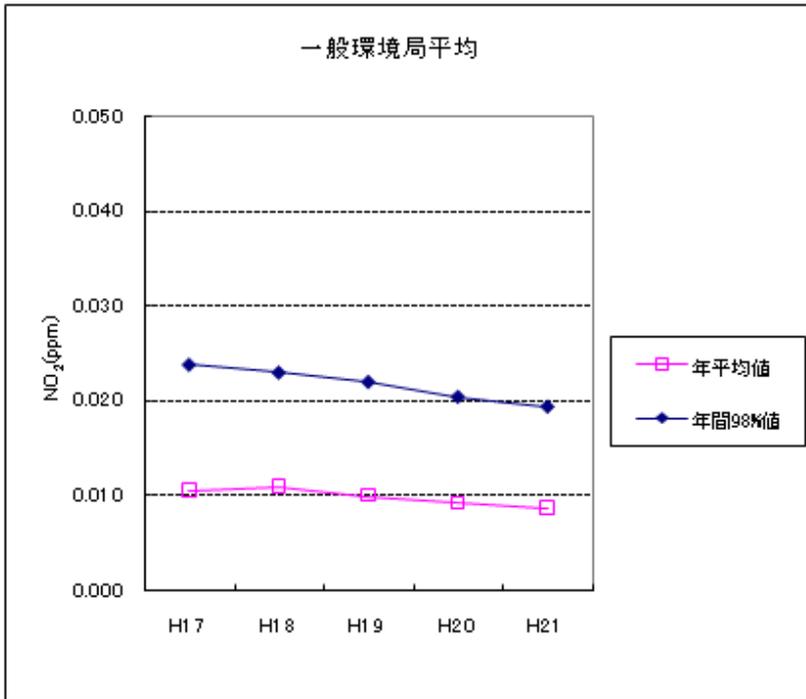
$$Y = 1.5934X + 0.0052$$

データ数 = 37

相関係数 = 0.9749

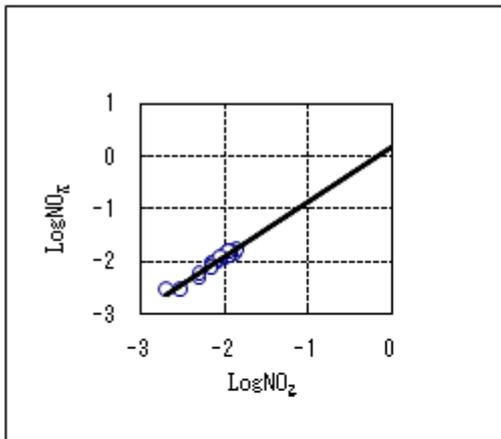
▼図 2-4-1-3 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (NO₂)

【保健環境センター】



▼図 2-4-1-4 NO_x と NO₂ の関係 (年平均値)

【保健環境センター】



(一般局 年平均値)

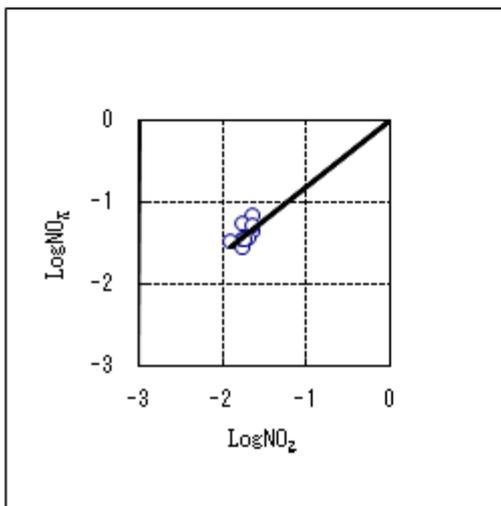
Log [NO₂年平均値] [X]

Log [NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.0417X+0.1894$$

データ数=27

相関係数=0.9754



(自排局 年平均値)

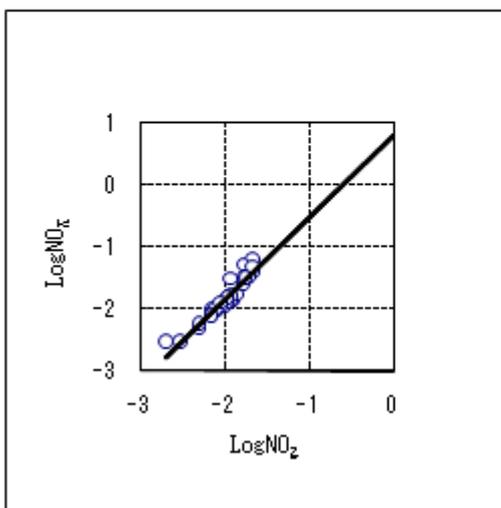
Log [NO₂年平均値] [X]

Log [NO_x年平均値] [Y]

$$Y=0.8071X-0.0019$$

データ数=10

相関係数=0.5269



(全局 年平均値)

Log [NO₂年平均値] [X]

Log [NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.3207X+0.8060$$

データ数=37

相関係数=0.9543

▼表 2-4-1-6 二酸化硫黄 (SO₂ : 平成 21 年度、年間値)

【環境対策課】

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | 有効測定日数 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合 | | 日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合 | | 1時間最高値 (ppm) | 日平均値の2%除値 (ppm) | 日平均値が0.04ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無 (有×・無○) | 環境基準の適否 | | | |
|-----|-----|------|-------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------|--------------------|---|--------------|------------------|---|---|
| | | | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | | | | 短期的評価 (日) | 長期的評価 (適○・否×) | | |
| 一般局 | 仙台 | 榴岡商 | 住 | 360 | 8665 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.013 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 中山住 | 住 | 362 | 8609 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.012 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 中野準工 | 住 | 290 | 6998 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.012 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | 石巻 | 石巻住 | 住 | 306 | 7363 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0.003 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 石巻市商 | 商 | 350 | 8420 | 0.002 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0.005 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | 大崎 | 古川Ⅱ商 | 商 | 225 | 5419 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.013 | 0.004 | ○ | 0 | ○ | — | |
| | | 気仙沼 | 気仙沼住 | 住 | 365 | 8667 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.012 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | 岩沼 | 岩沼商 | 商 | 362 | 8552 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.008 | 0.003 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | 局 | 柴田 | 柴田住 | 住 | 365 | 8706 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.022 | 0.003 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | 丸森 | 丸森未 | 未 | 364 | 8709 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.007 | 0.001 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | 山元 | 山元未 | 未 | 364 | 8696 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.011 | 0.003 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | 涌谷 | 国設箕岳未 | 未 | 361 | 8660 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.008 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| 自排局 | 仙台 | 苦竹商 | 商 | 361 | 8645 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.016 | 0.003 | ○ | 0 | ○ | ○ | |

▼表 2-4-1-7 二酸化硫黄 (SO₂ : 経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppm)

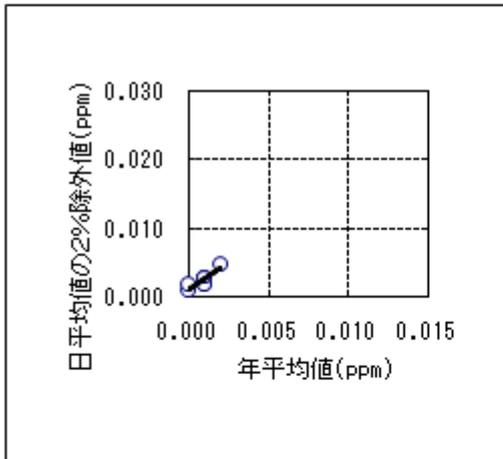
| 局 区 分 | 市 町 村 | 測 定 局 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
|-------|-------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 中 山 | 住 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 |
| | | 中 野 | 準工 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 榴 岡 | 商 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 石 巻 市 | 商 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 大 崎 | 古 川 Ⅱ | 商 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 苦 竹 | 商 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

| 局 区 分 | 市 町 村 | 測 定 局 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
|-------|-------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 中 山 | 住 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | | 中 野 | 準工 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | 榴 岡 | 商 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | 石 巻 市 | 商 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.005 |
| | 大 崎 | 古 川 Ⅱ | 商 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 苦 竹 | 商 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |

▼図 2-4-1-5 年平均値と日平均値の 2%除外値の関係 (SO₂)

【保健環境センター】



(一般局 SO₂)

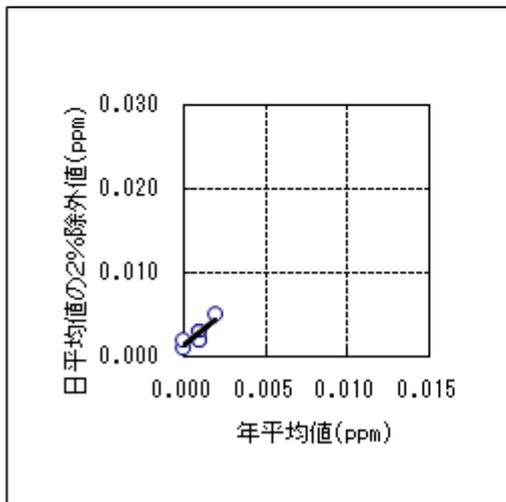
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=1.5625X+0.0011$$

データ数=11

相関係数=0.8137



(全局 SO₂)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

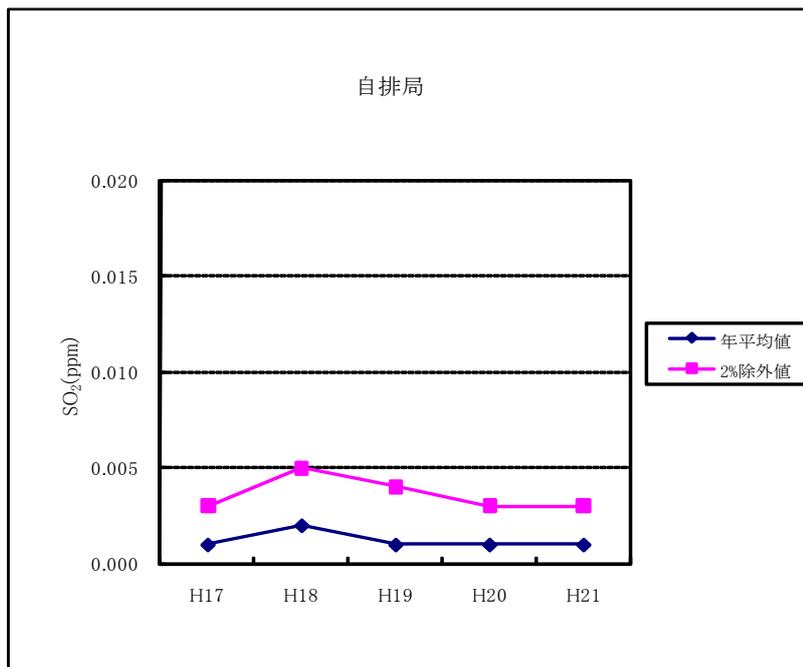
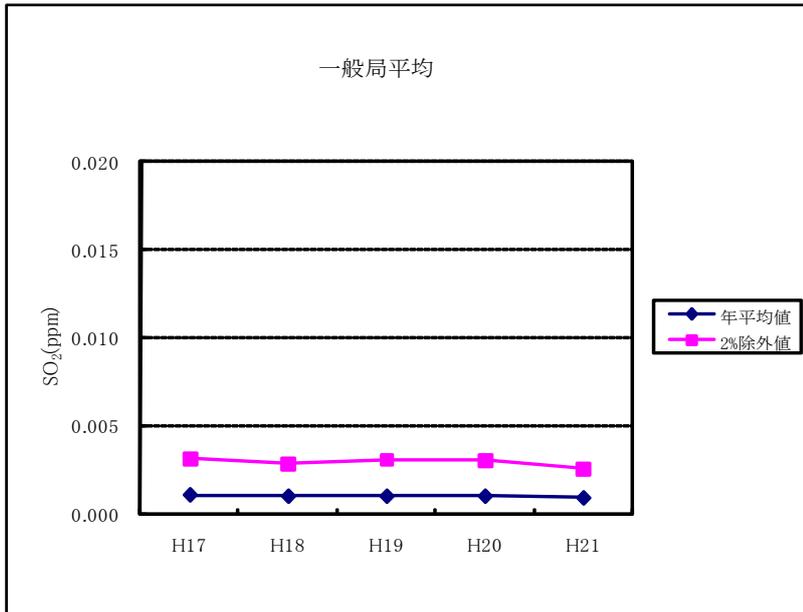
$$Y=1.5714X+0.0011$$

データ数=12

相関係数=0.8123

▼図 2-4-1-6 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (SO₂)

【保健環境センター】



▼表 2-4-1-8 浮遊粒子状物質（SPM：平成 21 年度、年間値）

【環境対策課】

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えたとその割合 | | 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えたとその割合 | | 1 時間の最高値 | 日平均の除外値 | 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数 | 環境基準の長期評価による日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数 | 環境基準の適否 | | |
|----------------|----------------|---------------|-------|--------|-------|-------|--|-----|---------------------------------------|-------|----------|---------|------------------------------------|--|---------|---------|---|
| | | | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | | | | | (日) | (適○・否×) | |
| 一 般 局 | 仙 台 | 高 砂 住 | | 358 | 8602 | 0.023 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.375 | 0.056 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 岩 切 住 | | 359 | 8685 | 0.018 | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.546 | 0.045 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 鶴 谷 住 | | 364 | 8716 | 0.016 | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.548 | 0.040 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 榴 岡 商 | | 361 | 8695 | 0.016 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.339 | 0.047 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 長 町 住 | | 357 | 8583 | 0.017 | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.564 | 0.042 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 中 山 住 | | 362 | 8686 | 0.010 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.283 | 0.037 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 中 野 準工 | | 294 | 7065 | 0.018 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.277 | 0.048 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 七 郷 住 | | 357 | 8638 | 0.020 | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.550 | 0.048 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 山 田 住 | | 361 | 8640 | 0.020 | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.520 | 0.042 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 泉 住 | | 344 | 8348 | 0.022 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.388 | 0.053 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | 宮 城 住 | | 354 | 8552 | 0.018 | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.582 | 0.042 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| | 石 巻 | 石 巻 住 | | 362 | 8670 | 0.029 | 4 | 0.0 | 1 | 0.3 | 0.578 | 0.081 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 石 巻 市 商 | | 189 | 4597 | 0.016 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.146 | 0.044 | ○ | 0 | ○ | - | |
| | 塩 竈 | 塩 竈 釜 商 | | 348 | 8387 | 0.026 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.169 | 0.062 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 大 崎 古 川 II 商 | | 362 | 8664 | 0.023 | 5 | 0.1 | 1 | 0.3 | 0.620 | 0.062 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 気 仙 沼 気 仙 沼 住 | | 363 | 8678 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.190 | 0.047 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 白 石 白 石 住 | | 362 | 8680 | 0.015 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.356 | 0.039 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 岩 沼 岩 沼 商 | | 362 | 8652 | 0.019 | 4 | 0.0 | 1 | 0.3 | 0.792 | 0.049 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 柴 田 柴 田 住 | | 363 | 8669 | 0.023 | 5 | 0.1 | 1 | 0.3 | 0.878 | 0.053 | ○ | 0 | × | ○ | |
| | | 丸 森 丸 森 未 | | 362 | 8670 | 0.023 | 4 | 0.0 | 1 | 0.3 | 0.767 | 0.051 | ○ | 0 | × | ○ | |
| 山 元 山 元 未 | | | 362 | 8661 | 0.017 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.526 | 0.047 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| 松 島 松 島 住 | | | 358 | 8592 | 0.014 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.297 | 0.041 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| 利 府 利 府 住 | | | 363 | 8691 | 0.024 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.272 | 0.055 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| 大 和 | 大 和 大 和 住 | | 356 | 8593 | 0.014 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.365 | 0.040 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| | 涌 谷 国 設 箕 岳 未 | | 355 | 8598 | 0.014 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.296 | 0.039 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| | 栗 原 築 館 住 | | 363 | 8681 | 0.014 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.376 | 0.039 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| | 登 米 迫 準工 | | 363 | 8686 | 0.026 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.158 | 0.052 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | 東 松 島 矢 本 II 住 | | 359 | 8653 | 0.014 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.255 | 0.035 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| | 自 排 局 | 仙 台 | 五 橋 商 | | 354 | 8532 | 0.024 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.390 | 0.052 | ○ | 0 | × | ○ |
| | | | 苦 竹 商 | | 364 | 8705 | 0.014 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.528 | 0.041 | ○ | 0 | × | ○ |
| 木 町 商 | | | | 359 | 8643 | 0.018 | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.536 | 0.041 | ○ | 0 | × | ○ | |
| 将 監 準工 | | | | 363 | 8716 | 0.022 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.535 | 0.051 | ○ | 0 | × | ○ | |
| 長 命 住 | | | | 364 | 8702 | 0.015 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.337 | 0.045 | ○ | 0 | × | ○ | |
| 北 根 商 | | | 361 | 8669 | 0.016 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.462 | 0.045 | ○ | 0 | × | ○ | | |
| 塩 竈 塩 釜 自 排 商 | | 363 | 8692 | 0.017 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.380 | 0.045 | ○ | 0 | × | ○ | | | |
| 大 崎 古 川 自 排 準工 | | 363 | 8681 | 0.023 | 6 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0.614 | 0.058 | ○ | 0 | × | ○ | | | |
| 名 取 名 取 自 排 商 | | 352 | 8507 | 0.019 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.395 | 0.045 | ○ | 0 | × | ○ | | | |

