



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28年10月19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	ジベンソフロン	2,3,7,8-TeCDF	(0.09)	0.1	0.03	× 0.1	0	0.009	
		1,2,7,8-TeCDF	(0.04)	0.1	0.03	× 0	0	0	
		1,2,3,7,8-PeCDF	(0.07)	0.1	0.03	× 0.03	0	0.0021	
		2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.1	0.03	× 0.3	0	0.0045	
		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	ND	0.2	0.07	× 0.01	0	0.00035	
		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	0.03033		
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	0.38	0.1	0.03	× 0	0	0	
		1,3,7,9-TeCDD	0.22	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	(0.07)	0.2	0.07	× 0.01	0	0.0007	
		OCDD	(0.3)	0.5	0.2	× 0.0003	0	0.00009	
			Total PCDDs	-	-	-	-	0	0.04129
	Total (PCDFs+PCDDs)	-	-	-	-	0	0.072		
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)	0.29	0.2	0.07	× 0.0001	0.000029	0.000029	
		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	0.29	-	-	-	0.000029	0.0045895
		2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	(0.08)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000024	
		2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	2.3	0.2	0.07	× 0.00003	0.000069	0.000069	
		2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.91	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000273	0.0000273	
		2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	ND	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.00000105	
		2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.23	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000069	0.0000069	
		2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.43	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000129	0.0000129	
		2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	(0.1)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.000003	
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.00000105	
			Total mono-orthoPCBs	4.0	-	-	-	0.0001161	0.0001236
			Total コプラナーPCBs	4.3	-	-	-	0.00015	0.0047
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)						<b>0.00015</b>	<b>0.076</b>		
同族体別測定結果	ジベンソフロン	TeCDFs	1.3	0.1	0.03				
		PeCDFs	0.65	0.1	0.03				
		HxCDFs	0.25	0.2	0.07				
		HpCDFs	(0.08)	0.2	0.07				
		OCDF	ND	0.5	0.2				
		Total PCDFs	2.3						
	ダイオキシン	TeCDDs	0.82	0.1	0.03				
		PeCDDs	0.53	0.1	0.03				
		HxCDDs	0.3	0.2	0.07				
		HpCDDs	(0.14)	0.2	0.07				
OCDD		(0.3)	0.5	0.2					
	Total PCDDs	2.1							
Total (PCDFs+PCDDs)		4.4							
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		8.7							

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。
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。

## 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28年10月19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	1.1	0.2	0.06	× 0.1	0.11
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.34	0.2	0.06	× 0.03	0.0102
		2,3,4,7,8-PeCDF	(0.18)	0.2	0.06	× 0.3	0
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.2)	0.4	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	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	(0.2)	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		-	-	-	-	0.1202	
異性体別測定結果	ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	(0.07)	0.2	0.06	× 1	0
		1,2,3,7,8-PeCDD	ND	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	(0.3)	1	0.3	× 0.0003	0
		Total PCDDs	-	-	-	-	0
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.12	
異性体別測定結果	コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	(0.2)	0.4	0.2	× 0.0003	0
		3,3',4,4'-TeCB (#77)	2.6	0.4	0.2	× 0.0001	0.00026
		3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.4	0.4	0.2	× 0.1	0.04
		3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.4	0.2	× 0.03	0
		Total non-orthoPCBs	3.2	-	-	-	0.04026
		2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.8	0.4	0.2	× 0.00003	0.000024
		2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	16	0.4	0.2	× 0.00003	0.00048
		2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	3.9	0.4	0.2	× 0.00003	0.000117
		2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	(0.2)	0.4	0.2	× 0.00003	0
		2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.9	0.4	0.2	× 0.00003	0.000027
		2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	1.1	0.4	0.2	× 0.00003	0.000033
		2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.4	0.4	0.2	× 0.00003	0.000012
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.2)	0.4	0.2	× 0.00003	0
		Total mono-orthoPCBs	24	-	-	-	0.000693
Total コプラナーPCBs		27	-	-	-	0.041	
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				0.16			
同族体別測定結果	ジベンゾフラン	TeCDFs	16	0.2	0.06	---	
		PeCDFs	3.3	0.2	0.06	---	
		HxCDFs	0.9	0.4	0.2	---	
		HpCDFs	(0.2)	0.4	0.2	---	
		OCDF	ND	1	0.3	---	
		Total PCDFs	20	---	---	---	
	ダイオキシン	TeCDDs	8.6	0.2	0.06	---	
		PeCDDs	1.6	0.2	0.06	---	
		HxCDDs	0.8	0.4	0.2	---	
		HpCDDs	(0.3)	0.4	0.2	---	
OCDD	(0.3)	1	0.3	---			
Total PCDDs	12	---	---	---			
Total (PCDFs+PCDDs)		32	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		59	---	---	---		

- 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。
- 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。