

大気環境調査

浮遊粒子状物質調査

① 令和4年度浮遊粒子状物質の調査結果

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ピレン類は ng/m^3 、アスベストはf/l)

| 調査地点 項目 | 板橋第八小学校屋上 | | 北野小学校測定室 | | 舟渡小学校測定室 | |
|----------------|-----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 |
| 粉じん | 40 | 26 | 35 | 23 | 43 | 30 |
| 鉄 | 1.3 | 0.38 | 1.2 | 0.24 | 1.4 | 0.35 |
| マンガン | 0.028 | 0.012 | 0.025 | 0.0077 | 0.031 | 0.012 |
| 亜鉛 | 0.10 | 0.08 | 0.097 | 0.033 | 0.11 | 0.072 |
| 鉛 | 0.011 | 0.0053 | 0.012 | 0.0036 | 0.0095 | 0.0049 |
| クロム | 0.0075 | 0.0020 | 0.0090 | 0.0015 | 0.0087 | 0.0028 |
| ニッケル | 0.0040 | 0.00065 | 0.0043 | 0.00041 | 0.0053 | 0.0023 |
| 銅 | 0.14 | 0.087 | 0.049 | 0.027 | 0.26 | 0.12 |
| カドミウム | 0.00018 | 0.00019 | 0.00015 | 0.00014 | 0.00021 | 0.0011 |
| バナジウム | 0.0032 | 0.00044 | 0.0027 | 0.00034 | 0.00035 | 0.00057 |
| 硝酸イオン | 5.7 | 2.4 | 5.2 | 2.3 | 5.3 | 2.4 |
| 硫酸イオン | 2.8 | 1.6 | 2.6 | 1.4 | 3.1 | 1.8 |
| 塩素イオン | 0.78 | 1.8 | 0.51 | 1.3 | 0.54 | 2.2 |
| アンモニウムイオン | 0.72 | 0.13 | 0.56 | 0.046 | 0.61 | 0.12 |
| 元素状炭素 | 4.7 | 3.1 | 3.4 | 2.4 | 6.1 | 3.6 |
| 有機性炭素 | 1.8 | 2.1 | 2.1 | 1.7 | 2.7 | 2.0 |
| ベンゾ[a]ピレン | 0.19 | 0.048 | 0.23 | 0.039 | 0.34 | 0.15 |
| ベンゾ[k]フルオランテン | 0.11 | 0.033 | 0.13 | 0.033 | 0.19 | 0.077 |
| ベンゾ[g,h,i]ペリレン | 0.22 | 0.09 | 0.21 | 0.082 | 0.29 | 0.31 |
| アスベスト | 不検出 | 不検出 | 0.42 | 不検出 | 0.11 | 不検出 |

※ $\text{mg}=(1/1000)\text{g}$ $\mu\text{g}=(1/10^6)\text{g}$ $\text{ng}=(1/10^9)\text{g}$ $\text{pg}=(1/10^{12})\text{g}$

<は検出下限値未満を表す。tr()は検出下限値以上定量下限値未満を表し、()内に測定値を示す。

② 令和4年度有害大気汚染物質の調査結果

単位($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| 調査地点 項目 | 板橋第八小学校屋上 | | | 北野小学校屋上 | | | 環境基準 |
|------------|-----------|------|------|---------|-------|------|------|
| | 前期 | 後期 | 平均 | 前期 | 後期 | 平均 | |
| ジクロロメタン | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 150 |
| ベンゼン | 0.96 | 0.57 | 0.77 | 1.2 | 0.35 | 0.78 | 3 |
| トリクロロエチレン | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 0.79 | 0.97 | 0.88 | 130 |
| テトラクロロエチレン | 0.15 | 0.37 | 0.26 | 0.13 | 0.089 | 0.11 | 200 |

| 調査地点 項目 | 舟渡小学校測定室 | | | 板橋氷川町局平均 | 都区部一般局平均 | 環境基準 |
|------------|----------------------------------|------|------|----------|----------|------|
| | 前期 | 後期 | 平均 | 平均 | 平均 | |
| ジクロロメタン | 3.5 | 2.6 | 3.1 | 1.7 | 1.5 | 150 |
| ベンゼン | 1.2 | 0.61 | 0.91 | 0.84 | 1.00 | 3 |
| トリクロロエチレン | 1.4 | 2.2 | 1.8 | 1.1 | 1.2 | 130 |
| テトラクロロエチレン | 0.16 | 0.19 | 0.18 | 0.15 | 0.18 | 200 |
| ダイオキシン | 単位($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$) | | | 0.016 | 0.013 | 0.60 |

