

第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全

▼表 3-4-1-1 大気汚染に係る環境基準・指針

【環境対策課】

(1)

平成31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 ₃) | 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時間値が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時間値が0.06ppm以下であること。 〔同左〕 | 1時間値の1日平均値が0.04ppmから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つては、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なさ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時間平均値が、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つてその粒径が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。

(2)

平成31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0.13mg/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 |

(3)

平成31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つて、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。

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-2 大気汚染防止法に基づく規制

【環境対策課】

平成30年4月1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(カドミウム及びその化合物、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の種類ごと) | * 地域は昭和51年9月1日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 | |
| 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) | |
| 水銀排出施設 (廃棄物焼却炉等、9種類) | ○水銀及びその化合物: 排出濃度規制 | |
| 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。) | |

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-3 大気汚染に係る環境基準と測定結果 (平成 30 年度)

【環境対策課】

平成31年3月31日現在

| 局 区 分 | 項 目 | | 二酸化硫黄 | | | 一酸化炭素 | | | 浮遊粒子状物質 | | | 光化学オキシダント | 二酸化窒素 | 微小粒子状物質 | | |
|-------------|---------|-------|------------------------------------|---------------|---------------------|--|---------------------|----------------------|--|---------------|---------------|----------------|------------------------------|----------------------|---|--------|
| | | | SO ₂ | | | CO | | | SPM | | | Ox | NO ₂ | PM2.5 | | |
| | 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のゾーン内又はそれ以下 | | 年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、日平均値が35μg/m ³ 以下 | |
| | 評価方法 | | 長期的評価 日平均値の2%除外値 | 短期的評価 基準超過 | 長期的評価 日平均値の2%除外値 | 短期的評価 基準超過 | 長期的評価 日平均値の2%除外値 | 短期的評価 基準超過 | 長期的評価 日平均値の2%除外値 | 短期的評価 基準超過 | 長期的評価 基準超過 | 短期的評価 基準超過 | 長期的評価 日平均値の年間98%値 | 長期基準 年平均値 | 短期基準 日平均値の年間98%値 | |
| 市町村 | 局名 | (ppm) | (時間) | (日) | (ppm) | (日) | (回) | (mg/m ³) | (時間) | (日) | (時間) | (ppm) | (μg/m ³) | (μg/m ³) | | |
| 一 | 仙 台 | 福 室 | 0.002 | 0 | 0 | | | | 0.035 | 0 | 0 | 166 | 0.021 | 8.5 | 25.3 | |
| | | 岩 切 | | | | | | | 0.040 | 0 | 0 | 132 | | 8.2 | 23.0 | |
| | | 鶴 谷 | | | | | | | 0.038 | 0 | 0 | 224 | 0.018 | | | |
| | | 榴 岡 | 0.002 | 0 | 0 | | | | 0.039 | 0 | 0 | 225 | 0.02 | 10.3 | 30.4 | |
| | | 長 町 | | | | | | | 0.036 | 0 | 0 | 259 | 0.018 | 8.1 | 23.0 | |
| | | 中 山 | | | | | | | 0.031 | 0 | 0 | 311 | 0.014 | 8.6 | 26.0 | |
| | | 中 野 | 0.002 | 0 | 0 | | | | 0.053 | 0 | 0 | 206 | 0.024 | 9.0 | 24.8 | |
| | | 七 郷 | | | | | | | 0.038 | 0 | 0 | 208 | 0.021 | 9.0 | 24.4 | |
| | | 山 田 | | | | | | | 0.035 | 0 | 0 | 277 | 0.016 | 7.6 | 21.6 | |
| | | 七 北 田 | | | | | | | 0.028 | 0 | 0 | 246 | 0.019 | 10.6 | 26.3 | |
| | | 広 瀬 | | | | | | | 0.028 | 0 | 0 | 280 | 0.013 | | | |
| 般 | 宮 城 | 宮 総 | | | | | | | | | | | | 8.1 | 22.5 | |
| | | 秋 総 | | | | | | | | | | | | 7.2 | 22.0 | |
| | | 石 巻 | 石 巻 | 0.001 | 0 | 0 | | | | 0.039 | 0 | 0 | 147 | 0.015 | 11.9 | 31.6 |
| | | 塩 竈 | 塩 釜 | 0.004 | 0 | 0 | | | | 0.039 | 1 | 0 | 248 | 0.022 | (7.8) | (20.0) |
| | | 大 崎 | 古 川 II | 0.001 | 0 | 0 | | | | 0.041 | 0 | 0 | 239 | 0.013 | 9.4 | 26.4 |
| | | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 0.002 | 0 | 0 | | | | 0.035 | 0 | 0 | 198 | 0.011 | 10.0 | 28.5 |
| | | 白 石 | 白 石 | | | | | | | 0.035 | 0 | 0 | 247 | 0.016 | 10.5 | 27.0 |
| | | 岩 沼 | 岩 沼 | 0.002 | 0 | 0 | | | | 0.036 | 0 | 0 | 204 | 0.016 | 10.5 | 27.8 |
| | | 柴 田 | 柴 田 | 0.002 | 0 | 0 | | | | 0.035 | 0 | 0 | 260 | 0.014 | | |
| | | 丸 森 | 丸 森 | 0.001 | 0 | 0 | | | | 0.032 | 0 | 0 | 219 | 0.004 | | |
| | | 山 元 | 山 元 | 0.001 | 0 | 0 | | | | 0.035 | 0 | 0 | 245 | 0.010 | | |
| | | 松 島 | 松 島 | | | | | | | 0.033 | 0 | 0 | 280 | 0.014 | | |
| | | 利 府 | 利 府 | | | | | | | 0.036 | 0 | 0 | 244 | 0.020 | | |
| | | 大 和 | 大 和 | | | | | | | 0.041 | 0 | 0 | 284 | 0.014 | 10.8 | 28.9 |
| | | 局 | 瀧 谷 | 瀧 谷 国 設 筧 岳 | 0.001 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 0.033 | 0 | 0 | 165 | 0.006 | 10.7 |
| 栗 原 | 栗 館 | | | | | | | | | 0.040 | 0 | 0 | 219 | 0.008 | 8.6 | 24.6 |
| 登 米 | 登 迫 | | | | | | | | | 0.045 | 0 | 0 | 175 | 0.009 | 9.3 | 24.8 |
| 東 松 島 | 矢 本 II | | | | | | | | | 0.038 | 0 | 0 | 189 | 0.013 | (10.0) | (26.4) |
| 自 排 | 自 排 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 局 | 名 取 | 仙 台 | 五 橋 | | | | | | 0.042 | 0 | 0 | | 0.024 | 13.3 | 33.3 | |
| | | 苦 竹 | 0.001 | 0 | 0 | | | | 0.048 | 0 | 0 | | 0.025 | 11.4 | 30.8 | |
| | | 木 町 | | | | | | | 0.034 | 0 | 0 | | 0.024 | | | |
| | | 将 監 | | | | 0.5 | 0 | 0 | 0.037 | 0 | 0 | | 0.033 | 8.5 | 26.3 | |
| | | 長 命 | | | | | | | 0.038 | 0 | 0 | | 0.021 | | | |
| | | 北 根 | | | | 0.5 | 0 | 0 | 0.038 | 0 | 0 | | 0.021 | | | |
| 塩 竈 | 塩 釜 自 排 | | | | 0.4 | 0 | 0 | 0.045 | 0 | 0 | | 0.028 | | | | |
| 大 崎 | 古 川 自 排 | | | | | | | 0.037 | 0 | 0 | | 0.017 | | | | |
| 名 取 | 名 取 自 排 | | | | | | | 0.034 | 0 | 0 | | 0.025 | 10.2 | 25.0 | | |

