

第6章 土壤污染

第6章 土壌汚染

6.1 ダイオキシン類の調査結果の詳細

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 A 対象事業実施区域 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ パラオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	[0.14]	0.5	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	24	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	10	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	1.2	0.29	0.09	1	1.2
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.2	0.7	0.2	0.1	0.12
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	2.5	0.6	0.2	0.1	0.25
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.7	0.4	0.1	0.1	0.27
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	45	0.7	0.2	0.01	0.45
	OCDD	640	1.6	0.5	0.0003	0.19
	ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.7	0.16	0.05	0.1
1, 2, 7, 8-TeCDF		1.7	0.16	0.05	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		1.3	0.7	0.2	0.03	0.039
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		1.7	0.4	0.1	0.3	0.51
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		2.0	1.0	0.3	0.1	0.20
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		2.0	0.5	0.1	0.1	0.20
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		<0.4	1.4	0.4	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		2.8	1.2	0.4	0.1	0.28
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		7.7	1.0	0.3	0.01	0.077
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		1.9	1.3	0.4	0.01	0.019
OCDF	13	2.0	0.6	0.0003	0.0039	
同族体						
ポリ塩化 ジベンゾ オキシン	TeCDDs	40	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	20	0.29	0.09	—	—
	HxCDDs	31	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	87	0.7	0.2	—	—
	OCDD	640	1.6	0.5	—	—
	全 PCDDs	810	—	—	—	2.5
ポリ塩化 ジベンゾ フラン	TeCDFs	34	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	28	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	23	0.5	0.1	—	—
	HpCDFs	18	1.0	0.3	—	—
	OCDF	13	2.0	0.6	—	—
	全 PCDFs	120	—	—	—	1.5
全 (PCDDs + PCDFs)	930	—	—	—	4.0	
ポリ塩化 ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	1.4	0.5	0.2	0.0003	0.00042
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	13	0.7	0.2	0.0001	0.0013
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	4.4	0.6	0.2	0.1	0.44
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.62	0.6	0.2	0.03	0.019
	全ノンオルト体	19	—	—	—	0.46
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	5.0	0.9	0.3	0.00003	0.00015
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	48	1.7	0.5	0.00003	0.0014
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	33	1.0	0.3	0.00003	0.00099
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	1.8	1.3	0.4	0.00003	0.000054
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	9.7	0.5	0.2	0.00003	0.00029
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	18	0.7	0.2	0.00003	0.00054
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	7.1	0.9	0.3	0.00003	0.00021
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.2	0.7	0.2	0.00003	0.000066
	全モノオルト体	130	—	—	—	0.0037
	全コプラナー-PCB	140	—	—	—	0.46
ダイオキシン類	1100	—	—	—	4.4	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の“<a”は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 J 高速道路南側 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ オキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	[0.36]	0.5	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	18	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	7.7	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	1.4	0.30	0.09	1	1.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.9	0.7	0.2	0.1	0.19
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	3.7	0.6	0.2	0.1	0.37
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	3.2	0.4	0.1	0.1	0.32
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	91	0.8	0.2	0.01	0.91
	OCDD	1200	1.7	0.5	0.0003	0.36
ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.6	0.16	0.05	0.1	0.16
	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.8	0.16	0.05	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	2.0	0.7	0.2	0.03	0.060
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.7	0.4	0.1	0.3	0.81
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	3.3	1.0	0.3	0.1	0.33
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	4.3	0.5	0.2	0.1	0.43
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	<0.4	1.5	0.4	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	5.3	1.3	0.4	0.1	0.53
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	32	1.0	0.3	0.01	0.32
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	4.2	1.3	0.4	0.01	0.042
OCDF	87	2.1	0.6	0.0003	0.026	
同族体						
ポリ塩化 ジベンゾオキシン	TeCDDs	34	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	26	0.30	0.09	—	—
	HxCDDs	43	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	170	0.8	0.2	—	—
	OCDD	1200	1.7	0.5	—	—
	全 PCDDs	1400	—	—	—	3.6
