

5. 有害化学物質関係資料

表5 - 1 有害大気汚染物質の測定結果（平成14年度）

（単位  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

| 地域分類       | 一般環境   |         |        |        |        |        | 固定発生源周辺 |         |        |        |        |        | 沿道     |         |        |
|------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
|            | 福井局    |         |        | 和久野局   |        |        | 三国局     |         |        | 武生局    |        |        | 自排鯖江局  |         |        |
| 物質名        | 平均     | 最小      | 最大     | 平均     | 最小     | 最大     | 平均      | 最小      | 最大     | 平均     | 最小     | 最大     | 平均     | 最小      | 最大     |
| ベンゼン       | 1.5    | 0.8     | 2.5    | 1.2    | 0.5    | 1.6    | 1.2     | 0.7     | 1.8    | 1.4    | 0.9    | 2.3    | 1.7    | 1.1     | 2.6    |
| トリクロロエチレン  | 0.7    | 0.3     | 1.3    | <0.3   | <0.3   | 0.5    | 0.3     | <0.3    | 0.6    | <0.3   | <0.3   | 0.7    | 0.5    | <0.3    | 1.4    |
| テトラクロロエチレン | 0.18   | 0.09    | 0.47   | 0.08   | <0.04  | 0.22   | 0.13    | 0.05    | 0.23   | 0.10   | 0.05   | 0.20   | 0.08   | <0.04   | 0.22   |
| ジクロロメタン    | 1.8    | 0.8     | 3.1    | 0.6    | 0.2    | 2.1    | 1.7     | 0.4     | 3.6    | 1.3    | 0.7    | 3.1    | 3.0    | 1.1     | 8.4    |
| アクリロニトリル   | <0.04  | <0.04   | 0.04   | <0.04  | <0.04  | 0.08   | <0.04   | <0.04   | 0.05   | <0.04  | <0.04  | <0.04  | 0.04   | <0.04   | 0.09   |
| 塩化ビニルモノマ - | 0.08   | 0.03    | 0.17   | 0.03   | <0.02  | 0.07   | 0.05    | 0.02    | 0.10   | 0.13   | 0.02   | 0.37   | 0.26   | 0.11    | 0.39   |
| 酸化エチレン     | 0.055  | 0.035   | 0.13   | 0.043  | 0.020  | 0.11   | 0.036   | 0.017   | 0.066  | 0.043  | 0.033  | 0.076  | 0.13   | 0.052   | 0.37   |
| 水銀及びその化合物  | 0.0022 | 0.0016  | 0.0035 | 0.0015 | 0.0012 | 0.0019 | 0.0016  | 0.0013  | 0.0020 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0014  | 0.0024 |
| ヒ素及びその化合物  | 0.0009 | <0.0002 | 0.0022 | 0.0010 | 0.0002 | 0.0022 | 0.0010  | <0.0002 | 0.0026 | 0.0012 | 0.0003 | 0.0026 | 0.0010 | <0.0002 | 0.0025 |

（資料：環境政策課）

表 5 - 2 ダイオキシン類に係る環境基準

| 媒体                | 基準値                            | 適用範囲                                              | 達成期間                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大気                | 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup><br>以下 | 工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境基準が達成されていない地域又は水域にあっては、可及的速やかに達成されるよう努めること。</li> <li>・環境基準が達成されている地域若しくは、水域にあっては、その維持に努めること。</li> <li>・土壌の汚染に係る環境基準が早期に達成されることが見込まれない場合にあっては、必要な措置を講じ、土壌汚染に起因する環境影響を防止すること。</li> </ul> |
| 水質<br>(水底の底質を除く。) | 1 pg-TEQ/l<br>以下               | 公共用水域および地下水について適用する                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 水底の底質             | 150pg-TEQ/g<br>以下              | 公共用水域の水底の底質について適用する                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 土壌                | 1,000pg-TEQ/g<br>以下            | 廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない |                                                                                                                                                                                                                                  |

(備考) 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。  
 2 大気および水質の基準値は、年間平均値とする。  
 3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

