

第3章 公害の現況と対策 I 大気

(1) 環境基準

| 物質 | 環境上の条件 | 測定方法 | 達成期間 |
|------------------------------|---|--|---|
| 二酸化硫黄 (SO ₂) | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること | 溶液導電率法または紫外線蛍光法 | 維持され又は原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする |
| 一酸化炭素 (CO) | 1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること | 非分散型赤外分析計を用いる方法 | 維持され又は早期に達成されるよう努めるものとする |
| 二酸化窒素 (NO ₂) | 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内、またはそれ以下であること | ザルツマン試薬を用いる吸光度法またはオゾンを用いる化学発光法 | (1)1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあっては、1時間値の1日平均値0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする (2)1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し又はこれを大きく上回るものとならないよう努めるものとする |
| 浮遊粒子状物質 (SPM) | 1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること | 濾過捕集による重量濃度測定方法また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 | 維持され又は早期に達成されるよう努めるものとする |
| 光化学オキシダント (OX) | 1時間値が0.06ppm以下であること | 中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光度法若しくは電量法、紫外線吸収法またはエチレンを用いる化学発光法 | 維持され又は早期に達成されるよう努めるものとする |
| 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) | 1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること | 微小粒子状物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができる場所において濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法 | 維持され又は早期達成に努めるものとする |

備考

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はいけない地域または場所については、適用しない。

(2) 悪臭防止法における規制基準

悪臭防止法第3条の規定に基づき、市は、工場その他の事業場における事業活動に伴って発生する悪臭原因物の排出を規制する地域を指定し、法第4条第2項の規定に基づき、臭気指数及び臭気排出強度の規制基準を定め、平成24年(2012年)4月1日から施行しました。

ア 規制地域

鎌倉市全域のうち、都市計画法(昭和43年(1968年)法律第100号)第4条第2項に規定する都市計画区域に指定された区域(農業振興地域の整備に関する法第6条第1項の規定により農業振興地域に指定された区域を除く。)

○ 1種地域(住居系地域)

規制地域のうち第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域

○ 2種地域(商業系地域工業系地域及びその他の地域)

近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域、工業専用地域及びその他の地域

イ 規制基準

(ア) 法第4条第2項第1号に規定する規制基準(敷地境界線上)

- 1種地域 臭気指数10
- 2種地域 臭気指数15

(イ) 法第4条第2項第2号に規定する規制基準(気体排出口)

(ア)に定める規制基準をもとに、悪臭防止法施行規則第6条の2に定める方法により算出した臭気排出強度又は臭気指数。排出口の実高さにより算出方法が異なる。

- 「15m以上の施設」は、規則第6条の2第1項第1号で算出(臭気排出強度)
- 「15m未満の施設」は、規則第6条の2第1項第2号で算出(臭気指数)

(ウ) 法第4条第2項第3号に規定する規制基準(排水水)

(ア)に定める規制基準をもとに、悪臭防止法施行規則第6条の3に定める方法により算出した臭気指数。

- 1種地域 臭気指数26
- 2種地域 臭気指数31

(3) 神奈川県生活環境の保全等に関する条例における悪臭に関する規制基準

神奈川県では、神奈川県生活環境の保全等に関する条例及び神奈川県生活環境の保全等に関する条例施行規則に基づき、悪臭の防止に関する規制基準を定めています。

神奈川県生活環境の保全等に関する条例施行規則 [別表第8]

事業所において排出する悪臭に関する規制基準は、次に掲げる措置を講ずることによるものとする。

- 1 悪臭を発生する作業は、周囲の状況等から支障がないと認められる場合を除き、建物内で行うこと。
- 2 悪臭を発生する作業を行う建物は、悪臭の漏れにくい構造とすること。
- 3 悪臭を著しく発生する作業は、外部に悪臭の漏れることのないように吸着設備、洗浄設備、燃焼設備その他の脱臭設備を設置すること。
- 4 悪臭を発生する作業は、事業所の敷地のうち、可能な限り周辺に影響を及ぼさない位置を選んで行うこと。
- 5 悪臭を発生する原材料、製品等は、悪臭の漏れにくい容器に収納し、カバーで覆う等の措置を講ずるとともに、周囲の状況等から支障がないと認められる場合を除き、建物内に保管すること。

(4) 汚染物質測定状況

神奈川県では大気測定局として、一般環境大気測定局と自動車排出ガス測定局をそれぞれ一局ずつ鎌倉市内に設置し、大気の汚染状況を常時監視しています。

一般環境大気測定局………住宅地での汚染物質の測定(市庁舎屋上に設置)

自動車排出ガス測定局………幹線道路沿道での汚染物質の測定(鎌倉市岡本に設置)

ア 汚染物質経年変化(年間統計値、1時間値の平均値を記載)

| 項 目 | | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 |
|-----------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 市 庁 舎 屋 上 | 二酸化硫黄(ppm) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| | (日平均値の2%除外値) | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | 二酸化窒素(ppm) | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.011 |
| | (日平均値の98%値) | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.028 | 0.027 |
| | 浮遊粒子状物質(mg/m ³) | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.018 | 0.015 |
| | (日平均値の2%除外値) | 0.042 | 0.038 | 0.048 | 0.045 | 0.043 |
| | 微小粒子状物質PM2.5(μg/m ³) | 11.1 | 9.5 | 8.2 | 8.6 | 7.9 |
| | (日平均値の98%値) | 25.8 | 22.0 | 20.7 | 22.9 | 20.2 |
| 光化学オキシダント(日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