ポリ塩化 ジベンゾフラン	TeCDFs	43	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	44	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	49	0.5	0.2	—	—
	HpCDFs	74	1.0	0.3	—	—
	OCDF	87	2.1	0.6	—	—
	全 PCDFs	300	—	—	—	2.7
全 (PCDDs + PCDFs)	1700	—	—	—	6.3	
ポリ塩化 コプラナー ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	0.93	0.6	0.2	0.0003	0.00028
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	7.9	0.8	0.2	0.0001	0.00079
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	3.5	0.6	0.2	0.1	0.35
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.95	0.6	0.2	0.03	0.029
	全ノンオルト体	13	—	—	—	0.38
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	2.1	0.9	0.3	0.00003	0.000063
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	68	1.7	0.5	0.00003	0.0020
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	33	1.0	0.3	0.00003	0.00099
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	1.7	1.3	0.4	0.00003	0.000051
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	11	0.6	0.2	0.00003	0.00033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	31	0.7	0.2	0.00003	0.00093
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	10	0.9	0.3	0.00003	0.00030
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	4.5	0.7	0.2	0.00003	0.00014
	全モノオルト体	160	—	—	—	0.0048
	全コプラナーPCB	180	—	—	—	0.38
	ダイオキシン類	1900	—	—	—	6.6

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の"<a"は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壤中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 M 県営高ヶ原団地 土壤				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.58	0.5	0.1	1	0.58
	1, 3, 6, 8-TeCDD	36	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	15	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	2.7	0.30	0.09	1	2.7
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	2.9	0.7	0.2	0.1	0.29
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	4.8	0.6	0.2	0.1	0.48
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	3.9	0.4	0.1	0.1	0.39
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	62	0.7	0.2	0.01	0.62
	OCDD	730	1.6	0.5	0.0003	0.22
ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.1	0.16	0.05	0.1	0.21
	1, 2, 7, 8-TeCDF	3.0	0.16	0.05	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	3.0	0.7	0.2	0.03	0.090
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	5.4	0.4	0.1	0.3	1.6
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	6.6	1.0	0.3	0.1	0.66
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	6.7	0.5	0.2	0.1	0.67
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	[0.66]	1.5	0.4	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	7.4	1.3	0.4	0.1	0.74
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	26	1.0	0.3	0.01	0.26
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	3.7	1.3	0.4	0.01	0.037
	OCDF	20	2.1	0.6	0.0003	0.0060
同族体						
ポリ塩化 ジベンゾダイオキシン	TeCDDs	72	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	59	0.30	0.09	—	—
	HxCDDs	73	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	120	0.7	0.2	—	—
	OCDD	730	1.6	0.5	—	—
	全 PCDDs	1100	—	—	—	5.3
ポリ塩化 ジベンゾフラン	TeCDFs	71	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	86	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	70	0.5	0.2	—	—
	HpCDFs	47	1.0	0.3	—	—
	OCDF	20	2.1	0.6	—	—
	全 PCDFs	290	—	—	—	4.3
全 (PCDDs + PCDFs)	1300	—	—	—	9.6	
ポリ塩化 コブライナー ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.1	0.5	0.2	0.0003	0.00033
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	21	0.8	0.2	0.0001	0.0021
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	12	0.6	0.2	0.1	1.2
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	2.5	0.6	0.2	0.03	0.075
	全ノンオルト体	36	—	—	—	1.3
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	79	0.9	0.3	0.00003	0.0024
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2800	1.7	0.5	0.00003	0.084
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1100	1.0	0.3	0.00003	0.033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	36	1.3	0.4	0.00003	0.0011
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	240	0.6	0.2	0.00003	0.0072
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	570	0.7	0.2	0.00003	0.017
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	150	0.9	0.3	0.00003	0.0045
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	24	0.7	0.2	0.00003	0.00072
	全モノオルト体	4900	—	—	—	0.15
	全コブライナー-PCB	5000	—	—	—	1.4
ダイオキシン類	6300	—	—	—	11	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の“<a”は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 O 千曲川河川敷 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
一 パ ラ ー ジ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	[0.33]	0.5	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	230	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	81	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	2.2	0.31	0.09	1	2.2
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	2.5	0.7	0.2	0.1	0.25
