

第8章

非メタン炭化水素

1 非メタン炭化水素測定局の現況

平成 30 年度末現在、一般局で全国 241 町村に 332 測定局、自排局で全国 113 市町村に 149 測定局が設置されている。測定局数の推移は、表 8-1-1 のとおりである。

また、平成 30 年度末現在の都道府県別の測定局設置市町村数及び測定局数は、表 8-1-2 のとおりである。

表 8-1-1 非メタン炭化水素測定局設置市町村数及び測定局数

| 局区分 | 項目 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般局 | 市町村数 | 30 | 50 | 98 | 120 | 162 | 174 | 189 | 200 | 207 | 219 | 228 | 230 | 233 | 235 | 238 |
| | 測定局数 | 39 | 65 | 127 | 168 | 219 | 247 | 271 | 294 | 306 | 322 | 331 | 332 | 335 | 338 | 338 |
| 自排局 | 市町村数 | 7 | 14 | 36 | 53 | 68 | 73 | 81 | 82 | 91 | 90 | 94 | 94 | 98 | 102 | 102 |
| | 測定局数 | 10 | 20 | 46 | 71 | 98 | 110 | 125 | 127 | 141 | 140 | 145 | 150 | 150 | 155 | 155 |

| 局区分 | 項目 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般局 | 市町村数 | 239 | 244 | 248 | 252 | 256 | 261 | 257 | 263 | 262 | 256 | 253 | 249 | 229 | 225 | 221 |
| | 測定局数 | 340 | 348 | 354 | 358 | 363 | 367 | 359 | 362 | 361 | 351 | 348 | 344 | 322 | 319 | 319 |
| 自排局 | 市町村数 | 103 | 113 | 109 | 116 | 119 | 120 | 121 | 124 | 123 | 123 | 125 | 131 | 133 | 136 | 136 |
| | 測定局数 | 162 | 173 | 170 | 178 | 178 | 180 | 178 | 181 | 177 | 177 | 178 | 185 | 186 | 189 | 191 |

| 局区分 | 項目 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般局 | 市町村数 | 219 | 220 | 220 | 225 | 232 | 237 | 241 | 238 | 237 | 236 | 238 | 239 | 241 |
| | 測定局数 | 316 | 319 | 318 | 321 | 325 | 326 | 330 | 332 | 334 | 329 | 331 | 329 | 332 |
| 自排局 | 市町村数 | 136 | 136 | 131 | 127 | 120 | 119 | 120 | 117 | 115 | 115 | 113 | 112 | 113 |
| | 測定局数 | 188 | 186 | 178 | 174 | 166 | 164 | 162 | 157 | 154 | 153 | 150 | 147 | 149 |

※環境基準適用除外局は除く。

表 8-1-2 都道府県別の測定局設置市町村数及び測定局数

| 都道府県 | 一般局 | | 自排局 | |
|------|------|------|------|------|
| | 総数 | | 総数 | |
| | 市町村数 | 測定局数 | 市町村数 | 測定局数 |
| 北海道 | 4 | 8 | 0 | 0 |
| 青森県 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| 岩手県 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 5 | 6 | 1 | 1 |
| 秋田県 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 福島県 | 10 | 10 | 3 | 3 |
| 茨城県 | 16 | 18 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 6 | 7 | 5 | 6 |
| 群馬県 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 埼玉県 | 13 | 17 | 14 | 14 |
| 千葉県 | 22 | 39 | 7 | 13 |
| 東京都 | 23 | 27 | 5 | 5 |
| 神奈川県 | 15 | 29 | 3 | 7 |
| 新潟県 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 富山県 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| 石川県 | 5 | 5 | 1 | 1 |
| 福井県 | 6 | 6 | 3 | 3 |
| 山梨県 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 長野県 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 9 | 14 | 6 | 9 |
| 愛知県 | 9 | 12 | 7 | 7 |
| 三重県 | 9 | 13 | 2 | 2 |
| 滋賀県 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 京都府 | 5 | 6 | 1 | 2 |
| 大阪府 | 10 | 17 | 11 | 12 |
| 兵庫県 | 5 | 11 | 4 | 11 |
| 奈良県 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 島根県 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 岡山県 | 2 | 4 | 7 | 9 |
| 広島県 | 4 | 5 | 2 | 5 |
| 山口県 | 9 | 11 | 1 | 1 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 香川県 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 愛媛県 | 4 | 7 | 1 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| 佐賀県 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 熊本県 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 大分県 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 宮崎県 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 鹿児島県 | 6 | 6 | 2 | 2 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全国 | 241 | 332 | 113 | 149 |

