

# 資 料 編

1. ダイオキシン類調査結果（表－１～４）

表-1(1) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No. 1)

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0715-1)

| 化合物の名称等                       |   | 試料名: 環境水 (河川水) |        |        |         |          |           |
|-------------------------------|---|----------------|--------|--------|---------|----------|-----------|
|                               |   | 実測濃度           | 試料における | 試料における | 毒性等価    | 毒性等量①    | 毒性等量②     |
|                               |   | (Cs)           | 定量下限   | 検出下限   | 係数      | (TEQ)    | (TEQ)     |
|                               |   | pg/L           | pg/L   | pg/L   |         | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L  |
| ポリ塩化ジベンゾフラン                   | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0        | 0         |
|                               | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | 0.02 *         | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0        | 0.002     |
|                               | TeCDFs                                    | 0.84           | 0.07   | 0.02   | —       | —        | —         |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0        | 0.00045   |
|                               | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.06   | 0.02   | 0.3     | 0        | 0.003     |
|                               | PeCDFs                                    | 0.32           | 0.06   | 0.02   | —       | —        | —         |
|                               | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0        | 0.002     |
|                               | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0        | 0.002     |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0        | 0.002     |
|                               | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | 0.05 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0        | 0.005     |
|                               | HxCDFs                                    | 0.33           | 0.12   | 0.04   | —       | —        | —         |
|                               | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.15           | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0.0015   | 0.0015    |
|                               | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | 0.04 *         | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0        | 0.0004    |
|                               | HpCDFs                                    | 0.41           | 0.13   | 0.04   | —       | —        | —         |
|                               | OCDF                                      | 0.7            | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.00021  | 0.00021   |
| Total PCDFs                   |   | 2.6            | —      | —      | —       | 0.0017   | 0.019     |
| ポリ塩化ジベンゾフラン<br>ポリ塩化ジベンゾオキシン   | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 1.2            | 0.07   | 0.02   | 0       | 0        | 0         |
|                               | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.32           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0        | 0         |
|                               | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 1       | 0        | 0.01      |
|                               | TeCDDs                                    | 1.6            | 0.07   | 0.02   | —       | —        | —         |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 1       | 0        | 0.03      |
|                               | PeCDDs                                    | 0.55           | 0.07   | 0.02   | —       | —        | —         |
|                               | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | 0.05 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0        | 0.005     |
|                               | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.14           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0.014    | 0.014     |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.16           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0.016    | 0.016     |
|                               | HxCDDs                                    | 2.0            | 0.13   | 0.04   | —       | —        | —         |
|                               | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 4.8            | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0.048    | 0.048     |
|                               | HpCDDs                                    | 9.7            | 0.13   | 0.04   | —       | —        | —         |
|                               | OCDD                                      | 110            | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.033    | 0.033     |
|                               | Total PCDDs                               | 120            | —      | —      | —       | 0.11     | 0.16      |
| Total (PCDFs+PCDDs)           |   | 130            | —      | —      | —       | 0.11     | 0.17      |
| コプラナー<br>ポリ塩化ビフェニル            | 3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)                   | 0.04 *         | 0.07   | 0.02   | 0.0003  | 0        | 0.000012  |
|                               | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.52           | 0.07   | 0.02   | 0.0001  | 0.000052 | 0.000052  |
|                               | 3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)              | 0.03 *         | 0.08   | 0.02   | 0.1     | 0        | 0.003     |
|                               | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0        | 0.00045   |
|                               | Total ノンオクト体                              | 0.59           | —      | —      | —       | 0.000052 | 0.0035    |
|                               | 2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)              | 0.07 *         | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0        | 0.0000021 |
|                               | 2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)              | 2.2            | 0.12   | 0.04   | 0.00003 | 0.000066 | 0.000066  |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 1.2            | 0.12   | 0.04   | 0.00003 | 0.000036 | 0.000036  |
|                               | 2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)               | 0.09           | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0.000027 | 0.000027  |
|                               | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | 0.11           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.000033 | 0.000033  |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.21           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.000063 | 0.000063  |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | 0.07           | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0.000021 | 0.000021  |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0        | 0.0000003 |
|                               | Total モノオクト体                              | 4.0            | —      | —      | —       | 0.00012  | 0.00012   |
|                               | Total (ノンオクト体+モノオクト体)                     | 4.5            | —      | —      | —       | 0.00017  | 0.0036    |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB) |   | 130            | —      | —      | —       | 0.11     | 0.18      |

備考 1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の"N.D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-1(2) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No. 2)

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0715-2)