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	5.2	0.6	0.2	0.1	0.52
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	4.0	0.4	0.1	0.1	0.40
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	72	0.8	0.2	0.01	0.72
	OCDD	930	1.7	0.5	0.0003	0.28
	ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.5	0.16	0.05	0.1
1, 2, 7, 8-TeCDF		3.2	0.16	0.05	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		3.1	0.7	0.2	0.03	0.093
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		5.0	0.4	0.1	0.3	1.5
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		6.6	1.0	0.3	0.1	0.66
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		6.6	0.5	0.2	0.1	0.66
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		[0.60]	1.5	0.5	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		8.3	1.3	0.4	0.1	0.83
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		31	1.0	0.3	0.01	0.31
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		3.6	1.3	0.4	0.01	0.036
OCDF		23	2.1	0.6	0.0003	0.0069
同族体						
ジ ベ ン ゾ ー パ ラ ー ジ オ キ シ ン	TeCDDs	330	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	75	0.31	0.09	—	—
	HxCDDs	68	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	140	0.8	0.2	—	—
	OCDD	930	1.7	0.5	—	—
	全 PCDDs	1500	—	—	—	4.4
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	TeCDFs	84	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	81	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	72	0.5	0.2	—	—
	HpCDFs	52	1.0	0.3	—	—
	OCDF	23	2.1	0.6	—	—
	全 PCDFs	310	—	—	—	4.3
全 (PCDDs + PCDFs)	1900	—	—	—	8.7	
コ プ ラ ナー パ リ 塩 化 ビ フェ ニ ル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.6	0.6	0.2	0.0003	0.00048
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	11	0.8	0.2	0.0001	0.0011
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	6.1	0.6	0.2	0.1	0.61
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	2.7	0.6	0.2	0.03	0.081
	全ノンオルト体	21	—	—	—	0.69
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	5.9	1.0	0.3	0.00003	0.00018
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	98	1.7	0.5	0.00003	0.0029
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	43	1.0	0.3	0.00003	0.0013
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	2.9	1.3	0.4	0.00003	0.000087
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	13	0.6	0.2	0.00003	0.00039
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	28	0.7	0.2	0.00003	0.00084
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	10	0.9	0.3	0.00003	0.00030
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	5.9	0.7	0.2	0.00003	0.00018
	全モノオルト体	210	—	—	—	0.0062
	全コプラナーPCB	230	—	—	—	0.70
ダイオキシン類	2100	—	—	—	9.4	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の“<a”は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 P 篠ノ井塩崎(庄ノ宮遊園地) 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	[0.14]	0.4	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.9	0.4	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.85	0.4	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	<0.08	0.28	0.08	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	[0.29]	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.74	0.5	0.2	0.1	0.074
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.76	0.4	0.1	0.1	0.076
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	7.9	0.7	0.2	0.01	0.079
	OCDD	90	1.5	0.5	0.0003	0.027
	ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.22	0.15	0.05	0.1
1, 2, 7, 8-TeCDF		0.19	0.15	0.05	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		<0.2	0.7	0.2	0.03	0
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		[0.30]	0.4	0.1	0.3	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		[0.41]	0.9	0.3	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		[0.42]	0.5	0.1	0.1	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		<0.4	1.4	0.4	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		[0.60]	1.2	0.4	0.1	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		2.3	1.0	0.3	0.01	0.023
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		<0.4	1.2	0.4	0.01	0
OCDF	2.7	1.9	0.6	0.0003	0.00081	
同族体						
ポリ塩化 ジベンゾダイオキシン	TeCDDs	3.6	0.4	0.1	—	—
	PeCDDs	3.0	0.28	0.08	—	—
	HxCDDs	7.6	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	15	0.7	0.2	—	—
	OCDD	90	1.5	0.5	—	—
	全 PCDDs	120	—	—	—	0.26
ポリ塩化 ジベンゾフラン	TeCDFs	4.5	0.15	0.05	—	—
	PeCDFs	2.7	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	3.7	0.5	0.1	—	—
	HpCDFs	3.3	1.0	0.3	—	—
	OCDF	2.7	1.9	0.6	—	—
	全 PCDFs	17	—	—	—	0.046
全 (PCDDs + PCDFs)	140	—	—	—	0.30	
ポリ塩化 コプラナー ジベンゾ ピフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	[0.48]	0.5	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	4.0	0.7	0.2	0.0001	0.00040
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	[0.44]	0.5	0.2	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	[0.30]	0.6	0.2	0.03	0
	全ノンオルト体	5.2	—	—	—	0.00040
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.90	0.9	0.3	0.00003	0.000027
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	27	1.6	0.5	0.00003	0.00081
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	11	0.9	0.3	0.00003	0.00033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	[0.42]	1.2	0.4	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	2.0	0.5	0.2	0.00003	0.000060
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	4.7	0.6	0.2	0.00003	0.00014
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	1.6	0.8	0.2	0.00003	0.000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	[0.37]	0.6	0.2	0.00003	0
	全モノオルト体	48	—	—	—	0.0014
	全コプラナーPCB	54	—	—	—	0.0018
ダイオキシン類	190	—	—	—	0.30	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の“<a”は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 Q 篠ノ井下石川(川柳公民館) 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ パラジオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	<0.1	0.4	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	14	0.4	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	6.9	0.4	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.61	0.28	0.08	1	0.61
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.0	0.6	0.2	0.1	0.10
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	2.5	0.5	0.2	0.1	0.25
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.1	0.4	0.1	0.1	0.21
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	26	0.7	0.2	0.01	0.26
	OCDD	240	1.5	0.5	0.0003	0.072
	ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.3	0.15	0.04	0.1
1, 2, 7, 8-TeCDF		1.2	0.15	0.04	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		1.1	0.7	0.2	0.03	0.033
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		1.5	0.4	0.1	0.3	0.45
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		2.0	0.9	0.3	0.1	0.20
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		2.1	0.5	0.1	0.1	0.21
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		<0.4	1.4	0.4	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		2.2	1.1	0.3	0.1	0.22
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		9.3	1.0	0.3	0.01	0.093
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		[1.1]	1.2	0.4	0.01	0
OCDF	6.3	1.9	0.6	0.0003	0.0019	
同族体						
ポリ塩化 ジベンゾ ジオキシン	TeCDDs	28	0.4	0.1	—	—
	PeCDDs	26	0.28	0.08	—	—
	HxCDDs	49	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	52	0.7	0.2	—	—
	OCDD	240	1.5	0.5	—	—
	全 PCDDs	400	—	—	—	1.5
ポリ塩化 ジベンゾ フラン	TeCDFs	29	0.15	0.04	—	—
	PeCDFs	26	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	22	0.5	0.1	—	—
	HpCDFs	15	1.0	0.3	—	—
	OCDF	6.3	1.9	0.6	—	—
	全 PCDFs	98	—	—	—	1.3
全 (PCDDs + PCDFs)	500	—	—	—	2.8	
ポリ塩化 コプラナー ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.94	0.5	0.2	0.0003	0.00028
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	6.0	0.7	0.2	0.0001	0.00060
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.9	0.5	0.2	0.1	0.29
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.80	0.6	0.2	0.03	0.024
	全ノンオルト体	11	—	—	—	0.31
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.6	0.9	0.3	0.00003	0.000048
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	34	1.6	0.5	0.00003	0.0010
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	19	0.9	0.3	0.00003	0.00057
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	[1.1]	1.2	0.4	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.9	0.5	0.2	0.00003	0.00012
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	7.8	0.6	0.2	0.00003	0.00023
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	2.9	0.8	0.2	0.00003	0.000087
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.1	0.6	0.2	0.00003	0.000063
	全モノオルト体	72	—	—	—	0.0021
	全コプラナーPCB	83	—	—	—	0.32
ダイオキシン類	580	—	—	—	3.2	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の"<a"は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 R 篠ノ井会(可毛羽神社) 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ パラ ジオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.54	0.5	0.1	1	0.54
	1, 3, 6, 8-TeCDD	15	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	8.0	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	1.7	0.30	0.09	1	1.7
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	2.0	0.7	0.2	0.1	0.20
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	3.1	0.6	0.2	0.1	0.31
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.9	0.4	0.1	0.1	0.29
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	45	0.7	0.2	0.01	0.45
	OCDD	580	1.6	0.5	0.0003	0.17
ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	5.3	0.16	0.05	0.1	0.53
	1, 2, 7, 8-TeCDF	6.3	0.16	0.05	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	2.6	0.7	0.2	0.03	0.078
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	3.1	0.4	0.1	0.3	0.93
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	4.2	1.0	0.3	0.1	0.42