()内は有効測定日数未滿の測定値

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-4 窒素酸化物 (NO・NO₂・NO_x : 平成30年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 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時間値 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時間値 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 の年間 98%値 | 98%値評価に よる日平均値 が0.06 ppmを 超えた日数 | 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 の年間 98%値 | 年平均値 のNO ₂ / NO _x | |
| | | | | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | (日) | (%) | (日) | (%) | (ppm) | (日) | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (%) | |
| 一 | 仙 台 | 福 室 住 | | 360 | 8628 | 0.002 | 0.093 | 0.008 | 360 | 8628 | 0.009 | 0.061 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 360 | 8628 | 0.010 | 0.137 | 0.028 | 85.1 | |
| | | | | 鶴 谷 住 | 360 | 8629 | 0.001 | 0.077 | 0.004 | 360 | 8629 | 0.007 | 0.050 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.018 | 0 | 360 | 8629 | 0.008 | 0.115 | 0.023 | 86.9 |
| | | | | 福 岡 商 | 358 | 8587 | 0.001 | 0.091 | 0.007 | 358 | 8587 | 0.009 | 0.054 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.020 | 0 | 358 | 8587 | 0.010 | 0.137 | 0.027 | 87.5 |
| | | | | 長 町 住 | 358 | 8594 | 0.001 | 0.073 | 0.005 | 358 | 8594 | 0.008 | 0.045 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.018 | 0 | 358 | 8594 | 0.008 | 0.106 | 0.022 | 89.2 |
| | | | | 中 山 住 | 359 | 8615 | 0.001 | 0.029 | 0.003 | 359 | 8615 | 0.006 | 0.043 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0 | 359 | 8615 | 0.007 | 0.067 | 0.017 | 90.5 |
| | | | | 中 野 準工 | 337 | 8055 | 0.003 | 0.172 | 0.014 | 337 | 8055 | 0.011 | 0.064 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 337 | 8055 | 0.014 | 0.217 | 0.036 | 79.7 |
| | | | | 七 郷 住 | 331 | 7936 | 0.002 | 0.093 | 0.009 | 331 | 7936 | 0.009 | 0.048 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 331 | 7936 | 0.011 | 0.141 | 0.028 | 84.0 |
| | | | | 山 田 住 | 361 | 8628 | 0.001 | 0.044 | 0.006 | 361 | 8628 | 0.007 | 0.041 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.016 | 0 | 361 | 8628 | 0.008 | 0.074 | 0.021 | 84.7 |
| | | | | 七 北 田 住 | 361 | 8625 | 0.002 | 0.086 | 0.010 | 361 | 8625 | 0.008 | 0.049 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.019 | 0 | 361 | 8625 | 0.010 | 0.122 | 0.026 | 82.2 |
| | | | | 広 瀬 住 | 356 | 8553 | 0.001 | 0.040 | 0.004 | 356 | 8553 | 0.005 | 0.030 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.013 | 0 | 356 | 8553 | 0.006 | 0.063 | 0.016 | 77.1 |
| 局 | 石 巻 | 石 巻 住 | | 363 | 8664 | 0.001 | 0.069 | 0.006 | 363 | 8664 | 0.006 | 0.054 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.015 | 0 | 363 | 8664 | 0.008 | 0.123 | 0.020 | 81.1 | |
| | | | | 塩 竈 塩 釜 商 | 352 | 8470 | 0.002 | 0.088 | 0.009 | 352 | 8470 | 0.008 | 0.052 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.022 | 0 | 352 | 8470 | 0.009 | 0.135 | 0.029 | 82.4 |
| | | | | 大 崎 古 川 II 商 | 360 | 8598 | 0.001 | 0.057 | 0.006 | 360 | 8598 | 0.005 | 0.034 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.013 | 0 | 360 | 8598 | 0.006 | 0.088 | 0.018 | 85.2 |
| | | | | 気 仙 沼 気 仙 沼 住 | 364 | 8712 | 0.001 | 0.074 | 0.004 | 364 | 8712 | 0.005 | 0.039 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.011 | 0 | 364 | 8712 | 0.006 | 0.088 | 0.016 | 85.0 |
| | | | | 白 石 白 石 住 | 365 | 8722 | 0.002 | 0.057 | 0.012 | 365 | 8722 | 0.007 | 0.035 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.016 | 0 | 365 | 8722 | 0.009 | 0.074 | 0.026 | 76.3 |
| | | | | 岩 沼 岩 沼 商 | 363 | 8717 | 0.001 | 0.052 | 0.005 | 363 | 8717 | 0.006 | 0.039 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.016 | 0 | 363 | 8717 | 0.007 | 0.081 | 0.019 | 86.0 |
| | | | | 柴 田 柴 田 住 | 362 | 8710 | 0.002 | 0.042 | 0.006 | 362 | 8710 | 0.006 | 0.035 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0 | 362 | 8710 | 0.008 | 0.073 | 0.021 | 78.0 |
| | | | | 丸 森 丸 森 未 | 361 | 8630 | 0.000 | 0.006 | 0.001 | 361 | 8630 | 0.002 | 0.021 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.004 | 0 | 361 | 8630 | 0.002 | 0.022 | 0.004 | 90.7 |
| | | | | 山 元 山 元 未 | 364 | 8709 | 0.001 | 0.034 | 0.002 | 364 | 8709 | 0.005 | 0.031 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.010 | 0 | 364 | 8709 | 0.006 | 0.062 | 0.011 | 86.4 |
| | | | | 松 島 松 島 住 | 364 | 8666 | 0.001 | 0.074 | 0.006 | 364 | 8666 | 0.005 | 0.040 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0 | 364 | 8666 | 0.007 | 0.103 | 0.02 | 82.3 |
| | | | | 利 府 利 府 住 | 364 | 8714 | 0.004 | 0.109 | 0.013 | 364 | 8714 | 0.008 | 0.043 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.020 | 0 | 364 | 8714 | 0.012 | 0.145 | 0.033 | 69.1 |
| | | | | 大 和 大 和 住 | 365 | 8719 | 0.002 | 0.072 | 0.008 | 365 | 8719 | 0.006 | 0.037 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0 | 365 | 8719 | 0.008 | 0.093 | 0.021 | 77.4 |
| | | | | 涌 谷 国 設 寛 岳 未 | 352 | 8448 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 352 | 8448 | 0.002 | 0.020 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.006 | 0 | 352 | 8448 | 0.002 | 0.020 | 0.006 | 97.0 |
| | | | | 栗 原 栗 館 住 | 365 | 8721 | 0.001 | 0.031 | 0.002 | 365 | 8721 | 0.003 | 0.028 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.008 | 0 | 365 | 8721 | 0.004 | 0.043 | 0.010 | 83.4 |
| | | | | 登 米 追 準工 | 365 | 8711 | 0.001 | 0.029 | 0.003 | 365 | 8711 | 0.004 | 0.031 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.009 | 0 | 365 | 8711 | 0.005 | 0.050 | 0.012 | 88.8 |
| | | | | 東 松 島 矢 本 II 住 | 365 | 8719 | 0.001 | 0.054 | 0.004 | 365 | 8719 | 0.006 | 0.046 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.013 | 0 | 365 | 8719 | 0.007 | 0.088 | 0.017 | 83.9 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 五 橋 商 | | 358 | 8620 | 0.006 | 0.113 | 0.017 | 358 | 8620 | 0.012 | 0.053 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 358 | 8620 | 0.018 | 0.164 | 0.038 | 66.5 | |
| | | | | 苦 竹 商 | 361 | 8627 | 0.007 | 0.150 | 0.017 | 361 | 8627 | 0.013 | 0.057 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.025 | 0 | 361 | 8627 | 0.020 | 0.199 | 0.041 | 65.4 |
| | | | | 木 町 商 | 361 | 8632 | 0.008 | 0.098 | 0.019 | 361 | 8632 | 0.012 | 0.051 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.024 | 0 | 361 | 8632 | 0.020 | 0.145 | 0.041 | 61.1 |
| | | | | 将 監 準工 | 321 | 7755 | 0.020 | 0.266 | 0.067 | 321 | 7755 | 0.017 | 0.080 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.033 | 0 | 321 | 7755 | 0.037 | 0.319 | 0.097 | 45.7 |
| | | | | 長 命 住 | 362 | 8651 | 0.005 | 0.120 | 0.015 | 362 | 8651 | 0.011 | 0.046 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 362 | 8651 | 0.016 | 0.155 | 0.035 | 67.4 |
| | | | | 北 根 商 | 362 | 8646 | 0.006 | 0.104 | 0.017 | 362 | 8646 | 0.010 | 0.046 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 | 362 | 8646 | 0.016 | 0.137 | 0.037 | 64.3 |
| 局 | 塩 竈 | 塩 釜 自 排 商 | | 343 | 8192 | 0.010 | 0.227 | 0.031 | 343 | 8192 | 0.012 | 0.058 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.028 | 0 | 343 | 8192 | 0.022 | 0.276 | 0.058 | 54.9 | |
| | | | | 大 崎 古 川 自 排 準工 | 364 | 8720 | 0.011 | 0.118 | 0.026 | 364 | 8720 | 0.009 | 0.044 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.017 | 0 | 364 | 8720 | 0.020 | 0.134 | 0.043 | 44.5 |
| | | | | 名 取 名 取 自 排 商 | 352 | 8414 | 0.009 | 0.097 | 0.023 | 352 | 8414 | 0.012 | 0.051 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.025 | 0 | 352 | 8414 | 0.021 | 0.137 | 0.047 | 58.5 |

()内は有効測定日数未満の測定値

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-5 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※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一 般 局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.009 |
| | | 福 室 | 住 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.009 |
| | | 鶴 谷 | 住 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.007 |
| | | 長 町 | 住 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.008 |
| | | 中 山 | 住 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.006 | 0.006 |
| | | 中 野 | 準 工 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| | | 七 郷 | 住 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| | | 山 田 | 住 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| | | 七 北 田 | 住 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| | | 広 瀬 | 住 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.005 |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.006 |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| | 白 石 | 白 石 | 住 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | - | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | - | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| | 利 府 | 利 府 | 住 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| | 塩 竈 | 塩 釜 | 商 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| | 東 松 島 | 矢 本 II | 住 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| | 大 和 | 大 和 | 住 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | 登 米 | 迫 | 準 工 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | 栗 原 | 築 館 | 住 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| | 大 崎 | 古 川 II | 商 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 苦 竹 | 商 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |
| | | 木 町 | 商 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| | | 五 橋 | 商 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |
| | | 長 命 | 住 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| | | 将 監 | 準 工 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |
| | 北 根 | 商 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | |
| | 塩 竈 | 塩 釜 自 排 | 商 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| | 名 取 | 名 取 自 排 | 商 | 0.019 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.012 |
| 大 崎 | 古 川 自 排 | 準 工 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

(2) 日平均値の年間98%値 (ppm)

| 局区分 | 市町村 | 測定局 | 用途※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-----|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一般局 | 仙台 | 榴岡 | 商 | 0.022 | 0.022 | 0.019 | 0.022 | 0.020 |
| | | 福室 | 住 | 0.021 | 0.022 | 0.020 | 0.022 | 0.021 |
| | | 鶴谷 | 住 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.018 |
| | | 長町 | 住 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.015 | 0.018 |
| | | 中山 | 住 | 0.015 | 0.016 | 0.013 | 0.017 | 0.014 |
| | | 中野 | 準工 | 0.028 | 0.027 | 0.028 | 0.025 | 0.024 |
| | | 七郷 | 住 | 0.028 | 0.026 | 0.026 | 0.024 | 0.021 |
| | | 山田 | 住 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.016 | 0.016 |
| | | 七北田 | 住 | 0.023 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 |
| | | 広瀬 | 住 | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.015 | 0.013 |
| | 岩沼 | 岩沼 | 商 | 0.018 | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | 柴田 | 柴田 | 住 | 0.020 | 0.017 | 0.017 | 0.014 | 0.014 |
| | 白石 | 白石 | 住 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.016 |
| | 丸森 | 丸森 | 未 | - | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| | 山元 | 山元 | 未 | - | 0.013 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 利府 | 利府 | 住 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.020 |
| | 塩竈 | 塩釜 | 商 | 0.022 | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.022 |
| | 石巻 | 石巻 | 住 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.018 | 0.015 |
| | 東松島 | 矢本Ⅱ | 住 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.013 |
| | 松島 | 松島 | 住 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.014 |
| | 大和 | 大和 | 住 | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.014 |
| | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
| | 気仙沼 | 気仙沼 | 住 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| | 登米 | 迫 | 準工 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| | 栗原 | 築館 | 住 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| | 大崎 | 古川Ⅱ | 商 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.016 | 0.013 |
| | 自排局 | 仙台 | 苦竹 | 商 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |
| 木町 | | | 商 | 0.027 | 0.026 | 0.027 | 0.025 | 0.024 |
| 五橋 | | | 商 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 |
| 長命 | | | 住 | 0.025 | 0.027 | 0.024 | 0.024 | 0.021 |
| 将監 | | | 準工 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.033 | 0.033 |
| 北根 | | | 商 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.021 |
| 塩竈 | | 塩釜自排 | 商 | 0.032 | 0.027 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |
| 名取 | | 名取自排 | 商 | 0.033 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 |
| 大崎 | 古川自排 | 準工 | 0.022 | 0.021 | 0.025 | 0.019 | 0.017 | |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-6 二酸化硫黄 (SO₂:平成 30 年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 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0.1ppm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 | 日平均値の2%除外 | 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 | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 環境基準の適否 | | |
|-----|-----|-----|------|--------|-------|-------|-------------------------|-----|-------------------------|-------|--------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|---------|-------|---|
| | | | | (日) | (時間) | (ppm) | (時間) | (%) | (日) | (%) | (ppm) | (ppm) | (有×・無○) | (日) | 短期的評価 | 長期的評価 | |
| 一般局 | 仙台 | 福室 | 住 | 279 | 6,742 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.026 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 榴岡 | 商 | 359 | 8624 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | | 中野 | 住 | 362 | 8636 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.017 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ | |
| | 局 | 石巻 | 石巻 | 住 | 363 | 8667 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.013 | 0.001 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | | 塩竈 | 商 | 322 | 7733 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.035 | 0.004 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | | 大崎 | 商 | 361 | 8656 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.007 | 0.001 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | 気仙沼 | 気仙沼 | 住 | 364 | 8718 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.010 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | | 岩沼 | 商 | 364 | 8718 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.007 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | | 柴田 | 住 | 364 | 8716 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0.002 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | 丸森 | 丸森 | 未 | 359 | 8672 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.008 | 0.001 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | | 山元 | 未 | 362 | 8660 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.004 | 0.001 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | | 涌谷 | 未 | 364 | 8653 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.004 | 0.001 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| 自排局 | 仙台 | 菅竹 | 商 | 339 | 8127 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.012 | 0.001 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |

()内は有効測定日数未満の測定値

▼表 3-4-1-7 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※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | |
|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 一般局 | 仙台 | 榴岡 | 商 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 住 | - | - | - | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 準工 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | 岩沼 | 岩沼 | 商 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | | | 住 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | | 柴田 | 丸森 | 未 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | 山元 | 未 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 塩釜 | 石巻 | 住 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | 涌谷 | 未 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 気仙沼 | 気仙沼 | 住 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | 大崎 | 古川II | 商 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 自排局 | 仙台 | 苦竹 | 商 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

| 局区分 | 市町村 | 測定局 | 用途※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | |
|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 一般局 | 仙台 | 榴岡 | 商 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | |
| | | | 住 | - | - | - | 0.002 | 0.002 | |
| | | | 準工 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| | 岩沼 | 岩沼 | 商 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| | | | 住 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | |
| | | 柴田 | 丸森 | 未 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| | | | 山元 | 未 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| | | 塩釜 | 石巻 | 住 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | 涌谷 | 未 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 気仙沼 | 気仙沼 | 住 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | | 大崎 | 古川II | 商 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 自排局 | 仙台 | 苦竹 | 商 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-8 浮遊粒子状物質 (SPM : 平成 30 年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 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 (mg/m ³) | 1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合 | | 日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合 | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 日平均値の除外値 (mg/m ³) | 日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続したことの有無 (有×・無○) | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日 | 環境基準の適否 | | | |
|----------|---------|------|------|---------------|--------------|------------------------------|---|-----|--|-------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---------|---------|-------|-------|
| | | | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | | | | | (日) | (適○・否×) | 短期的評価 | 長期的評価 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般局 | 仙台 | 福室住 | 住 | 361 | 8658 | 0.012 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.084 | 0.035 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 岩切住 | 住 | 362 | 8710 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.080 | 0.040 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 鶴谷住 | 住 | 364 | 8716 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.068 | 0.038 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 福岡商 | 商 | 364 | 8707 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.076 | 0.039 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 長町住 | 住 | 364 | 8712 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.058 | 0.036 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 中山住 | 住 | 363 | 8708 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.055 | 0.031 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 中野準工 | 準工 | 364 | 8711 | 0.016 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.173 | 0.053 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 七郷住 | 住 | 364 | 8704 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.098 | 0.038 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 山田住 | 住 | 364 | 8713 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.073 | 0.035 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 七北田住 | 住 | 361 | 8646 | 0.010 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.084 | 0.028 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | 広瀬住 | 住 | 361 | 8663 | 0.012 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.098 | 0.028 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 石巻石巻住 | 住 | 360 | 8636 | 0.016 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.111 | 0.039 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 塩竈塩釜商 | 商 | 339 | 8159 | 0.013 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.244 | 0.039 | ○ | 0 | × | ○ | | | |
| | 大崎古川Ⅱ商 | 商 | 357 | 8609 | 0.017 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.200 | 0.041 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 気仙沼気仙沼住 | 住 | 362 | 8673 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.062 | 0.035 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 白石白石住 | 住 | 363 | 8703 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.101 | 0.035 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 岩沼岩沼商 | 商 | 363 | 8698 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.089 | 0.036 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 柴田柴田住 | 住 | 361 | 8685 | 0.016 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.096 | 0.035 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 丸森丸森未 | 未 | 363 | 8706 | 0.011 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.094 | 0.032 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 山元山元未 | 未 | 360 | 8660 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.094 | 0.035 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| 松島松島住 | 住 | 335 | 8049 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.126 | 0.033 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 利府利府住 | 住 | 363 | 8700 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.152 | 0.036 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 大和大和住 | 住 | 362 | 8689 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.077 | 0.041 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 涌谷国設箕岳未 | 未 | 363 | 8696 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.112 | 0.033 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 栗原築館住 | 住 | 363 | 8691 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.098 | 0.040 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 登米迫準工 | 準工 | 363 | 8677 | 0.019 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.121 | 0.045 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 東松島矢本Ⅱ住 | 住 | 350 | 8398 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.106 | 0.038 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 自排局 | 仙台 | 五橋商 | 商 | 362 | 8702 | 0.016 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.076 | 0.042 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 苦竹商 | 商 | 361 | 8680 | 0.019 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.098 | 0.048 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 木町商 | 商 | 363 | 8705 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.060 | 0.034 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 将監準工 | 準工 | 361 | 8673 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.087 | 0.037 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | | 長命住 | 住 | 363 | 8704 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.114 | 0.038 | ○ | 0 | ○ | ○ | | |
| | 北根商 | 商 | 364 | 8703 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.130 | 0.038 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| | 塩竈塩釜自排商 | 商 | 335 | 8058 | 0.018 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.187 | 0.045 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | |
| 大崎古川自排準工 | 準工 | 362 | 8695 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.090 | 0.037 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |
| 名取名取自排商 | 商 | 351 | 8443 | 0.012 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.088 | 0.034 | ○ | 0 | ○ | ○ | | | | |

()内は有効測定日数未満の測定値

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-9 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※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.013 | 0.014 |
| | | 福 室 | 住 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.012 |
| | | 岩 切 | 住 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.014 | 0.015 |
| | | 鶴 谷 | 住 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.014 | 0.015 |
| | | 長 町 | 住 | 0.018 | 0.019 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |
| | | 中 山 | 住 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 |
| | | 中 野 | 準 工 | 0.018 | 0.018 | 0.014 | 0.016 | 0.016 |
| | | 七 郷 | 住 | 0.019 | 0.018 | 0.015 | 0.018 | 0.015 |
| | | 山 田 | 住 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| | | 七 北 田 | 住 | 0.017 | 0.014 | 0.010 | 0.011 | 0.010 |
| | | 広 瀬 | 住 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.012 |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.019 | 0.017 | 0.013 | 0.013 | 0.014 |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.015 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.016 |
| | 白 石 | 白 石 | 住 | 0.015 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.013 |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | - | 0.013 | 0.010 | 0.010 | 0.011 |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.014 |
| | 利 府 | 利 府 | 住 | 0.022 | 0.021 | 0.018 | 0.013 | 0.015 |
| | 塩 竈 | 塩 釜 | 商 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | - | 0.016 | 0.013 | 0.014 | 0.016 |
| | 東 松 島 | 矢 本 Ⅱ | 住 | 0.016 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.015 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.014 |
| | 大 和 | 大 和 | 住 | 0.018 | 0.018 | 0.014 | 0.014 | 0.015 |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.018 | 0.020 | 0.017 | 0.017 | 0.013 |
| 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | |
| 登 米 | 迫 | 準 工 | 0.033 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | |
| 栗 原 | 築 館 | 住 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | |
| 大 崎 | 古 川 Ⅱ | 商 | 0.028 | 0.025 | 0.018 | 0.019 | 0.017 | |
| 自 排 局 | 仙 台 | 苦 竹 | 商 | 0.021 | 0.021 | 0.018 | 0.017 | 0.019 |
| | | 木 町 | 商 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.012 | 0.014 |
| | | 五 橋 | 商 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.013 | 0.016 |
| | | 長 命 | 住 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.018 | 0.015 |
| | | 将 監 | 準 工 | 0.015 | 0.014 | 0.011 | 0.013 | 0.013 |
| | | 北 根 | 商 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.014 |
| | 塩 竈 | 塩 釜 自 排 | 商 | 0.021 | 0.021 | 0.017 | 0.013 | 0.018 |
| 名 取 | 名 取 自 排 | 商 | 0.016 | 0.017 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | |
| 大 崎 | 古 川 自 排 | 準 工 | 0.021 | 0.020 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m³)