▼表 2-4-1-9 浮遊粒子状物質 (SPM: 経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (mg/m³)

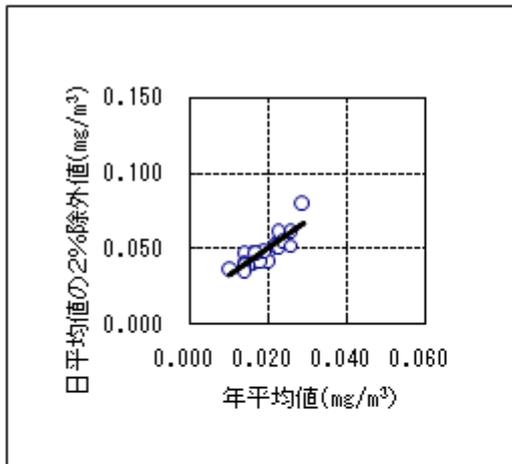
| 局 区 分 | 市 町 村 | 局 名 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | |
|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 中 山 | 住 | 0.018 | 0.014 | 0.020 | 0.019 | 0.010 | |
| | | 岩 切 | 住 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | |
| | | 鶴ヶ谷 | 住 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.017 | 0.016 | |
| | | 中野 | 準工 | 0.031 | 0.021 | 0.021 | 0.026 | 0.018 | |
| | | 高砂 | 住 | 0.023 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.023 | |
| | | 榴岡 | 商 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | 0.020 | 0.016 | |
| | | 七郷 | 住 | 0.020 | 0.018 | 0.021 | 0.019 | 0.020 | |
| | | 長町 | 住 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | |
| | | 山田 | 住 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | |
| | | 泉 | 住 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.022 | |
| | | 宮城 | 住 | 0.017 | 0.015 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | |
| | | 石 巻 | 石 巻 | 住 | 0.024 | 0.022 | 0.025 | 0.031 | 0.029 |
| | | | 石 巻 市 | 商 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | - |
| | | 塩 釜 | 塩 釜 | 商 | 0.029 | 0.028 | 0.030 | 0.028 | 0.026 |
| | 大 崎 | 古 川 Ⅱ | 商 | 0.024 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.023 | |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.025 | 0.024 | 0.026 | 0.026 | 0.014 | |
| | 白 石 | 白 石 | 住 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.017 | 0.015 | |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.024 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.019 | |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.026 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | 0.025 | 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | 0.021 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.021 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | |
| | 利 府 | 利 府 | 住 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.024 | |
| | 大 和 | 大 和 | 住 | 0.026 | 0.022 | 0.023 | 0.019 | 0.014 | |
| | 涌 谷 | 国 設 籠 岳 | 未 | 0.015 | 0.011 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | |
| | 栗 原 | 築 館 | 住 | 0.016 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.014 | |
| | | 迫 | 準工 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.026 | 0.026 | |
| 東 松 島 | 矢 本 Ⅱ | 住 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.018 | 0.014 | | |
| 自 排 局 | 仙 台 | 木 町 | 商 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | |
| | | 苦 竹 | 商 | 0.031 | 0.022 | 0.017 | 0.018 | 0.014 | |
| | | 五 橋 | 商 | 0.033 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.024 | |
| | | 将 監 | 準工 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.024 | 0.022 | |
| | | 長 命 | 住 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | |
| | | 北 根 | 商 | - | - | - | - | 0.016 | |
| | 塩 釜 | 塩 釜 自 排 | 商 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.021 | 0.017 | |
| | 大 崎 | 古 川 自 排 | 準工 | 0.032 | 0.028 | 0.029 | 0.027 | 0.023 | |
| | 名 取 | 名 取 自 排 | 商 | 0.031 | 0.018 | 0.017 | 0.021 | 0.019 | |

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m³)

| 局 区 分 | 市 町 村 | 局 名 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | |
|-------|-------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 中 山 | 住 | 0.069 | 0.039 | 0.056 | 0.058 | 0.037 | |
| | | 岩 切 | 住 | 0.065 | 0.050 | 0.045 | 0.048 | 0.045 | |
| | | 鶴ヶ谷 | 住 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.045 | 0.040 | |
| | | 中 野 | 準 工 | 0.080 | 0.047 | 0.055 | 0.062 | 0.048 | |
| | | 高 砂 | 住 | 0.060 | 0.043 | 0.057 | 0.064 | 0.056 | |
| | | 榴 岡 | 商 | 0.075 | 0.048 | 0.062 | 0.059 | 0.047 | |
| | | 七 郷 | 住 | 0.064 | 0.048 | 0.052 | 0.054 | 0.048 | |
| | | 長 町 | 住 | 0.053 | 0.043 | 0.041 | 0.045 | 0.042 | |
| | | 山 田 | 住 | 0.062 | 0.053 | 0.048 | 0.052 | 0.042 | |
| | | 泉 | 住 | 0.045 | 0.042 | 0.055 | 0.065 | 0.053 | |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | 0.068 | 0.054 | 0.065 | 0.083 | 0.081 | |
| | | 石 巻 市 | 商 | 0.055 | 0.046 | 0.045 | 0.049 | - | |
| | 塩 釜 | 塩 釜 | 商 | 0.072 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.062 | |
| | 大 崎 | 古 川 | Ⅱ 商 | 0.067 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.062 | |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.057 | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.047 | |
| | 白 石 | 白 石 | 住 | 0.043 | 0.046 | 0.044 | 0.050 | 0.039 | |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.068 | 0.055 | 0.061 | 0.063 | 0.049 | |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.066 | 0.056 | 0.062 | 0.059 | 0.053 | |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | 0.064 | 0.055 | 0.059 | 0.051 | 0.051 | |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | 0.057 | 0.050 | 0.053 | 0.054 | 0.047 | |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.061 | 0.034 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | |
| | 利 府 | 利 府 | 住 | 0.078 | 0.061 | 0.062 | 0.064 | 0.055 | |
| | 大 和 | 大 和 | 住 | 0.069 | 0.048 | 0.047 | 0.050 | 0.040 | |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.048 | 0.032 | 0.041 | 0.044 | 0.039 | |
| | 栗 原 | 築 館 | 住 | 0.054 | 0.043 | 0.045 | 0.052 | 0.039 | |
| | | 迫 | 準 工 | 0.059 | 0.046 | 0.049 | 0.058 | 0.052 | |
| | 東 松 島 | 矢 本 | Ⅱ 住 | 0.053 | 0.038 | 0.045 | 0.047 | 0.035 | |
| | 自 排 局 | 仙 台 | 木 町 | 商 | 0.060 | 0.051 | 0.050 | 0.051 | 0.041 |
| | | | 苦 竹 | 商 | 0.068 | 0.047 | 0.040 | 0.047 | 0.041 |
| | | | 五 橋 | 商 | 0.064 | 0.052 | 0.062 | 0.064 | 0.052 |
| 将 監 | | | 準 工 | 0.083 | 0.060 | 0.058 | 0.071 | 0.051 | |
| 長 命 | | | 住 | 0.075 | 0.053 | 0.048 | 0.054 | 0.045 | |
| 北 根 | | | 商 | - | - | - | - | 0.045 | |
| 塩 釜 | | 塩 釜 自 排 | 商 | 0.072 | 0.052 | 0.053 | 0.051 | 0.045 | |
| 大 崎 | | 古 川 自 排 | 準 工 | 0.068 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.058 | |
| 名 取 | | 名 取 自 排 | 商 | 0.089 | 0.046 | 0.042 | 0.063 | 0.045 | |