| 化合物の名称等        |   | 試料名: 環境水 (河川水) |        |        |         |           |           |
|----------------|---|----------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
|                |   | 実測濃度           | 試料における | 試料における | 毒性等価    | 毒性等量①     | 毒性等量②     |
|                |   | (Gs)           | 定量下限   | 検出下限   | 係数      | (TEQ)     | (TEQ)     |
|                |   | pg/L           | pg/L   | pg/L   |         | pg-TEQ/L  | pg-TEQ/L  |
| ポリ塩化ジベンゾフラン    | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | 0.02 *         | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                | TeCDFs                                    | 0.72           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N. D.          | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | 0.03 *         | 0.06   | 0.02   | 0.3     | 0         | 0.009     |
|                | PeCDFs                                    | 0.51           | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | 0.07 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.007     |
|                | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | 0.06 *         | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.006     |
|                | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N. D.          | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | 0.06 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.006     |
|                | HxCDFs                                    | 0.68           | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.27           | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0.0027    | 0.0027    |
|                | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | 0.05 *         | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0         | 0.0005    |
|                | HpCDFs                                    | 0.51           | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                | OCDF                                      | 0.7            | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.00021   | 0.00021   |
|                | Total PCDFs                               | 3.1            | —      | —      | —       | 0.0029    | 0.036     |
| ポリ塩化ジベンゾパラオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 0.96           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.38           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                | TeCDDs                                    | 1.5            | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.03      |
|                | PeCDDs                                    | 0.65           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | 0.10 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.010     |
|                | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.17           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0.017     | 0.017     |
|                | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.16           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0.016     | 0.016     |
|                | HxCDDs                                    | 2.1            | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 4.6            | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0.046     | 0.046     |
|                | HpCDDs                                    | 10             | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                | OCDD                                      | 91             | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.0273    | 0.0273    |
|                | Total PCDDs                               | 110            | —      | —      | —       | 0.11      | 0.16      |
|                | Total (PCDFs+PCDDs)                       | 110            | —      | —      | —       | 0.11      | 0.19      |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 0.0003  | 0         | 0.00009   |
|                | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.65           | 0.07   | 0.02   | 0.0001  | 0.000065  | 0.000065  |
|                | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | 0.04 *         | 0.08   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.004     |
|                | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N. D.          | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                | Total ノンオクト体                              | 0.72           | —      | —      | —       | 0.000065  | 0.0045    |
|                | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | 0.10           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000030 | 0.0000030 |
|                | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 3.4            | 0.11   | 0.04   | 0.00003 | 0.000102  | 0.000102  |
|                | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 1.7            | 0.12   | 0.04   | 0.00003 | 0.000051  | 0.000051  |
|                | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | 0.13           | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000039 | 0.0000039 |
|                | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | 0.19           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000057 | 0.0000057 |
|                | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.43           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000129 | 0.0000129 |
|                | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | 0.10           | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000030 | 0.0000030 |
|                | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000009 |
|                | Total モノオクト体                              | 6.1            | —      | —      | —       | 0.00018   | 0.00018   |
|                | Total (ノンオクト体+モノオクト体)                     | 6.8            | —      | —      | —       | 0.00025   | 0.0047    |
|                | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)             | 120            | —      | —      | —       | 0.11      | 0.20      |

備考 1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-1 (3) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No. 3)

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0715-A)

| 化合物の名称等         |   | 試料名: 環境水 (河川水) |        |        |         |           |           |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
|                 |   | 実測濃度           | 試料における | 試料における | 毒性等価    | 毒性等量①     | 毒性等量②     |
|                 |   | (Cs)           | 定量下限   | 検出下限   | 係数      | (TEQ)     | (TEQ)     |
|                 |   | pg/L           | pg/L   | pg/L   |         | pg-TEQ/L  | pg-TEQ/L  |
| ポリ塩化ジベンゾフラン     | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.001     |
|                 | TeCDFs                                    | 0.57           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.06   | 0.02   | 0.3     | 0         | 0.003     |
|                 | PeCDFs                                    | 0.39           | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | 0.04 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.004     |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | 0.04 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.004     |
|                 | HxCDFs                                    | 0.35           | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.20           | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0.0020    | 0.0020    |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | 0.05 *         | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0         | 0.0005    |
|                 | HpCDFs                                    | 0.44           | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | OCDF                                      | 0.5            | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.00015   | 0.00015   |
|                 | Total PCDFs                               | 2.3            | —      | —      | —       | 0.0022    | 0.019     |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 1.1            | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.31           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                 | TeCDDs                                    | 1.5            | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.03      |
|                 | PeCDDs                                    | 0.50           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | 0.07 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.007     |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.14           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0.014     | 0.014     |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.12 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.012     |
|                 | HxCDDs                                    | 1.4            | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 3.4            | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0.034     | 0.034     |
|                 | HpCDDs                                    | 7.3            | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | OCDD                                      | 66             | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.0198    | 0.0198    |
|                 | Total PCDDs                               | 77             | —      | —      | —       | 0.068     | 0.13      |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs)                       | 79             | —      | —      | —       | 0.070     | 0.15      |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル  | 3, 4, 4', 5-TeCB (#61)                    | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 0.0003  | 0         | 0.000009  |
|                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.42           | 0.07   | 0.02   | 0.0001  | 0.000042  | 0.000042  |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | 0.03 *         | 0.08   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.003     |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                 | Total ノンオクト体                              | 0.48           | —      | —      | —       | 0.000042  | 0.0035    |
|                 | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | 0.09           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000027 | 0.0000027 |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 3.3            | 0.11   | 0.04   | 0.00003 | 0.000099  | 0.000099  |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 1.5            | 0.12   | 0.04   | 0.00003 | 0.000045  | 0.000045  |
|                 | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | 0.08           | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0.000024  | 0.000024  |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | 0.18           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000054 | 0.0000054 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.46           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000138 | 0.0000138 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | 0.11           | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000033 | 0.0000033 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000009 |
|                 | Total モノオクト体                              | 5.8            | —      | —      | —       | 0.00017   | 0.00017   |
|                 | Total (ノンオクト体+モノオクト体)                     | 6.2            | —      | —      | —       | 0.00021   | 0.0037    |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)              | 85             | —      | —      | —       | 0.070     | 0.15      |

備考 1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の"N.D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-1(4) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No. 4)

