

4. 化学物質

ベンゼン等有害大気汚染物質測定結果

表4-1 令和3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 | | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和4年 | 令和4年 | 年間 平均値 | 基準 値等 |
|-----------------------|------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|----------|------------------|-----------|----------|
| 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| アクリロニトリル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.007 | <0.007 | 0.025 | <0.007 | <0.007 | 0.064 | 0.059 | 0.050 | 0.024 | (0.017) | <0.007 | 0.026 | 0.024 | 2 [※] | | |
| アセトアルデヒド [*] | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.1 | 4.5 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 4.4 | 2.9 | 1.0 | 1.2 | 0.94 | 1.3 | 2.1 | 120 [※] | | |
| 塩化ビニルモノマー | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | (0.026) | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | (0.0063) | 10 [※] | | |
| クロロホルム | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.14 | 0.17 | 0.26 | <0.004 | 0.14 | 0.14 | 0.22 | 0.31 | 0.065 | 0.019 | <0.004 | 0.19 | 0.14 | 18 [※] | | |
| 1,2-ジクロロエタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.093 | 0.11 | 0.24 | <0.007 | <0.007 | 0.041 | 0.035 | 0.15 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | 0.090 | 0.065 | 1.6 [※] | | |
| ジクロロメタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.53 | 2.9 | 1.2 | 1.6 | 1.4 | 0.75 | 2.1 | 1.6 | 0.61 | 0.83 | 0.80 | 0.97 | 1.3 | 150 | | |
| 水銀及びその化合物 | (ng/m^3) | 1.3 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 40 [※] | | |
| テトラクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.030 | <0.008 | 0.25 | <0.008 | 0.28 | <0.008 | 0.045 | 0.41 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | 0.087 | 200 | | |
| トリクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | (0.015) | 0.86 | 0.19 | 0.10 | 0.36 | 0.11 | 0.56 | 0.62 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | 0.045 | 0.24 | 130 | | |
| ニッケル化合物 | (ng/m^3) | (0.37) | 2.6 | 1.9 | 2.5 | 1.6 | 0.62 | 2.7 | 1.5 | 1.0 | 0.65 | 1.1 | (0.25) | 1.4 | 25 [※] | | |
| ヒ素及びその化合物 | (ng/m^3) | 0.56 | 1.4 | 2.0 | 0.49 | 0.20 | 1.2 | 0.63 | 0.63 | 0.36 | 0.59 | 0.56 | 0.92 | 0.80 | 6 [※] | | |
| 1,3-ブタジエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | (0.012) | <0.008 | (0.008) | <0.008 | 0.030 | (0.022) | 0.036 | 0.051 | <0.008 | 0.034 | <0.008 | (0.017) | 0.019 | 2.5 [※] | | |
| ベンゼン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.40 | 0.85 | 0.41 | 0.13 | 0.36 | 0.44 | 0.59 | 0.69 | 0.66 | 0.83 | 0.52 | 0.75 | 0.55 | 3 | | |
| 塩化メチル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 94 [※] | | |
| トルエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.9 | 30 | 3.3 | 4.9 | 4.8 | 7.2 | 7.8 | 20 | 7.8 | 7.0 | 5.8 | 6.2 | 8.9 | - | | |
| ベンゾ[a]ピレン | (ng/m^3) | 0.028 | 0.062 | 0.044 | 0.11 | 0.034 | 0.019 | 0.080 | 0.063 | 0.051 | 0.11 | 0.052 | 0.069 | 0.060 | - | | |
| ホルムアルデヒド [*] | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.2 | 4.1 | 4.5 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 3.5 | 2.4 | 0.86 | 0.96 | 0.82 | 0.85 | 2.2 | - | | |
| マンガン及びその化合物 | (ng/m^3) | 7.6 | 27 | 30 | 12 | 7.7 | 7.4 | 30 | 15 | 7.1 | 8.1 | 18 | 15 | 15 | 140 [※] | | |
| バリウム及びその化合物 | (ng/m^3) | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | (0.0060) | - | | |
| クロム及びその化合物 | (ng/m^3) | 1.1 | 6.4 | 4.8 | 3.7 | 3.1 | 0.89 | 5.1 | 3.0 | 0.88 | 1.5 | 3.2 | 0.98 | 2.9 | - | | |

