

# 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

(0776-1)

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	0.14	—	—	—	—	—
	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.16	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.16 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0016
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.18	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.40	—	—	—	—	—
	OCDF	0.5	0.4	0.1	0.0003	0.00015	0.00015
	Total PCDFs	1.3	—	—	—	0.00015	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.0	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.33	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	0.30	—	—	—	—	—
	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 *	0.18	0.05	0.1	0	0.008
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.10 *	0.17	0.05	0.1	0	0.010
	HxCDDs	0.94	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.7	0.18	0.05	0.01	0.027	0.027
	HpCDDs	5.6	—	—	—	—	—
	OCDD	58	0.4	0.1	0.0003	0.0174	0.0174
	Total PCDDs	66	—	—	—	0.044	0.095
	Total (PCDFs+PCDDs)	68	—	—	—	0.045	0.11
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.51	0.12	0.04	0.0001	0.000051	0.000051
	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	0.51	—	—	—	0.000051	0.0027
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.07 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	3.1	0.17	0.05	0.00003	0.000093	0.000093
	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)	0.10 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000030
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.15	0.12	0.04	0.00003	0.0000045	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.32	0.12	0.04	0.00003	0.0000096	0.0000096
	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 モノオクト体	5.4	—	—	—	0.00016	0.00016
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	5.9	—	—	—	0.00021	0.0028
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	73	—	—	—	0.045	0.12

備考 1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

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

表-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

(0776-2)

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.	0.10	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.29	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.27	—	—	—	—	—
	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.06 *	0.17	0.05	0.1	0	0.006
	HxCDFs	0.38	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.20	0.17	0.05	0.01	0.0020	0.0020
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.18	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.49	—	—	—	—	—
	OCDF	0.6	0.4	0.1	0.0003	0.00018	0.00018
Total PCDFs		2.0	—	—	—	0.0022	0.022
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.90	0.10	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.34	0.10	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.10	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	1.3	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.10	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.40	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.05 *	0.17	0.05	0.1	0	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.10 *	0.18	0.05	0.1	0	0.010
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.09 *	0.17	0.05	0.1	0	0.009
	HxCDDs	1.1	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.7	0.18	0.05	0.01	0.027	0.027
	HpCDDs	5.4	—	—	—	—	—
	OCDD	61	0.4	0.1	0.0003	0.0183	0.0183
	Total PCDDs	69	—	—	—	0.045	0.099
	Total (PCDFs+PCDDs)	71	—	—	—	0.047	0.12
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.54	0.12	0.04	0.0001	0.000054	0.000054
	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	0.58	—	—	—	0.000054	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)	3.3	0.17	0.05	0.00003	0.000099	0.000099
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.9	0.15	0.04	0.00003	0.000057	0.000057
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.11 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000033
	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)	0.40	0.12	0.04	0.00003	0.000012	0.000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.10 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000030
	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	6.1	—	—	—	0.00017	0.00018
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	6.7	—	—	—	0.00023	0.0048
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)		78	—	—	—	0.048	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-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

(0776-3)

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)	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.	0.10	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.30	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.19	—	—	—	—	—
	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.28	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.17	0.17	0.05	0.01	0.0017	0.0017
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.18	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.44	—	—	—	—	—
	OCDF	0.6	0.4	0.1	0.0003	0.00018	0.00018
Total PCDFs		1.8	—	—	—	0.0019	0.018
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.7	0.10	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.48	0.10	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.10	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	2.1	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.10	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.53	—	—	—	—	—
	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	0.11 *	0.18	0.05	0.1	0	0.011
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.08 *	0.17	0.05	0.1	0	0.008
	HxCDDs	1.0	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.9	0.18	0.05	0.01	0.029	0.029
	HpCDDs	5.5	—	—	—	—	—
	OCDD	63	0.4	0.1	0.0003	0.0189	0.0189
	Total PCDDs	72	—	—	—	0.048	0.099
Total (PCDFs+PCDDs)		74	—	—	—	0.050	0.12
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.34	0.12	0.04	0.0001	0.000034	0.000034
	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	0.34	—	—	—	0.000034	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)	2.8	0.17	0.05	0.00003	0.000084	0.000084
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.4	0.15	0.04	0.00003	0.000042	0.000042
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.08 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000024
	2, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#167)	0.16	0.12	0.04	0.00003	0.0000048	0.0000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.31	0.12	0.04	0.00003	0.0000093	0.0000093
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.09 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000027
	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	4.9	—	—	—	0.00014	0.00015
Total (ノンオルト体+モノオルト体)		5.3	—	—	—	0.00017	0.0028
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)		79	—	—	—	0.050	0.12

