

第7章 土壤汚染

7.1 ダイオキシン類測定結果

様式22-5-1

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-1

試料名		St.1 対象事業実施区域〔土壤〕					
試料量		19.93 g					
		実測濃度C	試料における	試料における	毒性等価	毒性当量	参考値
		(pg/g)	定量下限 (pg/g)	検出下限 (pg/g)	係数 TEF	(pg-TEQ/g)	(pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	18	1.4	0.4	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	5.3	1.4	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.4	0.4	1	0	0.2
	TeCDDs	24	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	1.5	0.5	1	0	0.25
	PeCDDs	2.1	1.5	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.8	0.3	0.1	0	0.015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	1.6	0.5	0.1	0	0.025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	(0.7)	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	5.5	0.7	0.2	0.01	0.055	0.055
	HpCDDs	10	0.7	0.2	—	—	—
	OCDD	67	0.5	0.2	0.0003	0.0201	0.0201
Total PCDDs		100				0.075	0.59
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	1.4	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	1.4	0.4	0.1	0	0.02
	TeCDFs	(0.7)	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.3	0.4	0.03	0	0.006
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.5	0.2	0.3	0	0.03
	PeCDFs	ND	1.3	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.8	0.3	0.1	0	0.015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.8	0.3	0.1	0	0.015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	(0.3)	0.8	0.3	0.1	0	0.03
	HxCDFs	(0.3)	0.9	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.2	0.8	0.3	0.01	0.012	0.012
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	1.3	0.4	0.01	0	0.002
HpCDFs	2.5	1.3	0.4	—	—	—	
OCDF	1.8	1.0	0.3	0.0003	0.00054	0.00054	
Total PCDFs		5.5				0.013	0.15
Total (PCDDs+PCDFs)		110				0.088	0.73
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.4)	0.8	0.2	0.0001	0	0.00004
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	(0.4)			—	0	0.020
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.3	0.3	0.1	0.00003	0.000039	0.000039
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.9	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.0	0.3	0.1	0.00003	0.000060	0.000060
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	1.1	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.6)	1.3	0.4	0.00003	0	0.000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	1.6	0.5	0.00003	0	0.0000075
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.4)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.8	0.3	0.00003	0	0.0000045
Total モノオルト体	4.4				0.000099	0.00015	
Total DL-PCBs		4.8				0.000099	0.020
Total ダイオキシン類		110				0.088	0.75

*1) 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Total モノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-2

試料名		St.2 桜井研修センター〔土壌〕					
試料量		16.19 g					
		実測濃度C ($\mu\text{g/g}$)	試料における 定量下限 ($\mu\text{g/g}$)	試料における 検出下限 ($\mu\text{g/g}$)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	5500	1.6	0.4	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1900	1.6	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.6	0.4	1	0	0.2
	TeCDDs	7400	1.6	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	3.4	1.6	0.5	1	3.4	3.4
	PeCDDs	770	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.4	0.9	0.3	0.1	0.14	0.14
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	4.9	1.7	0.5	0.1	0.49	0.49
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	4.0	1.4	0.4	0.1	0.40	0.40
	HxCDDs	75	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	69	0.8	0.2	0.01	0.69	0.69
	HpCDDs	130	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	1100	0.5	0.2	0.0003	0.33	0.33
	Total PCDDs	9500				5.5	5.7
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(1.0)	1.6	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.8)	1.6	0.4	0.1	0	0.08
	TeCDFs	210	1.6	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(1.2)	1.4	0.4	0.03	0	0.036
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.0	0.6	0.2	0.3	0.60	0.60
	PeCDFs	58	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	2.0	0.8	0.3	0.1	0.20	0.20
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	2.1	0.8	0.3	0.1	0.21	0.21
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	5.1	0.8	0.3	0.1	0.51	0.51
	HxCDFs	30	1.0	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	9.4	0.9	0.3	0.01	0.094	0.094
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(1.3)	1.4	0.4	0.01	0	0.013
	HpCDFs	29	1.4	0.4	—	—	—
OCDF	20	1.1	0.3	0.0003	0.0060	0.0060	
Total PCDFs	350				1.6	1.8	
Total (PCDDs+PCDFs)		9800				7.1	7.4
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	7.8	0.8	0.2	0.0001	0.00078	0.00078
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.8	0.4	0.1	0.0003	0.00024	0.00024
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	3.4	1.0	0.3	0.1	0.34	0.34
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	1.1	1.0	0.3	0.03	0.033	0.033
	Total ノンオルト体	13			—	0.37	0.37
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	25	0.3	0.1	0.00003	0.00075	0.00075
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	41	0.3	0.1	0.00003	0.00123	0.00123
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.8	1.2	0.3	0.00003	0.000054	0.000054
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	7.7	1.4	0.4	0.00003	0.000231	0.000231
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	2.8	1.8	0.6	0.00003	0.000084	0.000084
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	4.8	1.1	0.3	0.00003	0.000144	0.000144
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.4	0.9	0.3	0.00003	0.000042	0.000042
	Total モノオルト体	84				0.0025	0.0025
Total DL-PCBs	98				0.38	0.38	
Total ダイオキシン類		9900				7.4	7.8

