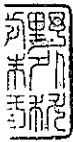




ダイオキシン類測定結果(地下水試料)

| 試料名 | 富野 地下水 | | | 採水日 | 平成29年10月12日 | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 地点名 | 富野じん芥埋立処分地施設 | | | 備考 | | | | |
| 物質名 | | 実測濃度Cs pg/L | 定量下限値 pg/L | 検出下限値 pg/L | 毒性等価係数 WHO-TEF(2006) | 毒性等量1 (pg-TEQ/L) | 毒性等量2 (pg-TEQ/L) | |
| 異性体別測定結果 | ジベンソフラン | 2,3,7,8-TeCDF | 0.13 | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0.013 | 0.013 |
| | | 1,2,7,8-TeCDF | (0.08) | 0.1 | 0.03 | × 0 | 0 | 0 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.1 | 0.1 | 0.03 | × 0.03 | 0.003 | 0.003 |
| | | 2,3,4,7,8-PeCDF | (0.03) | 0.1 | 0.03 | × 0.3 | 0 | 0.009 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.08) | 0.2 | 0.07 | × 0.01 | 0 | 0.0008 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.01 | 0 | 0.00035 |
| OCDF | ND | 0.5 | 0.2 | × 0.0003 | 0 | 0.00003 | | |
| Total PCDFs | | - | - | - | - | 0.016 | 0.04018 | |
| 異性体別測定結果 | ダイオキシン | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.1 | 0.03 | × 1 | 0 | 0.015 |
| | | 1,3,6,8-TeCDD | 0.49 | 0.1 | 0.03 | × 0 | 0 | 0 |
| | | 1,3,7,9-TeCDD | 0.27 | 0.1 | 0.03 | × 0 | 0 | 0 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.1 | 0.03 | × 1 | 0 | 0.015 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.09) | 0.2 | 0.07 | × 0.01 | 0 | 0.0009 |
| | | OCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | × 0.0003 | 0.00021 | 0.00021 |
| | | Total PCDDs | - | - | - | - | 0.00021 | 0.04161 |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | - | - | - | - | 0.016 | 0.082 | |
| 異性体別測定結果 | コプラナーPCB | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.0003 | 0 | 0.0000105 |
| | | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.87 | 0.2 | 0.07 | × 0.0001 | 0.000087 | 0.000087 |
| | | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | ND | 0.2 | 0.07 | × 0.03 | 0 | 0.00105 |
| | | Total non-orthoPCBs | 0.87 | - | - | - | 0.000087 | 0.0046475 |
| | | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | (0.18) | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0 | 0.0000054 |
| | | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 8.5 | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0.000255 | 0.000255 |
| | | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 3.6 | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0.000108 | 0.000108 |
| | | 2,3,4,4',5'-PeCB(#114) | 0.2 | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0.000006 | 0.000006 |
| | | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.56 | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0.0000168 | 0.0000168 |
| | | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156) | 1.2 | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0.000036 | 0.000036 |
| | | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.28 | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0.0000084 | 0.0000084 |
| | | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | (0.08) | 0.2 | 0.07 | × 0.00003 | 0 | 0.0000024 |
| | | Total mono-orthoPCBs | 15 | - | - | - | 0.0004302 | 0.000438 |
| | | Total コプラナーPCBs | 15 | - | - | - | 0.00052 | 0.0051 |
| Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs) | | | | | | <u>0.017</u> | <u>0.087</u> | |
| 同族体別測定結果 | ジベンソフラン | TeCDFs | 1.9 | 0.1 | 0.03 | | --- | |
| | | PeCDFs | 0.74 | 0.1 | 0.03 | | --- | |
| | | HxCDFs | 0.3 | 0.2 | 0.07 | | --- | |
| | | HpCDFs | (0.11) | 0.2 | 0.07 | | --- | |
| | | OCDF | ND | 0.5 | 0.2 | | --- | |
| | | Total PCDFs | 3.0 | --- | --- | | --- | |
| | ダイオキシン | TeCDDs | 1 | 0.1 | 0.03 | | --- | |
| | | PeCDDs | 0.46 | 0.1 | 0.03 | | --- | |
| | | HxCDDs | 0.2 | 0.2 | 0.07 | | --- | |
| | | HpCDDs | (0.17) | 0.2 | 0.07 | | --- | |
| OCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | | --- | | | |
| Total PCDDs | 2.5 | --- | --- | | --- | | | |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 5.6 | --- | --- | | --- | | |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs) | | 21 | --- | --- | | --- | | |

- 実測濃度:検出下限値以上定量下限値未満の場合には“(その数値)”で、検出下限値未満の場合には“ND”と表記した。
毒性等量1:実測濃度が定量下限値以上の場合にはその数値に、定量下限値未満の場合には0(ゼロ)としてTEFを乗じて算出した。
毒性等量2:実測濃度が検出下限値以上の場合にはその数値に、検出下限値未満の場合には検出下限値の1/2にTEFを乗じて算出した。
同族体の合計:実測濃度が検出下限値以上の場合にはその数値で、検出下限値未満の場合には0(ゼロ)で計算した。
- 数値の取り扱い:実測濃度については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め、検出下限の桁まで計算)とし、個々の異性体の毒性等量算出時には丸めの操作を行わなかった。異性体及び同族体の合計については、個々の数値を合算した後、有効数字2桁に丸めた。
- その他、用語の定義はJIS K 0312によった。
- 毒性等量(TEQ):2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した値。毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を適用。
- 毒性等量は計量法第107条の計量対象外項目。



