

5. 化学物質

ベンゼン等有害大気汚染物質測定結果

表5-1 令和2年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:西部大気汚染測定局

※:指針値

| 年 | 月 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 年間 平均値 | 基準 値等 |
|-----------------------|------------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|------------------|-----------|----------|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| アクリロニトリル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.017 | 0.13 | 0.089 | 0.11 | 0.13 | <0.017 | 0.095 | (0.032) | 0.14 | 0.069 | 0.070 | 0.090 | 0.081 | 2 [※] | | |
| アセトアルデヒド [*] | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.71 | 1.2 | 2.2 | 2.0 | 5.2 | 1.2 | 1.6 | 3.5 | 3.3 | 0.97 | 1.5 | 1.2 | 2.0 | 120 [※] | | |
| 塩化ビニルモノマー | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.016 | <0.016 | (0.045) | (0.035) | 0.079 | <0.016 | (0.020) | <0.016 | 0.11 | (0.044) | (0.041) | (0.025) | 0.036 | 10 [※] | | |
| クロロホルム | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.23 | 0.23 | 0.22 | 0.22 | 0.37 | 0.13 | 0.23 | 0.42 | 0.37 | 0.15 | 0.24 | 0.17 | 0.25 | 18 [※] | | |
| 1,2-ジクロロエタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.23 | 0.22 | 0.27 | 0.24 | 0.18 | <0.026 | 0.12 | 0.14 | 0.34 | 0.15 | 0.22 | 0.16 | 0.19 | 1.6 [※] | | |
| ジクロロメタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.68 | 0.55 | 2.1 | 1.5 | 2.3 | 0.78 | 2.7 | 2.1 | 3.5 | 0.54 | 1.3 | 0.63 | 1.6 | 150 | | |
| 水銀及びその化合物 | (ng/m^3) | 1.7 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 40 [※] | | |
| テトラクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.016 | 0.23 | 0.27 | 0.20 | 0.42 | <0.016 | 0.24 | 0.24 | 0.44 | 0.054 | 0.14 | 0.13 | 0.20 | 200 | | |
| トリクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.20 | 0.17 | 0.53 | 0.35 | 0.82 | <0.019 | 0.48 | 0.72 | 0.95 | (0.054) | 0.30 | 0.16 | 0.40 | 130 | | |
| ニッケル化合物 | (ng/m^3) | 0.78 | 0.98 | 1.9 | 1.5 | 2.4 | (0.41) | 1.5 | 2.3 | 2.4 | (0.64) | 1.9 | 0.89 | 1.5 | 25 [※] | | |
| ヒ素及びその化合物 | (ng/m^3) | 2.9 | 0.28 | 0.31 | 1.8 | 0.63 | 0.36 | 0.24 | 1.0 | 1.5 | 0.16 | 1.1 | 0.32 | 0.89 | 6 [※] | | |
| 1,3-ブタジエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.010 | <0.010 | 0.042 | (0.017) | 0.086 | <0.010 | <0.010 | 0.13 | 0.098 | (0.017) | (0.027) | (0.028) | 0.039 | 2.5 [※] | | |
| ベンゼン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.50 | 0.27 | 0.45 | 0.44 | 0.53 | 0.37 | 0.38 | 1.0 | 1.3 | 0.66 | 0.94 | 0.62 | 0.62 | 3 | | |
| 塩化メチル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 2.0 | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 94 [※] | | |
| トルエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 3.7 | 1.4 | 3.8 | 2.4 | 11 | 7.9 | 7.1 | 17 | 10 | 2.0 | 4.0 | 4.6 | 6.2 | - | | |
| ベンゾ[a]ピレン | (ng/m^3) | 0.040 | 0.029 | 0.18 | 0.22 | 0.12 | 0.022 | 0.024 | 0.16 | 0.13 | 0.047 | 0.091 | 0.052 | 0.093 | - | | |
| ホルムアルデヒド [*] | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.1 | 1.5 | 2.8 | 2.8 | 5.3 | 1.8 | 2.5 | 2.3 | 2.5 | 0.61 | 1.1 | 1.0 | 2.1 | - | | |
| マンガン及びその化合物 | (ng/m^3) | 14 | 9.9 | 11 | 11 | 17 | 8.4 | 11 | 19 | 43 | 6.7 | 18 | 5.0 | 15 | 140 [※] | | |
| バリウム及びその化合物 | (ng/m^3) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | (0.08) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | (0.030) | - | | |
| クロム及びその化合物 | (ng/m^3) | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 4.0 | (0.66) | 5.4 | 5.9 | 6.2 | (0.29) | 4.2 | 1.4 | 3.2 | - | | |

