

令和6年度有害大気汚染物質等モニタリング調査結果

大気汚染防止法第22条第1項の規定により、平成9年度から有害大気汚染物質等の大気環境モニタリングを実施している。令和6年度に市内6地点で調査した結果は以下のとおりである。

1 環境基準が設定されている物質

ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの4物質について、いずれも全地点（6地点）で環境基準を達成した。

2 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（指針値）が設定されている物質

アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、アセトアルデヒド並びに塩化メチルの11物質について、いずれも全地点（※）で指針値を達成した。

※アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、アセトアルデヒド並びに塩化メチルは6地点、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物並びにマンガン及びその化合物は4地点で測定

1 調査方法、対象物質及び調査地点

（1）調査方法

大気汚染防止法第22条の規定に基づく大気の汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準及び有害大気汚染物質測定方法マニュアル（環境省水・大気環境局大気環境課）に準拠して調査を実施した。

（2）対象物質（全21物質）

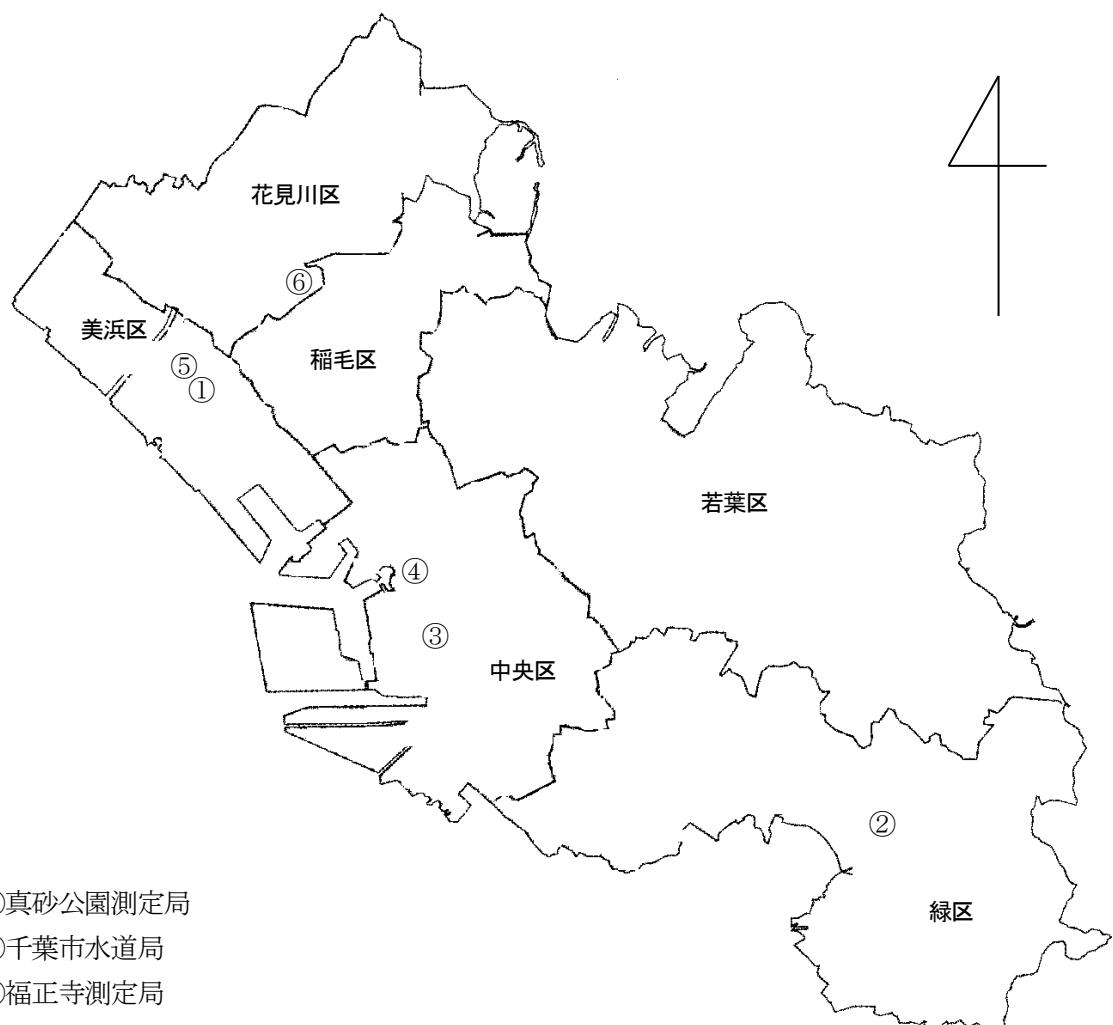
ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、アセトアルデヒド、塩化メチル、酸化エチレン、ホルムアルデヒド、ベンゾ[a]ピレン、ベリリウム及びその化合物、クロム及びその化合物※、トルエン