備考 1. 実測濃度中の\*付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の"N. D."は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

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

表-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

(0776-4)

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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.35	—	—	—	—	—
	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	0.23	—	—	—	—	—
	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.21	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.15 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0015
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.36	—	—	—	—	—
	OCDF	0.4	0.4	0.1	0.0003	0.00012	0.00012
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	Total PCDFs	1.6	—	—	—	0.00012	0.018
	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.5	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.41	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	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.39	—	—	—	—	—
	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	0.10 *	0.17	0.05	0.1	0	0.010
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.10 *	0.17	0.05	0.1	0	0.010
	HxCDDs	1.0	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.7	0.17	0.05	0.01	0.027	0.027
	HpCDDs	6.0	—	—	—	—	—
	OCDD	49	0.4	0.1	0.0003	0.0147	0.0147
	Total PCDDs	58	—	—	—	0.042	0.094
コプラナーポリ塩化ビフェニル	Total (PCDFs+PCDDs)	60	—	—	—	0.042	0.11
	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N.D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.22	0.12	0.04	0.0001	0.000022	0.000022
	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	0.22	—	—	—	0.000022	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	2.1	0.17	0.05	0.00003	0.000063	0.000063
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.98	0.15	0.04	0.00003	0.0000294	0.0000294
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.12	0.12	0.04	0.00003	0.0000036	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.20	0.12	0.04	0.00003	0.0000060	0.0000060
	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	3.6	—	—	—	0.00010	0.00011
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	3.8	—	—	—	0.00012	0.0027
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	64	—	—	—	0.042	0.11

備考 1. 実測濃度中の \* 付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の "N.D." は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

4. 毒性等量①は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

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



表-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

(2332-1)

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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.08	—	—	—	—	—
	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	0.07	—	—	—	—	—
	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	0.22	—	—	—	—	—
	OCDF	0.3 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
Total PCDFs		0.67	—	—	—	0	0.017
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.34	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.11	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.50	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.10	—	—	—	—	—
	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 *	0.17	0.05	0.1	0	0.006
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.06 *	0.17	0.05	0.1	0	0.006
	HxCDDs	0.55	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.5	0.17	0.05	0.01	0.015	0.015
	HpCDDs	3.2	—	—	—	—	—
	OCDD	32	0.4	0.1	0.0003	0.0096	0.0096
	Total PCDDs	36	—	—	—	0.025	0.069
Total (PCDFs+PCDDs)		37	—	—	—	0.025	0.086
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)	0.38	0.12	0.04	0.0001	0.000038	0.000038
	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	0.38	—	—	—	0.000038	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)	1.5	0.17	0.05	0.00003	0.000045	0.000045
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.77	0.15	0.04	0.00003	0.0000231	0.0000231
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000018
	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	2.6	—	—	—	0.000072	0.000079
Total (ノンオルト体+モノオルト体)		3.0	—	—	—	0.00011	0.0027
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)		40	—	—	—	0.025	0.089

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

(2332-2)

