

表 2 - 1 (1) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (春季: 1)

第61-20100518-530号

KT10014

試料採取場所: 水沢運動広場(No.1)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.14	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.055	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.019 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00019
	OCDD	0.06	0.05	0.02	0.0003	0.000018	0.000018
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000018	0.004108
ポリ塩化ジベンゾ- ゾ-フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0006
	1,2,7,8-TeCDF	0.010	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.005 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00015
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0018
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.033	0.020	0.006	0.01	0.00033	0.00033
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	0.03 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000009
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00033	0.005619
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000348	0.009727
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.027	0.020	0.006	0.0003	0.0000081	0.0000081
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.31	0.020	0.006	0.0001	0.000031	0.000031
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.027	0.020	0.006	0.00003	0.0000081	0.0000081
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.80	0.020	0.006	0.00003	0.0000240	0.0000240
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.35	0.020	0.006	0.00003	0.0000105	0.0000105
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.038	0.020	0.006	0.00003	0.00000114	0.00000114
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.020	0.020	0.006	0.00003	0.00000060	0.00000060
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.048	0.020	0.006	0.00003	0.00000144	0.00000144
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.012 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000036
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.006 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000018
	Total コプラナー-PCB	1.652	—	—	—	0.00007759	0.00156813
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.00043	0.011

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.22	TeCDFs	0.25	
	PeCDDs	0.065	PeCDFs	0.13	
	HxCDDs	0.053	HxCDFs	0.081	
	HpCDDs	0.042	HpCDFs	0.051	
	OCDD	0.06	OCDF	0.03 *	
	Total PCDDs	0.440	Total PCDFs	0.542	0.98

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 1 (2) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (春季: 2)

第61-20100430-524号

KT10008

試料採取場所: 桜花台コミュニティセンター(No.2)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.093	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.033	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.036	0.020	0.006	0.01	0.00036	0.00036
	OCDD	0.23	0.05	0.02	0.0003	0.000069	0.000069
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000429	0.004329
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0007
	1,2,7,8-TeCDF	0.013	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00021
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.010	0.003	0.3	0.0030	0.0030
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.015 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.013 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.060	0.020	0.006	0.01	0.00060	0.00060
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.009 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00009
	OCDF	0.05	0.05	0.02	0.0003	0.000015	0.000015
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.003615	0.009115
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.004044	0.013444
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.012 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000036
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.066	0.020	0.006	0.0001	0.0000066	0.0000066
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.012 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0012
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.22	0.020	0.006	0.00003	0.0000066	0.0000066
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.073	0.020	0.006	0.00003	0.00000219	0.00000219
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.007 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000021
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.013 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000039
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナーPCB	0.420	—	—	—	0.00001539	0.00131028
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0041	0.015

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.15	TeCDFs	0.28	
	PeCDDs	0.054	PeCDFs	0.15	
	HxCDDs	0.056	HxCDFs	0.13	
	HpCDDs	0.072	HpCDFs	0.093	
	OCDD	0.23	OCDF	0.05	
Total PCDDs		0.562	Total PCDFs	0.703	1.3

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 1 (3) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (春季: 3)

第61-20100518-031号

KT10015

試料採取場所: 小山町公所(No.3)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.16	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.062	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.021	0.020	0.006	0.01	0.00021	0.00021
	OCDD	0.07	0.05	0.02	0.0003	0.000021	0.000021
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000231	0.004131
ポリ塩化ジベンゾ- ゾ-フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.005 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0005
	1,2,7,8-TeCDF	0.009 *	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00021
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0021
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.010 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0010
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.009 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0009
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.010 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.036	0.020	0.006	0.01	0.00036	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	0.03 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000009
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00036	0.006409
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000591	0.010540
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.016 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000048
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.21	0.020	0.006	0.0001	0.000021	0.000021
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.024	0.020	0.006	0.00003	0.00000072	0.00000072
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.88	0.020	0.006	0.00003	0.0000264	0.0000264
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.40	0.020	0.006	0.00003	0.0000120	0.0000120
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.034	0.020	0.006	0.00003	0.00000102	0.00000102
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.018 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.040	0.020	0.006	0.00003	0.00000120	0.00000120
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.011 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000033
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナー-PCB	1.647	—	—	—	0.00006234	0.00155810
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.00065	0.012

