

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

(0874-1)

| 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. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.21 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | N. D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.15 * | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.13 * | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | 0.0013 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.01 | 0 | 0.0002 |
| | HpCDFs | 0.32 | 0.15 | 0.04 | — | — | — |
| | OCDF | 0.3 * | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.00009 |
| | Total PCDFs | 0.98 | — | — | — | 0 | 0.018 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.84 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.24 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 1.1 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.18 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | 0.07 * | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.007 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | 0.07 * | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.007 |
| | HxCDDs | 0.74 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 1.7 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.017 | 0.017 |
| | HpCDDs | 3.6 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 39 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0117 | 0.0117 |
| | Total PCDDs | 45 | — | — | — | 0.029 | 0.075 |
| | Total (PCDFs+PCDDs) | 46 | — | — | — | 0.029 | 0.093 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | 0.04 * | 0.13 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000012 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.46 | 0.12 | 0.04 | 0.0001 | 0.000046 | 0.000046 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオルト体 | 0.50 | — | — | — | 0.000046 | 0.0027 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.05 * | 0.11 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 1.9 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000057 | 0.000057 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 0.93 | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000279 | 0.0000279 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.07 * | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000021 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.08 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.19 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000057 | 0.0000057 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | N. D. | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 3.2 | — | — | — | 0.000091 | 0.000098 |
| | Total (ノンオルト体+モノオルト体) | 3.7 | — | — | — | 0.00014 | 0.0028 |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | | 49 | — | — | — | 0.029 | 0.095 |

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

(0874-2)

| 化合物の名称等 | | 試料名: 環境水 (河川水) | | | | | |
|---------------------|---|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|
| | | 実測濃度 (Cs) | 試料における 定量下限 | 試料における 検出下限 | 毒性等価 係数 | 毒性等量① (TEQ) | 毒性等量② (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. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.25 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | 0.13 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.19 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.15 * | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | 0.0015 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.01 | 0 | 0.0002 |
| | HpCDFs | 0.43 | 0.15 | 0.04 | — | — | — |
| | OCDF | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.00015 | 0.00015 |
| | Total PCDFs | 1.5 | — | — | — | 0.00015 | 0.018 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 1.2 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.37 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 1.7 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.35 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | 0.06 * | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.006 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | 0.73 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 2.5 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.025 | 0.025 |
| | HpCDDs | 4.9 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 53 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0159 | 0.0159 |
| | Total PCDDs | 61 | — | — | — | 0.041 | 0.081 |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 62 | — | — | — | 0.041 | 0.099 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | N. D. | 0.13 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000006 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.52 | 0.12 | 0.04 | 0.0001 | 0.000052 | 0.000052 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオクト体 | 0.52 | — | — | — | 0.000052 | 0.0027 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.06 * | 0.11 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000018 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 2.0 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000060 | 0.000060 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 1.1 | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0.000033 | 0.000033 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.08 * | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.08 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.18 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000054 | 0.0000054 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.05 * | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオクト体 | 3.6 | — | — | — | 0.000098 | 0.00011 |
| | Total (ノンオクト体+モノオクト体) | 4.1 | — | — | — | 0.00015 | 0.0028 |
| | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | 66 | — | — | — | 0.041 | 0.10 |

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

(0874-3)

| 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 | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.30 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | 0.23 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.26 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.21 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0.0021 | 0.0021 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.01 | 0 | 0.0002 |
| | HpCDFs | 0.51 | 0.15 | 0.04 | — | — | — |
| | OCDF | 0.6 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.00018 | 0.00018 |
| | Total PCDFs | 1.9 | — | — | — | 0.0023 | 0.019 |
| ポリ塩化ジベンゾパラオキシシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 1.3 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.42 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 1.9 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.53 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | 0.06 * | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.006 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | 0.12 * | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.012 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | 0.11 * | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.011 |
| | HxCDDs | 1.3 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 3.1 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.031 | 0.031 |
| | HpCDDs | 6.5 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 63 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0189 | 0.0189 |
| | Total PCDDs | 73 | — | — | — | 0.050 | 0.11 |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 75 | — | — | — | 0.052 | 0.13 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | N. D. | 0.13 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000006 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.45 | 0.12 | 0.04 | 0.0001 | 0.000045 | 0.000045 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオルト体 | 0.45 | — | — | — | 0.000045 | 0.0027 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.11 | 0.11 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000033 | 0.0000033 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 2.8 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000084 | 0.000084 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 1.4 | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0.000042 | 0.000042 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.08 * | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.18 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000054 | 0.0000054 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.36 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000108 | 0.0000108 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.09 * | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000027 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 5.0 | — | — | — | 0.00015 | 0.00015 |
| | Total (ノンオルト体+モノオルト体) | 5.5 | — | — | — | 0.00019 | 0.0028 |
| | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB) | 81 | — | — | — | 0.052 | 0.13 |