*)2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Totalノンオルト体, Totalモノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Totalダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-3

試料名		St.3 北林公園〔土壌〕					
試料量		14.87 g					
		実測濃度 C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	180	1.6	0.4	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	80	1.6	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.6	0.4	1	0	0.2
	TeCDDs	260	1.6	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	1.6	0.5	1	0	0.25
	PeCDDs	33	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.4)	0.9	0.3	0.1	0	0.04
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(1.1)	1.7	0.5	0.1	0	0.11
	1, 2, 3, 7, 8, 9 HxCDD	2.9	1.4	0.4	0.1	0.29	0.29
	HxCDDs	20	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	11	0.8	0.2	0.01	0.11	0.11
	HpCDDs	21	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	130	0.5	0.2	0.0003	0.039	0.039
	Total PCDDs	470				0.44	1.0
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	1.6	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.6)	1.6	0.4	0.1	0	0.06
	TeCDFs	15	1.6	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.4	0.4	0.03	0	0.006
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.5)	0.6	0.2	0.3	0	0.15
	PeCDFs	4.8	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.5)	0.8	0.3	0.1	0	0.05
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.6)	0.8	0.3	0.1	0	0.06
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	1.0	0.8	0.3	0.1	0.10	0.10
	HxCDFs	4.7	1.0	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.2	0.9	0.3	0.01	0.032	0.032
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.5)	1.4	0.4	0.01	0	0.005
	HpCDFs	7.6	1.4	0.4	—	—	—
OCDF	4.5	1.1	0.3	0.0003	0.00135	0.00135	
Total PCDFs	36				0.13	0.48	
Total (PCDDs+PCDFs)	500				0.57	1.5	
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.6	0.8	0.2	0.0001	0.00016	0.00016
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.9)	1.0	0.3	0.1	0	0.09
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	1.2	1.0	0.3	0.03	0.036	0.036
	Total ノンオルト体	3.7			—	0.036	0.13
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	4.9	0.3	0.1	0.00003	0.000147	0.000147
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.5)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	9.3	0.3	0.1	0.00003	0.000279	0.000279
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.5)	1.2	0.3	0.00003	0	0.000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.7	1.4	0.4	0.00003	0.000051	0.000051
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.9)	1.8	0.6	0.00003	0	0.000027
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.6	1.1	0.3	0.00003	0.000048	0.000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.4)	0.9	0.3	0.00003	0	0.000012
	Total モノオルト体	20				0.00053	0.00059
Total DL-PCBs	24				0.037	0.13	
Total ダイオキシン類	530				0.61	1.6	

* 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限値未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Total モノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-4

試料名		St.4 上山田生活改善センター〔土壌〕					
試料量		15.18 g					
		実測濃度 C	試料における	試料における	毒性等価	毒性当量	参考値
		(pg/g)	定量下限	検出下限	係数	(pg-TEQ/g)	(pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	250	1.5	0.4	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	81	1.5	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.5	0.4	1	0	0.2
	TeCDDs	330	1.5	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	1.6	0.5	1	0	0.25
	PeCDDs	26	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.5)	0.9	0.3	0.1	0	0.05
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(1.1)	1.7	0.5	0.1	0	0.11
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(1.3)	1.4	0.4	0.1	0	0.13
	HxCDDs	13	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	23	0.8	0.2	0.01	0.23	0.23
	HpCDDs	46	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	270	0.5	0.2	0.0003	0.081	0.081
	Total PCDDs		680				0.31
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.4)	1.5	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	1.5	0.4	0.1	0	0.02
	TeCDFs	15	1.5	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.4	0.4	0.03	0	0.006
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.5	0.5	0.2	0.3	0.15	0.15
	PeCDFs	5.4	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.7)	0.8	0.3	0.1	0	0.07
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.7)	0.8	0.3	0.1	0	0.07
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	1.3	0.8	0.3	0.1	0.13	0.13
	HxCDFs	4.1	0.9	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.8	0.9	0.3	0.01	0.038	0.038
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.5)	1.4	0.4	0.01	0	0.005
	HpCDFs	9.5	1.4	0.4	—	—	—
OCDF	6.3	1.1	0.3	0.0003	0.00189	0.00189	
Total PCDFs		40				0.32	0.51
Total (PCDDs+PCDFs)		720				0.63	1.6
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	4.5	0.8	0.2	0.0001	0.00045	0.00045
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.3)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.6	1.0	0.3	0.1	0.16	0.16
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.6)	1.0	0.3	0.03	0	0.018
	Total ノンオルト体	7.0			—	0.16	0.18
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	11	0.3	0.1	0.00003	0.00033	0.00033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.5)	0.9	0.3	0.00003	0	0.00015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	23	0.3	0.1	0.00003	0.00069	0.00069
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(1.1)	1.2	0.3	0.00003	0	0.00033
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	5.0	1.4	0.4	0.00003	0.00015	0.00015
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	2.2	1.8	0.5	0.00003	0.000066	0.000066
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.3	1.0	0.3	0.00003	0.000099	0.000099
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.9	0.3	0.00003	0	0.000045
	Total モノオルト体	46				0.0013	0.0014
Total DL-PCBs		53				0.16	0.18
Total ダイオキシン類		780				0.79	1.7