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | |
|-----|---------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0.044 | 0.042 | 0.027 | 0.034 | 0.039 | |
| | | 福 室 | 住 | 0.047 | 0.045 | 0.036 | 0.032 | 0.035 | |
| | | 岩 切 | 住 | 0.044 | 0.039 | 0.032 | 0.034 | 0.040 | |
| | | 鶴 谷 | 住 | 0.043 | 0.046 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | |
| | | 長 町 | 住 | 0.044 | 0.042 | 0.033 | 0.031 | 0.036 | |
| | | 中 山 | 住 | 0.038 | 0.038 | 0.027 | 0.035 | 0.031 | |
| | | 中 野 | 準 工 | 0.045 | 0.052 | 0.034 | 0.036 | 0.053 | |
| | | 七 郷 | 住 | 0.046 | 0.042 | 0.031 | 0.039 | 0.038 | |
| | | 山 田 | 住 | 0.041 | 0.041 | 0.031 | 0.031 | 0.035 | |
| | | 七 北 田 | 住 | 0.044 | 0.038 | 0.023 | 0.027 | 0.028 | |
| | | 広 瀬 | 住 | 0.045 | 0.037 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | 0.054 | 0.047 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | |
| | 柴 田 | 柴 田 | 住 | 0.044 | 0.040 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | |
| | 白 石 | 白 石 | 住 | 0.042 | 0.039 | 0.027 | 0.030 | 0.035 | |
| | 丸 森 | 丸 森 | 未 | - | 0.043 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | |
| | 山 元 | 山 元 | 未 | 0.048 | 0.047 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | |
| | 利 府 | 利 府 | 住 | 0.049 | 0.047 | 0.035 | 0.031 | 0.036 | |
| | 塩 竈 | 塩 釜 | 商 | 0.039 | 0.045 | 0.035 | 0.035 | 0.039 | |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | - | 0.046 | 0.032 | 0.036 | 0.039 | |
| | 東 松 島 | 矢 本 II | 住 | 0.041 | 0.048 | 0.034 | 0.037 | 0.038 | |
| | 松 島 | 松 島 | 住 | 0.038 | 0.046 | 0.028 | 0.032 | 0.033 | |
| | 大 和 | 大 和 | 住 | 0.045 | 0.045 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | |
| | 涌 谷 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.040 | 0.043 | 0.030 | 0.035 | 0.033 | |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | 0.040 | 0.035 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | |
| | 登 米 | 迫 | 準 工 | 0.061 | 0.043 | 0.038 | 0.047 | 0.045 | |
| | 栗 原 | 築 館 | 住 | 0.039 | 0.046 | 0.036 | 0.040 | 0.040 | |
| | 大 崎 | 古 川 II | 商 | 0.064 | 0.058 | 0.041 | 0.045 | 0.041 | |
| | 自 排 局 | 仙 台 | 苦 竹 | 商 | 0.054 | 0.051 | 0.042 | 0.044 | 0.048 |
| | | | 木 町 | 商 | 0.041 | 0.037 | 0.028 | 0.033 | 0.034 |
| | | | 五 橋 | 商 | 0.040 | 0.036 | 0.024 | 0.029 | 0.042 |
| 長 命 | | | 住 | 0.043 | 0.041 | 0.029 | 0.035 | 0.038 | |
| 将 監 | | | 準 工 | 0.044 | 0.042 | 0.029 | 0.032 | 0.037 | |
| 北 根 | | | 商 | 0.046 | 0.050 | 0.029 | 0.034 | 0.038 | |
| 塩 竈 | | 塩 釜 自 排 | 商 | 0.051 | 0.059 | 0.041 | 0.042 | 0.045 | |
| 名 取 | | 名 取 自 排 | 商 | 0.044 | 0.048 | 0.031 | 0.030 | 0.034 | |
| 大 崎 | 古 川 自 排 | 準 工 | 0.055 | 0.051 | 0.030 | 0.037 | 0.037 | | |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-10 一酸化炭素 (CO : 平成 30 年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 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) | 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 (ppm) | 日平均値の2%除外値 (ppm) | 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 (有×・無○) | 環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数 (日) | 環境基準の適否 | |
|-----|-----|------|------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|------|-----------------------|------|------------------|---------------------|---|--------------------------------------|---------|-------|
| | | | | | | | (回数) | (%) | (日) | (%) | | | | | 短期的評価 | 長期的評価 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般局 | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 364 | 8664 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| 自排局 | 仙台 | 将監 | 準工 | 364 | 8669 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.7 | 0.5 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | | 北根 | 商 | 365 | 8675 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.3 | 0.5 | ○ | 0 | ○ | ○ |
| | 塩竈 | 塩釜自排 | 商 | 345 | 8228 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4.1 | 0.4 | ○ | 0 | ○ | ○ |

▼表 3-4-1-11 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※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-----|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一般局 | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 自排局 | 仙台 | 将監 | 準工 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | | 北根 | 商 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |
| | 塩竈 | 塩釜自排 | 商 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

| 局区分 | 市町村 | 測定局 | 用途※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-----|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 |
| | | 北根 | 商 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 |
| | 塩竈 | 塩釜自排 | 商 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-12 光化学オキシダント (Ox : 平成 30 年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | 昼間の測定日数 | 昼間の測定時間 | 昼間の1時間値の年平均値 | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 | | 昼間の1時間値の最高値 | 昼間の最高1時間値の年平均値 | 環境基準の適否 | |
|-----|-----|------|------|---------|---------|--------------|---------------------------|-----|--------------------------|-----|-------------|----------------|---------|---|
| | | | | (日) | (時間) | (ppm) | (日) | (時) | (日) | (時) | (ppm) | (ppm) | | |
| 一般局 | 仙台 | 福室 | 1 | 住 | 358 | 5311 | 0.032 | 32 | 166 | 0 | 0 | 0.089 | 0.044 | × |
| | | 岩切 | 2 | 住 | 365 | 5429 | 0.031 | 28 | 132 | 0 | 0 | 0.086 | 0.042 | × |
| | | 鶴谷 | 3 | 住 | 365 | 5431 | 0.035 | 43 | 224 | 0 | 0 | 0.092 | 0.046 | × |
| | | 榴岡 | 4 | 商 | 365 | 5414 | 0.034 | 42 | 225 | 0 | 0 | 0.094 | 0.045 | × |
| | | 長町 | 5 | 住 | 365 | 5426 | 0.035 | 46 | 259 | 0 | 0 | 0.100 | 0.046 | × |
| | | 中山 | 6 | 住 | 365 | 5407 | 0.037 | 54 | 311 | 0 | 0 | 0.096 | 0.047 | × |
| | | 中野 | 7 | 準工 | 362 | 5363 | 0.032 | 38 | 206 | 0 | 0 | 0.093 | 0.044 | × |
| | | 七郷 | 8 | 住 | 365 | 5426 | 0.034 | 43 | 208 | 0 | 0 | 0.093 | 0.045 | × |
| | | 山田 | 9 | 住 | 365 | 5415 | 0.034 | 52 | 277 | 0 | 0 | 0.100 | 0.047 | × |
| | | 七北田 | 10 | 住 | 365 | 5406 | 0.035 | 46 | 246 | 0 | 0 | 0.093 | 0.047 | × |
| | | 広瀬 | 11 | 住 | 365 | 5425 | 0.035 | 48 | 280 | 0 | 0 | 0.099 | 0.046 | × |
| | 石巻 | 石巻 | 11 | 住 | 365 | 5422 | 0.034 | 30 | 147 | 0 | 0 | 0.102 | 0.044 | × |
| | 塩竈 | 塩釜 | 12 | 商 | 356 | 5272 | 0.036 | 50 | 248 | 0 | 0 | 0.094 | 0.047 | × |
| | 大崎 | 古川Ⅱ | 13 | 商 | 363 | 5378 | 0.036 | 39 | 239 | 0 | 0 | 0.094 | 0.046 | × |
| | 気仙沼 | 気仙沼 | 14 | 住 | 364 | 5394 | 0.036 | 35 | 198 | 0 | 0 | 0.089 | 0.046 | × |
| | 白石 | 白石 | 15 | 住 | 365 | 5411 | 0.035 | 42 | 247 | 0 | 0 | 0.092 | 0.046 | × |
| | 岩沼 | 岩沼 | 19 | 商 | 365 | 5435 | 0.035 | 38 | 204 | 0 | 0 | 0.091 | 0.046 | × |
| | 柴田 | 柴田 | 20 | 住 | 365 | 5436 | 0.034 | 44 | 260 | 0 | 0 | 0.088 | 0.046 | × |
| | 丸森 | 丸森 | 21 | 未 | 356 | 5220 | 0.033 | 40 | 219 | 0 | 0 | 0.092 | 0.045 | × |
| | 山元 | 山元 | 22 | 未 | 365 | 5423 | 0.036 | 42 | 245 | 0 | 0 | 0.094 | 0.046 | × |
| | 松島 | 松島 | 23 | 住 | 365 | 5411 | 0.036 | 52 | 280 | 0 | 0 | 0.100 | 0.047 | × |
| | 利府 | 利府 | 24 | 住 | 365 | 5418 | 0.034 | 47 | 244 | 0 | 0 | 0.096 | 0.046 | × |
| | 大和 | 大和 | 25 | 住 | 365 | 5424 | 0.035 | 53 | 284 | 0 | 0 | 0.090 | 0.047 | × |
| | 涌谷 | 国設箕岳 | 26 | 未 | 365 | 5409 | 0.035 | 30 | 165 | 0 | 0 | 0.085 | 0.042 | × |
| | 栗原 | 築館 | 27 | 住 | 365 | 5424 | 0.034 | 37 | 219 | 0 | 0 | 0.086 | 0.044 | × |
| | 登米 | 迫 | 28 | 準工 | 365 | 5426 | 0.032 | 30 | 175 | 0 | 0 | 0.083 | 0.044 | × |
| | 東松島 | 矢本Ⅱ | 29 | 住 | 365 | 5415 | 0.035 | 37 | 189 | 0 | 0 | 0.103 | 0.045 | × |

▼表 3-4-1-13 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* | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-----|-----|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一般局 | 仙台 | 榴岡 | 商 | 0.096 | 0.092 | 0.079 | 0.096 | 0.094 |
| | | 福室 | 住 | 0.103 | 0.087 | 0.079 | 0.081 | 0.089 |
| | | 岩切 | 住 | 0.098 | 0.087 | 0.073 | 0.078 | 0.086 |
| | | 鶴谷 | 住 | 0.105 | 0.088 | 0.078 | 0.099 | 0.092 |
| | | 長町 | 住 | 0.097 | 0.089 | 0.081 | 0.097 | 0.100 |
| | | 中山 | 住 | 0.101 | 0.091 | 0.081 | 0.111 | 0.096 |
| | | 中野 | 準工 | 0.103 | 0.093 | 0.084 | 0.093 | 0.093 |
| | | 七郷 | 住 | 0.098 | 0.088 | 0.082 | 0.089 | 0.093 |
| | | 山田 | 住 | 0.096 | 0.092 | 0.080 | 0.101 | 0.100 |
| | | 七北田 | 住 | 0.110 | 0.096 | 0.078 | 0.107 | 0.093 |
| | 広瀬 | 住 | 0.094 | 0.089 | 0.076 | 0.104 | 0.099 | |
| | 岩沼 | 岩沼 | 商 | 0.095 | 0.083 | 0.084 | 0.092 | 0.091 |
| | 柴田 | 柴田 | 住 | 0.094 | 0.091 | 0.084 | 0.108 | 0.088 |
| | 白石 | 白石 | 住 | 0.074 | 0.088 | 0.077 | 0.109 | 0.092 |
| | 丸森 | 丸森 | 未 | 0.096 | 0.088 | 0.076 | 0.104 | 0.092 |
| | 山元 | 山元 | 未 | 0.091 | 0.088 | 0.074 | 0.092 | 0.094 |
| | 利府 | 利府 | 住 | 0.082 | 0.093 | 0.080 | 0.097 | 0.096 |
| | 塩竈 | 塩竈 | 商 | 0.075 | 0.096 | 0.090 | 0.095 | 0.094 |
| | 石巻 | 石巻 | 住 | 0.073 | 0.092 | 0.071 | 0.094 | 0.102 |
| | 東松島 | 矢本Ⅱ | 住 | 0.082 | 0.092 | 0.084 | 0.090 | 0.103 |
| | 松島 | 松島 | 住 | 0.096 | 0.089 | 0.069 | 0.099 | 0.100 |
| | 大和 | 大和 | 住 | 0.094 | 0.097 | 0.081 | 0.105 | 0.090 |
| | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 0.091 | 0.094 | 0.076 | 0.092 | 0.085 |
| | 気仙沼 | 気仙沼 | 住 | 0.081 | 0.094 | 0.077 | 0.092 | 0.089 |
| | 登米 | 迫 | 準工 | 0.089 | 0.088 | 0.077 | 0.104 | 0.083 |
| | 栗原 | 築館 | 住 | 0.088 | 0.087 | 0.075 | 0.100 | 0.086 |
| | 大崎 | 古川Ⅱ | 商 | 0.071 | 0.091 | 0.080 | 0.101 | 0.094 |