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0715-3)

| 化合物の名称等         |   | 試料名: 環境水 (河川水) |        |        |         |           |           |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
|                 |   | 実測濃度           | 試料における | 試料における | 毒性等価    | 毒性等量①     | 毒性等量②     |
|                 |   | (Cs)           | 定量下限   | 検出下限   | 係数      | (TEQ)     | (TEQ)     |
|                 |   | pg/L           | pg/L   | pg/L   |         | pg-TEQ/L  | pg-TEQ/L  |
| ポリ塩化ジベンゾフラン     | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | 0.02 *         | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.003     |
|                 | TeCDFs                                    | 0.65           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | 0.02 *         | 0.06   | 0.02   | 0.3     | 0         | 0.006     |
|                 | PeCDFs                                    | 0.36           | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | 0.04 *         | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.004     |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | 0.05 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.005     |
|                 | HxCDFs                                    | 0.37           | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.33           | 0.12   | 0.04   | 0.01    | 0.0033    | 0.0033    |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0         | 0.002     |
|                 | HpCDFs                                    | 0.56           | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | OCDF                                      | 0.8            | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.00024   | 0.00024   |
|                 | Total PCDFs                               | 2.7            | —      | —      | —       | 0.0035    | 0.026     |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 2.2            | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.62           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                 | TeCDDs                                    | 2.9            | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | 0.02 *         | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.02      |
|                 | PeCDDs                                    | 0.67           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | 0.08 *         | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.008     |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.16           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0.016     | 0.016     |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.17           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0.017     | 0.017     |
|                 | HxCDDs                                    | 2.1            | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 5.4            | 0.12   | 0.04   | 0.01    | 0.054     | 0.054     |
|                 | HpCDDs                                    | 12             | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | OCDD                                      | 83             | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.0249    | 0.0249    |
|                 | Total PCDDs                               | 100            | —      | —      | —       | 0.11      | 0.15      |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs)                       | 100            | —      | —      | —       | 0.12      | 0.18      |
| コプラナーポリ塩化ビフェニール | 3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)                   | 0.02 *         | 0.07   | 0.02   | 0.0003  | 0         | 0.000006  |
|                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.34           | 0.07   | 0.02   | 0.0001  | 0.000034  | 0.000034  |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)              | 0.03 *         | 0.08   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.003     |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#169)          | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                 | Total ノオルト体                               | 0.39           | —      | —      | —       | 0.000034  | 0.0035    |
|                 | 2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)              | 0.06 *         | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000018 |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)              | 2.5            | 0.11   | 0.04   | 0.00003 | 0.000075  | 0.000075  |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 1.1            | 0.12   | 0.04   | 0.00003 | 0.000033  | 0.000033  |
|                 | 2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)               | 0.04 *         | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000012 |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#167)          | 0.16           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000048 | 0.0000048 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)           | 0.33           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000099 | 0.0000099 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | 0.11           | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000033 | 0.0000033 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#189)       | 0.03 *         | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000009 |
|                 | Total モノオルト体                              | 4.3            | —      | —      | —       | 0.00013   | 0.00013   |
|                 | Total (ノオルト体+モノオルト体)                      | 4.7            | —      | —      | —       | 0.00016   | 0.0036    |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)              | 110            | —      | —      | —       | 0.12      | 0.18      |

- 備考 1. 実測濃度中の \* 付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の "N.D." は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表－２（１） 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細（冬季：No. 1）

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2121-1)

| 化合物の名称等                      |   | 試料名：環境水（河川水） |        |        |         |           |           |
|------------------------------|---|--------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
|                              |   | 実測濃度         | 試料における | 試料における | 毒性等価    | 毒性等量①     | 毒性等量②     |
|                              |   | (Cs)         | 定量下限   | 検出下限   | 係数      | (TEQ)     | (TEQ)     |
|                              |   | pg/L         | pg/L   | pg/L   |         | pg-TEQ/L  | pg-TEQ/L  |
| ポリ塩化ジベンゾフラン                  | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | 2.2          | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                              | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | 5.0          | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0.50      | 0.50      |
|                              | TeCDFs                                    | 9.3          | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | 0.10         | 0.07   | 0.02   | 0.03    | 0.0030    | 0.0030    |
|                              | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | 0.04 *       | 0.06   | 0.02   | 0.3     | 0         | 0.012     |
|                              | PeCDFs                                    | 0.35         | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N.D.         | 0.12   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.0015    |
|                              | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.         | 0.11   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.0015    |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.         | 0.11   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.0015    |
|                              | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D.         | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                              | HxCDFs                                    | 0.09 *       | 0.11   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.09 *       | 0.12   | 0.03   | 0.01    | 0         | 0.0009    |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N.D.         | 0.12   | 0.03   | 0.01    | 0         | 0.00015   |
|                              | HpCDFs                                    | 0.21         | 0.12   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | OCDF                                      | 0.2 *        | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0         | 0.00006   |
|                              | Total PCDFs                               | 10           | —      | —      | —       | 0.50      | 0.52      |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン              | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 0.27         | 0.06   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                              | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.06         | 0.06   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                              | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.         | 0.06   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                              | TeCDDs                                    | 0.38         | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | N.D.         | 0.06   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                              | PeCDDs                                    | 0.15         | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | N.D.         | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                              | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.06 *       | 0.12   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.006     |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.06 *       | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.006     |
|                              | HxCDDs                                    | 0.59         | 0.12   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 1.5          | 0.12   | 0.03   | 0.01    | 0.015     | 0.015     |
|                              | HpCDDs                                    | 3.0          | 0.12   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | OCDD                                      | 30           | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0.0090    | 0.0090    |
|                              | Total PCDDs                               | 34           | —      | —      | —       | 0.024     | 0.058     |
| Total (PCDFs+PCDDs)          |   | 44           | —      | —      | —       | 0.53      | 0.58      |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル               | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | 0.02 *       | 0.07   | 0.02   | 0.0003  | 0         | 0.000006  |
|                              | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.39         | 0.06   | 0.02   | 0.0001  | 0.000039  | 0.000039  |
|                              | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | N.D.         | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.001     |
|                              | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.         | 0.07   | 0.02   | 0.03    | 0         | 0.0003    |
|                              | Total ノンオクト体                              | 0.41         | —      | —      | —       | 0.000039  | 0.0013    |
|                              | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | 0.04 *       | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000012 |
|                              | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 1.2          | 0.11   | 0.03   | 0.00003 | 0.000036  | 0.000036  |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 0.70         | 0.11   | 0.03   | 0.00003 | 0.000021  | 0.000021  |
|                              | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | 0.05 *       | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000015 |
|                              | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | 0.03 *       | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000009 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.07         | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0.0000021 | 0.0000021 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | N.D.         | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N.D.         | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                              | Total モノオクト体                              | 2.1          | —      | —      | —       | 0.000059  | 0.000063  |
| Total (ノンオクト体+モノオクト体)        |   | 2.5          | —      | —      | —       | 0.000098  | 0.0014    |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) |   | 47           | —      | —      | —       | 0.53      | 0.58      |