▼図 2-4-1-7 年平均値と日平均値の 2%除外値の関係 (SPM)

【保健環境センター】



(一般局 SPM)

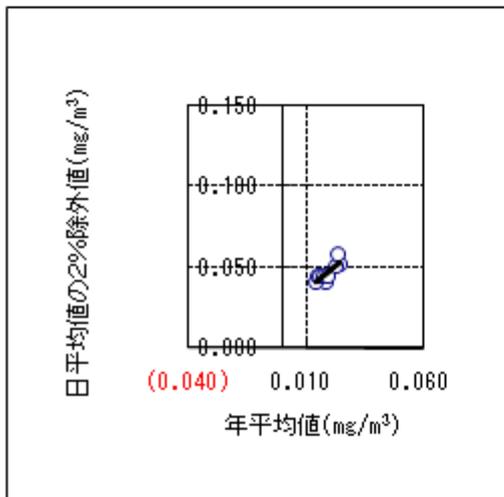
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y = 1.8145X + 0.0138$$

データ数 = 27

相関係数 = 0.8685



(自排局 SPM)

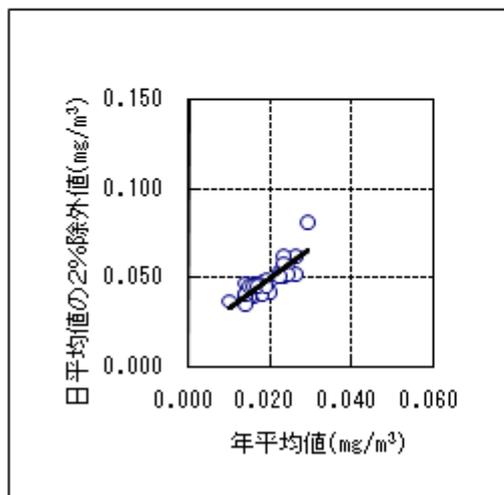
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y = 1.2981X + 0.0228$$

データ数 = 9

相関係数 = 0.8372



(全局 SPM)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

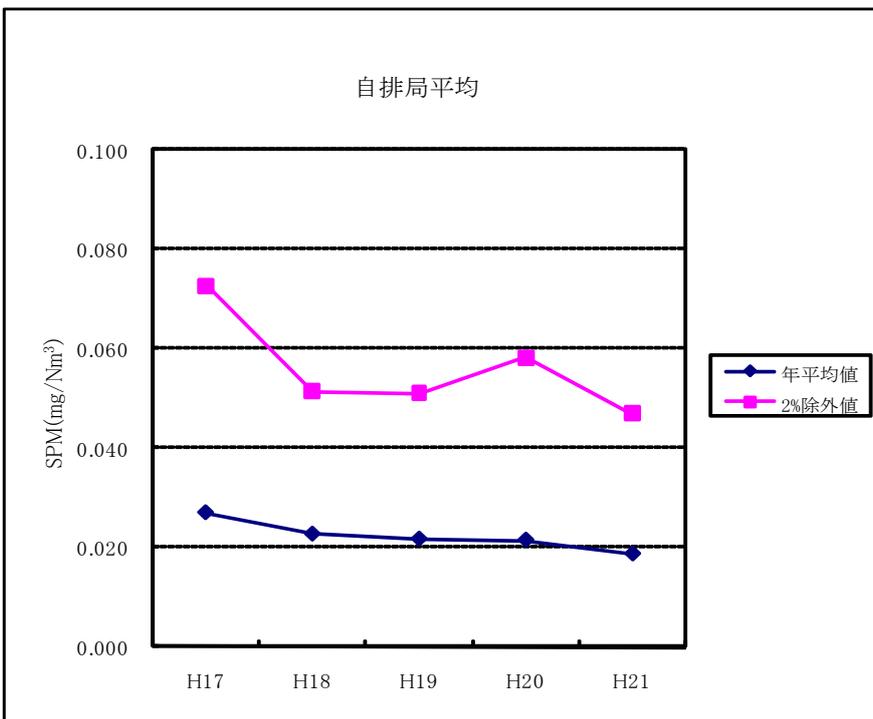
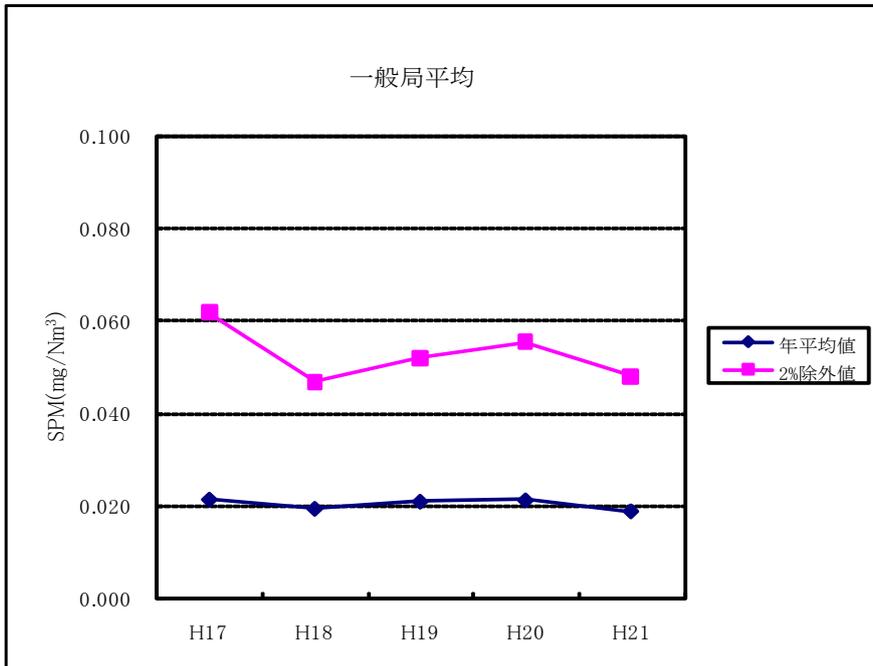
$$Y = 1.7359X + 0.0151$$