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする

検出下限値未満の場合、<を記入する

表5-2 令和2年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:奈良市立春日中学校 ※:指針値

| 年 | | 令和2年 | 令和2年 | 令和2年 | 令和3年 | 年間 平均値 | 基準 値等 |
|-------------|------------------------------|--------|-------|---------|-------|-----------|-------------------|
| 月 | | 4 | 6 | 10 | 12 | | |
| アクリロニトリル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.017 | 0.10 | 0.11 | 0.15 | 0.092 | 2 [*] |
| アセトアルデヒド | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.2 | 2.0 | 1.6 | 3.4 | 2.1 | 120 ^{**} |
| 塩化ビニルモノマ- | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.016 | 0.065 | (0.024) | 0.11 | 0.052 | 10 ^{**} |
| クロホルム | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.28 | 0.26 | 0.22 | 0.34 | 0.28 | 18 ^{**} |
| 1,2-ジクロロエタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.23 | 0.28 | 0.13 | 0.30 | 0.24 | 1.6 ^{**} |
| ジクロロメタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.92 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 1.8 | 150 |
| 水銀及びその化合物 | (ng/m^3) | 2.0 | 1.9 | 1.5 | 2.4 | 2.0 | 40 ^{**} |
| テトラクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.26 | 0.25 | 0.22 | 0.42 | 0.29 | 200 |
| トリクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.20 | 0.35 | 0.43 | 0.46 | 0.36 | 130 |
| ニッケル化合物 | (ng/m^3) | 1.5 | 2.2 | 1.2 | 3.3 | 2.1 | 25 ^{**} |
| ヒ素及びその化合物 | (ng/m^3) | 3.1 | 0.26 | 0.26 | 1.6 | 1.3 | 6 ^{**} |
| 1,3-ブタジエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.073 | 0.068 | 0.048 | 0.16 | 0.087 | 2.5 ^{**} |
| ベンゼン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.60 | 0.55 | 0.52 | 1.7 | 0.84 | 3 |
| 塩化メチル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 94 ^{**} |
| トルエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 4.0 | 6.3 | 5.9 | 12 | 7.1 | - |
| ベンゾ[a]ピレン | (ng/m^3) | 0.038 | 0.14 | 0.030 | 0.29 | 0.12 | - |
| ホルムアルデヒド | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.6 | 3.1 | 2.9 | 2.3 | 2.5 | - |
| マンガン及びその化合物 | (ng/m^3) | 13 | 9.0 | 9.4 | 24 | 14 | 140 ^{**} |
| バリウム及びその化合物 | (ng/m^3) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | (0.025) | - |
| クロム及びその化合物 | (ng/m^3) | 4.7 | 2.8 | 6.3 | 4.4 | 4.6 | - |

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする
検出下限値未満の場合、<を記入する

表5-3 令和2年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:自排柏木局 ※:指針値

| 年 | | 令和2年 | 令和3年 | 年間 平均値 | 基準 値等 |
|-------------|------------------------------|------|-------|-----------|-------------------|
| 月 | | 8 | 2 | | |
| アクリロニトリル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 2 [*] |
| アセトアルデヒド | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 7.0 | 1.5 | 4.3 | 120 ^{**} |
| 塩化ビニルモノマ- | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 10 ^{**} |
| クロホルム | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 18 ^{**} |
| 1,2-ジクロロエタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 1.6 ^{**} |
| ジクロロメタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 150 |
| 水銀及びその化合物 | (ng/m^3) | - | - | - | 40 ^{**} |
| テトラクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 200 |
| トリクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 130 |
| ニッケル化合物 | (ng/m^3) | - | - | - | 25 ^{**} |
| ヒ素及びその化合物 | (ng/m^3) | - | - | - | 6 ^{**} |
| 1,3-ブタジエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.11 | 0.054 | 0.082 | 2.5 ^{**} |
| ベンゼン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.59 | 1.0 | 0.80 | 3 |
| 塩化メチル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 94 ^{**} |
| トルエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 6.6 | 3.5 | 5.1 | - |
| ベンゾ[a]ピレン | (ng/m^3) | 0.13 | 0.11 | 0.12 | - |
| ホルムアルデヒド | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 6.4 | 1.6 | 4.0 | - |
| マンガン及びその化合物 | (ng/m^3) | 15 | 19 | 17 | 140 ^{**} |
| バリウム及びその化合物 | (ng/m^3) | - | - | - | - |
| クロム及びその化合物 | (ng/m^3) | - | - | - | - |

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする
検出下限値未満の場合、<を記入する

ダイオキシン類調査結果

表5-4 ダイオキシン類(大気)調査結果

(単位 : pg-TEQ/m³)

| | 8月 | 1月 | 年平均値 |
|-----------|-------|-------|-------|
| 西部大気汚染測定局 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 奈良市立春日中学校 | 0.009 | 0.023 | 0.016 |

表5-5 ダイオキシン類(公共用水域(水質))調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

| | 10月 |
|-----------|------|
| 秋篠川(七条東町) | 0.20 |
| 白砂川(広岡町) | 0.12 |

表5-6 ダイオキシン類(公共用水域(底質))調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

| | 10月 |
|-----------|------|
| 秋篠川(七条東町) | 0.36 |
| 白砂川(広岡町) | 0.20 |

表5-7 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

| | 11月 |
|-----|-------|
| 押熊町 | 0.79 |
| 青野町 | 0.050 |

表5-8 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

| | 11月 |
|------|-------|
| 西木辻町 | 0.068 |