

2. 浮遊粒子状物質（SPM）

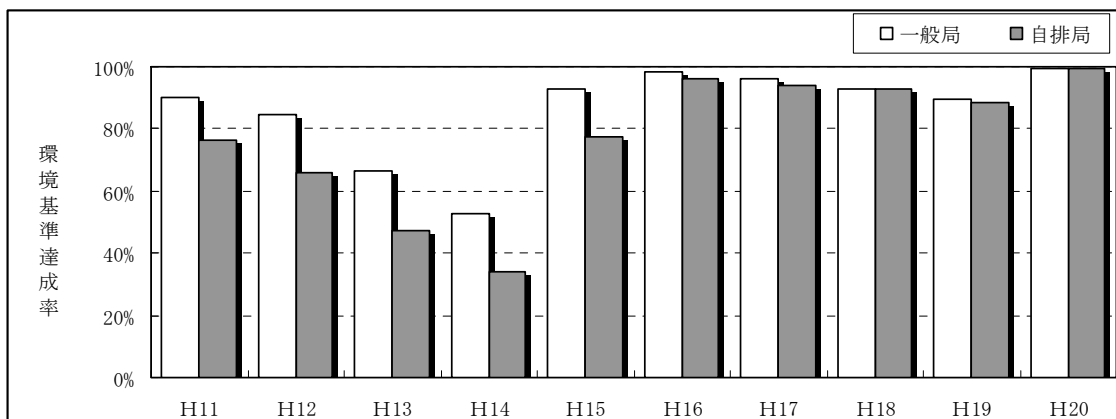
（1）全国の状況

平成 20 年度の浮遊粒子状物質の有効測定局数は、1,825 局（一般局：1,422 局、自排局：403 局）であった。

環境基準達成局は、一般局で 1,416 局（99.6%）、自排局で 400 局（99.3%）であり、平成 19 年度と比較して達成率が一般局で 10.1 ポイント、自排局で 10.7 ポイント改善した（図 2-1）。また、環境基準を超える日が 2 日以上連続することにより非達成となった測定局の割合は、一般局で 0.4%、自排局で 0.7%であり平成 19 年度（一般局:10.5%、自排局:11.4%）と比較して減少した（図 2-2）。この要因としては、黄砂観測延べ日数が 201 日であり、平成 19 年度（395 日）と比較して少なく、広域的に観測された黄砂^{*}の影響が小さかったことなどによるものと考えられる。（^{*}黄砂観測日：気象庁 HP より）

なお、環境基準非達成局がある都道府県は（図 2-3）のとおりである。

一方、年平均値の推移については、一般局、自排局とも近年ゆるやかな改善傾向がみられる（図 2-4）。



| | | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一般局 | 測定局数 | 1,529 | 1,529 | 1,539 | 1,538 | 1,520 | 1,508 | 1,480 | 1,465 | 1,447 | 1,422 |
| | 達成局数 | 1,378 | 1,290 | 1,025 | 807 | 1,410 | 1,486 | 1,426 | 1,363 | 1,295 | 1,416 |
| | 達成率 | 90.1% | 84.4% | 66.6% | 52.5% | 92.8% | 98.5% | 96.4% | 93.0% | 89.5% | 99.6% |
| 自排局 | 測定局数 | 282 | 301 | 319 | 359 | 390 | 409 | 411 | 418 | 412 | 403 |
| | 達成局数 | 215 | 199 | 150 | 123 | 301 | 393 | 385 | 388 | 365 | 400 |
| | 達成率 | 76.2% | 66.1% | 47.0% | 34.3% | 77.2% | 96.1% | 93.7% | 92.8% | 88.6% | 99.3% |