(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* | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-----|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一般局 | 仙台 | 榴岡 | 商 | 237 | 285 | 107 | 229 | 225 |
| | | 福室 | 住 | 212 | 227 | 68 | 317 | 166 |
| | | 岩切 | 住 | 96 | 97 | 28 | 299 | 132 |
| | | 鶴谷 | 住 | 238 | 279 | 103 | 286 | 224 |
| | | 長町 | 住 | 258 | 279 | 142 | 181 | 259 |
| | | 中山 | 住 | 343 | 300 | 149 | 243 | 311 |
| | | 中野 | 準工 | 213 | 331 | 92 | 106 | 206 |
| | | 七郷 | 住 | 238 | 242 | 71 | 101 | 208 |
| | | 山田 | 住 | 291 | 326 | 123 | 257 | 277 |
| | | 七北田 | 住 | 264 | 270 | 140 | 295 | 246 |
| | 広瀬 | 住 | 268 | 302 | 126 | 314 | 280 | |
| | 岩沼 | 岩沼 | 商 | 237 | 89 | 126 | 223 | 204 |
| | 柴田 | 柴田 | 住 | 246 | 338 | 160 | 218 | 260 |
| | 白石 | 白石 | 住 | 85 | 364 | 82 | 232 | 247 |
| | 丸森 | 丸森 | 未 | 358 | 288 | 130 | 345 | 219 |
| | 山元 | 山元 | 未 | 149 | 134 | 40 | 298 | 245 |
| | 利府 | 利府 | 住 | 70 | 271 | 100 | 212 | 244 |
| | 塩竈 | 塩竈 | 商 | 54 | 305 | 141 | 244 | 248 |
| | 石巻 | 石巻 | 住 | 35 | 200 | 49 | 121 | 147 |
| | 東松島 | 矢本Ⅱ | 住 | 139 | 205 | 90 | 222 | 189 |
| | 松島 | 松島 | 住 | 243 | 261 | 25 | 273 | 280 |
| | 大和 | 大和 | 住 | 272 | 295 | 98 | 272 | 284 |
| | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 296 | 235 | 103 | 181 | 165 |
| | 気仙沼 | 気仙沼 | 住 | 70 | 247 | 61 | 213 | 198 |
| | 登米 | 迫 | 準工 | 269 | 215 | 94 | 196 | 175 |
| | 栗原 | 築館 | 住 | 261 | 243 | 90 | 241 | 219 |
| | 大崎 | 古川Ⅱ | 商 | 61 | 286 | 135 | 268 | 239 |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-14 非メタン炭化水素 (NMHC : 平成 30 年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 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 | | 8335 | 0.09 | 0.10 | 351 | 0.50 | 0.03 | 16 | 4.6 | 5 | 1.4 | 直接法 |
| | | 中野準工 | | 6034 | 0.12 | 0.13 | 258 | 0.28 | 0.00 | 16 | 6.2 | 0 | 0.0 | 直接法 |
| | 塩竈塩釜商 | | 7715 | 0.10 | 0.11 | 325 | 0.67 | 0.04 | 27 | 8.3 | 15 | 4.6 | 直接法 | |
| | 岩沼岩沼商 | | 8699 | 0.13 | 0.14 | 364 | 0.34 | 0.06 | 27 | 7.4 | 1 | 0.3 | 直接法 | |
| | 松島松島住 | | 8662 | 0.09 | 0.09 | 365 | 0.20 | 0.05 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 直接法 | |
| | 涌谷国設箕岳未 | | 8512 | 0.02 | 0.01 | 360 | 0.07 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 直接法 | |
| 自排局 | 仙台 | 将監準工 | | 7528 | 0.17 | 0.17 | 324 | 1.24 | 0.05 | 62 | 19.1 | 28 | 8.6 | 直接法 |

()内は有効測定日数未満の測定値

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-15 メタン・全炭化水素 (CH₄・THC : 平成 30 年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 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 | 年平均値 | 6～9時における年平均値 | 6～9時における測定日数 | 6～9時3時間平均値 | | 測定時間 | 年平均値 | 6～9時における年平均値 | 6～9時における測定日数 | 6～9時3時間平均値 | | |
| | | | | | | | | 最高値 | 最低値 | | | | | 最高値 | 最低値 | |
| (時間) | (ppmC) | (ppmC) | (日) | (ppmC) | (ppmC) | (時間) | (ppmC) | (ppmC) | (日) | (ppmC) | (ppmC) | | | | | |
| 一般局 | 仙台 | 榴岡 | 商 | 8335 | 1.96 | 1.98 | 351 | 2.18 | 1.81 | 8335 | 2.05 | 2.08 | 351 | 2.55 | 1.86 | 直 |
| | 塩竈 | 塩釜 | 商 | 7715 | 1.97 | 2.00 | 325 | 2.25 | 1.81 | 7715 | 2.07 | 2.11 | 325 | 2.65 | 1.92 | 直 |
| | 岩沼 | 岩沼 | 商 | 8699 | 1.96 | 1.97 | 364 | 2.40 | 1.81 | 8699 | 2.08 | 2.11 | 364 | 2.58 | 1.89 | 直 |
| | 松島 | 松島 | 住 | 8662 | 1.94 | 1.96 | 365 | 2.17 | 1.78 | 8662 | 2.03 | 2.06 | 365 | 2.29 | 1.86 | 直 |
| | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | 8512 | 1.98 | 1.99 | 360 | 2.39 | 1.84 | 8512 | 1.99 | 2.01 | 360 | 2.40 | 1.85 | 直 |
| 自排局 | 仙台 | 中野 | 準工 | 6034 | 1.96 | 1.97 | 258 | 2.25 | 1.81 | 6034 | 2.08 | 2.10 | 258 | 2.46 | 1.96 | 直 |
| | | 将監 | 準工 | 7528 | 1.97 | 1.98 | 324 | 2.20 | 1.81 | 7528 | 2.14 | 2.16 | 324 | 3.25 | 1.91 | 直 |

()内は有効測定日数未満の測定値

▼表 3-4-1-16 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※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------|--------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 |
| | | 中 野 | 準工 | - | - | - | 0.10 | 0.12 |
| | 岩 沼 塩 竈 松 島 涌 谷 | 岩 沼 | 商 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.13 |
| | | 塩 竈 | 商 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.10 |
| | | 松 島 | 住 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.09 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |
| | | 将 監 五 橋 | 準工 商 | 0.16 0.17 | 0.15 0.12 | 0.17 0.10 | 0.16 - | 0.17 - |

(2) 6～9 時における年平均値 (ppmC)

| 局区分 | 市町村 | 測定局 | 用途※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------|--------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| | | 中 野 | 準工 | - | - | - | 0.11 | 0.13 |
| | 岩 沼 塩 竈 松 島 涌 谷 | 岩 沼 | 商 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.14 |
| | | 塩 竈 | 商 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.11 |
| | | 松 島 | 住 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.09 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.01 |
| | | 将 監 五 橋 | 準工 商 | 0.18 0.18 | 0.16 0.13 | 0.17 0.11 | 0.16 - | 0.17 - |

(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※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------|--------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 0 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| | | 中 野 | 準工 | - | - | - | 4 | 0 |
| | 岩 沼 塩 竈 松 島 涌 谷 | 岩 沼 | 商 | 5 | 3 | 4 | 4 | 1 |
| | | 塩 竈 | 商 | 7 | 10 | 3 | 11 | 15 |
| | | 松 島 | 住 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 自 排 局 | 仙 台 | 国 設 箕 岳 | 未 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 将 監 五 橋 | 準工 商 | 38 5 | 28 1 | 27 0 | 13 - | 28 - |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-17 微小粒子状物質 (PM2.5 : 平成 30 年度、年間値)

