

表4 有害大気汚染物質の調査結果(平成16年4月～17年3月)

| 測定場所 | アクリロニトリル | | | アセトアルデヒド | | | 塩化ビニルモノマー | | | クロロホルム | | | |
|-------|---------------|-------|--------|----------|------|------|-----------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
| 一般環境 | 三田市役所 | 0.20 | 0.0054 | 0.080 | 5.8 | 0.70 | 3.7 | 0.13 | <0.003 | 0.027 | 0.73 | 0.038 | 0.24 |
| | 西脇市役所 | 0.11 | 0.021 | 0.064 | 5.9 | 1.2 | 3.3 | 0.035 | <0.003 | 0.015 | 0.72 | 0.070 | 0.30 |
| | 龍野市役所及び龍野総合庁舎 | 0.17 | 0.036 | 0.10 | 6.6 | 1.4 | 3.6 | 0.14 | 0.0048 | 0.029 | 0.95 | 0.047 | 0.23 |
| | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎 | 0.11 | 0.024 | 0.059 | 5.3 | 1.1 | 3.0 | 0.038 | <0.003 | 0.014 | 0.64 | 0.10 | 0.26 |
| | 洲本市役所及び洲本総合庁舎 | 0.20 | 0.033 | 0.097 | 5.9 | 2.0 | 4.1 | 0.41 | 0.0040 | 0.051 | 0.80 | 0.20 | 0.33 |
| 固定発生源 | 伊丹市役所 | 0.14 | 0.023 | 0.083 | | | | 0.13 | <0.003 | 0.028 | 0.60 | 0.12 | 0.25 |
| 周辺 | 高砂市消防分署 | 0.75 | 0.051 | 0.31 | | | | 4.7 | 0.025 | 1.2 | 1.6 | 0.068 | 0.50 |
| 道路沿道 | 芦屋宮川小自排局 | 0.17 | 0.013 | 0.081 | 7.1 | 2.3 | 4.8 | 0.19 | 0.0045 | 0.039 | 0.54 | 0.026 | 0.23 |
| | 定量下限値 | 0.010 | | | 0.50 | | | 0.010 | | | 0.040 | | |
| | 環境基準値 | - | | | - | | | - | | | - | | |

| 測定場所 | 1,2-ジクロロエタン | | | ジクロロメタン | | | テトラクロロエチレン | | | トリクロロエチレン | | | |
|-------|---------------|-------|--------|---------|------|------|------------|------|-------|-----------|------|-------|-------|
| | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
| 一般環境 | 三田市役所 | 0.16 | 0.032 | 0.10 | 9.8 | 0.16 | 2.1 | 0.31 | 0.11 | 0.18 | 0.31 | 0.030 | 0.16 |
| | 西脇市役所 | 0.16 | 0.024 | 0.078 | 13 | 1.1 | 4.8 | 0.43 | 0.060 | 0.19 | 0.87 | 0.087 | 0.45 |
| | 龍野市役所及び龍野総合庁舎 | 0.29 | 0.016 | 0.16 | 3.9 | 0.59 | 1.6 | 0.36 | 0.036 | 0.12 | 0.72 | 0.042 | 0.19 |
| | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎 | 0.15 | <0.013 | 0.073 | 3.3 | 0.79 | 1.8 | 0.31 | 0.042 | 0.10 | 0.17 | 0.037 | 0.073 |
| | 洲本市役所及び洲本総合庁舎 | 0.20 | 0.055 | 0.10 | 3.9 | 0.41 | 1.7 | 0.64 | 0.039 | 0.25 | 0.87 | 0.032 | 0.20 |
| 固定発生源 | 伊丹市役所 | 0.27 | 0.059 | 0.13 | 7.6 | 0.73 | 2.6 | 2.2 | 0.30 | 0.64 | 0.98 | 0.12 | 0.35 |
| 周辺 | 高砂市消防分署 | 4.7 | 0.016 | 0.65 | 5.8 | 1.4 | 2.9 | 0.35 | 0.071 | 0.15 | 1.2 | 0.10 | 0.36 |
| 道路沿道 | 芦屋宮川小自排局 | 0.20 | 0.023 | 0.099 | 4.6 | 0.53 | 1.7 | 0.79 | <0.03 | 0.34 | 0.44 | 0.068 | 0.20 |
| | 定量下限値 | 0.040 | | | 0.10 | | | 0.10 | | | 0.10 | | |
| | 環境基準値 | - | | | 150 | | | 200 | | | 200 | | |