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. 10	0. 03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0. 10	0. 03	0. 1	0	0. 0015
	TeCDFs	0. 16	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0. 10	0. 03	0. 03	0	0. 00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0. 10	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. 04	0. 1	0	0. 002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0. 18	0. 05	0. 1	0	0. 0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0. 17	0. 05	0. 1	0	0. 0025
	HxCDFs	0. 04	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0. 10 *	0. 17	0. 05	0. 01	0	0. 0010
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0. 18	0. 05	0. 01	0	0. 00025
	HpCDFs	0. 27	—	—	—	—	—
	OCDF	0. 4	0. 4	0. 1	0. 0003	0. 00012	0. 00012
	Total PCDFs	0. 92	—	—	—	0. 00012	0. 017
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0. 48	0. 10	0. 03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0. 15	0. 10	0. 03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0. 10	0. 03	1	0	0. 015
	TeCDDs	0. 62	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0. 10	0. 03	1	0	0. 015
	PeCDDs	0. 18	—	—	—	—	—
	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. 18	0. 05	0. 1	0	0. 0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0. 08 *	0. 17	0. 05	0. 1	0	0. 008
	HxCDDs	0. 53	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1. 7	0. 18	0. 05	0. 01	0. 017	0. 017
	HpCDDs	3. 5	—	—	—	—	—
	OCDD	38	0. 4	0. 1	0. 0003	0. 0114	0. 0114
	Total PCDDs	43	—	—	—	0. 028	0. 071
	Total (PCDFs+PCDDs)	44	—	—	—	0. 029	0. 089
コブナナ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. 35	0. 12	0. 04	0. 0001	0. 000035	0. 000035
	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. 35	—	—	—	0. 000035	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. 6	0. 17	0. 05	0. 00003	0. 000048	0. 000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0. 77	0. 15	0. 04	0. 00003	0. 0000231	0. 0000231
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0. 05 *	0. 12	0. 04	0. 00003	0	0. 0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0. 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)	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. 7	—	—	—	0. 000075	0. 000081
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	3. 0	—	—	—	0. 00011	0. 0027
	Total (PCDFs+PCDDs+コブナナ-PCB)	47	—	—	—	0. 029	0. 091

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

(2332-3)

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.	0.10	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.04	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.10	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.07 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0007
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.18	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.16	—	—	—	—	—
	OCDF	0.2 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00006
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	Total PCDFs	0.40	—	—	—	0	0.017
	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.41	0.10	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.14	0.10	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.10	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.54	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.10	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.14	—	—	—	—	—
	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.	0.18	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	0.26	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.95	0.18	0.05	0.01	0.0095	0.0095
	HpCDDs	1.8	—	—	—	—	—
	OCDD	22	0.4	0.1	0.0003	0.0066	0.0066
	Total PCDDs	25	—	—	—	0.016	0.054
コプラナーリポリ塩化ビフェニル	Total (PCDFs+PCDDs)	25	—	—	—	0.016	0.071
	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 ノンオルト体	0.26	—	—	—	0.000026	0.0026
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.12	0.04	0.00003	0	0.000006
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.8	0.17	0.05	0.00003	0.000039	0.000039
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.62	0.15	0.04	0.00003	0.0000186	0.0000186
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.05 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.11 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000033
	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	—	—	—	0.000058	0.000066
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	2.4	—	—	—	0.000084	0.0027
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)		28	—	—	—	0.016	0.073

- 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

(2332-4)

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.	0.09	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N.D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.05 *	0.17	0.05	0.01	0	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.18	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.11	—	—	—	—	—
	OCDF	0.1 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00003
	Total PCDFs	0.21	—	—	—	0	0.017
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.37	0.09	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.11	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	0.52	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.04	—	—	—	—	—
	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.	0.18	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	0.15	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.53	0.18	0.05	0.01	0.0053	0.0053
	HpCDDs	1.1	—	—	—	—	—
	OCDD	11	0.4	0.1	0.0003	0.0033	0.0033
	Total PCDDs	13	—	—	—	0.0086	0.046
	Total (PCDFs+PCDDs)	13	—	—	—	0.0086	0.063
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)	0.13	0.12	0.04	0.0001	0.000013	0.000013
	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	0.13	—	—	—	0.000013	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)	0.81	0.17	0.05	0.00003	0.0000243	0.0000243
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.34	0.15	0.04	0.00003	0.0000102	0.0000102
	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)	0.06 *	0.12	0.04	0.00003	0	0.0000018
	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	1.3	—	—	—	0.000035	0.000040
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	1.4	—	—	—	0.000048	0.0027
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	14	—	—	—	0.0086	0.065