備考 1. 実測濃度中の \* 付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の "N.D." は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-2(2) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No. 2)

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2121-2)

| 化合物の名称等                       |   | 試料名: 環境水 (河川水) |              |              |         |                   |                   |
|-------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|
|                               |   | 実測濃度           | 試料における       | 試料における       | 毒性等価    | 毒性等量①             | 毒性等量②             |
|                               |   | (Cs)<br>pg/L   | 定量下限<br>pg/L | 検出下限<br>pg/L | 係数      | (TEQ)<br>pg-TEQ/L | (TEQ)<br>pg-TEQ/L |
| ポリ塩化ジベンゾフラン                   | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | 0.34           | 0.07         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                               | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | 0.82           | 0.07         | 0.02         | 0.1     | 0.082             | 0.082             |
|                               | TeCDFs                                    | 1.9            | 0.07         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.03    | 0                 | 0.0003            |
|                               | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 0.3     | 0                 | 0.003             |
|                               | PeCDFs                                    | 0.32           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                               | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | 0.04 *         | 0.12         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.004             |
|                               | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.11         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.           | 0.11         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                               | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | 0.04 *         | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.004             |
|                               | HxCDFs                                    | 0.32           | 0.11         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                               | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.23           | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0.0023            | 0.0023            |
|                               | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | 0.03 *         | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0                 | 0.0003            |
|                               | HpCDFs                                    | 0.70           | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                               | OCDF                                      | 0.7            | 0.3          | 0.1          | 0.0003  | 0.00021           | 0.00021           |
|                               | Total PCDFs                               | 3.9            | —            | —            | —       | 0.085             | 0.099             |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン               | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 0.58           | 0.06         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                               | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.22           | 0.06         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                               | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 1       | 0                 | 0.01              |
|                               | TeCDDs                                    | 0.92           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | 0.04 *         | 0.06         | 0.02         | 1       | 0                 | 0.04              |
|                               | PeCDDs                                    | 0.45           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                               | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | 0.05 *         | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.005             |
|                               | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.11 *         | 0.12         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.011             |
|                               | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.12           | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0.012             | 0.012             |
|                               | HxCDDs                                    | 1.2            | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                               | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 3.3            | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0.033             | 0.033             |
|                               | HpCDDs                                    | 5.9            | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                               | OCDD                                      | 64             | 0.3          | 0.1          | 0.0003  | 0.0192            | 0.0192            |
|                               | Total PCDDs                               | 72             | —            | —            | —       | 0.064             | 0.13              |
| Total (PCDFs+PCDDs)           |   | 76             | —            | —            | —       | 0.15              | 0.23              |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル                | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | 0.02 *         | 0.07         | 0.02         | 0.0003  | 0                 | 0.000006          |
|                               | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.41           | 0.06         | 0.02         | 0.0001  | 0.000041          | 0.000041          |
|                               | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | 0.03 *         | 0.07         | 0.02         | 0.1     | 0                 | 0.003             |
|                               | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.03    | 0                 | 0.0003            |
|                               | Total ノンオルト体                              | 0.46           | —            | —            | —       | 0.000041          | 0.0033            |
|                               | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | 0.06 *         | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000018         |
|                               | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 1.9            | 0.11         | 0.03         | 0.00003 | 0.000057          | 0.000057          |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 1.0            | 0.11         | 0.03         | 0.00003 | 0.000030          | 0.000030          |
|                               | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | 0.06           | 0.06         | 0.02         | 0.00003 | 0.000018          | 0.000018          |
|                               | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | 0.09           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0.000027          | 0.000027          |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.23           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0.000069          | 0.000069          |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | 0.06           | 0.06         | 0.02         | 0.00003 | 0.000018          | 0.000018          |
|                               | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | 0.02 *         | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.000006          |
|                               | Total モノオルト体                              | 3.4            | —            | —            | —       | 0.00010           | 0.00010           |
| Total (ノンオルト体+モノオルト体)         |   | 3.9            | —            | —            | —       | 0.00014           | 0.0034            |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB) |   | 80             | —            | —            | —       | 0.15              | 0.23              |

備考1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の"N.D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。



表－２（３） 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細（冬季：No.３）

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2121-3)