| 測定場所 | 1,3-ブタジエン | | | ベンゼン | | | ベンゾ[a]ピレン | | | ホルムアルデヒド | | | |
|-------|---------------|-------|-------|-------|------|------|-----------|-------------|--------|----------|------|-----|-----|
| | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
| 一般環境 | 三田市役所 | 0.50 | 0.034 | 0.18 | 3.8 | 0.63 | 2.0 | 0.86 | 0.0082 | 0.37 | 6.0 | 2.6 | 4.2 |
| | 西脇市役所 | 0.13 | 0.020 | 0.066 | 2.2 | 0.42 | 1.5 | 0.51 | 0.011 | 0.19 | 5.9 | 1.1 | 3.2 |
| | 龍野市役所及び龍野総合庁舎 | 0.40 | 0.062 | 0.14 | 4.1 | 1.7 | 2.7 | 0.73 | 0.044 | 0.31 | 4.7 | 1.7 | 3.1 |
| | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎 | 0.23 | 0.030 | 0.099 | 2.5 | 0.75 | 1.5 | 0.64 | 0.029 | 0.22 | 4.9 | 1.2 | 3.0 |
| | 洲本市役所及び洲本総合庁舎 | 0.28 | 0.054 | 0.14 | 3.4 | 1.1 | 2.1 | 0.73 | 0.089 | 0.34 | 5.8 | 2.9 | 4.0 |
| 固定発生源 | 伊丹市役所 | 0.32 | 0.044 | 0.15 | 3.6 | 0.94 | 2.0 | | | | | | |
| 周辺 | 高砂市消防分署 | 1.6 | 0.025 | 0.27 | 2.9 | 0.35 | 1.6 | | | | | | |
| 道路沿道 | 芦屋宮川小自排局 | 0.62 | 0.023 | 0.20 | 4.3 | 0.86 | 2.4 | 0.50 | 0.058 | 0.22 | 9.3 | 3.6 | 5.4 |
| | 定量下限値 | 0.040 | | | 0.10 | | | 0.0051～0.10 | | | 0.60 | | |
| | 環境基準値 | - | | | 3 | | | - | | | - | | |

| 測定場所 | 酸化エチレン | | | 水銀及びその化合物 | | | ベリリウム及びその化合物 | | | ニッケル化合物 | | | |
|------|---------------|-------|--------|-----------|------|-----|--------------|--------------|---------|---------|---------|------|-----|
| | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
| 一般環境 | 三田市役所 | 0.13 | 0.023 | 0.061 | 7.8 | 1.1 | 2.8 | 0.064 | <0.0032 | 0.021 | 17 | 1.8 | 6.3 |
| | 西脇市役所 | 0.086 | 0.014 | 0.050 | 2.9 | 0.7 | 1.7 | 0.038 | <0.0033 | 0.016 | 19 | 2.0 | 7.0 |
| | 龍野市役所及び龍野総合庁舎 | 0.19 | 0.0070 | 0.063 | 3.0 | 0.9 | 1.9 | 0.044 | <0.0035 | 0.024 | 16 | 2.2 | 6.9 |
| | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎 | 0.074 | 0.0070 | 0.039 | 3.4 | 0.8 | 1.8 | 0.056 | <0.0091 | 0.023 | 6.6 | 0.93 | 3.3 |
| | 洲本市役所及び洲本総合庁舎 | 0.11 | 0.023 | 0.050 | 3.5 | 1.0 | 2.0 | 0.12 | <0.0034 | 0.038 | 26 | 1.8 | 12 |
| | 定量下限値 | 0.010 | | | 0.30 | | | 0.0080～0.033 | | | 1.5～3.4 | | |
| | 環境基準値 | - | | | - | | | - | | | - | | |

| 測定場所 | ヒ素及びその化合物 | | | マンガン及びその化合物 | | | クロム及びその化合物 | | | |
|------|---------------|------------|--------|-------------|----------|-----|------------|----------|-------|-----|
| | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
| 一般環境 | 三田市役所 | 5.1 | 0.066 | 2.2 | 100 | 5.9 | 39 | 14 | <0.33 | 6.2 |
| | 西脇市役所 | 3.1 | 0.10 | 1.2 | 39 | 4.6 | 16 | 12 | <1.3 | 4.5 |
| | 龍野市役所及び龍野総合庁舎 | 4.6 | 0.19 | 2.1 | 51 | 13 | 32 | 15 | 2.8 | 7.5 |
| | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎 | 4.9 | <0.079 | 1.5 | 46 | 5.2 | 20 | 8.6 | 0.48 | 4.1 |
| | 洲本市役所及び洲本総合庁舎 | 5.1 | 0.78 | 2.3 | 130 | 12 | 45 | 18 | <0.39 | 8.6 |
| | 定量下限値 | 0.080～0.85 | | | 0.83～3.0 | | | 0.19～4.4 | | |
| | 環境基準値 | - | | | - | | | - | | |

* 検出下限値未満は下限値の1/2で、平均値を算出した。() 書きの平均値は、定量下限値未満を表す。