表 5 - 3 ダイオキシン類に係る大気基準適用施設

|   |              |                                                                                                                                                   |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 鉄鋼業焼結施設      | 焼結釜（鉄鉄の製造の用に供するものに限る。）の製造の用に供する焼結炉であって、原料の処理能力が1時間あたり1トン以上のもの                                                                                     |
| 2 | 製鋼用電気炉       | 製鋼の用に供する電気炉（鋳鋼または鍛釜の製造の用に供するものを除く。）であって、変圧器の定格容量が1,000キロボルトアンペア以上のもの                                                                              |
| 3 | 亜鉛回収施設       | 亜鉛の回収（原料として製鋼用電気炉の集じん灰を使用するものに限る。）の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶解炉、乾燥炉および乾燥炉であって、原料の処理能力が1時間あたり0.5トン以上のもの                                                        |
| 4 | アルミニウム合金製造施設 | アルミニウム合金の製造（原料としてアルミニウムくず（同一事業所内の圧延工程において生じたものを除く。）を使用するものに限る。）の用に供する焙焼炉、溶解炉および乾燥炉であって、焙焼炉および乾燥炉にあっては原料の処理能力が1時間あたり0.5トン以上のもの、溶解炉にあっては容量が1トン以上のもの |
| 5 | 廃棄物焼却炉       | 火床面積（二以上の廃棄物焼却炉が一体として機能する場合にあっては、その火床面積の合計。）が0.5平方メートル以上または焼却能力（二以上の廃棄物焼却炉が一体として機能する場合にあっては、その焼却能力の合計。）が1時間あたり50kg以上のもの                           |

表 5 - 4 ダイオキシン類に係る大気排出基準

(単位：ng - TEQ / m<sup>3</sup> N)

| 特定施設の種類の種類   |                 | 新設施設基準 | 既設施設基準<br>(H12.1.14以前に設置されたもの) |
|--------------|-----------------|--------|--------------------------------|
| 鉄鋼業焼結施設      |                 | 0.1    | 1                              |
| 製鋼用電気炉       |                 | 0.5    | 5                              |
| 亜鉛回収施設       |                 | 1      | 10                             |
| アルミニウム合金製造施設 |                 | 1      | 5                              |
| 廃棄物焼却炉       | 焼却能力<br>4 t/時以上 | 0.1    | 1                              |
|              | 2 t/時 ~ 4 t/時   | 1      | 5                              |
|              | 2 t/時未満         | 5      | 10                             |

(備考) 既設施設のうち、既に大気汚染防止法において新設の指定物質抑制基準が適用されている廃棄物焼却炉（火格子面積 2 m<sup>2</sup> 以上又は焼却能力 200kg/h 以上）及び製鋼用電気炉については、新設基準が適用される。

表 5 - 5 ダイオキシン類に係る水質基準適用施設

|    |                          |                                                                                                  |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | パルプ等製造業の漂白施設             | 硫酸塩パルプ（クラフトパルプ）または亜硫酸パルプ（サルファイトパルプ）の製造の用に供する塩素または塩素化合物による漂白施設                                    |
| 2  | カーバイド法アセチレン製造業の洗浄施設      | カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設                                                                    |
| 3  | 硫酸カリウム製造業の廃ガス洗浄施設        | 硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設                                                                     |
| 4  | アルミナ繊維製造業の廃ガス洗浄施設        | アルミナ繊維の製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設                                                                     |
| 5  | 塩化ビニルモノマー製造業の洗浄施設        | 塩化ビニルモノマー製造業の用に供する二塩化エチレン洗浄施設                                                                    |
| 6  | カプロラクタム製造業の硫酸濃縮施設等       | カプロラクタムの製造（塩化ニトロシルを使用するものに限る。）の用に供する施設のうち、硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設                             |
| 7  | クロロベンゼン製造業の水洗施設等         | クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設、廃ガス洗浄施設                                                     |
| 8  | フタル酸水素ナトリウム製造業のろ過施設等     | 4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設                                                 |
| 9  | ナフトキノン製造業のろ過施設等          | 2・3-ジクロロ-1・4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、廃ガス洗浄施設                                                   |
| 10 | ジオキサジンバイオレット製造業の誘導体分離施設等 | ジオキサジンバイオレットの製造の用に供する施設のうち、ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設、熱風乾燥施設 |
| 11 | アルミニウム・同合金製造業の廃ガス処理施設等   | アルミニウムまたはその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉または乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設                            |
| 12 | 亜鉛回収業の精製施設等              | 亜鉛の回収（製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。）の用に供する施設のうち、精製施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設      |
| 13 | 廃棄物焼却炉の廃ガス処理施設等          | 大気に係る特定施設である廃棄物焼却炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設、および当該廃棄物焼却炉において発生する灰の貯留施設で汚水または廃液を排出するもの    |
| 14 | 廃PCB等処理施設                | 廃棄物処理法により規定されている、廃PCB等またはPCB処理物の分解施設およびPCB汚染物またはPCB処理物の洗浄施設及び分離施設                                |
| 15 | 下水道終末処理施設                | 上記の1～14に掲げる施設に係る汚水または廃液を含む下水を処理する施設                                                              |
| 16 | 工場・事業場からの排水処理施設          | 上記の1～14に掲げる施設を設置する工場・事業場から排出される水（上記の1～14に掲げる施設からの汚水または廃液を含むものに限る。）を処理する施設                        |

表 5 - 6 ダイオキシン類に係る水質排出基準

（単位：pg - TEQ / ℓ）

| 特定施設の種類<br>(上記施設の番号)                                      | 基準 |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16<br>8*, 9* | 10 |

\* 平成 15 年 12 月 17 日から特定施設に追加

基準は施行日から 1 年間適用猶予、ただし既に当該工場または事業場が特定事業場（水質基準適用事業場）である場合は、施行日から基準適用

表5 - 7 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設

(平成15年3月31日現在)

| 特定施設の種類      | 大気基準適用施設 |                      |     |     | 水質基準適用事業場 |                         |     |     |
|--------------|----------|----------------------|-----|-----|-----------|-------------------------|-----|-----|
|              | 稼働施設     |                      | 休 止 | 合 計 | 稼働事業場     |                         | 休 止 | 合 計 |
|              | 測定義務あり   | 測定義務なし <sup>注1</sup> |     |     | 測定義務あり    | 測定義務なし <sup>注1, 2</sup> |     |     |
| アルミニウム合金製造施設 | 16       | 0                    | 0   | 16  | 0         | 2                       | 0   | 2   |
| 廃棄物焼却炉       | 135      | 6                    | 10  | 151 | 8         | 12                      | 0   | 20  |
| 下水道終末処理場     | -        | -                    | -   | -   | 1         | 0                       | 0   | 1   |
| 合 計          | 151      | 6                    | 10  | 167 | 9         | 14                      | 0   | 23  |

(資料：環境政策課)

- (注) 1 平成15年3月31日現在で、稼働期間が1年未満または建設中の施設。  
 2 排水がない事業場または下水道等へ排出する事業場。

表5 - 8 - 1 国が取りまとめ公表したダイオキシン類調査結果（平成14年度）

(1) 環境調査結果

単位：大気 pg-TEQ/m<sup>3</sup> 水質 pg-TEQ/L 底質 pg-TEQ/g 土壌 pg-TEQ/g

| 調査の種類   | 地点数         | 検体数            | 環境基準<br>超過地点数      | 調査結果       |                    |                      |                  |
|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|
|         |             |                |                    | 平均値        | 最小値                | 最大値                  |                  |
| 大気      | 一般環境        | 731<br>( 732 ) | 3,037<br>( 3,038 ) | 2<br>( - ) | 0.093<br>( 0.093 ) | 0.0066<br>( 0.0066 ) | 0.84<br>( 0.84 ) |
|         | 発生源周辺       | 206<br>( 228 ) | 706<br>( 728 )     | 1<br>( - ) | 0.092<br>( 0.094 ) | 0.0077<br>( 0.0077 ) | 0.67<br>( 0.75 ) |
|         | 沿道          | 29<br>( 29 )   | 104<br>( 104 )     | 0<br>( - ) | 0.091<br>( 0.091 ) | 0.017<br>( 0.017 )   | 0.29<br>0.29     |
|         | 全体          | 966<br>( 989 ) | 3,847<br>( 3,870 ) | 3<br>( - ) | 0.93<br>( 0.93 )   | 0.0066<br>( 0.0066 ) | 0.84<br>( 0.84 ) |
| 公共用水域水質 | 河川          | 1,458          | 1,850              | 55         | 0.30               | 0.010                | 2.7              |
|         | 湖沼          | 76             | 88                 | 1          | 0.21               | 0.024                | 1.4              |
|         | 海域          | 442            | 490                | 0          | 0.092              | 0.014                | 0.70             |
|         | 全体          | 1,976          | 2,428              | 56         | 0.25               | 0.010                | 2.7              |
| 公共用水域底質 | 河川          | 1,133          | 1,163              | 20         | 9.5                | 0.029                | 640              |
|         | 湖沼          | 60             | 64                 | 0          | 13                 | 0.17                 | 64               |
|         | 海域          | 360            | 363                | 6          | 14                 | 0.0087               | 580              |
|         | 全体          | 1,553          | 1,590              | 26         | 11                 | 0.0087               | 640              |
| 地下水質    |             | 1,310          | 1,312              | 1          | 0.066              | 0.011                | 2.0              |
| 土壌      | 一般環境把握調査    | 2,282          | 2,282              | 0          | 3.4                | 0                    | 250              |
|         | 発生源周辺状況把握調査 | 1,018          | 1,018              | 0          | 4.7                | 0.00013              | 130              |
|         | 全体          | 3,300          | 3,300              | 0          | 3.8                | 0.0011               | 250              |