| 化合物の名称等                      | 試料名：環境水（河川水）                              |              |              |        |                   |                   |
|------------------------------|---|--------------|--------------|--------|-------------------|-------------------|
|                              | 実測濃度                                      | 試料における       | 試料における       | 毒性等価係数 | 毒性等量①             | 毒性等量②             |
|                              | (Cs)<br>pg/L                              | 定量下限<br>pg/L | 検出下限<br>pg/L |        | (TEQ)<br>pg-TEQ/L | (TEQ)<br>pg-TEQ/L |
| ポリ塩化ジベンゾフラン                  | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | 0.23         | 0.07         | 0.02   | 0                 | 0                 |
|                              | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | 0.42         | 0.07         | 0.02   | 0.1               | 0.042             |
|                              | TeCDFs                                    | 1.1          | 0.07         | 0.02   | —                 | —                 |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.         | 0.07         | 0.02   | 0.03              | 0                 |
|                              | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N.D.         | 0.06         | 0.02   | 0.3               | 0                 |
|                              | PeCDFs                                    | 0.19         | 0.06         | 0.02   | —                 | —                 |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | 0.03 *       | 0.12         | 0.03   | 0.1               | 0                 |
|                              | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.         | 0.11         | 0.03   | 0.1               | 0                 |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.         | 0.11         | 0.03   | 0.1               | 0                 |
|                              | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D.         | 0.12         | 0.04   | 0.1               | 0                 |
|                              | HxCDFs                                    | 0.16         | 0.11         | 0.03   | —                 | —                 |
|                              | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.12         | 0.12         | 0.03   | 0.01              | 0.0012            |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N.D.         | 0.12         | 0.03   | 0.01              | 0                 |
|                              | HpCDFs                                    | 0.34         | 0.12         | 0.03   | —                 | —                 |
|                              | OCDF                                      | 0.2 *        | 0.3          | 0.1    | 0.0003            | 0                 |
|                              | Total PCDFs                               | 2.0          | —            | —      | 0.043             | 0.055             |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン              | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 0.58         | 0.06         | 0.02   | 0                 | 0                 |
|                              | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.16         | 0.06         | 0.02   | 0                 | 0                 |
|                              | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.         | 0.06         | 0.02   | 1                 | 0                 |
|                              | TeCDDs                                    | 0.80         | 0.06         | 0.02   | —                 | —                 |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | N.D.         | 0.06         | 0.02   | 1                 | 0                 |
|                              | PeCDDs                                    | 0.18         | 0.06         | 0.02   | —                 | —                 |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | N.D.         | 0.12         | 0.04   | 0.1               | 0                 |
|                              | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.04 *       | 0.12         | 0.03   | 0.1               | 0                 |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.04 *       | 0.12         | 0.04   | 0.1               | 0                 |
|                              | HxCDDs                                    | 0.51         | 0.12         | 0.03   | —                 | —                 |
|                              | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 1.1          | 0.12         | 0.03   | 0.01              | 0.011             |
|                              | HpCDDs                                    | 2.1          | 0.12         | 0.03   | —                 | —                 |
|                              | OCDD                                      | 22           | 0.3          | 0.1    | 0.0003            | 0.0066            |
|                              | Total PCDDs                               | 26           | —            | —      | 0.018             | 0.048             |
| Total (PCDFs+PCDDs)          |   | 28           | —            | —      | 0.061             | 0.10              |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル               | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | N.D.         | 0.07         | 0.02   | 0.0003            | 0                 |
|                              | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.27         | 0.06         | 0.02   | 0.0001            | 0.000027          |
|                              | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | N.D.         | 0.07         | 0.02   | 0.1               | 0                 |
|                              | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.         | 0.07         | 0.02   | 0.03              | 0                 |
|                              | Total ノンオクト体                              | 0.27         | —            | —      | —                 | 0.000027          |
|                              | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | 0.04 *       | 0.07         | 0.02   | 0.00003           | 0                 |
|                              | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 1.4          | 0.11         | 0.03   | 0.00003           | 0.000042          |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 0.69         | 0.11         | 0.03   | 0.00003           | 0.0000207         |
|                              | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | 0.05 *       | 0.06         | 0.02   | 0.00003           | 0                 |
|                              | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | 0.08         | 0.07         | 0.02   | 0.00003           | 0.0000024         |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.14         | 0.07         | 0.02   | 0.00003           | 0.0000042         |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | 0.04 *       | 0.06         | 0.02   | 0.00003           | 0                 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N.D.         | 0.07         | 0.02   | 0.00003           | 0                 |
|                              | Total モノオクト体                              | 2.4          | —            | —      | —                 | 0.000069          |
| Total (ノンオクト体+モノオクト体)        |   | 2.7          | —            | —      | —                 | 0.000096          |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) |   | 30           | —            | —      | —                 | 0.061             |

備考 1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。



表-2(4) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No. 4)

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2121-4)

| 化合物の名称等         |   | 試料名: 環境水 (河川水) |              |              |         |                   |                   |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|
|                 |   | 実測濃度           | 試料における       | 試料における       | 毒性等価    | 毒性等量①             | 毒性等量②             |
|                 |   | (Cs)<br>pg/L   | 定量下限<br>pg/L | 検出下限<br>pg/L | 係数      | (TEQ)<br>pg-TEQ/L | (TEQ)<br>pg-TEQ/L |
| ポリ塩化ジベンゾフラン     | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.1     | 0                 | 0.001             |
|                 | TeCDFs                                    | 0.40           | 0.07         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.03    | 0                 | 0.0003            |
|                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 0.3     | 0                 | 0.003             |
|                 | PeCDFs                                    | 0.18           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.12         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.11         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.           | 0.11         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D.           | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.002             |
|                 | HxCDFs                                    | 0.12           | 0.11         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.14           | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0.0014            | 0.0014            |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N.D.           | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0                 | 0.00015           |
|                 | HpCDFs                                    | 0.29           | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | OCDF                                      | 0.3            | 0.3          | 0.1          | 0.0003  | 0.00009           | 0.00009           |
|                 | Total PCDFs                               | 1.3            | —            | —            | —       | 0.0015            | 0.012             |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | 0.93           | 0.06         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | 0.26           | 0.06         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 1       | 0                 | 0.01              |
|                 | TeCDDs                                    | 1.3            | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 1       | 0                 | 0.01              |
|                 | PeCDDs                                    | 0.26           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | N.D.           | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.002             |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | 0.05 *         | 0.12         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.005             |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | 0.05 *         | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.005             |
|                 | HxCDDs                                    | 0.61           | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 1.3            | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0.013             | 0.013             |
|                 | HpCDDs                                    | 2.7            | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | OCDD                                      | 26             | 0.3          | 0.1          | 0.0003  | 0.0078            | 0.0078            |
|                 | Total PCDDs                               | 31             | —            | —            | —       | 0.021             | 0.053             |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs)                       | 32             | —            | —            | —       | 0.022             | 0.065             |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル  | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.0003  | 0                 | 0.000003          |
|                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.24           | 0.06         | 0.02         | 0.0001  | 0.000024          | 0.000024          |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.1     | 0                 | 0.001             |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.03    | 0                 | 0.0003            |
|                 | Total ノンオルト体                              | 0.24           | —            | —            | —       | 0.000024          | 0.0013            |
|                 | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | 0.06 *         | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000018         |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 1.8            | 0.11         | 0.03         | 0.00003 | 0.000054          | 0.000054          |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 0.85           | 0.11         | 0.03         | 0.00003 | 0.0000255         | 0.0000255         |
|                 | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | 0.06           | 0.06         | 0.02         | 0.00003 | 0.0000018         | 0.0000018         |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | 0.09           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0.0000027         | 0.0000027         |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.21           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0.0000063         | 0.0000063         |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | 0.05 *         | 0.06         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000015         |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000003         |
|                 | Total モノオルト体                              | 3.1            | —            | —            | —       | 0.000090          | 0.000094          |
|                 | Total (ノンオルト体+モノオルト体)                     | 3.4            | —            | —            | —       | 0.00011           | 0.0014            |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)             | 36             | —            | —            | —       | 0.022             | 0.067             |

