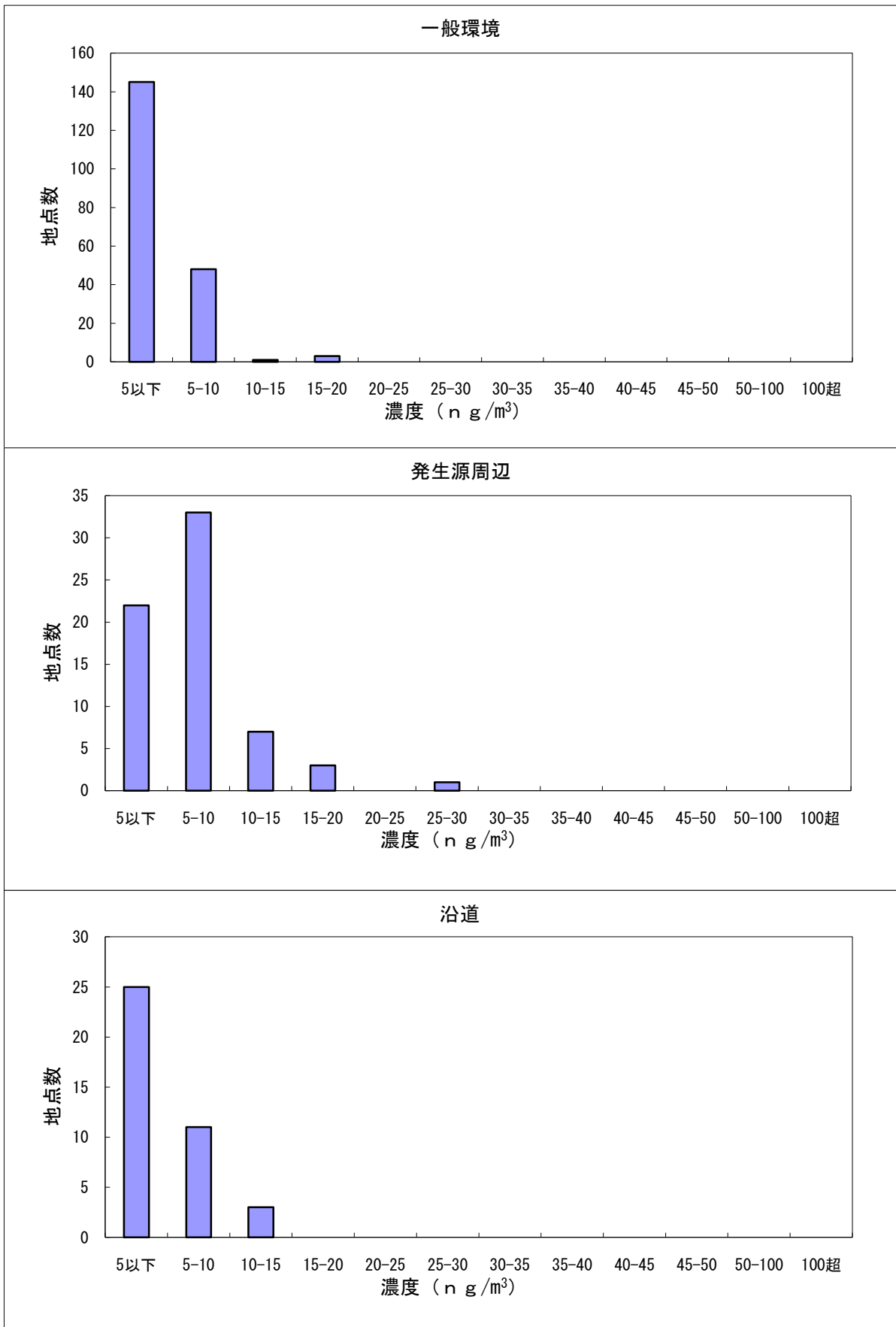