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途地域 | 有効測定 日数 | 年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 とその割合 | | 日平均 値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均 値の 98% 値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 環境基準の適否 | |
|------|-------|--------|------|------------|--------------------------------------|---|--------|--|--|----------------|----------------|
| | | | | | | (日) | (%) | | | 短期基準に 関する評価 | 長期基準に 関する評価 |
| | | | | | | (適○・否×) | | | | | |
| 一般局 | 仙台市 | 福室 住 | | 361 | 8.5 | 0 | 0.0 | 32.1 | 25.3 | ○ | ○ |
| | | 岩切 準工 | | 360 | 8.2 | 0 | 0.0 | 31.3 | 23.0 | ○ | ○ |
| | | 榴岡 商 | | 359 | 10.3 | 4 | 1.1 | 39.5 | 30.4 | ○ | ○ |
| | | 長町 住 | | 361 | 8.1 | 0 | 0.0 | 28.7 | 23.0 | ○ | ○ |
| | | 中山 住 | | 357 | 8.6 | 0 | 0.0 | 32.3 | 26.0 | ○ | ○ |
| | | 中野 準工 | | 362 | 9.0 | 0 | 0.0 | 34.3 | 24.8 | ○ | ○ |
| | | 七郷 住 | | 359 | 9.0 | 0 | 0.0 | 33.2 | 24.4 | ○ | ○ |
| | | 山田 住 | | 359 | 7.6 | 0 | 0.0 | 30.9 | 21.6 | ○ | ○ |
| | | 七北田 住 | | 350 | 10.6 | 1 | 0.3 | 38.4 | 26.3 | ○ | ○ |
| | | 宮総 住 | | 358 | 8.1 | 0 | 0.0 | 31.3 | 22.5 | ○ | ○ |
| | 秋総 住 | | 360 | 7.2 | 0 | 0.0 | 32.0 | 22.0 | ○ | ○ | |
| | 石巻市 | 石巻 住 | | 360 | 11.9 | 2 | 0.6 | 37.4 | 31.6 | ○ | ○ |
| | 白石市 | 白石 住 | | 363 | 10.5 | 3 | 0.8 | 36.3 | 27.0 | ○ | ○ |
| | 岩沼市 | 岩沼 住 | | 363 | 10.5 | 0 | 0.0 | 34.5 | 27.8 | ○ | ○ |
| | 大和 | 大和 住 | | 362 | 10.8 | 1 | 0.3 | 39.9 | 28.9 | ○ | ○ |
| | 涌谷 | 国設箕岳 未 | | 144 | (10.7) | (0) | (0.0) | (33.8) | (29.0) | - | - |
| | 気仙沼市 | 気仙沼 住 | | 362 | 10.0 | 1 | 0.3 | 37.2 | 28.5 | ○ | ○ |
| | 登米市 | 迫 準工 | | 363 | 9.3 | 0 | 0.0 | 33.5 | 24.8 | ○ | ○ |
| | 栗原 | 築館 住 | | 363 | 8.6 | 0 | 0.0 | 31.7 | 24.6 | ○ | ○ |
| | 大崎 | 古川Ⅱ 商 | | 357 | 9.4 | 1 | 0.3 | 35.6 | 26.4 | ○ | ○ |
| 塩竈市 | 塩釜 商 | | 177 | (7.8) | (0) | (0.0) | (30.0) | (20.0) | - | - | |
| 東松島市 | 矢本Ⅱ 住 | | 178 | (10.0) | (1) | (0.6) | (37.8) | (26.4) | - | - | |
| 自排局 | 仙台 | 五橋 商 | | 357 | 13.3 | 1 | 0.3 | 45.7 | 33.3 | ○ | ○ |
| | | 苦竹 商 | | 361 | 11.4 | 3 | 0.8 | 38.6 | 30.8 | ○ | ○ |
| | | 将監 準工 | | 359 | 8.5 | 0 | 0.0 | 32.2 | 26.3 | ○ | ○ |
| | 名取 | 名取自排 商 | | 351 | 10.2 | 0 | 0.0 | 34.9 | 25.0 | ○ | ○ |

()内は有効測定日数未満の測定値

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-18 微小粒子状物質 (PM2.5 : 経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (μg/m³)

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------|--------|---------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一般局 | 仙 台 | 榴 岡 | 商 | 11.5 | 12.9 | 11.1 | 9.6 | 10.3 |
| | | 福 室 | 住 | - | - | - | 8.3 | 8.5 |
| | | 岩 切 | 住 | - | 10.1 | 8.2 | 8.8 | 8.2 |
| | | 長 町 | 住 | - | 9.7 | 7.4 | 7.9 | 8.1 |
| | | 中 山 | 住 | - | 10.0 | 9.6 | 8.6 | 8.6 |
| | | 中 野 | 準 工 | 12.5 | 12.0 | 9.9 | 8.5 | 9.0 |
| | | 七 郷 | 住 | - | 10.7 | 9.1 | 9.2 | 9.0 |
| | | 山 田 | 住 | - | 9.5 | 7.6 | 7.2 | 7.6 |
| | | 七 北 田 | 住 | - | 9.6 | 8.0 | 7.5 | 10.6 |
| | | 秋 総 | 未 | - | - | - | 6.7 | 7.2 |
| | | 宮 総 | 住 | - | - | - | 7.7 | 8.1 |
| | 広 瀬 | 住 | 11.2 | 10.7 | - | - | - | |
| | 岩 沼 | 岩 沼 | 商 | - | - | 10.0 | 10.4 | 10.5 |
| | 白 石 | 白 石 | 住 | - | 12.0 | 10.0 | 10.0 | 10.5 |
| | 石 巻 | 石 巻 | 住 | - | 12.0 | 10.0 | 11.2 | 11.9 |
| | 大 和 | 大 和 | 住 | 12.7 | 13.1 | 10.0 | 10.3 | 10.8 |
| | 涌 谷 | 国 設 籠 岳 | 未 | - | 9.6 | 8.6 | 7.8 | - |
| | 気 仙 沼 | 気 仙 沼 | 住 | - | - | - | 9.9 | 10.0 |
| | 登 米 | 迫 | 準 工 | - | - | - | 8.8 | 9.3 |
| | 栗 原 | 築 館 | 住 | - | - | 8.1 | 8.2 | 8.6 |
| 大 崎 | 古 川 II | 商 | - | - | - | - | 9.4 | |
| 自 排 局 | 仙 台 | 苦 竹 | 商 | 13.2 | 12.7 | 10.5 | 10.7 | 11.4 |
| | | 五 橋 | 商 | - | 14.4 | 13.5 | 12.9 | 13.3 |
| | | 将 監 | 準 工 | - | 11.0 | 9.8 | 9.3 | 8.5 |
| | | 木 町 | 商 | - | 10.3 | 8.5 | - | - |
| | | 長 命 | 住 | - | 9.6 | 8.5 | - | - |
| | 名 取 | 名 取 自 排 | 商 | 12.0 | 11.7 | 9.8 | 9.6 | 10.2 |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

※古川II局:平成29年10月20日より測定開始し、平成30年度より年間値採用した。

(2) 日平均値の年間98%値 (µg/m³)

| 局区分 | 市町村 | 局名 | 用途※ | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-----|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一般局 | 仙台 | 榴岡 | 商 | 30.5 | 34.3 | 25.7 | 27.3 | 30.4 |
| | | 福室 | 住 | - | - | - | 23.0 | 25.3 |
| | | 岩切 | 住 | - | 28.1 | 20.4 | 23.0 | 23.0 |
| | | 長町 | 住 | - | 31.9 | 19.4 | 21.9 | 23.0 |
| | | 中山 | 住 | - | 27.3 | 22.9 | 24.5 | 26.0 |
| | | 中野 | 準工 | 31.9 | 29.8 | 24.4 | 24.0 | 24.8 |
| | | 七郷 | 住 | - | 28.8 | 22.0 | 24.9 | 24.4 |
| | | 山田 | 住 | - | 28.0 | 19.6 | 21.1 | 21.6 |
| | | 七北田 | 住 | - | 26.8 | 19.2 | 21.5 | 26.3 |
| | | 秋総 | 未 | - | - | - | 21.4 | 22.0 |
| | | 宮総 | 住 | - | - | - | 22.1 | 22.5 |
| | | 広瀬 | 住 | 30.5 | 29.9 | - | - | - |
| | 岩沼 | 岩沼 | 商 | - | - | 22.0 | 25.6 | 27.8 |
| | 白石 | 白石 | 住 | - | 29.0 | 21.4 | 25.3 | 27.0 |
| | 石巻 | 石巻 | 住 | - | 31.5 | 26.4 | 29.5 | 31.6 |
| | 大和 | 大和 | 住 | 30.4 | 28.2 | 22.8 | 25.7 | 28.9 |
| | 涌谷 | 国設箕岳 | 未 | - | 26.5 | 21.7 | 22.3 | - |
| | 気仙沼 | 気仙沼 | 住 | - | - | - | 24.5 | 28.5 |
| | 登米 | 迫 | 準工 | - | - | - | 23.3 | 24.8 |
| | 栗原 | 築館 | 住 | - | - | 18.8 | 23.2 | 24.6 |
| 大崎 | 古川Ⅱ | 商 | - | - | - | - | 26.4 | |
| 自排局 | 仙台 | 苦竹 | 商 | 32.0 | 33.4 | 24.8 | 28.3 | 30.8 |
| | | 五橋 | 商 | - | 32.5 | 28.3 | 31.4 | 33.3 |
| | | 将監 | 準工 | 31.2 | 32.8 | 22.5 | 24.0 | 26.3 |
| | | 木町 | 商 | - | 28.8 | 20.7 | - | - |
| | | 長命 | 住 | - | 26.7 | 20.9 | - | - |
| | 名取 | 名取自排 | 商 | 33.0 | 33.9 | 21.5 | 23.3 | 25.0 |

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下の通り

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

※古川Ⅱ局:平成29年10月20日より測定開始し、平成30年度より年間値採用した。

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-19 一般環境大気測定局の概要

【環境対策課】

平成31年3月31日現在

| 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 | 微小粒子状物質 | 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 | 宮城野区岩切字三所南88-1 | " | S46 | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| 3 | | 鶴 谷 | 鶴 谷 小 学 校 | " | S46 | | ○ | | ○ | | ○ | | | |
| 4 | | 中 野 | 高 砂 中 学 校 | " | S46 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 5 | | 福 室 | 福 室 小 学 校 | " | S52 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| 6 | | 榴 岡 | 榴 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 | | 七 北 田 | 七 北 田 小 学 校 | " | S50 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| 11 | | 広 瀬 | 広 瀬 小 学 校 | " | H 8 | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 12 | | 宮 総 | 宮 城 総 合 支 所 | " | H28 | | | | | | | ○ | | |
| 13 | | 秋 総 | 秋 保 総 合 支 所 | " | H28 | | | | | | | ○ | | |
| 14 | 石 巻 市 | 石 巻 市 役 所 蛇 田 支 所 | 県 | S47 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 15 | 塩 竈 市 | 塩 釜 市 役 所 | " | S45 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 16 | 気 仙 沼 市 | 気 仙 沼 気 仙 沼 小 学 校 | " | S50 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 17 | 白 石 市 | 白 石 白 石 中 学 校 | " | S50 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 18 | 岩 沼 市 | 岩 沼 仙 台 保 健 福 祉 事 務 所 岩 沼 支 所 | " | S47 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 19 | 登 米 市 | 迫 佐 沼 高 校 | " | H 6 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 20 | 栗 原 市 | 築 館 県 栗 原 合 庁 | " | H 7 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 21 | 東 松 島 市 | 矢 本 Ⅱ 矢 本 東 市 民 セ ン タ ー | " | S48 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 22 | 大 崎 市 | 古 川 Ⅱ 県 大 崎 合 庁 | " | H 9 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 23 | 柴 田 町 | 柴 田 保 健 セ ン タ ー | " | S48 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 24 | 丸 森 町 | 丸 森 山 村 広 場 | " | H 4 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 25 | 山 元 町 | 山 元 体 育 文 化 セ ン タ ー | " | H15 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 26 | 松 島 町 | 松 島 松 島 高 等 学 校 | " | S49 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| 27 | 利 府 町 | 利 府 生 涯 学 習 セ ン タ ー | " | S46 | | ○ | | ○ | | ○ | | | | |
| 28 | 大 和 町 | 大 和 吉 岡 小 学 校 | " | S49 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 29 | 涌 谷 町 | 国 設 箕 岳 箕 岳 | 国 | S49 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