備考1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の"N.D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-3 (1) 地下水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No.A)

## 水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2122-1)

| 化合物の名称等         |   | 試料名: 環境水 (地下水) |              |              |         |                   |                   |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|
|                 |   | 実測濃度           | 試料における       | 試料における       | 毒性等価    | 毒性等量①             | 毒性等量②             |
|                 |   | (Cs)<br>pg/L   | 定量下限<br>pg/L | 検出下限<br>pg/L | 係数      | (TEQ)<br>pg-TEQ/L | (TEQ)<br>pg-TEQ/L |
| ポリ塩化ジベンゾフラン     | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.1     | 0                 | 0.001             |
|                 | TeCDFs                                    | N.D.           | 0.07         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.03    | 0                 | 0.0003            |
|                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 0.3     | 0                 | 0.003             |
|                 | PeCDFs                                    | N.D.           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.12         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.11         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.           | 0.11         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D.           | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.002             |
|                 | HxCDFs                                    | N.D.           | 0.11         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | 0.04 *         | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0                 | 0.0004            |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N.D.           | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0                 | 0.00015           |
|                 | HpCDFs                                    | 0.04 *         | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | OCDF                                      | N.D.           | 0.3          | 0.1          | 0.0003  | 0                 | 0.000015          |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | Total PCDFs                               | 0.04           | —            | —            | —       | 0                 | 0.011             |
|                 | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 0       | 0                 | 0                 |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 1       | 0                 | 0.01              |
|                 | TeCDDs                                    | N.D.           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 1       | 0                 | 0.01              |
|                 | PeCDDs                                    | N.D.           | 0.06         | 0.02         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | N.D.           | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.002             |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | N.D.           | 0.12         | 0.03         | 0.1     | 0                 | 0.0015            |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | N.D.           | 0.12         | 0.04         | 0.1     | 0                 | 0.002             |
|                 | HxCDDs                                    | N.D.           | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | N.D.           | 0.12         | 0.03         | 0.01    | 0                 | 0.00015           |
|                 | HpCDDs                                    | N.D.           | 0.12         | 0.03         | —       | —                 | —                 |
|                 | OCDD                                      | N.D.           | 0.3          | 0.1          | 0.0003  | 0                 | 0.000015          |
|                 | Total PCDDs                               | N.D.           | —            | —            | —       | 0                 | 0.026             |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル  | Total (PCDFs+PCDDs)                       | 0.04           | —            | —            | —       | 0                 | 0.037             |
|                 | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.0003  | 0                 | 0.000003          |
|                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.03 *         | 0.06         | 0.02         | 0.0001  | 0                 | 0.000003          |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.1     | 0                 | 0.001             |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.03    | 0                 | 0.0003            |
|                 | Total ノンオルト体                              | 0.03           | —            | —            | —       | 0                 | 0.0013            |
|                 | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000003         |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 0.10 *         | 0.11         | 0.03         | 0.00003 | 0                 | 0.0000030         |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 0.03 *         | 0.11         | 0.03         | 0.00003 | 0                 | 0.0000009         |
|                 | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000003         |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000003         |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000003         |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | N.D.           | 0.06         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000003         |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N.D.           | 0.07         | 0.02         | 0.00003 | 0                 | 0.0000003         |
|                 | Total モノオルト体                              | 0.13           | —            | —            | —       | 0                 | 0.0000057         |
|                 | Total (ノンオルト体+モノオルト体)                     | 0.16           | —            | —            | —       | 0                 | 0.0013            |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)              | 0.20           | —            | —            | —       | 0                 | 0.038             |

備考 1. 実測濃度中の \* 付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の "N.D." は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-3(2) 地下水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No.B)  
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2122-2)