※ 光化学オキシダントは市庁舎屋上で1時間値が0.12ppm以上となった日数です。

| 項 目 | | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 |
|-----------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鎌 倉 市 岡 本 | 二酸化窒素(ppm) | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.014 | 0.014 |
| | (日平均値の98%値) | 0.030 | 0.029 | 0.034 | 0.033 | 0.031 |
| | 一酸化炭素(ppm) | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
| | (日平均値の2%除外値) | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 0.7 |
| | 浮遊粒子状物質(mg/m ³) | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | 0.015 |
| | (日平均値の2%除外値) | 0.045 | 0.038 | 0.039 | 0.044 | 0.041 |
| | 微小粒子状物質PM2.5(μg/m ³) | 13.5 | 11.1 | 11.2 | 11.2 | 9.7 |
| | (日平均値の98%値) | 28.7 | 25.2 | 25.8 | 26.2 | 22.7 |

イ 令和元年度(2019年度)二酸化硫黄(SO₂)測定結果(市庁舎屋上)

| 測定年月 | 有効測定日数 (日) | 測定時間数 (hour) | 1時間値の 平均値(ppm) | 1時間値の 最高値(ppm) | 日平均値の 最高値(ppm) | 日平均値が 0.04ppmを超 えた日数(日) | 1時間値が 0.1ppmを超 えた時間 (hour) | 日平均値の 2%除外値 (ppm) |
|-------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 31年4月 | 30 | 715 | 0.001 | 0.005 | 0.002 | 0 | 0 | 0.002 |
| 元年5月 | 31 | 735 | 0.001 | 0.013 | 0.004 | 0 | 0 | 0.003 |
| 6月 | 29 | 710 | 0.001 | 0.008 | 0.002 | 0 | 0 | 0.002 |
| 7月 | 31 | 738 | 0.001 | 0.009 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 |
| 8月 | 30 | 735 | 0.001 | 0.010 | 0.002 | 0 | 0 | 0.002 |
| 9月 | 30 | 715 | 0.001 | 0.008 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 |
| 10月 | 31 | 739 | 0.001 | 0.007 | 0.003 | 0 | 0 | 0.002 |
| 11月 | 30 | 711 | 0.001 | 0.010 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 |
| 12月 | 31 | 739 | 0.001 | 0.010 | 0.002 | 0 | 0 | 0.002 |
| 2年1月 | 31 | 736 | 0.001 | 0.008 | 0.002 | 0 | 0 | 0.002 |
| 2月 | 29 | 687 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0 | 0 | 0.001 |
| 3月 | 31 | 740 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0 | 0 | 0.001 |
| 年間 | 364 | 8,700 | 0.001 | 0.013 | 0.004 | 0 | 0 | 0.003 |

ウ 令和元年度(2019年度)二酸化窒素(NO₂)測定結果

| 測定年月 | 有効測定 日数(日) | 測定時間 数(hour) | 1時間値 の平均値 (ppm) | 1時間値 の最高値 (ppm) | 日平均値 の最高値 (ppm) | 日平均値が 0.04ppm 以上となった 日数(日) | 日平均値が 0.06ppm を超えた 日数(日) | 日平均値 の98%値 (ppm) | |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------|
| 市庁舎 屋上 | 31年4月 | 30 | 713 | 0.009 | 0.034 | 0.016 | 0 | 0 | 0.014 |
| | 元年5月 | 30 | 721 | 0.008 | 0.024 | 0.015 | 0 | 0 | 0.014 |
| | 6月 | 30 | 708 | 0.008 | 0.032 | 0.015 | 0 | 0 | 0.013 |
| | 7月 | 31 | 735 | 0.009 | 0.039 | 0.023 | 0 | 0 | 0.018 |
| | 8月 | 30 | 729 | 0.006 | 0.024 | 0.012 | 0 | 0 | 0.011 |
| | 9月 | 30 | 714 | 0.009 | 0.034 | 0.016 | 0 | 0 | 0.015 |
| | 10月 | 31 | 739 | 0.010 | 0.032 | 0.020 | 0 | 0 | 0.019 |
| | 11月 | 30 | 711 | 0.013 | 0.054 | 0.025 | 0 | 0 | 0.019 |
| | 12月 | 31 | 739 | 0.016 | 0.054 | 0.030 | 0 | 0 | 0.030 |
| | 2年1月 | 31 | 735 | 0.016 | 0.054 | 0.035 | 0 | 0 | 0.028 |
| | 2月 | 29 | 686 | 0.014 | 0.066 | 0.032 | 0 | 0 | 0.030 |
| | 3月 | 31 | 740 | 0.010 | 0.039 | 0.021 | 0 | 0 | 0.018 |
| | 年間 | 364 | 8,670 | 0.011 | 0.066 | 0.035 | 0 | 0 | 0.027 |