図 2-1 浮遊粒子状物質の環境基準達成率の推移

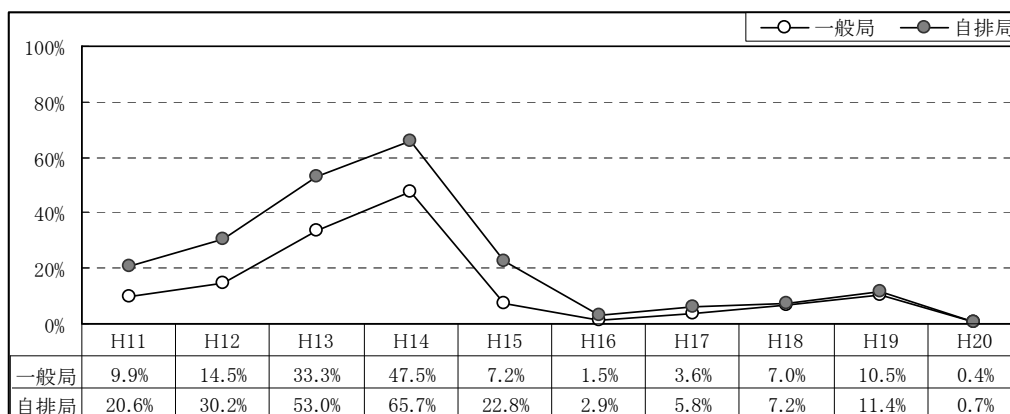
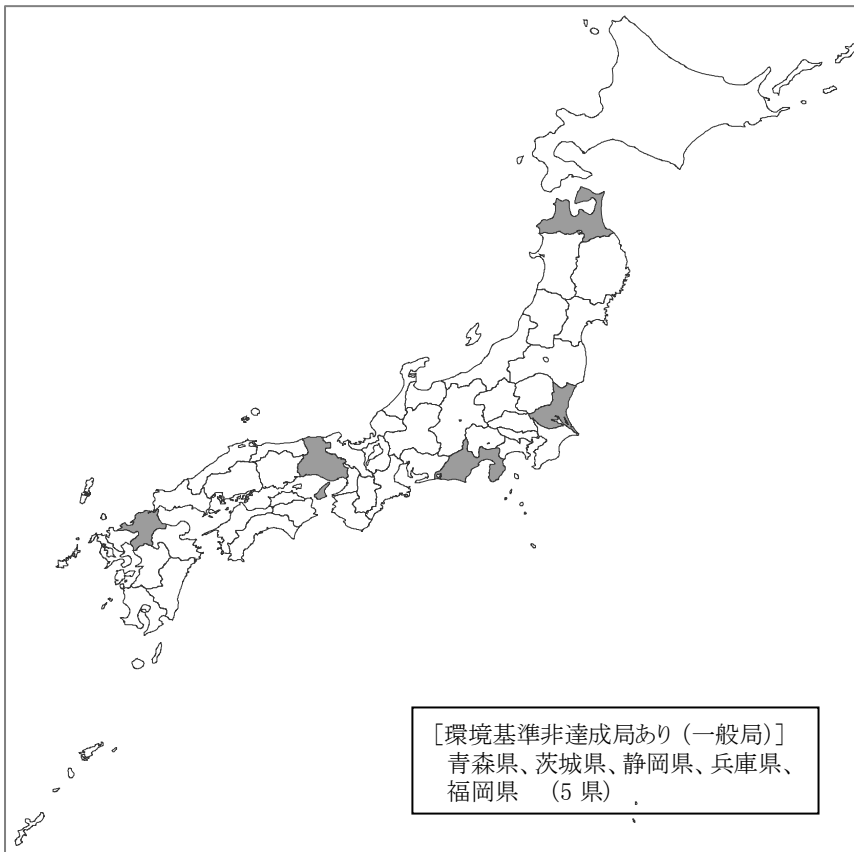


図 2-2 環境基準を超える日が 2 日以上連続することにより非達成となった測定局の割合

<一般局>

| 環境基準達成率 | |
|----------------|------|
| ■ 60%以上 100%未満 | (5) |
| □ 100% | (42) |

()内は都道府県数を示す。



<自排局>

| 環境基準達成率 | |
|----------------|------|
| ■ 30%以上 60%未満 | (1) |
| ■ 60%以上 100%未満 | (2) |
| □ 100% | (43) |