データ数 = 36

相関係数 = 0.8604

▼図 2-4-1-8 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化（SPM）

【保健環境センター】



▼表 2-4-1-10 一酸化炭素（CO：平成 21 年度、年間値）

【環境対策課】

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 8時間値が20ppmを超えた回数とその割合 | | 日平均値が10ppmを超えた日数とその割合 | | 1時間の最高値 | 日平均値の2%除外値 | 日平均値が10ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無 | 環境基準の長期評価による日平均値が10ppmを超えた日数 | | 環境基準の適否 | |
|-----|-----|------|------|--------|------|------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|---------|------------|--------------------------------|------------------------------|-------|---------|--|
| | | | | | | | (回数) | (%) | (日) | (%) | | | | 短期的評価 | 長期的評価 | (適○・否×) | |
| 一般局 | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 362 | 8626 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.6 | 0.3 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| 自排局 | 仙台 | 将監 | 準工 | 365 | 8672 | 0.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2.5 | 0.8 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 北根 | 商 | 364 | 8659 | 0.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2.7 | 0.8 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | 塩釜 | 塩釜自排 | 商 | 365 | 8691 | 0.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4.5 | 0.8 | ○ | 0 | ○ | ○ | |

▼表 2-4-1-11 一酸化炭素（CO：経年変化）

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppm)

| 局区分 | 市町村 | 測定局 | 用途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般局 | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 自排局 | 仙台 | 将監 | 準工 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| | | 北根 | 商 | - | - | - | - | 0.5 |
| | 塩釜 | 塩釜自排 | 商 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

| 局区分 | 市町村 | 測定局 | 用途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般局 | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 自排局 | 仙台 | 将監 | 準工 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| | | 北根 | 商 | - | - | - | - | 0.8 |
| | 塩釜 | 塩釜自排 | 商 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 |

▼表 2-4-1-13 光化学オキシダント (Ox : 経年変化)

【保健環境センター】

(1) 昼間の1時間値の最高値 (ppm)

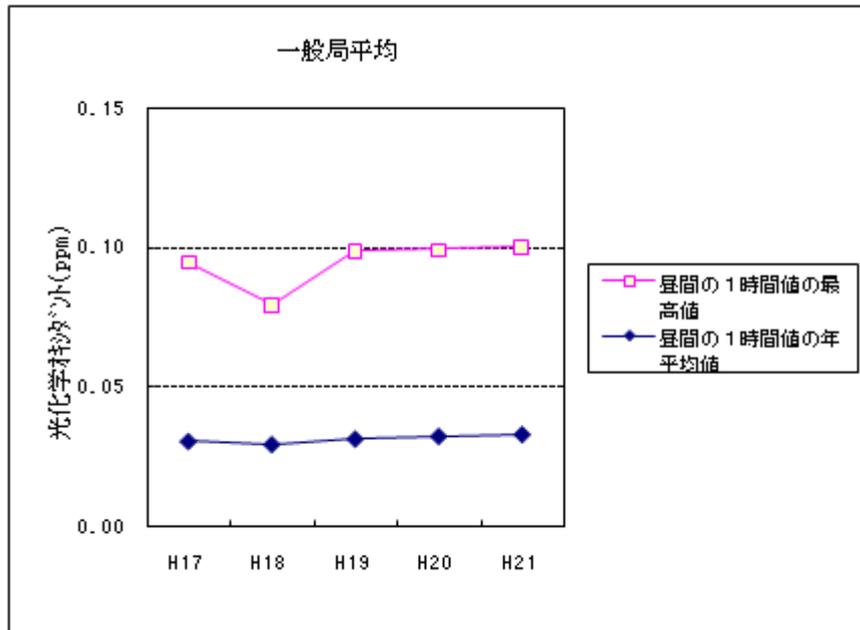
| 局 | 区 | 分 | 市 | 町 | 村 | 測定局 | 用途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一 | 般 | 局 | 仙 | 台 | 中 | 山 | 住 | 0.099 | 0.081 | 0.105 | 0.112 | 0.098 | | | | |
| | | | | | 岩 | 切 | 住 | 0.079 | 0.074 | 0.093 | 0.081 | 0.095 | | | | |
| | | | | | 鶴 | ヶ | 谷 | 住 | 0.077 | 0.079 | 0.112 | 0.107 | 0.098 | | | |
| | | | | | 中 | 野 | 準 | 工 | 0.092 | 0.074 | 0.095 | 0.113 | 0.093 | | | |
| | | | | | 高 | 砂 | 住 | 0.087 | 0.076 | 0.106 | 0.113 | 0.096 | | | | |
| | | | | | 榴 | 岡 | 商 | 0.091 | 0.083 | 0.115 | 0.106 | 0.095 | | | | |
| | | | | | 七 | 郷 | 住 | 0.078 | 0.077 | 0.109 | 0.112 | 0.094 | | | | |
| | | | | | 長 | 町 | 住 | 0.107 | 0.083 | 0.112 | 0.108 | 0.096 | | | | |
| | | | | | 山 | 田 | 住 | 0.099 | 0.081 | 0.106 | 0.104 | 0.100 | | | | |
| | | | | | | 泉 | 住 | 0.096 | 0.085 | 0.108 | 0.102 | 0.098 | | | | |
| | | | | | 宮 | 城 | 住 | 0.090 | 0.083 | 0.103 | 0.102 | 0.102 | | | | |
| | | | | | 石 | 卷 | 石 | 卷 | 住 | 0.118 | 0.073 | 0.083 | 0.085 | 0.130 | | |
| | | | | | 塩 | 竈 | 塩 | 釜 | 商 | 0.106 | 0.077 | 0.094 | 0.102 | 0.102 | | |
| | | | | | 大 | 崎 | 古 | 川 | Ⅱ | 商 | 0.092 | 0.084 | 0.085 | 0.096 | 0.095 | |
| | | | | | 気 | 仙 | 沼 | 気 | 仙 | 沼 | 住 | 0.097 | 0.077 | 0.095 | 0.083 | 0.095 |
| | | | | | 白 | 石 | 沼 | 石 | 沼 | 住 | 0.090 | 0.082 | 0.095 | 0.114 | 0.099 | |
| | | | | | 岩 | 沼 | 岩 | 沼 | 商 | 0.106 | 0.077 | 0.111 | 0.093 | 0.104 | | |
| | | | | | 柴 | 田 | 柴 | 田 | 住 | 0.093 | 0.080 | 0.088 | 0.093 | 0.091 | | |
| | | | | | 丸 | 森 | 丸 | 森 | 未 | 0.102 | 0.079 | 0.090 | 0.089 | 0.100 | | |
| | | | | | 山 | 元 | 山 | 元 | 未 | 0.102 | 0.078 | 0.089 | 0.094 | 0.093 | | |
| | | | | | 松 | 島 | 松 | 島 | 住 | 0.104 | 0.078 | 0.092 | 0.106 | 0.106 | | |
| | | | | | 利 | 府 | 利 | 府 | 住 | 0.086 | 0.075 | 0.096 | 0.100 | 0.098 | | |
| | | | | | 大 | 和 | 大 | 和 | 住 | 0.089 | 0.085 | 0.098 | 0.091 | 0.106 | | |
| | | | | | 涌 | 谷 | 国 | 設 | 麓 | 岳 | 未 | 0.095 | 0.081 | 0.091 | 0.084 | 0.108 |
| | | | | | 栗 | 原 | 築 | 館 | 住 | 0.099 | 0.089 | 0.109 | 0.095 | 0.105 | | |
| | | | | | 登 | 米 | 迫 | 準 | 工 | 0.111 | 0.085 | 0.089 | 0.103 | 0.113 | | |
| | | | | | 東 | 松 | 島 | 矢 | 本 | Ⅱ | 住 | 0.094 | 0.076 | 0.092 | 0.108 | 0.106 |