| 測定年月 | 有効測定 日数(日) | 測定時間 数(hour) | 1時間値 の平均値 (ppm) | 1時間値 の最高値 (ppm) | 日平均値 の最高値 (ppm) | 日平均値が 0.04ppm 以上となった 日数(日) | 日平均値が 0.06ppm 以上となった 日数(日) | 日平均値 の98%値 (ppm) | |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|
| 鎌倉市 岡本 | 31年4月 | 30 | 715 | 0.011 | 0.032 | 0.016 | 0 | 0 | 0.016 |
| | 元年5月 | 30 | 723 | 0.010 | 0.028 | 0.017 | 0 | 0 | 0.016 |
| | 6月 | 29 | 710 | 0.011 | 0.039 | 0.017 | 0 | 0 | 0.017 |
| | 7月 | 31 | 737 | 0.012 | 0.047 | 0.024 | 0 | 0 | 0.021 |
| | 8月 | 31 | 740 | 0.008 | 0.032 | 0.014 | 0 | 0 | 0.014 |
| | 9月 | 30 | 712 | 0.012 | 0.044 | 0.020 | 0 | 0 | 0.020 |
| | 10月 | 31 | 738 | 0.014 | 0.039 | 0.027 | 0 | 0 | 0.025 |
| | 11月 | 30 | 714 | 0.018 | 0.057 | 0.029 | 0 | 0 | 0.028 |
| | 12月 | 31 | 739 | 0.020 | 0.056 | 0.035 | 0 | 0 | 0.032 |
| | 2年1月 | 31 | 738 | 0.021 | 0.057 | 0.038 | 0 | 0 | 0.031 |
| | 2月 | 28 | 684 | 0.019 | 0.061 | 0.035 | 0 | 0 | 0.033 |
| | 3月 | 31 | 739 | 0.014 | 0.040 | 0.021 | 0 | 0 | 0.021 |
| | 年間 | 363 | 8,689 | 0.014 | 0.061 | 0.038 | 0 | 0 | 0.031 |

エ 令和元年度(2019年度)浮遊粒子状物質(SPM)測定結果

| 測定年月 | 有効測定日数(日) | 測定時間数(hour) | 1時間値の 平均値 (mg/m ³) | 1時間値の 最高値 (mg/m ³) | 日平均値の 最高値 (mg/m ³) | 1時間値が 0.2mg/m ³ を 超えた時間 (hour) | 日平均値が 0.1mg/m ³ を 超えた日数 (日) | 日平均値の 2% 除外値 (mg/m ³) | |
|-------|-----------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|-------|
| 市庁舎屋上 | 31年4月 | 28 | 691 | 0.013 | 0.047 | 0.031 | 0 | 0 | 0.025 |
| | 元年5月 | 31 | 740 | 0.016 | 0.065 | 0.041 | 0 | 0 | 0.041 |
| | 6月 | 30 | 716 | 0.016 | 0.110 | 0.033 | 0 | 0 | 0.029 |
| | 7月 | 31 | 741 | 0.022 | 0.096 | 0.047 | 0 | 0 | 0.044 |
| | 8月 | 30 | 737 | 0.030 | 0.140 | 0.066 | 0 | 0 | 0.057 |
| | 9月 | 30 | 716 | 0.018 | 0.079 | 0.032 | 0 | 0 | 0.031 |
| | 10月 | 31 | 742 | 0.014 | 0.125 | 0.031 | 0 | 0 | 0.029 |
| | 11月 | 28 | 697 | 0.011 | 0.056 | 0.024 | 0 | 0 | 0.023 |
| | 12月 | 31 | 741 | 0.011 | 0.045 | 0.025 | 0 | 0 | 0.023 |
| | 2年1月 | 31 | 741 | 0.009 | 0.033 | 0.021 | 0 | 0 | 0.016 |
| | 2月 | 29 | 689 | 0.011 | 0.095 | 0.025 | 0 | 0 | 0.023 |
| | 3月 | 31 | 741 | 0.011 | 0.063 | 0.021 | 0 | 0 | 0.020 |
| | 年間 | 361 | 8,692 | 0.015 | 0.140 | 0.066 | 0 | 0 | 0.043 |

| 測定年月 | 有効測定日数(日) | 測定時間数(hour) | 1時間値の 平均値 (mg/m ³) | 1時間値の 最高値 (mg/m ³) | 日平均値の 最高値 (mg/m ³) | 1時間値が 0.2mg/m ³ を 超えた時間 (hour) | 日平均値が 0.1mg/m ³ を 超えた日数 (日) | 日平均値の 2% 除外値 (mg/m ³) | |
|-------|-----------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|-------|
| 鎌倉市岡本 | 31年4月 | 28 | 688 | 0.014 | 0.072 | 0.031 | 0 | 0 | 0.024 |
| | 元年5月 | 29 | 714 | 0.018 | 0.068 | 0.042 | 0 | 0 | 0.041 |
| | 6月 | 30 | 716 | 0.016 | 0.106 | 0.032 | 0 | 0 | 0.032 |
| | 7月 | 30 | 736 | 0.021 | 0.088 | 0.052 | 0 | 0 | 0.041 |
| | 8月 | 31 | 742 | 0.023 | 0.092 | 0.052 | 0 | 0 | 0.044 |
| | 9月 | 30 | 713 | 0.016 | 0.063 | 0.026 | 0 | 0 | 0.025 |
| | 10月 | 31 | 742 | 0.013 | 0.121 | 0.026 | 0 | 0 | 0.024 |
| | 11月 | 30 | 719 | 0.013 | 0.156 | 0.026 | 0 | 0 | 0.022 |
| | 12月 | 31 | 740 | 0.013 | 0.045 | 0.027 | 0 | 0 | 0.020 |
| | 2年1月 | 31 | 742 | 0.012 | 0.051 | 0.021 | 0 | 0 | 0.018 |
| | 2月 | 28 | 689 | 0.012 | 0.061 | 0.024 | 0 | 0 | 0.022 |
| | 3月 | 31 | 742 | 0.011 | 0.041 | 0.017 | 0 | 0 | 0.017 |
| | 年間 | 360 | 8,683 | 0.015 | 0.156 | 0.052 | 0 | 0 | 0.041 |