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	4.3	0.5	0.2	0.1	0.43
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	[0.45]	1.5	0.4	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	4.6	1.2	0.4	0.1	0.46
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	25	1.0	0.3	0.01	0.25
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	2.2	1.3	0.4	0.01	0.022
OCDF	16	2.0	0.6	0.0003	0.0048	
同族体						
ポリ塩化 ジベンゾ ジオキシン	TeCDDs	34	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	28	0.30	0.09	—	—
	HxCDDs	41	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	87	0.7	0.2	—	—
	OCDD	580	1.6	0.5	—	—
	全 PCDDs	770	—	—	—	3.7
ポリ塩化 ジベンゾフラン	TeCDFs	62	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	50	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	44	0.5	0.2	—	—
	HpCDFs	39	1.0	0.3	—	—
	OCDF	16	2.0	0.6	—	—
	全 PCDFs	210	—	—	—	3.1
全 (PCDDs + PCDFs)	980	—	—	—	6.8	
ポリ塩化 コプラナー ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	1.4	0.5	0.2	0.0003	0.00042
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	16	0.7	0.2	0.0001	0.0016
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	5.5	0.6	0.2	0.1	0.55
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	1.5	0.6	0.2	0.03	0.045
	全ノンオルト体	25	—	—	—	0.60
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	4.1	0.9	0.3	0.00003	0.00012
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	170	1.7	0.5	0.00003	0.0051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	82	1.0	0.3	0.00003	0.0025
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	4.1	1.3	0.4	0.00003	0.00012
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	16	0.5	0.2	0.00003	0.00048
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	35	0.7	0.2	0.00003	0.0011
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	11	0.9	0.3	0.00003	0.00033
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	3.3	0.7	0.2	0.00003	0.000099
	全モノオルト体	330	—	—	—	0.0098
全コプラナーPCB	350	—	—	—	0.61	
ダイオキシン類	1300	—	—	—	7.4	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の" <a" は、検出下限 (a) 未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壤中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 S 屋代公民館 土壤				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ パラオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	[0.15]	0.5	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	19	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	5.7	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.61	0.30	0.09	1	0.61
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.0	0.7	0.2	0.1	0.10
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	1.4	0.6	0.2	0.1	0.14
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	1.8	0.4	0.1	0.1	0.18
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	30	0.7	0.2	0.01	0.30
	OCDD	400	1.6	0.5	0.0003	0.12
	ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.1	0.16	0.05	0.1
1, 2, 7, 8-TeCDF		0.84	0.16	0.05	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		1.1	0.7	0.2	0.03	0.033
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		1.7	0.4	0.1	0.3	0.51
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		1.8	1.0	0.3	0.1	0.18
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		1.9	0.5	0.2	0.1	0.19
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		<0.4	1.5	0.4	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		2.7	1.2	0.4	0.1	0.27
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		9.2	1.0	0.3	0.01	0.092
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		1.7	1.3	0.4	0.01	0.017
OCDF	13	2.0	0.6	0.0003	0.0039	
同族体						
ポリ塩化 ジベンゾオキシン	TeCDDs	29	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	13	0.30	0.09	—	—
	HxCDDs	21	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	59	0.7	0.2	—	—
	OCDD	400	1.6	0.5	—	—
	全 PCDDs	520	—	—	—	1.4
ポリ塩化 ジベンゾフラン	TeCDFs	23	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	24	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	21	0.5	0.2	—	—
	HpCDFs	18	1.0	0.3	—	—
	OCDF	13	2.0	0.6	—	—
	全 PCDFs	99	—	—	—	1.4
全 (PCDDs + PCDFs)	620	—	—	—	2.9	
ポリ塩化ビフェニル コプラナー	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	[0.33]	0.5	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	6.8	0.7	0.2	0.0001	0.00068
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.6	0.6	0.2	0.1	0.16
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	[0.52]	0.6	0.2	0.03	0
	全ノンオルト体	9.2	—	—	—	0.16
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.4	0.9	0.3	0.00003	0.000042
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	54	1.7	0.5	0.00003	0.0016
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	23	1.0	0.3	0.00003	0.00069
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	1.7	1.3	0.4	0.00003	0.000051
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	9.0	0.5	0.2	0.00003	0.00027
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	19	0.7	0.2	0.00003	0.00057