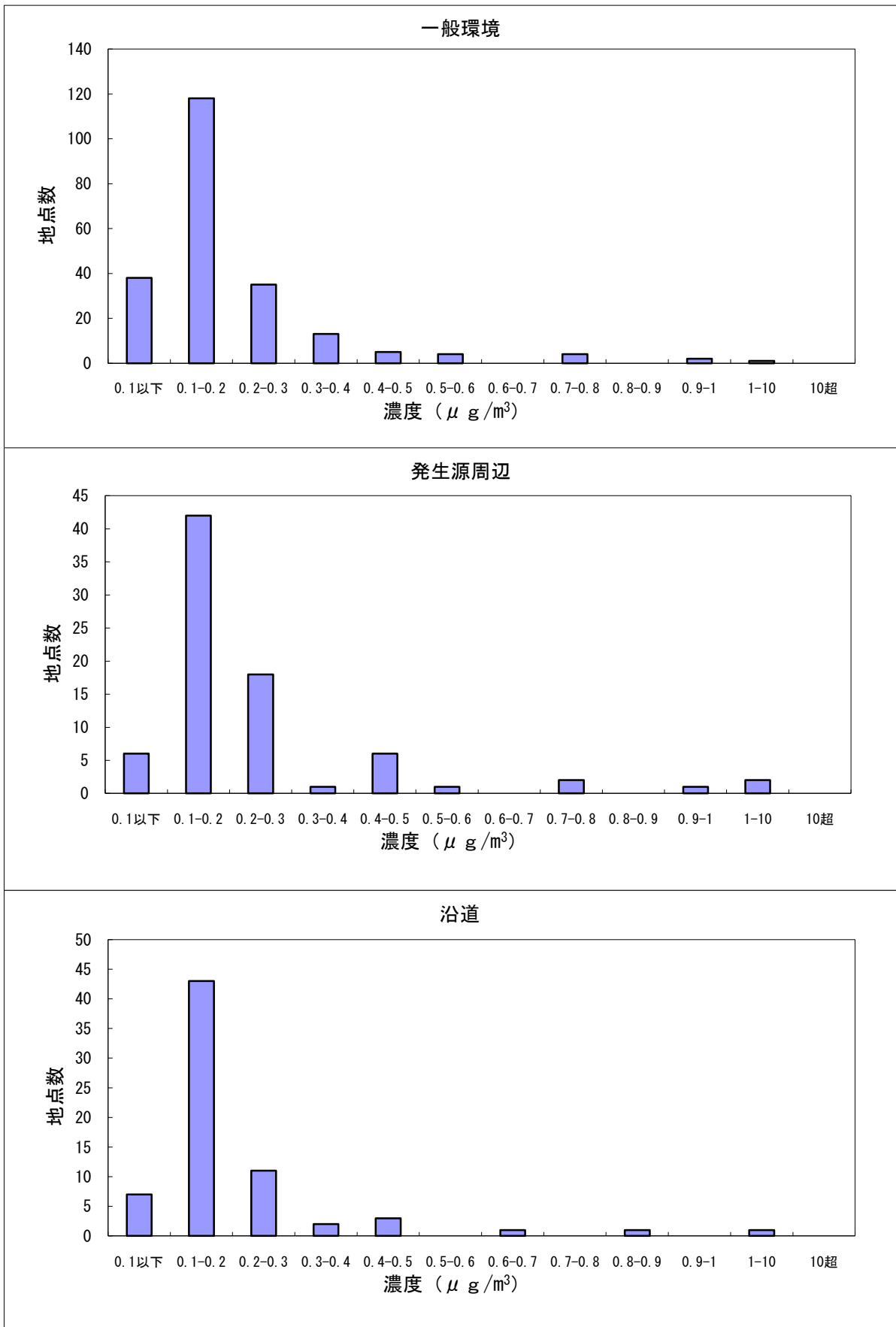