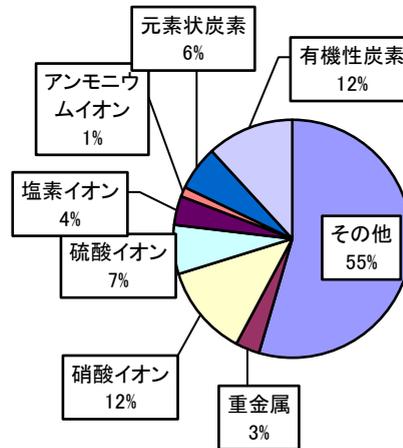
tr()は、検出下限値以上定量下限値未満を表し、()内に測定値を示す。

浮遊粒子状物質調査

③ 令和4年度ハイボリウムサンプラーによる浮遊物質濃度測定結果(季節平均値)

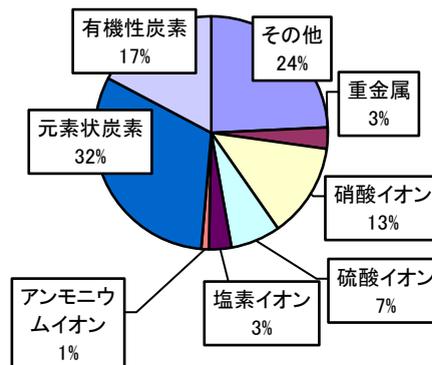
単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 板橋第八小学校屋上 | |
|-----------|-------|
| 項目 | 季節平均値 |
| 粉じん | 33 |
| その他 | 17.99 |
| 重金属 | 1.08 |
| 硝酸イオン | 4.10 |
| 硫酸イオン | 2.20 |
| 塩素イオン | 1.30 |
| アンモニウムイオン | 0.43 |
| 元素状炭素 | 2.00 |
| 有機性炭素 | 3.90 |



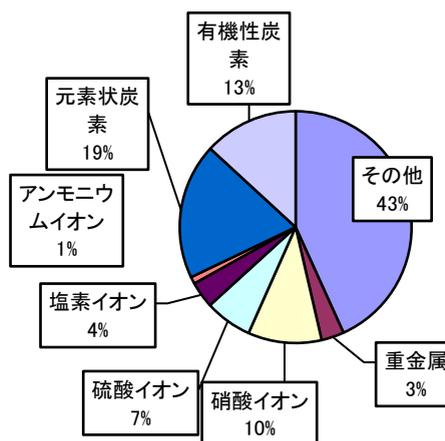
単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 北野小学校測定室 | |
|-----------|-------|
| 項目 | 季節平均値 |
| 粉じん | 29 |
| その他 | 7.03 |
| 重金属 | 0.86 |
| 硝酸イオン | 3.80 |
| 硫酸イオン | 2.00 |
| 塩素イオン | 0.91 |
| アンモニウムイオン | 0.30 |
| 元素状炭素 | 9.10 |
| 有機性炭素 | 5.00 |



単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 舟渡小学校測定室 | |
|-----------|-------|
| 項目 | 季節平均値 |
| 粉じん | 38 |
| その他 | 16.43 |
| 重金属 | 1.20 |
| 硝酸イオン | 3.90 |
| 硫酸イオン | 2.50 |
| 塩素イオン | 1.40 |
| アンモニウムイオン | 0.37 |
| 元素状炭素 | 7.20 |
| 有機性炭素 | 5.00 |