*1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Totalノンオルト体, Totalモノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Totalダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-5

試料名		St.5 伊那市役所美篤支所〔土壌〕					
試料量		17.40 g					
		実測濃度 C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	5.2	1.6	0.5	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.3	1.6	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.6	0.5	1	0	0.25
	TeCDDs	7.5	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	1.7	0.5	1	0	0.25
	PeCDDs	ND	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.8)	1.8	0.5	0.1	0	0.08
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.8)	1.4	0.4	0.1	0	0.08
	HxCDDs	2.3	1.8	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	16	0.8	0.2	0.01	0.16	0.16
	HpCDDs	26	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	350	0.5	0.2	0.0003	0.105	0.105
Total PCDDs		390				0.27	0.94
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	1.6	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	1.6	0.5	0.1	0	0.025
	TeCDFs	(0.8)	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.4	0.4	0.03	0	0.006
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.6	0.2	0.3	0	0.03
	PeCDFs	ND	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.6)	0.9	0.3	0.1	0	0.06
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	HxCDFs	4.8	1.0	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	5.1	0.9	0.3	0.01	0.051	0.051
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(1.1)	1.4	0.4	0.01	0	0.011
HpCDFs	20	1.4	0.4	—	—	—	
OCDF	20	1.1	0.3	0.0003	0.0060	0.0060	
Total PCDFs		45				0.057	0.23
Total (PCDDs+PCDFs)		440				0.32	1.2
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	ND	0.9	0.2	0.0001	0	0.00001
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	1.0	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	ND			—	0	0.020
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.6	0.3	0.1	0.00003	0.000018	0.000018
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.000045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.1	0.3	0.1	0.00003	0.000033	0.000033
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	1.3	0.3	0.00003	0	0.000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	1.4	0.4	0.00003	0	0.00006
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	1.8	0.6	0.00003	0	0.00009
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	1.1	0.3	0.00003	0	0.000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.9	0.3	0.00003	0	0.000045
Total モノオルト体	1.7				0.000051	0.000084	
Total DL-PCBs	1.7				0.000051	0.020	
Total ダイオキシン類	440				0.32	1.2	

*2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限値未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Total モノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-6

試料名		St.6 上大島地域交流センター〔土壌〕					
試料量		11.94 g					
		実測濃度 C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	46000	1.7	0.5	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	14000	1.7	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	6.9	1.7	0.5	1	6.9	6.9
	TeCDDs	60000	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	65	1.7	0.5	1	65	65
	PeCDDs	3900	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	86	1.0	0.3	0.1	8.6	8.6
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	240	1.9	0.5	0.1	24	24
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	210	1.5	0.4	0.1	21	21
	HxCDDs	1600	1.9	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	8800	0.8	0.2	0.01	88	88
	HpCDDs	14000	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	130000	0.5	0.2	0.0003	39	39
	Total PCDDs	210000				250	250
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	2.7	1.7	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.8	1.7	0.5	0.1	0.18	0.18
	TeCDFs	1500	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.5	0.4	0.03	0	0.006
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	3.7	0.6	0.2	0.3	1.11	1.11
	PeCDFs	390	1.5	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	22	0.9	0.3	0.1	2.2	2.2
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	9.0	0.9	0.3	0.1	0.90	0.90
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	19	1.0	0.3	0.1	1.9	1.9
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	20	0.9	0.3	0.1	2.0	2.0
	HxCDFs	840	1.0	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	340	1.0	0.3	0.01	3.4	3.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	57	1.5	0.4	0.01	0.57	0.57
	HpCDFs	1600	1.5	0.4	—	—	—
OCDF	2100	1.2	0.4	0.0003	0.63	0.63	
Total PCDFs	6400				13	13	
Total (PCDDs+PCDFs)		220000				270	270
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	15	0.9	0.2	0.0001	0.0015	0.0015
	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	0.9	0.4	0.1	0.0003	0.00027	0.00027
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	4.2	1.1	0.3	0.1	0.42	0.42
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	2.5	1.1	0.4	0.03	0.075	0.075
	Total ノンオロト体	23			—	0.50	0.50
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	54	0.3	0.1	0.00003	0.00162	0.00162
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	3.7	1.0	0.3	0.00003	0.000111	0.000111
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	100	0.4	0.1	0.00003	0.0030	0.0030
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	3.2	1.3	0.4	0.00003	0.000096	0.000096
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	15	1.5	0.4	0.00003	0.00045	0.00045
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	6.0	1.9	0.6	0.00003	0.00018	0.00018
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	8.0	1.1	0.4	0.00003	0.00024	0.00024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.2	1.0	0.3	0.00003	0.000066	0.000066
	Total モノオロト体	200				0.0058	0.0058
Total DL-PCBs	220				0.50	0.50	
Total ダイオキシン類		220000				270	270