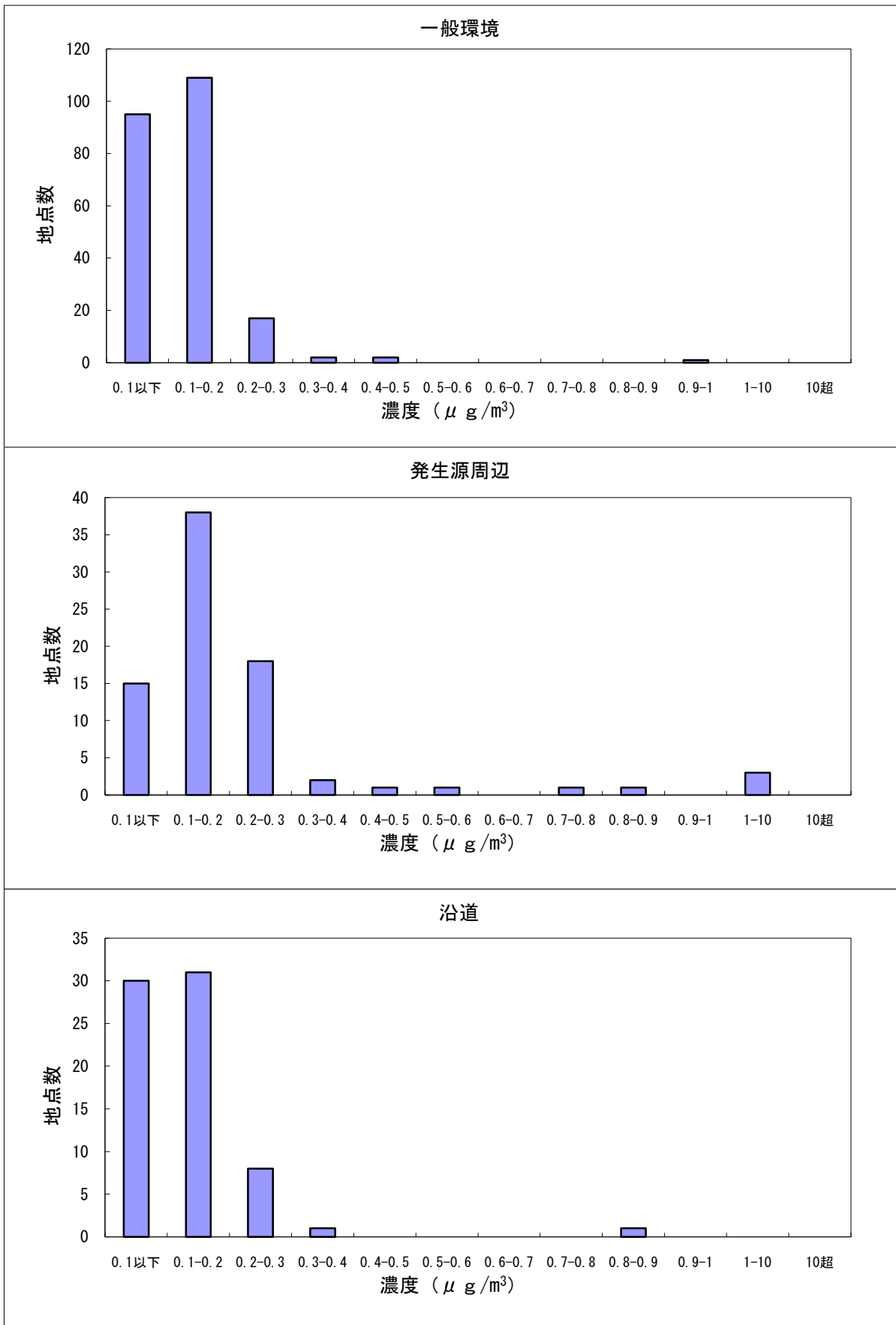
ニッケル化合物の大気環境中濃度分布



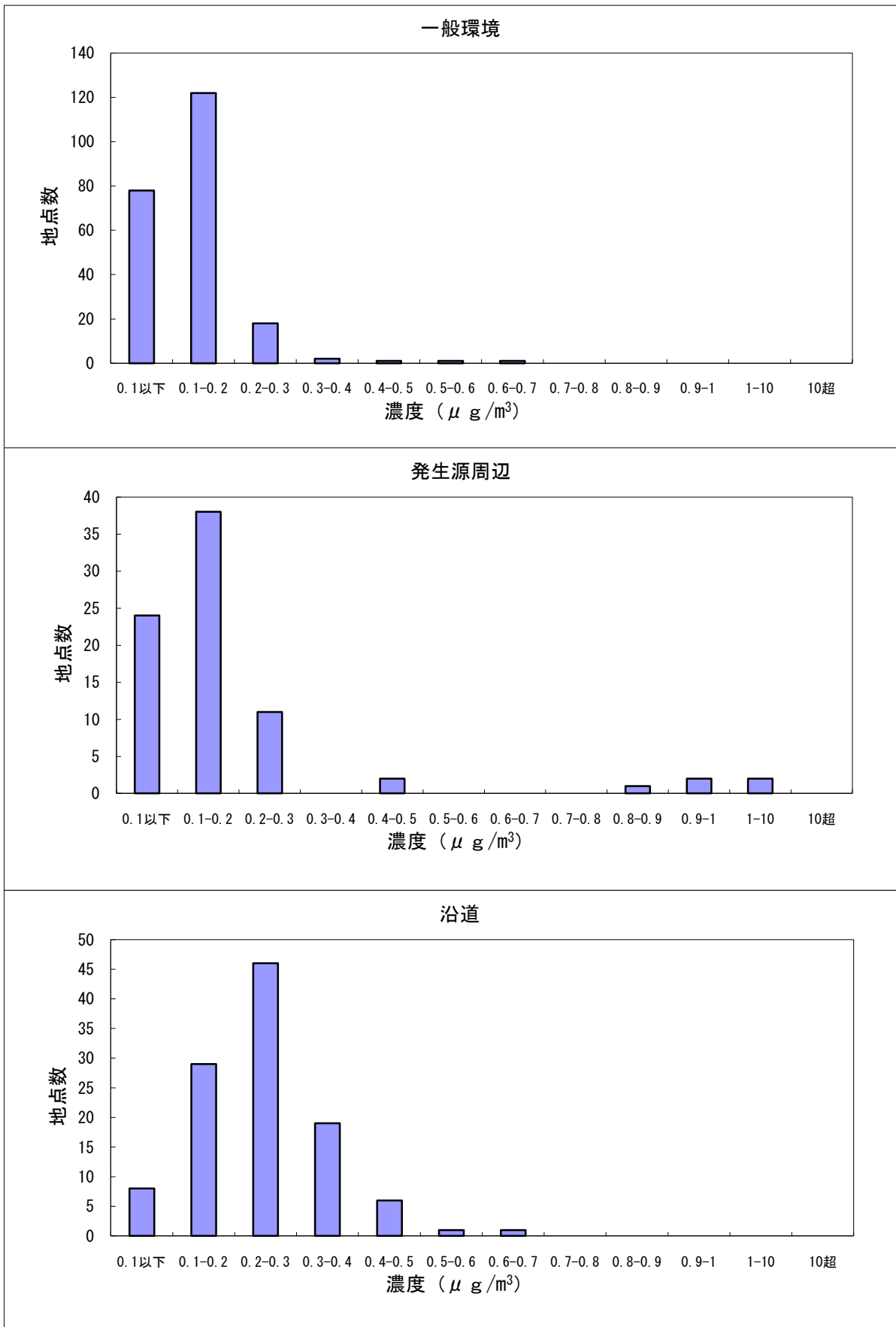
クロロホルムの大気環境中濃度分布



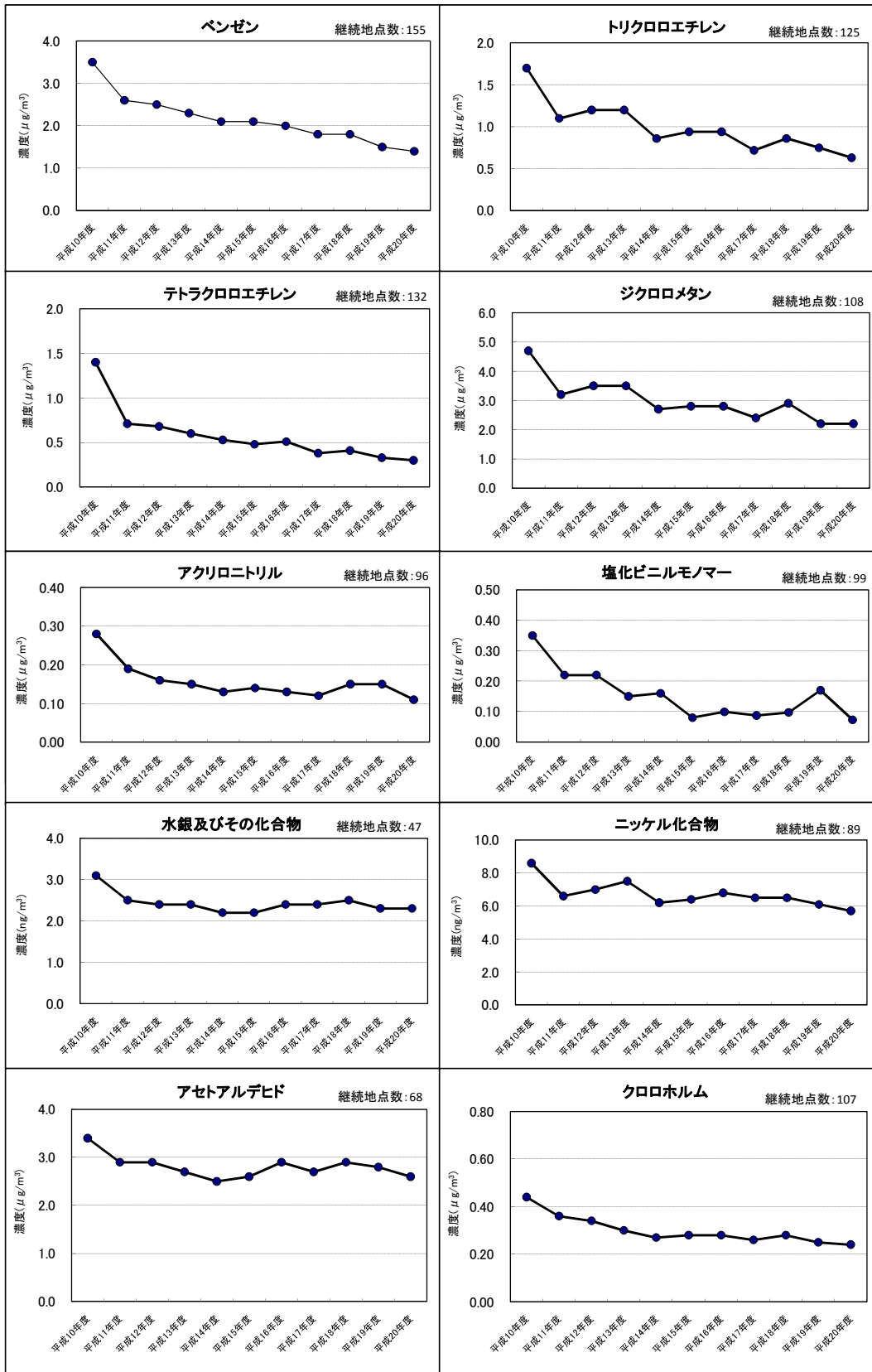
1,2-ジクロロエタンの大気環境中濃度分布

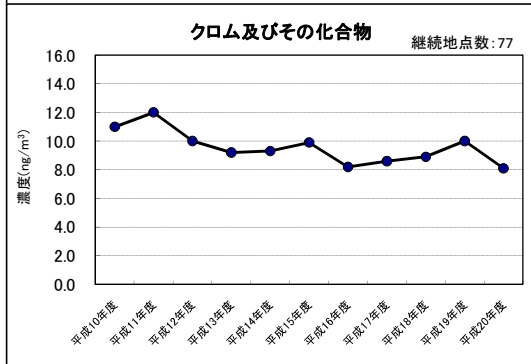
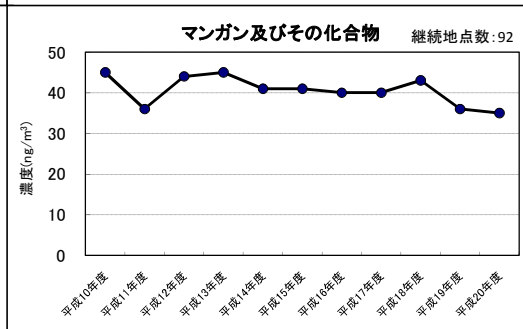