(資料：環境政策課)

- (注) 1 大気、公共用水域（水質、底質）及び地下水質の調査結果における平均値、最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の平均値、最小値及び最大値である。
- 2 大気については、環境省の定点調査結果及び大気汚染防止法政令市が独自に実施した調査結果を含む。  
なお、上段は夏期及び冬期を含む年2回以上調査された地点、下段（ ）内は全調査地点の数値である。
- 3 公共用水域（水質、底質）については、地方公共団体が測定した結果を取りまとめたものである。
- 4 土壌については、このほかに対象地状況把握調査（2か所3地点）及び調査指標確認調査（4か所18地点）が実施された。

(2) 国のダイオキシン類調査結果（平成14年度 福井県分）

| 調査媒体                           | 分類   | 調査地点       | 調査時期  | ダイオキシン類                    | 環境基準 |
|--------------------------------|------|------------|-------|----------------------------|------|
| 大気<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | 一般環境 | 福井市豊島（福井局） | 夏     | 0.057～0.079<br>(年平均：0.066) | 0.6  |
|                                |      |            | 秋     |                            |      |
|                                |      |            | 冬     |                            |      |
|                                |      |            | 春     |                            |      |
| 公共用水域<br>水質<br>(pg-TEQ/L)      | 河川   | 九頭竜川（中角橋）  | 10月   | 0.090                      | 1    |
|                                |      | 北川（高塚橋）    | 10,1月 | 0.23                       |      |
| 公共用水域<br>底質<br>(pg-TEQ/g)      | 河川   | 九頭竜川（中角橋）  | 〃     | 0.85                       | 150  |
|                                |      | 北川（高塚橋）    | 〃     | 0.95                       |      |

(資料：環境政策課)

- (注) 大気調査は環境省、公共用水域は国土交通省の調査結果

表5-8-2 ダイオキシン類常時監視結果（平成14年度）

(1) 大気

| No   | 区分          | 測定地点名                           | 採取日             | ダイオキシン類濃度<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | 対象施設等                 |
|------|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1    | 一般地域        | 福井市湊町<br>(大気汚染常時監視測定局<br>社局)    | 平成14年5月9日～16日   | 0.22                                  | 定点<br>(至民中敷地内)        |
|      |             |                                 | 平成14年8月1日～8日    | 0.1                                   |                       |
|      |             |                                 | 平成14年10月17日～24日 | 0.074                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月3日～10日   | 0.075                                 |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.12            |                                       |                       |
| 2    | 一般地域        | 坂井町上新庄<br>(大気汚染常時監視測定局<br>坂井局)  | 平成14年5月27日～6月3日 | 0.042                                 | 定点<br>(坂井中敷地内)        |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～27日  | 0.027                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～25日 | 0.15                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～12日   | 0.064                                 |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.071           |                                       |                       |
| 3    | 一般地域        | 大野市水落町<br>(大気汚染常時監視測定局<br>大野局)  | 平成14年5月27日～6月3日 | 0.031                                 | 定点<br>(大野市交通公園内)      |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～27日  | 0.04                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～25日 | 0.059                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～12日   | 0.033                                 |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.041           |                                       |                       |
| 4    | 一般地域        | 武生市平出<br>(大気汚染常時監視測定局<br>武生局)   | 平成14年5月27日～6月3日 | 0.039                                 | 定点<br>(武生第一中敷地内)      |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～27日  | 0.037                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～25日 | 0.09                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～12日   | 0.032                                 |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.05            |                                       |                       |
| 5    | 一般地域        | 敦賀市新和町<br>(大気汚染常時監視測定局<br>和久野局) | 平成14年5月27日～6月3日 | 0.029                                 | 定点<br>(和久野浄水場敷地内)     |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～27日  | 0.028                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～25日 | 0.043                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～12日   | 0.051                                 |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.038           |                                       |                       |
| 6    | 一般地域        | 福井市安波賀町<br>(埋蔵文化財調査センター)        | 平成14年5月27日～28日  | 0.026                                 | トータルクリーン福屋<br>宿布焼却場周辺 |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～21日  | 0.016                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～19日 | 0.11                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～6日    | 0.09                                  |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.061           |                                       |                       |
| 7    | 廃棄物焼却施設周辺地域 | 金津町権世<br>(権世集落改善センター)           | 平成14年5月27日～28日  | 0.14                                  | (株)吉勝重建<br>金津焼却場周辺    |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～21日  | 1.1                                   |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～19日 | 0.053                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～6日    | 1.4                                   |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.67            |                                       |                       |
| 8    | 廃棄物焼却施設周辺地域 | 金津町東田中<br>(東田中集落改善センター)         | 平成14年5月27日～28日  | 0.028                                 | (株)柳原興業<br>金津焼却場周辺    |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～21日  | 0.014                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～19日 | 0.043                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～6日    | 0.17                                  |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.064           |                                       |                       |
| 9    | 廃棄物焼却施設周辺地域 | 丸岡町乗兼<br>(長畝第二公民館)              | 平成14年5月27日～28日  | 0.045                                 | (有)吉本重建<br>丸岡焼却場周辺    |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～21日  | 0.017                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～19日 | 0.036                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～6日    | 0.064                                 |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.041           |                                       |                       |
| 10   | 一般地域        | 勝山市鹿谷町保田<br>(鹿谷簡易水道ポンプ場)        | 平成14年5月27日～28日  | 1.5                                   | 水島運輸(株)<br>勝山営業所周辺    |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～21日  | 0.14                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～19日 | 0.13                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～6日    | 0.25                                  |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.51            |                                       |                       |
| 11   | 一般地域        | 武生市大塩町<br>(大塩町コミュニティセンター)       | 平成14年5月27日～28日  | 0.038                                 | (株)北陸油化<br>焼却場周辺      |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～21日  | 0.15                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～19日 | 0.041                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～6日    | 0.16                                  |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.097           |                                       |                       |
| 12   | 沿道地域        | 福井市大宮<br>(大気汚染常時監視測定局<br>自排福井局) | 平成14年5月27日～6月3日 | 0.062                                 | 県警大宮公舎<br>敷地内         |
|      |             |                                 | 平成14年8月20日～27日  | 0.03                                  |                       |
|      |             |                                 | 平成14年11月18日～25日 | 0.095                                 |                       |
|      |             |                                 | 平成15年2月5日～12日   | 0.1                                   |                       |
|      |             | 年平均値                            | 0.072           |                                       |                       |
| 平均値  |             |                                 | 一般地域            | 0.063                                 |                       |
|      |             |                                 | 廃棄物焼却施設周辺地域     | 0.24                                  |                       |
|      |             |                                 | 沿道              | 0.072                                 |                       |
|      |             |                                 | 全地域             | 0.15                                  |                       |
| 環境基準 |             |                                 |                 | 0.6                                   |                       |