()内は都道府県数を示す。
和歌山県は自排局なし

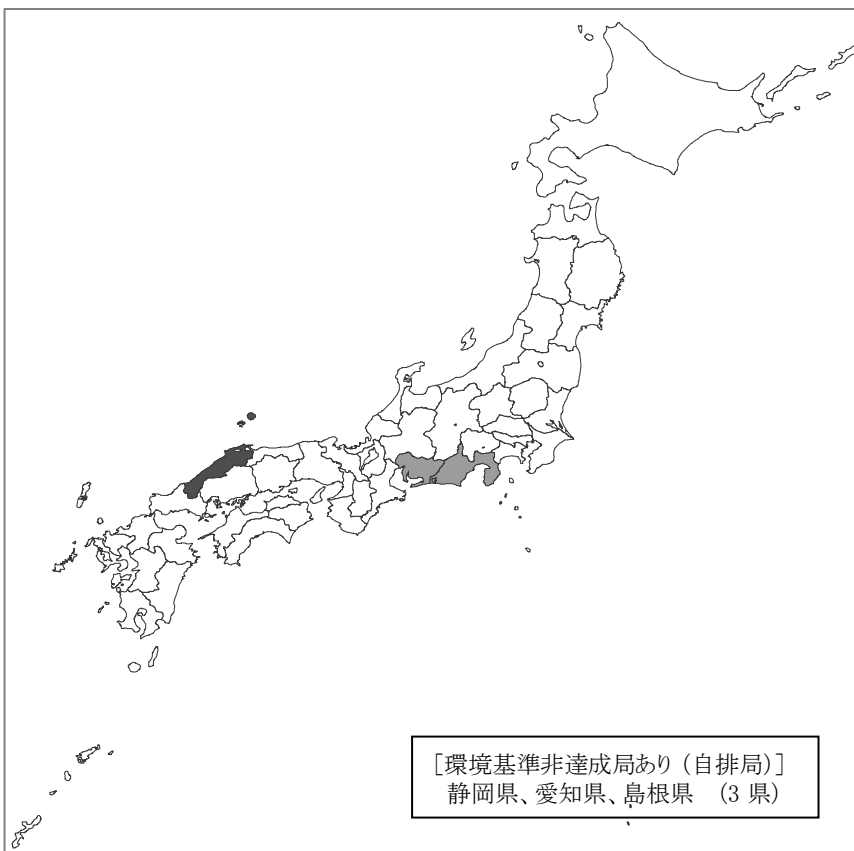
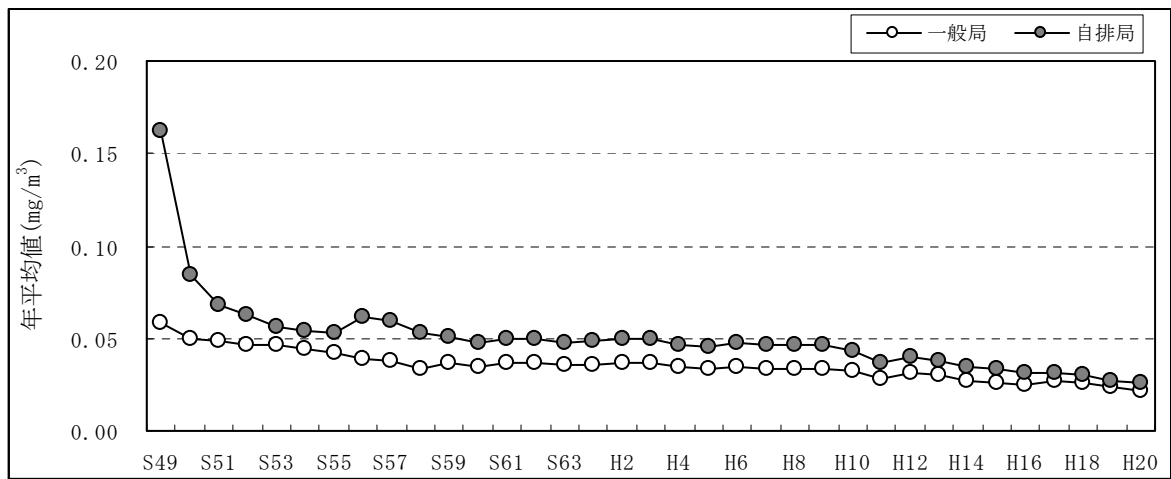


図2-3 浮遊粒子状物質の環境基準達成局の分布



| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 |
| 一般局 | 0.058 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.038 | 0.034 |
| 自排局 | 0.162 | 0.084 | 0.068 | 0.063 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.062 | 0.059 | 0.053 |
| | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
| 一般局 | 0.037 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.035 | 0.034 |
| 自排局 | 0.051 | 0.048 | 0.050 | 0.050 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.047 | 0.045 |
| | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 |
| 一般局 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.028 | 0.031 | 0.030 | 0.027 | 0.026 |
| 自排局 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.043 | 0.037 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 |
| | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | | | | | |
| 一般局 | 0.025 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | | | | | |
| 自排局 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.027 | 0.026 | | | | | |