※優先取組物質の指定は「クロム及び三価クロム化合物」及び「六価クロム化合物」とされているが、国の事務処理基準において、当分の間、「クロム及びその化合物」の全量の測定をもって代えることができるとされている。

（3）調査地点

図1に示す市内6地点において調査を実施した。

図1 有害大気汚染物質等モニタリング調査地点



- ①真砂公園測定期
 - ②千葉市水道局
 - ③福正寺測定期
 - ④寒川小学校測定期
 - ⑤真砂自動車排出ガス測定期
 - ⑥宮野木自動車排出ガス測定期

2 調査結果

令和6年度 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

※年平均値の算出にあっては、検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2とした。

(1)環境基準が設定されている物質

| 地点 | 真砂公園 | | | 千葉市水道局 | | | 福正寺 | | | 寒川小学校 | | | 真砂自排 | | | 宮野木自排 | | | 環境基準 |
|------------|-------------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|------|
| 物質名 | 単位 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | | | |
| ベンゼン | μg/m ³ | 1.1 | 0.29 | 3.0 | 0.52 | 0.084 | 1.4 | 1.7 | 0.17 | 4.7 | 1.7 | 0.15 | 8.5 | 1.0 | 0.23 | 3.1 | 1.0 | 0.25 | 3.0 |
| トリクロロエチレン | μg/m ³ | 0.26 | <0.0018 | 1.2 | 0.092 | <0.0018 | 0.32 | 0.21 | <0.0042 | 0.77 | 0.15 | <0.0018 | 0.44 | 0.28 | <0.0018 | 1.5 | 0.33 | <0.0018 | 1.7 |
| テトラクロロエチレン | μg/m ³ | 0.038 | <0.0011 | 0.12 | 0.025 | <0.0011 | 0.070 | 0.037 | <0.0011 | 0.12 | 0.027 | <0.0011 | 0.069 | 0.051 | <0.0011 | 0.16 | 0.039 | <0.0011 | 0.17 |
| ジクロロメタン | μg/m ³ | 1.3 | 0.39 | 5.0 | 1.2 | 0.30 | 4.2 | 1.4 | 0.41 | 4.9 | 1.0 | 0.32 | 2.4 | 1.2 | 0.39 | 5.1 | 1.4 | 0.37 | 5.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | |

(2)指針値が設定されている物質

| 地点 | 真砂公園 | | | 千葉市水道局 | | | 福正寺 | | | 寒川小学校 | | | 真砂自排 | | | 宮野木自排 | | | 指針値 |
|--------------|-------------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|------|-------|---------|-------|-------|---------|------|
| 物質名 | 単位 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | | | |
| アクリロニトリル | μg/m ³ | 0.076 | <0.0021 | 0.46 | 0.016 | <0.0022 | 0.057 | 0.037 | 0.0024 | 0.12 | 0.067 | <0.0025 | 0.35 | 0.060 | <0.0021 | 0.30 | 0.038 | <0.0021 | 0.14 |
| 塩化ビニルモノマー | μg/m ³ | 0.19 | <0.0018 | 1.6 | 0.057 | <0.0018 | 0.20 | 0.087 | <0.0018 | 0.34 | 0.10 | <0.0018 | 0.52 | 0.23 | <0.0018 | 2.1 | 0.31 | <0.0018 | 3.1 |
| 水銀及びその化合物 | ng/m ³ | 1.6 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 2.1 | 1.7 | 1.3 | 2.5 | 1.6 | 1.1 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 2.2 |
| ニッケル化合物 | ng/m ³ | 3.6 | 0.93 | 8.5 | 1.7 | 0.81 | 3.6 | 4.4 | 1.2 | 13 | 6.4 | 0.90 | 22 | - | - | - | - | - | 25 |
| クロロホルム | μg/m ³ | 0.18 | 0.074 | 0.42 | 0.12 | 0.060 | 0.23 | 0.22 | 0.072 | 0.51 | 0.19 | 0.080 | 0.55 | 0.16 | 0.044 | 0.38 | 0.15 | 0.077 | 0.37 |
| 1, 2-ジクロロエタン | μg/m ³ | 0.12 | 0.024 | 0.25 | 0.11 | 0.012 | 0.26 | 0.16 | 0.018 | 0.45 | 0.15 | 0.015 | 0.34 | 0.11 | 0.026 | 0.25 | 0.12 | 0.028 | 0.25 |
| 1, 3-ブタジエン | μg/m ³ | 0.069 | 0.0076 | 0.21 | 0.052 | <0.0014 | 0.19 | 0.13 | 0.0015 | 0.46 | 0.11 | 0.0098 | 0.45 | 0.077 | 0.019 | 0.23 | 0.079 | 0.0067 | 0.20 |
| ヒ素及びその化合物 | ng/m ³ | 0.88 | 0.083 | 0.71 | 0.99 | 0.061 | 7.2 | 0.45 | 0.14 | 0.98 | 0.62 | 0.12 | 1.4 | - | - | - | - | - | 6 |
| マンガン及びその化合物 | ng/m ³ | 15 | 1.7 | 34 | 13 | 2.4 | 70 | 45 | 2.2 | 180 | 61 | 1.6 | 200 | - | - | - | - | - | 140 |
| アセトアルデヒド | μg/m ³ | 1.9 | 0.98 | 3.5 | 1.4 | 0.82 | 2.1 | 2.1 | 1.1 | 4.2 | 2.3 | 1.2 | 3.9 | 2.4 | 1.2 | 3.9 | 2.4 | 1.1 | 3.9 |
| 塩化メチル | μg/m ³ | 1.3 | <0.0010 | 1.6 | 1.3 | <0.0010 | 1.6 | 1.3 | 0.022 | 1.5 | 1.3 | 0.010 | 1.5 | 1.2 | 0.0077 | 1.6 | 1.3 | 0.0039 | 1.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94 | |

(3)他の物質

| 地点 | 真砂公園 | | | 千葉市水道局 | | | 福正寺 | | | 寒川小学校 | | | 真砂自排 | | | 宮野木自排 | | |
|-------------|-------------------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|-------|
| 物質名 | 単位 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | 平均値 | 最小値 | 最大値 | | |
| 酸化エチレン | μg/m ³ | 0.060 | 0.031 | 0.085 | 0.045 | 0.015 | 0.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ホルムアルデヒド | μg/m ³ | 2.3 | 1.1 | 3.2 | 1.3 | 0.34 | 2.3 | 2.9 | 1.7 | 4.2 | 3.0 | 1.9 | 4.1 | 3.5 | 2.4 | 5.7 | 5.4 | 3.2 |
| ベンジルビレン | ng/m ³ | 0.60 | 0.024 | 3.5 | 0.20 | 0.016 | 0.62 | - | - | - | - | - | - | 0.37 | 0.037 | 1.4 | 0.43 | 0.032 |
| ペリウム及びその化合物 | ng/m ³ | 0.008 | <0.006 | 0.022 | 0.011 | <0.006 | 0.057 | 0.018 | 0.009 | 0.064 | 0.029 | <0.006 | 0.10 | - | - | - | - | - |
| クロム及びその化合物 | ng/m ³ | 5.3 | 1.4 | 41 | 2.3 | 0.96 | 9.5 | 28 | 1.0 | 100 | 110 | 0.76 | 850 | - | - | - | - | - |
| トルエン | μg/m ³ | 3.6 | 1.3 | 11 | 2.6 | 0.10 | 9.2 | 4.1 | 1.1 | 13 | 3.1 | 1.0 | 7.4 | 3.7 | 0.85 | 14 | 4.6 | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |