



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	令和元年6月11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 ゾ フ ラン	2,3,7,8-TeCDF	0.17	0.1	0.03	× 0.1	0.017	0.017
		1,2,7,8-TeCDF	(0.09)	0.1	0.03	× 0	0	0
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.11	0.1	0.03	× 0.03	0.0033	0.0033
		2,3,4,7,8-PeCDF	(0.06)	0.1	0.03	× 0.3	0	0.018
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.08)	0.2	0.07	× 0.1	0	0.008
		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	(0.13)	0.2	0.07	× 0.01	0	0.0013
		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	-	-	-	-	0.0203	0.05848	
	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	0.71	0.1	0.03	× 0	0	0
		1,3,7,9-TeCDD	0.35	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	(0.18)	0.2	0.07	× 0.01	0	0.0018
OCDD		0.8	0.5	0.2	× 0.0003	0.00024	0.00024	
Total PCDDs	-	-	-	-	0.00024	0.04254		
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.021	0.10	
コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	0.2	0.07	× 0.0003	0	0.0000105	
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.88	0.2	0.07	× 0.0001	0.000088	0.000088	
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	(0.1)	0.2	0.07	× 0.1	0	0.01	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.2	0.07	× 0.03	0	0.00105	
	Total non-orthoPCBs	0.98	-	-	-	0.000088	0.0111485	
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.2	0.2	0.07	× 0.00003	0.000006	0.000006	
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	7.3	0.2	0.07	× 0.00003	0.000219	0.000219	
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	2.9	0.2	0.07	× 0.00003	0.000087	0.000087	
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	(0.17)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000051	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.52	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000156	0.0000156	
	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)	0.33	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000099	0.0000099	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	(0.07)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000021	
	Total mono-orthoPCBs	13	-	-	-	0.0003735	0.0003807	
Total コプラナー-PCBs		14	-	-	-	0.00046	0.012	
Total TEQ(PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCBs)						0.021	0.11	
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベン ゾ フ ラン	TeCDFs	2.3	0.1	0.03			
		PeCDFs	1.1	0.1	0.03			
		HxCDFs	0.48	0.2	0.07			
		HpCDFs	0.23	0.2	0.07			
		OCDF	ND	0.5	0.2			
		Total PCDFs	4.1					
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	1.4	0.1	0.03			
		PeCDDs	0.88	0.1	0.03			
		HxCDDs	0.82	0.2	0.07			
		HpCDDs	0.37	0.2	0.07			
		OCDD	0.8	0.5	0.2			
		Total PCDDs	4.3					
	Total (PCDFs+PCDDs)		8.4					
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCBs)		22					

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	令和元年6月11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 (pg-TEQ/L)	
異 性 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ソ フ ラ ン	2,3,7,8-TeCDF	2.4	0.2	0.06	× 0.1	0.24
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.55	0.2	0.06	× 0.03	0.0165
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.31	0.2	0.06	× 0.3	0.093
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.3)	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		-	-	-	-	0.3495	
異 性 体 別 測 定 結 果	ダイ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	(0.15)	0.2	0.06	× 1	0
		1,2,3,7,8-PeCDD	(0.09)	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	ND	0.4	0.2	× 0.01	0
		OCDD	ND	1	0.3	× 0.0003	0
		Total PCDDs	-	-	-	-	0
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.35	
異 性 体 別 測 定 結 果	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	(0.2)	0.4	0.2	× 0.0003	0
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	3.2	0.4	0.2	× 0.0001	0.00032
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.6	0.4	0.2	× 0.1	0.06
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.4	0.2	× 0.03	0
		Total non-orthoPCBs	4.0	-	-	-	0.06032
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	1.9	0.4	0.2	× 0.00003	0.000057
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	19	0.4	0.2	× 0.00003	0.00057
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	4.2	0.4	0.2	× 0.00003	0.000126
		2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	(0.2)	0.4	0.2	× 0.00003	0
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1.7	0.4	0.2	× 0.00003	0.000051
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	1.4	0.4	0.2	× 0.00003	0.000042
		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)	(0.2)	0.4	0.2	× 0.00003	0
		Total mono-orthoPCBs	29	-	-	-	0.000867
Total コプラナー-PCBs		33	-	-	-	0.061	
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCBs)			0.41				
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ソ フ ラ ン	TeCDFs	33	0.2	0.06	---	
		PeCDFs	6	0.2	0.06	---	
		HxCDFs	1.2	0.4	0.2	---	
		HpCDFs	(0.2)	0.4	0.2	---	
		OCDF	ND	1	0.3	---	
	Total PCDFs		40	---	---	---	
	ダイ オ キ シ ン	TeCDDs	19	0.2	0.06	---	
		PeCDDs	3.7	0.2	0.06	---	
		HxCDDs	0.8	0.4	0.2	---	
		HpCDDs	(0.2)	0.4	0.2	---	
OCDD		ND	1	0.3	---		
Total PCDDs		24	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs)		64	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCBs)		97	---	---	---		

- 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。