

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

(0663-1)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量①	毒性等量②
		(Cs)	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)	(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	0.03 *	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.05 *	0.07	0.02	0.1	0	0.005
	TeCDFs	0.33	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.14	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	0.10 *	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.14	0.13	0.04	0.01	0.0014	0.0014
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.38	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	0.4	0.3	0.1	0.0003	0.00012	0.00012
	Total PCDFs	1.4	—	—	—	0.0015	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.1	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.30	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	1.4	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.21	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.06 *	0.14	0.04	0.1	0	0.006
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.07 *	0.12	0.04	0.1	0	0.007
	HxCDDs	0.72	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.2	0.14	0.04	0.01	0.022	0.022
	HpCDDs	4.4	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	46	0.3	0.1	0.0003	0.0138	0.0138
	Total PCDDs	53	—	—	—	0.036	0.071
Total (PCDFs+PCDDs)		54	—	—	—	0.037	0.089
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.33	0.10	0.03	0.0001	0.000033	0.000033
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.04 *	0.09	0.03	0.1	0	0.004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノオルト体	0.37	—	—	—	0.000033	0.0043
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.06 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.4	0.13	0.04	0.00003	0.000102	0.000102
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.0	0.13	0.04	0.00003	0.000030	0.000030
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.07 *	0.10	0.03	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.29	0.10	0.03	0.00003	0.0000087	0.0000087
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.60	0.09	0.03	0.00003	0.000018	0.000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.09	0.07	0.02	0.00003	0.0000027	0.0000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.07 *	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000021
	Total モノオルト体	5.6	—	—	—	0.00016	0.00017
	Total (ノオルト体+モノオルト体)	6.0	—	—	—	0.00019	0.0045
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	60	—	—	—	0.038	0.093

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 (検出) 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

(0663-2)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		実測濃度 (Cs)	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	0.05 *	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.03 *	0.07	0.02	0.1	0	0.003
	TeCDFs	0.50	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.04 *	0.06	0.02	0.03	0	0.0012
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.05 *	0.07	0.02	0.3	0	0.015
	PeCDFs	0.61	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.09 *	0.12	0.04	0.1	0	0.009
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.05 *	0.12	0.04	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.10 *	0.12	0.04	0.1	0	0.010
	HxCDFs	0.63	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.35	0.13	0.04	0.01	0.0035	0.0035
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.07 *	0.14	0.04	0.01	0	0.0007
	HpCDFs	0.89	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	0.8	0.3	0.1	0.0003	0.00024	0.00024
	Total PCDFs	3.4	—	—	—	0.0037	0.050
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.2	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.41	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	1.7	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.08	0.07	0.02	1	0.08	0.08
	PeCDDs	0.96	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.17	0.14	0.04	0.1	0.017	0.017
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.16	0.12	0.04	0.1	0.016	0.016
	HxCDDs	1.6	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.6	0.14	0.04	0.01	0.036	0.036
	HpCDDs	7.2	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	70	0.3	0.1	0.0003	0.021	0.021
	Total PCDDs	81	—	—	—	0.17	0.18
	Total (PCDFs+PCDDs)	85	—	—	—	0.17	0.23
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.03 *	0.08	0.02	0.0003	0	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.54	0.09	0.03	0.0001	0.000054	0.000054
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.07 *	0.08	0.03	0.1	0	0.007
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオクト体	0.64	—	—	—	0.000054	0.0074
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.09	0.09	0.03	0.00003	0.0000027	0.0000027
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	4.8	0.13	0.04	0.00003	0.000144	0.000144
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.9	0.13	0.04	0.00003	0.000057	0.000057
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.13	0.10	0.03	0.00003	0.0000039	0.0000039
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.39	0.09	0.03	0.00003	0.0000117	0.0000117
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.83	0.09	0.03	0.00003	0.0000249	0.0000249
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.17	0.07	0.02	0.00003	0.0000051	0.0000051
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.09	0.08	0.03	0.00003	0.0000027	0.0000027
	Total モノオクト体	8.4	—	—	—	0.00025	0.00025
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	9.0	—	—	—	0.00031	0.0076
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	94	—	—	—	0.17	0.24