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

(0874-4)

| 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 | | 毒性等価係数 | 毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L | 毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L |
| | | (Gs) pg/L | 定量下限 pg/L | 検出下限 pg/L | | | |
| ポリ塩化ジベンゾフラン | 1, 2, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.27 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | 0.18 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.29 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.25 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0.0025 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.01 | 0 | 0.0002 |
| | HpCDFs | 0.56 | 0.15 | 0.04 | — | — | — |
| | OCDF | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.00021 | 0.00021 |
| | Total PCDFs | 2.0 | — | — | — | 0.0027 | 0.019 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 1.9 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.53 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 2.5 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.47 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | 0.06 * | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.006 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | 0.12 * | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.012 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | 0.14 * | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.014 |
| | HxCDDs | 1.4 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 4.0 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.040 | 0.040 |
| | HpCDDs | 8.5 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 74 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0222 | 0.0222 |
| | Total PCDDs | 87 | — | — | — | 0.062 | 0.12 |
| | Total (PCDFs+PCDDs) | 89 | — | — | — | 0.065 | 0.14 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5'-TeCB (#81) | N. D. | 0.13 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000006 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.32 | 0.12 | 0.04 | 0.0001 | 0.000032 | 0.000032 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオルト体 | 0.32 | — | — | — | 0.000032 | 0.0026 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.07 * | 0.11 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000021 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 2.0 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000060 | 0.000060 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 0.88 | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000264 | 0.0000264 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.06 * | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000018 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.11 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000033 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.25 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000075 | 0.0000075 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.08 * | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 3.5 | — | — | — | 0.000094 | 0.00010 |
| | Total (ノンオルト体+モノオルト体) | 3.8 | — | — | — | 0.00013 | 0.0027 |
| | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | 93 | — | — | — | 0.065 | 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-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

(2398-1)

| 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. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.14 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | 0.10 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.05 * | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.09 * | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.0009 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDFs | 0.21 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDF | 0.3 * | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.00009 |
| | Total PCDFs | 0.80 | — | — | — | 0 | 0.018 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.39 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.14 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 0.56 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.18 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | 0.04 * | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.004 |
| | HxCDDs | 0.47 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 1.1 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.011 | 0.011 |
| | HpCDDs | 2.4 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 27 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0081 | 0.0081 |
| | Total PCDDs | 31 | — | — | — | 0.019 | 0.058 |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 31 | — | — | — | 0.019 | 0.075 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | 0.05 * | 0.12 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000015 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 1.1 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.00011 | 0.00011 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオルト体 | 1.2 | — | — | — | 0.00011 | 0.0027 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.10 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000030 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 3.9 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000117 | 0.000117 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 1.8 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.000054 | 0.000054 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.14 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000042 | 0.0000042 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.14 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000042 | 0.0000042 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.33 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000099 | 0.0000099 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.08 * | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 6.5 | — | — | — | 0.00019 | 0.00020 |
| | Total (ノンオルト体+モノオルト体) | 7.6 | — | — | — | 0.00030 | 0.0029 |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | | 39 | — | — | — | 0.019 | 0.078 |