ダイオキシン類測定結果(排水)

| 試料名 | | 富野 放流水 | | 採水年月日 | | 平成29年10月12日 | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------|--------|-------------|---------------|-------------|----------|
| 地点名 | | 富野じん芥埋立処分地施設 | | 備考 | | | |
| 物質名 | | 実測濃度Cs | 定量下限値 | 検出下限値 | 毒性等価係数 | 毒性等量 | |
| | | pg/L | pg/L | pg/L | WHO-TEF(2006) | (pg-TEQ/L) | |
| 異性体別測定結果 | ジベンゾフラン | 2,3,7,8-TeCDF | 2.8 | 0.2 | 0.06 | × 0.1 | 0.28 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.68 | 0.2 | 0.06 | × 0.03 | 0.0204 |
| | | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.37 | 0.2 | 0.06 | × 0.3 | 0.111 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.5 | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0.05 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0 |
| | | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.3) | 0.4 | 0.2 | × 0.01 | 0 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 0.4 | 0.2 | × 0.01 | 0 |
| | | OCDF | ND | 1 | 0.3 | × 0.0003 | 0 |
| Total PCDFs | | - | - | - | - | 0.4614 | |
| 異性体別測定結果 | ダイオキシン | 2,3,7,8-TeCDD | 0.21 | 0.2 | 0.06 | × 1 | 0.21 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.08) | 0.2 | 0.06 | × 1 | 0 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.2) | 0.4 | 0.2 | × 0.01 | 0 |
| | | OCDD | ND | 1 | 0.3 | × 0.0003 | 0 |
| | | Total PCDDs | - | - | - | - | 0.21 |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | - | - | - | - | 0.67 | |
| 異性体別測定結果 | コプラナーPCB | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | (0.3) | 0.4 | 0.2 | × 0.0003 | 0 |
| | | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 4.1 | 0.4 | 0.2 | × 0.0001 | 0.00041 |
| | | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.7 | 0.4 | 0.2 | × 0.1 | 0.07 |
| | | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | ND | 0.4 | 0.2 | × 0.03 | 0 |
| | | Total non-orthoPCBs | 5.1 | - | - | - | 0.07041 |
| | | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 2 | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0.00006 |
| | | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 28 | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0.00084 |
| | | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 5.4 | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0.000162 |
| | | 2,3,4,4',5'-PeCB(#114) | (0.2) | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0 |
| | | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 2 | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0.00006 |
| | | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156) | 1.5 | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0.000045 |
| | | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.7 | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0.000021 |
| | | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | (0.3) | 0.4 | 0.2 | × 0.00003 | 0 |
| | | Total mono-orthoPCBs | 40 | - | - | - | 0.001188 |
| | | Total コプラナーPCBs | | 45 | - | - | - |
| Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs) | | | | 0.74 | | | |
| 同族体別測定結果 | ジベンゾフラン | TeCDFs | 44 | 0.2 | 0.06 | -- | |
| | | PeCDFs | 8.3 | 0.2 | 0.06 | -- | |
| | | HxCDFs | 2.2 | 0.4 | 0.2 | -- | |
| | | HpCDFs | 0.4 | 0.4 | 0.2 | -- | |
| | | OCDF | ND | 1 | 0.3 | -- | |
| | | Total PCDFs | 55 | -- | -- | -- | |
| | ダイオキシン | TeCDDs | 24 | 0.2 | 0.06 | -- | |
| | | PeCDDs | 5 | 0.2 | 0.06 | -- | |
| | | HxCDDs | 1.3 | 0.4 | 0.2 | -- | |
| | | HpCDDs | (0.3) | 0.4 | 0.2 | -- | |
| OCDD | ND | 1 | 0.3 | -- | | | |
| Total PCDDs | 31 | -- | -- | -- | | | |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 86 | -- | -- | -- | | |
| Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs) | | 130 | -- | -- | -- | | |

1. 実測濃度:検出下限値以上定量下限値未満の場合には“(その数値)”で、検出下限値未満の場合には“ND”と表記した。
 毒性等量:実測濃度が定量下限値以上の場合にはその数値に、定量下限値未満の場合には0(ゼロ)としてTEFを乗じて算出した。
 同族体の合計:実測濃度が検出下限値以上の場合にはその数値で、検出下限値未満の場合には0(ゼロ)で計算した。
2. 数値の取り扱い:実測濃度については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め、検出下限の桁まで計算)とし、個々の異性体の毒性等量算出時には丸めの操作を行わなかった。異性体及び同族体の合計については、個々の数値を合算した後、有効数字2桁に丸めた。
3. その他、用語の定義はJIS K 0312によった。
4. 毒性等量(TEQ):2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した値。毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を適用。
5. 毒性等量は計量法第107条の計量対象外項目。