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	6.6	0.9	0.3	0.00003	0.00020
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.5	0.7	0.2	0.00003	0.000075
	全モノオルト体	120	—	—	—	0.0035
	全コプラナーPCB	130	—	—	—	0.16
ダイオキシン類	750	—	—	—	3.0	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の" <a" は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壤中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 T 両宮保育園 土壤				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
 ポリ塩化ジベンゾ オキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	<0.1	0.5	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	7.7	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.6	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.29	0.29	0.09	1	0.29
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	[0.65]	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.79	0.6	0.2	0.1	0.079
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.80	0.4	0.1	0.1	0.080
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	9.1	0.7	0.2	0.01	0.091
	OCDD	92	1.6	0.5	0.0003	0.028
ジベンゾポリ塩化 フラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.34	0.16	0.05	0.1	0.034
	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.56	0.16	0.05	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	[0.54]	0.7	0.2	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.73	0.4	0.1	0.3	0.22
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.0	0.9	0.3	0.1	0.10
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.96	0.5	0.1	0.1	0.096
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	<0.4	1.4	0.4	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	1.4	1.2	0.4	0.1	0.14
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	4.2	1.0	0.3	0.01	0.042
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	[0.67]	1.3	0.4	0.01	0
OCDF	3.7	2.0	0.6	0.0003	0.0011	
同族体						
ジベンゾポリ塩化 オキシン	TeCDDs	12	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	5.8	0.29	0.09	—	—
	HxCDDs	11	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	19	0.7	0.2	—	—
	OCDD	92	1.6	0.5	—	—
	全 PCDDs	140	—	—	—	0.57
ジベンゾポリ塩化 フラン	TeCDFs	10	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	11	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	9.7	0.5	0.1	—	—
	HpCDFs	7.9	1.0	0.3	—	—
	OCDF	3.7	2.0	0.6	—	—
	全 PCDFs	42	—	—	—	0.63
全 (PCDDs + PCDFs)	180	—	—	—	1.2	
コプラナー ポリ塩化 ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	[0.40]	0.5	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	5.1	0.7	0.2	0.0001	0.00051
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.0	0.5	0.2	0.1	0.20
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.60	0.6	0.2	0.03	0.018
	全ノンオルト体	8.1	—	—	—	0.22
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	3.9	0.9	0.3	0.00003	0.00012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	63	1.6	0.5	0.00003	0.0019
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	30	1.0	0.3	0.00003	0.00090
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	1.2	1.2	0.4	0.00003	0.000036
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	16	0.5	0.2	0.00003	0.00048
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	24	0.7	0.2	0.00003	0.00072
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	10	0.8	0.3	0.00003	0.00030
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.3	0.7	0.2	0.00003	0.000069
	全モノオルト体	150	—	—	—	0.0045
	全コプラナーPCB	160	—	—	—	0.22
ダイオキシン類	340	—	—	—	1.4	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の“<a”は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 U 篠ノ井塩崎(八幡神社) 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ポリ塩化ジベンゾ パラ ジオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.62	0.5	0.1	1	0.62
	1, 3, 6, 8-TeCDD	67	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	25	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	2.4	0.30	0.09	1	2.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	2.7	0.7	0.2	0.1	0.27
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	5.2	0.6	0.2	0.1	0.52
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	4.8	0.4	0.1	0.1	0.48
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	83	0.7	0.2	0.01	0.83
	OCDD	840	1.6	0.5	0.0003	0.25
	ポリ塩化 ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	4.5	0.16	0.05	0.1
1, 2, 7, 8-TeCDF		4.8	0.16	0.05	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		3.8	0.7	0.2	0.03	0.11
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		5.2	0.4	0.1	0.3	1.6
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		5.5	1.0	0.3	0.1	0.55
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		5.9	0.5	0.2	0.1	0.59
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		<0.4	1.5	0.4	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		6.2	1.2	0.4	0.1	0.62
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		21	1.0	0.3	0.01	0.21
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		3.0	1.3	0.4	0.01	0.030
