

## ダイオキシン類測定結果(水試料)

試料名		富野 周縁地下水			採水日時			令和4年5月11日(10:45~11:25)		
地点名		富野じん芥埋立処分地施設			備考			水温:10.1°C、pH:6.9、EC:39.3mS/m、SS:11mg/L		
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1	毒性等量2			
		pg/L	pg/L	pg/L	WHO-TEF(2006)	(pg-TEQ/L)	(pg-TEQ/L)			
異 性 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ソ フ ラ ン	2,3,7,8-TeCDF	(0.03)	0.1	0.03	× 0.1	0	0.003		
		1,2,7,8-TeCDF	ND	0.1	0.03	× 0	0	0		
		1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.1	0.03	× 0.03	0	0.00045		
		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	0.06	× 0.1	0	0.003		
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.2	0.06	× 0.1	0	0.003		
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.2	0.06	× 0.1	0	0.003		
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.2	0.06	× 0.1	0	0.003		
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.2	0.06	× 0.01	0	0.0003		
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.2	0.06	× 0.01	0	0.0003		
	OCDF	ND	0.5	0.2	× 0.0003	0	0.00003			
	Total PCDFs		-	-	-	-	0	0.02058		
	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	(0.09)	0.1	0.03	× 0	0	0		
		1,3,7,9-TeCDD	(0.05)	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	0.06	× 0.1	0	0.003		
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.2	0.06	× 0.1	0	0.003		
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.2	0.06	× 0.1	0	0.003		
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	0.2	0.06	× 0.01	0	0.0003		
		OCDD	(0.2)	0.5	0.2	× 0.0003	0	0.00006		
		Total PCDDs		-	-	-	-	0	0.03936	
	Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0	0.060		
	コ ブ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	0.2	0.06	× 0.0003	0	0.000009		
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	(0.19)	0.2	0.06	× 0.0001	0	0.000019		
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	0.2	0.06	× 0.1	0	0.003		
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.2	0.06	× 0.03	0	0.0009		
Total non-orthoPCBs		0.19	-	-	-	0	0.003928			
2',3,4,4',5'-PeCB(#123)		ND	0.2	0.06	× 0.00003	0	0.0000009			
2,3',4,4',5'-PeCB(#118)		1.4	0.2	0.06	× 0.00003	0.000042	0.000042			
2,3,3',4,4'-PeCB(#105)		0.54	0.2	0.06	× 0.00003	0.0000162	0.0000162			
2,3,4,4',5'-PeCB(#114)		ND	0.2	0.06	× 0.00003	0	0.0000009			
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)		(0.09)	0.2	0.06	× 0.00003	0	0.0000027			
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)		(0.19)	0.2	0.06	× 0.00003	0	0.0000057			
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)		(0.06)	0.2	0.06	× 0.00003	0	0.0000018			
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)		ND	0.2	0.06	× 0.00003	0	0.0000009			
Total mono-orthoPCBs		2.3	-	-	-	0.0000582	0.0000711			
Total コブラナーPCBs		2.5	-	-	-	0.000058	0.0040			
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コブラナーPCBs)						<u>0.000058</u>	<u>0.064</u>			
同 族 体 別 測 定 結 果		ジ ベ ン ソ フ ラ ン	TeCDFs	0.43	0.1	0.03	---			
	PeCDFs		0.16	0.1	0.03	---				
	HxCDFs		(0.09)	0.2	0.06	---				
	HpCDFs		ND	0.2	0.06	---				
	OCDF		ND	0.5	0.2	---				
	Total PCDFs		0.68	---	---	---				
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	0.14	0.1	0.03	---				
		PeCDDs	0.12	0.1	0.03	---				
		HxCDDs	ND	0.2	0.06	---				
		HpCDDs	(0.06)	0.2	0.06	---				
		OCDD	(0.2)	0.5	0.2	---				
		Total PCDDs	0.52	---	---	---				
	Total (PCDFs+PCDDs)		1.2	---	---	---				
	Total (PCDFs+PCDDs+コブラナーPCBs)		3.7	---	---	---				

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。

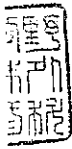
同族体の合計: 実測濃度が検出下限値以上の場合にはその数値で、検出下限値未満の場合には0(ゼロ)で計算した。

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	令和4年5月11日(10:00~10:10)			
地点名		富野じん芥埋立処分地施設		備考	水温:13.3°C、pH:8.2、EC:109mS/m、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	1.2	0.2	0.06	×	0.1	
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.8	0.2	0.06	×	0.03	
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.35	0.2	0.06	×	0.3	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.8	0.4	0.2	×	0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.3)	0.4	0.2	×	0.1	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.4	0.2	×	0.1	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.2)	0.4	0.2	×	0.1	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.7	0.4	0.2	×	0.01	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.4	0.2	×	0.01	
		OCDF	(0.3)	1	0.3	×	0.0003	
	Total PCDFs		-	-	-	-	0.336	
	ダ イ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	(0.06)	0.2	0.06	×	1	
		1,2,3,7,8-PeCDD	(0.12)	0.2	0.06	×	1	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.4	0.2	×	0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.2)	0.4	0.2	×	0.1	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.4	0.2	×	0.1	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.4	0.4	0.2	×	0.01	
		OCDD	(0.6)	1	0.3	×	0.0003	
		Total PCDDs		-	-	-	-	0.004
	Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0.34	
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.4	0.4	0.2	×	0.0003	
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	2.2	0.4	0.2	×	0.0001	
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.5	0.4	0.2	×	0.1	
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.4	0.2	×	0.03	
		Total non-orthoPCBs		3.1	-	-	-	0.05034
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	1	0.4	0.2	×	0.00003	
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	17	0.4	0.2	×	0.00003	
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	5	0.4	0.2	×	0.00003	
2,3,4,4',5'-PeCB(#114)		(0.3)	0.4	0.2	×	0.00003		
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)		1.7	0.4	0.2	×	0.00003		
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)		1.7	0.4	0.2	×	0.00003		
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)		0.6	0.4	0.2	×	0.00003		
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)		0.5	0.4	0.2	×	0.00003		
Total mono-orthoPCBs		28	-	-	-	0.000825		
Total コプラナーPCBs		31	-	-	-	0.051		
Total TEQ(PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				<u>0.39</u>				
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベン ゾ フ ラン	TeCDFs	15	0.2	0.06	---		
		PeCDFs	7.2	0.2	0.06	---		
		HxCDFs	3.3	0.4	0.2	---		
		HpCDFs	1.1	0.4	0.2	---		
		OCDF	(0.3)	1	0.3	---		
		Total PCDFs		27	---	---	---	
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	6.2	0.2	0.06	---		
		PeCDDs	3.5	0.2	0.06	---		
		HxCDDs	2.2	0.4	0.2	---		
		HpCDDs	0.8	0.4	0.2	---		
		OCDD	(0.6)	1	0.3	---		
		Total PCDDs		13	---	---	---	
	Total (PCDFs+PCDDs)		40	---	---	---		
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		71	---	---	---		

- 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。