

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: 1)
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0766-1)

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	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	0.57	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.21	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.03 *	0.12	0.03	0.1	0	0.003
	HxCDFs	0.45	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.11	0.11	0.03	0.01	0.0011	0.0011
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.46	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	0.3	0.3	0.1	0.0003	0.00009	0.00009
	Total PCDFs	2.0	—	—	—	0.0012	0.016
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.64	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.17	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	0.84	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.06	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.33	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.04 *	0.12	0.03	0.1	0	0.004
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.09 *	0.12	0.03	0.1	0	0.009
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.08 *	0.13	0.04	0.1	0	0.008
	HxCDDs	1.1	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.3	0.12	0.04	0.01	0.023	0.023
	HpCDDs	5.0	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	41	0.3	0.1	0.0003	0.0123	0.0123
	Total PCDDs	48	—	—	—	0.035	0.076
Total (PCDFs+PCDDs)		50	—	—	—	0.036	0.092
コプラナーリポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	0.02 *	0.07	0.02	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.33	0.08	0.02	0.0001	0.000033	0.000033
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.03 *	0.08	0.02	0.1	0	0.003
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオキソ体	0.38	—	—	—	0.000033	0.0033
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.03 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000009
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	1.5	0.11	0.03	0.00003	0.000045	0.000045
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.76	0.11	0.03	0.00003	0.0000228	0.0000228
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.06 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.06 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.13	0.08	0.02	0.00003	0.0000039	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.03 *	0.06	0.02	0.00003	0	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.02 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000006
	Total モノオキソ体	2.6	—	—	—	0.000072	0.000078
Total (ノンオキソ体+モノオキソ体)		3.0	—	—	—	0.00010	0.0034
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)		53	—	—	—	0.037	0.095

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 (2) 河川水質試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: 2)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0766-2)

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	0.02 *	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	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.03 *	0.07	0.02	0.3	0	0.009
	PeCDFs	0.31	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.14	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	0.06 *	0.12	0.04	0.1	0	0.006
	HxCDFs	0.90	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.30	0.12	0.04	0.01	0.0030	0.0030
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.13	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	1.0	0.12	0.04	—	—	—
	OCDF	0.7	0.4	0.1	0.0003	0.00021	0.00021
	Total PCDFs	3.4	—	—	—	0.0032	0.028
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	0.36	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	0.04 *	0.07	0.02	1	0	0.04
	PeCDDs	0.69	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.11 *	0.12	0.04	0.1	0	0.011
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.21	0.13	0.04	0.1	0.021	0.021
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.22	0.14	0.04	0.1	0.022	0.022
	HxCDDs	2.5	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	5.5	0.13	0.04	0.01	0.055	0.055
	HpCDDs	12	0.13	0.04	—	—	—
	OCDD	91	0.3	0.1	0.0003	0.0273	0.0273
	Total PCDDs	110	—	—	—	0.13	0.19
	Total (PCDFs + PCDDs)	110	—	—	—	0.13	0.21
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.02 *	0.07	0.02	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.26	0.09	0.03	0.0001	0.000026	0.000026
	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	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオルト体	0.28	—	—	—	0.000026	0.0020
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.04 *	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.6	0.12	0.04	0.00003	0.000048	0.000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.96	0.12	0.04	0.00003	0.0000288	0.0000288
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.05 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.13	0.09	0.03	0.00003	0.0000039	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.21	0.09	0.03	0.00003	0.0000063	0.0000063
	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)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	3.1	—	—	—	0.000089	0.000092
	Total (ノンオルト体 + モノオルト体)	3.3	—	—	—	0.00012	0.0021
Total (PCDFs + PCDDs + コプラナー-PCB)		110	—	—	—	0.13	0.22

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: 3)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0766-3)

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
		(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	N.D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.71	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.02 *	0.07	0.02	0.03	0	0.0006
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.04 *	0.06	0.02	0.3	0	0.012
	PeCDFs	0.44	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.06 *	0.13	0.04	0.1	0	0.006
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.05 *	0.11	0.03	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.07 *	0.12	0.03	0.1	0	0.007
	HxCDFs	1.0	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.26	0.11	0.03	0.01	0.0026	0.0026
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.04 *	0.12	0.04	0.01	0	0.0004
	HpCDFs	1.0	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	0.6	0.3	0.1	0.0003	0.00018	0.00018
	Total PCDFs	3.8	—	—	—	0.0028	0.036
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	0.45	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	1.8	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.05 *	0.06	0.02	1	0	0.05
	PeCDDs	0.80	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.07 *	0.12	0.03	0.1	0	0.007
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.17	0.12	0.03	0.1	0.017	0.017
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.17	0.13	0.04	0.1	0.017	0.017
	HxCDDs	1.9	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.0	0.12	0.04	0.01	0.040	0.040
	HpCDDs	8.2	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	76	0.3	0.1	0.0003	0.0228	0.0228
	Total PCDDs	89	—	—	—	0.097	0.16
	Total (PCDFs+PCDDs)	92	—	—	—	0.10	0.20
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.04 *	0.07	0.02	0.0003	0	0.000012
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.52	0.08	0.02	0.0001	0.000052	0.000052
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.05 *	0.08	0.02	0.1	0	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオクト体	0.61	—	—	—	0.000052	0.0054
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.11	0.08	0.02	0.00003	0.0000033	0.0000033
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	4.3	0.11	0.03	0.0003	0.000129	0.000129
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.0	0.11	0.03	0.0003	0.000060	0.000060
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.13	0.08	0.02	0.0003	0.000039	0.000039
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.23	0.08	0.02	0.0003	0.000069	0.000069
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.53	0.08	0.02	0.0003	0.000159	0.000159
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.14	0.08	0.02	0.0003	0.000042	0.000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.03 *	0.07	0.02	0.0003	0	0.000009
	Total モノオクト体	7.5	—	—	—	0.00022	0.00022
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	8.1	—	—	—	0.00028	0.0056
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	100	—	—	—	0.10	0.21

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: 4)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0766-4)

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
		(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	N.D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.51	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.02 *	0.06	0.02	0.3	0	0.006
	PeCDFs	0.39	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.05 *	0.13	0.04	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.04 *	0.11	0.03	0.1	0	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.04 *	0.12	0.03	0.1	0	0.004
	HxCDFs	1.1	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.27	0.11	0.03	0.01	0.0027	0.0027
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	1.0	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	0.7	0.3	0.1	0.0003	0.00021	0.00021
	Total PCDFs	3.7	—	—	—	0.0029	0.025
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.7	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.51	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	2.3	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.03 *	0.06	0.02	1	0	0.03
	PeCDDs	0.54	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.10 *	0.12	0.03	0.1	0	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.18	0.12	0.03	0.1	0.018	0.018
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.16	0.13	0.04	0.1	0.016	0.016
	HxCDDs	2.0	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	5.0	0.12	0.04	0.01	0.050	0.050
	HpCDDs	11	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	83	0.3	0.1	0.0003	0.0249	0.0249
	Total PCDDs	99	—	—	—	0.11	0.16
Total (PCDFs+PCDDs)		100	—	—	—	0.11	0.18
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.03 *	0.07	0.02	0.0003	0	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.38	0.08	0.02	0.0001	0.000038	0.000038
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.04 *	0.08	0.02	0.1	0	0.004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオクト体	0.45	—	—	—	0.000038	0.0043
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.08	0.08	0.02	0.00003	0.0000024	0.0000024
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.9	0.11	0.03	0.00003	0.000087	0.000087
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.3	0.11	0.03	0.00003	0.000039	0.000039
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.08	0.08	0.02	0.00003	0.0000024	0.0000024
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.14	0.08	0.02	0.00003	0.0000042	0.0000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.28	0.08	0.02	0.00003	0.0000084	0.0000084
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08	0.06	0.02	0.00003	0.0000024	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオクト体	4.9	—	—	—	0.00015	0.00015
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	5.4	—	—	—	0.00018	0.0045
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		110	—	—	—	0.11	0.19

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: 1)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2125-1)

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	毒性等価係数	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		(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	0.29	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.04 *	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	0.08 *	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.05 *	0.11	0.03	0.01	0	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.18	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	0.3	0.3	0.1	0.0003	0.00009	0.00009
	Total PCDFs	0.89	—	—	—	0.00009	0.012
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	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.09	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	0.48	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.06	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.07	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.04 *	0.12	0.03	0.1	0	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.35	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.1	0.12	0.04	0.01	0.011	0.011
	HpCDDs	2.2	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	26	0.3	0.1	0.0003	0.0078	0.0078
	Total PCDDs	29	—	—	—	0.019	0.046
	Total (PCDFs+PCDDs)	30	—	—	—	0.019	0.058
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.03 *	0.07	0.02	0.0003	0	0.00009
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.36	0.08	0.02	0.0001	0.000036	0.000036
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.03 *	0.08	0.02	0.1	0	0.003
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.42	—	—	—	0.000036	0.0033
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.06 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.0	0.11	0.03	0.00003	0.000090	0.000090
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.2	0.11	0.03	0.00003	0.000036	0.000036
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.07 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.21	0.08	0.02	0.00003	0.0000063	0.0000063
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.45	0.08	0.02	0.00003	0.0000135	0.0000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08	0.06	0.02	0.00003	0.0000024	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオルト体	5.1	—	—	—	0.00015	0.00015
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	5.5	—	—	—	0.00018	0.0035
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	36	—	—	—	0.019	0.061

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: 2)
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2125-2)

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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.24	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.08	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	0.12	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.07 *	0.11	0.03	0.01	0	0.0007
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.20	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.3	0.1	0.0003	0	0.00006
Total PCDFs		0.84	—	—	—	0	0.012
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	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.13	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	0.51	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.06	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.16	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.04 *	0.12	0.03	0.1	0	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.05 *	0.13	0.04	0.1	0	0.005
	HxCDDs	0.43	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.0	0.12	0.04	0.01	0.010	0.010
	HpCDDs	2.1	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	22	0.3	0.1	0.0003	0.0066	0.0066
	Total PCDDs	25	—	—	—	0.017	0.047
Total (PCDFs+PCDDs)		26	—	—	—	0.017	0.059
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.07	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.28	0.08	0.02	0.0001	0.000028	0.000028
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.04 *	0.08	0.02	0.1	0	0.004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.32	—	—	—	0.000028	0.0043
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.06 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.3	0.11	0.03	0.00003	0.000099	0.000099
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.2	0.11	0.03	0.00003	0.000036	0.000036
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.09	0.08	0.02	0.00003	0.0000027	0.0000027
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.23	0.08	0.02	0.00003	0.0000069	0.0000069
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.45	0.08	0.02	0.00003	0.0000135	0.0000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08	0.06	0.02	0.00003	0.0000024	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.05 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000015
	Total モノオルト体	5.5	—	—	—	0.00016	0.00016
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	5.8	—	—	—	0.00019	0.0045
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		32	—	—	—	0.017	0.063

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 : 3)
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2125-3)

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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.15	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.02 *	0.06	0.02	0.3	0	0.006
	PeCDFs	N.D.	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	0.06 *	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.03 *	0.11	0.03	0.01	0	0.0003
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.12	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	0.1 *	0.3	0.1	0.0003	0	0.00003
	Total PCDFs	0.43	—	—	—	0	0.014
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.35	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.12	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	0.47	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.06	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.07	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.03 *	0.12	0.03	0.1	0	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.21	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.61	0.12	0.04	0.01	0.0061	0.0061
	HpCDDs	1.2	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	14	0.3	0.1	0.0003	0.0042	0.0042
	Total PCDDs	16	—	—	—	0.010	0.037
Total (PCDFs+PCDDs)		16	—	—	—	0.010	0.051
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N.D.	0.07	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.22	0.08	0.02	0.0001	0.000022	0.000022
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.03 *	0.08	0.02	0.1	0	0.003
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.25	—	—	—	0.000022	0.0033
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.06 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	2.9	0.11	0.03	0.00003	0.000087	0.000087
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.89	0.11	0.03	0.00003	0.0000267	0.0000267
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.06 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.25	0.08	0.02	0.00003	0.0000075	0.0000075
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.45	0.08	0.02	0.00003	0.0000135	0.0000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.06	0.06	0.02	0.00003	0.0000018	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.05 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000015
	Total モノオルト体	4.7	—	—	—	0.00014	0.00014
Total (ノンオルト体+モノオルト体)		5.0	—	—	—	0.00016	0.0035
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		21	—	—	—	0.010	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 - 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: 4)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2125-4)

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	毒性等価係数	毒性等量①	毒性等量②
		(Cs)	定量下限	検出下限		(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	0.16	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.06	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.04 *	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	0.07 *	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.06 *	0.11	0.03	0.01	0	0.0006
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.14	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.3	0.1	0.0003	0	0.00006
	Total PCDFs	0.61	—	—	—	0	0.012
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.80	0.07	0.02	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.21	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.	0.06	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.15	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.03 *	0.12	0.03	0.1	0	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.30	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.90	0.12	0.04	0.01	0.0090	0.0090
	HpCDDs	1.8	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	17	0.3	0.1	0.0003	0.0051	0.0051
	Total PCDDs	20	—	—	—	0.014	0.041
Total (PCDFs+PCDDs)		21	—	—	—	0.014	0.052
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.07	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.21	0.08	0.02	0.0001	0.000021	0.000021
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.03 *	0.08	0.02	0.1	0	0.003
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.24	—	—	—	0.000021	0.0033
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.05 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.7	0.11	0.03	0.00003	0.000081	0.000081
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.85	0.11	0.03	0.00003	0.0000255	0.0000255
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.05 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.25	0.08	0.02	0.00003	0.0000075	0.0000075
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.44	0.08	0.02	0.00003	0.0000132	0.0000132
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08	0.06	0.02	0.00003	0.0000024	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオルト体	4.5	—	—	—	0.00013	0.00013
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	4.7	—	—	—	0.00015	0.0035
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		26	—	—	—	0.014	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 (N. D.) 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 (A)
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2365-1)

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
		(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.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.06	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.03 *	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	N.D.	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.11	0.03	0.01	0	0.00015
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N.D.	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDFs	0.03	—	—	—	0	0.011
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.	0.06	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	N.D.	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	N.D.	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDDs	N.D.	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	N.D.	—	—	—	0	0.025
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.03	—	—	—	0	0.036
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.07	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.14	0.08	0.02	0.0001	0.000014	0.000014
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.08	0.02	0.1	0	0.001
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオクト体	0.14	—	—	—	0.000014	0.0013
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.4	0.11	0.03	0.00003	0.000042	0.000042
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.30	0.11	0.03	0.00003	0.0000090	0.0000090
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.17	0.08	0.02	0.00003	0.0000051	0.0000051
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.26	0.08	0.02	0.00003	0.0000078	0.0000078
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.04 *	0.06	0.02	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオクト体	2.2	—	—	—	0.000064	0.000067
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	2.4	—	—	—	0.000078	0.0014
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	2.4	—	—	—	0.000078	0.038

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 (B)
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2365-2)