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

(2333-1)

化合物の名称等		試料名：環境水（地下水）					
		実測濃度 (Gs) pg/L	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
			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.	0.09	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N.D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.17	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	0.016
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.	0.17	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	0.054
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)	0.09 *	0.12	0.04	0.0001	0	0.000009
	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 ノゾル体	0.09	—	—	—	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)	0.31	0.17	0.05	0.00003	0.0000093	0.0000093
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.12 *	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000036
	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 モノル体	0.43	—	—	—	0.0000093	0.000017
	Total (ノゾル体+モノル体)	0.52	—	—	—	0.0000093	0.0026
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.52	—	—	—	0.0000093	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

(2333-2)

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.	0.09	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.18	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	0.016
ポリ塩化ジベンゾゾーパラジオキシン	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.	0.18	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	0.06	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.18	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDD	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	0.06	—	—	—	0	0.038
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.06	—	—	—	0	0.054
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.08 *	0.12	0.04	0.0001	0	0.000008
	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	0.08	—	—	—	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)	0.26	0.17	0.05	0.00003	0.0000078	0.0000078
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.12 *	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000036
	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	0.38	—	—	—	0.0000078	0.000015
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.46	—	—	—	0.0000078	0.0026
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.52	—	—	—	0.0000078	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

(2333-3)

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.	0.09	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	0.04	0.1	0	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.17	0.05	0.01	0	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.17	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	0.016
ポリ塩化ジベンゾパラオキシン	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.	0.17	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	0.1 *	0.4	0.1	0.0003	0	0.00003
	Total PCDDs	0.1	—	—	—	0	0.038
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.1	—	—	—	0	0.054
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N. D.	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.07 *	0.12	0.04	0.0001	0	0.000007
	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	0.07	—	—	—	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)	0.27	0.17	0.05	0.00003	0.0000081	0.0000081
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.09 *	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000027
	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	0.36	—	—	—	0.0000081	0.000014
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.43	—	—	—	0.0000081	0.0026
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.53	—	—	—	0.0000081	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 (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-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

(2331-1)

化合物の名称等		試料名： 浸出水処理施設処理水					
		実測濃度 (Cs) pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価 係数	毒性等量① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0. 19	0. 06	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0. 19	0. 06	0. 1	0	0. 003
	TeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0. 19	0. 06	0. 03	0	0. 0009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0. 19	0. 06	0. 3	0	0. 009
	PeCDFs	N. D.	—	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0. 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	0. 3 *	0. 7	0. 3	0. 0003	0	0. 00009
	Total PCDFs	0. 3	—	—	—	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	N. D.	0. 3	0. 1	0. 01	0	0. 0005
	HpCDDs	N. D.	—	—	—	—	—
	OCDD	N. D.	0. 7	0. 3	0. 0003	0	0. 000045
	Total PCDDs	N. D.	—	—	—	0	0. 076
	Total (PCDFs+PCDDs)	0. 3	—	—	—	0	0. 11
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0. 25	0. 07	0. 0003	0	0. 0000105
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0. 10 *	0. 25	0. 07	0. 0001	0	0. 000010
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0. 25	0. 07	0. 1	0	0. 0035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0. 25	0. 07	0. 03	0	0. 00105
	Total ノンオルト体	0. 10	—	—	—	0	0. 0046
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0. 25	0. 07	0. 00003	0	0. 00000105
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0. 27 *	0. 32	0. 09	0. 00003	0	0. 0000081
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0. 16 *	0. 30	0. 09	0. 00003	0	0. 0000048
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0. 25	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. 25	0. 07	0. 00003	0	0. 00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0. 25	0. 07	0. 00003	0	0. 00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0. 25	0. 07	0. 00003	0	0. 00000105
	Total モノオルト体	0. 43	—	—	—	0	0. 000019
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0. 53	—	—	—	0	0. 0046
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0. 83	—	—	—	0	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。