オ 令和元年度(2019年度)微小粒子状物質(PM2.5)測定結果

| 測定年月 | 有効測定 日数(日) | 測定時間 数(hour) | 1時間値の 平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1時間値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数 (日) | 日平均値 の98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |
|-------|---------------|-----------------|--|--|--|---|---|------|
| 市庁舎屋上 | 31年4月 | 26 | 671 | 7.2 | 30 | 14.9 | 0 | 14.0 |
| | 元年5月 | 29 | 719 | 10.5 | 37 | 27.8 | 0 | 27.5 |
| | 6月 | 30 | 718 | 8.5 | 35 | 19.9 | 0 | 19.6 |
| | 7月 | 31 | 738 | 8.9 | 40 | 24.0 | 0 | 19.1 |
| | 8月 | 30 | 737 | 10.6 | 34 | 24.9 | 0 | 23.6 |
| | 9月 | 30 | 715 | 8.7 | 49 | 15.7 | 0 | 15.4 |
| | 10月 | 31 | 740 | 7.6 | 41 | 20.2 | 0 | 16.2 |
| | 11月 | 29 | 714 | 6.4 | 23 | 15.7 | 0 | 14.6 |
| | 12月 | 31 | 741 | 7.1 | 30 | 15.9 | 0 | 12.5 |
| | 2年1月 | 31 | 737 | 6.0 | 24 | 14.9 | 0 | 12.2 |
| | 2月 | 29 | 689 | 6.7 | 25 | 15.5 | 0 | 14.3 |
| | 3月 | 31 | 742 | 6.2 | 21 | 12.1 | 0 | 10.9 |
| | 年間 | 358 | 8,661 | 7.9 | 49 | 27.8 | 0 | 20.2 |

| 測定年月 | 有効測定 日数(日) | 測定時間 数(hour) | 1時間値の 平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1時間値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数 (日) | 日平均値 の98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |
|-------|---------------|-----------------|--|--|--|---|---|------|
| 鎌倉市岡本 | 31年4月 | 28 | 687 | 9.4 | 55 | 23.3 | 0 | 17.3 |
| | 元年5月 | 31 | 741 | 11.7 | 87 | 32.1 | 0 | 30.1 |
| | 6月 | 30 | 717 | 9.3 | 63 | 22.0 | 0 | 21.8 |
| | 7月 | 31 | 742 | 9.9 | 66 | 22.7 | 0 | 19.5 |
| | 8月 | 31 | 741 | 10.7 | 69 | 24.9 | 0 | 23.5 |
| | 9月 | 30 | 714 | 9.3 | 69 | 18.8 | 0 | 16.7 |
| | 10月 | 31 | 741 | 8.0 | 63 | 18.7 | 0 | 17.9 |
| | 11月 | 28 | 682 | 8.3 | 63 | 19.0 | 0 | 18.2 |
| | 12月 | 30 | 734 | 10.7 | 41 | 24.8 | 0 | 20.3 |
| | 2年1月 | 31 | 741 | 9.5 | 37 | 21.2 | 0 | 18.6 |
| | 2月 | 27 | 678 | 9.9 | 42 | 22.5 | 0 | 22.2 |
| | 3月 | 31 | 740 | 9.3 | 28 | 17.5 | 0 | 14.4 |
| | 年間 | 359 | 8,658 | 9.7 | 87 | 32.1 | 0 | 22.7 |

カ 令和元年度(2019年度)一酸化炭素(CO)測定結果(鎌倉市岡本)

| 測定年月 | 有効測定日数(日) | 測定時間数(hour) | 1時間値の平均値(ppm) | 1時間値の最高値(ppm) | 日平均値の最高値(ppm) | 日平均値が10ppmを超えた日数(日) | 8時間値が20ppmを超えた回数(回) | 日平均値の2%除外値(ppm) | |
|-------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----|
| 鎌倉市岡本 | 31年4月 | 30 | 716 | 0.4 | 1.0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 |
| | 元年5月 | 31 | 740 | 0.4 | 0.9 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 |
| | 6月 | 30 | 716 | 0.3 | 0.9 | 0.4 | 0 | 0 | 0.4 |
| | 7月 | 31 | 737 | 0.3 | 1.1 | 0.6 | 0 | 0 | 0.5 |
| | 8月 | 31 | 740 | 0.3 | 0.9 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 |
| | 9月 | 30 | 713 | 0.4 | 1.0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 |
| | 10月 | 31 | 739 | 0.4 | 1.3 | 0.8 | 0 | 0 | 0.7 |
| | 11月 | 30 | 716 | 0.5 | 1.4 | 0.7 | 0 | 0 | 0.7 |
| | 12月 | 31 | 738 | 0.5 | 2.1 | 0.7 | 0 | 0 | 0.7 |
| | 2年1月 | 31 | 740 | 0.5 | 1.8 | 0.8 | 0 | 0 | 0.8 |
| | 2月 | 28 | 685 | 0.5 | 1.8 | 0.8 | 0 | 0 | 0.7 |
| | 3月 | 31 | 739 | 0.4 | 1.2 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 |
| | 年間 | 365 | 8,719 | 0.4 | 2.1 | 0.8 | 0 | 0 | 0.7 |