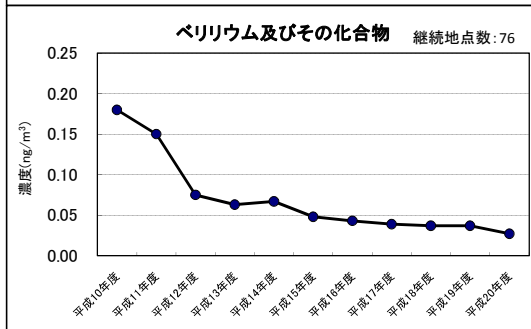
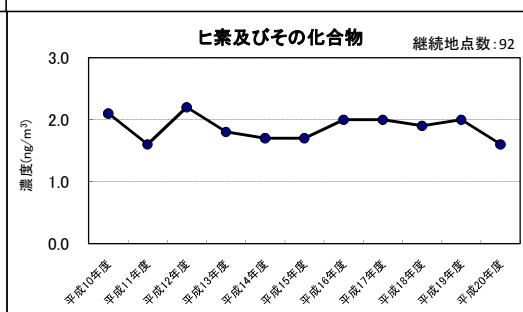
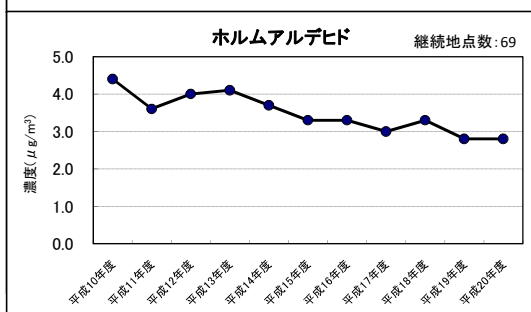
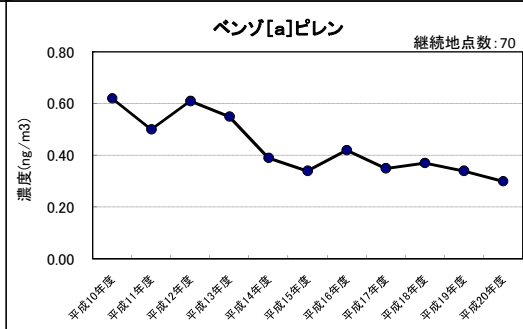
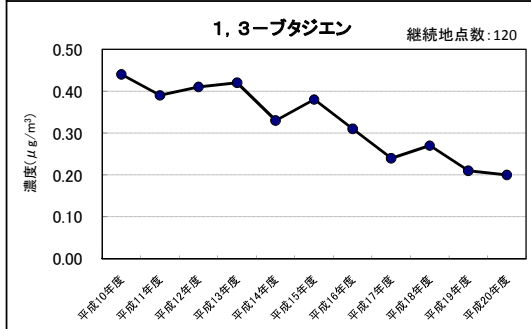
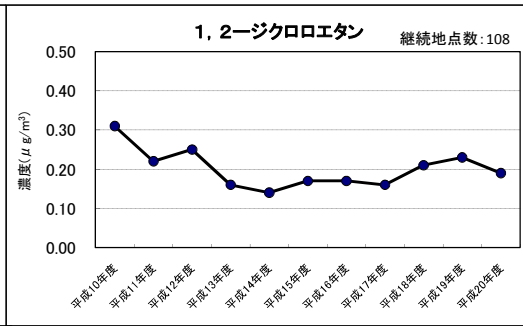
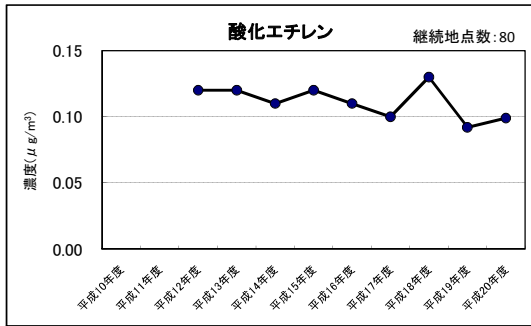


1,3-ブタジエンの大気環境中濃度分布



継続測定地点における年平均値の推移





環境基準及び指針値について

○環境基準

| 物質 | 環境上の条件 |
|------------|---|
| ベンゼン | 1年平均値が $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| トリクロロエチレン | 1年平均値が $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| テトラクロロエチレン | 1年平均値が $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| ジクロロメタン | 1年平均値が $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |

環境基準とは、環境基本法に基づき設定される、人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準である。