(2) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数

| 局 | 区 | 分 | 市 | 町 | 村 | 測定局 | 用途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一 | 般 | 局 | 仙 | 台 | 中 | 山 | 住 | 272 | 162 | 395 | 408 | 314 | | | | |
| | | | | | 岩 | 切 | 住 | 24 | 11 | 66 | 107 | 111 | | | | |
| | | | | | 鶴 | ヶ | 谷 | 住 | 36 | 31 | 313 | 339 | 254 | | | |
| | | | | | 中 | 野 | 準 | 工 | 103 | 69 | 217 | 283 | 251 | | | |
| | | | | | 高 | 砂 | 住 | 114 | 101 | 238 | 300 | 280 | | | | |
| | | | | | 榴 | 岡 | 商 | 182 | 168 | 288 | 280 | 255 | | | | |
| | | | | | 七 | 郷 | 住 | 43 | 128 | 300 | 325 | 295 | | | | |
| | | | | | 長 | 町 | 住 | 191 | 196 | 319 | 347 | 316 | | | | |
| | | | | | 山 | 田 | 住 | 230 | 103 | 382 | 366 | 290 | | | | |
| | | | | | | 泉 | 住 | 258 | 122 | 240 | 290 | 284 | | | | |
| | | | | | 宮 | 城 | 住 | 129 | 38 | 302 | 402 | 307 | | | | |
| | | | | | 石 | 卷 | 石 | 卷 | 住 | 75 | 34 | 29 | 48 | 352 | | |
| | | | | | 塩 | 竈 | 塩 | 釜 | 商 | 141 | 60 | 157 | 146 | 278 | | |
| | | | | | 大 | 崎 | 古 | 川 | Ⅱ | 商 | 100 | 57 | 80 | 190 | 273 | |
| | | | | | 気 | 仙 | 沼 | 気 | 仙 | 沼 | 住 | 175 | 101 | 310 | 88 | 280 |
| | | | | | 白 | 石 | 沼 | 石 | 沼 | 住 | 140 | 175 | 54 | 171 | 296 | |
| | | | | | 岩 | 沼 | 岩 | 沼 | 商 | 255 | 76 | 174 | 226 | 502 | | |
| | | | | | 柴 | 田 | 柴 | 田 | 住 | 141 | 77 | 178 | 200 | 290 | | |
| | | | | | 丸 | 森 | 丸 | 森 | 未 | 297 | 128 | 203 | 175 | 379 | | |
| | | | | | 山 | 元 | 山 | 元 | 未 | 212 | 150 | 126 | 195 | 245 | | |
| | | | | | 松 | 島 | 松 | 島 | 住 | 143 | 122 | 175 | 233 | 343 | | |
| | | | | | 利 | 府 | 利 | 府 | 住 | 94 | 32 | 104 | 146 | 211 | | |
| | | | | | 大 | 和 | 大 | 和 | 住 | 115 | 110 | 199 | 182 | 387 | | |
| | | | | | 涌 | 谷 | 国 | 設 | 麓 | 岳 | 未 | 117 | 104 | 94 | 60 | 318 |
| | | | | | 栗 | 原 | 築 | 館 | 住 | 315 | 187 | 245 | 219 | 294 | | |
| | | | | | 登 | 米 | 迫 | 準 | 工 | 213 | 190 | 139 | 273 | 338 | | |
| | | | | | 東 | 松 | 島 | 矢 | 本 | Ⅱ | 住 | 140 | 89 | 195 | 252 | 252 |

▼図 2-4-1-9 全局平均値の経年変化 (Ox)

【保健環境センター】



▼表 2-4-1-14 非メタン炭化水素（NMHC：平成 21 年度、年間値）

【環境対策課】

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppmC) | 6～9時における年平均値 (ppmC) | 6～9時における測定日数 (日) | 6～9時の3時間平均値 | | 6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合 | | 6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合 | | 測定方法又は換算方法 |
|-----|-----|------|------|--------------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|--------|---------------------------------|------|---------------------------------|-----|------------|
| | | | | | | | | 最高値 | 最低値 | (日) | (%) | (日) | (%) | |
| | | | | | | | | (ppmC) | (ppmC) | (日) | (%) | (日) | (%) | |
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 8201 | 0.07 | 0.08 | 356 | 0.32 | 0.00 | 24 | 6.7 | 1 | 0.3 | 直 |
| | 塩 竈 | 塩 釜 | 商 | 7185 | 0.10 | 0.12 | 299 | 0.64 | 0.03 | 43 | 14.4 | 10 | 3.3 | 直 |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 2989 | 0.14 | 0.16 | 128 | 0.33 | 0.04 | 32 | 25.0 | 3 | 2.3 | 直 |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 8109 | 0.08 | 0.08 | 357 | 0.22 | 0.04 | 1 | 0.3 | 0 | 0.0 | 直 |
| | 涌 谷 | 国設寛岳 | 未 | 8531 | 0.06 | 0.06 | 363 | 0.14 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 直 |
| 自排局 | 仙 台 | 五 橋 | 商 | 8197 | 0.19 | 0.19 | 358 | 0.43 | 0.05 | 133 | 37.2 | 18 | 5.0 | 直 |
| | | 将 監 | 準工 | 8093 | 0.16 | 0.18 | 353 | 0.86 | 0.03 | 107 | 30.3 | 29 | 8.2 | 直 |

▼表 2-4-1-15 全炭化水素（CH₄・THC：平成 21 年度、年間値）

【環境対策課】

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | メ タ ン | | | | | | 全 炭 化 水 素 | | | | | | 測定方法又は換算方法 |
|-----|-----|------|------|--------------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|--------|--------------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|--------|------------|
| | | | | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppmC) | 6～9時における年平均値 (ppmC) | 6～9時における測定日数 (日) | 6～9時の3時間平均値 | | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppmC) | 6～9時における年平均値 (ppmC) | 6～9時における測定日数 (日) | 6～9時の3時間平均値 | | |
| | | | | | | | | 最高値 | 最低値 | | | | | 最高値 | 最低値 | |
| | | | | | | | | (ppmC) | (ppmC) | | | | | (ppmC) | (ppmC) | |
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 8201 | 1.74 | 1.76 | 356 | 1.98 | 1.64 | 8201 | 1.82 | 1.84 | 356 | 2.21 | 1.68 | 直 |
| | 塩 竈 | 塩 釜 | 商 | 7185 | 1.91 | 1.93 | 299 | 2.22 | 1.75 | 7185 | 2.01 | 2.05 | 299 | 2.62 | 1.84 | 直 |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 2989 | 1.87 | 1.88 | 128 | 2.12 | 1.81 | 2989 | 2.02 | 2.04 | 128 | 2.33 | 1.89 | 直 |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 8110 | 1.84 | 1.85 | 357 | 2.25 | 1.67 | 8109 | 1.92 | 1.94 | 357 | 2.34 | 1.73 | 直 |
| | 涌 谷 | 国設寛岳 | 未 | 8532 | 1.91 | 1.93 | 363 | 2.31 | 1.80 | 8531 | 1.97 | 1.98 | 363 | 2.41 | 1.84 | 直 |
| 自排局 | 仙 台 | 五 橋 | 商 | 8197 | 1.77 | 1.78 | 358 | 2.07 | 1.49 | 8197 | 1.96 | 1.98 | 358 | 2.38 | 1.66 | 直 |
| | | 将 監 | 準工 | 8093 | 1.84 | 1.86 | 353 | 2.09 | 1.73 | 8093 | 2.00 | 2.03 | 353 | 2.75 | 1.85 | 直 |

▼表 2-4-1-16 非メタン炭化水素（NMHC：経年変化）

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppmC)

| 局 区 分 | 市 町 村 | 測 定 局 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
|-------|-------|---------|-----|------|------|------|------|------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.07 |
| | 塩 竈 | 釜 釜 | 商 | 0.12 | 0.12 | 0.15 | 0.10 | 0.10 |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.08 |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.06 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 五 橋 | 商 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 0.19 |
| | | 将 監 準 工 | | 0.23 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.16 |

