

資料 2-1 大気汚染に係る環境基準

| 物 質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 環境上の条件                                                                               | 設定年月                           | 測定方法                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 二酸化硫黄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04 ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。                              | 昭和 44 年 2 月<br>(昭和 48 年 5 月改定) | 溶液導電率法又は紫外線蛍光法                                                            |
| 一酸化炭素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 時間値の 1 日平均値が 10 ppm 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。                        | 昭和 45 年 2 月                    | 非分散型赤外分光計を用いる方法                                                           |
| 浮遊粒子状物質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 昭和 47 年 1 月                    | 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 |
| 二酸化窒素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04 ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。                               | 昭和 48 年 5 月<br>(昭和 53 年 7 月改定) | ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法                                            |
| 光化学オキシダント                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 時間値が、0.06ppm 以下であること。                                                              | 昭和 48 年 5 月                    | 中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光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                         |
| 微小粒子状物質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 年平均値が 15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> 以下であること。          | 平成 21 年 9 月                    | フィルター捕集－質量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法                             |
| 備考 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 10 μm 以下のものをいう。<br>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。<br>3 この環境基準は、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又は場所については適用しない。<br>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 2.5 μm 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残される粒子をいう。 |                                                                                      |                                |                                                                           |

資料 2-2 有害大気汚染物質の大気汚染に係る環境基準

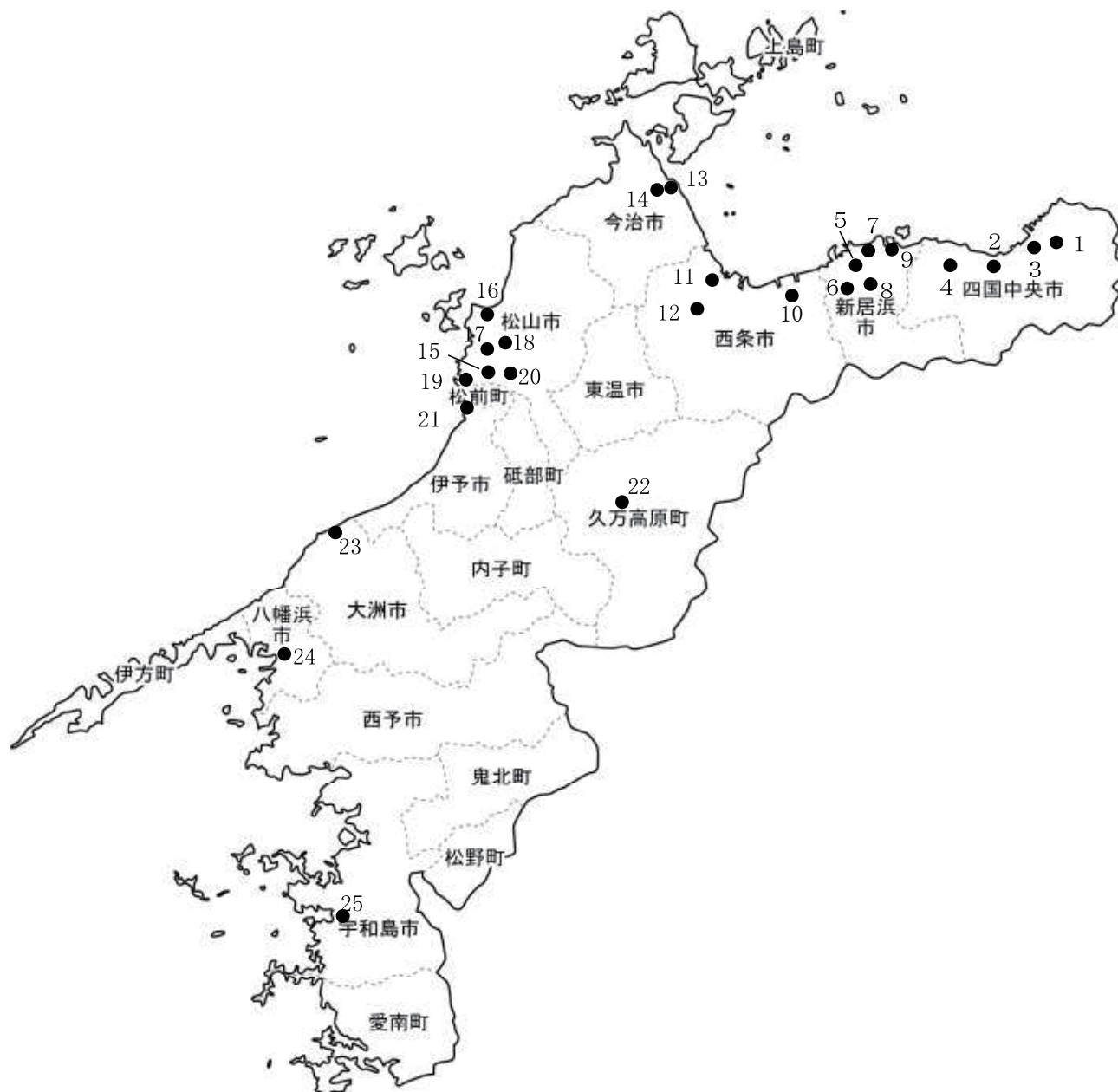
| 物 質                                                    | 環境上の条件                                  | 設定年月                           | 測定方法                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ベンゼン                                                   | 1 年平均値が 0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 平成 9 年 2 月                     | 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 |
| トリクロロエチレン                                              | 1 年平均値が 0.13mg/m <sup>3</sup> 以下であること。  | 平成 9 年 2 月<br>(平成 30 年 11 月改正) | 同上                                                                     |
| テトラクロロエチレン                                             | 1 年平均値が 0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。   | 平成 9 年 2 月                     | 同上                                                                     |
| ジクロロメタン                                                | 1 年平均値が 0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。  | 平成 13 年 4 月                    | 同上                                                                     |
| 備考 この環境基準は、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又は場所については適用しない。 |                                         |                                |                                                                        |

資料 2－3 環境基準による大気汚染の評価方法

| 物 質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 環境基準による評価方法                                                                               |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 短期的評価                                                                                     | 長期的評価                                                                                                                       |
| 二酸化硫黄                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 時間値の日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であれば、環境基準達成である。                              | 年間の日平均値の 2 % 除外値が 0.04ppm 以下であれば環境基準達成、ただし、日平均値が 0.04ppm を超える日が 2 日以上連続したときは、上記に関係なく環境基準非達成である。                             |
| 一酸化炭素                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 時間値の日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であれば、環境基準達成である。                        | 年間の日平均値の 2 % 除外値が 10ppm 以下であれば環境基準達成、ただし、日平均値が 10ppm を超える日が 2 日以上連続したときは、上記に関係なく環境基準非達成である。                                 |
| 浮遊粒子状物質                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 時間値の日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であれば、環境基準達成である。 | 年間の日平均値の 2 % 除外値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成、ただし、日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超える日が 2 日以上連続したときは、上記に関係なく環境基準非達成である。 |
| 備考 1 短期的評価は、測定を行った日又は時間について評価する。<br>2 長期的評価は、年間にわたる測定結果を長期的に観察して評価する。<br>なお、年間の測定時間が 6,000 時間以上の場合を対象とする。<br>3 日平均値の評価は、20 時間以上測定の日（有効測定日）を対象とする。<br>4 日平均値の 2 % 除外値とは、年間に得られた日平均値の高い方から 2 % の範囲にあるものを除外した残りの日平均値の最高値をいう。（365 日分の日平均値の場合は、365 日の 2 % に当たる 7 日分（小数点以下四捨五入）を除外後の最高値であり、365 日分の日平均値の高い方から 8 番目の値となる。） |                                                                                           |                                                                                                                             |

| 物 質                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 環境基準による評価方法                                                                               |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 短期的評価                                                                                     | 長期的評価 |
| 光化学オキシダント                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 昼間（5 時～20 時）の時間帯において、1 時間値が 0.06ppm 以下であれば環境基準達成である。                                      |       |
| 二酸化窒素                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 日平均値の年間 98 % 値が 0.06ppm 以下であれば環境基準達成である。                                                  |       |
| 微小粒子状物質                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 年平均値が 15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、日平均値の年間 98 % 値が 35 μg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成である。 |       |
| 備考 二酸化窒素及び微小粒子状物質については、年間の測定時間が 6,000 時間以上の場合に評価を行い、日平均値の年間 98 % 値とは、年間に得られた日平均値（20 時間以上測定の日を対象とする。）の低い方から 98 % に相当する日平均値をいう。（365 日分の日平均値の場合は、365 日の 98 % に当たる 358 日分（小数点以下四捨五入）の日平均値の最高値であり、356 日分の日平均値の低い方から 358 番目の値となる。）<br>また、微小粒子状物質に係る年平均値とは、年間に得られた日平均値（20 時間以上測定の日を対象とする。）の総和を測定日数で除した値をいう。 |                                                                                           |       |

資料2-4 大気汚染常時監視測定局配置図



| 地域   | 市町    | 測 定 局    |       |        |         |
|------|-------|----------|-------|--------|---------|
| 東予地域 | 四国中央市 | 1 川之江    | 2 寒川  | 3 伊予三島 | 4 土居    |
|      | 新居浜市  | 5 金子     | 6 中村  | 7 高津   | 8 泉川    |
|      | 西条市   | 10 西条    | 11 東予 | 12 丹原  | 9 多喜浜   |
|      | 今治市   | 13 今治旭   | 14 今治 |        |         |
| 中予地域 | 松山市   | 15 富久町   | 16 和気 | 17 味生  | 18 本町消防 |
|      |       | 19 垣生小学校 |       |        |         |
|      | 松前町   | 20 朝生田   |       |        |         |
|      |       | 21 松前    |       |        |         |
| 南予地域 | 久万高原町 | 22 久万高原  |       |        |         |
|      | 大洲市   | 23 大屋    |       |        |         |
|      | 八幡浜市  | 24 八幡浜   |       |        |         |
|      | 宇和島市  | 25 宇和島   |       |        |         |