| 化合物の名称等         |   | 試料名: 環境水 (地下水) |        |        |         |           |           |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
|                 |   | 実測濃度           | 試料における | 試料における | 毒性等価    | 毒性等量①     | 毒性等量②     |
|                 |   | (Cs)           | 定量下限   | 検出下限   | 係数      | (TEQ)     | (TEQ)     |
|                 |   | pg/L           | pg/L   | pg/L   |         | pg-TEQ/L  | pg-TEQ/L  |
| ポリ塩化ジベンゾフラン     | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.001     |
|                 | TeCDFs                                    | N.D.           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N.D.           | 0.06   | 0.02   | 0.3     | 0         | 0.003     |
|                 | PeCDFs                                    | N.D.           | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | HxCDFs                                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | N.D.           | 0.12   | 0.04   | 0.01    | 0         | 0.0002    |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.01    | 0         | 0.0002    |
|                 | HpCDFs                                    | N.D.           | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | OCDF                                      | N.D.           | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0         | 0.000015  |
|                 | Total PCDFs                               | N.D.           | —      | —      | —       | 0         | 0.013     |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                 | TeCDDs                                    | N.D.           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                 | PeCDDs                                    | N.D.           | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | N.D.           | 0.13   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                 | HxCDDs                                    | N.D.           | 0.13   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | 0.06 *         | 0.12   | 0.04   | 0.01    | 0         | 0.0006    |
|                 | HpCDDs                                    | 0.06 *         | 0.12   | 0.04   | —       | —         | —         |
|                 | OCDD                                      | 0.1 *          | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0         | 0.00003   |
|                 | Total PCDDs                               | 0.16           | —      | —      | —       | 0         | 0.027     |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs)                       | 0.16           | —      | —      | —       | 0         | 0.039     |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル  | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0.0003  | 0         | 0.000003  |
|                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.04 *         | 0.07   | 0.02   | 0.0001  | 0         | 0.000004  |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | N.D.           | 0.08   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.001     |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N.D.           | 0.08   | 0.03   | 0.03    | 0         | 0.00045   |
|                 | Total ノンオルト体                              | 0.04           | —      | —      | —       | 0         | 0.0015    |
|                 | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | N.D.           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 0.28           | 0.11   | 0.04   | 0.00003 | 0.0000084 | 0.0000084 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 0.11 *         | 0.12   | 0.04   | 0.00003 | 0         | 0.0000033 |
|                 | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | N.D.           | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | N.D.           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | N.D.           | 0.08   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N.D.           | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                 | Total モノオルト体                              | 0.39           | —      | —      | —       | 0.0000084 | 0.000014  |
|                 | Total (ノンオルト体+モノオルト体)                     | 0.43           | —      | —      | —       | 0.0000084 | 0.0015    |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)              | 0.59           | —      | —      | —       | 0.0000084 | 0.041     |

- 備考 1. 実測濃度中の \* 付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。  
 2. 実測濃度中の "N.D." は、検出下限未満であることを示す。  
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。  
 4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。  
 5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-3 (3) 地下水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No. C)  
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2122-3)

| 化合物の名称等                      |   | 試料名: 環境水 (地下水) |        |        |         |           |           |
|------------------------------|---|----------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
|                              |   | 実測濃度           | 試料における | 試料における | 毒性等価    | 毒性等量①     | 毒性等量②     |
|                              |   | (Cs)           | 定量下限   | 検出下限   | 係数      | (TEQ)     | (TEQ)     |
|                              |   | pg/L           | pg/L   | pg/L   |         | pg-TEQ/L  | pg-TEQ/L  |
| ポリ塩化ジベンゾフラン                  | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                              | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.001     |
|                              | TeCDFs                                    | N. D.          | 0.07   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.03    | 0         | 0.0003    |
|                              | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N. D.          | 0.06   | 0.02   | 0.3     | 0         | 0.003     |
|                              | PeCDFs                                    | N. D.          | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N. D.          | 0.12   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.0015    |
|                              | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N. D.          | 0.11   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.0015    |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N. D.          | 0.11   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.0015    |
|                              | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D.          | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                              | HxCDFs                                    | N. D.          | 0.11   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | N. D.          | 0.12   | 0.03   | 0.01    | 0         | 0.00015   |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N. D.          | 0.12   | 0.03   | 0.01    | 0         | 0.00015   |
|                              | HpCDFs                                    | N. D.          | 0.12   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | OCDF                                      | N. D.          | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0         | 0.000015  |
| Total PCDFs                  |   | N. D.          | —      | —      | —       | 0         | 0.011     |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン              | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | N. D.          | 0.06   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                              | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | N. D.          | 0.06   | 0.02   | 0       | 0         | 0         |
|                              | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N. D.          | 0.06   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                              | TeCDDs                                    | N. D.          | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | N. D.          | 0.06   | 0.02   | 1       | 0         | 0.01      |
|                              | PeCDDs                                    | N. D.          | 0.06   | 0.02   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | N. D.          | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                              | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | N. D.          | 0.12   | 0.03   | 0.1     | 0         | 0.0015    |
|                              | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | N. D.          | 0.12   | 0.04   | 0.1     | 0         | 0.002     |
|                              | HxCDDs                                    | N. D.          | 0.12   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | N. D.          | 0.12   | 0.03   | 0.01    | 0         | 0.00015   |
|                              | HpCDDs                                    | N. D.          | 0.12   | 0.03   | —       | —         | —         |
|                              | OCDD                                      | 0.1 *          | 0.3    | 0.1    | 0.0003  | 0         | 0.00003   |
|                              | Total PCDDs                               | 0.1            | —      | —      | —       | 0         | 0.026     |
|                              | Total (PCDFs+PCDDs)                       | 0.1            | —      | —      | —       | 0         | 0.037     |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル               | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.0003  | 0         | 0.000003  |
|                              | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.04 *         | 0.06   | 0.02   | 0.0001  | 0         | 0.000004  |
|                              | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.1     | 0         | 0.001     |
|                              | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.03    | 0         | 0.0003    |
|                              | Total ノンオルト体                              | 0.04           | —      | —      | —       | 0         | 0.0013    |
|                              | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                              | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 0.36           | 0.11   | 0.03   | 0.00003 | 0.0000108 | 0.0000108 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 0.13           | 0.11   | 0.03   | 0.00003 | 0.0000039 | 0.0000039 |
|                              | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | N. D.          | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                              | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | 0.02 *         | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000006 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)           | N. D.          | 0.06   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                              | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N. D.          | 0.07   | 0.02   | 0.00003 | 0         | 0.0000003 |
|                              | Total モノオルト体                              | 0.51           | —      | —      | —       | 0.000015  | 0.000017  |
|                              | Total (ノンオルト体+モノオルト体)                     | 0.55           | —      | —      | —       | 0.000015  | 0.0013    |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) |   | 0.65           | —      | —      | —       | 0.000015  | 0.038     |