○有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値(指針値)

| 物質 | 環境上の条件 |
|-------------|---|
| アクリロニトリル | 1年平均値が $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| 塩化ビニルモノマー | 1年平均値が $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| 水 銀 | 1年平均値が $40\text{ng Hg}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| ニッケル化合物 | 1年平均値が $25\text{ng Ni}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| クロロホルム | 1年平均値が $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| 1,2-ジクロロエタン | 1年平均値が $1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |
| 1,3-ブタジエン | 1年平均値が $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |

指針値とは、有害性評価に係るデータの科学的信頼性において制約がある場合も含めて検討された、環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値であり、現に行われている大気モニタリングの評価にあたっての指標や事業者による排出抑制努力の指標としての機能を果たすことが期待されるものである。

(資料6)

平成20年度の測定地点数

| 物質名 | ベンゼン | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン | ジクロロメタン | アクリロニトリル | アセトアルデヒド | 塩化ビニルモノマー | クロロホルム | 酸化エチレン | 1, 2-ジクロロエタン | 1, 3-ブタジエン | ベンゾ「a」ピレン | ホルムアルデヒド | 水銀及びその化合物 | ニッケル化合物 | ヒ素及びその化合物 | ベリリウム及びその化合物 | マンガン及びその化合物 | クロム及びその化合物 |
|---------|------|-----------|------------|---------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------------|------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|------------|
| 都道府県名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 北海道 | 21 | 16 | 16 | 16 | 13 | 11 | 13 | 9 | 5 | 13 | 13 | 7 | 11 | 7 | 11 | 8 | 6 | 9 | 8 |
| 2 青森県 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 岩手県 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 9 | 9 | 4 | 9 | 9 | 6 | 6 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 宮城県 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 5 秋田県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6 山形県 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 7 福島県 | 12 | 8 | 6 | 7 | 8 | 5 | 8 | 4 | 3 | 6 | 8 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7 | 1 | 5 | 1 |
| 8 茨城県 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 3 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 9 栃木県 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 10 群馬県 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 11 埼玉県 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 15 | 21 | 21 | 12 | 21 | 26 | 16 | 15 | 11 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 |
| 12 千葉県 | 31 | 25 | 25 | 25 | 20 | 25 | 20 | 20 | 16 | 20 | 25 | 23 | 25 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 13 東京都 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 14 神奈川県 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 15 新潟県 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 11 | 11 | 9 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 12 | 9 | 6 | 12 | 9 |
| 16 富山県 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17 石川県 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 18 福井県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 19 山梨県 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 6 | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 長野県 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 1 | 9 | 9 | 1 | 9 | 9 | 1 | 1 | 7 | 7 | 7 | 1 | 1 | 1 |
| 21 岐阜県 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 22 静岡県 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 8 | 12 | 12 | 8 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 23 愛知県 | 21 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 21 | 19 | 19 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 24 三重県 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 25 滋賀県 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| 26 京都府 | 9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 3 | 4 | 9 | 7 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 27 大阪府 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 37 | 26 | 27 | 24 | 27 | 35 | 32 | 37 | 23 | 23 | 21 | 21 | 23 | 23 |
| 28 兵庫県 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 | 21 | 16 | 21 | 22 | 18 | 19 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 29 奈良県 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 30 和歌山県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 31 鳥取県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 32 島根県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 33 岡山県 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 12 | 12 | 9 | 12 | 12 | 9 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 34 広島県 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 10 | 14 | 14 | 11 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 11 | 11 |
| 35 山口県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 36 徳島県 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 37 香川県 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 38 愛媛県 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 39 高知県 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 40 福岡県 | 21 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | 17 | 15 | 15 | 15 | 16 | 13 | 17 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 41 佐賀県 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 42 長崎県 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 | 3 | 3 | 3 |
| 43 熊本県 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 44 大分県 | 9 | 5 | 7 | 7 | 5 | 8 | 5 | 6 | 5 | 5 | 8 | 9 | 8 | 5 | 6 | 7 | 6 | 8 | 8 |
| 45 宮崎県 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 |
| 46 鹿児島県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 47 沖縄県 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 合計 | 485 | 428 | 429 | 430 | 411 | 388 | 410 | 402 | 298 | 408 | 449 | 371 | 388 | 340 | 351 | 334 | 310 | 326 | 317 |

(注) 本表の測定地点数は、平成20年度に環境省及び政令市が測定したのものも含まれる。