資料 2－5 大気汚染常時監視測定局及び測定項目

| 市町    | 番号 | 測定局名  | 項目数 | 二酸化硫黄 | 硫酸塩粒子物質 | 風向 | 風速 | 温度 | 湿度 | 日射量 | 気圧 | 一酸化窒素 | 二酸化窒素 | オキシダント | 総炭化水素 | メタン | 総メタン炭化水素 | 一酸化炭素 | PM2.5 | テレメータ接続 |
|-------|----|-------|-----|-------|---------|----|----|----|----|-----|----|-------|-------|--------|-------|-----|----------|-------|-------|---------|
| 四国中央市 | 1  | 川之江   | 11  | ▲     | ▲       | ○  | ○  |    |    |     |    | ○     | ○     | ○      | ○     | ○   | ○        |       | ○     | ○       |
|       | 2  | 寒川    | 4   | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       | ○     | ○       |
|       | 3  | 伊予三島  | 8   | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    | ○     | ○     | ○      |       |     |          |       | ○     | ○       |
|       | 4  | 土居    | 4   | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       |       | ○       |
| 新居浜市  | 5  | 金子    | 15  | ○     | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○     | ○     | ○      | ○     | ○   | ○        |       | ○     | ○       |
|       | 6  | 中村    | 9   | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    | ○     | ○     | ○      |       |     |          | ○     | ○     | ○       |
|       | 7  | 高津    | 10  | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    | ▲     | ▲     | ▲      | ▲     | ▲   | ▲        |       |       | ○       |
|       | 8  | 泉川    | 7   | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    | ○     | ○     | ○      |       |     |          |       |       | ○       |
|       | 9  | 多喜浜   | 4   | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       |       | ○       |
| 西条市   | 10 | 西条    | 11  | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    | ○     | ○     | ○      | ○     | ○   | ○        |       | ○     | ○       |
|       | 11 | 東予    | 8   | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    | ○     | ○     | ○      |       |     |          |       | ○     | ○       |
|       | 12 | 丹原    | 4   | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       |       | ○       |
| 今治市   | 13 | 今治旭   | 1   |       |         |    |    |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       | ○     | ○       |
|       | 14 | 今治    | 1   | ▲     |         |    |    |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       |       |         |
| 松山市   | 15 | 富久町   | 11  | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    | ▲     | ▲     | ▲      | ▲     | ▲   | ▲        |       | ▲     | ▲       |
|       | 16 | 和気    | 7   | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    | ▲     | ▲     |        |       |     |          |       | ▲     | ▲       |
|       | 17 | 味生    | 7   | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    | ▲     | ▲     |        |       |     |          |       | ▲     | ▲       |
|       | 18 | 木町消防  | 1   |       |         |    |    |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          | ▲     |       | ▲       |
|       | 19 | 垣生小学校 | 12  | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    | ▲     | ▲     | ▲      | ▲     | ▲   | ▲        | ▲     | ▲     | ▲       |
|       | 20 | 朝生田   | 12  | ▲     | ▲       | ▲  | ▲  |    |    |     |    | ▲     | ▲     | ▲      | ▲     | ▲   | ▲        | ▲     | ▲     | ▲       |
| 松前町   | 21 | 松前    | 3   |       |         | ○  | ○  |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       | ○     | ○       |
| 久万高原町 | 22 | 久万高原  | 1   |       |         |    |    |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       | ○     | ○       |
| 大洲市   | 23 | 大屋    | 5   | ○     | ○       | ○  | ○  |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       | ○     | ○       |
| 八幡浜市  | 24 | 八幡浜   | 1   |       |         |    |    |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       | ○     | ○       |
| 宇和島市  | 25 | 宇和島   | 1   |       |         |    |    |    |    |     |    |       |       |        |       |     |          |       | ○     | ○       |
| 合計    |    |       | 158 | 19    | 18      | 19 | 19 | 1  | 1  | 1   | 1  | 13    | 13    | 11     | 7     | 7   | 7        | 4     | 17    | 24      |

※○：県設置、▲：市設置  
※今治旭、久万高原、八幡浜、宇和島局は、平成26年2月1日から運用開始

資料 2－6 二酸化硫黄測定結果（令和 5 年度）

| 市町名   | 測定局   | 令別表<br>第3の<br>区分 | 用途<br>地域 | 有効<br>測定日数 | 測定時間 | 年平均値  | 1時間値が<br>0.1ppmを<br>超えた時間数<br>とその割合 |     | 日平均値が<br>0.04ppmを<br>超えた日数と<br>その割合 |     | 1時間値の<br>最高値 | 日平均値の<br>2%除外値 | 日平均値が<br>0.04ppmを<br>超えた日が<br>2日以上<br>連続した<br>ことの有無 | 環境基準の<br>長期的評価<br>による<br>日平均値が<br>0.04ppmを<br>超えた日数 |
|-------|-------|------------------|----------|------------|------|-------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|       |       |                  |          | （日）        | （時間） | （ppm） | （時間）                                | （%） | （日）                                 | （%） | （ppm）        | （ppm）          | （有×・無○）                                             | （日）                                                 |
| 四国中央市 | 川之江   | 86               | 未        | 366        | 8726 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.011        | 0.003          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 寒川    | 86               | 未        | 366        | 8724 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.009        | 0.002          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 伊予三島  | 86               | 住        | 365        | 8701 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.009        | 0.003          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 土居    | 100              | 未        | 364        | 8676 | 0     | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.013        | 0.001          | ○                                                   | 0                                                   |
| 新居浜市  | 金子    | 85               | 住        | 365        | 8693 | 0.002 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.037        | 0.005          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 中村    | 85               | 未        | 366        | 8696 | 0.002 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.029        | 0.004          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 高津    | 85               | 未        | 366        | 8696 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.026        | 0.003          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 泉川    | 85               | 住        | 362        | 8642 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.027        | 0.003          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 多喜浜   | 85               | 住        | 361        | 8584 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.026        | 0.003          | ○                                                   | 0                                                   |
| 西条市   | 西条    | 85               | 住        | 366        | 8698 | 0.002 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.020        | 0.004          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 東予    | 87               | 住        | 363        | 8672 | 0.005 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.039        | 0.014          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 丹原    | 100              | 未        | 366        | 8689 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.014        | 0.002          | ○                                                   | 0                                                   |
| 今治市   | 今治    | 84-2             | 住        | 358        | 8597 | 0.002 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.017        | 0.006          | ○                                                   | 0                                                   |
| 松山市   | 富久町   | 84               | 未        | 356        | 8516 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.036        | 0.004          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 和気    | 84               | 未        | 361        | 8699 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.031        | 0.004          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 味生    | 84               | 住        | 364        | 8702 | 0.003 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.066        | 0.010          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 垣生小学校 | 84               | 準工       | 362        | 8682 | 0.002 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.071        | 0.006          | ○                                                   | 0                                                   |
|       | 朝生田   | 84               | 商        | 358        | 8652 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.022        | 0.004          | ○                                                   | 0                                                   |
| 大洲市   | 大屋    | 100              | 未        | 364        | 8700 | 0.001 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   | 0.016        | 0.003          | ○                                                   | 0                                                   |

備考 「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」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.04ppmを超えた日数である。  
ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

資料 2－7 一酸化炭素測定結果（令和 5 年度）

| 市町名  | 測定局   | 用途<br>地域 | 有効<br>測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 8時間値が20ppmを<br>超えた回数とその<br>割合 |     | 日平均値が10ppm<br>を超えた日数とその<br>割合 |     | 1時間値が30ppm以上と<br>なったことがある日数と<br>その割合 |     | 1時間値の<br>最高値 | 日平均値の<br>2%除外値 | 日平均値が10ppmを超<br>えた日が2日以上連続<br>したことの有無 | 環境基準の長期的<br>評価による日平均値が<br>10ppmを超えた日数 |
|------|-------|----------|------------|------|------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|--------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|      |       |          | (日)        |      |      | (回)                           | (%) | (日)                           | (%) | (日)                                  | (%) |              |                |                                       |                                       |
| 新居浜市 | 中村    | 未        | 365        | 8741 | 0.2  | 0                             | 0   | 0                             | 0   | 0                                    | 0   | 0.9          | 0.4            | ○                                     | 0                                     |
| 松山市  | 本町消防  | 商        | 364        | 8731 | 0.3  | 0                             | 0   | 0                             | 0   | 0                                    | 0   | 2.5          | 0.5            | ○                                     | 0                                     |
|      | 垣生小学校 | 準工       | 346        | 8515 | 0.2  | 0                             | 0   | 0                             | 0   | 0                                    | 0   | 0.8          | 0.5            | ○                                     | 0                                     |
|      | 朝生田   | 商        | 354        | 8643 | 0.4  | 0                             | 0   | 0                             | 0   | 0                                    | 0   | 2.0          | 0.8            | ○                                     | 0                                     |

資料 2－8 浮遊粒子状物質測定結果（令和 5 年度）

| 市町名   | 測定局   | 用途<br>地域 | 有効<br>測定日数 | 測定時間 | 年平均値  | 1時間値が0.20mg/<br>m <sup>3</sup> を超えた時間<br>数とその割合 |     | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超え<br>た日数とその割合 |     | 1時間値の<br>最高値 | 日平均値の<br>2%除外値 | 日平均値が0.10mg/<br>m <sup>3</sup> を超えた日が2日以<br>上連続したことの有<br>無 | 環境基準の長期的評<br>価による日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた<br>日数 |
|-------|-------|----------|------------|------|-------|-------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|--------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|       |       |          | (日)        |      |       | (時間)                                            | (%) | (日)                                            | (%) |              |                |                                                            |                                                            |
| 四国中央市 | 川之江   | 未        | 365        | 8749 | 0.023 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.109        | 0.046          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 寒川    | 未        | 363        | 8750 | 0.016 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.089        | 0.042          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 伊予三島  | 住        | 366        | 8754 | 0.017 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.078        | 0.040          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 土居    | 未        | 364        | 8728 | 0.014 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.112        | 0.037          | ○                                                          | 0                                                          |
| 新居浜市  | 金子    | 住        | 366        | 8742 | 0.017 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.086        | 0.040          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 中村    | 未        | 364        | 8736 | 0.017 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.083        | 0.042          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 高津    | 未        | 366        | 8748 | 0.016 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.087        | 0.038          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 泉川    | 住        | 363        | 8693 | 0.016 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.076        | 0.038          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 多喜浜   | 住        | 366        | 8746 | 0.016 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.086        | 0.037          | ○                                                          | 0                                                          |
| 西条市   | 西条    | 住        | 366        | 8749 | 0.017 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.081        | 0.040          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 東予    | 住        | 363        | 8704 | 0.014 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.115        | 0.035          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 丹原    | 未        | 366        | 8738 | 0.017 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.109        | 0.042          | ○                                                          | 0                                                          |
| 松山市   | 富久町   | 未        | 356        | 8563 | 0.013 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.123        | 0.031          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 和気    | 未        | 362        | 8705 | 0.012 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.168        | 0.034          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 味生    | 住        | 364        | 8704 | 0.016 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.157        | 0.036          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 垣生小学校 | 準工       | 362        | 8682 | 0.011 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.082        | 0.026          | ○                                                          | 0                                                          |
|       | 朝生田   | 商        | 361        | 8697 | 0.014 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.087        | 0.033          | ○                                                          | 0                                                          |
| 大洲市   | 大屋    | 未        | 364        | 8743 | 0.013 | 0                                               | 0   | 0                                              | 0   | 0.089        | 0.028          | ○                                                          | 0                                                          |

「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち備考 0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日数である。ただし、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