(2) 6～9 時における年平均値 (ppmC)

| 局 区 分 | 市 町 村 | 測 定 局 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
|-------|-------|---------|-----|------|------|------|------|------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.08 |
| | 塩 竈 | 釜 釜 | 商 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 0.12 | 0.12 |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.08 |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.06 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 五 橋 | 商 | 0.20 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.19 |
| | | 将 監 準 工 | | 0.25 | 0.21 | 0.21 | 0.20 | 0.18 |

(3) 6～9 時における 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数

| 局 区 分 | 市 町 村 | 測 定 局 | 用 途 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
|-------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一 般 局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 19 | 9 | 6 | 5 | 1 |
| | 塩 竈 | 釜 釜 | 商 | 24 | 14 | 21 | 11 | 10 |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 五 橋 | 商 | 33 | 48 | 24 | 10 | 18 |
| | | 将 監 準 工 | | 92 | 49 | 46 | 44 | 29 |

▼表 2-4-1-17 一般環境大気測定局の概要

【環境対策課】

| 番号 | 市 町 村 | 測定局名 | 設置場所 | 設置主体 | 設置年度 | 測定項目 | | | | | | | |
|----|-------|------|--------------|--------|------|-------|-------|-------|--------|------|---------|-------|-------|
| | | | | | | 二酸化硫黄 | 窒素酸化物 | 一酸化炭素 | オキシダント | 炭化水素 | 浮遊粒子状物質 | 風向・風速 | 温度・湿度 |
| 1 | 仙台市 | 中山 | 中山中学校 | 仙台市 | S46 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 2 | | 岩切 | 岩切行政サービスセンター | 〃 | S46 | | | | ○ | | ○ | | |
| 3 | | 鶴谷 | 鶴谷小学校 | 〃 | S46 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 4 | | 中野 | 中野小学校 | 〃 | S46 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 5 | | 高砂 | 福室小学校 | 〃 | S52 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 6 | | 榴岡 | 榴ヶ岡公園 | 〃 | S56 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 7 | | 七郷 | 七郷小学校 | 〃 | S46 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 8 | | 長町 | 東長町小学校 | 〃 | S46 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 9 | | 山田 | 山田中学校 | 〃 | S52 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 10 | | | 泉 | 七北田小学校 | 〃 | S50 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| 11 | | | 宮城 | 瀨小学校 | 〃 | H 8 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| 12 | 石巻市 | 石巻 | 市役所蛇田支所 | 県 | S47 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 13 | | 石巻市* | 市役所分庁舎 | 石巻市 | S54 | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| 14 | 塩釜市 | 塩釜 | 市役所 | 県 | S45 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 15 | 気仙沼市 | 気仙沼 | 気仙沼小学校 | 〃 | S50 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 16 | 白石市 | 白石 | 白石中学校 | 〃 | S50 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 17 | 岩沼市 | 岩沼 | 仙台保健福祉事務所岩沼支 | 〃 | S47 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 18 | 登米市 | 迫 | 佐沼高校 | 〃 | H 6 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 19 | 栗原市 | 築館 | 県築館合庁 | 県 | H 7 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 20 | 東松島市 | 矢本Ⅱ | 下町文化会館 | 〃 | S48 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 21 | 大崎市 | 古川Ⅱ | 県古川合庁 | 〃 | H 9 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 22 | 柴田町 | 柴田 | 役場 | 〃 | S48 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 23 | 丸森町 | 丸森 | 山村広場 | 〃 | H 4 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 24 | 山元町 | 山元 | 体育文化センター | 〃 | H15 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 25 | 松島町 | 松島 | 松島高等学校 | 〃 | S49 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 26 | 利府町 | 利府 | 生涯学習センター | 〃 | S46 | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 27 | 大和町 | 大和 | 吉岡小学校 | 〃 | S49 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| 28 | 涌谷町 | 国設箕岳 | 箕岳 | 国 | S49 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

- (注) 1. *印の石巻市局はテレメートしていない。
 2. 多賀城Ⅱ局は昭和45年設置の多賀城局を、矢本Ⅱ局は昭和47年設置の矢本局を、それぞれ平成3年に統合している。
 3. 古川Ⅱ局は平成10年3月の県合庁の新築移転に伴い昭和48年設置の古川局を移設している。
 4. 山元局は平成15年3月に相馬共同火力発電株式会社より寄付を受けた。
 5. 石巻Ⅱ局、名取局、多賀城Ⅱ局、鶯沢局及び七ヶ浜局は、平成21年2月28日に測定を休止した。

▼表 2-4-1-18 自動車排出ガス測定局の概要

【環境対策課】

| 番号 | 市 町 村 | 測定局名 | 設置場所 | 設置主体 | 設置年度 | 測定項目 | | | | | |
|----|-------|--------|----------|------|------|-------|-------|-------|------|---------|-------|
| | | | | | | 二酸化硫黄 | 窒素酸化物 | 一酸化炭素 | 炭化水素 | 浮遊粒子状物質 | 風向・風速 |
| 1 | 仙台市 | 木町 | 木町通小学校 | 仙台市 | S48 | | ○ | | | ○ | |
| 2 | | 苦竹 | 坂下交差点 | 〃 | S48 | ○ | ○ | | | ○ | |
| 3 | | 五橋 | 市立病院 | 〃 | S55 | | ○ | | ○ | ○ | |
| 4 | | 将監 | 泉消防署 | 〃 | H13 | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 5 | | 長命 | 環境局所管地 | 〃 | H13 | | ○ | | | ○ | |
| 6 | | 北根 | 北根1丁目 | 〃 | H21 | | ○ | ○ | | ○ | |
| 7 | 石巻市 | 八幡町交差点 | 八幡町1丁目 | 石巻市 | S57 | | ○ | | | | |
| 8 | 塩釜市 | 塩釜自排 | 中の島公園 | 県 | S59 | | ○ | ○ | | ○ | |
| 9 | 名取市 | 名取自排 | 名取消防署 | 〃 | S62 | | ○ | | | ○ | |
| 10 | 大崎市 | 古川自排 | 農村婦人センター | 〃 | H 3 | | ○ | | | ○ | |

- (注) 八幡町交差点はテレメートしていない。

▼表 2-4-1-19 大規模発生源監視局の概要

【環境対策課】

| 番号 | 市 町 村 | 測 定 局 名 | 測 定 項 目 | | | | |
|----|--------|---------------|------------|--------------|-------|---------------|---------------------|
| | | | 二酸化硫 濃度 | 燃 料 使 用 量 | 発 電 量 | 二酸化硫 排 出 量 | 窒 素 酸 化 物 濃 度 |
| 1 | 岩 沼 市 | 日 本 製 紙 岩 沼 | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 2 | 仙 台 市 | 新 仙 台 火 力 | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| 3 | | 新 日 本 石 油 精 製 | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 4 | | J F E 条 鋼 | | ○ | | | ○ |
| 5 | 七ヶ浜町 | 仙 台 火 力 | | | ○ | | ○ |
| 6 | 石 巻 市 | 日 本 製 紙 石 巻 | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 7 | | 東 北 東 ソ ー 化 学 | ○ | ○ | | ○ | |
| 8 | | 伊 藤 製 鉄 | ○ | ○ | | ○ | |
| 9 | | 東 海 カ ー ボ ン | ○ | ○ | | ○ | |
| 10 | 福島県新地町 | 相 馬 共 同 火 力 | ○ | | ○ | ○ | ○ |

▼表 2-4-1-20 特定項目測定局の概要

【環境対策課】

| 番号 | 市 町 村 | 測 定 局 名 | 設 置 場 所 | 設 置 体 | 局 区 分 | 測 定 項 目 | |
|----|-------|---------|-----------------|-------|---------|---------|-----------------|
| | | | | | | 温 度 | 風 向 ・ 風 速 |
| 1 | 仙 台 市 | 八 木 山 | 東 北 放 送 ア ン テ ナ | 仙 台 市 | 逆 転 層 局 | ○ | ○ |
| 2 | | 仙 台 港 | 新 仙 台 火 力 煙 突 | 県 | 逆 転 層 局 | ○ | ○ |