- (注) 1.矢本Ⅱ局は昭和47年設置の矢本局を平成3年に統合している。
 2.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。
 3.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。
 4.平成21年2月28日に測定を休止した名取局、石巻Ⅱ局、多賀城Ⅱ局、鶯沢局及び七ヶ浜局のうち、名取局、石巻Ⅱ局、多賀城Ⅱ局及び七ヶ浜局を平成25年度に廃止した。
 5.中野局(中野小学校)は震災後休止していたが、平成25年10月から高砂中学校に移設した。
 6.高砂局、泉局、宮城局は平成26年7月14日に、それぞれ福室局、七北田局、広瀬局に名称を変更した。

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-20 自動車排出ガス測定局の概要

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 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 | 微小粒子状物質 | 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 | 旧 市 立 病 院 | 〃 | S55 | | ○ | | | ○ | ○ | |
| 4 | | 将 監 | 泉 消 防 署 | 〃 | H13 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 5 | | 長 命 | 長 命 ケ 丘 東 交 差 点 | 〃 | H13 | | ○ | | | ○ | | |
| 6 | | 北 根 | 県 道 仙 台 泉 線 | 〃 | H21 | | ○ | ○ | | ○ | | |
| 7 | 塩 竈 市 | 塩 釜 自 排 | 中 の 島 公 園 | 県 | S59 | | ○ | ○ | | ○ | | |
| 8 | 名 取 市 | 名 取 自 排 | 岩 沼 警 察 署 増 田 交 番 | 〃 | S62 | | ○ | | | ○ | ○ | |
| 9 | 大 崎 市 | 古 川 自 排 | 農 村 婦 人 セ ン タ ー | 〃 | H3 | | ○ | | | ○ | | ○ |

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-21 大規模発生源監視局

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 番号 | 市 町 村 | 測 定 局 名 | 測 定 項 目 | | | | |
|----|-------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------|-------------------|---------------------|
| | | | 二酸化硫 黄濃 度 | 燃 料 使 用 量 | 発 電 量 | 二酸化硫 黄排 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 | | JXTG エ ネ ル ギ ー | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 4 | | J F E ス チ ー ル | | ○ | | | ○ |
| 5 | | 仙 台 パ ワ ー ス テ ー シ ョ ン | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 七 ヶ 浜 町 | 仙 台 火 力 | | | ○ | | ○ |
| 7 | 石 巻 市 | 日 本 製 紙 石 巻 | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 8 | | 伊 藤 製 鉄 | ○ | ○ | | ○ | |
| 9 | | 東 海 カ ー ボ ン | ○ | ○ | | ○ | |
| 10 | | 石 巻 雲 雀 野 | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| 11 | 福 島 県 新 地 町 | 相 馬 共 同 火 力 | ○ | | ○ | ○ | ○ |

▼表 3-4-1-22 特定項目測定局

【環境対策課】

平成31年3月31日

| 番号 | 市 町 村 | 測 定 局 名 | 設 置 場 所 | 設 置 主 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 | ○ | ○ |

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-23 平成 30 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】

平成31年3月31日

| 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 | | | | | | | |
| | | 塩釜 一般環境 大気測定局 | 古川Ⅱ 一般環境 大気測定局 | 名取 自動車 排出ガス 測定局 | 国設 麓岳局 | 中野局 | 榴岡局 | 五橋局 | 将監局 | | | | |
| トリクロロエチレン | 平均値(μg/m ³) | 0.028 | 0.037 | 0.033 | (0.012) | 0.044 | 0.045 | 0.034 | 0.044 | 0.012 | 0.045 | 130 | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| テトラクロロエチレン | 平均値(μg/m ³) | 0.041 | 0.032 | 0.043 | (0.009) | 0.028 | 0.036 | 0.039 | 0.026 | 0.009 | 0.043 | 200 | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ベンゼン | 平均値(μg/m ³) | 0.67 | 0.68 | 0.88 | 0.44 | 0.70 | 0.64 | 0.78 | 0.96 | 0.44 | 0.96 | 3 | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ジクロロメタン | 平均値(μg/m ³) | 1.2 | 1.0 | 2.0 | 0.41 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 2.5 | 0.41 | 2.5 | 150 | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| アクリロニトリル | 平均値(μg/m ³) | 0.25 | 0.22 | 0.59 | (0.0077) | 0.042 | 0.034 | 0.039 | 0.060 | 0.0077 | 0.060 | — | 2 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 塩化ビニルモノマー | 平均値(μg/m ³) | 0.0054 | 0.0054 | 0.029 | (0.003) | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.0030 | 0.0070 | — | 10 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 塩化メチル | 平均値(μg/m ³) | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.3 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| クロロホルム | 平均値(μg/m ³) | 0.14 | 0.16 | 0.20 | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.34 | 0.15 | 0.13 | 0.34 | — | 18 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 酸化エチレン | 平均値(μg/m ³) | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.047 | 0.069 | 0.064 | 0.073 | 0.085 | 0.038 | 0.085 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 1,2-ジクロロエタン | 平均値(μg/m ³) | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.16 | — | 1.6 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 1,3-ブタジエン | 平均値(μg/m ³) | 0.066 | 0.062 | 0.11 | 0.010 | 0.065 | 0.056 | 0.087 | 0.11 | 0.010 | 0.11 | — | 2.5 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| アセトアルデヒド | 平均値(μg/m ³) | 2.1 | 1.5 | 2.5 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 2.5 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ホルムアルデヒド | 平均値(μg/m ³) | 3.6 | 2.8 | 4.2 | 1.7 | 2.2 | 2.5 | 2.7 | 2.1 | 1.7 | 4.2 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| トルエン | 平均値(μg/m ³) | 17 | 19 | 21 | 0.69 | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 5.6 | 0.69 | 21 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ニッケル化合物 | 平均値(ng Ni/m ³) | 1.6 | 1.6 | 2.3 | 1.2 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 2.3 | — | 25 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ヒ素及びその化合物 | 平均値(ng/m ³) | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.5 | — | 6 |
| | 検体数 | 12 | 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) | 0.015 | 0.013 | 0.021 | (0.009) | 0.024 | 0.021 | 0.020 | 0.023 | 0.009 | 0.024 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| マンガン及びその化合物 | 平均値(ng/m ³) | 11 | 10 | 25 | 6.4 | 26 | 14 | 13 | 15 | 6.4 | 26 | — | 140 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| クロム及びその化合物 | 平均値(ng/m ³) | 2.1 | 2.3 | 3.2 | 0.82 | 3.0 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 0.82 | 3.2 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 水銀及びその化合物 | 平均値(ng Hg/m ³) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | — | 40 |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| ベンゾ[a]ピレン | 平均値(ng/m ³) | 0.083 | 0.069 | 0.087 | 0.041 | 0.23 | 0.097 | 0.12 | 0.18 | 0.041 | 0.23 | — | — |
| | 検体数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |

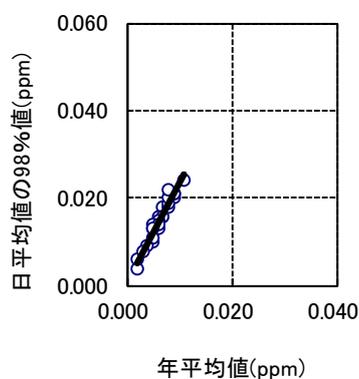
注1: 平均値の算出に際して、測定結果が定量下限値未満の場合は、定量下限値の1/2として算出している。

注2: ()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。

注3: 古川Ⅱ一般環境大気測定局と大河原合同庁舎は2年毎(奇数年度:大河原合同庁舎, 偶数年度:古川Ⅱ一般環境大気測定局)に測定している。

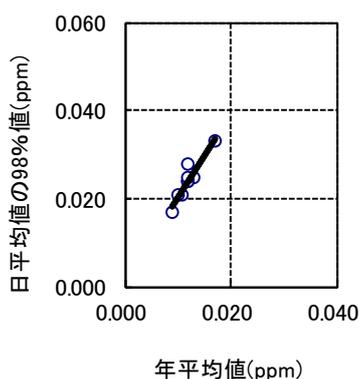
▼図 3-4-1-1 年平均値と日平均値の年間 98%値の関係 (NO₂)

【保健環境センター】



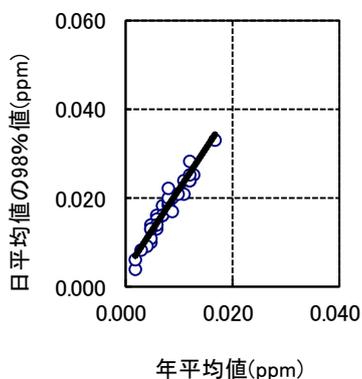
年平均値 [X]
 日平均値の98%値 [Y]
 $Y=2.2354X+0.0009$
 データ数=26
 相関係数=0.9697

(一般局 NO₂)



年平均値 [X]
 日平均値の98%値 [Y]
 $Y=1.9X+0.0014$
 データ数=9
 相関係数=0.9339

(自排局 NO₂)