資料 2－9 窒素酸化物測定結果（令和 5 年度）

| 市 名   | 測定局   | 用途<br>地域 | 一酸化窒素 (NO)     |                  |                  |                  |                         | 二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> ) |                  |                                     |     |                                                |     |                                     |       |                         |                                                 | 窒素酸化物 (NO <sub>x</sub> ) |                  |                         |                  |                                      |  |  |
|-------|-------|----------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------|--|--|
|       |       |          | 有効<br>測定<br>日数 | 測<br>定<br>時<br>間 | 年<br>平<br>均<br>値 | 1時間値<br>の最高<br>値 | 日平均<br>値の年<br>間98%<br>値 | 年<br>平<br>均<br>値         | 1時間値<br>の最高<br>値 | 1時間値が<br>0.2ppmを超<br>えた時間数<br>とその割合 |     | 1時間値が<br>0.1ppm以上<br>0.2ppm以下<br>の時間数と<br>その割合 |     | 日平均値が<br>0.06ppmを超<br>えた日数と<br>その割合 |       | 日平均<br>値の年<br>間98%<br>値 | 98%値評<br>価による<br>日平均値<br>が0.06ppm<br>を超えた<br>日数 | 年<br>平<br>均<br>値         | 1時間値<br>の最高<br>値 | 日平均<br>値の年<br>間98%<br>値 | 年<br>平<br>均<br>値 | NO <sub>2</sub> /<br>NO <sub>x</sub> |  |  |
|       |       |          |                |                  |                  |                  |                         |                          |                  |                                     |     |                                                |     |                                     |       |                         |                                                 |                          |                  |                         |                  |                                      |  |  |
|       |       |          |                |                  |                  |                  |                         |                          |                  |                                     |     |                                                |     |                                     |       |                         |                                                 |                          |                  |                         |                  |                                      |  |  |
| (日)   | (時間)  | (ppm)    | (ppm)          | (ppm)            | (ppm)            | (ppm)            | (時間)                    | (%)                      | (時間)             | (%)                                 | (日) | (%)                                            | (日) | (%)                                 | (ppm) | (日)                     | (ppm)                                           | (ppm)                    | (ppm)            | (%)                     |                  |                                      |  |  |
| 四国中央市 | 川之江   | 未        | 364            | 8686             | 0.002            | 0.041            | 0.006                   | 0.009                    | 0.048            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.019                                           | 0                        | 0.011            | 0.086                   | 0.024            | 83.6                                 |  |  |
|       | 伊予三島  | 住        | 364            | 8665             | 0.001            | 0.040            | 0.006                   | 0.008                    | 0.040            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.020                                           | 0                        | 0.009            | 0.074                   | 0.023            | 84.2                                 |  |  |
| 新居浜市  | 金子    | 住        | 366            | 8701             | 0.001            | 0.026            | 0.003                   | 0.008                    | 0.043            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.018                                           | 0                        | 0.009            | 0.058                   | 0.021            | 89.0                                 |  |  |
|       | 中村    | 未        | 364            | 8678             | 0.002            | 0.029            | 0.005                   | 0.008                    | 0.043            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.016                                           | 0                        | 0.010            | 0.057                   | 0.021            | 83.8                                 |  |  |
|       | 高津    | 未        | 364            | 8677             | 0.001            | 0.023            | 0.003                   | 0.007                    | 0.039            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.016                                           | 0                        | 0.007            | 0.048                   | 0.018            | 89.1                                 |  |  |
|       | 泉川    | 住        | 364            | 8681             | 0.001            | 0.026            | 0.003                   | 0.007                    | 0.037            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.017                                           | 0                        | 0.008            | 0.057                   | 0.020            | 89.3                                 |  |  |
| 西条市   | 西条    | 住        | 363            | 8669             | 0.001            | 0.025            | 0.003                   | 0.007                    | 0.036            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.018                                           | 0                        | 0.008            | 0.053                   | 0.020            | 87.8                                 |  |  |
|       | 東予    | 住        | 364            | 8661             | 0.001            | 0.022            | 0.002                   | 0.005                    | 0.030            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.012                                           | 0                        | 0.006            | 0.051                   | 0.014            | 90.0                                 |  |  |
| 松山市   | 富久町   | 未        | 352            | 8482             | 0.001            | 0.061            | 0.005                   | 0.007                    | 0.046            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.016                                           | 0                        | 0.008            | 0.078                   | 0.019            | 84.4                                 |  |  |
|       | 和気    | 未        | 358            | 8592             | 0.003            | 0.087            | 0.010                   | 0.008                    | 0.058            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.019                                           | 0                        | 0.010            | 0.117                   | 0.030            | 75.6                                 |  |  |
|       | 味生    | 住        | 358            | 8589             | 0.002            | 0.042            | 0.005                   | 0.008                    | 0.046            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.018                                           | 0                        | 0.010            | 0.069                   | 0.022            | 83.8                                 |  |  |
|       | 垣生小学校 | 準工       | 353            | 8563             | 0.001            | 0.065            | 0.007                   | 0.009                    | 0.054            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.023                                           | 0                        | 0.011            | 0.100                   | 0.027            | 87.1                                 |  |  |
|       | 朝生田   | 商        | 358            | 8585             | 0.004            | 0.323            | 0.009                   | 0.008                    | 0.069            | 0                                   | 0   | 0                                              | 0   | 0                                   | 0     | 0                       | 0.016                                           | 0                        | 0.012            | 0.358                   | 0.024            | 69.7                                 |  |  |

備考 「98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち、低い方から98%の範囲にあつて、かつ、0.06ppmを超えたものの日数である。

資料 2-10 光化学オキシダント測定結果（令和 5 年度）

| 市町名   | 測定局   | 用途地域 | 昼間測定日数 | 昼間測定時間 | 昼間の 1 時間値の年平均値 | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数とその時間数 |      | 昼間の 1 時間値が 0.12ppm を超えた日数とその時間数 |      | 昼間の 1 時間値の最高値 | 昼間の 1 時間値の年平均値 |
|-------|-------|------|--------|--------|----------------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------|----------------|
|       |       |      | (日)    | (時間)   | (ppm)          | (日)                             | (時間) | (日)                             | (時間) | (ppm)         | (ppm)          |
| 四国中央市 | 川之江   | 未    | 364    | 5396   | 0.032          | 64                              | 198  | 0                               | 0    | 0.094         | 0.047          |
|       | 伊予三島  | 住    | 366    | 5407   | 0.033          | 75                              | 296  | 0                               | 0    | 0.094         | 0.048          |
| 新居浜市  | 金子    | 住    | 366    | 5453   | 0.034          | 79                              | 334  | 0                               | 0    | 0.088         | 0.049          |
|       | 中村    | 未    | 363    | 5353   | 0.030          | 49                              | 200  | 0                               | 0    | 0.088         | 0.043          |
|       | 高津    | 未    | 366    | 5424   | 0.037          | 104                             | 485  | 0                               | 0    | 0.093         | 0.052          |
|       | 泉川    | 住    | 366    | 5460   | 0.034          | 78                              | 342  | 0                               | 0    | 0.084         | 0.048          |
| 西条市   | 西条    | 住    | 366    | 5442   | 0.035          | 88                              | 369  | 0                               | 0    | 0.097         | 0.050          |
|       | 東予    | 住    | 366    | 5428   | 0.036          | 91                              | 425  | 0                               | 0    | 0.094         | 0.051          |
| 松山市   | 富久町   | 未    | 361    | 5294   | 0.032          | 44                              | 163  | 0                               | 0    | 0.083         | 0.044          |
|       | 垣生小学校 | 準工   | 366    | 5362   | 0.033          | 56                              | 241  | 0                               | 0    | 0.078         | 0.045          |
|       | 朝生田   | 商    | 366    | 5374   | 0.032          | 63                              | 294  | 0                               | 0    | 0.089         | 0.046          |

資料 2-11 微小粒子状物質（PM2.5）測定結果（令和 5 年度）

| 市町名   | 測定局   | 用途地域 | 有効測定日数 | 年平均値                         | 日平均値の年間 98% 値                | 日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合 |     |
|-------|-------|------|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
|       |       |      | (日)    | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | (日)                                           | (%) |
| 四国中央市 | 川之江   | 未    | 317    | 10.5                         | 25.7                         | 1                                             | 0.3 |
|       | 伊予三島  | 住    | 344    | 11.2                         | 30.0                         | 3                                             | 0.9 |
| 新居浜市  | 金子    | 住    | 365    | 12.7                         | 32.1                         | 3                                             | 0.8 |
|       | 中村    | 未    | 340    | 11.0                         | 27.2                         | 1                                             | 0.3 |
| 西条市   | 西条    | 住    | 366    | 11.6                         | 28.2                         | 0                                             | 0   |
|       | 東予    | 住    | 344    | 10.8                         | 28.0                         | 2                                             | 0.6 |
| 今治市   | 今治旭   | 商    | 362    | 11.0                         | 27.1                         | 0                                             | 0   |
| 松山市   | 富久町   | 未    | 355    | 8.4                          | 18.3                         | 0                                             | 0   |
|       | 和気    | 未    | 362    | 9.2                          | 22.4                         | 1                                             | 0.3 |
|       | 味生    | 住    | 363    | 8.0                          | 21.8                         | 0                                             | 0   |
|       | 垣生小学校 | 準工   | 360    | 11.8                         | 25.8                         | 1                                             | 0.3 |
|       | 朝生田   | 商    | 359    | 11.1                         | 24.9                         | 0                                             | 0   |
| 松前町   | 松前    | 未    | 365    | 12.0                         | 25.5                         | 1                                             | 0.3 |
| 久万高原町 | 久万高原  | 他    | 362    | 6.9                          | 17.7                         | 0                                             | 0   |
| 大洲市   | 大屋    | 未    | 358    | 10.8                         | 23.4                         | 0                                             | 0   |
| 八幡浜市  | 八幡浜   | 商    | 362    | 8.1                          | 20.6                         | 0                                             | 0   |
| 宇和島市  | 宇和島   | 住    | 362    | 7.8                          | 19.7                         | 0                                             | 0   |