(資料：環境政策課)

(2) 水質・底質

| No      | 区 分  | 水域名  | 測定地点名  | 採取日    | ダイオキシン類濃度         |                   |     |
|---------|------|------|--------|--------|-------------------|-------------------|-----|
|         |      |      |        |        | 水 質<br>(pg-TEQ/L) | 底 質<br>(pg-TEQ/g) |     |
| 1       | 河 川  | 九頭竜川 | 荒鹿橋    | 7月24日  | 0.059             | 0.075             |     |
| 2       |      | 日野川  | 清水山橋   | 7月25日  | 0.27              | 2.7               |     |
| 3       |      | 足羽川  | 水越橋    | 5月14日  | 0.22              | 0.73              |     |
| 4       |      | 竹田川  | 栄橋     | 7月22日  | 0.43              | 7.9               |     |
| 5       |      | 真名川  | 土布子橋   | 7月24日  | 0.38              | 1.4               |     |
| 6       |      | 吉野瀬川 | 高見橋    | 7月25日  | 0.32              | 2.5               |     |
| 7       |      | 底喰川  | 西野橋    | 5月14日  | 0.67              | 5.9               |     |
| 8       |      | 浅水川  | 出作橋    | 7月23日  | 1.3               | 0.8               | 14  |
|         |      |      |        | 11月19日 | 0.29              |                   |     |
| 9       |      | 鞍谷川  | 浮橋     | 7月25日  | 0.19              | 0.63              |     |
| 10      |      | 兵庫川  | 新野中橋   | 7月22日  | 0.43              | 20                |     |
| 11      |      | 磯部川  | 安沢橋    | 7月23日  | 0.96              | 1.3               | 1.2 |
|         |      |      |        | 11月18日 | 1.7               |                   |     |
| 12      |      | 田島川  | 長屋橋    | 7月22日  | 0.85              | 1.4               |     |
| 13      |      | 八ヶ川  | 水門     | 7月23日  | 0.8               | 0.89              | 5.8 |
|         |      |      |        | 11月19日 | 0.98              |                   |     |
| 14      |      | 五領川  | 熊堂橋    | 7月24日  | 0.19              | 0.17              |     |
| 15      |      | 馬渡川  | 末端     | 7月23日  | 1.7               | 1.6               | 9.7 |
|         |      |      |        | 11月19日 | 1.4               |                   |     |
| 16      |      | 荒川   | 水門     | 7月24日  | 3.8               | 2.3               | 0.5 |
|         |      |      |        | 11月19日 | 0.84              |                   |     |
| 17      | 狐川   | 狐橋   | 5月15日  | 0.55   | 0.49              | 7.8               |     |
|         |      |      | 10月18日 | 0.43   |                   |                   |     |
| 18      | 黒津川  | 水門   | 7月23日  | 1.6    | 1.1               | 34                |     |
|         |      |      | 11月19日 | 0.58   |                   |                   |     |
| 19      | 木の芽川 | 木の芽橋 | 7月27日  | 0.044  | 0.046             | 0.47              |     |
|         |      |      | 11月18日 | 0.048  |                   |                   |     |
| 20      | 深川   | 木の芽橋 | 7月27日  | 0.38   | 0.34              | 1.8               |     |
|         |      |      | 11月18日 | 0.3    |                   |                   |     |
| 21      | 井の口川 | 穴地藏橋 | 7月27日  | 0.11   | 0.14              | 12                |     |
|         |      |      | 11月18日 | 0.16   |                   |                   |     |
| 22      | 湖 沼  | 北潟湖  | 北潟湖心   | 7月22日  | 0.91              | 49                |     |
| 23      |      | 三方湖  | 三方湖東部  | 7月26日  | 0.12              | 6                 |     |
| 24      |      | 久々子湖 | 久々子湖南部 | 7月26日  | 0.039             | 17                |     |
| 25      | 海 域  | 敦賀湾  | 笹の川地先  | 7月27日  | 0.039             | 11                |     |
| 26      |      |      | 井の口川地先 | 7月27日  | 0.025             | 14                |     |
| 平均値     |      | 河 川  |        |        | 0.62              | 6.2               |     |
|         |      | 湖 沼  |        |        | 0.36              | 24                |     |
|         |      | 海 域  |        |        | 0.032             | 13                |     |
|         |      | 全 体  |        |        | 0.54              | 8.8               |     |
| 環 境 基 準 |      |      |        |        | 1                 | 150               |     |