▼表 2-4-1-21 風向別平均風速 (平成 21 年度)

【保健環境センター】

| | | 風向別平均風速 (m/s) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 局名 | Cal m | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | |
| 中山 | 0.3 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 2.4 | 2.7 | 2.1 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | |
| 鶴ヶ谷 | 0.2 | 2.3 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.5 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 1.6 | 1.7 | 2.6 | |
| 中野 | 0.2 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.8 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | |
| 高砂 | 0.3 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.7 | 2.5 | 3.4 | 3.0 | 1.5 | 1.4 | |
| 榴岡 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | |
| 七郷 | 0.3 | 2.1 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 2.5 | 3.1 | 2.3 | 1.5 | 2.0 | |
| 長町 | 0.2 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 1.8 | |
| 山田 | 0.3 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 2.3 | 2.7 | 2.0 | 1.6 | 1.5 | |
| 泉 | 0.2 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 1.3 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | |
| 宮城 | 0.2 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.7 | 2.7 | 2.3 | 1.5 | 1.1 | |
| 石巻 | 0.2 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 3.4 | 3.7 | 3.1 | 2.3 | 1.6 | 2.1 | 3.4 | 4.8 | 3.3 | 2.2 | |
| 塩釜 | 0.2 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.4 | 0.9 | 1.0 | 2.7 | 2.6 | 1.3 | 1.0 | |
| 古川Ⅱ | 0.2 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 2.0 | 2.3 | 1.8 | 1.3 | 0.7 | 0.7 | 2.9 | 3.3 | 2.7 | 1.6 | 1.3 | |
| 気仙沼 | 0.2 | 1.0 | 1.8 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 1.2 | |
| 白石 | 0.2 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 1.9 | 2.5 | 3.4 | 2.7 | 1.7 | 1.1 | |
| 岩沼 | 0.2 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.4 | 2.9 | 3.1 | 2.2 | |
| 柴田 | 0.2 | 0.9 | 1.2 | 2.1 | 2.5 | 2.1 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 1.9 | 3.0 | 2.7 | 2.7 | 2.4 | 1.4 | |
| 丸森 | 0.1 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.8 | 3.0 | 2.9 | 2.0 | 1.3 | |
| 山元 | 0.2 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 2.9 | 2.4 | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 1.9 | 3.5 | 3.6 | 2.4 | 1.9 | |
| 松島 | 0.2 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.3 | 2.4 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.4 | 2.2 | 1.4 | |
| 大和 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 1.3 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 3.0 | 1.8 | 1.0 | |
| 国設箕岳 | 0.2 | 1.5 | 2.2 | 1.6 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | |
| 築館 | 0.2 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 1.2 | 1.8 | 2.6 | 2.3 | |
| 迫 | 0.2 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 3.0 | 3.0 | 2.3 | 2.8 | 4.0 | 4.2 | 2.8 | 2.1 | |
| 矢本Ⅱ | 0.2 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.3 | 1.5 | 2.1 | 3.4 | 2.5 | 1.4 | |
| 古川自排 | 0.2 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 2.1 | 3.3 | 3.1 | 1.7 | 1.3 | |
| 八木山 | 0.1 | 4.6 | 2.9 | 2.4 | 2.2 | 2.7 | 2.9 | 3.7 | 3.9 | 3.9 | 4.3 | 4.6 | 5.5 | 5.9 | 5.7 | 4.3 | 4.9 | |

▼表 2-4-1-22 平成 21 年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果

【環境対策課】

| 測定項目 | 実施主体及び測定地点名 | | | | | | | 最小値 | 最大値 | 環境基準 | 指針値 | |
|--------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|-----|
| | 宮城県 | | | 環境省 | 仙台市 | | | | | | | |
| | 大河原 合同庁舎 | 名 取 自動車 排出ガス 測定局 | 塩釜 一般環境 大気測定局 | 国設 麓岳局 | 榴岡局 | 中野局 | 五橋局 | | | | | |
| トリクロロエチレン | 平均値 (μg/m ³) | 0.32 | 0.030 | 0.046 | 0.029 | 0.034 | 0.033 | 0.044 | 0.029 | 0.32 | 200 | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| テトラクロロエチレン | 平均値 (μg/m ³) | 0.11 | 0.069 | 0.077 | 0.022 | 0.014 | 0.10 | 0.075 | 0.014 | 0.11 | 200 | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ベンゼン | 平均値 (μg/m ³) | 0.92 | 1.2 | 0.86 | 0.53 | 0.88 | 0.80 | 1.4 | 0.53 | 1.4 | 3 | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ジクロロメタン | 平均値 (μg/m ³) | 2.3 | 2.8 | 5.7 | 0.51 | 0.91 | 1.6 | 0.99 | 0.51 | 5.7 | 150 | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| アクリロニトリル | 平均値 (μg/m ³) | 0.0056 | 0.037 | 0.18 | 0.0078 | 0.050 | 0.058 | 0.060 | 0.0056 | 0.18 | - | 2 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 塩化ビニルモノマー | 平均値 (μg/m ³) | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.0070 | 0.014 | 0.016 | 0.015 | 0.0070 | 0.016 | - | 10 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| クロロホルム | 平均値 (μg/m ³) | 0.17 | 0.13 | 0.15 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 0.33 | 0.12 | 0.33 | - | 18 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 酸化エチレン | 平均値 (μg/m ³) | 0.058 | 0.086 | 0.045 | 0.022 | 0.058 | 0.055 | 0.068 | 0.022 | 0.086 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 1, 2-ジクロロエタン | 平均値 (μg/m ³) | 0.096 | 0.10 | 0.12 | 0.075 | 0.22 | 0.25 | 0.23 | 0.075 | 0.25 | - | 1.6 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 1, 3-ブタジエン | 平均値 (μg/m ³) | 0.078 | 0.17 | 0.069 | 0.022 | 0.12 | 0.092 | 0.27 | 0.022 | 0.27 | - | 2.5 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| アセトアルデヒド | 平均値 (μg/m ³) | 1.9 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 2.1 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ホルムアルデヒド | 平均値 (μg/m ³) | 2.8 | 3.1 | 2.6 | 2.2 | 2.5 | 2.3 | 2.6 | 2.2 | 3.1 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ニッケル化合物 | 平均値 (ng/m ³) | 1.1 | 2.6 | 1.9 | 1.8 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 2.6 | - | 25 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ヒ素及びその化合物 | 平均値 (ng/m ³) | (0.49) | (0.67) | (0.75) | 1.7 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 0.49 | 1.7 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ベリリウム及びその化合物 | 平均値 (ng/m ³) | (0.80) | (0.80) | (0.80) | (0.013) | (0.015) | (0.015) | (0.016) | 0.013 | 0.80 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| マンガン及びその化合物 | 平均値 (ng/m ³) | 8.9 | 18 | 11 | 6.9 | 13 | 35 | 16 | 6.9 | 35 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| クロム及びその化合物 | 平均値 (ng/m ³) | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.7 | 7.5 | 2.7 | 1.4 | 7.5 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 水銀及びその化合物 | 平均値 (ng/m ³) | 1.8 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 1.5 | 2 | - | 40 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ベンゾ [a] ピレン | 平均値 (ng/m ³) | 0.25 | 0.062 | 0.13 | 0.038 | 0.087 | 0.12 | 0.11 | 0.038 | 0.25 | - | - |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |

注1：平均値の算出に際して、測定結果が定量下限値未満の場合は、定量下限値の1/2として算出している。

注2：括弧内の数字は、得られた平均値が検出下限値より小さい値であるもの。