図 2 - 4 浮遊粒子状物質濃度の年平均値の推移

(2) 自動車NO_x・PM法の対策地域における状況

平成20年度の対策地域全体での有効測定局数は653局（一般局：440局、自排局：213局）であった。このうち、長期的評価による環境基準達成局は、一般局で439局（99.8%）、自排局で212局（99.5%）となっており、平成19年度と比較して達成率は一般局では6.6ポイント、自排局では7.0ポイント改善した（図2-5）。また、環境基準を超える日が2日以上連続することにより非達成となった測定局の割合は、平成19年度と比べ、一般局、自排局ともに減少した（図2-6）。

一方、対策地域内で過去10年間継続して測定を行っている531の測定局（一般局：396局、自排局：135局）における年平均値は、一般局、自排局とも近年ゆるやかな改善傾向がみられる（図2-7）。

（圏域別の環境基準達成率及び年平均値の推移は資料6-4及び資料6-5参照）

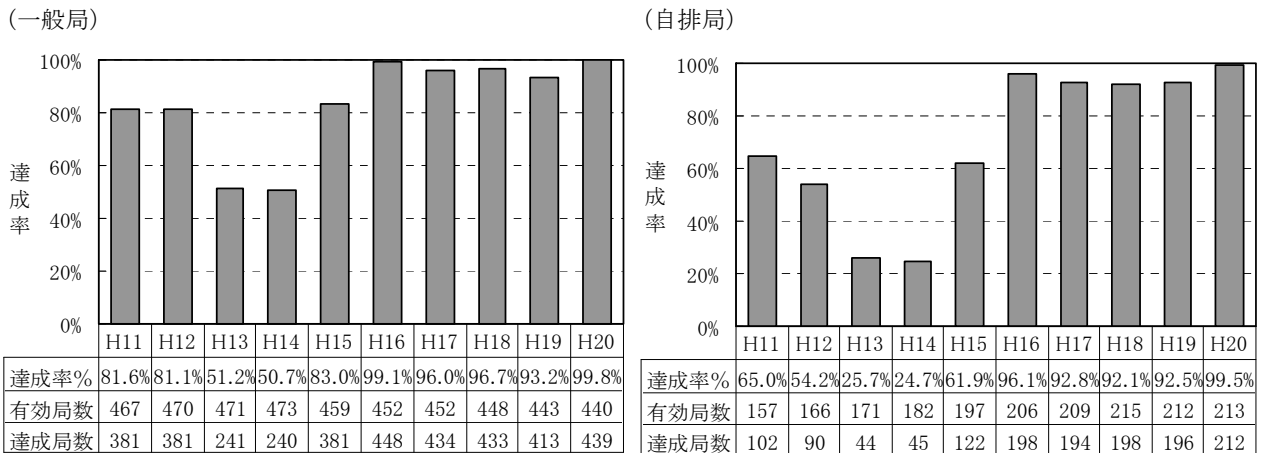


図2-5 自動車NO_x・PM法の対策地域における浮遊粒子状物質の環境基準達成率の推移



図2-6 自動車NO_x・PM法の対策地域における環境基準を超える日が2日以上連続することにより非達成となった測定局の割合

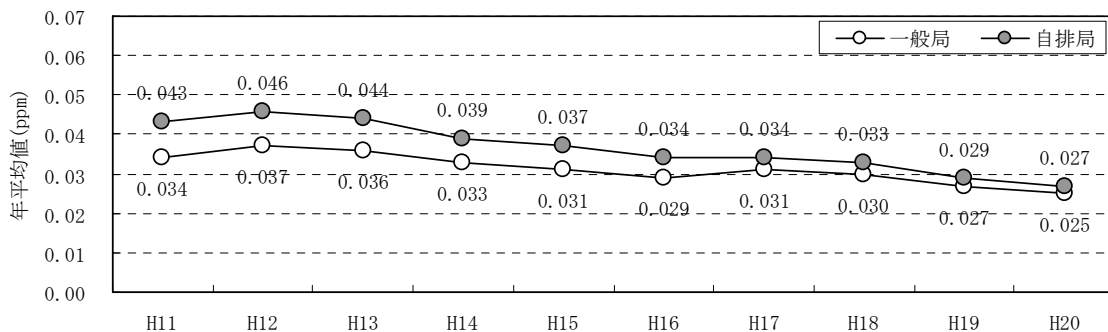


図2-7 自動車NO_x・PM法の対策地域における浮遊粒子状物質の年平均値の推移（過去10年間の継続測定局の推移）