※今治旭、久万高原、八幡浜、宇和島局は、平成 26 年 2 月 1 日から運用開始

資料 2-12 非メタン炭化水素測定結果（令和 5 年度）

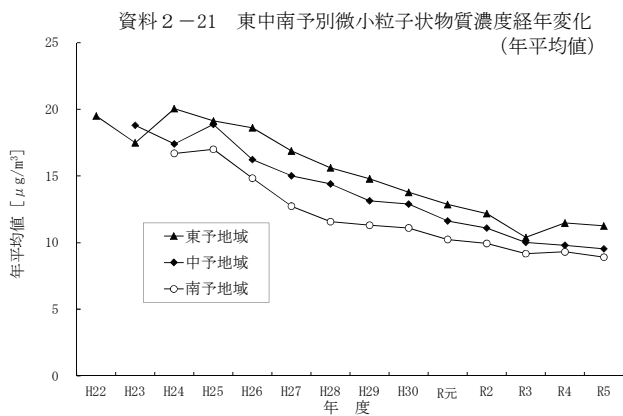
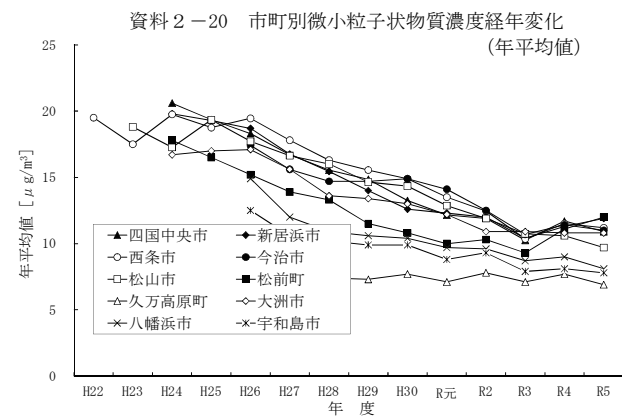
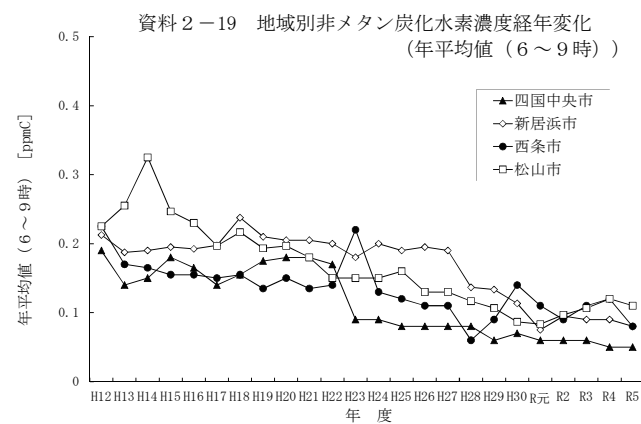
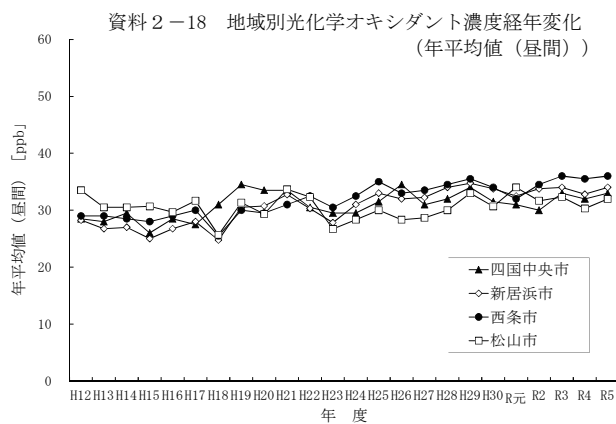
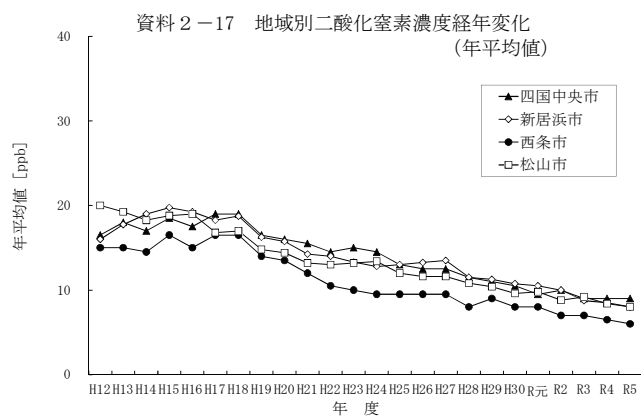
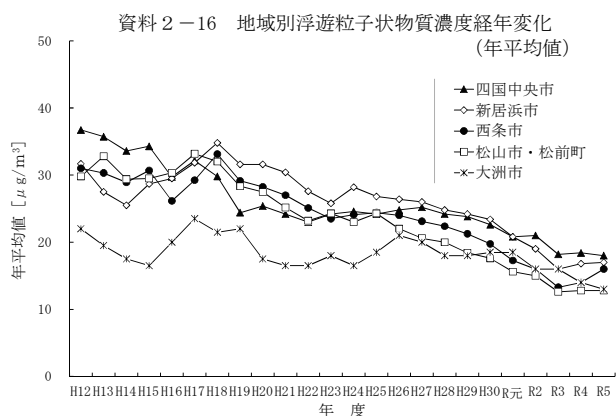
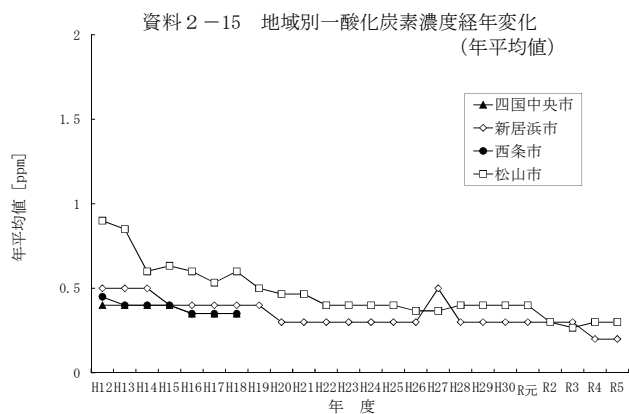
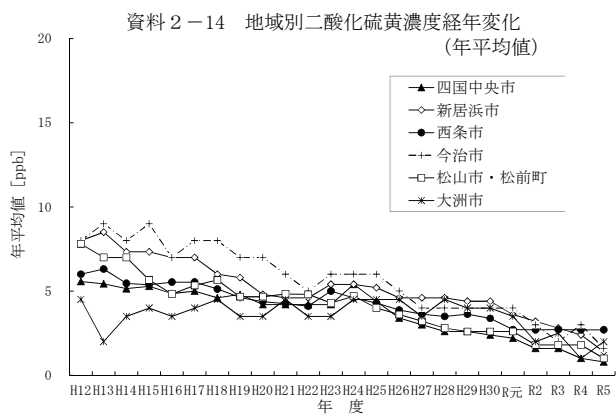
| 市町名   | 測定局   | 用途地域 | 測定時間 | 年平均値   | 6～9 時における年平均値 | 6～9 時測定日数 | 6～9 時 3 時間平均値 |      | 6～9 時 3 時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数とその割合 |     | 6～9 時 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数とその割合 |     |
|-------|-------|------|------|--------|---------------|-----------|---------------|------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
|       |       |      | (時間) | (ppmC) | (ppmC)        | (日)       | 最高値           | 最低値  | (日)                                 | (%) | (日)                                 | (%) |
|       |       |      |      |        |               |           |               |      |                                     |     |                                     |     |
| 四国中央市 | 川之江   | 未    | 8697 | 0.06   | 0.05          | 366       | 0.19          | 0.01 | 0                                   | 0   | 0                                   | 0   |
| 新居浜市  | 金子    | 住    | 8452 | 0.05   | 0.06          | 347       | 0.26          | 0    | 4                                   | 1.2 | 0                                   | 0   |
|       | 高津    | 未    | 8622 | 0.09   | 0.10          | 359       | 0.27          | 0.03 | 6                                   | 1.7 | 0                                   | 0   |
| 西条市   | 西条    | 住    | 8261 | 0.10   | 0.08          | 342       | 0.32          | 0.01 | 3                                   | 0.9 | 1                                   | 0.3 |
| 松山市   | 富久町   | 未    | 8540 | 0.10   | 0.10          | 359       | 0.31          | 0.02 | 8                                   | 2.2 | 0                                   | 0   |
|       | 垣生小学校 | 準工   | 8678 | 0.08   | 0.09          | 364       | 0.23          | 0.03 | 3                                   | 0.8 | 0                                   | 0   |
|       | 朝生田   | 商    | 8700 | 0.11   | 0.13          | 365       | 0.35          | 0.04 | 18                                  | 4.9 | 2                                   | 0.5 |



資料 2-13 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 (令和 5 年度)

| 地 点                                   |                    | 新居浜市   |        |        |        |        | 宇和島市   |         |        |        |         |
|---------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| 季 節                                   |                    | 春      | 夏      | 秋      | 冬      | 年平均    | 春      | 夏       | 秋      | 冬      | 年平均     |
| 質量濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )     |                    | 13     | 12     | 6.5    | 9.4    | 10     | 9.6    | 7.0     | 9.0    | 6.5    | 8.0     |
| イオン成分<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $\text{Cl}^-$      | 0.073  | 0.050  | 0.047  | 0.13   | 0.075  | 0.025  | 0.031   | 0.044  | 0.086  | 0.046   |
|                                       | $\text{NO}_3^-$    | 1.3    | 0.28   | 0.38   | 1.8    | 0.94   | 0.23   | 0.085   | 0.22   | 0.58   | 0.28    |
|                                       | $\text{SO}_4^{2-}$ | 3.6    | 3.4    | 2.1    | 2.0    | 2.8    | 2.8    | 2.5     | 2.9    | 1.9    | 2.5     |
|                                       | $\text{Na}^+$      | 0.077  | 0.11   | 0.059  | 0.077  | 0.081  | 0.061  | 0.099   | 0.091  | 0.063  | 0.078   |
|                                       | $\text{NH}_4^+$    | 1.7    | 1.4    | 0.88   | 1.4    | 1.3    | 1.1    | 0.83    | 1.1    | 0.95   | 1.0     |
|                                       | $\text{K}^+$       | 0.070  | 0.067  | 0.037  | 0.049  | 0.056  | 0.042  | 0.022   | 0.060  | 0.045  | 0.042   |
|                                       | $\text{Mg}^{2+}$   | 0.0059 | 0.011  | 0.0045 | 0.0041 | 0.0064 | 0.0047 | 0.0060  | 0.0061 | 0.0031 | 0.0050  |
|                                       | $\text{Ca}^{2+}$   | 0.030  | 0.0091 | 0.011  | 0.014  | 0.016  | 0.017  | 0.0051  | 0.013  | 0.0056 | 0.010   |
| 無機元素<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ )    | Na                 | 38     | 45     | 32     | 48     | 41     | 34     | 40      | 42     | 26     | 36      |
|                                       | Al                 | 49     | 16     | 26     | 15     | 26     | 57     | 6.3     | 18     | 6.4    | 22      |
|                                       | K                  | 85     | 37     | 40     | 50     | 53     | 56     | 19      | 61     | 42     | 44      |
|                                       | Ca                 | 18     | 11     | 14     | 17     | 15     | 26     | 15      | 16     | 9.6    | 17      |
|                                       | Sc                 | 0.017  | 0.0083 | —      | 0.017  | 0.014  | 0.021  | —       | —      | —      | 0.021   |
|                                       | Ti                 | 7.2    | 0.83   | 1.8    | 2.2    | 3.0    | 12     | 0.43    | 0.77   | 1.7    | 3.7     |
|                                       | V                  | 1.0    | 1.0    | 0.47   | 0.57   | 0.76   | 0.58   | 0.46    | 0.52   | 0.33   | 0.47    |
|                                       | Cr                 | 0.64   | 0.61   | 0.84   | 0.68   | 0.69   | 0.40   | 0.33    | 0.73   | 0.46   | 0.48    |
|                                       | Mn                 | 5.4    | 2.7    | 3.4    | 4.8    | 4.1    | 2.0    | 0.43    | 2.6    | 2.4    | 1.9     |
|                                       | Fe                 | 98     | 27     | 38     | 55     | 54     | 64     | 8.7     | 40     | 24     | 34      |
|                                       | Co                 | 0.12   | 0.040  | 0.031  | 0.025  | 0.054  | 0.031  | 0.0044  | 0.012  | 0.018  | 0.016   |
|                                       | Ni                 | 3.6    | 1.2    | 1.3    | 2.6    | 2.2    | 3.7    | 0.68    | 1.2    | 2.7    | 2.1     |
|                                       | Cu                 | 2.9    | 2.0    | 1.3    | 2.0    | 2.0    | 0.68   | 0.35    | 0.90   | 0.55   | 0.62    |
|                                       | Zn                 | 16     | 11     | 9.6    | 13     | 12     | 8.2    | 8.6     | 9.2    | 31     | 14      |
|                                       | As                 | 3.6    | 3.4    | 1.0    | 2.7    | 2.7    | 0.80   | 0.27    | 0.84   | 0.95   | 0.72    |
|                                       | Se                 | 1.5    | 0.85   | 0.41   | 1.1    | 0.97   | 0.26   | 0.16    | 0.53   | 0.42   | 0.34    |
|                                       | Rb                 | 0.18   | 0.056  | 0.089  | 0.12   | 0.11   | 0.16   | 0.021   | 0.12   | 0.083  | 0.096   |
|                                       | Mo                 | 0.82   | 0.48   | 0.29   | 0.57   | 0.54   | 0.16   | 0.055   | 0.20   | 0.18   | 0.15    |
|                                       | Sb                 | 0.42   | 0.41   | 0.32   | 0.42   | 0.39   | 0.53   | 0.16    | 0.25   | 0.30   | 0.31    |
|                                       | Cs                 | 0.040  | 0.011  | 0.0075 | 0.011  | 0.017  | 0.015  | 0.0029  | 0.0060 | —      | 0.0080  |
|                                       | Ba                 | 0.91   | 0.87   | 0.32   | 0.55   | 0.66   | 0.85   | 0.71    | 0.55   | 0.75   | 0.72    |
|                                       | La                 | 0.057  | 0.028  | 0.016  | 0.013  | 0.028  | 0.047  | 0.0052  | 0.015  | 0.013  | 0.020   |
|                                       | Ce                 | 0.094  | 0.028  | 0.028  | 0.013  | 0.041  | 0.077  | 0.0057  | 0.019  | —      | 0.034   |
|                                       | Sm                 | 0.0064 | 0.0014 | —      | —      | 0.0039 | 0.0067 | —       | —      | —      | 0.0067  |
|                                       | Hf                 | 0.012  | 0.039  | 0.012  | 0.044  | 0.027  | 0.021  | —       | 0.017  | —      | 0.019   |
|                                       | W                  | 0.18   | 0.14   | 0.15   | 0.089  | 0.14   | 0.073  | 0.050   | 0.042  | 0.029  | 0.048   |
|                                       | Ta                 | —      | 0.0013 | —      | —      | 0.0013 | —      | 0.00096 | —      | —      | 0.00096 |
|                                       | Pb                 | 2.9    | 3.4    | 2.3    | 2.5    | 2.8    | 0.54   | 0.53    | 0.21   | 0.96   | 0.56    |
| 炭素成分<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | OC1                | 0.095  | 0.046  | 0.075  | 0.096  | 0.078  | 0.058  | 0.024   | 0.084  | 0.049  | 0.054   |
|                                       | OC2                | 1.4    | 1.6    | 0.64   | 0.69   | 1.1    | 1.2    | 1.0     | 0.72   | 0.58   | 0.88    |
|                                       | OC3                | 0.74   | 0.81   | 0.41   | 0.38   | 0.58   | 0.61   | 0.56    | 0.52   | 0.36   | 0.51    |
|                                       | OC4                | 0.54   | 0.54   | 0.20   | 0.20   | 0.37   | 0.38   | 0.30    | 0.23   | 0.18   | 0.27    |
|                                       | OCpyro             | 0.82   | 0.98   | 0.58   | 0.59   | 0.74   | 0.64   | 0.47    | 0.70   | 0.55   | 0.59    |
|                                       | EC1                | 1.1    | 0.94   | 0.65   | 0.74   | 0.86   | 0.74   | 0.31    | 0.82   | 0.64   | 0.63    |
|                                       | EC2                | 0.55   | 0.66   | 0.34   | 0.38   | 0.48   | 0.50   | 0.55    | 0.48   | 0.42   | 0.49    |
|                                       | EC3                | 0.076  | 0.089  | 0.046  | 0.031  | 0.060  | 0.074  | 0.090   | 0.066  | 0.036  | 0.066   |
|                                       | OC                 | 3.6    | 4.0    | 1.9    | 2.0    | 2.9    | 2.9    | 2.4     | 2.3    | 1.7    | 2.3     |
|                                       | EC                 | 0.9    | 0.71   | 0.46   | 0.56   | 0.66   | 0.67   | 0.48    | 0.67   | 0.55   | 0.60    |