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4-2 令和3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3年 | 令和3年 | 令和3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 | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.007 | 0.042 | 0.076 | 0.039 | 0.040 | 2 [*] |
| アセトアルデヒド | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.6 | 3.4 | 3.6 | 0.90 | 2.4 | 120 ^{**} |
| 塩化ビニルモノマ- | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.009 | (0.009) | <0.009 | <0.009 | (0.0057) | 10 ^{**} |
| クロホルム | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.13 | 0.33 | 0.18 | 0.051 | 0.17 | 18 ^{**} |
| 1,2-ジクロロエタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.094 | 0.29 | 0.028 | <0.007 | 0.10 | 1.6 ^{**} |
| ジクロロメタン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.57 | 1.3 | 2.1 | 0.66 | 1.2 | 150 |
| 水銀及びその化合物 | (ng/m^3) | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 40 ^{**} |
| テトラクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.058 | 0.30 | <0.008 | <0.008 | 0.092 | 200 |
| トリクロロエチレン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.030 | 0.13 | 0.36 | <0.006 | 0.13 | 130 |
| ニッケル化合物 | (ng/m^3) | 0.59 | 1.7 | 4.2 | 8.4 | 3.7 | 25 ^{**} |
| ヒ素及びその化合物 | (ng/m^3) | 0.53 | 1.9 | 0.59 | 0.43 | 0.86 | 6 ^{**} |
| 1,3-ブタジエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | (0.019) | <0.008 | 0.043 | 0.031 | 0.024 | 2.5 ^{**} |
| ベンゼン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.44 | 0.51 | 0.62 | 0.76 | 0.58 | 3 |
| 塩化メチル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 94 ^{**} |
| トルエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 3.2 | 4.4 | 8.2 | 5.4 | 5.3 | - |
| ベンゾ[a]ピレン | (ng/m^3) | 0.026 | 0.047 | 0.077 | 0.056 | 0.052 | - |
| ホルムアルデヒド | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.4 | 4.4 | 3.8 | 0.78 | 2.6 | - |
| マンガン及びその化合物 | (ng/m^3) | 6.1 | 13 | 20 | 9.4 | 12 | 140 ^{**} |
| バリウム及びその化合物 | (ng/m^3) | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | (0.0060) | - |
| クロム及びその化合物 | (ng/m^3) | 1.1 | 3.3 | 4.7 | (0.83) | 2.5 | - |

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4-3 令和3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3年 | 令和4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 | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 2.4 | 1.4 | 1.9 | 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 | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | <0.008 | <0.008 | (0.0040) | 2.5 ^{**} |
| ベンゼン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.33 | 0.79 | 0.56 | 3 |
| 塩化メチル | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | 94 ^{**} |
| トルエン | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 6.0 | 5.7 | 5.9 | - |
| ベンゾ[a]ピレン | (ng/m^3) | 0.026 | 0.16 | 0.093 | - |
| ホルムアルデヒド | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 3.2 | 1.4 | 2.3 | - |
| マンガン及びその化合物 | (ng/m^3) | 9.7 | 14 | 12 | 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

環境中のダイオキシン類調査結果

表4-4 大気調査結果

(単位 : pg-TEQ/m³)

| 調査地点 \ 調査月 | 7月 | 1月 | 平均値 | 環境基準 |
|-----------------------|--------|-------|--------|------|
| 西部大気汚染測定局 (百楽園四丁目) | 0.0094 | 0.019 | 0.014 | 0.6 |
| 奈良市立春日中学校 (西木辻町) | 0.0098 | 0.010 | 0.0099 | |

表4-5 公共用水域(水質・底質)調査結果

(単位 : 水質 pg-TEQ/L
底質 pg-TEQ/g)

| 調査地点 | 調査月 | 水質 (環境基準 : 1) | 底質 (環境基準 : 150) |
|-------------------------|-----|------------------|--------------------|
| 大和川水系(佐保川) 打合橋(西九条町) | 10月 | 0.11 | 0.37 |
| 淀川水系(布目川) 鷺千代橋(興ヶ原町) | 10月 | 0.14 | 0.22 |

表4-6 地下水質調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

| 調査地点 | 調査月 | 調査結果 | 環境基準 |
|-------|-----|-------|------|
| 二名一丁目 | 10月 | 0.059 | 1 |
| 三碓六丁目 | 10月 | 0.070 | |

表4-7 土壌調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

| 調査地点 | 調査月 | 調査結果 | 環境基準 |
|--------------|-----|-------|-------|
| 三条川西町(三笠中学校) | 10月 | 0.022 | 1,000 |