*) 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msガムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXガムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Totalノンオロト体, Totalモノオロト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total(PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Totalダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-7

試料名		St.7 ふれあい交流センター笠原〔土壌〕					
試料量		17.36 g					
		実測濃度 C	試料における	試料における	毒性等価	毒性当量	参考値
		(pg/g)	定量下限 (pg/g)	検出下限 (pg/g)	係数 TEF	(pg-TEQ/g)	(pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	680	1.6	0.5	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	230	1.6	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.6	0.5	1	0	0.25
	TeCDDs	910	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	1.7	1.7	0.5	1	1.7	1.7
	PeCDDs	130	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.6	0.9	0.3	0.1	0.16	0.16
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	3.9	1.8	0.5	0.1	0.39	0.39
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	3.5	1.4	0.4	0.1	0.35	0.35
	HxCDDs	37	1.8	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	84	0.8	0.2	0.01	0.84	0.84
	HpCDDs	170	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	1200	0.5	0.2	0.0003	0.36	0.36
	Total PCDDs	2500				3.8	4.1
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.7)	1.6	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(1.1)	1.6	0.5	0.1	0	0.11
	TeCDFs	44	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(1.2)	1.4	0.4	0.03	0	0.036
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	1.6	0.6	0.2	0.3	0.48	0.48
	PeCDFs	17	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	2.0	0.9	0.3	0.1	0.20	0.20
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	1.7	0.9	0.3	0.1	0.17	0.17
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	3.0	0.9	0.3	0.1	0.30	0.30
	HxCDFs	11	1.0	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	11	0.9	0.3	0.01	0.11	0.11
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	1.6	1.4	0.4	0.01	0.016	0.016
	HpCDFs	25	1.4	0.4	—	—	—
OCDF	17	1.2	0.3	0.0003	0.0051	0.0051	
Total PCDFs	110				1.3	1.4	
Total (PCDDs+PCDFs)		2600				5.1	5.5
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	13	0.9	0.2	0.0001	0.0013	0.0013
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.0	0.4	0.1	0.0003	0.00030	0.00030
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.9	1.0	0.3	0.1	0.29	0.29
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.9)	1.0	0.3	0.03	0	0.027
	Total ノンオロト体	18			—	0.29	0.32
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	35	0.3	0.1	0.00003	0.00105	0.00105
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	2.4	1.0	0.3	0.00003	0.000072	0.000072
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	57	0.3	0.1	0.00003	0.00171	0.00171
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	2.3	1.3	0.3	0.00003	0.000069	0.000069
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	10	1.4	0.4	0.00003	0.00030	0.00030
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	3.2	1.8	0.6	0.00003	0.000096	0.000096
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	5.0	1.1	0.3	0.00003	0.00015	0.00015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.7	0.9	0.3	0.00003	0.000051	0.000051
	Total モノオロト体	120				0.0035	0.0035
Total DL-PCBs	130				0.30	0.32	
Total ダイオキシン類		2700				5.4	5.8

*) 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限値未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Totalノンオロト体, Totalモノオロト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Totalノンオロト体については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-8