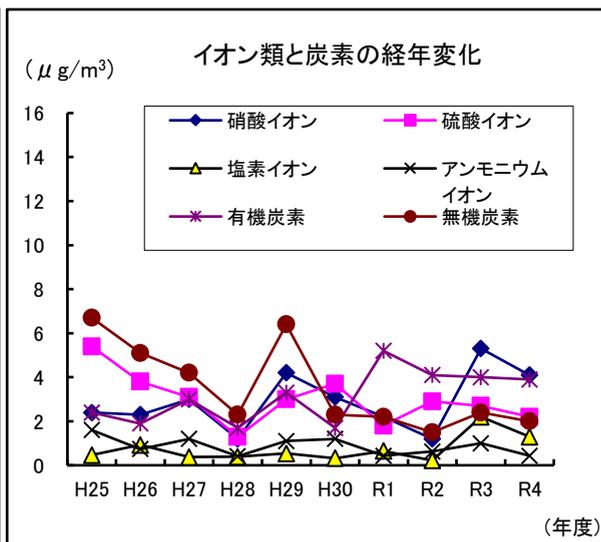
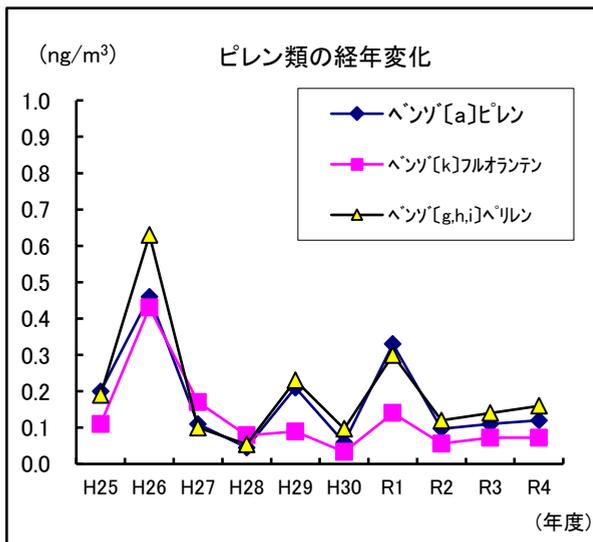
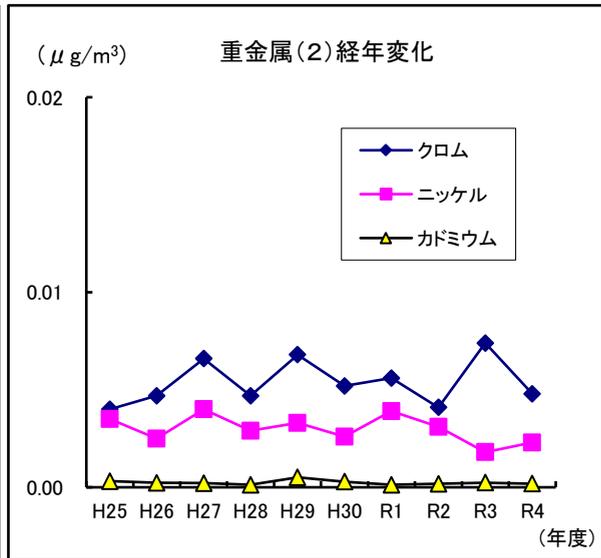
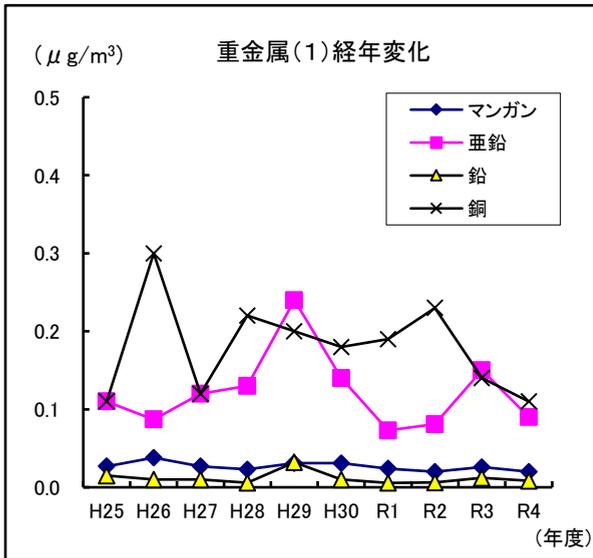
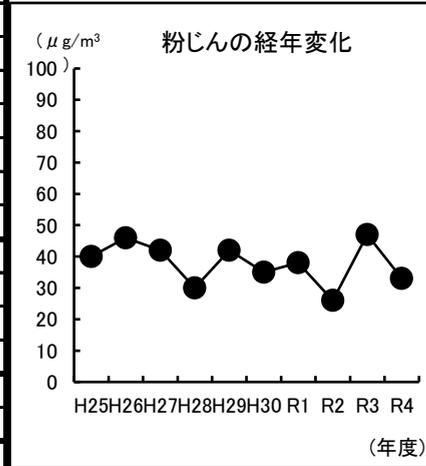