キ 令和元年度(2019年度)光化学オキシダント(OX)測定結果(市庁舎屋上)

| 測定年月 | 有効測定日数(日) | 測定時間数(hour) | 1時間値の平均値(ppm) | 1時間値の最高値(ppm) | 1時間値が0.06ppmを超えた日数・時間 | | 1時間値が0.12ppm以上の日数(日) | 日平均値の最高値(ppm) |
|-------|-----------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------|
| | | | | | (日) | (hour) | | |
| 31年4月 | 30 | 716 | 0.045 | 0.095 | 12 | 64 | 0 | 0.061 |
| 元年5月 | 31 | 737 | 0.046 | 0.106 | 17 | 99 | 0 | 0.067 |
| 6月 | 30 | 715 | 0.033 | 0.091 | 5 | 22 | 0 | 0.055 |
| 7月 | 31 | 739 | 0.022 | 0.071 | 4 | 8 | 0 | 0.044 |
| 8月 | 30 | 735 | 0.022 | 0.100 | 6 | 27 | 0 | 0.053 |
| 9月 | 30 | 716 | 0.027 | 0.085 | 9 | 34 | 0 | 0.042 |
| 10月 | 31 | 736 | 0.028 | 0.113 | 3 | 16 | 0 | 0.043 |
| 11月 | 30 | 711 | 0.026 | 0.051 | 0 | 0 | 0 | 0.042 |
| 12月 | 31 | 740 | 0.022 | 0.046 | 0 | 0 | 0 | 0.035 |
| 2年1月 | 31 | 740 | 0.023 | 0.045 | 0 | 0 | 0 | 0.034 |
| 2月 | 29 | 688 | 0.029 | 0.052 | 0 | 0 | 0 | 0.040 |
| 3月 | 30 | 736 | 0.035 | 0.065 | 2 | 10 | 0 | 0.050 |
| 年間 | 364 | 8,709 | 0.030 | 0.113 | 58 | 280 | 0 | 0.067 |

ク 令和元年度(2019年度)昼間(5時～20時)の光化学オキシダント(OX)測定結果(市庁舎屋上)

| 。 | 有効測定日数(日) | 測定時間数(hour) | 1時間値の平均値(ppm) | 1時間値の最高値(ppm) | 1時間値が0.06ppmを超えた日数・時間 | | 1時間値が0.12ppm以上の日数・時間 | |
|-------|-----------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------------------|--------|
| | | | | | (日) | (hour) | (日) | (hour) |
| 31年4月 | 30 | 446 | 0.047 | 0.095 | 13 | 80 | 0 | 0 |
| 元年5月 | 31 | 459 | 0.052 | 0.106 | 18 | 118 | 0 | 0 |
| 6月 | 30 | 446 | 0.036 | 0.091 | 5 | 23 | 0 | 0 |
| 7月 | 31 | 460 | 0.026 | 0.071 | 4 | 8 | 0 | 0 |
| 8月 | 31 | 456 | 0.025 | 0.100 | 6 | 30 | 0 | 0 |
| 9月 | 30 | 446 | 0.032 | 0.085 | 9 | 34 | 0 | 0 |
| 10月 | 31 | 457 | 0.031 | 0.113 | 3 | 16 | 0 | 0 |
| 11月 | 30 | 439 | 0.028 | 0.051 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12月 | 31 | 461 | 0.023 | 0.046 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2年1月 | 31 | 460 | 0.024 | 0.045 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2月 | 29 | 427 | 0.031 | 0.052 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3月 | 31 | 457 | 0.037 | 0.065 | 2 | 10 | 0 | 0 |
| 年間 | 366 | 5,414 | 0.033 | 0.113 | 60 | 319 | 0 | 0 |

(5) 光化学スモッグの発生状況

注意報発令件数及び被害者数の推移

| 項目 | | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 |
|------|------|------|------|------|------|-----|
| 発令日数 | 県全体 | 10 | 6 | 8 | 8 | 6 |
| | 湘南地域 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| | 本市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 被害者数 | 県全体 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 |
| | 湘南地域 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 本市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(備考)注意報は、光化学オキシダントの濃度が0.12ppm以上である大気汚染の状態になり、気象条件からみてその状態が継続すると認められるときに発令されます。鎌倉市は湘南地域※に所属しており、湘南地域に所属するいずれかの市町にて上記の状態である時に「湘南地域に光化学スモッグ注意報発令」となります。

表中の「本市の発令日数」の欄には、鎌倉市本庁舎屋上にて測定している光化学オキシダント濃度の1時間値が0.12ppm以上となった日数を記載しています。

※湘南地域：鎌倉市、平塚市、藤沢市、逗子市、茅ヶ崎市、葉山町、二宮町、寒川町、大磯町

(6) 自動車排出ガス等環境調査

本市では、自動車排出ガスによる大気汚染の状況を把握するため、二酸化窒素や浮遊粒子状物質等の調査を、市内主要道路の7地点で年2回実施していました。神奈川県が大気汚染防止法に基づく常時監視を鎌倉市岡本で行っていることから、平成30年度（2018年度）をもって本調査を終了しました。

