

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z1800215-1 2/2

施設名		採取場所		周縁地下水上流		
試料名	地下	実測濃度	試料における	試料における	毒性等価係数	毒性等量
採取日	平成30年8月14日	Cs	定量下限	検出下限		
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	2.3	0.12	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.1	0.12	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.12	0.03	1	
	TeCDDs	4.4	0.12	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.12	0.11	0.03	1	0.12
	PeCDDs	4.6	0.11	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.12)	0.21	0.06	0.1	0.012
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.37	0.25	0.07	0.1	0.037
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.3)	0.4	0.1	0.1	0.03
	HxCDDs	6.9	0.21	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.0	0.20	0.06	0.01	0.03
	HpCDDs	5.7	0.20	0.06	-	
	OCDD	8.7	0.14	0.04	0.0003	0.00261
	Total PCDDs	30	-	-	-	0.24661
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.20	0.17	0.05	-	0.021
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.21	0.17	0.05	0.1	
	TeCDFs	3.8	0.17	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.21)	0.23	0.07	0.03	0.0063
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.28	0.21	0.06	0.3	0.084
	PeCDFs	4.0	0.23	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.39	0.24	0.07	0.1	0.039
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.43	0.09	0.03	0.1	0.043
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.25	0.07	0.1	0.0035
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.52	0.18	0.05	0.1	0.052
	HxCDFs	4.0	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.7	0.24	0.07	0.01	0.017
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.29)	0.33	0.09	0.01	0.0029
	HpCDFs	2.7	0.24	0.07	-	
	OCDF	1.4	0.5	0.1	0.0003	0.00042
Total PCDFs		16	-	-	-	0.26912
Total (PCDDs + PCDFs)		46	-	-	-	0.51573
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.15)	0.33	0.09	0.0003	0.000045
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.9	1.9	0.5	0.0001	0.00029
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.30	0.24	0.07	0.1	0.03
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.07)	0.26	0.07	0.03	0.0021
	Total ノンオルト体	3.4	-	-	-	0.032435
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.3)	0.6	0.2	0.00003	0.000009
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	8.7	0.7	0.2	0.00003	0.000261
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	5.1	0.7	0.2	0.00003	0.000153
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.36	0.21	0.06	0.00003	0.0000108
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.40	0.32	0.09	0.00003	0.000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.1	0.4	0.1	0.00003	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.30	0.23	0.07	0.00003	0.000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.18)	0.31	0.09	0.00003	0.0000054
	Total モノオルト体	16	-	-	-	0.0004932
Total DL-PCBs		20	-	-	-	0.0329282
Total ダイオキシン類		66	-	-	-	0.55

1 毒性等量 : 2,3,7,8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF

2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、

毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。

3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、

その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、

検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出し、また、定量下限以上の

数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。