※ グラフは粉じんに含まれる浮遊粒子状物質の割合

浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

① 板橋第八小学校屋上

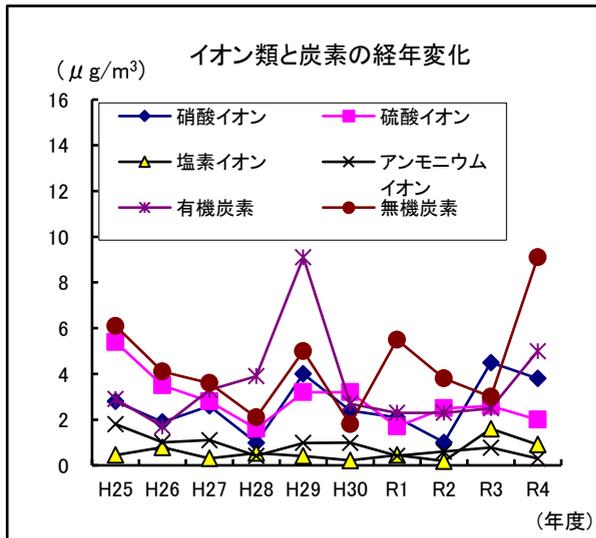
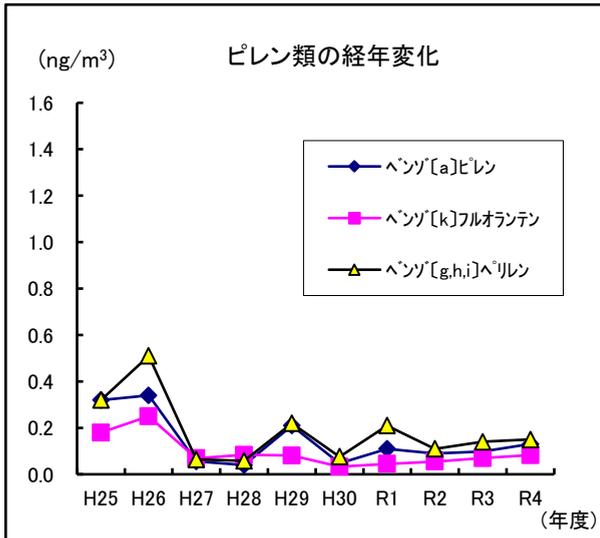
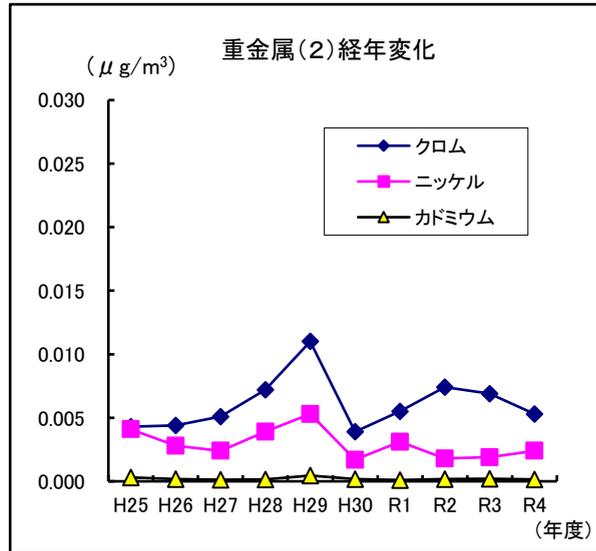
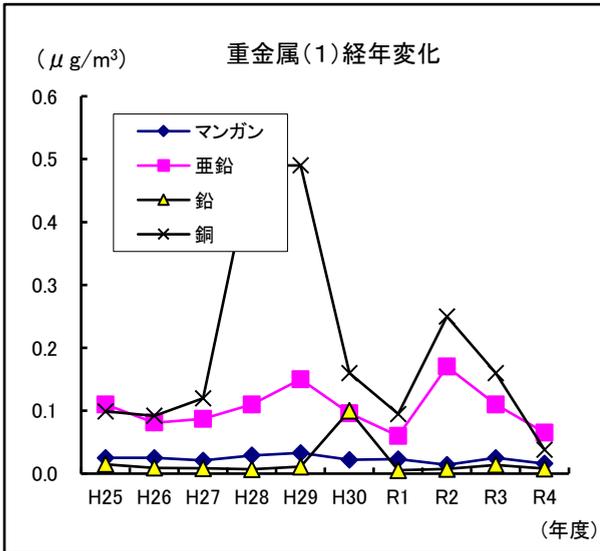
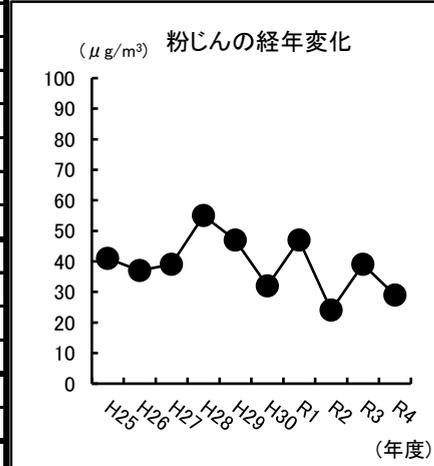
| 年度 分析項目 | 単位 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 |
|----------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 粉じん | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 40 | 46 | 42 | 30 | 42 | 35 | 38 | 26 | 47 | 33 |
| 鉄 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.98 | 1.20 | 1.00 | 0.88 | 0.98 | 1.00 | 1.10 | 0.82 | 1.20 | 0.84 |
| マンガン | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.027 | 0.038 | 0.027 | 0.023 | 0.031 | 0.031 | 0.024 | 0.020 | 0.026 | 0.020 |
| 亜鉛 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.110 | 0.087 | 0.120 | 0.130 | 0.240 | 0.140 | 0.073 | 0.081 | 0.150 | 0.090 |
| 鉛 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.015 | 0.010 | 0.010 | 0.006 | 0.032 | 0.010 | 0.006 | 0.006 | 0.012 | 0.008 |
| 銅 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.110 | 0.300 | 0.120 | 0.220 | 0.200 | 0.180 | 0.190 | 0.230 | 0.140 | 0.110 |
| クロム | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.007 | 0.005 |
| ニッケル | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| カドミウム | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 |