※環境基準適用除外局は除く。

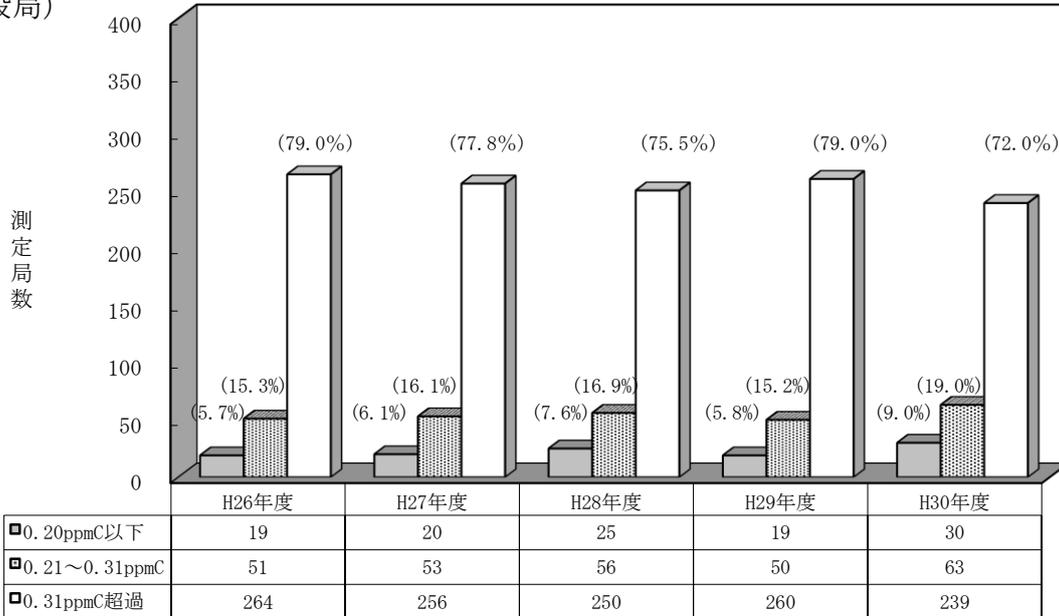
2 非メタン炭化水素濃度の測定結果

(1) 大気中炭化水素濃度指針の適合状況

平成30年度においては、非メタン炭化水素濃度の午前6時～9時までの3時間平均値の年間最高値が0.31ppmCを超過した測定局は、一般局で72.0%、自排局で84.6%であり、ほぼ横ばいに推移している(図8-2-1)。

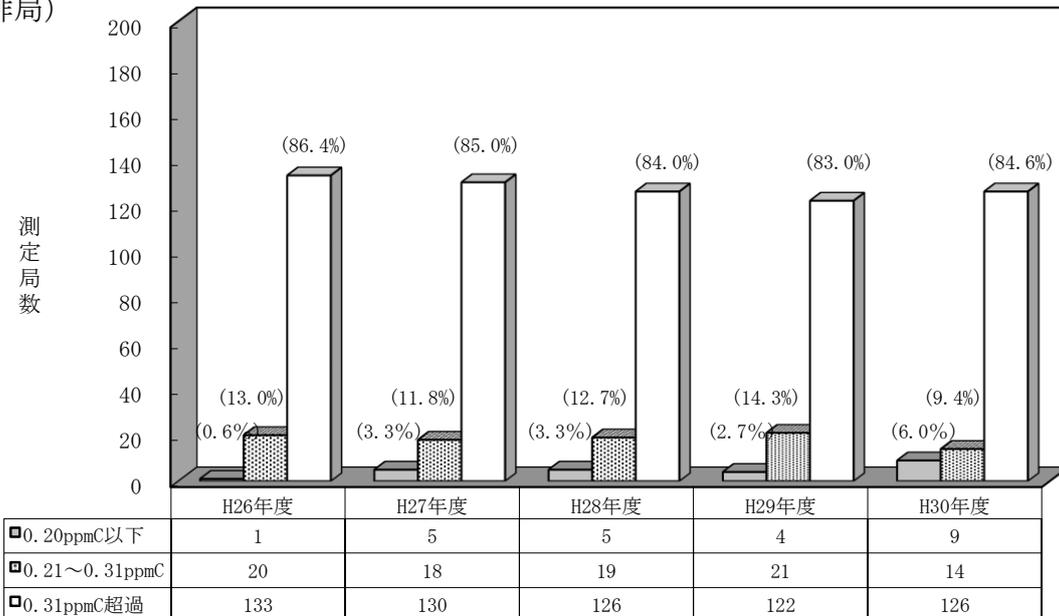
図8-2-1 午前6時～9時における3時間平均値の年間最高値の濃度範囲別測定局数の推移