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.25	TeCDFs	0.23	
	PeCDDs	0.052	PeCDFs	0.14	
	HxCDDs	0.051	HxCDFs	0.091	
	HpCDDs	0.045	HpCDFs	0.056	
	OCDD	0.07	OCDF	0.03 *	
Total PCDDs		0.468	Total PCDFs	0.547	1.0

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 1 (4) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (春季: 4)

第61-20100430-525号

KT10009

試料採取場所: 内山処分場跡地(No.4)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.16	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.073	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.008 *	0.010	0.003	1	0	0.008
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.010 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0010
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.013 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0013
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.012 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.066	0.020	0.006	0.01	0.00066	0.00066
	OCDD	0.16	0.05	0.02	0.0003	0.000048	0.000048
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000708	0.013708
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.029	0.010	0.003	0.1	0.0029	0.0029
	1,2,7,8-TeCDF	0.049	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.057	0.010	0.003	0.03	0.00171	0.00171
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.074	0.010	0.003	0.3	0.0222	0.0222
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.14	0.020	0.006	0.1	0.014	0.014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.12	0.020	0.006	0.1	0.012	0.012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.012 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.092	0.020	0.006	0.1	0.0092	0.0092
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.39	0.020	0.006	0.01	0.0039	0.0039
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.080	0.020	0.006	0.01	0.00080	0.00080
	OCDF	0.22	0.05	0.02	0.0003	0.000066	0.000066
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.066776	0.067976
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.067484	0.081684
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.024	0.020	0.006	0.0003	0.0000072	0.0000072
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.13	0.020	0.006	0.0001	0.000013	0.000013
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.031	0.020	0.006	0.1	0.0031	0.0031
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.009 *	0.020	0.006	0.03	0	0.00027
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.014 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000042
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.35	0.020	0.006	0.00003	0.0000105	0.0000105
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.17	0.020	0.006	0.00003	0.0000051	0.0000051
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.019 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000057
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.017 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000051
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.032	0.020	0.006	0.00003	0.00000096	0.00000096
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.010 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000030
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.013 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000039
	Total コプラナーPCB	0.819	—	—	—	0.00313676	0.00340895
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.071	0.085

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.34	TeCDFs	1.2	
	PeCDDs	0.16	PeCDFs	1.1	
	HxCDDs	0.16	HxCDFs	1.0	
	HpCDDs	0.12	HpCDFs	0.65	
	OCDD	0.16	OCDF	0.22	
Total PCDDs		0.94	Total PCDFs	4.17	5.1

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 1 (5) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (春季: 5)

第61-20100416-518号

KT10007

試料採取場所: 川島町地内(No.5)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.13	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.044	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.010	0.010	0.003	1	0.010	0.010
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.022	0.020	0.006	0.1	0.0022	0.0022
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.037	0.020	0.006	0.1	0.0037	0.0037
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.046	0.020	0.006	0.1	0.0046	0.0046
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.77	0.020	0.006	0.01	0.0077	0.0077
	OCDD	3.8	0.05	0.02	0.0003	0.00114	0.00114
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.02934	0.03084
ポリ塩化ジベンゾ- ゾ-フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0006
	1,2,7,8-TeCDF	0.013	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00021
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.009 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0027
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.013 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0013
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.013 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0013
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.063	0.020	0.006	0.01	0.00063	0.00063
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.014 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00014
	OCDF	0.06	0.05	0.02	0.0003	0.000018	0.000018
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.000648	0.008598
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.029988	0.039438
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.017 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000051
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.077	0.020	0.006	0.0001	0.0000077	0.0000077
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.018 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0018
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.011 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000033
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.31	0.020	0.006	0.00003	0.0000093	0.0000093
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.11	0.020	0.006	0.00003	0.0000033	0.0000033
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.015 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000045
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.011 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000033
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.021	0.020	0.006	0.00003	0.00000063	0.00000063
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	Total コプラナー-PCB	0.607	—	—	—	0.00002093	0.00191765
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.030	0.041