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

(0663-3)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		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	0.03 *	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.03 *	0.07	0.02	0.1	0	0.003
	TeCDFs	0.39	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.02 *	0.07	0.02	0.3	0	0.006
	PeCDFs	0.30	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	0.27	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.23	0.12	0.04	0.01	0.0023	0.0023
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.06 *	0.14	0.04	0.01	0	0.0006
	HpCDFs	0.63	0.12	0.04	—	—	—
	OCDF	0.6	0.3	0.1	0.0003	0.00018	0.00018
	Total PCDFs	2.2	—	—	—	0.0025	0.020
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.0	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.32	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	1.5	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.05 *	0.07	0.02	1	0	0.05
	PeCDDs	0.52	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.07 *	0.12	0.04	0.1	0	0.007
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.12 *	0.14	0.04	0.1	0	0.012
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.12	0.12	0.04	0.1	0.012	0.012
	HxCDDs	1.3	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.2	0.14	0.04	0.01	0.032	0.032
	HpCDDs	6.4	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	62	0.3	0.1	0.0003	0.0186	0.0186
	Total PCDDs	72	—	—	—	0.063	0.14
	Total (PCDFs+PCDDs)	74	—	—	—	0.065	0.16
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.39	0.09	0.03	0.0001	0.000039	0.000039
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.05 *	0.08	0.03	0.1	0	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオクト体	0.44	—	—	—	0.000039	0.0053
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.11	0.09	0.03	0.00003	0.0000033	0.0000033
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	4.5	0.12	0.04	0.00003	0.000135	0.000135
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.8	0.12	0.04	0.00003	0.000054	0.000054
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.07 *	0.10	0.03	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.34	0.09	0.03	0.00003	0.0000102	0.0000102
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.69	0.09	0.03	0.00003	0.0000207	0.0000207
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.15	0.07	0.02	0.00003	0.0000045	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.07 *	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000021
	Total モノオクト体	7.7	—	—	—	0.00023	0.00023
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	8.2	—	—	—	0.00027	0.0056
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		82	—	—	—	0.065	0.17

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

(0663-4)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		実測濃度 (Cs)	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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.25	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.23	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.05 *	0.12	0.04	0.1	0	0.005
	HxCDFs	0.27	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.24	0.13	0.04	0.01	0.0024	0.0024
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.55	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	0.6	0.3	0.1	0.0003	0.00018	0.00018
	Total PCDFs	1.9	—	—	—	0.0026	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.9	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.57	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	2.6	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.04 *	0.07	0.02	1	0	0.04
	PeCDDs	0.49	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.05 *	0.12	0.04	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.12 *	0.14	0.04	0.1	0	0.012
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.12	0.12	0.04	0.1	0.012	0.012
	HxCDDs	1.5	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.7	0.14	0.04	0.01	0.037	0.037
	HpCDDs	8.1	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	60	0.3	0.1	0.0003	0.018	0.018
	Total PCDDs	73	—	—	—	0.067	0.13
	Total (PCDFs+PCDDs)	75	—	—	—	0.070	0.15
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N. D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.27	0.10	0.03	0.0001	0.000027	0.000027
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.04 *	0.09	0.03	0.1	0	0.004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノオルト体	0.31	—	—	—	0.000027	0.0043
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.07 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	3.5	0.13	0.04	0.00003	0.000105	0.000105
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.1	0.13	0.04	0.00003	0.000033	0.000033
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.07 *	0.10	0.03	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.32	0.10	0.03	0.00003	0.0000096	0.0000096
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.59	0.09	0.03	0.00003	0.0000177	0.0000177
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.11	0.07	0.02	0.00003	0.0000033	0.0000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.07 *	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000021
	Total モノオルト体	5.8	—	—	—	0.00017	0.00017
	Total (ノオルト体+モノオルト体)	6.1	—	—	—	0.00020	0.0045
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)		81	—	—	—	0.070	0.16

