

表4 有害大気汚染物質の調査結果(平成14年4月~15年3月)

| 測定場所  | アクリロニトリル<br>μg/m <sup>3</sup> |       |        | アセトアルデヒド<br>μg/m <sup>3</sup> |      |      | 塩化ビニルモノマー<br>μg/m <sup>3</sup> |       |        | クロロホルム<br>μg/m <sup>3</sup> |       |        |      |
|-------|-------------------------------|-------|--------|-------------------------------|------|------|--------------------------------|-------|--------|-----------------------------|-------|--------|------|
|       | 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                         | 0.22  | <0.003 | 0.077                         | 6.9  | 0.83 | 3.1                            | 0.38  | <0.003 | 0.054                       | 0.94  | 0.032  | 0.30 |
|       | 西脇保健所                         | 0.22  | <0.003 | 0.082                         | 4.9  | 1    | 2.5                            | 0.11  | <0.003 | 0.023                       | 0.76  | 0.12   | 0.40 |
|       | 龍野市役所及び竜野総合庁舎                 | 0.44  | <0.003 | 0.17                          | 7.5  | 1.2  | 3.6                            | 0.10  | <0.003 | 0.025                       | 0.87  | 0.10   | 0.26 |
|       | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎                 | 0.33  | <0.003 | 0.080                         | 4.4  | 0.99 | 2.6                            | 0.10  | <0.003 | 0.024                       | 0.65  | 0.11   | 0.35 |
|       | 洲本市役所及び洲本総合庁舎                 | 0.36  | <0.003 | 0.068                         | 4.2  | 0.41 | 2.4                            | 0.18  | <0.003 | 0.057                       | 0.65  | 0.095  | 0.26 |
| 固定発生源 | 伊丹市役所                         | 0.23  | <0.003 | 0.070                         | /    | /    | /                              | 0.067 | <0.003 | 0.023                       | 0.59  | <0.013 | 0.25 |
| 周辺    | 高砂市消防分署                       | 3.6   | <0.003 | 0.68                          | /    | /    | /                              | 11    | <0.003 | 1.4                         | 1.2   | 0.087  | 0.48 |
| 道路沿道  | 芦屋宮川小自排局                      | 0.27  | <0.003 | 0.071                         | 4.8  | 0.67 | 2.6                            | 0.11  | 0.0033 | 0.041                       | 0.66  | 0.11   | 0.32 |
|       | 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<br>μg/m <sup>3</sup> |       |        | ジクロロメタン<br>μg/m <sup>3</sup> |      |      | テトラクロロエチレン<br>μg/m <sup>3</sup> |      |       | トリクロロエチレン<br>μg/m <sup>3</sup> |      |        |      |
|-------|-------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------|------|---------------------------------|------|-------|--------------------------------|------|--------|------|
|       | 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                               | 0.18  | 0.020  | 0.067                        | 6.5  | 0.32 | 2.6                             | 0.89 | 0.17  | 0.40                           | 0.44 | 0.037  | 0.20 |
|       | 西脇保健所                               | 0.11  | 0.022  | 0.057                        | 11   | 1.4  | 3.5                             | 0.39 | 0.11  | 0.25                           | 1.3  | 0.091  | 0.47 |
|       | 龍野市役所及び竜野総合庁舎                       | 0.16  | 0.029  | 0.080                        | 7.4  | 0.60 | 2.2                             | 1.0  | 0.11  | 0.33                           | 1.3  | 0.035  | 0.28 |
|       | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎                       | 0.13  | 0.026  | 0.057                        | 3.0  | 0.66 | 1.4                             | 0.57 | 0.065 | 0.25                           | 0.34 | 0.034  | 0.11 |
|       | 洲本市役所及び洲本総合庁舎                       | 0.14  | 0.020  | 0.067                        | 5.6  | 0.30 | 2.5                             | 0.84 | 0.22  | 0.41                           | 1.1  | <0.03  | 0.29 |
| 固定発生源 | 伊丹市役所                               | 0.33  | <0.013 | 0.10                         | 6.0  | 1.4  | 2.9                             | 1.6  | <0.03 | 0.49                           | 0.54 | <0.030 | 0.21 |
| 周辺    | 高砂市消防分署                             | 5.8   | <0.013 | 0.70                         | 3.1  | 0.38 | 1.6                             | 0.76 | 0.084 | 0.30                           | 1.3  | 0.086  | 0.58 |
| 道路沿道  | 芦屋宮川小自排局                            | 0.15  | 0.039  | 0.081                        | 4.1  | 0.78 | 1.8                             | 0.88 | 0.19  | 0.48                           | 1.3  | 0.13   | 0.36 |
|       | 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<br>μg/m <sup>3</sup> |       |        | ベンゼン<br>μg/m <sup>3</sup> |      |      | ベンゾ[a]ピレン<br>ng/m <sup>3</sup> |             |       | ホルムアルデヒド<br>μg/m <sup>3</sup> |      |      |     |
|-------|-----------------------------------|-------|--------|---------------------------|------|------|--------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|------|------|-----|
|       | 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                             | 0.30  | <0.013 | 0.15                      | 4.5  | 1.3  | 2.2                            | 0.53        | 0.017 | 0.20                          | 5.7  | 1.1  | 3.0 |
|       | 西脇保健所                             | 0.77  | <0.013 | 0.17                      | 2.8  | 0.7  | 2.0                            | 0.83        | 0.014 | 0.21                          | 6.8  | 0.75 | 2.7 |
|       | 龍野市役所及び竜野総合庁舎                     | 0.45  | <0.013 | 0.18                      | 3.7  | 1.8  | 2.7                            | 1.40        | 0.10  | 0.36                          | 4.9  | 0.82 | 2.8 |
|       | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎                     | 0.36  | <0.013 | 0.12                      | 2.7  | 0.87 | 1.5                            | 0.74        | 0.038 | 0.19                          | 5.0  | 1.1  | 2.8 |
|       | 洲本市役所及び洲本総合庁舎                     | 0.45  | <0.013 | 0.17                      | 2.3  | 0.75 | 1.7                            | 1.3         | 0.062 | 0.31                          | 4.4  | 0.90 | 2.6 |
| 固定発生源 | 伊丹市役所                             | 0.49  | <0.013 | 0.16                      | 2.9  | 0.35 | 1.7                            | /           | /     | /                             | /    | /    | /   |
| 周辺    | 高砂市消防分署                           | 0.26  | <0.013 | 0.12                      | 3.4  | 1.1  | 2.0                            | /           | /     | /                             | /    | /    | /   |
| 道路沿道  | 芦屋宮川小自排局                          | 0.55  | 0.014  | 0.23                      | 5.2  | 1.5  | 2.6                            | 0.44        | 0.07  | 0.23                          | 4.9  | 1.0  | 3.0 |
|       | 定量下限値                             | 0.040 |        |                           | 0.10 |      |                                | 0.012~0.045 |       |                               | 0.60 |      |     |
|       | 環境基準値                             | -     |        |                           | 3.0  |      |                                | -           |       |                               | -    |      |     |