(資料：環境政策課)

(3) 地下水

| No      | 採取地点      | 採取日   | ダイオキシン類濃度<br>(pg-TEQ/L) | 備 考                           |
|---------|-----------|-------|-------------------------|-------------------------------|
| 1       | 三国町池上     | 7月22日 | 0.024                   | (株)トータルクリーンセンター福屋 安定型最終処分場周辺  |
| 2       | 金津町中川     | 7月22日 | 0.024                   | 福井坂井地区市町村圏事務組合 清掃センター灰埋立地周辺   |
| 3       | 勝山市遅羽町下荒井 | 7月24日 | 0.022                   | 大野市不燃物埋立地周辺                   |
| 4       | 武生市勝蓮花町   | 7月25日 | 0.022                   | 南越清掃組合第二清掃センター                |
| 5       | 朝日町宝泉寺    | 7月25日 | 0.022                   | 鯖江広域衛生施設組合 横山最終処分場周辺          |
| 6       | 朝日町天谷     | 7月25日 | 0.025                   | (株)吉勝重建 安定型最終処分場周辺            |
| 7       | 敦賀市櫛川     | 7月26日 | 0.022                   | 敦賀市櫛川最終処分場周辺                  |
| 8       | 敦賀市樫曲     | 7月26日 | 0.022                   | キンキクリーンセンター(株) 安定型・管理型最終処分場周辺 |
| 9       | 美浜町佐野     | 7月26日 | 0.022                   | 美浜町雲谷不燃物処分場周辺                 |
| 平均値     |           |       | 0.023                   |                               |
| 環 境 基 準 |           |       | 1                       |                               |

(資料：環境政策課)