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.23	TeCDFs	0.32	
	PeCDDs	0.22	PeCDFs	0.18	
	HxCDDs	0.78	HxCDFs	0.14	
	HpCDDs	1.9	HpCDFs	0.11	
	OCDD	3.8	OCDF	0.06	
Total PCDDs		6.93	Total PCDFs	0.81	7.7

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 1 (6) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (春季: 6)

第61-20100430-527号

KT10010

試料採取場所: 桜団地配水池(No.6)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.12	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.040	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.007 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.033	0.020	0.006	0.01	0.00033	0.00033
	OCDD	0.15	0.05	0.02	0.0003	0.000045	0.000045
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000375	0.004675
ポリ塩化ジベンゾ- ゾ-フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0008
	1,2,7,8-TeCDF	0.016	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.011	0.010	0.003	0.3	0.0033	0.0033
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.017 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0017
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.016 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0016
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.016 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.071	0.020	0.006	0.01	0.00071	0.00071
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.012 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00012
	OCDF	0.06	0.05	0.02	0.0003	0.000018	0.000018
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.004028	0.010418
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.004403	0.015093
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.013 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000039
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.083	0.020	0.006	0.0001	0.0000083	0.0000083
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.012 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0012
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.25	0.020	0.006	0.00003	0.0000075	0.0000075
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.079	0.020	0.006	0.00003	0.00000237	0.00000237
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.010 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000030
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.015 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナー-PCB	0.479	—	—	—	0.00001817	0.00131351
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0044	0.016

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.19	TeCDFs	0.35	
	PeCDDs	0.061	PeCDFs	0.19	
	HxCDDs	0.067	HxCDFs	0.16	
	HpCDDs	0.067	HpCDFs	0.11	
	OCDD	0.15	OCDF	0.06	
Total PCDDs		0.535	Total PCDFs	0.87	1.4

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 1 (7) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (春季: 7)

第61-20100430-547号

KT10013R

試料採取場所: 西山町構造改善センター(No.7)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.10	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.043	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.017 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00017
	OCDD	0.11	0.05	0.02	0.0003	0.000033	0.000033
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000033	0.004103
ポリ塩化ジベンゾ- ゾ-フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.004 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0004
	1,2,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.004 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00012
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0018
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.031	0.020	0.006	0.01	0.00031	0.00031
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	0.03 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000009
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00031	0.004869
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000343	0.008972
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.008 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000024
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.061	0.020	0.006	0.0001	0.0000061	0.0000061
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.011 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000033
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.30	0.020	0.006	0.00003	0.0000090	0.0000090
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.10	0.020	0.006	0.00003	0.0000030	0.0000030
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.012 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000036
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.016 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000048
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナー-PCB	0.524	—	—	—	0.0000181	0.00091209
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.00036	0.0099

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.16	TeCDFs	0.19	
	PeCDDs	0.034	PeCDFs	0.11	
	HxCDDs	0.035	HxCDFs	0.067	
	HpCDDs	0.035	HpCDFs	0.049	
	OCDD	0.11	OCDF	0.03 *	
Total PCDDs		0.374	Total PCDFs	0.446	0.82

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 2 (1) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: 1)

第61-20100715-543号

KT10016

試料採取場所: 水沢運動広場 (No.1)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.12	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.039	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.026	0.020	0.006	0.01	0.00026	0.00026
	OCDD	0.08	0.05	0.02	0.0003	0.000024	0.000024
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000284	0.004184
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0008
	1,2,7,8-TeCDF	0.014	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.008 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00024
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.010	0.003	0.3	0.0030	0.0030
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.013 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.068	0.020	0.006	0.01	0.00068	0.00068
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.007 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00007
	OCDF	0.05	0.05	0.02	0.0003	0.000015	0.000015
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.003695	0.009205
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.003979	0.013389
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.025	0.020	0.006	0.0003	0.0000075	0.0000075
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.19	0.020	0.006	0.0001	0.000019	0.000019
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.027	0.020	0.006	0.1	0.0027	0.0027
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.006 *	0.020	0.006	0.03	0	0.00018
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.029	0.020	0.006	0.00003	0.00000087	0.00000087
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.97	0.020	0.006	0.00003	0.0000291	0.0000291
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.34	0.020	0.006	0.00003	0.0000102	0.0000102
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.039	0.020	0.006	0.00003	0.00000117	0.00000117
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.026	0.020	0.006	0.00003	0.00000078	0.00000078
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.048	0.020	0.006	0.00003	0.00000144	0.00000144
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.016 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000048
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.012 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000036
	Total コプラナー-PCB	1.728	—	—	—	0.00277006	0.00295090
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0067	0.016

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.19	TeCDFs	0.36	
	PeCDDs	0.050	PeCDFs	0.19	
	HxCDDs	0.048	HxCDFs	0.14	
	HpCDDs	0.053	HpCDFs	0.098	
	OCDD	0.08	OCDF	0.05	
Total PCDDs		0.421	Total PCDFs	0.838	1.3

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 2 (2) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: 2)

第61-20100722-574号

KT10018

試料採取場所: 桜花台コミュニティセンター(No.2)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.19	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.071	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.021	0.020	0.006	0.01	0.00021	0.00021
	OCDD	0.08	0.05	0.02	0.0003	0.000024	0.000024
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000234	0.004134
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0007
	1,2,7,8-TeCDF	0.012	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00018
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0018
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.025	0.020	0.006	0.01	0.00025	0.00025
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	N.D.	0.05	0.02	0.0003	0	0.000003
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00025	0.005563
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000484	0.009697
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.029	0.020	0.006	0.0003	0.0000087	0.0000087
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.35	0.020	0.006	0.0001	0.000035	0.000035
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.018 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0018
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.042	0.020	0.006	0.00003	0.00000126	0.00000126
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	1.6	0.020	0.006	0.00003	0.000048	0.000048
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.57	0.020	0.006	0.00003	0.0000171	0.0000171
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.058	0.020	0.006	0.00003	0.00000174	0.00000174
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.033	0.020	0.006	0.00003	0.00000099	0.00000099
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.061	0.020	0.006	0.00003	0.00000183	0.00000183
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.016 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000048
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナーPCB	2.777	—	—	—	0.00011462	0.00200519
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.00060	0.012

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.29	TeCDFs	0.28	
	PeCDDs	0.051	PeCDFs	0.12	
	HxCDDs	0.046	HxCDFs	0.073	
	HpCDDs	0.045	HpCDFs	0.04	
	OCDD	0.08	OCDF	N.D.	
Total PCDDs		0.512	Total PCDFs	0.513	1.0

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 2 (3) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: 3)

