

ダイオキシン類測定結果(原水)

試料名	原水		採水年月日	令和5年5月11日			
地点名	富野じん芥埋立処分地施設		備考	水温:12.8°C、pH:7.4、SS:1mg/L未満			
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 ゾ フ ラン	2,3,7,8-TeCDF	2.3	0.2	0.06	× 0.1	0.23
		1,2,3,7,8-PeCDF	1.1	0.2	0.06	× 0.03	0.033
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.53	0.2	0.06	× 0.3	0.159
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	1	0.6	0.2	× 0.1	0.1
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.4)	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.6	0.2	× 0.1	0
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.2)	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.9	0.6	0.2	× 0.01	0.009
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.6	0.2	× 0.01	0
		OCDF	(0.4)	1	0.3	× 0.0003	0
Total PCDFs		-	-	-	-	0.531	
異 性 体 別 測 定 結 果	ダイ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	(0.13)	0.2	0.06	× 1	0
		1,2,3,7,8-PeCDD	(0.19)	0.2	0.06	× 1	0
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.2)	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.5)	0.6	0.2	× 0.01	0
		OCDD	(0.6)	1	0.3	× 0.0003	0
		Total PCDDs	-	-	-	-	0
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.53	
異 性 体 別 測 定 結 果	コ プ ラ ナー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	1.1	0.6	0.2	× 0.0003	0.00033
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	7.3	0.6	0.2	× 0.0001	0.00073
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	1.1	0.6	0.2	× 0.1	0.11
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(0.2)	0.6	0.2	× 0.03	0
		Total non-orthoPCBs	9.7	-	-	-	0.11106
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	2.1	0.6	0.2	× 0.00003	0.000063
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	39	0.6	0.2	× 0.00003	0.00117
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	12	0.6	0.2	× 0.00003	0.00036
		2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.8	0.6	0.2	× 0.00003	0.000024
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	2.5	0.6	0.2	× 0.00003	0.000075
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	2.8	0.6	0.2	× 0.00003	0.000084
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.9	0.6	0.2	× 0.00003	0.000027
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.7	0.6	0.2	× 0.00003	0.000021
		Total mono-orthoPCBs	61	-	-	-	0.001824
		Total コプラナーPCBs	70	-	-	-	0.11
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		<u>0.64</u>					
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベン ゾ フ ラン	TeCDFs	30	0.2	0.06	---	
		PeCDFs	11	0.2	0.06	---	
		HxCDFs	4	0.6	0.2	---	
		HpCDFs	1.2	0.6	0.2	---	
		OCDF	(0.4)	1	0.3	---	
		Total PCDFs	47	---	---	---	
	ダイ オ キ シ ン	TeCDDs	14	0.2	0.06	---	
		PeCDDs	5.7	0.2	0.06	---	
		HxCDDs	2.5	0.6	0.2	---	
		HpCDDs	0.9	0.6	0.2	---	
OCDD	(0.6)	1	0.3	---			
Total PCDDs	24	---	---	---			
Total (PCDFs+PCDDs)		70	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		140	---	---	---		

- 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。

ダイオキシン類測定結果(排水)

試料名		放流水	採水年月日	令和5年5月11日			
地点名		富野じん芥埋立処分地施設	備考	水温:12.4℃、pH:8.2、SS:1mg/L未満			
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	ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.72	0.2	0.06	× 0.1	0.072
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.39	0.2	0.06	× 0.03	0.0117
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.2	0.2	0.06	× 0.3	0.06
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.5)	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.2)	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.6	0.2	× 0.1	0
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.5)	0.6	0.2	× 0.01	0
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.6	0.2	× 0.01	0
		OCDF	ND	1	0.3	× 0.0003	0
Total PCDFs		-	-	-	-	0.1437	
異性体別測定結果	ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	ND	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	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.6	0.2	× 0.1	0
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.2)	0.6	0.2	× 0.01	0
		OCDD	(0.3)	1	0.3	× 0.0003	0
		Total PCDDs	-	-	-	-	0
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.14	
異性体別測定結果	コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	(0.3)	0.6	0.2	× 0.0003	0
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	2.1	0.6	0.2	× 0.0001	0.00021
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	(0.4)	0.6	0.2	× 0.1	0
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.6	0.2	× 0.03	0
		Total non-orthoPCBs	2.8	-	-	-	0.00021
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.6	0.6	0.2	× 0.00003	0.000018
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	13	0.6	0.2	× 0.00003	0.00039
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	4	0.6	0.2	× 0.00003	0.00012
		2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	(0.2)	0.6	0.2	× 0.00003	0
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1	0.6	0.2	× 0.00003	0.00003
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	1.4	0.6	0.2	× 0.00003	0.000042
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.5)	0.6	0.2	× 0.00003	0
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	(0.3)	0.6	0.2	× 0.00003	0
		Total mono-orthoPCBs	21	-	-	-	0.0006
		Total コプラナーPCBs	24	-	-	-	0.00081
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		0.14					
同族体別測定結果	ジベンゾフラン	TeCDFs	8.9	0.2	0.06	---	
		PeCDFs	3.8	0.2	0.06	---	
		HxCDFs	2.2	0.6	0.2	---	
		HpCDFs	0.7	0.6	0.2	---	
		OCDF	ND	1	0.3	---	
		Total PCDFs	16	---	---	---	
	ダイオキシン	TeCDDs	4.2	0.2	0.06	---	
		PeCDDs	2.2	0.2	0.06	---	
		HxCDDs	1.2	0.6	0.2	---	
		HpCDDs	(0.5)	0.6	0.2	---	
OCDD	(0.3)	1	0.3	---			
Total PCDDs	8.4	---	---	---			
Total (PCDFs+PCDDs)		24	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		48	---	---	---		

- 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。