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	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	0.02 *	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.07	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.	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.14	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.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.13	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N. D.	0.12	0.04	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDFs	0.02	—	—	—	0	0.013
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.02 *	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	0.02 *	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.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	N. D.	0.12	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.06 *	0.13	0.04	0.01	0	0.0006
	HpCDDs	0.06 *	0.13	0.04	—	—	—
	OCDD	0.1 *	0.3	0.1	0.0003	0	0.00003
	Total PCDDs	0.18	—	—	—	0	0.027
Total (PCDFs+PCDDs)		0.20	—	—	—	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.	0.07	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.13	0.09	0.03	0.0001	0.000013	0.000013
	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	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノオキソ体	0.13	—	—	—	0.000013	0.0020
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.08	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.6	0.12	0.04	0.00003	0.000048	0.000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.35	0.12	0.04	0.00003	0.0000105	0.0000105
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.15	0.09	0.03	0.00003	0.0000045	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.31	0.09	0.03	0.00003	0.0000093	0.0000093
	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 モノオキソ体	2.5	—	—	—	0.000072	0.000075
Total (ノオキソ体+モノオキソ体)		2.6	—	—	—	0.000085	0.0020
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		2.8	—	—	—	0.000085	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 (C)
水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(2365-3)

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.	0.07	0.02	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.04 *	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.06	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	N. D.	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	N. D.	0.11	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.11	0.03	0.01	0	0.00015
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	N. D.	0.11	0.03	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
Total PCDFs		0.04	—	—	—	0	0.011
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.02 *	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	0.02 *	0.07	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.06	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	N. D.	0.06	0.02	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.12	0.03	0.1	0	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	N. D.	0.12	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDDs	N. D.	0.12	0.04	—	—	—
	OCDD	N. D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	0.02	—	—	—	0	0.025
Total (PCDFs+PCDDs)		0.06	—	—	—	0	0.036
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.07	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.12	0.08	0.02	0.0001	0.000012	0.000012
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.08	0.02	0.1	0	0.001
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.07	0.02	0.03	0	0.0003
	Total ノンオルト体	0.12	—	—	—	0.000012	0.0013
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.02 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.5	0.11	0.03	0.00003	0.000045	0.000045
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.28	0.11	0.03	0.00003	0.0000084	0.0000084
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.02 *	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000006
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.16	0.08	0.02	0.00003	0.0000048	0.0000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.29	0.08	0.02	0.00003	0.0000087	0.0000087
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.04 *	0.06	0.02	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオルト体	2.4	—	—	—	0.000067	0.000071
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	2.5	—	—	—	0.000079	0.0014
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		2.5	—	—	—	0.000079	0.038

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

(2123-2)

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
		(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.	0.20	0.06	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.20	0.06	0.1	0	0.003
	TeCDFs	N. D.	0.20	0.06	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.20	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.	0.19	0.06	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.4	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.	0.3	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.	0.3	0.1	—	—	—
	OCDF	N. D.	1.0	0.3	0.0003	0	0.000045
	Total PCDFs	N. D.	—	—	—	0	0.034
ポリ塩化ジベンゾオキシン	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.	0.19	0.06	1	0	0.03
	PeCDDs	N. D.	0.19	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.	0.4	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)	N. D.	—	—	—	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.	0.20	0.06	0.0003	0	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.09 *	0.24	0.07	0.0001	0	0.000009
	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.	0.22	0.07	0.03	0	0.00105
	Total ノンオルト体	0.09	—	—	—	0	0.0046
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	N. D.	0.23	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	3.4	0.3	0.1	0.00003	0.000102	0.000102
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.8	0.3	0.1	0.00003	0.000024	0.000024
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	N. D.	0.24	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.32	0.24	0.07	0.00003	0.0000096	0.0000096
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.57	0.24	0.07	0.00003	0.0000171	0.0000171
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08 *	0.19	0.06	0.00003	0	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.22	0.07	0.00003	0	0.00000105
	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)	5.3	—	—	—	0.00015	0.0047
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	5.3	—	—	—	0.00015	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/IPC (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。