注) 本表には、各地点の季節平均値及び年平均値を示す。  
 平均値の算出において、測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の2分の1の値を用いた。  
 「—」は当該期間のデータが全て検出下限値未満であったことを示す。  
 OC：有機炭素、OCpyro：炭素補正值、EC：元素状炭素





## 資料 2-22

## 降下ばいじん測定結果（令和 5 年度）

(単位：t /km<sup>2</sup>/月)

| 市名    | 測定地点  | 用途地域 | 測定結果<br>(年平均値) |
|-------|-------|------|----------------|
| 四国中央市 | 西新町   | —    | 1.4            |
|       | 松柏保育園 | 住    | 1.0            |
|       | 寒川町   | —    | 1.1            |
| 今治市   | 常盤小学校 | 住    | 1.7            |
|       | 枝堀児童館 | 住    | 1.6            |

## 資料 2-23 有害大気汚染物質調査結果（令和 5 年度）

(単位：μg/m<sup>3</sup>)

|                   | 物質名          | 測定結果     |        |          | 基準値等<br>(年平均値) |
|-------------------|--------------|----------|--------|----------|----------------|
|                   |              | 新居浜市     | 西条市    | 宇和島市     |                |
| 環境基準<br>設定項目      | ベンゼン         | 0.68     | —      | 0.48     | 3              |
|                   | トリクロロエチレン    | 0.0074   | —      | 0.0050   | 130            |
|                   | テトラクロロエチレン   | 0.015    | —      | 0.012    | 200            |
|                   | ジクロロメタン      | 0.59     | —      | 0.50     | 150            |
| 指針値<br>設定項目       | アクリロニトリル     | 0.092    | —      | 0.012    | 2              |
|                   | 塩化ビニルモノマー    | 0.23     | —      | 0.019    | 10             |
|                   | ニッケル化合物      | 0.0023   | 0.0047 | 0.0010   | 0.025          |
|                   | 水銀及びその化合物    | 0.0019   | —      | 0.0016   | 0.04           |
|                   | クロロホルム       | 0.11     | —      | 0.12     | 18             |
|                   | 1,2-ジクロロエタン  | 0.12     | —      | 0.12     | 1.6            |
|                   | 1,3-ブタジエン    | 0.038    | —      | 0.023    | 2.5            |
|                   | ヒ素及びその化合物    | 0.0044   | 0.015  | 0.0018   | 0.006          |
|                   | マンガン及びその化合物  | 0.019    | —      | 0.013    | 0.14           |
|                   | アセトアルデヒド     | 3.8      | —      | 4.4      | 120            |
|                   | 塩化メチル        | 1.4      | —      | 1.3      | 94             |
|                   | ホルムアルデヒド     | 3.2      | —      | 2.9      | —              |
| その他<br>優先取組<br>物質 | ベリリウム及びその化合物 | 0.000026 | —      | 0.000026 | —              |
|                   | クロム及びその化合物   | 0.0031   | —      | 0.0028   | —              |
|                   | ベンゾ [a] ピレン  | 0.00016  | —      | 0.00020  | —              |
|                   | トルエン         | 4.5      | —      | 1.3      | —              |
|                   | 酸化エチレン       | 0.089    | —      | 0.046    | —              |

## 資料 2-24 大気環境中重金属調査結果（令和 5 年度）

(単位：ng/m<sup>3</sup>)

| 調査地点                 | 調査月  | ニッケル化合物   | ベリリウム<br>及びその化合物 | マンガン及<br>びその化合物 | クロム及び<br>その化合物 | ヒ素及びそ<br>の化合物 | 鉛及びその<br>化合物 | カドミウム<br>及びその化合物 |
|----------------------|------|-----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|------------------|
| 新居浜市（東予こども・女性支援センター） | 毎月   | 0.84～4.8  | <0.026～<br>0.10  | 7.5～55          | 0.82～6.0       | 0.52～14       | 2.1～22       | 0.16～1.8         |
| 西条市（愛媛県農業共済組合西条支所）   | 毎月   | 1.3～10    | <0.026～<br>0.068 | 6.7～85          | 0.97～6.6       | 1.1～36        | 2.0～35       | 0.29～4.7         |
| 西条市（西条市児童館）          | 毎月   | 1.0～11    | <0.026～<br>0.10  | 11～120          | 1.0～9.0        | 1.2～28        | 2.7～32       | 0.31～5.4         |
| 東温市（衛生環境研究所）         | 6， 1 | 5.0～5.3   | 0.026～<br>0.029  | 32～35           | 5.6～6.0        | 4.2～4.6       | 12～13        | 0.59～0.65        |
| 宇和島市（県南予地方局）         | 毎月   | <0.57～2.9 | <0.026～<br>0.19  | 3.2～82          | 0.76～12        | 0.54～3.5      | 1.7～8.8      | 0.050～<br>0.23   |

注 調査結果は最小値～最大値。

資料 2-25 愛媛県における近年の光化学スモッグ注意報発令状況

| 年             | 月日      | 発令地域  | 発令時間        | オキシダント<br>最高濃度<br>(ppm) |
|---------------|---------|-------|-------------|-------------------------|
| 平成2年          | 6月7日    | 東予市   | 15:00～20:00 | 0.137                   |
|               |         | 川之江市  | 16:00～19:00 | 0.131                   |
|               | 8月7日    | 西条市   | 16:00～18:00 | 0.120                   |
|               |         | 東予市   | 17:00～18:00 | 0.128                   |
|               | 8月26日   | 新居浜市  | 15:00～17:00 | 0.121                   |
| 平成5年          | 8月31日   | 新居浜市  | 16:00～19:00 | 0.141                   |
| 平成6年          | 7月21日   | 伊予三島市 | 17:00～18:00 | 0.120                   |
|               |         | 新居浜市  | 17:00～19:00 | 0.121                   |
| 平成9年          | 6月13日   | 新居浜市  | 16:00～17:00 | 0.127                   |
|               | 7月22日   | 新居浜市  | 17:00～20:00 | 0.134                   |
|               | 7月23日   | 新居浜市  | 17:00～20:00 | 0.128                   |
| 平成10年         | 8月23日   | 新居浜市  | 14:00～17:00 | 0.137                   |
| 平成11年         | 6月6日    | 伊予三島市 | 16:00～19:00 | 0.128                   |
| 平成15年         | 5月23日   | 松山市   | 18:00～19:00 | 0.121                   |
| 平成16年         | 6月4日    | 松山市   | 18:00～19:00 | 0.121                   |
| 平成19年         | 5月9日    | 新居浜市  | 12:00～19:00 | 0.139                   |
|               |         | 四国中央市 | 14:00～19:00 | 0.135                   |
|               | 5月27日   | 四国中央市 | 14:00～20:00 | 0.129                   |
|               |         | 松山市   | 15:00～19:00 | 0.136                   |
|               |         | 新居浜市  | 16:00～20:00 | 0.136                   |
|               | 9月12日   | 新居浜市  | 18:00～19:00 | 0.125                   |
| 平成20年         | 5月26日   | 新居浜市  | 17:00～19:00 | 0.123                   |
| 平成21年         | 6月25日   | 新居浜市  | 17:00～19:00 | 0.127                   |
|               | 8月18日   | 新居浜市  | 17:00～18:00 | 0.120                   |
|               | 8月19日   | 新居浜市  | 16:00～19:00 | 0.129                   |
| 平成22年         | 6月11日   | 新居浜市  | 14:00～16:00 | 0.120                   |
|               | 7月8日    | 新居浜市  | 16:00～18:00 | 0.128                   |
|               | 8月3日    | 新居浜市  | 17:00～19:00 | 0.129                   |
| 平成23年<br>～31年 | 注意報発令なし |       |             |                         |
| 令和元年          | 5月24日   | 新居浜市  | 15:00～19:00 | 0.124                   |
|               |         | 松山市   | 16:00～20:00 | 0.129                   |
|               | 5月25日   | 新居浜市  | 14:00～19:00 | 0.131                   |
|               |         | 西条市   | 16:00～17:00 | 0.121                   |
|               |         | 四国中央市 | 17:00～18:00 | 0.121                   |
| 令和2年<br>～5年   | 注意報発令なし |       |             |                         |