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

(2196-1)

化合物の名称等	試料名: 環境水 (河川水)					
	実測濃度 (Cs)	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.	0.07	0.02	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.1	0
	TeCDFs	0.26	0.07	0.02	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.3	0
	PeCDFs	0.09	0.06	0.02	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0
	HxCDFs	0.12	0.12	0.04	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.11 *	0.12	0.04	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.14	0.04	0.01	0
	HpCDFs	0.22	0.12	0.04	—	—
	OCDF	0.3	0.3	0.1	0.0003	0.00009
	Total PCDFs	0.99	—	—	—	0.00009
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.38	0.07	0.02	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.12	0.07	0.02	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0
	TeCDDs	0.54	0.07	0.02	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0
	PeCDDs	0.16	0.07	0.02	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.14	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.04 *	0.12	0.04	0.1	0
	HxCDDs	0.40	0.12	0.04	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.0	0.14	0.04	0.01	0.010
	HpCDDs	2.0	0.14	0.04	—	—
	OCDD	22	0.3	0.1	0.0003	0.0066
	Total PCDDs	25	—	—	—	0.017
	Total (PCDFs+PCDDs)	26	—	—	—	0.017
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	0.02 *	0.08	0.02	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.46	0.09	0.03	0.0001	0.000046
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	N.D.	0.08	0.03	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.08	0.02	0.03	0
	Total ノンオルト体	0.48	—	—	—	0.000046
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.08 *	0.09	0.03	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	3.1	0.12	0.04	0.00003	0.000093
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.4	0.12	0.04	0.00003	0.000042
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.12	0.10	0.03	0.00003	0.000036
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.19	0.09	0.03	0.00003	0.000057
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.33	0.09	0.03	0.00003	0.000099
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08	0.07	0.02	0.00003	0.000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.06 *	0.08	0.03	0.00003	0
	Total モノオルト体	5.4	—	—	—	0.00016
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	5.8	—	—	—	0.00020
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	32	—	—	—	0.017

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

(2196-2)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量①	毒性等量②
		(Gs)	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)	(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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.27	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.02 *	0.07	0.02	0.3	0	0.006
	PeCDFs	0.16	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.04 *	0.12	0.04	0.1	0	0.004
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	0.19	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.12	0.12	0.04	0.01	0.0012	0.0012
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.29	0.12	0.04	—	—	—
	OCDF	0.3	0.3	0.1	0.0003	0.00009	0.00009
	Total PCDFs	1.2	—	—	—	0.0013	0.019
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.44	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.14	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	0.62	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.14	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.04 *	0.12	0.04	0.1	0	0.004
	HxCDDs	0.39	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.1	0.14	0.04	0.01	0.011	0.011
	HpCDDs	2.1	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	23	0.3	0.1	0.0003	0.0069	0.0069
	Total PCDDs	26	—	—	—	0.018	0.046
	Total (PCDFs+PCDDs)	27	—	—	—	0.019	0.065
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.03 *	0.08	0.02	0.0003	0	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.47	0.09	0.03	0.0001	0.000047	0.000047
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.08	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.50	—	—	—	0.000047	0.0019
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.06 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.0	0.12	0.04	0.00003	0.000090	0.000090
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.4	0.12	0.04	0.00003	0.000042	0.000042
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.12	0.10	0.03	0.00003	0.0000036	0.0000036
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.19	0.09	0.03	0.00003	0.0000057	0.0000057
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.36	0.09	0.03	0.00003	0.0000108	0.0000108
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.07	0.07	0.02	0.00003	0.0000021	0.0000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオルト体	5.2	—	—	—	0.00015	0.00016
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	5.7	—	—	—	0.00020	0.0020
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	33	—	—	—	0.019	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-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

