

資料編

1.ダイオキシン類調査結果（表-1～4）

表-1(1) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No.1)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0739-1)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)					
	実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
TeCDFs	0.22	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
PeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
HxCDFs	0.06	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.08 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0008
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
HpCDFs	0.24	—	—	—	—	—
OCDF	0.3 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
Total PCDFs	0.82	—	—	—	0	0.016
1, 3, 6, 8-TeCDD	0.88	0.09	0.03	0	0	0
1, 3, 7, 9-TeCDD	0.25	0.09	0.03	0	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
TeCDDs	1.1	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
PeCDDs	0.13	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
HxCDDs	0.53	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.5	0.16	0.05	0.01	0.015	0.015
HpCDDs	3.0	—	—	—	—	—
OCDD	31	0.4	0.1	0.0003	0.0093	0.0093
Total PCDDs	36	—	—	—	0.024	0.061
Total (PCDFs+PCDDs)	37	—	—	—	0.024	0.077
3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.39	0.12	0.04	0.0001	0.000039	0.000039
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.11	0.04	0.1	0	0.002
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
Total ノゾル体	0.39	—	—	—	0.000039	0.0026
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000018
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.0	0.16	0.05	0.00003	0.000060	0.000060
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.1	0.14	0.04	0.00003	0.000033	0.000033
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.07 *	0.11	0.04	0.00003	0	0.0000021
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.08 *	0.11	0.04	0.00003	0	0.0000024
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.21	0.11	0.04	0.00003	0.0000063	0.0000063
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.04 *	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000012
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
Total モノゾル体	3.6	—	—	—	0.000099	0.00011
Total (ノゾル体+モノゾル体)	4.0	—	—	—	0.00014	0.0028
Total (PCDFs+PCDDs+17ラナー-PCB)	41	—	—	—	0.024	0.080

- 備考 1. 実測濃度中の*付の数值は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
 4. 毒性等量①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。
 5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-1(2) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No.2)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0739-2)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)					
	実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
TeCDFs	0.19	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
PeCDFs	0.10	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.06 *	0.16	0.05	0.1	0	0.006
HxCDFs	0.21	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.15 *	0.16	0.05	0.01	0	0.0015
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
HpCDFs	0.41	—	—	—	—	—
OCDF	0.5	0.4	0.1	0.0003	0.00015	0.00015
Total PCDFs	1.4	—	—	—	0.00015	0.020
1, 3, 6, 8-TeCDD	1.1	0.09	0.03	0	0	0
1, 3, 7, 9-TeCDD	0.36	0.09	0.03	0	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
TeCDDs	1.5	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
PeCDDs	0.29	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.08 *	0.15	0.04	0.1	0	0.008
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.10 *	0.16	0.05	0.1	0	0.010
HxCDDs	0.82	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.5	0.16	0.05	0.01	0.025	0.025
HpCDDs	4.9	—	—	—	—	—
OCDD	52	0.4	0.1	0.0003	0.0156	0.0156
Total PCDDs	60	—	—	—	0.041	0.091
Total (PCDFs+PCDDs)	61	—	—	—	0.041	0.11
3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.42	0.12	0.04	0.0001	0.000042	0.000042
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.11	0.04	0.1	0	0.002
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
Total ノンオルト体	0.42	—	—	—	0.000042	0.0026
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.07 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000021
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.5	0.16	0.05	0.00003	0.000075	0.000075
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.2	0.14	0.04	0.00003	0.000036	0.000036
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.08 *	0.11	0.04	0.00003	0	0.0000024
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.11	0.11	0.04	0.00003	0.0000033	0.0000033
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.23	0.11	0.04	0.00003	0.0000069	0.0000069
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08 *	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000024
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
Total モノオルト体	4.3	—	—	—	0.00012	0.00013
Total (ノンオルト体+モノオルト体)	4.7	—	—	—	0.00016	0.0028
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーリポリ塩化ビフェニル)	66	—	—	—	0.041	0.11

備考1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-1(3) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No.3)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0739-3)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)						
	実測濃度 (Gs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L	
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0.0015	
	TeCDFs	0.26	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.18	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.16	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.17	0.17	0.05	0.01	0.0017	0.0017
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.41	—	—	—	—	—
	OCDF	0.5	0.4	0.1	0.0003	0.00015	0.00015
	Total PCDFs	1.5	—	—	—	0.0019	0.017
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.3	0.09	0.03	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.38	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	1.7	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.41	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.05 *	0.15	0.04	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.07 *	0.15	0.04	0.1	0	0.007
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.10 *	0.16	0.05	0.1	0	0.010
	HxCDDs	0.90	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.6	0.16	0.05	0.01	0.026	0.026
	HpCDDs	5.5	—	—	—	—	—
	OCDD	51	0.4	0.1	0.0003	0.0153	0.0153
	Total PCDDs	60	—	—	—	0.041	0.093
	Total (PCDFs+PCDDs)	61	—	—	—	0.043	0.11
	コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)		0.31	0.12	0.04	0.0001	0.000031	0.000031
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)		N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)		N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
Total ノオト体		0.31	—	—	—	0.000031	0.0026
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)		0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000018
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)		2.5	0.16	0.05	0.00003	0.000075	0.000075
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)		1.2	0.14	0.04	0.00003	0.000036	0.000036
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)		0.07 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000021
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)		0.14	0.12	0.04	0.00003	0.0000042	0.0000042
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)		0.35	0.12	0.04	0.00003	0.0000105	0.0000105
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)		0.08 *	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000024
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)		N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
Total モノオト体		4.4	—	—	—	0.00013	0.00013
Total (ノオト体+モノオト体)		4.7	—	—	—	0.00016	0.0028
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		66	—	—	—	0.043	0.11

備考 1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-1(4) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: No.4)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0739-4)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)						
	実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L	
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0.0015	
	TeCDFs	0.09	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.11	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.22	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.17	0.17	0.05	0.01	0.0017	0.0017
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.42	—	—	—	—	—
	OCDF	0.6	0.4	0.1	0.0003	0.00018	0.00018
Total PCDFs	1.4	—	—	—	0.0019	0.017	
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.3	0.09	0.03	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.33	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	1.7	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.33	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.10 *	0.15	0.04	0.1	0	0.010
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.11 *	0.16	0.05	0.1	0	0.011
	HxCDDs	1.1	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.2	0.16	0.05	0.01	0.032	0.032
	HpCDDs	6.7	—	—	—	—	—
	OCDD	56	0.4	0.1	0.0003	0.0168	0.0168
	Total PCDDs	66	—	—	—	0.049	0.10
	Total (PCDFs+PCDDs)	67	—	—	—	0.051	0.12
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.20	0.12	0.04	0.0001	0.000020	0.000020
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノオルト体	0.20	—	—	—	0.000020	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.04 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.7	0.16	0.05	0.00003	0.000051	0.000051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.78	0.14	0.04	0.00003	0.0000234	0.0000234
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.11 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.21	0.12	0.04	0.00003	0.0000063	0.0000063
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.06 *	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	Total モノルト体	3.0	—	—	—	0.000081	0.000089
	Total (ノオルト体+モノルト体)	3.2	—	—	—	0.00010	0.0027
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	70	—	—	—	0.051	0.12	

備考 1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-2(1) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No.1)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2393-1)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)					
	実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0
	TeCDFs	0.07	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0
	PeCDFs	N. D.	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.08 *	0.17	0.05	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0
	HpCDFs	0.21	—	—	—	—
	OCDF	0.3 *	0.4	0.1	0.0003	0
	Total PCDFs	0.58	—	—	—	0
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.53	0.09	0.03	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.17	0.09	0.03	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0
	TeCDDs	0.70	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0
	PeCDDs	0.12	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.06 *	0.15	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0
	HxCDDs	0.47	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.2	0.16	0.05	0.01	0.012
	HpCDDs	2.5	—	—	—	—
	OCDD	26	0.4	0.1	0.0003	0.0078
	Total PCDDs	30	—	—	—	0.020
	Total (PCDFs+PCDDs)	30	—	—	—	0.020
	コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)		0.39	0.12	0.04	0.0001	0.000039
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)		N. D.	0.12	0.04	0.1	0
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)		N. D.	0.12	0.04	0.03	0
Total ノオルト体		0.39	—	—	—	0.000039
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)		0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)		2.3	0.16	0.05	0.00003	0.000069
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)		1.2	0.14	0.04	0.00003	0.000036
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)		0.08 *	0.12	0.04	0.00003	0
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)		0.09 *	0.12	0.04	0.00003	0
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)		0.24	0.12	0.04	0.00003	0.000072
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)		0.05 *	0.13	0.04	0.00003	0
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)		N. D.	0.12	0.04	0.00003	0
Total モノルト体		4.0	—	—	—	0.00011
Total (ノオルト体+モノルト体)		4.4	—	—	—	0.00015
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		35	—	—	—	0.020

備考 1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-2(2) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No.2)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2393-2)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)					
	実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0
	TeCDFs	0.06	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0
	PeCDFs	0.07	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0
	HxCDFs	0.07	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.08 *	0.17	0.05	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0
	HpCDFs	0.18	—	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.4	0.1	0.0003	0
	Total PCDFs	0.58	—	—	—	0
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.51	0.09	0.03	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.14	0.09	0.03	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0
	TeCDDs	0.65	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0
	PeCDDs	0.12	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0
	HxCDDs	0.34	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.99	0.16	0.05	0.01	0.0099
	HpCDDs	2.0	—	—	—	—
	OCDD	21	0.4	0.1	0.0003	0.0063
	Total PCDDs	24	—	—	—	0.016
	Total (PCDFs+PCDDs)	25	—	—	—	0.016
	コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)		0.32	0.12	0.04	0.0001	0.000032
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)		N. D.	0.12	0.04	0.1	0
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)		N. D.	0.12	0.04	0.03	0
Total ノンオルト体		0.32	—	—	—	0.000032
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)		0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)		2.1	0.16	0.05	0.00003	0.000063
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)		0.99	0.14	0.04	0.00003	0.0000297
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)		0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)		0.10 *	0.12	0.04	0.00003	0
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)		0.23	0.12	0.04	0.00003	0.000069
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)		0.06 *	0.13	0.04	0.00003	0
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)		N. D.	0.12	0.04	0.00003	0
Total モノオルト体		3.6	—	—	—	0.00010
Total (ノンオルト体+モノオルト体)		3.9	—	—	—	0.00013
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		29	—	—	—	0.016

- 備考 1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
 4. 毒性等量①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。
 5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-2(3) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No.3)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2393-3)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.05	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.04	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.05 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.13	—	—	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00006
Total PCDFs	0.42	—	—	—	0	0.016	
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.56	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.19	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.75	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.11	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	0.27	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.88	0.16	0.05	0.01	0.0088	0.0088
	HpCDDs	1.7	—	—	—	—	—
	OCDD	20	0.4	0.1	0.0003	0.0060	0.0060
	Total PCDDs	23	—	—	—	0.015	0.051
	Total (PCDFs+PCDDs)	23	—	—	—	0.015	0.067
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.18	0.12	0.04	0.0001	0.000018	0.000018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノンオルト体	0.18	—	—	—	0.000018	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.4	0.16	0.05	0.00003	0.000042	0.000042
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.67	0.14	0.04	0.00003	0.0000201	0.0000201
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.04 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.08 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.16	0.12	0.04	0.00003	0.0000048	0.0000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	Total モノオルト体	2.4	—	—	—	0.000067	0.000072
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	2.5	—	—	—	0.000085	0.0027
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	26	—	—	—	0.015	0.070	

備考1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-2(4) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: No.4)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2393-4)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)						
	実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L	
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0.0015	
	TeCDFs	0.03	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.05 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.13	—	—	—	—	—
	OCDF	0.1 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00003
Total PCDFs	0.26	—	—	—	0	0.016	
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.64	0.09	0.03	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.18	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.85	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.12	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	0.26	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.79	0.16	0.05	0.01	0.0079	0.0079
	HpCDDs	1.6	—	—	—	—	—
	OCDD	15	0.4	0.1	0.0003	0.0045	0.0045
	Total PCDDs	18	—	—	—	0.012	0.049
	Total (PCDFs+PCDDs)	18	—	—	—	0.012	0.065
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.14	0.12	0.04	0.0001	0.000014	0.000014
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノオルト体	0.14	—	—	—	0.000014	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	1.3	0.16	0.05	0.00003	0.000039	0.000039
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.53	0.14	0.04	0.00003	0.0000159	0.0000159
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.13	0.12	0.04	0.00003	0.0000039	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	Total モノルト体	2.0	—	—	—	0.000059	0.000063
	Total (ノオルト体+モノルト体)	2.2	—	—	—	0.000073	0.0027
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	20	—	—	—	0.012	0.067	

備考 1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-3(1) 地下水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (No.A)
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2394-1)

化合物の名称等	試料名：環境水（地下水）						
	実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L	
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0.0015	
	TeCDFs	N. D.	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
Total PCDFs	N. D.	—	—	—	0	0.015	
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.16	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDD	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	N. D.	—	—	—	0	0.037
	Total (PCDFs+PCDDs)	N. D.	—	—	—	0	0.052
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.06 *	0.12	0.04	0.0001	0	0.000006
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	N. D.	0.11	0.04	0.1	0	0.002
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノオルト体	0.06	—	—	—	0	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	0.15 *	0.16	0.05	0.00003	0	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#105)	0.06 *	0.14	0.04	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	N. D.	0.11	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N. D.	0.11	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	N. D.	0.11	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	Total モノオルト体	0.21	—	—	—	0	0.0000099
	Total (ノオルト体+モノオルト体)	0.27	—	—	—	0	0.0026
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.27	—	—	—	0	0.055	

- 備考 1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
 4. 毒性等量①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。
 5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-3(2) 地下水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (No.B)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2394-2)