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

(2398-2)

| 化合物の名称等 | | 試料名: 環境水 (河川水) | | | | | |
|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|
| | | 実測濃度 (Cs) | 試料における 定量下限 | 試料における 検出下限 | 毒性等価 係数 | 毒性等量① (TEQ) | 毒性等量② (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. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.10 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | 0.15 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.06 * | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.11 * | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.0011 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDFs | 0.25 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDF | 0.3 * | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.00009 |
| | Total PCDFs | 0.86 | — | — | — | 0 | 0.018 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.58 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.15 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 0.74 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.12 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | 0.46 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 1.2 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.012 | 0.012 |
| | HpCDDs | 2.4 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 28 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0084 | 0.0084 |
| | Total PCDDs | 32 | — | — | — | 0.020 | 0.057 |
| | Total (PCDFs+PCDDs) | 33 | — | — | — | 0.020 | 0.075 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | 0.06 * | 0.12 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000018 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 1.5 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.00015 | 0.00015 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | 0.06 * | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.006 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオクト体 | 1.6 | — | — | — | 0.00015 | 0.0068 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.11 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000033 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 5.2 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000156 | 0.000156 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 2.2 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.000066 | 0.000066 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.16 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000048 | 0.0000048 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.14 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000042 | 0.0000042 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.35 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000105 | 0.0000105 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.08 * | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオクト体 | 8.2 | — | — | — | 0.00024 | 0.00025 |
| | Total (ノンオクト体+モノオクト体) | 9.9 | — | — | — | 0.00039 | 0.0070 |
| | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | 42 | — | — | — | 0.021 | 0.082 |

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

(2398-3)

| 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 | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.06 * | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | 0.06 * | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.06 * | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.08 * | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.0008 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDFs | 0.19 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDF | 0.3 * | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.00009 |
| | Total PCDFs | 0.67 | — | — | — | 0 | 0.018 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.56 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.15 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 0.75 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.16 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N.D. | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | 0.29 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 0.97 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.0097 | 0.0097 |
| | HpCDDs | 1.9 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 19 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0057 | 0.0057 |
| | Total PCDDs | 22 | — | — | — | 0.015 | 0.052 |
| | Total (PCDFs+PCDDs) | 23 | — | — | — | 0.015 | 0.069 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | 0.06 * | 0.12 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000018 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.89 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.000089 | 0.000089 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | 0.04 * | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.004 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオクト体 | 0.99 | — | — | — | 0.000089 | 0.0047 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.07 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000021 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 4.1 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000123 | 0.000123 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 1.8 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.000054 | 0.000054 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.15 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000045 | 0.0000045 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.11 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000033 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.28 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000084 | 0.0000084 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.07 * | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000021 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオクト体 | 6.6 | — | — | — | 0.00019 | 0.00020 |
| | Total (ノンオクト体+モノオクト体) | 7.6 | — | — | — | 0.00028 | 0.0049 |
| | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | 30 | — | — | — | 0.016 | 0.074 |

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

(2398-4)

| 化合物の名称等 | | 試料名: 環境水 (河川水) | | | | | |
|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|
| | | 実測濃度 (Cs) | 試料における 定量下限 | 試料における 検出下限 | 毒性等価 係数 | 毒性等量① (TEQ) | 毒性等量② (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. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | 0.07 * | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | N. D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | 0.08 * | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.06 * | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.0006 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDFs | 0.11 * | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDF | 0.1 * | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.00003 |
| | Total PCDFs | 0.36 | — | — | — | 0 | 0.017 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.69 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.19 | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 0.92 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | 0.13 | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | 0.26 | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 0.56 | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.0056 | 0.0056 |
| | HpCDDs | 1.2 | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 11 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0033 | 0.0033 |
| | Total PCDDs | 14 | — | — | — | 0.0089 | 0.045 |
| | Total (PCDFs+PCDDs) | 14 | — | — | — | 0.0089 | 0.063 |
| コプラナーリポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000006 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.71 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.000071 | 0.000071 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオルト体 | 0.71 | — | — | — | 0.000071 | 0.0027 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.06 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000018 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 2.6 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000078 | 0.000078 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 1.2 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.000036 | 0.000036 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.09 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000027 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.08 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.20 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000060 | 0.0000060 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.06 * | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000018 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 4.3 | — | — | — | 0.00012 | 0.00013 |
| | Total (ノンオルト体+モノオルト体) | 5.0 | — | — | — | 0.00019 | 0.0028 |
| | Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーリ-PGB) | 19 | — | — | — | 0.0091 | 0.066 |