(一般局)



0.20ppmC以下 0.21～0.31ppmC 0.31ppmC超過

(自排局)

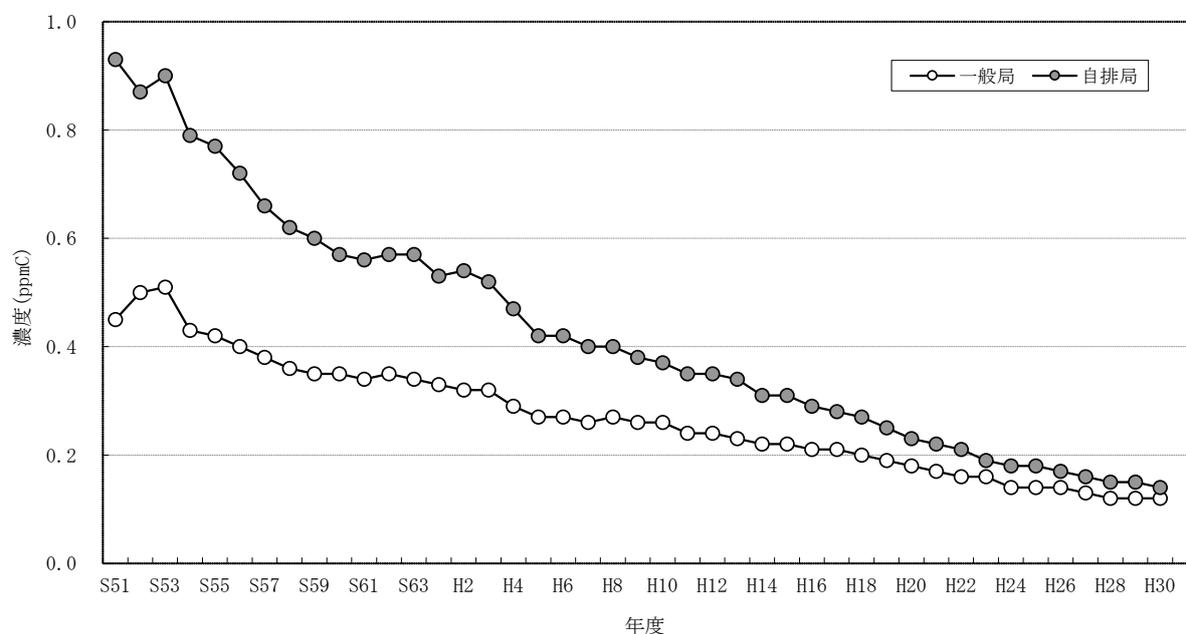


0.20ppmC以下 0.21～0.31ppmC 0.31ppmC超過

(2) 午前6時～9時における年平均値

平成30年度の非メタン炭化水素の午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の経年変化は、一般局で0.12ppmC、自排局で0.15ppmCであり、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられる。

図8-2-2 午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の経年変化



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 年度 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 |
| 一般局 | 0.45 | 0.50 | 0.51 | 0.43 | 0.42 | 0.40 | 0.38 | 0.36 | 0.35 | 0.35 | 0.34 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.32 |
| 自排局 | 0.93 | 0.87 | 0.90 | 0.79 | 0.77 | 0.72 | 0.66 | 0.62 | 0.60 | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 0.57 | 0.53 | 0.54 |
| 年度 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 |
| 一般局 | 0.32 | 0.29 | 0.27 | 0.27 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 0.26 | 0.24 | 0.24 | 0.23 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.21 |
| 自排局 | 0.52 | 0.47 | 0.42 | 0.42 | 0.40 | 0.40 | 0.38 | 0.37 | 0.35 | 0.35 | 0.34 | 0.31 | 0.31 | 0.29 | 0.28 |
| 年度 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | | |
| 一般局 | 0.20 | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | | |
| 自排局 | 0.27 | 0.25 | 0.23 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | | |

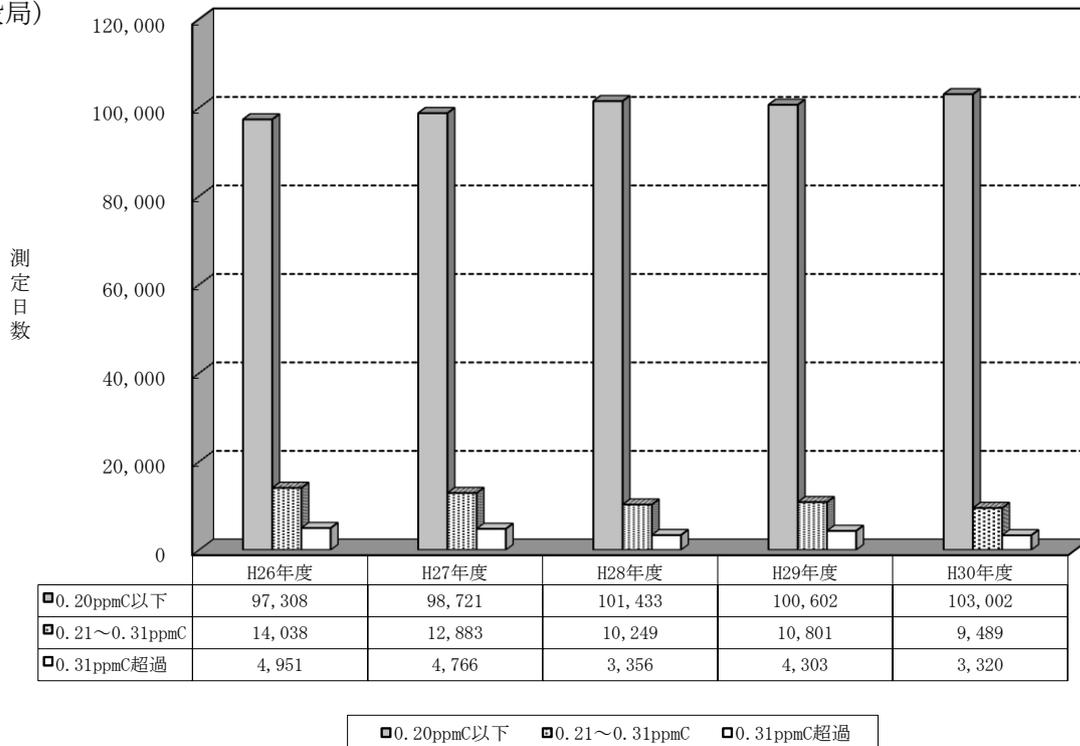
(3) 非メタン炭化水素濃度の状況

ア 午前6時～9時における3時間平均値の濃度範囲別の総合計測定日数

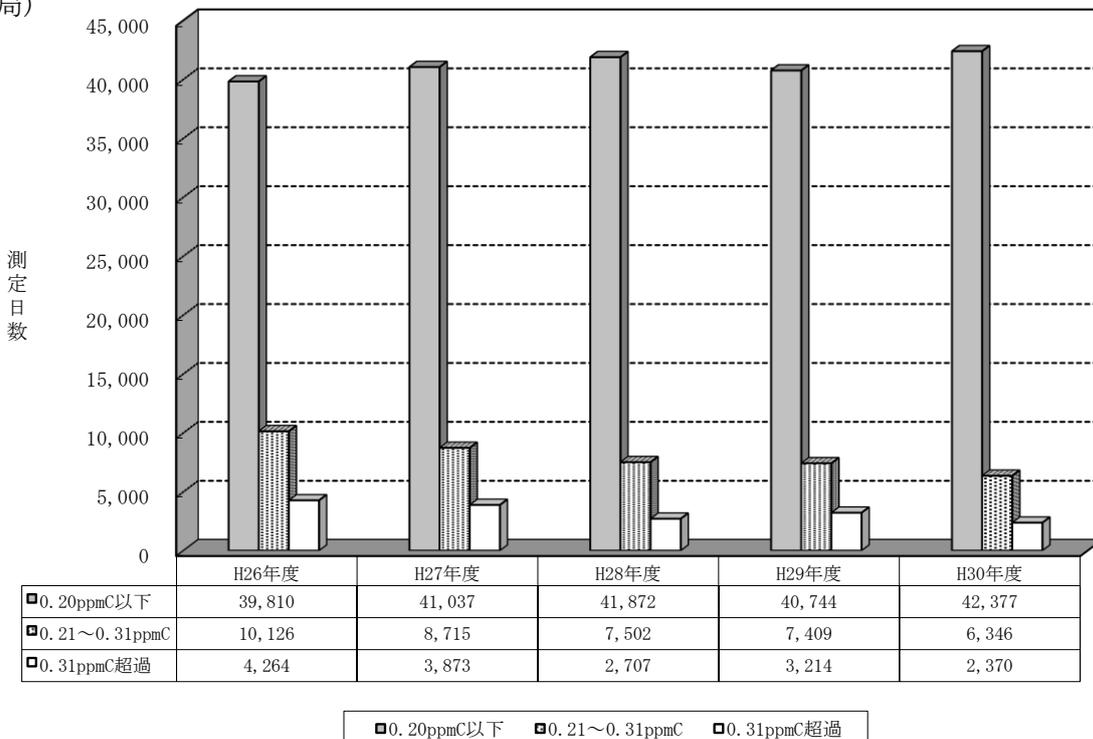
過去5年間の午前6時～9時における3時間平均値の濃度範囲別総合計測定日数は、図8-2-3のとおりである。

図8-2-3 午前6時～9時における3時間平均値の濃度範囲別の総合計測定日数