ア 年度月別調査結果（過去5年間）

(i) 二酸化窒素（NO₂）測定結果（24時間平均値 単位：ppm）

| 地 点 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 鎌倉青少年会館前 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.007 | 0.013 |
| 鎌倉消防団第25分団器具置場前 (長谷) | 0.010 | 0.010 | 0.014 | 0.007 | 0.012 |
| 腰越行政センター前 | 0.011 | 0.010 | 0.014 | 0.007 | 0.014 |
| 手広交差点 | 0.017 | 0.015 | 0.020 | 0.012 | — |
| 深沢出張所前 | — | — | — | — | 0.014 |
| 大船警察署前 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.007 | 0.014 |
| 植木小学校前 | 0.010 | — | — | — | — |
| 海岸橋交差点前 | — | 0.011 | 0.017 | 0.008 | 0.015 |
| 関谷小学校前 | 0.016 | 0.012 | 0.017 | 0.010 | 0.015 |
| 平均値 | 0.012 | 0.011 | 0.015 | 0.008 | 0.014 |

(ii) 浮遊粒子状物質（SPM）測定結果（24時間平均値 単位：mg/m³）

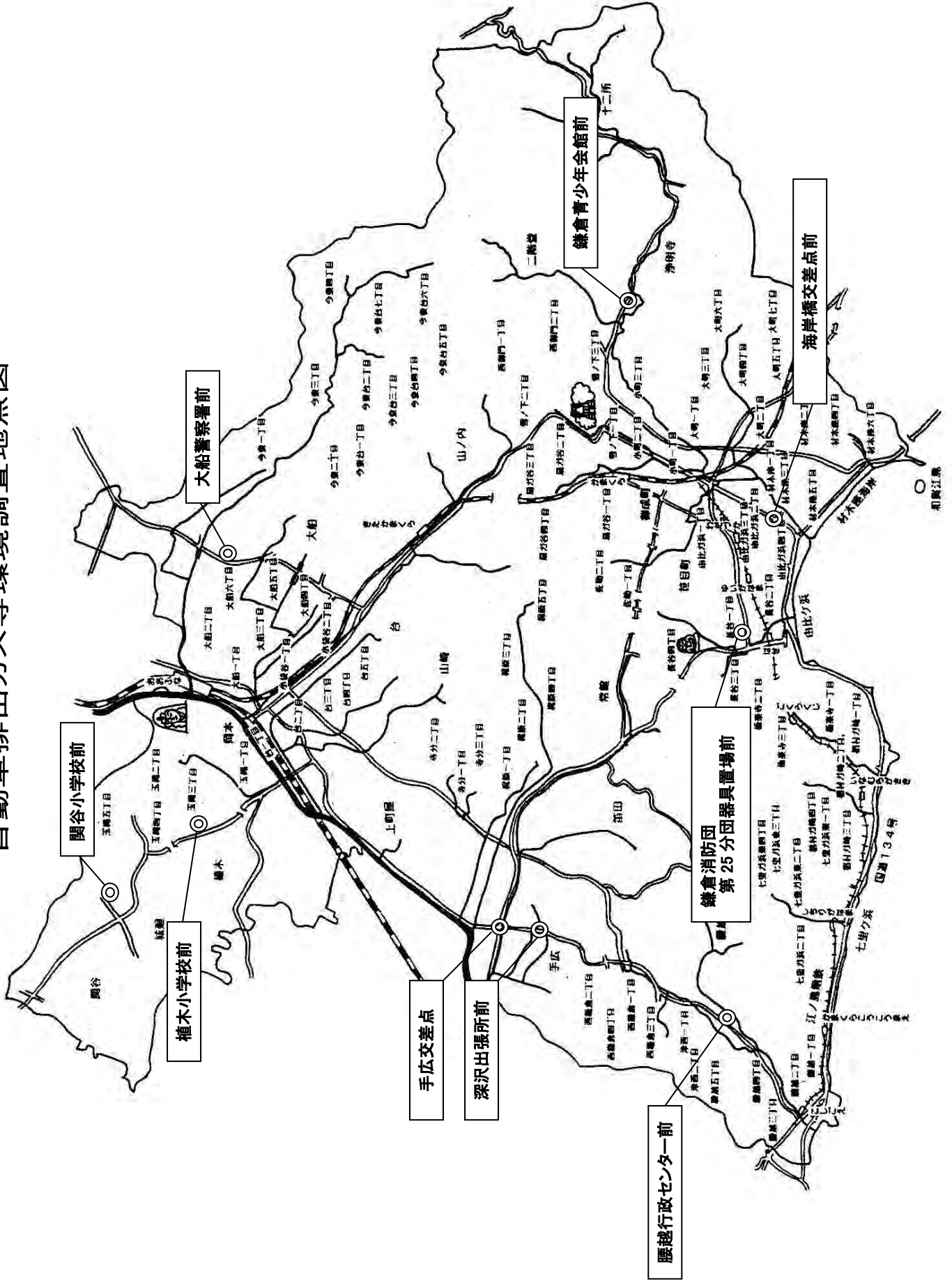
| 地 点 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 鎌倉青少年会館前 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.015 | 0.030 |
| 鎌倉消防団第25分団器具置場前 (長谷) | 0.014 | 0.020 | 0.020 | 0.017 | 0.027 |
| 腰越行政センター前 | 0.012 | 0.019 | 0.024 | 0.017 | 0.030 |
| 手広交差点 | 0.013 | 0.019 | 0.025 | 0.015 | — |
| 深沢出張所前 | — | — | — | — | 0.025 |
| 大船警察署前 | 0.012 | 0.019 | 0.024 | 0.017 | 0.027 |
| 植木小学校前 | 0.012 | — | — | — | — |
| 海岸橋交差点前 | — | 0.021 | 0.025 | 0.019 | 0.030 |
| 関谷小学校前 | 0.017 | 0.017 | 0.025 | 0.015 | 0.029 |
| 平均値 | 0.013 | 0.019 | 0.024 | 0.016 | 0.028 |