注 オキシダント濃度が0.12ppm以上の場合に、注意報が発令される。

資料 2-26 大気汚染防止のための規制の概要

| 種 類  |        | 排出基準等       |        |        |         |          |      | 直罰適用 |
|------|--------|-------------|--------|--------|---------|----------|------|------|
|      |        | 大気汚染防止法     |        |        | 県公害防止条例 |          |      |      |
|      |        | 基 準         | 特別排出基準 | 基準設定方式 | 上乗せ     | 横だしすそのばし | 総量規制 |      |
| ばい煙  | 硫黄酸化物  | 地域区分毎       | 有      | K 値    | 無       | 有        | 有    | 有    |
|      |        | 総量規制（指定地域）  |        |        |         |          |      |      |
|      | ばいじん   | 全国一律        | 有      | 濃度     | 無       | 有        | 無    | 有    |
|      | 有害物質   | 全国一律        | 無      | 濃度     | 有       | 有        | 無    | 有    |
|      | 特定有害物質 | 未指定         |        |        | 無       |          |      | 無    |
| 特定物質 |        | 事故時規制       |        |        | 無       | 有        | 無    | 無    |
| 粉じん  | 一般粉じん  | 構造、使用、管理の基準 |        |        | 無       | 有        | 無    | 無    |
|      | 特定粉じん  | 全国一律        | 無      | 濃度     | 無       |          |      | 無    |
|      |        | 排出等作業の基準    |        |        | 無       |          |      | 無    |
| 指定物質 |        | 全国一律        | 無      | 濃度     | 無       |          |      | 無    |

資料 2-27 大気汚染防止法による排出基準

## ○硫黄酸化物の排出基準

| 地域  | 四国中央市<br>（一部を除く） | 旧新居浜市<br>旧西条市 | 旧東予市<br>旧小松町 | 旧今治市 | 旧松山市<br>松前町 | その他  |
|-----|------------------|---------------|--------------|------|-------------|------|
| K 値 | 6.0              | 2.34          | 5.0          | 14.5 | 11.5        | 17.5 |

（注）旧新居浜市及び旧西条市は、昭和49年4月1日以降設置施設のK値である。

## ○ばいじんの排出基準

施設の種類（ボイラー、加熱炉、乾燥炉等）、使用燃料の種類、施設の規模（排ガス量等の区分）ごとに基準が定められている。

（例）

| 施設の種類                                       | 規 模                                                  | 排出基準（g/Nm <sup>3</sup> ） |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| ボイラー（重油その他の液体燃料を専焼させるもの並びにガス及び液体燃料を混焼させるもの） | 排ガス量が20万Nm <sup>3</sup> /h 以上                        | 0.05                     |
|                                             | 排ガス量が4万Nm <sup>3</sup> /h 以上20万Nm <sup>3</sup> /h 未満 | 0.10                     |
|                                             | 排ガス量が1万Nm <sup>3</sup> /h 以上4万Nm <sup>3</sup> /h 未満  | 0.25                     |
|                                             | 排ガス量が1万Nm <sup>3</sup> /h 未満                         | 0.30                     |

## ○窒素酸化物の排出基準

施設の種類（ボイラー、加熱炉、乾燥炉等）、使用燃料の種類、施設の規模（排ガス量等の区分）ごとに基準が定められている。

（例）

| 施設の種類              | 規 模                                                  | 排出基準（ppm） |
|--------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| ボイラー（液体燃料を燃焼させるもの） | 排ガス量が50万Nm <sup>3</sup> /h 以上                        | 130       |
|                    | 排ガス量が1万Nm <sup>3</sup> /h 以上50万Nm <sup>3</sup> /h 未満 | 150       |
|                    | 排ガス量が1万Nm <sup>3</sup> /h 未満                         | 180       |
|                    | 伝熱面積が10m <sup>2</sup> 未満                             | 260       |

資料 2-28 県条例による上乗せ排出基準

| 番<br>号 | 区 域                                                                                                                                                                             | ばい煙発生施設                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       | 大気汚染防<br>止法第 2 条<br>第 1 項第 3<br>号に規定す<br>る物質 | 許容限度<br>(単位温度<br>が零度であ<br>つて、圧力<br>が 1 気圧の<br>状態に換算<br>した排出ガ<br>ス 1m <sup>3</sup> につ<br>き mg) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                 | 種 類                                                                                                                                                                                             | 規 模                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                               |
| 1      | 松山市（北吉田町、南吉田町、大可賀一丁目、大可賀二丁目及び大可賀三丁目に限る。）及び新居浜市（種子川山、立川山、大永山、萩生のうち小河山、船木のうち大多羅、弓苧、烏帽子形、長川山、ナモト、森ヶ峠、登屋ヶ尾、城カ尾、孝ヶ谷奥、孝ヶ谷、杭ヶ谷及びカツラ谷、大生院のうち大生院 2461 番地から大生院 4800 番地までの区域並びに別子山を除く。）の区域 | (1) 塩素化エチレンの製造の用に供する塩素急速冷却施設<br>(2) 塩化第二鉄の製造の用に供する溶解槽<br>(3) 活性炭の製造（塩化亜鉛を使用するものに限る。）の用に供する反応炉<br>(4) 化学製品の製造の用に供する塩素反応施設、塩化水素反応施設及び塩化水素吸収施設（塩素ガス又は塩化水素ガスを使用するもの限り、(1)から(3)までに掲げるもの及び密閉式のものを除く。） | 原料として使用する塩素（塩化水素にあつては、塩素換算量）の処理能力が 1 時間当たり 50kg 以上であること。<br><br>バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 1 時間当たり 3 ℓ以上であること。<br><br>原料として使用する塩素（塩化水素にあつては、塩素換算量）処理能力が 1 時間当たり 50kg 以上であること。  | 塩素                                           | 20                                                                                            |
| 2      | 松山市（北吉田町、南吉田町、大可賀一丁目、大可賀二丁目及び大可賀三丁目に限る。）及び新居浜市（種子川山、立川山、大永山、萩生のうち小河山、船木のうち大多羅、弓苧、烏帽子形、長川山、ナモト、森ヶ峠、登屋ヶ尾、城ヶ尾、孝ヶ谷奥、孝ヶ谷、杭ヶ谷及びカツラ谷、大生院のうち大生院 2461 番地から大生院 4800 番地までの区域並びに別子山を除く。）の区域 | (1) 塩素化エチレンの製造の用に供する塩素急速冷却施設<br>(2) 塩化第二鉄の製造の用に供する溶解槽<br>(3) 活性炭の製造（塩化亜鉛を使用するものに限る。）の用に供する反応炉<br>(4) 化学製品の製造の用に供する塩素反応施設、塩化水素反応施設及び塩化水素吸収施設（塩素ガス又は塩化水素ガスを使用するもの限り、(1)から(3)までに掲げるもの及び密閉式のものを除く。） | 原料として使用する塩素（塩化水素にあつては、塩素換算量）の処理能力が 1 時間当たり 50kg 以上であること。<br><br>バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 1 時間当たり 3 ℓ以上であること。<br><br>原料として使用する塩素（塩化水素にあつては、塩素換算量）の処理能力が 1 時間当たり 50kg 以上であること。 | 塩化水素                                         | 50                                                                                            |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                         |               |     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| 3 | 新居浜市(種子川山、立川山、大永山、萩生のうち小河山、船木のうち大多羅、弓苧、烏帽子形、長川山、ナモト、森ヶ峠、登屋ヶ尾、城ヶ尾、孝ヶ谷奥、孝ヶ谷、杭ヶ谷及びカツラ谷、大生院のうち大生院 2461 番地から大生院 4800 番地までの区域並びに別子山を除く。)及び西条市(下島山、玉津、船屋、飯岡、東町、朔日市、新田、大師町、本町明屋敷、港、栄町、神拝、喜多川、樋之口、古川、大町、福武、明神木、中野甲、中野乙及び中野丙(1 番地から 123 番地までの区域を除く。)、中西、安知生、洲之内、禎瑞、西田、西泉甲、西泉乙、櫛木、野々市、坂元、氷見甲、氷見乙、氷見丙、明理川、石田、石延、今在家、円海寺、大新田、大野、上市、河原津、河原津新田、喜多台、楠、国安、桑村、実報寺、周布、新市、新町、高田、玉之江、旦之上、壬生川、広江、広岡、福成寺、北条、三津屋、三津屋東、三津屋南、宮之内、三芳、安用、安用出作、吉田、小松町(新屋敷、南川、北川、大頭、明穂、安井及び大郷に限る。)並びに丹原町(願連寺、丹原、今井、池田、久妙寺、徳能出作、田野上方、北田野、長野、高松及び石経に限る。)に限る。)の区域 | 窯業製品の製造の用に供する焼成炉及び溶融炉のうち、ガラス又はガラス製品の製造(原料としてほこる石又は珪弗化ナトリウムを使用するものに限る。)の用に供するもの                                   | 火格子面積が $1\text{ m}^2$ 以上であるか、バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 1 時間当たり 50ℓ 以上であるか、又は変圧器の定格容量が 200kVA 以上であること。           | 弗素、弗化水素及び弗化珪素 | 8.0 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 磷、磷酸、磷酸質肥料又は複合肥料の製造(原料として磷鉱石を使用するものに限る。)の用に供する反応施設(過磷酸石灰又は重過磷酸石灰の製造の用に供するものを除く。)、濃縮施設及び溶解炉(磷酸質肥料の製造の用に供するものを除く。) | 原料として使用する磷鉱石の処理能力が 1 時間当たり 80kg 以上であるか、バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 1 時間当たり 50ℓ 以上であるか、又は変圧器の定格容量が 200kVA 以上であること。 |               |     |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 弗酸の製造の用に供する凝縮施設、吸収施設及び蒸留施設(密閉式のものを除く。)                                                                           | 伝熱面積が $10\text{ m}^2$ 以上であるか、又はポンプの動力が 1kW 以上であること。                                                     |               |     |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | トリポリ磷酸ナトリウムの製造(原料として磷鉱石を使用するものに限る。)の用に供する反応施設、乾燥炉及び焼成炉                                                           | 原料の処理能力が 1 時間当たり 80kg 以上であるか、火格子面積が $1\text{ m}^2$ 以上であるか、又はバーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 1 時間当たり 50ℓ 以上であること。      |               |     |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | アルミニウムの製錬の用に供する電解炉(弗素、弗化水素又は弗化珪素が電解炉から直接吸引され、ダクトを通じて排出口から排出されるものに限る。)                                            | 電流容量が 30kA 以上であること。                                                                                     | 弗素、弗化水素及び弗化珪素 | 1.0 |





資料 2－30 揮発性有機化合物排出施設市町別届出数 (令和 5 年度末現在)

| 項番号<br>及び<br>施設名<br><br>市町名 | 1                                                      | 2    | 3                        | 4                                     | 7                                | 9         | 施設<br>数 | 事業場<br>数 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------|----------|
|                             | す製るとし V<br>る造化して C<br>乾の学てを<br>燥用製使を<br>施に品用溶<br>設供のす剤 | 塗装施設 | す塗<br>る装の<br>乾の燥用<br>施に供 | 着製は<br>るの造く<br>乾用に離紙<br>燥に係る等<br>施す接の | のグ<br>乾用にビ<br>燥にア<br>施供す印<br>設る刷 | 貯蔵<br>タンク |         |          |
| 四国中央市                       | 0                                                      | 0    | 0                        | 16                                    | 8                                | 0         | 24      | 6        |
| 新居浜市                        | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 西条市                         | 0                                                      | 1    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 1       | 1        |
| 今治市                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 6         | 6       | 2        |
| 上島町                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 東温市                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 久万高原町                       | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 伊予市                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 松前町                         | 3                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 3       | 1        |
| 砥部町                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 内子町                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 大洲市                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 八幡浜市                        | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 伊方町                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 西予市                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 宇和島市                        | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 鬼北町                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 松野町                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 愛南町                         | 0                                                      | 0    | 0                        | 0                                     | 0                                | 0         | 0       | 0        |
| 合計                          | 3                                                      | 1    | 0                        | 16                                    | 8                                | 6         | 34      | 10       |

