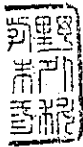


## ダイオキシン類測定結果(原水)

試料名		富野じん芥 原水		採水年月日	令和6年5月16日		
地点名		富野じん芥埋立処分地施設					
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	1.8	0.2	0.06	× 0.1	0.18
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.93	0.2	0.06	× 0.03	0.0279
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	0.2	0.06	× 0.3	0.15
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.7	0.6	0.2	× 0.1	0.07
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.3)	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	(0.4)	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		-	-	-	-	0.4279	
異 性 体 別 測 定 結 果	ダイ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	(0.11)	0.2	0.06	× 1	0
		1,2,3,7,8-PeCDD	(0.16)	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	(0.3)	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	0.9	0.6	0.2	× 0.01	0.009
		OCDD	(0.3)	1	0.3	× 0.0003	0
		Total PCDDs	-	-	-	-	0.009
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.44	
異 性 体 別 測 定 結 果	コ プ ラ ナー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.8	0.6	0.2	× 0.0003	0.00024
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	6.6	0.6	0.2	× 0.0001	0.00066
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.9	0.6	0.2	× 0.1	0.09
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.6	0.2	× 0.03	0
		Total non-orthoPCBs	8.3	-	-	-	0.0909
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	1.6	0.6	0.2	× 0.00003	0.000048
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	32	0.6	0.2	× 0.00003	0.00096
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	11	0.6	0.2	× 0.00003	0.00033
		2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.6	0.6	0.2	× 0.00003	0.000018
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	2	0.6	0.2	× 0.00003	0.00006
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	2.1	0.6	0.2	× 0.00003	0.000063
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.8	0.6	0.2	× 0.00003	0.000024
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.6	0.6	0.2	× 0.00003	0.000018
		Total mono-orthoPCBs	51	-	-	-	0.001521
Total コプラナーPCBs		59	-	-	-	0.092	
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				<u>0.53</u>			
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベン ゾ フ ラン	TeCDFs	24	0.2	0.06	---	
		PeCDFs	8.5	0.2	0.06	---	
		HxCDFs	2.9	0.6	0.2	---	
		HpCDFs	0.6	0.6	0.2	---	
		OCDF	ND	1	0.3	---	
		Total PCDFs	36	---	---	---	
	ダイ オ キ シ ン	TeCDDs	24	0.2	0.06	---	
		PeCDDs	17	0.2	0.06	---	
		HxCDDs	18	0.6	0.2	---	
		HpCDDs	1.3	0.6	0.2	---	
OCDD	(0.3)	1	0.3	---			
Total PCDDs	61	---	---	---			
Total (PCDFs+PCDDs)		97	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		160	---	---	---		

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。



## ダイオキシン類測定結果(排水)

試料名		富野じん芥 放流水		採水年月日		令和6年5月16日	
地点名		富野じん芥埋立処分地施設					
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	0.66	0.2	0.06	× 0.1	0.066
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.42	0.2	0.06	× 0.03	0.0126
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.2	0.2	0.06	× 0.3	0.06
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.4)	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	(0.3)	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		-	-	-	-	0.1386	
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	(0.06)	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	0.7	0.6	0.2	× 0.01	0.007
		OCDD	ND	1	0.3	× 0.0003	0
		Total PCDDs	-	-	-	-	0.007
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.15	
異 性 体 別 測 定 結 果	コ プ ラ ナー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	0.6	0.2	× 0.0003	0
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	1.6	0.6	0.2	× 0.0001	0.00016
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	(0.3)	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	1.9	-	-	-	0.00016
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.6	0.6	0.2	× 0.00003	0.000018
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	7.8	0.6	0.2	× 0.00003	0.000234
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	2.4	0.6	0.2	× 0.00003	0.000072
		2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	ND	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)	0.6	0.6	0.2	× 0.00003	0.000018
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.3)	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	13	-	-	-	0.000372
Total コプラナーPCBs		15	-	-	-	0.00053	
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				<u>0.15</u>			
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベン ゾ フ ラン	TeCDFs	8.3	0.2	0.06	---	
		PeCDFs	3.7	0.2	0.06	---	
		HxCDFs	1.6	0.6	0.2	---	
		HpCDFs	(0.4)	0.6	0.2	---	
		OCDF	ND	1	0.3	---	
		Total PCDFs	14	---	---	---	
	ダイ オ キ シ ン	TeCDDs	4.6	0.2	0.06	---	
		PeCDDs	2.8	0.2	0.06	---	
		HxCDDs	2.6	0.6	0.2	---	
		HpCDDs	0.8	0.6	0.2	---	
OCDD	ND	1	0.3	---			
Total PCDDs	11	---	---	---			
Total (PCDFs+PCDDs)		25	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		40	---	---	---		

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。

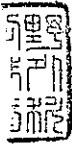
同族体の合計: 実測濃度が検出下限値以上の場合にはその数値で、検出下限値未満の場合には0(ゼロ)で計算した。

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。



## ダイオキシン類測定結果(水試料)

試料名		富野じん芥 周縁地下水			採水日時		令和6年5月16日		
地点名		富野じん芥埋立処分地施設							
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	(0.06)	0.1	0.03	× 0.1	0	0.006	
		1,2,7,8-TeCDF	(0.03)	0.1	0.03	× 0	0	0	
		1,2,3,7,8-PeCDF	(0.03)	0.1	0.03	× 0.03	0	0.0009	
		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	0.02613		
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	0.23	0.1	0.03	× 0	0	0	
		1,3,7,9-TeCDD	0.1	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	ND	0.2	0.07	× 0.01	0	0.00035	
			OCDD	(0.2)	0.5	0.2	× 0.0003	0	0.00006
			Total PCDDs	-	-	-	-	0	0.04091
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0	0.067		
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)	0.33	0.2	0.07	× 0.0001	0.000033	0.000033	
		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	0.33	-	-	-	0.000033	0.0045935
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	(0.09)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000027	
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	1.8	0.2	0.07	× 0.00003	0.000054	0.000054	
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.69	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000207	0.0000207	
		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)	(0.16)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000048	
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.23	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000069	0.0000069			
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.07)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000021			
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.00000105			
	Total mono-orthoPCBs	3.0	-	-	-	0.0000816	0.0000933		
Total コプラナーPCBs		3.4	-	-	-	0.00011	0.0047		
Total TEQ(PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)						<u>0.00011</u>	<u>0.072</u>		
同族体別測定結果	ジベンゾフラン	TeCDFs	0.73	0.1	0.03				
		PeCDFs	0.23	0.1	0.03				
		HxCDFs	(0.11)	0.2	0.07				
		HpCDFs	ND	0.2	0.07				
		OCDF	ND	0.5	0.2				
		Total PCDFs	1.1	---	---				
	ダイオキシン	TeCDDs	0.66	0.1	0.03				
		PeCDDs	0.45	0.1	0.03				
		HxCDDs	(0.11)	0.2	0.07				
		HpCDDs	(0.08)	0.2	0.07				
	OCDD	(0.2)	0.5	0.2					
	Total PCDDs	1.5	---	---					
Total (PCDFs+PCDDs)		2.6	---	---					
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		5.9	---	---					

- 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。