第61-20100715-544号

KT10017

試料採取場所: 小山町公会所(No.3)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.19	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.068	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.007 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0007
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.042	0.020	0.006	0.01	0.00042	0.00042
	OCDD	0.11	0.05	0.02	0.0003	0.000033	0.000033
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000453	0.004753
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0008
	1,2,7,8-TeCDF	0.015	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.014	0.010	0.003	0.3	0.0042	0.0042
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.022	0.020	0.006	0.1	0.0022	0.0022
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.020	0.020	0.006	0.1	0.0020	0.0020
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.024	0.020	0.006	0.1	0.0024	0.0024
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.11	0.020	0.006	0.01	0.0011	0.0011
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.009 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00009
	OCDF	0.07	0.05	0.02	0.0003	0.000021	0.000021
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.011921	0.013381
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.012374	0.018134
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.033	0.020	0.006	0.0003	0.0000099	0.0000099
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.25	0.020	0.006	0.0001	0.000025	0.000025
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.039	0.020	0.006	0.1	0.0039	0.0039
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.009 *	0.020	0.006	0.03	0	0.00027
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.040	0.020	0.006	0.00003	0.00000120	0.00000120
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	1.3	0.020	0.006	0.00003	0.000039	0.000039
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.46	0.020	0.006	0.00003	0.0000138	0.0000138
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.052	0.020	0.006	0.00003	0.00000156	0.00000156
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.036	0.020	0.006	0.00003	0.00000108	0.00000108
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.068	0.020	0.006	0.00003	0.00000204	0.00000204
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.022	0.020	0.006	0.00003	0.00000066	0.00000066
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.016 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000048
	Total コプラナーPCB	2.325	—	—	—	0.00399424	0.00426472
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.016	0.022

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.30	TeCDFs	0.40	
	PeCDDs	0.082	PeCDFs	0.26	
	HxCDDs	0.094	HxCDFs	0.21	
	HpCDDs	0.092	HpCDFs	0.16	
	OCDD	0.11	OCDF	0.07	
Total PCDDs		0.678	Total PCDFs	1.10	1.8

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 2 (4) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (夏季: 4)

第61-20100722-575号

KT10019

試料採取場所: 内山処分場跡地(No.4)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.18	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.06	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.021	0.020	0.006	0.01	0.00021	0.00021
	OCDD	0.07	0.05	0.02	0.0003	0.000021	0.000021
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000231	0.004131
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0007
	1,2,7,8-TeCDF	0.016	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.009 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0027
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.011 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.011 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.011 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.036	0.020	0.006	0.01	0.00036	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	0.02 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000006
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00036	0.007666
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000591	0.011797
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.025	0.020	0.006	0.0003	0.0000075	0.0000075
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.29	0.020	0.006	0.0001	0.000029	0.000029
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.022	0.020	0.006	0.1	0.0022	0.0022
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.037	0.020	0.006	0.00003	0.00000111	0.00000111
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	1.4	0.020	0.006	0.00003	0.000042	0.000042
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.51	0.020	0.006	0.00003	0.0000153	0.0000153
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.05	0.020	0.006	0.00003	0.0000015	0.0000015
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.034	0.020	0.006	0.00003	0.00000102	0.00000102
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.063	0.020	0.006	0.00003	0.00000189	0.00000189
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.018 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000054
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナーPCB	2.449	—	—	—	0.00229932	0.00238995
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0029	0.014

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.27	TeCDFs	0.36	
	PeCDDs	0.064	PeCDFs	0.19	
	HxCDDs	0.061	HxCDFs	0.12	
	HpCDDs	0.049	HpCDFs	0.057	
	OCDD	0.07	OCDF	0.02 *	
	Total PCDDs	0.514	Total PCDFs	0.747	1.3

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 3 (1) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (秋季: 1)

第61-20101101-539号

KT10020

試料採取場所: 水沢運動広場(No.1)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.065	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.023	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.018 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00018
	OCDD	0.05	0.05	0.02	0.0003	0.000015	0.000015
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000015	0.004095
ポリ塩化ジベンゾ- フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.005 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0005
	1,2,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.004 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00012
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.004 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.006 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.019 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	N.D.	0.05	0.02	0.0003	0	0.000003
	Total PCDFs	—	—	—	—	0	0.003543
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000015	0.007638
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.011 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000033
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.099	0.020	0.006	0.0001	0.0000099	0.0000099
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.009 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0009
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.015 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000045
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.52	0.020	0.006	0.00003	0.0000156	0.0000156
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.18	0.020	0.006	0.00003	0.0000054	0.0000054
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.019 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000057
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.013 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000039
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.026	0.020	0.006	0.00003	0.00000078	0.00000078
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.006 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000018
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナー-PCB	0.898	—	—	—	0.00003168	0.00102666
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.000047	0.0087