試料名		St.8 上川手公民館東児童公園〔土壌〕					
試料量		18.45 g					
	実測濃度 C	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数	毒性当量	参考値	
	(pg/g)	(pg/g)	(pg/g)	TEF	(pg-TEQ/g)	(pg-TEQ/g)	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	2700	1.5	0.4	—	—	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	990	1.5	0.4	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.5	0.4	1	0	
	TeCDDs	3700	1.5	0.4	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	4.1	1.6	0.5	1	4.1	
	PeCDDs	430	1.6	0.5	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	4.6	0.9	0.3	0.1	0.46	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	11	1.7	0.5	0.1	1.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	11	1.4	0.4	0.1	1.1	
	HxCDDs	140	1.7	0.5	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	260	0.8	0.2	0.01	2.6	
	HpCDDs	550	0.8	0.2	—	—	
	OCDD	3700	0.5	0.2	0.0003	1.11	
	Total PCDDs	8500				10	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	1.5	0.4	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	1.5	0.4	0.1	0	
	TeCDFs	110	1.5	0.4	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.4	0.4	0.03	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.5	0.5	0.2	0.3	0.15	
	PeCDFs	30	1.4	0.4	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.7	0.8	0.3	0.1	0.17	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	1.2	0.8	0.3	0.1	0.12	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	3.1	0.8	0.3	0.1	0.31	
	HxCDFs	35	0.9	0.3	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 HpCDF	17	0.9	0.3	0.01	0.17	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	2.4	1.4	0.4	0.01	0.024	
	HpCDFs	50	1.4	0.4	—	—	
OCDF	44	1.1	0.3	0.0003	0.0132		
Total PCDFs	270				0.96		
Total (PCDDs+PCDFs)	8800				11		
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.2	0.8	0.2	0.0001	0.00022	
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.9)	1.0	0.3	0.1	0	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	1.0	0.3	0.03	0	
	Total ノンオルト体	3.1			—	0.00022	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	6.4	0.3	0.1	0.00003	0.000192	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.9	0.3	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	11	0.3	0.1	0.00003	0.00033	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	1.2	0.3	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.5	1.4	0.4	0.00003	0.000045	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.6)	1.7	0.5	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5, 5' HxCB (#167)	(0.9)	1.0	0.3	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.9	0.3	0.00003	0	
	Total モノオルト体	20				0.00057	
Total DL-PCBs	23				0.00079		
Total ダイオキシン類	8800				11		

*2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12ms法を用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DX法で測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Total モノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号: NR110712-9

試料名		St.9 観浄寺〔土壌〕					
試料量		16.38 g					
		実測濃度C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1,3,6,8-TeCDD	99	1.7	0.5	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	33	1.7	0.5	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	1.7	0.5	1	0	0.25
	TeCDDs	130	1.7	0.5	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.8	0.5	1	0	0.25
	PeCDDs	15	1.8	0.5	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	1.9	0.5	0.1	0	0.025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.9)	1.5	0.4	0.1	0	0.09
	HxCDDs	9.3	1.9	0.5	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.8	0.9	0.2	0.01	0.068	0.068
	HpCDDs	14	0.9	0.2	—	—	—
	OCDD	65	0.5	0.2	0.0003	0.0195	0.0195
	Total PCDDs	230				0.088	0.72
PCDF	1,2,7,8-TeCDF	ND	1.7	0.5	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	1.7	0.5	0.1	0	0.025
	TeCDFs	8.2	1.7	0.5	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	1.5	0.4	0.03	0	0.006
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.5)	0.6	0.2	0.3	0	0.15
	PeCDFs	4.0	1.5	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.4)	0.9	0.3	0.1	0	0.04
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.5)	0.9	0.3	0.1	0	0.05
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF*	1.1	0.9	0.3	0.1	0.11	0.11
	HxCDFs	3.7	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.9	1.0	0.3	0.01	0.029	0.029
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.8)	1.5	0.4	0.01	0	0.008
	HpCDFs	6.6	1.5	0.4	—	—	—
OCDF	3.4	1.2	0.4	0.0003	0.00102	0.00102	
Total PCDFs	26				0.14	0.43	
Total (PCDDs+PCDFs)	260				0.23	1.2	
DL-PCB	3,3',4,4'-TeCB (#77)	1.9	0.9	0.2	0.0001	0.00019	0.00019
	3,4,4',5-TeCB (#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	1.2	1.1	0.3	0.1	0.12	0.12
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	1.1	0.4	0.03	0	0.006
	Total ノンオルト体	3.1			—	0.12	0.13
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	4.5	0.3	0.1	0.0003	0.000135	0.000135
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.4)	1.0	0.3	0.0003	0	0.000012
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	7.9	0.4	0.1	0.0003	0.000237	0.000237
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	(0.5)	1.3	0.4	0.0003	0	0.000015
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	1.9	1.5	0.4	0.0003	0.000057	0.000057
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	(0.7)	2.0	0.6	0.0003	0	0.000021
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	1.2	1.2	0.4	0.0003	0.000036	0.000036
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	1.0	0.3	0.0003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	17				0.00047	0.00052
Total DL-PCBs	20				0.12	0.13	
Total ダイオキシン類	280				0.35	1.3	

* 2,3,4,6,7,8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1,2,3,4,6,9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1,2,3,4,6,9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Total モノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-10