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 (g/g) 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 (No.A)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2401-1)

| 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) | 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. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | N. D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | N. D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | N. D. | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDFs | N. D. | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDF | N. D. | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.000015 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | Total PCDFs | N. D. | — | — | — | 0 | 0.017 |
| | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.04 * | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 0.04 * | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | N. D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N. D. | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | N. D. | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | N. D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDDs | N. D. | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | N. D. | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.000015 |
| | Total PCDDs | 0.04 | — | — | — | 0 | 0.037 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | Total (PCDFs+PCDDs) | 0.04 | — | — | — | 0 | 0.054 |
| | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000006 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.49 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.000049 | 0.000049 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノンオルト体 | 0.49 | — | — | — | 0.000049 | 0.0027 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.06 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000018 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 2.1 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000063 | 0.000063 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 0.86 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000258 | 0.0000258 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.08 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.09 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000027 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | N. D. | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 3.2 | — | — | — | 0.000089 | 0.000098 |
| | Total (ノンオルト体+モノオルト体) | 3.7 | — | — | — | 0.00014 | 0.0028 |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | | 3.7 | — | — | — | 0.00014 | 0.056 |

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 (No.B)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2401-2)

| 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 | 毒性等価係数 | 毒性等量① | 毒性等量② |
| | | (Cs) | 定量下限 | 検出下限 | | (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. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | TeCDFs | N.D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0 | 0.0045 |
| | PeCDFs | N.D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDFs | N.D. | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDFs | N.D. | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDF | N.D. | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.000015 |
| | Total PCDFs | N.D. | — | — | — | 0 | 0.017 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.03 * | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | TeCDDs | 0.03 * | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | N.D. | 0.09 | 0.03 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N.D. | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | N.D. | 0.14 | 0.04 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDDs | N.D. | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | 0.1 * | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.00003 |
| | Total PCDDs | 0.13 | — | — | — | 0 | 0.037 |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 0.13 | — | — | — | 0 | 0.054 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.0003 | 0 | 0.000006 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.37 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.000037 | 0.000037 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.0006 |
| | Total ノオルト体 | 0.37 | — | — | — | 0.000037 | 0.0026 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.05 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 1.7 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000051 | 0.000051 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 0.64 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000192 | 0.0000192 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.06 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000018 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.11 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000033 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 2.6 | — | — | — | 0.000070 | 0.000079 |
| | Total (ノオルト体+モノオルト体) | 2.9 | — | — | — | 0.00011 | 0.0027 |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | | 3.1 | — | — | — | 0.00011 | 0.056 |

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 (No.C)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2401-3)

| 化合物の名称等 | 試料名：環境水（地下水） | | | | | |
|------------------------------|---|----------------|----------------|------------|----------------------------|----------------------------|
| | 実測濃度 (Gs) | 試料における 定量下限 | 試料における 検出下限 | 毒性等価 係数 | 毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L | 毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L |
| | pg/L | pg/L | pg/L | | | |
| ポリ塩化ジベンゾフラン | 1, 2, 7, 8-TeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.1 | 0.0015 |
| | TeCDFs | N.D. | 0.09 | 0.03 | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.00045 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0.3 | 0.0045 |
| | PeCDFs | N.D. | 0.09 | 0.03 | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | HxCDFs | N.D. | 0.16 | 0.05 | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.00025 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.00025 |
| | HpCDFs | N.D. | 0.16 | 0.05 | — | — |
| | OCDF | N.D. | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.000015 |
| Total PCDFs | | N.D. | — | — | 0 | 0.017 |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.03 * | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0.015 |
| | TeCDDs | 0.03 * | 0.09 | 0.03 | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | 1 | 0.015 |
| | PeCDDs | N.D. | 0.09 | 0.03 | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N.D. | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| | HxCDDs | N.D. | 0.14 | 0.04 | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0.00025 |
| | HpCDDs | N.D. | 0.16 | 0.05 | — | — |
| | OCDD | 0.1 * | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.00003 |
| | Total PCDDs | 0.13 | — | — | 0 | 0.037 |
| | Total (PCDFs+PCDDs) | 0.13 | — | — | 0 | 0.054 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | 0.05 * | 0.12 | 0.04 | 0.0003 | 0.000015 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 1.0 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.00010 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.0006 |
| | Total ノオルト体 | 1.1 | — | — | 0.00010 | 0.0027 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 0.12 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000036 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 5.9 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.000177 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 2.3 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.000069 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.18 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000054 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.09 * | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000027 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.21 | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000063 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000006 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000006 |
| | Total モノオルト体 | 8.8 | — | — | 0.00026 | 0.00027 |
| | Total (ノオルト体+モノオルト体) | 9.9 | — | — | 0.00036 | 0.0030 |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | | 10 | — | — | 0.00036 | 0.057 |