| 測定場所 | 酸化エチレン<br>μg/m <sup>3</sup> |       |        | 水銀及びその化合物<br>ng/m <sup>3</sup> |      |     | ベリリウム及びその化合物<br>ng/m <sup>3</sup> |              |         | ニッケル化合物<br>ng/m <sup>3</sup> |         |     |     |
|------|-----------------------------|-------|--------|--------------------------------|------|-----|-----------------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|-----|-----|
|      | 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                       | 0.31  | 0.011  | 0.076                          | 6.1  | 1.4 | 2.6                               | 0.035        | 0.00093 | 0.0094                       | 6.5     | 1.8 | 3.4 |
|      | 西脇保健所                       | 0.19  | 0.031  | 0.085                          | 2.5  | 1.4 | 2.0                               | 0.30         | 0.0011  | 0.071                        | 11      | 1.7 | 5.7 |
|      | 龍野市役所及び竜野総合庁舎               | 0.23  | 0.028  | 0.065                          | 3.5  | 1.5 | 2.1                               | 0.32         | 0.0011  | 0.062                        | 7.7     | 2.4 | 4.6 |
|      | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎               | 0.083 | <0.003 | 0.052                          | 2.3  | 1.2 | 1.8                               | 0.45         | 0.00089 | 0.098                        | 6.9     | 2.4 | 4.1 |
|      | 洲本市役所及び洲本総合庁舎               | 0.10  | 0.020  | 0.063                          | 3.1  | 1.1 | 2.1                               | 0.23         | 0.0012  | 0.042                        | 12      | 4.1 | 6.9 |
|      | 定量下限値                       | 0.010 |        |                                | 0.30 |     |                                   | 0.0029~0.099 |         |                              | 3.6~4.7 |     |     |
|      | 環境基準値                       | -     |        |                                | -    |     |                                   | -            |         |                              | -       |     |     |

| 測定場所 | ヒ素及びその化合物<br>ng/m <sup>3</sup> |           |      | マンガン及びその化合物<br>ng/m <sup>3</sup> |         |     | クロム及びその化合物<br>ng/m <sup>3</sup> |         |      |     |
|------|--------------------------------|-----------|------|----------------------------------|---------|-----|---------------------------------|---------|------|-----|
|      | 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                          | 3.7       | 0.33 | 1.2                              | 69      | 6.6 | 19                              | 9.1     | 0.81 | 5.6 |
|      | 西脇保健所                          | 7.3       | 0.19 | 2.1                              | 32      | 1.6 | 16                              | 3.5     | 0.91 | 1.8 |
|      | 龍野市役所及び竜野総合庁舎                  | 9.4       | 0.45 | 3.2                              | 56      | 7.8 | 24                              | 8.0     | 0.45 | 3.2 |
|      | 豊岡市役所及び豊岡総合庁舎                  | 7.2       | 0.50 | 2.0                              | 23      | 4.1 | 12                              | 7.9     | 2.8  | 5.4 |
|      | 洲本市役所及び洲本総合庁舎                  | 4.4       | 0.49 | 2.0                              | 64      | 5.2 | 18                              | 6.8     | 0.90 | 4.8 |
|      | 定量下限値                          | 0.057~2.9 |      |                                  | 1.4~1.5 |     |                                 | 1.3~5.3 |      |     |
|      | 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。  
固定発生源周辺