(iii) 交通量測定結果（単位：台/12時間）

| 地 点 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 鎌倉青少年会館前 | 8,306 | 8,225 | 8,321 | 8,563 | 7,935 |
| 鎌倉消防団第25分団器具置場前 (長谷) | 6,827 | 6,520 | 6,357 | 6,967 | 6,315 |
| 腰越行政センター前 | 9,637 | 9,651 | 9,786 | 9,676 | 9,075 |
| 手広交差点 | 22,943 | 24,378 | 22,790 | 22,998 | — |
| 深沢出張所前 | — | — | — | — | 9,423 |
| 大船警察署前 | 9,041 | 9,001 | 8,938 | 9,105 | 11,016 |
| 植木小学校前 | 6,330 | — | — | — | — |
| 海岸橋交差点前 | — | 12,535 | 12,615 | 13,640 | 13,131 |
| 関谷小学校前 | 11,457 | 10,981 | 11,184 | 11,106 | 11,859 |
| 平均値 | 10,649 | 11,613 | 11,427 | 11,722 | 9,822 |

※交通量は12時間（8時～20時）連続計測したものです。ただし二輪車は観測の対象外としました。

自動車排出ガス等環境調査地点図



(7) 二酸化窒素濃度調査

大気汚染の原因の代表物質である二酸化窒素による市内大気汚染状況を把握するため、P T I O法（*）による大気中の二酸化窒素濃度を調査していました。

年平均値が例年低く推移しており、神奈川県が大気汚染防止法に基づく常時監視を行っていることから、本調査は平成30年度(2018年度)をもって終了しました。

* P T I O法による大気中二酸化窒素濃度調査

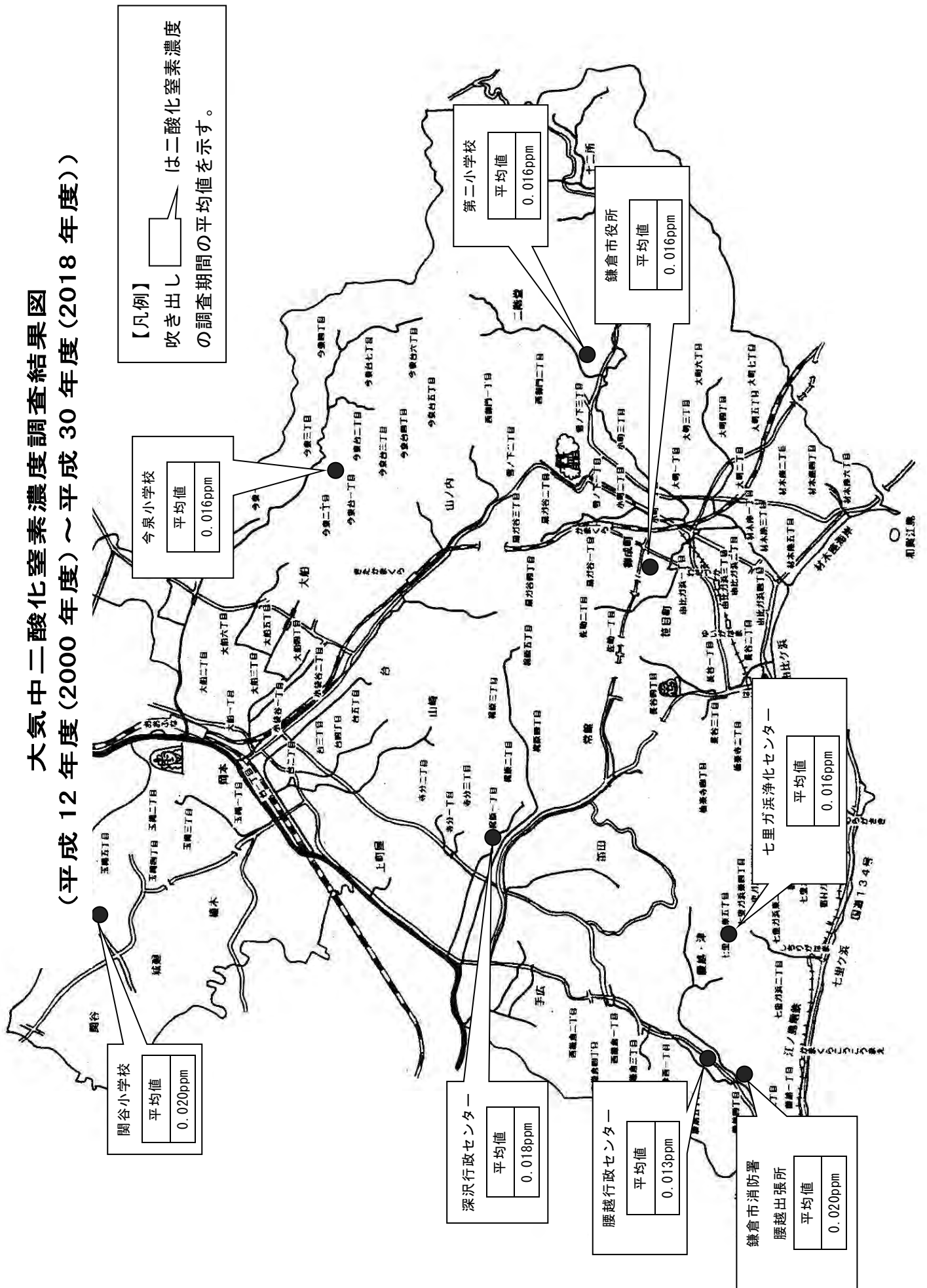
調査地点の施設の屋上にシェルターを設置し、捕集用ろ紙を内装したサンプラーをそのシェルター内に取り付け、1ヵ月暴露した後サンプラーを回収し、分析を行います。