(一般局)



(自排局)

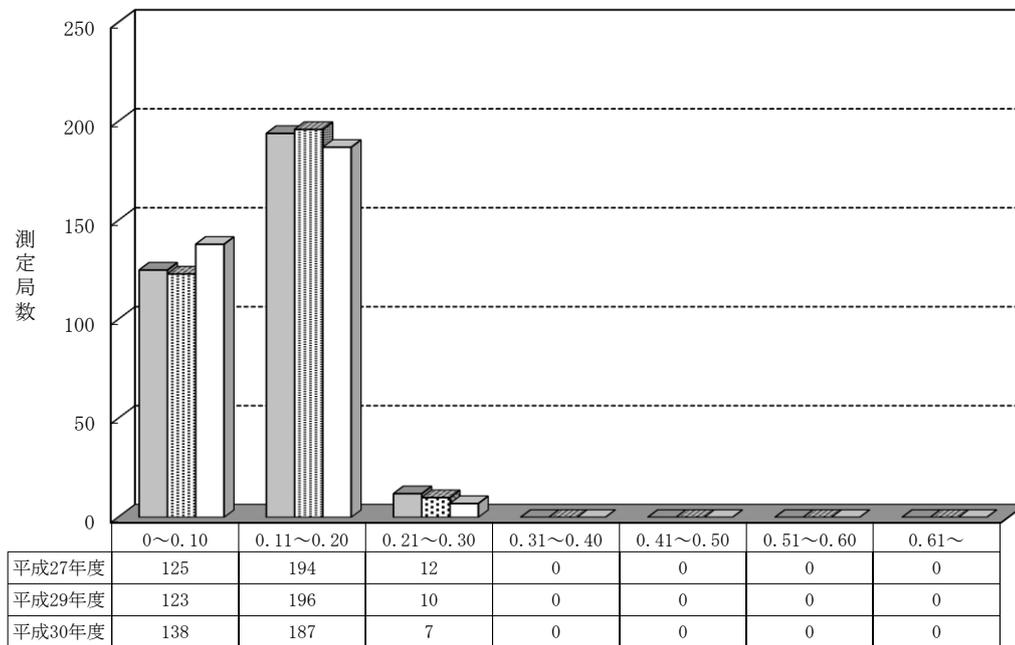


イ 午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の濃度範囲別測定局数

過去3年間の午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の濃度範囲別測定局数は、図8-2-4のとおりである。