試料名		St.10 上山田区天王久保工業団地内公園〔土壌〕					
試料量		11.64 g					
	実測濃度 C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	38000	1.6	0.5	—	—	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	12000	1.6	0.5	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.6	0.5	1	0	
	TeCDDs	51000	1.6	0.5	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	12	1.7	0.5	1	12	
	PeCDDs	3800	1.7	0.5	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.0	0.9	0.3	0.1	0.10	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	13	1.8	0.5	0.1	1.3	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	6.0	1.4	0.4	0.1	0.60	
	HxCDDs	200	1.8	0.5	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	53	0.8	0.2	0.01	0.53	
	HpCDDs	91	0.8	0.2	—	—	
	OCDD	1000	0.5	0.2	0.0003	0.30	
Total PCDDs	56000				15	15	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.9)	1.6	0.5	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(1.1)	1.6	0.5	0.1	0	
	TeCDFs	1200	1.6	0.5	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.4	0.4	0.03	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.6	0.6	0.2	0.3	0.78	
	PeCDFs	290	1.4	0.4	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.0	0.9	0.3	0.1	0.10	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	1.1	0.9	0.3	0.1	0.11	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	15	0.9	0.3	0.1	1.5	
	HxCDFs	43	1.0	0.3	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	6.1	0.9	0.3	0.01	0.061	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	1.4	0.4	0.01	0	
HpCDFs	17	1.4	0.4	—	—		
OCDF	17	1.1	0.3	0.0003	0.0051		
Total PCDFs	1600				2.6	2.7	
Total (PCDDs+PCDFs)	57000				17	18	
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.9	0.9	0.2	0.0001	0.00029	
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.3	1.0	0.3	0.1	0.13	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	1.0	1.0	0.3	0.03	0.030	
	Total ノンオロト体	5.2			—	0.16	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	7.0	0.3	0.1	0.0003	0.00021	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.6)	1.0	0.3	0.0003	0	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	11	0.3	0.1	0.0003	0.00033	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	1.3	0.3	0.0003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	2.3	1.4	0.4	0.0003	0.00069	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(1.0)	1.8	0.6	0.0003	0	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.7	1.1	0.3	0.0003	0.00051	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.9	0.3	0.0003	0	
Total モノオロト体	23				0.00066		
Total DL-PCBs	28				0.16		
Total ダイオキシン類	57000				18	18	

* 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12ms法を用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DX法で測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオロト体, Total モノオロト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壌中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR110712-11

試料名		St. 11 引持公民館東の熊ノ社〔土壌〕					
試料量		11.49 g					
		実測濃度C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	130	1.6	0.5	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	46	1.6	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.6	0.5	1	0	0.25
	TeCDDs	180	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(1.3)	1.7	0.5	1	0	1.3
	PeCDDs	25	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.3	0.9	0.3	0.1	0.13	0.13
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	2.6	1.8	0.5	0.1	0.26	0.26
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	4.1	1.5	0.4	0.1	0.41	0.41
	HxCDDs	42	1.8	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	34	0.8	0.2	0.01	0.34	0.34
	HpCDDs	75	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	330	0.5	0.2	0.0003	0.099	0.099
	Total PCDDs	650				1.2	2.8
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(1.1)	1.6	0.5	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(1.4)	1.6	0.5	0.1	0	0.14
	TeCDFs	34	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(1.1)	1.5	0.4	0.03	0	0.033
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.1	0.6	0.2	0.3	0.63	0.63
	PeCDFs	22	1.5	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	2.1	0.9	0.3	0.1	0.21	0.21
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	2.3	0.9	0.3	0.1	0.23	0.23
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	3.4	0.9	0.3	0.1	0.34	0.34
	HxCDFs	23	1.0	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	10	0.9	0.3	0.01	0.10	0.10
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(1.2)	1.5	0.4	0.01	0	0.012
	HpCDFs	15	1.5	0.4	—	—	—
OCDF	14	1.2	0.3	0.0003	0.0042	0.0042	
Total PCDFs	110				1.5	1.7	
Total (PCDDs+PCDFs)		760				2.8	4.5
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	7.6	0.9	0.2	0.0001	0.00076	0.00076
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.6	0.4	0.1	0.0003	0.00018	0.00018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	5.4	1.0	0.3	0.1	0.54	0.54
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	2.9	1.0	0.3	0.03	0.087	0.087
	Total ノンオロト体	17			—	0.63	0.63
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	15	0.3	0.1	0.00003	0.00045	0.00045
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.7)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000021
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	29	0.3	0.1	0.00003	0.00087	0.00087
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	3.7	1.3	0.3	0.00003	0.000111	0.000111
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	9.7	1.5	0.4	0.00003	0.000291	0.000291
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	6.3	1.9	0.6	0.00003	0.000189	0.000189
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	8.3	1.1	0.3	0.00003	0.000249	0.000249
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	3.3	0.9	0.3	0.00003	0.000099	0.000099
	Total モノオロト体	75				0.0023	0.0023
Total DL-PCBs	92				0.63	0.63	
Total ダイオキシン類		850				3.4	5.1