(2196-3)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量①	毒性等量②
		(Gs) pg/L	定量下限 pg/L	検出下限 pg/L	係数	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.14	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.09	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	0.13	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.09 *	0.13	0.04	0.01	0	0.0009
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.18	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.3	0.1	0.0003	0	0.00006
	Total PCDFs	0.74	—	—	—	0	0.013
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.47	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.14	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	0.64	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.14	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.30	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.97	0.14	0.04	0.01	0.0097	0.0097
	HpCDDs	1.8	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	17	0.3	0.1	0.0003	0.0051	0.0051
	Total PCDDs	20	—	—	—	0.015	0.041
	Total (PCDFs+PCDDs)	21	—	—	—	0.015	0.054
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.28	0.10	0.03	0.0001	0.000028	0.000028
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノオマト体	0.28	—	—	—	0.000028	0.0018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.05 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.2	0.13	0.04	0.00003	0.000066	0.000066
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.0	0.13	0.04	0.00003	0.000030	0.000030
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.07 *	0.10	0.03	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.18	0.10	0.03	0.00003	0.0000054	0.0000054
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.29	0.09	0.03	0.00003	0.0000087	0.0000087
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.07	0.07	0.02	0.00003	0.0000021	0.0000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000012
	Total モノマト体	3.9	—	—	—	0.00011	0.00012
	Total (ノオマト体+モノマト体)	4.2	—	—	—	0.00014	0.0019
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	25	—	—	—	0.015	0.056

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

(2196-4)

化合物の名称等		試料名: 環境水 (河川水)					
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量①	毒性等量②
		(Gs)	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)	(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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.23	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.08	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	0.13	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.10 *	0.13	0.04	0.01	0	0.0010
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.15	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.20	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.3	0.1	0.0003	0	0.00006
	Total PCDFs	0.84	—	—	—	0	0.014
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.76	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.22	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	1.0	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.18	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.12	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.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.32	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.2	0.15	0.04	0.01	0.012	0.012
	HpCDDs	2.2	0.15	0.04	—	—	—
	OCDD	22	0.3	0.1	0.0003	0.0066	0.0066
	Total PCDDs	26	—	—	—	0.019	0.045
Total (PCDFs+PCDDs)		27	—	—	—	0.019	0.058
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.24	0.10	0.03	0.0001	0.000024	0.000024
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.24	—	—	—	0.000024	0.0018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.05 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.8	0.13	0.04	0.00003	0.000054	0.000054
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.75	0.13	0.04	0.00003	0.0000225	0.0000225
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0.10	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.13	0.10	0.03	0.00003	0.0000039	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.20	0.09	0.03	0.00003	0.0000060	0.0000060
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.04 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.03 *	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000009
	Total モノオルト体	3.0	—	—	—	0.000086	0.000090
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	3.2	—	—	—	0.00011	0.0019
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		30	—	—	—	0.019	0.060

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

(2199-1)

化合物の名称等		試料名：環境水（地下水）					
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量①	毒性等量②
		(Gs)	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)	(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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.03 *	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	N.D.	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.13	0.04	0.01	0	0.0002
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N.D.	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDFs	0.03	—	—	—	0	0.013
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	N.D.	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDDs	N.D.	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	N.D.	—	—	—	0	0.026
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.03	—	—	—	0	0.039
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.06 *	0.09	0.03	0.0001	0	0.000006
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.08	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.06	—	—	—	0	0.0018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.29	0.13	0.04	0.00003	0.0000087	0.0000087
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.11 *	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.10	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.03 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.04 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0	0.00000045
	Total モノオルト体	0.47	—	—	—	0.0000087	0.000016
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.53	—	—	—	0.0000087	0.0018
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.56	—	—	—	0.0000087	0.041

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

(2199-2)