## 資料 2-31 一般粉じん発生施設市町別届出数

(令和5年度末現在)

| 区分    | 大気汚染防止法                   |              |                            |            |        |        | 県公害防止条例 |                                                |                    |                     |                      |        | 計    |      |
|-------|---------------------------|--------------|----------------------------|------------|--------|--------|---------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------|------|------|
|       | 施設数                       |              |                            |            |        |        | 施設数     |                                                |                    |                     |                      |        | 事業所数 | 事業所数 |
|       | 鉱物土石<br>堆積場               | ベルト<br>コンベア  | バケット<br>コンベア               | 破碎機<br>摩砕機 | ふるい    | 小<br>計 | 事業所数    | 鉱物土石<br>堆積場                                    | ベルト<br>コンベア        | 皮はぎ、<br>碎木機、<br>帯のこ | のこくず<br>又はチップ<br>堆積場 | 小<br>計 |      |      |
| 市町村名  | 1,000m <sup>2</sup><br>以上 | 巾0.75m<br>以上 | 容量0.03m <sup>3</sup><br>以上 | 75kW以上     | 15kW以上 |        |         | 500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満 | 巾0.5m以上<br>0.75m未満 | 7.5kW以上             | 500m <sup>2</sup> 以上 |        |      |      |
| 四国中央市 | 15                        | 0            | 27                         | 24         | 0      | 1      | 0       | 4                                              | 20                 | 23                  | 7                    | 54     | 21   | 34   |
| 新居浜市  | 27                        | 10           | 53                         | 9          | 0      | 7      | 13      | 3                                              | 30                 | 15                  | 5                    | 53     | 10   | 23   |
| 西条市   | 28                        | 2            | 112                        | 14         | 3      | 1      | 19      | 10                                             | 225                | 19                  | 5                    | 259    | 30   | 49   |
| 今治市   | 29                        | 0            | 85                         | 0          | 0      | 16     | 24      | 14                                             | 131                | 9                   | 0                    | 154    | 32   | 56   |
| 上島町   | 3                         | 0            | 0                          | 0          | 0      | 0      | 3       | 3                                              | 0                  | 0                   | 0                    | 3      | 2    | 5    |
| 東温市   | 14                        | 0            | 80                         | 0          | 0      | 31     | 14      | 6                                              | 161                | 5                   | 1                    | 173    | 11   | 25   |
| 久万高原町 | 4                         | 0            | 12                         | 0          | 0      | 9      | 2       | 2                                              | 30                 | 3                   | 1                    | 36     | 4    | 6    |
| 伊予市   | 3                         | 0            | 1                          | 0          | 0      | 1      | 3       | 3                                              | 3                  | 8                   | 0                    | 14     | 7    | 10   |
| 松前町   | 3                         | 0            | 4                          | 1          | 0      | 0      | 6       | 2                                              | 17                 | 0                   | 0                    | 19     | 7    | 13   |
| 砥部町   | 3                         | 0            | 0                          | 0          | 0      | 0      | 2       | 0                                              | 1                  | 0                   | 0                    | 1      | 1    | 3    |
| 内子町   | 6                         | 0            | 29                         | 0          | 0      | 9      | 11      | 0                                              | 39                 | 2                   | 0                    | 41     | 7    | 18   |
| 大洲市   | 5                         | 0            | 15                         | 0          | 0      | 5      | 7       | 2                                              | 29                 | 23                  | 2                    | 56     | 20   | 27   |
| 八幡浜市  | 4                         | 0            | 3                          | 0          | 0      | 1      | 5       | 0                                              | 10                 | 1                   | 0                    | 11     | 4    | 9    |
| 伊方町   | 0                         | 0            | 0                          | 0          | 0      | 0      | 0       | 0                                              | 0                  | 0                   | 0                    | 0      | 0    | 0    |
| 西予市   | 4                         | 0            | 49                         | 0          | 0      | 9      | 3       | 1                                              | 48                 | 11                  | 0                    | 60     | 16   | 19   |
| 宇和島市  | 21                        | 0            | 20                         | 0          | 0      | 8      | 17      | 6                                              | 26                 | 2                   | 0                    | 34     | 11   | 28   |
| 鬼北町   | 0                         | 0            | 8                          | 0          | 0      | 2      | 3       | 0                                              | 20                 | 2                   | 0                    | 22     | 5    | 8    |
| 松野町   | 1                         | 0            | 6                          | 0          | 0      | 1      | 1       | 2                                              | 0                  | 0                   | 0                    | 2      | 1    | 2    |
| 愛南町   | 4                         | 0            | 18                         | 0          | 0      | 8      | 5       | 3                                              | 5                  | 4                   | 0                    | 12     | 6    | 11   |
| 合計    | 174                       | 12           | 522                        | 48         | 3      | 132    | 151     | 61                                             | 795                | 127                 | 21                   | 1004   | 195  | 346  |

備考 大気汚染防止法の鉱物土石堆積場、ベルトコンベア、バケットコンベア、小計及び事業所数並びに合計の施設数及び事業所数の点線右側は、内数で、電気事業法の電気工作物に関する数である。

資料 2-32 水銀排出施設市町別届出数

(令和 5 年度末現在)

| 区分<br>項番号<br>及び<br>施設名 | 大気汚染防止法                               |   |                                       |    |                                           |   |                                                          |    |                            |    |        |    |          |  |
|------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|----|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|----|----------------------------|----|--------|----|----------|--|
|                        | 施設数                                   |   |                                       |    |                                           |   |                                                          |    |                            |    | 小<br>計 |    | 事業<br>所数 |  |
|                        | 1                                     |   | 2                                     |    | 3                                         |   | 5                                                        |    | 8                          |    |        |    |          |  |
|                        | 混<br>小<br>焼<br>石<br>炭<br>ボ<br>イ<br>ラー |   | 石<br>大<br>炭<br>専<br>焼<br>ボ<br>イ<br>ラー |    | 一<br>銅<br>次<br>・<br>金<br>精<br>錬<br>施<br>設 |   | 二<br>銅<br>次<br>・<br>鉛<br>精<br>錬<br>・<br>垂<br>鉛<br>施<br>設 |    | 廃<br>棄<br>物<br>焼<br>却<br>炉 |    |        |    |          |  |
| 四国中央市                  | 1                                     | 1 | 7                                     | 7  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 14 | 5                          | 22 | 13     | 8  | 3        |  |
| 新居浜市                   | 0                                     | 0 | 5                                     | 5  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 21 | 0                          | 26 | 5      | 9  | 2        |  |
| 西条市                    | 2                                     | 2 | 0                                     | 0  | 8                                         | 8 | 0                                                        | 2  | 0                          | 12 | 10     | 4  | 3        |  |
| 今治市                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 3                                                        | 5  | 0                          | 8  | 0      | 4  | 0        |  |
| 上島町                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 1  | 0                          | 1  | 0      | 1  | 0        |  |
| 東温市                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 7  | 0                          | 7  | 0      | 1  | 0        |  |
| 久万高原町                  | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 1  | 0                          | 1  | 0      | 1  | 0        |  |
| 伊予市                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 0  | 0                          | 0  | 0      | 0  | 0        |  |
| 松前町                    | 1                                     | 1 | 1                                     | 1  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 1  | 0                          | 3  | 2      | 2  | 1        |  |
| 砥部町                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 0  | 0                          | 0  | 0      | 0  | 0        |  |
| 内子町                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 3  | 0                          | 3  | 0      | 2  | 0        |  |
| 大洲市                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 3  | 0                          | 3  | 0      | 2  | 0        |  |
| 八幡浜市                   | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 3  | 0                          | 3  | 0      | 2  | 0        |  |
| 伊方町                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 0  | 0                          | 0  | 0      | 0  | 0        |  |
| 西予市                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 0  | 0                          | 0  | 0      | 0  | 0        |  |
| 宇和島市                   | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 3  | 0                          | 3  | 0      | 2  | 0        |  |
| 鬼北町                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 0  | 0                          | 0  | 0      | 0  | 0        |  |
| 松野町                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 0  | 0                          | 0  | 0      | 0  | 0        |  |
| 愛南町                    | 0                                     | 0 | 0                                     | 0  | 0                                         | 0 | 0                                                        | 0  | 0                          | 0  | 0      | 0  | 0        |  |
| 合計                     | 4                                     | 4 | 13                                    | 13 | 8                                         | 8 | 3                                                        | 64 | 5                          | 92 | 30     | 38 | 9        |  |

備考 石炭混焼・石炭専焼ボイラー、銅・金一次精錬施設、廃棄物焼却炉、小計及び事業所数並びに合計の施設数及び事業所数の点線右側は、内数で、電気事業法の電気工作物、ガス事業法のガス工作物及び鉱山保安法の鉱山に係る施設に関する数である。

資料 2-33 緊急時発令基準

| 区分    | 汚染物質別発令基準                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |         |          |                             | 解除基準                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
|       | 硫黄酸化物                                                                                                                                                                                                                                                                                | 浮遊粒子状物質                      | 一酸化炭素   | 二酸化窒素    | オキシダント                      |                                                 |
| 前日予報  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |         |          | 気象条件等により判断して、前日から汚染が予測されるとき | 一の発令地域内すべての基準測定点における濃度が、左欄に掲げる各区分別の汚染物質別基準値を下まわ |
| 予報    | (1) 1時間値0.1ppm以上の汚染が継続するおそれがあるとき<br>(2) 0.2ppm以上×1時間                                                                                                                                                                                                                                 |                              |         | 0.4ppm以上 | 注意報発令基準に汚染するおそれがあるとき        | り、かつ、気象条件からみてその状態が悪化すると認められるときとする。              |
| 注意報   | 0.2ppm以上×3時間<br>0.3ppm以上×2時間<br>48時間平均値 $\geq$ 0.15ppm                                                                                                                                                                                                                               | 2. 0mg/m <sup>3</sup> 以上×2時間 | 30ppm以上 | 0.5ppm以上 | 0.12ppm以上                   |                                                 |
| 警報    | (A) 注意報発令後1時間経過した時点で当該注意報未解除の場合<br>(B) 0.5ppm以上×2時間<br>0.7ppm以上×1時間                                                                                                                                                                                                                  | 注意報発令後1時間経過した時点で当該注意報未解除の場合  | 40ppm以上 | 0.7ppm以上 | 0.24ppm以上                   |                                                 |
| 重大緊急報 | 0.5ppm以上×3時間<br>0.7ppm以上×2時間                                                                                                                                                                                                                                                         | 3. 0mg/m <sup>3</sup> 以上×3時間 | 50ppm以上 | 1.0ppm以上 | 0.4ppm以上                    |                                                 |
| (注)   | <p>1. 緊急時発令にあたっては、各地域別基準測定点の測定値を総合して判断するものであるが、原則として1測定点の値が上記基準値に達した段階で発令する。ただし、この場合には、近傍測定点の測定値、発生源の分布状況、気象状況等を考慮して判断する。</p> <p>2. 緊急時の発令及び解除は、原則として本要綱第3条の地域の区分ごとに行うものとする。</p> <p>3. オキシダントにかかる前日予報については、原則として前日の17時までに発令するものとする。</p> <p>4. 硫黄酸化物にかかる予報については、日没後の発令は行わないものとする。</p> |                              |         |          |                             |                                                 |