*2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12ms法を用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DX法で測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオロト体, Total モノオロト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壌中のダイオキシン類の測定結果

発行番号: NR110712-12

試料名		St.12 高鳥谷スカイライン国土交通省高鳥谷山中継局付近 (土壌)					
試料量		13.72 g					
		実測濃度 C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	94	1.6	0.4	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	33	1.6	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.6	0.4	1	0	0.2
	TeCDDs	130	1.6	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	1.6	0.5	1	0	0.25
	PeCDDs	16	1.6	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	1.7	0.5	0.1	0	0.025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(1.0)	1.4	0.4	0.1	0	0.10
	HxCDDs	9.6	1.7	0.5	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	16	0.8	0.2	0.01	0.16	0.16
	HpCDDs	31	0.8	0.2	—	—	—
	OCDD	240	0.5	0.2	0.0003	0.072	0.072
Total PCDDs	430				0.23	0.82	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.5)	1.6	0.4	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	1.6	0.4	0.1	0	0.02
	TeCDFs	12	1.6	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	1.4	0.4	0.03	0	0.006
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.8	0.6	0.2	0.3	0.24	0.24
	PeCDFs	5.8	1.4	0.4	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.8	0.8	0.3	0.1	0.08	0.08
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.9	0.8	0.3	0.1	0.09	0.09
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	1.4	0.8	0.3	0.1	0.14	0.14
	HxCDFs	4.3	1.0	0.3	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.7	0.9	0.3	0.01	0.037	0.037
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.6)	1.4	0.4	0.01	0	0.006
HpCDFs	4.4	1.4	0.4	—	—	—	
OCDF	5.0	1.1	0.3	0.0003	0.0015	0.0015	
Total PCDFs	31				0.59	0.64	
Total (PCDDs+PCDFs)	460				0.82	1.5	
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	3.3	0.8	0.2	0.0001	0.00033	0.00033
	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	(0.3)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	2.1	1.0	0.3	0.1	0.21	0.21
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.7)	1.0	0.3	0.03	0	0.021
	Total ノンオロト体	6.4			—	0.21	0.23
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	9.6	0.3	0.1	0.0003	0.000288	0.000288
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	(0.9)	1.0	0.3	0.0003	0	0.000027
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	17	0.3	0.1	0.0003	0.00051	0.00051
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	(1.1)	1.2	0.3	0.0003	0	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	3.2	1.4	0.4	0.0003	0.000096	0.000096
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(1.3)	1.8	0.6	0.0003	0	0.000039
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.9	1.1	0.3	0.0003	0.000057	0.000057
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.5	0.9	0.3	0.0003	0.000045	0.000045
	Total モノオロト体	36				0.00100	0.0011
	Total DL-PCBs	43				0.21	0.23
Total ダイオキシン類	500				1.0	1.7	

*2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12ms法を用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DX法で測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS (2006) のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限値未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオロト体, Total モノオロト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： NR111017-1

試料名		St.6-1 円応院〔土壌〕					
試料量		24.09 g					
		実測濃度C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1,3,6,8-TeCDD	61	0.24	0.07	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	22	0.24	0.07	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.24	0.07	1	0	0.035
	TeCDDs	86	0.24	0.07	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.29	0.25	0.08	1	0.29	0.29
	PeCDDs	12	0.25	0.08	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.39	0.14	0.05	0.1	0.039	0.039
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.49	0.26	0.08	0.1	0.049	0.049
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.55	0.21	0.06	0.1	0.055	0.055
	HxCDDs	6.6	0.26	0.08	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	8.4	0.12	0.04	0.01	0.084	0.084
	HpCDDs	18	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	100	0.08	0.03	0.0003	0.030	0.030
	Total PCDDs	220				0.55	0.58
PCDF	1,2,7,8-TeCDF	0.49	0.24	0.07	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.37	0.24	0.07	0.1	0.037	0.037
	TeCDFs	11	0.24	0.07	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.35	0.21	0.06	0.03	0.0105	0.0105
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.62	0.09	0.03	0.3	0.186	0.186
	PeCDFs	8.9	0.21	0.06	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.91	0.13	0.05	0.1	0.091	0.091
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.83	0.13	0.05	0.1	0.083	0.083
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0	0.0025
	2,3,4,6,7,8-HxCDF*	1.4	0.13	0.05	0.1	0.14	0.14
	HxCDFs	7.3	0.15	0.05	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5.7	0.14	0.05	0.01	0.057	0.057
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0039	0.0039
	HpCDFs	8.3	0.21	0.06	—	—	—
OCDF	3.6	0.17	0.05	0.0003	0.00108	0.00108	
Total PCDFs	39				0.61	0.61	
Total (PCDDs+PCDFs)		260				1.2	1.2
DL-PCB	3,3',4,4'-TeCB (#77)	2.6	0.13	0.04	0.0001	0.00026	0.00026
	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.31	0.06	0.02	0.0003	0.000093	0.000093
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	1.1	0.15	0.05	0.1	0.11	0.11
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.42	0.15	0.05	0.03	0.0126	0.0126
	Total ノンオロト体	4.5			—	0.12	0.12
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	2.4	0.05	0.02	0.00003	0.000072	0.000072
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.32	0.15	0.05	0.00003	0.0000096	0.0000096
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	4.0	0.05	0.02	0.00003	0.00012	0.00012
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	(0.16)	0.19	0.05	0.00003	0	0.0000048
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	1.1	0.21	0.06	0.00003	0.000033	0.000033
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.44	0.27	0.09	0.00003	0.0000132	0.0000132
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.51	0.16	0.05	0.00003	0.0000153	0.0000153
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.55	0.14	0.05	0.00003	0.0000166	0.0000166
	Total モノオロト体	9.5				0.00028	0.00028
Total DL-PCBs	14				0.12	0.12	
Total ダイオキシン類		280				1.3	1.3