図8-2-4 午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の濃度範囲別測定局数

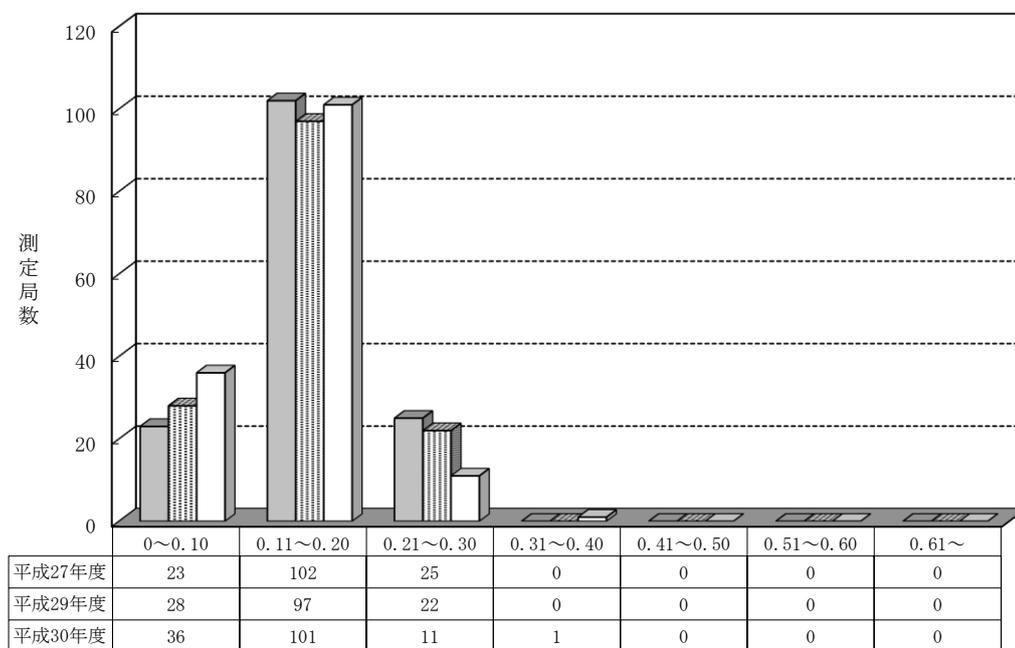
(一般局)



6～9時における年平均値(ppmC)

■平成27年度 ■平成29年度 ■平成30年度

(自排局)



6～9時における年平均値(ppmC)

■平成27年度 ■平成29年度 ■平成30年度

ウ 非メタン炭化水素濃度の上位測定局

平成30年度の午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の上位測定局は、表8-2-1のとおりである。

表8-2-1 午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の上位測定局

(一般局)

| 都道府県 | 市区町村 | 測定局 | 6～9時における年平均値(ppmC) |
|------|--------|----------|--------------------|
| 三重県 | 四日市市 | 磯津 | 0.29 |
| 大阪府 | 東大阪市 | 東大阪市西保健セ | 0.26 |
| 青森県 | 八戸市 | 八戸小学校 | 0.25 |
| 神奈川県 | 秦野市 | 秦野市役所 | 0.22 |
| 埼玉県 | 羽生市 | 羽生 | 0.21 |
| 大阪府 | 大阪市此花区 | 此花区役所 | 0.21 |
| 大阪府 | 堺市北区 | 金岡南 | 0.21 |
| 大阪府 | 堺市堺区 | 少林寺 | 0.20 |
| 大阪府 | 堺市西区 | 浜寺 | 0.20 |
| 大阪府 | 堺市西区 | 石津 | 0.20 |

(自排局)

| 都道府県 | 市区町村 | 測定局 | 6～9時における年平均値(ppmC) |
|------|---------|----------|--------------------|
| 兵庫県 | 尼崎市 | 武庫川 | 0.36 |
| 三重県 | 四日市市 | 納屋 | 0.28 |
| 大阪府 | 大阪市西淀川区 | 出来島小学校 | 0.28 |
| 大阪府 | 東大阪市 | 東大阪市環境衛生 | 0.25 |
| 大阪府 | 八尾市 | 太子堂 | 0.24 |
| 愛知県 | 名古屋市南区 | 元塩公園 | 0.23 |
| 岡山県 | 岡山市南区 | 青江 | 0.23 |
| 埼玉県 | さいたま市西区 | 三橋自排 | 0.22 |
| 大阪府 | 松原市 | 松原北小学校 | 0.22 |
| 大阪府 | 高石市 | カモドールMBS | 0.22 |
| 岡山県 | 早島町 | 長津 | 0.22 |