化合物の名称等		試料名：環境水（地下水）					
		実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.05	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDFs	0.05	—	—	—	0	0.015
	ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	0	0
1, 3, 7, 9-TeCDD		N. D.	0.09	0.03	0	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDD		N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
TeCDDs		N. D.	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD		N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
PeCDDs		N. D.	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD		N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD		N. D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD		N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
HxCDDs		N. D.	—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD		N. D.	0.16	0.05	0.01	0	0.00025
HpCDDs		N. D.	—	—	—	—	—
OCDD	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015	
Total PCDDs	N. D.	—	—	—	0	0.037	
Total (PCDFs+PCDDs)	0.05	—	—	—	0	0.052	
コブラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	N. D.	0.12	0.04	0.0001	0	0.000002
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノンオルト体	N. D.	—	—	—	0	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.11 *	0.16	0.05	0.00003	0	0.0000033
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.04 *	0.14	0.04	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	Total モノオルト体	0.15	—	—	—	0	0.0000081
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.15	—	—	—	0	0.0026
Total (PCDFs+PCDDs+コブラナー-PeCB)	0.20	—	—	—	0	0.055	

備考1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-3(3) 地下水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (No.C)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2394-3)

化合物の名称等	試料名：環境水（地下水）						
	実測濃度 (Gs)	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	毒性等量① (TEQ)	毒性等量② (TEQ)	
	pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.1	0.0015	
	TeCDFs	N.D.	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.03	0.00045	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.3	0.0045	
	PeCDFs	N.D.	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.04	0.1	0.002	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.04	0.1	0.002	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.14	0.04	0.1	0.002	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025	
	HxCDFs	N.D.	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.17	0.05	0.01	0.00025	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.14	0.04	0.01	0.0002	
	HpCDFs	N.D.	—	—	—	—	
	OCDF	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
Total PCDFs	N.D.	—	—	—	0	0.015	
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0.015	
	TeCDDs	N.D.	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0.015	
	PeCDDs	N.D.	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.15	0.04	0.1	0.002	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.15	0.04	0.1	0.002	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025	
	HxCDDs	N.D.	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.16	0.05	0.01	0.00025	
	HpCDDs	N.D.	—	—	—	—	
	OCDD	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	N.D.	—	—	—	0	0.037
	Total (PCDFs+PCDDs)	N.D.	—	—	—	0	0.052
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	N.D.	0.12	0.04	0.0001	0	0.000002
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.12	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノンオルト体	N.D.	—	—	—	0	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.12 *	0.16	0.05	0.00003	0	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.04 *	0.14	0.04	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000006
	Total モノオルト体	0.16	—	—	—	0	0.0000084
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.16	—	—	—	0	0.0026
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	0.16	—	—	—	0	0.055	

備考1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表-4 浸出水処理水のダイオキシン類分析結果詳細

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2391-1)

化合物の名称等		試料名： 浸出水処理施設処理水					
		実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.19	0.06	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	TeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.19	0.06	0.03	0	0.0009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.19	0.06	0.3	0	0.009
	PeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.32	0.09	0.1	0	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.32	0.09	0.1	0	0.0045
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.29	0.09	0.1	0	0.0045
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.29	0.09	0.01	0	0.00045
	HpCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.7	0.3	0.0003	0	0.000045
	Total PCDFs	N. D.	—	—	—	0	0.032
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	N. D.	0.19	0.06	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N. D.	0.19	0.06	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.19	0.06	1	0	0.03
	TeCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.19	0.06	1	0	0.03
	PeCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.30	0.09	0.1	0	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.30	0.09	0.1	0	0.0045
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	HxCDDs	0.11	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	HpCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDD	N. D.	0.7	0.3	0.0003	0	0.000045
Total PCDDs	0.11	—	—	—	0	0.075	
Total (PCDFs+PCDDs)	0.11	—	—	—	0	0.11	
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.25	0.07	0.0003	0	0.0000105
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.08 *	0.25	0.07	0.0001	0	0.000008
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.23	0.07	0.1	0	0.0035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.25	0.07	0.03	0	0.00105
	Total ノノル体	0.08	—	—	—	0	0.0046
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.25	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.4	0.3	0.1	0.00003	0.000012	0.000012
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.21 *	0.29	0.09	0.00003	0	0.0000063
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0.23	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N. D.	0.23	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.07 *	0.23	0.07	0.00003	0	0.0000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.26	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.25	0.07	0.00003	0	0.00000105
	Total モノル体	0.68	—	—	—	0.000012	0.000026
	Total (ノノル体+モノル体)	0.76	—	—	—	0.000012	0.0046
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.87	—	—	—	0.000012	0.11	

備考 1. 実測濃度中の*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. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①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。

5. 毒性等量②は、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。