## (4) 土壌

| No      | 区分        | 採取地点                | 採取日   | ダイオキシン類濃度<br>(pg-TEQ/g) | 備 考                           |
|---------|-----------|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------------|
| 1       | 廃棄物焼却施設周辺 | 福井市安波賀町(広場)         | 7月23日 | 1.4                     | (株)トータルクリーンセンター福屋<br>宿布焼却工場周辺 |
| 2       |           | 美山町宇坂大谷(白山神社)       |       | 12                      |                               |
| 3       |           | 芦原町城(城集落センター)       | 7月23日 | 2.4                     | アワラ建設・ファーストクリーン<br>周辺         |
| 4       |           | 芦原町波松(波松小学校)        |       | 2.1                     |                               |
| 5       |           | 金津町権世(公園)           | 7月23日 | 1.0                     | (株)吉勝重建 金津焼却場周辺               |
| 6       |           | 金津町権世市野々(公園)        |       | 1.3                     |                               |
| 7       |           | 金津町中川(金津東小学校)       | 7月24日 | 0.25                    | (株)柳原興業 金津焼却場周辺               |
| 8       |           | 金津町東田中(八幡神社)        |       | 4.0                     |                               |
| 9       |           | 丸岡町坪江(アスファルト集積所横)   | 7月24日 | 5.8                     | (有)吉本重建 丸岡焼却場周辺               |
| 10      |           | 丸岡町長畝(薬師宮)          |       | 0.88                    |                               |
| 11      |           | 大野市新河原(新河原生活改善センター) | 7月23日 | 4.8                     | (株)カナート 周辺                    |
| 12      |           | 勝山市平泉寺町岩ヶ野(公園)      |       | 0.68                    |                               |
| 13      |           | 武生市家久町(石ノ塔団地内公園)    | 7月22日 | 1.7                     | 武生環境保全(株) 周辺                  |
| 14      |           | 鯖江市舟津5丁目(舟津西公園)     |       | 0.35                    |                               |
| 15      |           | 武生市大塩町(ゲートボール場)     | 7月22日 | 2.8                     | (株)北陸油化 周辺                    |
| 16      |           | 武生市春日野町(北東部広場)      |       | 1.2                     |                               |
| 17      |           | 敦賀市原(原ふれあい会館)       | 7月22日 | 1.4                     | (株)森口産業 周辺                    |
| 18      |           | 敦賀市沓見(市総合運動公園)      | 7月24日 | 0.92                    |                               |
| 19      |           | 敦賀市新保(農村広場)         | 7月22日 | 1.2                     | (株)堀居組 採石工場周辺                 |
| 20      |           | 敦賀市葉原(葉原小学校)        |       | 0.16                    |                               |
| 平 均 値   |           |                     |       | 2.3                     |                               |
| 環 境 基 準 |           |                     |       | 1000                    |                               |

(資料：環境政策課)

表5 - 9 国の環境ホルモン調査結果の概要（福井県分、平成14年度）

（環境省調査）

| 調査媒体                         | 調 査 物 質              |                   | 笙の川（三島橋） |
|------------------------------|----------------------|-------------------|----------|
| 水 質<br>( $\mu\text{g/L}$ ) * | ポリ塩化ビフェニール類<br>(PCB) | 塩化ビフェニール          | 0.01 未満  |
|                              |                      | 二塩化ビフェニール         | 0.01     |
|                              |                      | 三塩化ビフェニール         | 0.03     |
|                              |                      | 四塩化ビフェニール         | 0.10     |
|                              |                      | 五塩化ビフェニール         | 0.02     |
|                              |                      | 六塩化ビフェニール         | 0.01 未満  |
|                              |                      | 七塩化ビフェニール         | 0.01 未満  |
|                              |                      | 八塩化ビフェニール         | 0.01 未満  |
|                              |                      | 九塩化ビフェニール         | 0.01 未満  |
|                              |                      | 十塩化ビフェニール         | 0.01 未満  |
|                              |                      | ポリ塩化ビフェニール類合計     | 0.17     |
|                              | トリブチルスズ              |                   | 0.001 未満 |
|                              | トリフェニルスズ             |                   | 0.001 未満 |
|                              | アルキルフェノール類           | 4 - t - ブチルフェノール  | 0.01 未満  |
|                              |                      | ノニルフェノール          | 0.1 未満   |
|                              |                      | 4 - t - オクチルフェノール | 0.01 未満  |
|                              | ベンゾ[ a ]ピレン          |                   | 0.01 未満  |
|                              | ベンゾフェノン              |                   | 0.01 未満  |
|                              | 4 - ニトロトルエン          |                   | 0.01 未満  |
|                              | ビスフェノールA             |                   | 0.21     |
|                              | 2 , 4 - ジクロロフェノール    |                   | 0.01 未満  |
|                              | フタル酸ジエチル             |                   | 0.2 未満   |
|                              | フタル酸ジ - n - ブチル      |                   | 0.5 未満   |
|                              | フタル酸ジ - 2 - エチルヘキシル  |                   | 0.5 未満   |
|                              | アジピン酸ジ - 2 - エチルヘキシル |                   | 0.01 未満  |
|                              | 17 - エストラジオール        |                   | 0.0002   |
| 17 - エストラジオール                |                      | 0.0001 未満         |          |
| エチニルエストラジオール                 |                      | 0.0001 未満         |          |

