

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

(0927-1)

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	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	0.51	—	—	—	—	—
	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	0.22	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.10	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.12 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0012
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.29	—	—	—	—	—
	OCDF	0.4	0.4	0.1	0.0003	0.00012	0.00012
	Total PCDFs	1.5	—	—	—	0.00012	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.85	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.31	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	1.2	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.20	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.06 *	0.17	0.05	0.1	0	0.006
	HxCDDs	0.63	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.6	0.17	0.05	0.01	0.016	0.016
	HpCDDs	3.3	—	—	—	—	—
	OCDD	33	0.4	0.1	0.0003	0.0099	0.0099
	Total PCDDs	38	—	—	—	0.026	0.067
Total (PCDFs+PCDDs)		40	—	—	—	0.026	0.085
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.06 *	0.12	0.04	0.0003	0	0.000018
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.78	0.12	0.04	0.0001	0.000078	0.000078
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.04 *	0.12	0.04	0.1	0	0.004
	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	0.88	—	—	—	0.000078	0.0047
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.11 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000033
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	4.4	0.17	0.05	0.00003	0.000132	0.000132
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.1	0.15	0.04	0.00003	0.000063	0.000063
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.17	0.12	0.04	0.00003	0.000051	0.000051
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.16	0.12	0.04	0.00003	0.0000048	0.0000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.30	0.12	0.04	0.00003	0.0000090	0.0000090
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオルト体	7.4	—	—	—	0.00021	0.00022
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	8.2	—	—	—	0.00029	0.0049
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	48	—	—	—	0.026	0.090

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: No.2)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(0927-2)

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
		(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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.23	—	—	—	—	—
	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	0.15	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.05	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.13 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0013
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.31	—	—	—	—	—
	OCDF	0.4	0.4	0.1	0.0003	0.00012	0.00012
	Total PCDFs	1.1	—	—	—	0.00012	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.1	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.31	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	1.4	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.17	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.08 *	0.16	0.05	0.1	0	0.008
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	0.68	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.7	0.17	0.05	0.01	0.017	0.017
	HpCDDs	3.3	—	—	—	—	—
	OCDD	34	0.4	0.1	0.0003	0.0102	0.0102
	Total PCDDs	40	—	—	—	0.027	0.070
	Total (PCDFs+PCDDs)	41	—	—	—	0.027	0.088
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.04 *	0.12	0.04	0.0003	0	0.000012
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.58	0.12	0.04	0.0001	0.000058	0.000058
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.04 *	0.12	0.04	0.1	0	0.004
	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	0.66	—	—	—	0.000058	0.0047
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.10 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000030
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.2	0.17	0.05	0.00003	0.000096	0.000096
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.6	0.15	0.04	0.00003	0.000048	0.000048
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.13	0.12	0.04	0.00003	0.0000039	0.0000039
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.13	0.12	0.04	0.00003	0.0000039	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.24	0.12	0.04	0.00003	0.0000072	0.0000072
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.06 *	0.12	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 モノオルト体	5.5	—	—	—	0.00016	0.00016
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	6.1	—	—	—	0.00022	0.0048
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PGB)		47	—	—	—	0.028	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 (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

(0927-3)

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 *	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.45	—	—	—	—	—
	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	0.20	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.10	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.23	0.17	0.05	0.01	0.0023	0.0023
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.59	—	—	—	—	—
	OCDF	0.7	0.4	0.1	0.0003	0.00021	0.00021
	Total PCDFs	2.0	—	—	—	0.0025	0.019
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.4	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.47	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	1.9	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.32	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.10 *	0.17	0.05	0.1	0	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.13 *	0.16	0.05	0.1	0	0.013
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.13 *	0.17	0.05	0.1	0	0.013
	HxCDDs	1.3	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.9	0.17	0.05	0.01	0.039	0.039
	HpCDDs	7.5	—	—	—	—	—
	OCDD	74	0.4	0.1	0.0003	0.0222	0.0222
	Total PCDDs	85	—	—	—	0.061	0.13
Total (PCDFs+PCDDs)		87	—	—	—	0.064	0.15
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.48	0.12	0.04	0.0001	0.000048	0.000048
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.05 *	0.12	0.04	0.1	0	0.005
	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	0.53	—	—	—	0.000048	0.0057
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.11 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000033
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	4.4	0.17	0.05	0.00003	0.000132	0.000132
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.1	0.15	0.04	0.00003	0.000063	0.000063
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.10 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000030
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.18	0.12	0.04	0.00003	0.0000054	0.0000054
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.36	0.12	0.04	0.00003	0.0000108	0.0000108
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.07 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000021
	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	7.3	—	—	—	0.00021	0.00022
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	7.9	—	—	—	0.00026	0.0059
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		95	—	—	—	0.064	0.15

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

(0927-4)

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	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	0.31	—	—	—	—	—
	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	0.15	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.07	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.16 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0016
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.35	—	—	—	—	—
	OCDF	0.4	0.4	0.1	0.0003	0.00012	0.00012
	Total PCDFs	1.3	—	—	—	0.00012	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.5	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.43	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	2.0	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.03 *	0.09	0.03	1	0	0.03
	PeCDDs	0.33	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.06 *	0.16	0.05	0.1	0	0.006
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.12 *	0.17	0.05	0.1	0	0.012
	HxCDDs	1.1	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.1	0.17	0.05	0.01	0.031	0.031
	HpCDDs	6.9	—	—	—	—	—
	OCDD	51	0.4	0.1	0.0003	0.0153	0.0153
	Total PCDDs	61	—	—	—	0.046	0.11
	Total (PCDFs+PCDDs)	63	—	—	—	0.046	0.13
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)	0.27	0.12	0.04	0.0001	0.000027	0.000027
	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	0.27	—	—	—	0.000027	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.08 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000024
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.4	0.17	0.05	0.00003	0.000072	0.000072
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.1	0.15	0.04	0.00003	0.000033	0.000033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.08 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000024
	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)	0.19	0.12	0.04	0.00003	0.0000057	0.0000057
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.08 *	0.12	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	4.0	—	—	—	0.00011	0.00012
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	4.3	—	—	—	0.00014	0.0028
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	67	—	—	—	0.047	0.13

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

(2575-1)

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	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.04	—	—	—	—	—
	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	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.11 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0011
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.19	—	—	—	—	—
	OCDF	0.3 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
	Total PCDFs	0.53	—	—	—	0	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.39	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.10	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.48	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.09	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	0.34	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.3	0.17	0.05	0.01	0.013	0.013
	HpCDDs	2.5	—	—	—	—	—
	OCDD	20	0.4	0.1	0.0003	0.0060	0.0060
	Total PCDDs	23	—	—	—	0.019	0.057
Total (PCDFs+PCDDs)		24	—	—	—	0.019	0.074
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)	0.26	0.12	0.04	0.0001	0.000026	0.000026
	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 ノンオクト体	0.26	—	—	—	0.000026	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.2	0.17	0.05	0.00003	0.000036	0.000036
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.59	0.15	0.04	0.00003	0.0000177	0.0000177
	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)	0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.10 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000030
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.12	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 モノオクト体	2.0	—	—	—	0.000054	0.000062
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	2.3	—	—	—	0.000080	0.0027
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		26	—	—	—	0.019	0.077

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

(2575-2)

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
		(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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.17	—	—	—	—	—
	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	0.12	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.08	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.18	0.17	0.05	0.01	0.0018	0.0018
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.29	—	—	—	—	—
	OCDF	0.3 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
	Total PCDFs	0.96	—	—	—	0.0018	0.019
ポリ塩化ジベンゾゾラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.45	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.10	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.55	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.20	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.06 *	0.16	0.05	0.1	0	0.006
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	0.44	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.2	0.17	0.05	0.01	0.012	0.012
	HpCDDs	2.5	—	—	—	—	—
	OCDD	21	0.4	0.1	0.0003	0.0063	0.0063
	Total PCDDs	25	—	—	—	0.018	0.059
	Total (PCDFs+PCDDs)	26	—	—	—	0.020	0.078
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)	0.26	0.12	0.04	0.0001	0.000026	0.000026
	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	0.26	—	—	—	0.000026	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.6	0.17	0.05	0.00003	0.000048	0.000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.81	0.15	0.04	0.00003	0.0000243	0.0000243
	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)	0.08 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.18	0.12	0.04	0.00003	0.0000054	0.0000054
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.04 *	0.12	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 モノオルト体	2.8	—	—	—	0.000078	0.000084
	Total (ノオルト体+モノオルト体)	3.0	—	—	—	0.00010	0.0027
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	29	—	—	—	0.020	0.081

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

(2575-3)

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	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	0.05	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.07	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.11 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0011
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.19	—	—	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00006
	Total PCDFs	0.70	—	—	—	0	0.018
ポリ塩化ジベンゾゾーパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.45	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.15	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.60	—	—	—	—	—
	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.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	0.25	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.78	0.17	0.05	0.01	0.0078	0.0078
	HpCDDs	1.5	—	—	—	—	—
	OCDD	13	0.4	0.1	0.0003	0.0039	0.0039
	Total PCDDs	15	—	—	—	0.012	0.049
	Total (PCDFs+PCDDs)	16	—	—	—	0.012	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)	0.24	0.12	0.04	0.0001	0.000024	0.000024
	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	0.24	—	—	—	0.000024	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	0.17	0.05	0.00003	0.000039	0.000039
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.60	0.15	0.04	0.00003	0.000018	0.000018
	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)	0.07 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.14	0.12	0.04	0.00003	0.0000042	0.0000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.12	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	2.1	—	—	—	0.000061	0.000066
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	2.4	—	—	—	0.000085	0.0027
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	19	—	—	—	0.012	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

(2575-4)

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	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	0.18	—	—	—	—	—
	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	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N.D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.10 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0010
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.17	—	—	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00006
	Total PCDFs	0.55	—	—	—	0	0.018
ポリ塩化ジベンゾゾーラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.77	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.16	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.93	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.15	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	0.25	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.78	0.17	0.05	0.01	0.0078	0.0078
	HpCDDs	1.6	—	—	—	—	—
	OCDD	13	0.4	0.1	0.0003	0.0039	0.0039
	Total PCDDs	16	—	—	—	0.012	0.049
	Total (PCDFs+PCDDs)	16	—	—	—	0.012	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)	0.17	0.12	0.04	0.0001	0.000017	0.000017
	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	0.17	—	—	—	0.000017	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)	1.3	0.17	0.05	0.00003	0.000039	0.000039
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.58	0.15	0.04	0.00003	0.0000174	0.0000174
	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)	0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.12	0.12	0.04	0.00003	0.0000036	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.12	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	2.1	—	—	—	0.000060	0.000065
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	2.3	—	—	—	0.000077	0.0027
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	19	—	—	—	0.012	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-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

(2517-1)

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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	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	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	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.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDFs	N. D.	—	—	—	0	0.017
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	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.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.17	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	0.038
	Total (PCDFs+PCDDs)	N. D.	—	—	—	0	0.055
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)	0.05 *	0.12	0.04	0.0001	0	0.000005
	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	0.05	—	—	—	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)	0.20	0.17	0.05	0.00003	0.0000060	0.0000060
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.07 *	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000021
	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.	0.12	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	0.27	—	—	—	0.0000060	0.000012
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.32	—	—	—	0.0000060	0.0026
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.32	—	—	—	0.0000060	0.057

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

(2517-2)

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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	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	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	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.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDFs	N. D.	—	—	—	0	0.017
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	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.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.17	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	0.038
	Total (PCDFs+PCDDs)	N. D.	—	—	—	0	0.055
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)	0.16 *	0.17	0.05	0.00003	0	0.0000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.06 *	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000018
	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.	0.12	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	0.22	—	—	—	0	0.000010
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.22	—	—	—	0	0.0026
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PeCB)	0.22	—	—	—	0	0.057

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

(2517-3)

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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	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	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	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.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.4	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	0.017
	1, 3, 6, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	0	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.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.17	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	0.038
コプラナーリポリ塩化ビフェニル	Total (PCDFs+PCDDs)	N. D.	—	—	—	0	0.055
	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)	0.15 *	0.17	0.05	0.00003	0	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.04 *	0.15	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.	0.12	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	0.19	—	—	—	0	0.0000093
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.19	—	—	—	0	0.0026
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーリPCB)	0.19	—	—	—	0	0.057

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

(2573-1)

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	毒性等価係数	毒性等量①	毒性等量②
		(Gs)	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.	0.19	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.	0.3	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.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	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.	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	HpCDFs	N.D.	—	—	—	—	—
	OCDF	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0	0.000045
	Total PCDFs	N.D.	—	—	—	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.	0.19	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.	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	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.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.3	0.3	0.1	0.01	0.003	0.003
	HpCDDs	0.3	—	—	—	—	—
	OCDD	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0	0.000045
	Total PCDDs	0.3	—	—	—	0.003	0.078
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.3	—	—	—	0.003	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)	0.07 *	0.23	0.07	0.0001	0	0.000007
	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.	0.23	0.07	0.03	0	0.00105
	Total ノンオルト体	0.07	—	—	—	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)	0.3	0.3	0.1	0.00003	0.000009	0.000009
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.13 *	0.31	0.09	0.00003	0	0.0000039
	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.	0.25	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.23	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.23	0.07	0.00003	0	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.23	0.07	0.00003	0	0.00000105
	Total モノオルト体	0.43	—	—	—	0.000009	0.000019
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.50	—	—	—	0.000009	0.0046
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.80	—	—	—	0.0030	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。