資料 2-34 緊急時の措置

| 発令<br>区分   | 発生源に対する措置                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | 一般に対する措置(周知)                                                                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 硫黄酸化物の減少措置                                                                                                                                                                                     | 窒素酸化物の減少措置<br>(光化学スモッグ)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
| 前 予 報      |                                                                                                                                                                                                | 協力対象工場に対して、通常の20%操短目途、又はこれと同程度の減少措置について協力要請。なお、減少措置は午前7時より行うものとする。                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |
| 予 報        | 協力対象工場に対して、通常排出量の20%削減目途の協力要請。                                                                                                                                                                 | 協力対象工場に対して、通常の20%操短目途、又はこれと同程度の減少措置について協力要請。                                                                                                                                                                            | 大気汚染の濃度、状態、地域の広がり、持続の可能性等について、一般に周知し注意を喚起する。                                                                                                                                                                           |
| 注意報        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協力対象工場に対して、通常排出量の50%削減目途の協力要請。</li> <li>2. 上記以外のばい煙を排出する者に対しては、硫黄酸化物排出にかかる自主制限協力要請。</li> </ol>                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協力対象工場に対して、通常の40%操短目途、又はこれと同程度の減少措置について協力要請。</li> <li>2. 自動車の運行、ガソリン給油等についての自主制限協力要請。</li> <li>3. 上記以外のばい煙を排出する者に対しては、燃焼行為の自主制限協力要請。</li> <li>4. 炭化水素揮発防止について協力要請。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大気汚染の濃度、状態、地域の広がり、持続の可能性等について、一般に周知し注意を喚起する。</li> <li>2. 目、のどに刺激を感じた時は、洗眼、うがい等を行うとともに、もよりの保健所、又は市役所に連絡する。</li> <li>3. ゼンソク、呼吸器疾患、特異体質等の者は、外出しないようにする。</li> </ol>             |
| 警 報        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 別表第2の(A)の場合<br/>協力対象工場（大口ばい煙排出者）に対して、通常排出量の50%削減勧告</li> <li>2. 別表第2の(B)の場合<br/>協力対象工場に対して、通常排出量の80%削減目途の協力要請</li> <li>3. その他については注意報時と同じ。</li> </ol> | 同 上                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 学校・幼稚園、保育所等においては、状況に応じて、なるべく屋外に出ないようにする。</li> <li>5. 一般にあっても状況に応じては、なるべく屋外に出ないようにする。</li> <li>6. 動植物に異常を認めた者は、地方局、家畜保健衛生所又は市役所に連絡する。</li> <li>7. 状況に応じて屋外燃焼を中止する。</li> </ol> |
| 重 大<br>緊急時 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協力対象工場に対して、排出許容量の80%削減命令（法第23条第2項、条例第26条）</li> <li>2. その他については注意報時と同じ。</li> </ol>                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協力対象工場に対して、通常の40%操短命令（法第23条第2項、条例第26条）</li> <li>2. 公安委員会に対して、道路交通法の規定による措置要請（法第23条第2項）</li> <li>3. その他については注意報時と同じ。</li> </ol>                                                |                                                                                                                                                                                                                        |

## 資料 2-35 酸性雨調査結果

(一雨全量採取法)

| 年度  | 時期  | 松山市 |                    |                    | 新居浜市 |                    |                    |
|-----|-----|-----|--------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------|
|     |     | pH  | 硫酸イオン<br>(mg/リットル) | 硝酸イオン<br>(mg/リットル) | pH   | 硫酸イオン<br>(mg/リットル) | 硝酸イオン<br>(mg/リットル) |
| S57 | 梅雨期 | 4.8 | <3.0               | 0.6                | 4.8  | 3.1                | 1.4                |
|     | 秋雨期 | 4.6 | <3.0               | 1.3                | 4.9  | 3.6                | 2.2                |
| 58  | 梅雨期 | 4.9 | <2.0               | 0.8                | 5.5  | <2.0               | 1.3                |
|     | 秋雨期 | 4.7 | <2.0               | 0.5                | 5.6  | <2.0               | 1.3                |
| 59  | 梅雨期 | 5.1 | <2.0               | 0.6                | 5.0  | <2.0               | 1.2                |
|     | 秋雨期 | 4.7 | <2.0               | 0.9                | 4.8  | <2.0               | 2.2                |
| 60  | 梅雨期 | 4.7 | <2.0               | 0.6                | 4.8  | <2.0               | 1.4                |
|     | 秋雨期 | 4.4 | 2.1                | 1.6                | 4.7  | <2.0               | 1.5                |
| 61  | 梅雨期 | 4.7 | <2.0               | <0.3               | 4.5  | 3.0                | 2.4                |
|     | 秋雨期 | 4.2 | 2.7                | 1.4                | 4.7  | <2.0               | 2.5                |
| 62  | 梅雨期 | 4.7 | <2.0               | 0.7                | 4.6  | <2.0               | 3.0                |
|     | 秋雨期 | 5.2 | <2.0               | 1.5                | 5.1  | 4.2                | 0.5                |
| 63  | 梅雨期 | 4.3 | 3.1                | 0.5                | 4.4  | <2.0               | 0.9                |
|     | 秋雨期 | 4.2 | 2.1                | 1.2                | 4.5  | 4.8                | 3.3                |
| H元  | 梅雨期 | 4.3 | 5.2                | 2.6                | 4.3  | 1.6                | 3.0                |
|     | 秋雨期 | 4.6 | 1.9                | 0.5                | 4.5  | 2.8                | 1.0                |

注 梅雨期は6～7月、秋雨期は9～10月の各2降雨以上の分析値の平均値

(ろ過式採取法)

| 地点 |     | 中予                 |                    |     | 東予                 |                    |     | 南予                 |                    |  |
|----|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|--|
| 項目 | pH  | 硫酸イオン<br>(mg/リットル) | 硝酸イオン<br>(mg/リットル) | pH  | 硫酸イオン<br>(mg/リットル) | 硝酸イオン<br>(mg/リットル) | pH  | 硫酸イオン<br>(mg/リットル) | 硝酸イオン<br>(mg/リットル) |  |
| 年度 |     |                    |                    |     |                    |                    |     |                    |                    |  |
| 2  | 4.4 | 2.7                | 1.4                | 4.6 | 2.2                | 1.2                | 4.8 | 2.2                | 0.9                |  |
| 3  | 4.3 | 3.3                | 1.5                | 4.4 | 3.5                | 2.0                | 4.7 | 3.9                | 1.7                |  |
| 4  | 4.4 | 3.2                | 1.4                | 4.5 | 3.2                | 2.0                | 4.7 | 4.0                | 2.2                |  |
| 5  | 4.7 | 2.2                | 1.1                | 4.6 | 1.9                | 1.2                | 4.9 | 1.8                | 0.9                |  |
| 6  | 4.8 | 3.8                | 2.1                | 4.6 | 3.1                | 2.5                | 5.1 | 3.2                | 1.6                |  |
| 7  | 4.5 | 2.6                | 0.9                | 4.5 | 2.6                | 1.7                | 4.5 | 3.0                | 1.6                |  |
| 8  | 4.5 | 3.0                | 1.5                | 4.4 | 3.0                | 2.2                | 4.7 | 2.3                | 1.4                |  |
| 9  | 4.7 | 2.8                | 1.6                | 4.6 | 2.6                | 1.6                | 5.0 | 2.5                | 1.3                |  |
| 10 | 4.8 | 2.9                | 1.8                | 4.7 | 2.7                | 2.1                | 5.1 | 2.0                | 1.3                |  |
| 11 | 4.8 | 2.1                | 1.3                | 4.7 | 2.2                | 2.1                | 5.1 | 1.5                | 1.0                |  |
| 12 | 5.0 | 3.3                | 2.0                | 4.9 | 3.9                | 3.4                | 5.2 | 2.1                | 1.4                |  |
| 13 | 4.8 | 2.4                | 2.0                | 4.8 | 3.5                | 3.6                | 4.9 | 2.3                | 1.8                |  |
| 14 | 4.7 | 3.3                | 2.5                | 4.7 | 3.0                | 3.2                | 5.1 | 2.8                | 2.5                |  |
| 15 | 4.8 | 2.6                | 1.4                | 4.6 | 2.3                | 1.6                | 4.9 | 2.3                | 1.8                |  |
| 16 | 4.9 | 2.1                | 1.4                | 4.9 | 1.8                | 1.3                | 4.4 | 2.8                | 2.2                |  |
| 17 | 4.7 | 3.9                | 2.6                | 4.8 | 4.3                | 3.4                | 4.8 | 3.5                | 3.0                |  |
| 18 | 4.5 | 3.1                | 2.2                | 4.8 | 3.7                | 3.1                | 4.9 | 3.0                | 2.5                |  |
| 19 | 4.5 | 3.1                | 2.9                | 4.6 | 3.7                | 3.6                | 5.0 | 3.9                | 3.8                |  |
| 20 | 4.7 | 2.6                | 2.9                | 4.8 | 3.0                | 3.3                | 4.9 | 1.9                | 1.6                |  |
| 21 | 4.4 | 2.5                | 3.1                | 5.1 | 3.5                | 3.5                | 4.7 | 2.0                | 2.2                |  |
| 22 | 4.6 | 2.9                | 1.9                | 4.7 | 3.0                | 2.5                | 4.8 | 2.6                | 1.9                |  |
| 23 | 4.7 | 2.2                | 2.0                | 4.8 | 2.3                | 1.6                | 4.6 | 1.8                | 1.8                |  |
| 24 | 4.7 | 2.6                | 2.6                | 4.9 | 3.0                | 2.4                | 4.6 | 2.2                | 2.0                |  |
| 25 | 4.6 | 2.1                | 1.8                | －   | －                  | －                  | －   | －                  | －                  |  |
| 26 | 4.5 | 2.2                | 2.0                | －   | －                  | －                  | －   | －                  | －                  |  |
| 27 | 4.4 | 1.7                | 2.1                | －   | －                  | －                  | －   | －                  | －                  |  |
| 28 | 4.4 | 1.7                | 2.4                | －   | －                  | －                  | －   | －                  | －                  |  |
| 29 | 4.3 | 1.5                | 2.5                | －   | －                  | －                  | －   | －                  | －                  |  |

(自動採取法)

| 地点 |     | 中予  |                    |                    |
|----|-----|-----|--------------------|--------------------|
| 項目 |     | pH  | 硫酸イオン<br>(mg/リットル) | 硝酸イオン<br>(mg/リットル) |
| 年度 |     |     |                    |                    |
| 30 | 4.5 | 1.5 | 0.9                |                    |
| R元 | 4.5 | 1.7 | 1.0                |                    |
| R2 | 4.7 | 0.9 | 0.7                |                    |
| R3 | 4.9 | 0.8 | 0.6                |                    |
| R4 | 4.8 | 1.1 | 0.9                |                    |
| R5 | 4.9 | 0.9 | 0.9                |                    |

注1 中予は平成2～令和3年度は松山市、令和4年度からは東温市、東予は平成2年度～平成18年5月1日まで新居浜市、平成18年5月1日から西条市、南予は平成2～19年度は八幡浜市、平成20年度からは宇和島市における測定である。

注2 1週間降雨分析値の年間平均値