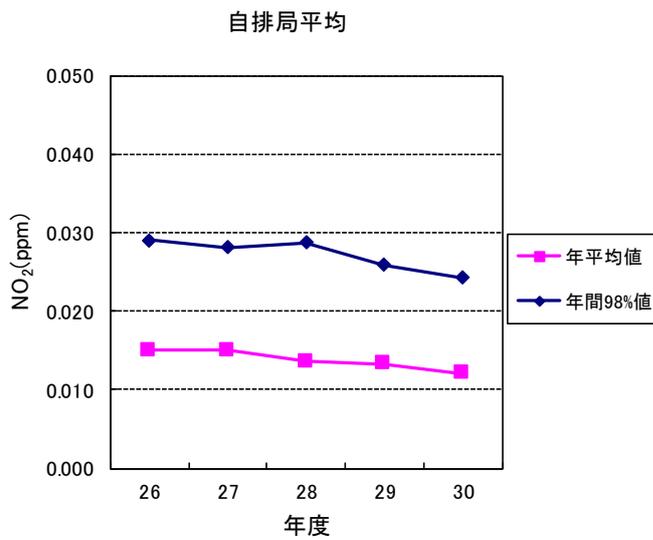
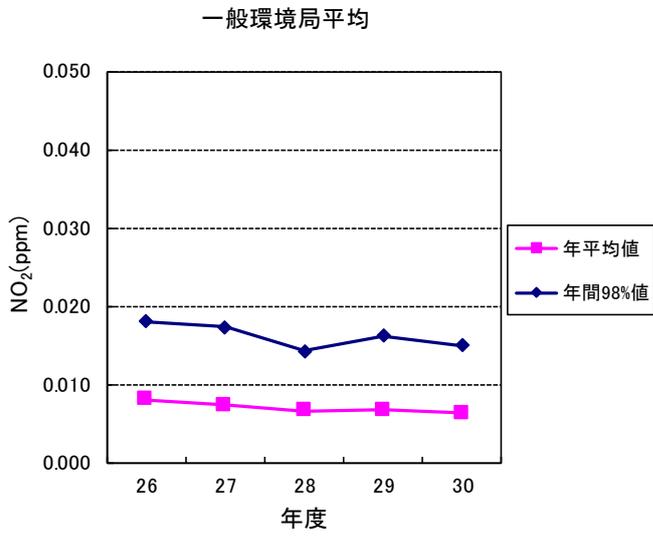


年平均値 [X]
 日平均値の98%値 [Y]
 $Y=1.8408X+0.0031$
 データ数=35
 相関係数=0.9671

(全局 NO₂)

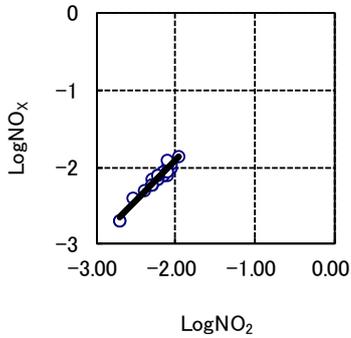
▼図 3-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (NO₂)

【保健環境センター】



▼図 3-4-1-3 NOxとNO₂の関係（年平均値）

【保健環境センター】



（一般局 年平均値）

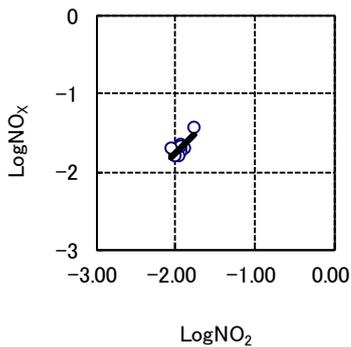
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.0597X+0.2139$$

データ数=26

相関係数=0.9772



（自排局 年平均値）

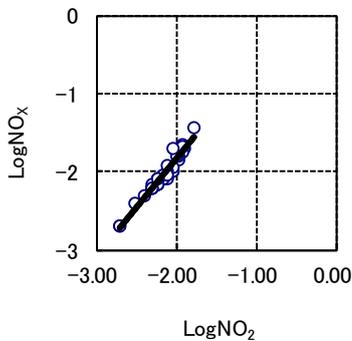
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.1118X+0.4535$$

データ数=9

相関係数=0.7886



（全局 年平均値）

Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

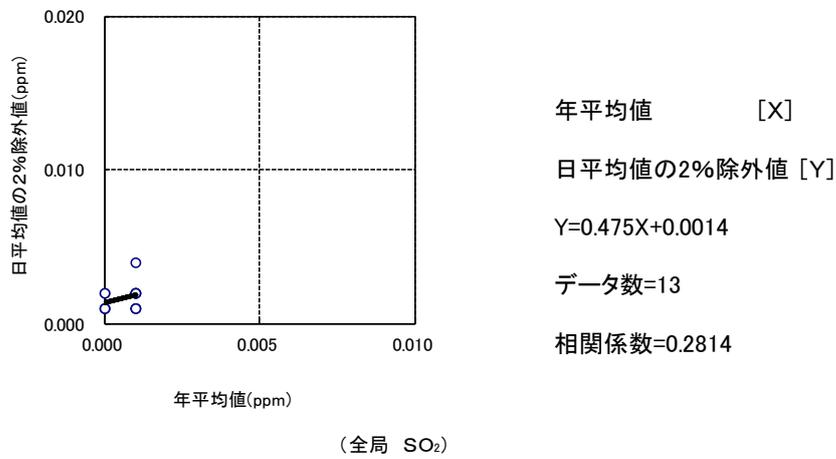
$$Y=1.2494X+0.6587$$

データ数=35

相関係数=0.9689

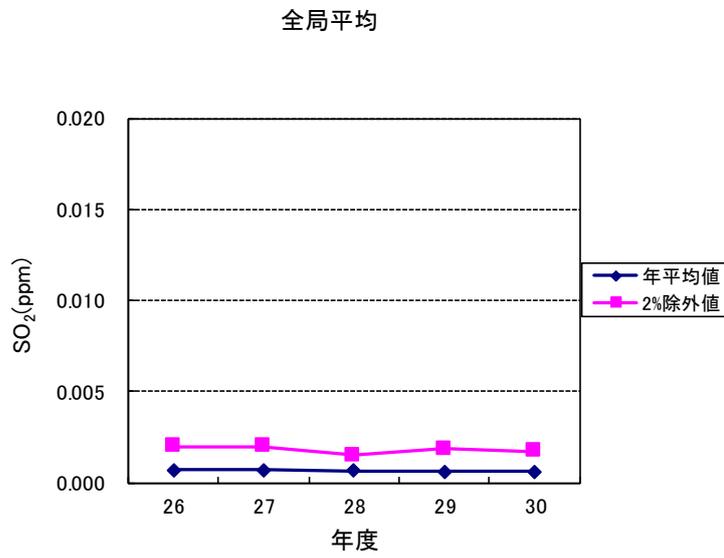
▼図 3-4-1-4 年平均値と日平均値の2%除外値の関係 (SO₂)

【保健環境センター】



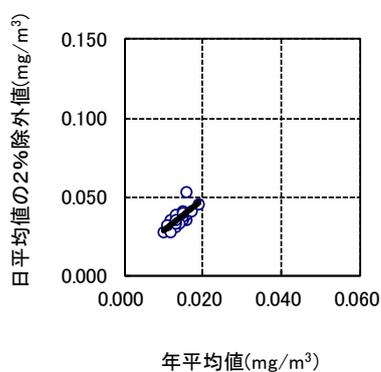
▼図 3-4-1-5 全局平均値の経年変化 (SO₂)

【保健環境センター】



▼図 3-4-1-6 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】



年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

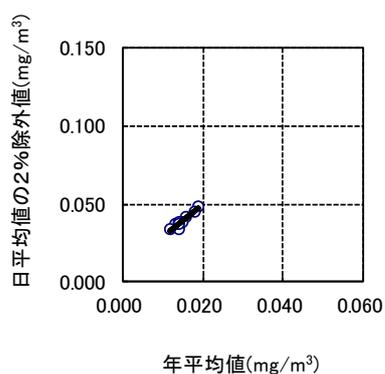
$$Y=2.0101X+0.0084$$

データ数=27

相関係数=0.7447

年平均値(mg/m³)

(一般局 SPM)



年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

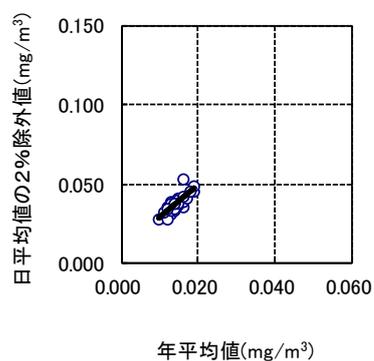
$$Y=2X+0.0092$$

データ数=9

相関係数=0.9515

年平均値(mg/m³)

(自排局 SPM)



年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=2.036X+0.0082$$

データ数=36

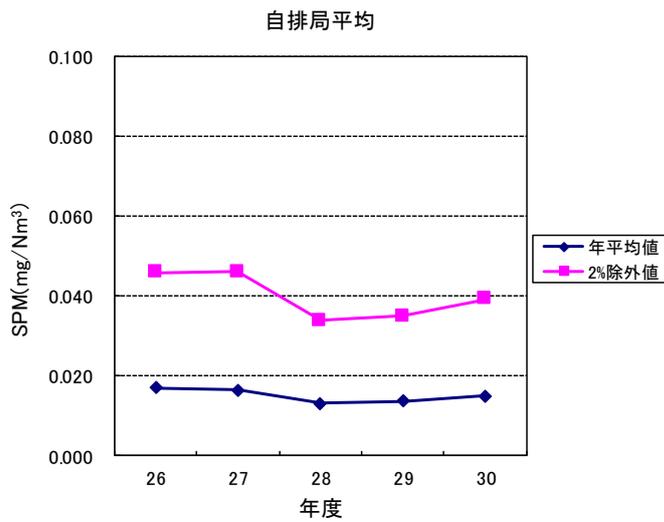
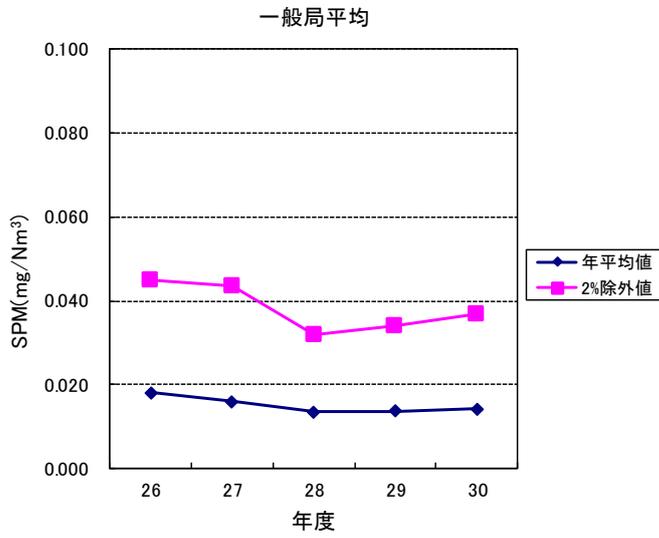
相関係数=0.8022

年平均値(mg/m³)

(全局 SPM)

▼図 3-4-1-7 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】



▼図 3-4-1-8 全局平均値の経年変化 (Ox)

【保健環境センター】