化合物の名称等		試料名：環境水（地下水）					
		実測濃度	試料における		毒性等価係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
		(Cs) pg/L	定量下限 pg/L	検出下限 pg/L			
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	N.D.	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	N.D.	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.13	0.04	0.01	0	0.0002
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N.D.	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	Total PCDFs	N.D.	—	—	—	0	0.013
	1, 3, 6, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	N.D.	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDDs	N.D.	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	N.D.	—	—	—	0	0.026
コプラナーポリ塩化ビフェニル	Total (PCDFs+PCDDs)	N.D.	—	—	—	0	0.039
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.04 *	0.10	0.03	0.0001	0	0.000004
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオクト体	0.04	—	—	—	0	0.0018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.31	0.13	0.04	0.00003	0.0000093	0.0000093
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.11 *	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.10	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.05 *	0.10	0.03	0.00003	0	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.06 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0	0.00000045
	Total モノオクト体	0.53	—	—	—	0.0000093	0.000018
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	0.57	—	—	—	0.0000093	0.0018
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	0.57	—	—	—	0.0000093	0.041

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

(2199-3)

化合物の名称等		試料名：環境水（地下水）					
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量①	毒性等量②
		(Cs)	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)	(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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	N.D.	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	N.D.	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.13	0.04	0.01	0	0.0002
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N.D.	0.13	0.04	—	—	—
	OCDF	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDFs	N.D.	—	—	—	0	0.013
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	N.D.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	N.D.	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDDs	N.D.	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	N.D.	—	—	—	0	0.026
	Total (PCDFs+PCDDs)	N.D.	—	—	—	0	0.039
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.08	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.06 *	0.09	0.03	0.0001	0	0.000006
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.08	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノオルト体	0.06	—	—	—	0	0.0018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.33	0.13	0.04	0.00003	0.0000099	0.0000099
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.10 *	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000030
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.10	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.04 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.06 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0	0.00000045
	Total モノオルト体	0.53	—	—	—	0.0000099	0.000018
	Total (ノオルト体+モノオルト体)	0.59	—	—	—	0.0000099	0.0018
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)		0.59	—	—	—	0.0000099	0.041

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

(2202-1)

化合物の名称等		試料名： 浸出水処理施設処理水					
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量①	毒性等量②
		(Gs)	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)	(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.	0.20	0.06	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.20	0.06	0.1	0	0.003
	TeCDFs	0.06 *	0.20	0.06	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.18	0.06	0.03	0	0.0009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.20	0.06	0.3	0	0.009
	PeCDFs	N. D.	0.18	0.06	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	HxCDFs	N. D.	0.3	0.1	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.4	0.1	0.01	0	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.4	0.1	0.01	0	0.0005
	HpCDFs	N. D.	0.4	0.1	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.9	0.3	0.0003	0	0.000045
	Total PCDFs	0.06	—	—	—	0	0.034
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	N. D.	0.20	0.06	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N. D.	0.20	0.06	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.20	0.06	1	0	0.03
	TeCDDs	N. D.	0.20	0.06	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.20	0.06	1	0	0.03
	PeCDDs	N. D.	0.20	0.06	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	HxCDDs	N. D.	0.3	0.1	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.4	0.1	0.01	0	0.0005
	HpCDDs	N. D.	0.4	0.1	—	—	—
	OCDD	N. D.	0.9	0.3	0.0003	0	0.000045
	Total PCDDs	N. D.	—	—	—	0	0.076
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.06	—	—	—	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.	0.23	0.06	0.0003	0	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.14 *	0.27	0.08	0.0001	0	0.000014
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.24	0.08	0.1	0	0.004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.23	0.06	0.03	0	0.0009
	Total ノンオルト体	0.14	—	—	—	0	0.0049
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.26	0.08	0.00003	0	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.9	0.4	0.1	0.00003	0.000027	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.3 *	0.4	0.1	0.00003	0	0.000009
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.12 *	0.27	0.08	0.00003	0	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.21 *	0.26	0.08	0.00003	0	0.0000063
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.20	0.06	0.00003	0	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.23	0.08	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオルト体	1.5	—	—	—	0.000027	0.000051
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	1.7	—	—	—	0.000027	0.0050
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	1.7	—	—	—	0.000027	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。