二酸化窒素濃度年平均値の経年変化（単位：v/vppm）

| 調査年度 | 鎌倉市役所 | 第二小学校 | 七里ガ浜浄化センター | 鎌倉消防署腰越出張所 | 腰越行政センター | 深沢行政センター | 今泉小学校 | 関谷小学校 |
|------|-------|--------|------------|------------|----------|----------|-------|-------|
| 12年度 | 0.024 | 0.021 | 0.021 | 0.024 | — | 0.024 | 0.021 | 0.027 |
| 13年度 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.024 | — | 0.024 | 0.021 | 0.027 |
| 14年度 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.024 | — | 0.024 | 0.022 | 0.027 |
| 15年度 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.025 | — | 0.024 | 0.024 | 0.027 |
| 16年度 | 0.020 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | — | 0.021 | 0.019 | 0.023 |
| 17年度 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | — | 0.023 | 0.020 | 0.025 |
| 18年度 | 0.019 | 0.018 | 0.019 | 0.022 | — | 0.020 | 0.020 | 0.023 |
| 19年度 | 0.021 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | — | 0.019 | 0.019 | 0.024 |
| 20年度 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.019 | — | 0.016 | 0.017 | 0.021 |
| 21年度 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | — | 0.019 | 0.017 | 0.022 |
| 22年度 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | — | 0.018 | 0.015 | 0.018 |
| 23年度 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | — | 0.017 | 0.015 | 0.018 |
| 24年度 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | — | 0.018 | 0.014 | 0.017 |
| 25年度 | 0.011 | 0.014 | 0.012 | 0.013 | — | 0.013 | 0.012 | 0.014 |
| 26年度 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | — | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.015 |
| 27年度 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | — | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.015 |
| 28年度 | 0.010 | 0.0096 | 0.010 | — | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.013 |
| 29年度 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | — | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.014 |
| 30年度 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | — | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.013 |
| 平均 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.020 | 0.013 | 0.018 | 0.016 | 0.020 |

鎌倉消防署腰越出張所の建て替え工事に伴い、平成26年度(2014年度)から調査地点を腰越行政センターに変更しました。

大気中二酸化窒素濃度調査結果図 (平成12年度(2000年度)～平成30年度(2018年度))



(8) 酸性雨調査

鎌倉市では、市庁舎中庭（1階）にて水素イオン濃度計（pH計）を用いた簡易測定による酸性雨調査を行っています。令和元年度(2019年度)は延べ20回の測定を実施し、平均値は5.5で平成30年度(2018年度)と同じ数値となりました。最も酸性の強い値は4.3で、平成30年度(2018年度)と同様に弱酸性の雨が観測されました。

また、年間を通して全体の約75.0%が酸性雨（水素イオン濃度（pH） 5.6以下の雨）であり、弱酸性ではあるものの、やや酸性度の高い雨が今年度も何回か観測されており、酸性雨という地球環境問題が未だ解決されていないと考えられます。

ア 測定値

| | | |
|--------------|-------------|-----|
| 平均値 | 水素イオン濃度（pH） | 5.5 |
| 最も酸性の強かった測定値 | 水素イオン濃度（pH） | 4.3 |
| 最も酸性の弱かった測定値 | 水素イオン濃度（pH） | 7.1 |

イ 経年水素イオン濃度（pH）測定結果

| | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 |
|-------|------|------|------|------|-------|
| 市庁舎中庭 | 5.4 | 5.1 | 5.2 | 5.5 | 5.5 |

ウ 神奈川県による水素イオン濃度（pH）測定結果（かながわ環境白書より）

神奈川県では、環境省の「湿性沈着モニタリング手引書」に基づき、令和元年度(2019年度)は県内2市の協力を得て雨水を採取し、水素イオン濃度（pH）などを測定し、酸性雨の実態調査を行っています。

| 地点 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 |
|--------|------|------|------|------|-------|
| 川崎市川崎区 | 5.3 | 5.4 | 5.1 | 5.4 | 5.5 |
| 平塚市 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.3 | 5.2 |

※ 神奈川県の実態調査に係る水素イオン濃度（pH）の年間平均値は、雨水を1週間採取した際の期間降水量で重み付けをしています。

鎌倉市で行っている簡易測定データとは測定方法が異なるため単純に比較は出来ません。