*)2,3,4,6,7,8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1,2,3,4,6,9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXカラムで測定した1,2,3,4,6,9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオロト体, Total モノオロト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。

土壤中のダイオキシン類の測定結果

発行番号: NR111017-2

試料名		St.6-2 上大島配水池〔土壌〕					
試料量		19.72 g					
		実測濃度 C (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/g)	参考値 (pg-TEQ/g)
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	110	0.29	0.09	—	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	55	0.29	0.09	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.56	0.29	0.09	1	0.56	0.56
	TeCDDs	170	0.29	0.09	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	7.7	0.3	0.1	1	7.7	7.7
	PeCDDs	53	0.3	0.1	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	13	0.17	0.06	0.1	1.3	1.3
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	45	0.3	0.1	0.1	4.5	4.5
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	22	0.26	0.08	0.1	2.2	2.2
	HxCDDs	250	0.3	0.1	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	960	0.15	0.05	0.01	9.6	9.6
	HpCDDs	1700	0.15	0.05	—	—	—
	OCDD	9600	0.10	0.04	0.0003	2.88	2.88
	Total PCDDs	12000				29	29
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.3	0.29	0.09	—	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.2	0.29	0.09	0.1	0.12	0.12
	TeCDFs	40	0.29	0.09	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	2.1	0.26	0.08	0.03	0.063	0.063
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.6	0.11	0.04	0.3	0.78	0.78
	PeCDFs	75	0.26	0.08	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	15	0.16	0.06	0.1	1.5	1.5
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	10	0.16	0.06	0.1	1.0	1.0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.18	0.06	0.1	0	0.003
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF*	10	0.16	0.06	0.1	1.0	1.0
	HxCDFs	370	0.18	0.06	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	290	0.17	0.06	0.01	2.9	2.9
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	25	0.26	0.08	0.01	0.25	0.25
	HpCDFs	970	0.26	0.08	—	—	—
OCDF	1200	0.21	0.07	0.0003	0.36	0.36	
Total PCDFs	2700				8.0	8.0	
Total (PCDDs+PCDFs)		14000				37	37
DL-PCB	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	9.7	0.16	0.05	0.0001	0.00097	0.00097
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.63	0.08	0.03	0.0003	0.00019	0.000189
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	3.2	0.19	0.06	0.1	0.32	0.32
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.89	0.19	0.07	0.03	0.0267	0.027
	Total ノンオルト体	14			—	0.35	0.35
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	21	0.06	0.03	0.00003	0.00063	0.00063
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.90	0.18	0.06	0.00003	0.00027	0.00027
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	44	0.07	0.03	0.00003	0.00132	0.00132
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	2.2	0.23	0.07	0.00003	0.000066	0.000066
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	8.6	0.26	0.08	0.00003	0.000258	0.000258
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	3.7	0.3	0.1	0.00003	0.000111	0.000111
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	6.0	0.20	0.07	0.00003	0.00018	0.00018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.3	0.17	0.06	0.00003	0.000039	0.000039
	Total モノオルト体	87				0.0026	0.0026
Total DL-PCBs	100				0.35	0.35	
Total ダイオキシン類		14000				37	37

*2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFの測定にはRH-12msカラムを用いるが、1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFのピークと分離できない為、BPX-DXNカラムで測定した1, 2, 3, 4, 6, 9-HxCDFを差し引き算出した

- 【注】
1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は WHO/IPCS(2006)のTEF を適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出したものである。
又、参考値は検出下限以上定量下限未満についてはそのままとし、検出下限未満は検出下限値の1/2として算出した結果を付記する。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Totalノンオルト体, Totalモノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Totalダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 測定結果については、乾燥試料当たりの濃度で表示する。