OCDF	21	2.0	0.6	0.0003	0.0063	
同族体						
ジベンゾ ジオキシン ポリ塩化 パラ	TeCDDs	110	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	52	0.30	0.09	—	—
	HxCDDs	66	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	170	0.7	0.2	—	—
	OCDD	840	1.6	0.5	—	—
	全 PCDDs	1200	—	—	—	5.4
ポリ塩化 ジベンゾフラン	TeCDFs	100	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	83	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	60	0.5	0.2	—	—
	HpCDFs	42	1.0	0.3	—	—
	OCDF	21	2.0	0.6	—	—
	全 PCDFs	310	—	—	—	4.1
全 (PCDDs + PCDFs)	1500	—	—	—	9.5	
コプラ ナー ポリ塩化 ビフェ ニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	3.9	0.5	0.2	0.0003	0.0012
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	34	0.7	0.2	0.0001	0.0034
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	22	0.6	0.2	0.1	2.2
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	3.9	0.6	0.2	0.03	0.12
	全ノンオルト体	64	—	—	—	2.3
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	13	0.9	0.3	0.00003	0.00039
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	280	1.7	0.5	0.00003	0.0084
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	170	1.0	0.3	0.00003	0.0051
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	6.9	1.3	0.4	0.00003	0.00021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	36	0.5	0.2	0.00003	0.0011
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	77	0.7	0.2	0.00003	0.0023
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	25	0.9	0.3	0.00003	0.00075
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	9.8	0.7	0.2	0.00003	0.00029
	全モノオルト体	610	—	—	—	0.019
全コプラナー-PCB	680	—	—	—	2.3	
ダイオキシン類	2200	—	—	—	12	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の" <a" は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。

土壌中のダイオキシン類測定結果

		長野広域連合B焼却施設環境影響評価 V 堤防道路東側 土壌				
		実測濃度 Cs (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	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
異性体						
ー ポリ塩化ジベンゾ ジオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	[0.19]	0.5	0.1	1	0
	1, 3, 6, 8-TeCDD	27	0.5	0.1	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	13	0.5	0.1	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	1.4	0.29	0.09	1	1.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.7	0.7	0.2	0.1	0.17
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	2.6	0.6	0.2	0.1	0.26
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.8	0.4	0.1	0.1	0.28
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	28	0.7	0.2	0.01	0.28
	OCDD	280	1.6	0.5	0.0003	0.084
	ジベンゾフラン ポリ塩化	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.1	0.16	0.05	0.1
1, 2, 7, 8-TeCDF		2.6	0.16	0.05	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		2.4	0.7	0.2	0.03	0.072
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		3.0	0.4	0.1	0.3	0.90
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		5.4	1.0	0.3	0.1	0.54
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		3.8	0.5	0.1	0.1	0.38
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		<0.4	1.4	0.4	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		4.5	1.2	0.4	0.1	0.45
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		16	1.0	0.3	0.01	0.16
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		2.0	1.3	0.4	0.01	0.020
OCDF	13	2.0	0.6	0.0003	0.0039	
同族体						
ジベンゾフラン ポリ塩化 ジオキシン	TeCDDs	51	0.5	0.1	—	—
	PeCDDs	33	0.29	0.09	—	—
	HxCDDs	39	0.4	0.1	—	—
	HpCDDs	57	0.7	0.2	—	—
	OCDD	280	1.6	0.5	—	—
	全 PCDDs	460	—	—	—	2.5
ジベンゾフラン ポリ塩化	TeCDFs	54	0.16	0.05	—	—
	PeCDFs	48	0.4	0.1	—	—
	HxCDFs	40	0.5	0.1	—	—
	HpCDFs	26	1.0	0.3	—	—
	OCDF	13	2.0	0.6	—	—
	全 PCDFs	180	—	—	—	2.7
全 (PCDDs + PCDFs)	640	—	—	—	5.2	
コプラナー ポリ塩化 ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.2	0.5	0.2	0.0003	0.00036
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	12	0.7	0.2	0.0001	0.0012
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	7.5	0.5	0.2	0.1	0.75
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	1.7	0.6	0.2	0.03	0.051
	全ノンオルト体	22	—	—	—	0.80
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	4.5	0.9	0.3	0.00003	0.00014
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	68	1.7	0.5	0.00003	0.0020
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	30	1.0	0.3	0.00003	0.00090
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	1.3	1.2	0.4	0.00003	0.00039
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	9.9	0.5	0.2	0.00003	0.00030
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	18	0.7	0.2	0.00003	0.00054
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	7.7	0.9	0.3	0.00003	0.00023
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	3.9	0.7	0.2	0.00003	0.00012
	全モノオルト体	140	—	—	—	0.0043
全コプラナーPCB	170	—	—	—	0.81	
ダイオキシン類	800	—	—	—	6.0	

- 備考1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中の"<a"は、検出下限(a)未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は、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。