

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2年4月9日		
地点名		富野じん芥埋立処分地施設			備考			
異性体別測定結果	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)	
	ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	(0.09)	0.1	0.03	× 0.1	0	0.009
1,2,7,8-TeCDF		(0.06)	0.1	0.03	× 0	0	0	
1,2,3,7,8-PeCDF		(0.06)	0.1	0.03	× 0.03	0	0.0018	
2,3,4,7,8-PeCDF		(0.03)	0.1	0.03	× 0.3	0	0.009	
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		(0.07)	0.2	0.07	× 0.01	0	0.0007	
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	0.03488	
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	0.5	0.1	0.03	× 0	0	0	
	1,3,7,9-TeCDD	0.27	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	(0.08)	0.2	0.07	× 0.01	0	0.0008	
	OCDD	(0.3)	0.5	0.2	× 0.0003	0	0.00009	
	Total PCDDs		-	-	-	-	0	0.04139
Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	0	0.076	
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)	0.46	0.2	0.07	× 0.0001	0.000046	0.000046	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	(0.07)	0.2	0.07	× 0.1	0	0.007	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.2	0.07	× 0.03	0	0.00105	
	Total non-orthoPCBs	0.53	-	-	-	0.000046	0.0081065	
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	(0.19)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000057	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	3.9	0.2	0.07	× 0.00003	0.000117	0.000117	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	1.4	0.2	0.07	× 0.00003	0.000042	0.000042	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	(0.08)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000024	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.27	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000081	0.0000081	
2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.49	0.2	0.07	× 0.00003	0.0000147	0.0000147		
2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	(0.13)	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.0000039		
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	0.2	0.07	× 0.00003	0	0.00000105		
Total mono-orthoPCBs	6.5	-	-	-	0.0001818	0.00019485		
Total コプラナーPCBs		7.0	-	-	-	0.00023	0.0083	
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)						0.00023	0.085	
同族体別測定結果	ジベンゾフラン	TeCDFs	1.8	0.1	0.03	---	---	
	PeCDFs	0.68	0.1	0.03	---	---		
	HxCDFs	0.27	0.2	0.07	---	---		
	HpCDFs	(0.12)	0.2	0.07	---	---		
	OCDF	ND	0.5	0.2	---	---		
	Total PCDFs	2.9	---	---	---	---		
	ダイオキシン	TeCDDs	1.1	0.1	0.03	---	---	
	PeCDDs	0.48	0.1	0.03	---	---		
	HxCDDs	0.32	0.2	0.07	---	---		
	HpCDDs	(0.16)	0.2	0.07	---	---		
OCDD	(0.3)	0.5	0.2	---	---			
Total PCDDs	2.4	---	---	---	---			
Total (PCDFs+PCDDs)		5.2	---	---	---	---		
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		12	---	---	---	---		

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。
 2. 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“(ゼロ)”としてTEFを乗じて算出した。

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2年4月9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 ブ ン ソ フ ラ ン	2,3,7,8-TeCDF	1.6	0.2	0.06	× 0.1	0.16
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.37	0.2	0.06	× 0.03	0.0111
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.22	0.2	0.06	× 0.3	0.066
		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	-	-	-	-	0.2371	
	ダ イ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	(0.09)	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)		-	-	-	-	0.24
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB (#81)	(0.3)	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)	0.5	0.4	0.2	× 0.1	0.05
		3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.4	0.2	× 0.03	0
Total non-orthoPCBs		4.0	-	-	-	0.05032	
2',3,4,4',5'-PeCB (#123)		1.3	0.4	0.2	× 0.00003	0.000039	
2,3',4,4',5'-PeCB (#118)		18	0.4	0.2	× 0.00003	0.00054	
2,3,3',4,4'-PeCB (#105)		3.7	0.4	0.2	× 0.00003	0.000111	
2,3,4,4',5'-PeCB (#114)		ND	0.4	0.2	× 0.00003	0	
2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)		1.1	0.4	0.2	× 0.00003	0.000033	
2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)		1	0.4	0.2	× 0.00003	0.00003	
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		26	-	-	-	0.000765	
Total コプラナーPCBs		30	-	-	-	0.051	
Total TEQ(PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				0.29			
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ソ フ ラ ン	TeCDFs	23	0.2	0.06	---	
		PeCDFs	3.9	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	28	---	---	---	
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	14	0.2	0.06	---	
		PeCDDs	2.6	0.2	0.06	---	
		HxCDDs	0.7	0.4	0.2	---	
		HpCDDs	(0.2)	0.4	0.2	---	
		OCDD	ND	1	0.3	---	
		Total PCDDs	18	---	---	---	
		Total (PCDFs+PCDDs)		46	---	---	---
		Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		76	---	---	---

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。