備考 1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-4 浸出水処理水のダイオキシン類分析結果詳細  
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2250-2)

| 化合物の名称等         |   | 試料名： 処理水             |                        |                        |            |                            |                            |
|-----------------|---|----------------------|------------------------|------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|
|                 |   | 実測濃度<br>(Cs)<br>pg/L | 試料における<br>定量下限<br>pg/L | 試料における<br>検出下限<br>pg/L | 毒性等価<br>係数 | 毒性等量①<br>(TEQ)<br>pg-TEQ/L | 毒性等量②<br>(TEQ)<br>pg-TEQ/L |
| ポリ塩化ジベンゾフラン     | 1, 2, 7, 8-TeCDF                          | N. D.                | 0.21                   | 0.06                   | 0          | 0                          | 0                          |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDF                          | N. D.                | 0.21                   | 0.06                   | 0.1        | 0                          | 0.003                      |
|                 | TeCDFs                                    | N. D.                | 0.21                   | 0.06                   | —          | —                          | —                          |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                       | N. D.                | 0.23                   | 0.08                   | 0.03       | 0                          | 0.0012                     |
|                 | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                       | N. D.                | 0.18                   | 0.06                   | 0.3        | 0                          | 0.009                      |
|                 | PeCDFs                                    | N. D.                | 0.18                   | 0.06                   | —          | —                          | —                          |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF                    | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.1        | 0                          | 0.005                      |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF                    | N. D.                | 0.3                    | 0.1                    | 0.1        | 0                          | 0.005                      |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF                    | N. D.                | 0.3                    | 0.1                    | 0.1        | 0                          | 0.005                      |
|                 | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.1        | 0                          | 0.005                      |
|                 | HxCDFs                                    | N. D.                | 0.3                    | 0.1                    | —          | —                          | —                          |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF                 | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.01       | 0                          | 0.0005                     |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF                 | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.01       | 0                          | 0.0005                     |
|                 | HpCDFs                                    | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | —          | —                          | —                          |
|                 | OCDF                                      | N. D.                | 0.9                    | 0.3                    | 0.0003     | 0                          | 0.000045                   |
|                 | Total PCDFs                               | N. D.                | —                      | —                      | —          | 0                          | 0.034                      |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD                          | N. D.                | 0.20                   | 0.06                   | 0          | 0                          | 0                          |
|                 | 1, 3, 7, 9-TeCDD                          | N. D.                | 0.20                   | 0.06                   | 0          | 0                          | 0                          |
|                 | 2, 3, 7, 8-TeCDD                          | N. D.                | 0.20                   | 0.06                   | 1          | 0                          | 0.03                       |
|                 | TeCDDs                                    | N. D.                | 0.20                   | 0.06                   | —          | —                          | —                          |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                       | N. D.                | 0.20                   | 0.06                   | 1          | 0                          | 0.03                       |
|                 | PeCDDs                                    | N. D.                | 0.20                   | 0.06                   | —          | —                          | —                          |
|                 | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD                    | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.1        | 0                          | 0.005                      |
|                 | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD                    | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.1        | 0                          | 0.005                      |
|                 | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD                    | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.1        | 0                          | 0.005                      |
|                 | HxCDDs                                    | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | —          | —                          | —                          |
|                 | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD                 | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | 0.01       | 0                          | 0.0005                     |
|                 | HpCDDs                                    | N. D.                | 0.4                    | 0.1                    | —          | —                          | —                          |
|                 | OCDD                                      | N. D.                | 0.9                    | 0.3                    | 0.0003     | 0                          | 0.000045                   |
|                 | Total PCDDs                               | N. D.                | —                      | —                      | —          | 0                          | 0.076                      |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs)                       | N. D.                | —                      | —                      | —          | 0                          | 0.11                       |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル  | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)                    | N. D.                | 0.21                   | 0.06                   | 0.0003     | 0                          | 0.000009                   |
|                 | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)                   | 0.09 *               | 0.20                   | 0.06                   | 0.0001     | 0                          | 0.000009                   |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)               | N. D.                | 0.23                   | 0.06                   | 0.1        | 0                          | 0.003                      |
|                 | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)           | N. D.                | 0.23                   | 0.08                   | 0.03       | 0                          | 0.0012                     |
|                 | Total ノンオルト体                              | 0.09                 | —                      | —                      | —          | 0                          | 0.0042                     |
|                 | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)               | N. D.                | 0.23                   | 0.06                   | 0.00003    | 0                          | 0.0000009                  |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)               | 0.3                  | 0.3                    | 0.1                    | 0.00003    | 0.000009                   | 0.000009                   |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)               | 0.1 *                | 0.3                    | 0.1                    | 0.00003    | 0                          | 0.000003                   |
|                 | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)                | N. D.                | 0.18                   | 0.06                   | 0.00003    | 0                          | 0.0000009                  |
|                 | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)           | N. D.                | 0.23                   | 0.06                   | 0.00003    | 0                          | 0.0000009                  |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)            | N. D.                | 0.23                   | 0.06                   | 0.00003    | 0                          | 0.0000009                  |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#157)        | N. D.                | 0.20                   | 0.06                   | 0.00003    | 0                          | 0.0000009                  |
|                 | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)        | N. D.                | 0.21                   | 0.06                   | 0.00003    | 0                          | 0.0000009                  |
|                 | Total モノオルト体                              | 0.4                  | —                      | —                      | —          | 0.000009                   | 0.000017                   |
|                 | Total (ノンオルト体+モノオルト体)                     | 0.49                 | —                      | —                      | —          | 0.000009                   | 0.0042                     |
|                 | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)              | 0.49                 | —                      | —                      | —          | 0.000009                   | 0.11                       |

備考1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。