| バナジウム | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0065 | 0.0057 | 0.0056 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0052 | 0.0035 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0018 |
| 硝酸イオン | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.40 | 2.30 | 3.00 | 1.20 | 4.20 | 3.10 | 2.20 | 1.20 | 5.30 | 4.10 |
| 硫酸イオン | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.40 | 3.80 | 3.10 | 1.30 | 3.00 | 3.70 | 1.80 | 2.90 | 2.70 | 2.20 |
| 塩素イオン | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.46 | 0.92 | 0.37 | 0.39 | 0.54 | 0.32 | 0.65 | 0.22 | 2.20 | 1.30 |
| アンモニウムイオン | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.60 | 0.74 | 1.20 | 0.41 | 1.10 | 1.20 | 0.43 | 0.63 | 1.00 | 0.43 |
| 有機炭素 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.40 | 1.90 | 3.00 | 1.70 | 3.30 | 1.70 | 5.20 | 4.10 | 4.00 | 3.90 |
| 無機炭素 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.70 | 5.10 | 4.20 | 2.30 | 6.40 | 2.30 | 2.20 | 1.50 | 2.40 | 2.00 |
| ベンゾ[a]ピレン | ng/m^3 | 0.20 | 0.46 | 0.11 | 0.05 | 0.21 | 0.06 | 0.33 | 0.10 | 0.11 | 0.120 |
| ベンゾ[k]フルオランテン | ng/m^3 | 0.11 | 0.43 | 0.17 | 0.08 | 0.09 | 0.03 | 0.14 | 0.06 | 0.07 | 0.072 |
| ベンゾ[g,h,i]ペリレン | ng/m^3 | 0.19 | 0.63 | 0.10 | 0.05 | 0.23 | 0.10 | 0.30 | 0.12 | 0.14 | 0.160 |
| アスベスト | f/l | <0.12 | 0.61 | 0.24 | 0.33 | 0.33 | 0.15 | 0.18 | 0.07 | 0.05 | <0.10 |



浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

② 北野小学校屋上

| 年度 分析項目 | 単位 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 粉じん | μg/m ³ | 41 | 37 | 39 | 55 | 47 | 32 | 47 | 24 | 39 | 29 |
| 鉄 | μg/m ³ | 0.99 | 0.93 | 0.75 | 1.00 | 1.10 | 0.78 | 0.98 | 0.58 | 1.10 | 0.72 |
| マンガン | μg/m ³ | 0.025 | 0.025 | 0.021 | 0.029 | 0.033 | 0.022 | 0.023 | 0.014 | 0.025 | 0.016 |
| 亜鉛 | μg/m ³ | 0.110 | 0.081 | 0.087 | 0.110 | 0.150 | 0.096 | 0.060 | 0.170 | 0.110 | 0.065 |
| 鉛 | μg/m ³ | 0.015 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.011 | 0.100 | 0.005 | 0.007 | 0.014 | 0.008 |
| 銅 | μg/m ³ | 0.099 | 0.092 | 0.120 | 0.490 | 0.490 | 0.160 | 0.095 | 0.250 | 0.160 | 0.038 |
| クロム | μg/m ³ | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.011 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.005 |
| ニッケル | μg/m ³ | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| カドミウム | μg/m ³ | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 |
| バナジウム | μg/m ³ | 0.0065 | 0.0048 | 0.0033 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0040 | 0.0032 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0015 |
| 硝酸イオン | μg/m ³ | 2.80 | 1.90 | 2.60 | 0.99 | 4.00 | 2.40 | 2.10 | 1.00 | 4.50 | 3.80 |
| 硫酸イオン | μg/m ³ | 5.40 | 3.50 | 2.80 | 1.60 | 3.20 | 3.20 | 1.70 | 2.50 | 2.60 | 2.00 |
| 塩素イオン | μg/m ³ | 0.45 | 0.79 | 0.31 | 0.54 | 0.41 | 0.22 | 0.45 | 0.19 | 1.60 | 0.91 |
| アンモニウムイオン | μg/m ³ | 1.80 | 1.00 | 1.10 | 0.42 | 0.98 | 0.99 | 0.42 | 0.60 | 0.77 | 0.30 |
| 有機炭素 | μg/m ³ | 2.90 | 1.70 | 3.30 | 3.90 | 9.10 | 2.70 | 2.30 | 2.30 | 2.50 | 5.00 |
| 無機炭素 | μg/m ³ | 6.10 | 4.10 | 3.60 | 2.10 | 5.00 | 1.80 | 5.50 | 3.80 | 3.00 | 9.10 |
| ベンゾ[a]ピレン | ng/m ³ | 0.32 | 0.34 | 0.06 | 0.04 | 0.21 | 0.05 | 0.11 | 0.09 | 0.098 | 0.130 |
| ベンゾ[k]フルオランテン | ng/m ³ | 0.18 | 0.25 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.070 | 0.082 |
| ベンゾ[g,h,i]ペリレン | ng/m ³ | 0.32 | 0.51 | 0.06 | 0.06 | 0.22 | 0.08 | 0.21 | 0.11 | 0.140 | 0.150 |
| アスベスト | f/l | <0.11 | 0.38 | 0.30 | 0.51 | 0.39 | 0.22 | 0.33 | 0.06 | 0.05 | 0.14 |



浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

③ 舟渡小学校測定室

| 年度 分析項目 | 単位 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 粉じん | μg/m ³ | 39 | 42 | 38 | 38 | 45 | 35 | 51 | 33 | 43 | 38 |
| 鉄 | μg/m ³ | 1.00 | 0.98 | 0.96 | 1.20 | 1.10 | 1.10 | 1.70 | 0.99 | 1.40 | 0.88 |
| マンガン | μg/m ³ | 0.028 | 0.028 | 0.025 | 0.033 | 0.034 | 0.029 | 0.004 | 0.024 | 0.034 | 0.022 |
| 亜鉛 | μg/m ³ | 0.120 | 0.078 | 0.093 | 0.100 | 0.140 | 0.110 | 0.110 | 0.091 | 0.099 | 0.091 |
| 鉛 | μg/m ³ | 0.015 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.012 | 0.010 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.007 |
| 銅 | μg/m ³ | 0.060 | 0.059 | 0.079 | 0.074 | 0.180 | 0.160 | 0.088 | 0.100 | 0.140 | 0.190 |
| クロム | μg/m ³ | 0.015 | 0.017 | 0.013 | 0.016 | 0.008 | 0.005 | 0.013 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |
| ニッケル | μg/m ³ | 0.006 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 |
| カドミウム | μg/m ³ | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0007 |
| バナジウム | μg/m ³ | 0.0066 | 0.0047 | 0.0042 | 0.0041 | 0.0035 | 0.0052 | 0.0053 | 0.0024 | 0.0037 | 0.0020 |
| 硝酸イオン | μg/m ³ | 2.50 | 2.30 | 2.50 | 0.96 | 3.80 | 2.60 | 2.40 | 1.30 | 3.20 | 3.90 |
| 硫酸イオン | μg/m ³ | 5.20 | 3.60 | 3.00 | 1.60 | 3.20 | 3.60 | 1.80 | 2.90 | 2.30 | 2.50 |
| 塩素イオン | μg/m ³ | 0.36 | 0.85 | 0.34 | 0.81 | 0.35 | 0.32 | 0.57 | 0.26 | 1.20 | 1.40 |
| アンモニウムイオン | μg/m ³ | 1.70 | 0.58 | 1.00 | 0.34 | 0.93 | 0.89 | 0.43 | 0.80 | 0.50 | 0.37 |
| 有機炭素 | μg/m ³ | 2.60 | 2.10 | 2.00 | 2.60 | 7.20 | 3.00 | 2.70 | 2.40 | 2.40 | 5.00 |
| 無機炭素 | μg/m ³ | 5.90 | 4.50 | 3.80 | 2.10 | 5.00 | 1.70 | 6.00 | 1.70 | 3.10 | 7.20 |
| ベンゾ[a]ピレン | ng/m ³ | 0.19 | 0.30 | 0.12 | 0.32 | 0.24 | 0.06 | 0.14 | 0.10 | 0.10 | 0.26 |
| ベンゾ[k]フルオランテン | ng/m ³ | 0.10 | 0.23 | 0.15 | 0.45 | 0.08 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.13 |
| ベンゾ[g,h,i]ペリレン | ng/m ³ | 0.17 | 0.50 | 0.14 | 0.69 | 0.26 | 0.12 | 0.37 | 0.12 | 0.17 | 0.30 |
| アスベスト | f/l | <0.11 | 0.53 | 0.39 | 0.56 | 0.27 | 0.14 | 0.40 | 0.06 | 0.07 | 0.07 |