\* : ポリ塩化ビフェニール類 (PCB) については $\text{ng/L}$

（国土交通省調査）

| 調査媒体                       | 調 査 物 質                |                   | 九頭竜川<br>(中角橋) | 北川<br>(高塚橋) |
|----------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-------------|
| 水 質<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | アルキルフェノール類             | 4 - t - オクチルフェノール | 0.01 未満       | 0.01 未満     |
|                            |                        | ノニルフェノール          | 0.1 未満        | 0.1 未満      |
|                            | ビスフェノールA               |                   | 0.01 未満       | 0.01 未満     |
|                            | エストロン (LC/MS法)         |                   | 0.0005 未満     | 0.0005 未満   |
|                            | 17 - エストラジオール (LC/MS法) |                   | 0.0005 未満     | 0.0005 未満   |

（資料：環境政策課）

表 5-10 PRTR法に基づく届出集計結果 (平成14年度届出分)

(t/年)

| 市町村  | 届出<br>事業所数 | 届出<br>物質数 | 排出量   |     |    |    |       | 移動量 |       |       | 合計    |
|------|------------|-----------|-------|-----|----|----|-------|-----|-------|-------|-------|
|      |            |           | 大気    | 公水  | 土壌 | 埋立 | 小計    | 下水道 | 廃棄物   | 小計    |       |
| 福井市  | 98         | 76        | 483   | 94  | 0  | 0  | 578   | 110 | 1,925 | 2,035 | 2,613 |
| 敦賀市  | 19         | 48        | 24    | 294 | 0  | 0  | 319   | 0   | 583   | 583   | 902   |
| 武生市  | 35         | 71        | 846   | 6   | 0  | 0  | 851   | 0   | 833   | 833   | 1,684 |
| 小浜市  | 13         | 36        | 11    | 0   | 0  | 0  | 11    | 0   | 65    | 65    | 76    |
| 大野市  | 9          | 7         | 0     | 66  | 0  | 0  | 66    | 0   | 84    | 84    | 150   |
| 勝山市  | 15         | 36        | 6     | 0   | 0  | 0  | 6     | 0   | 16    | 16    | 22    |
| 鯖江市  | 33         | 60        | 804   | 13  | 0  | 0  | 817   | 8   | 252   | 260   | 1,077 |
| 美山町  | 2          | 3         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 松岡町  | 4          | 5         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 永平寺町 | 5          | 33        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 上志比村 | 1          | 3         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 和泉村  | 2          | 1         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 三国町  | 26         | 78        | 81    | 4   | 0  | 0  | 85    | 23  | 1,239 | 1,261 | 1,346 |
| 芦原町  | 3          | 4         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 金津町  | 8          | 41        | 20    | 0   | 0  | 0  | 20    | 0   | 71    | 71    | 91    |
| 丸岡町  | 11         | 39        | 358   | 1   | 0  | 0  | 359   | 0   | 78    | 78    | 438   |
| 春江町  | 7          | 11        | 37    | 2   | 0  | 0  | 39    | 0   | 14    | 14    | 53    |
| 坂井町  | 5          | 8         | 136   | 0   | 0  | 0  | 136   | 0   | 56    | 56    | 193   |
| 今立町  | 1          | 4         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 池田町  | 3          | 31        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 南条町  | 3          | 32        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 今庄町  | 1          | 4         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 河野村  | 1          | 29        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 朝日町  | 5          | 34        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 2     | 2     | 2     |
| 宮崎村  | 2          | 32        | 0     | 7   | 0  | 0  | 7     | 0   | 0     | 0     | 7     |
| 越前町  | 0          | 0         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 越廼村  | 0          | 0         | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 織田町  | 1          | 29        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 清水町  | 4          | 32        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 三方町  | 6          | 34        | 57    | 0   | 0  | 0  | 57    | 0   | 20    | 20    | 77    |
| 美浜町  | 3          | 33        | 6     | 0   | 0  | 0  | 6     | 0   | 0     | 0     | 6     |
| 上中町  | 10         | 39        | 0     | 1   | 0  | 0  | 1     | 0   | 94    | 94    | 95    |
| 名田庄村 | 4          | 33        | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     |
| 高浜町  | 6          | 37        | 24    | 0   | 0  | 0  | 24    | 0   | 5     | 5     | 29    |
| 大飯町  | 3          | 33        | 10    | 0   | 0  | 0  | 10    | 0   | 1     | 1     | 10    |
| 合計   | 349        | 122       | 2,905 | 489 | 0  | 0  | 3,394 | 141 | 5,337 | 5,478 | 8,872 |

平成13年度排出量 移動量実績

(資料 環境政策課)