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

(2396-1)

| 化合物の名称等 | | 試料名： 浸出水処理施設処理水 | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|
| | | 実測濃度 (Cs) | 試料における 定量下限 | 試料における 検出下限 | 毒性等価 係数 | 毒性等量① (TEQ) | 毒性等量② (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. | 0.19 | 0.06 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N. D. | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0 | 0.003 |
| | TeCDFs | N. D. | 0.19 | 0.06 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.19 | 0.06 | 0.03 | 0 | 0.0009 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.19 | 0.06 | 0.3 | 0 | 0.009 |
| | PeCDFs | N. D. | 0.19 | 0.06 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N. D. | 0.3 | 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. | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.005 |
| | HxCDFs | N. D. | 0.3 | 0.1 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | N. D. | 0.3 | 0.1 | 0.01 | 0 | 0.0005 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.3 | 0.1 | 0.01 | 0 | 0.0005 |
| | HpCDFs | N. D. | 0.3 | 0.1 | — | — | — |
| | OCDF | N. D. | 0.7 | 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. | 0.19 | 0.06 | 0 | 0 | 0 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | N. D. | 0.19 | 0.06 | 0 | 0 | 0 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.19 | 0.06 | 1 | 0 | 0.03 |
| | TeCDDs | N. D. | 0.19 | 0.06 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N. D. | 0.19 | 0.06 | 1 | 0 | 0.03 |
| | PeCDDs | N. D. | 0.19 | 0.06 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.29 | 0.09 | 0.1 | 0 | 0.0045 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N. D. | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.005 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N. D. | 0.30 | 0.09 | 0.1 | 0 | 0.0045 |
| | HxCDDs | N. D. | 0.29 | 0.09 | — | — | — |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | N. D. | 0.3 | 0.1 | 0.01 | 0 | 0.0005 |
| | HpCDDs | N. D. | 0.3 | 0.1 | — | — | — |
| | OCDD | N. D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 | 0.000045 |
| | Total PCDDs | N. D. | — | — | — | 0 | 0.075 |
| 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. | 0.25 | 0.07 | 0.0003 | 0 | 0.0000105 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 0.75 | 0.26 | 0.07 | 0.0001 | 0.000075 | 0.000075 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N. D. | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | N. D. | 0.25 | 0.07 | 0.03 | 0 | 0.00105 |
| | Total ノンオルト体 | 0.75 | — | — | — | 0.000075 | 0.0046 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | N. D. | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0 | 0.00000105 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 3.2 | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0.000096 | 0.000096 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 1.2 | 0.30 | 0.09 | 0.00003 | 0.000036 | 0.000036 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 0.11 * | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0 | 0.0000033 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.08 * | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.19 * | 0.25 | 0.07 | 0.00003 | 0 | 0.0000057 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | N. D. | 0.26 | 0.07 | 0.00003 | 0 | 0.00000105 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.25 | 0.07 | 0.00003 | 0 | 0.00000105 |
| | Total モノオルト体 | 4.8 | — | — | — | 0.00013 | 0.00015 |
| | Total (ノンオルト体+モノオルト体) | 5.5 | — | — | — | 0.00021 | 0.0048 |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB) | | 5.5 | — | — | — | 0.00021 | 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。