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.11	TeCDFs	0.20	
	PeCDDs	0.036	PeCDFs	0.090	
	HxCDDs	0.048	HxCDFs	0.057	
	HpCDDs	0.042	HpCDFs	0.029	
	OCDD	0.05	OCDF	N.D.	
Total PCDDs		0.286	Total PCDFs	0.376	0.66

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 3 (2) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (秋季 : 2)

第61-20101101-541号

KT10025

試料採取場所: 桜花台コミュニティセンター(No.2)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.087	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.034	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.040	0.020	0.006	0.01	0.00040	0.00040
	OCDD	0.21	0.05	0.02	0.0003	0.000063	0.000063
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000463	0.004363
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0007
	1,2,7,8-TeCDF	0.013	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.011	0.010	0.003	0.3	0.0033	0.0033
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0015
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.015 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.015 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.056	0.020	0.006	0.01	0.00056	0.00056
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.008 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00008
	OCDF	0.04 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000012
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00386	0.009722
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.004323	0.014085
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.014 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000042
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.098	0.020	0.006	0.0001	0.0000098	0.0000098
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.016 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0016
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.017 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000051
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.41	0.020	0.006	0.00003	0.0000123	0.0000123
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.15	0.020	0.006	0.00003	0.0000045	0.0000045
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.016 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000048
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.014 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.028	0.020	0.006	0.00003	0.00000084	0.00000084
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.006 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000018
	Total コプラナーPCB	0.778	—	—	—	0.00002744	0.00172350
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0044	0.016

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.14	TeCDFs	0.28	
	PeCDDs	0.047	PeCDFs	0.19	
	HxCDDs	0.065	HxCDFs	0.14	
	HpCDDs	0.087	HpCDFs	0.090	
	OCDD	0.21	OCDF	0.04 *	
Total PCDDs		0.549	Total PCDFs	0.740	1.3

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 3 (3) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (秋季 : 3)

第61-20101101-540号

KT10023

試料採取場所: 小山町公会所(No.3)		実測濃度 (pg/m ³)	試料における 定量下限 (pg/m ³)	試料における 検出下限 (pg/m ³)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量1 (pg-TEQ/m ³)	毒性等量2 (pg-TEQ/m ³)
分析項目							
ポリ塩化ジベンゾ パラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.098	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.034	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.004 *	0.010	0.003	1	0	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.007 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0007
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.045	0.020	0.006	0.01	0.00045	0.00045
	OCDD	0.10	0.05	0.02	0.0003	0.000030	0.000030
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000480	0.007280
ポリ塩化ジベンゾ フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0008
	1,2,7,8-TeCDF	0.015	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.010	0.010	0.003	0.03	0.00030	0.00030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.015	0.010	0.003	0.3	0.0045	0.0045
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.024	0.020	0.006	0.1	0.0024	0.0024
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.021	0.020	0.006	0.1	0.0021	0.0021
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.021	0.020	0.006	0.1	0.0021	0.0021
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.090	0.020	0.006	0.01	0.00090	0.00090
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.010 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00010
	OCDF	0.05	0.05	0.02	0.0003	0.000015	0.000015
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.012315	0.013515
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.012795	0.020795
コプラナー PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.017 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000051
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.13	0.020	0.006	0.0001	0.000013	0.000013
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.020	0.020	0.006	0.1	0.0020	0.0020
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.018 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000054
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.65	0.020	0.006	0.00003	0.0000195	0.0000195
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.24	0.020	0.006	0.00003	0.0000072	0.0000072
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.025	0.020	0.006	0.00003	0.00000075	0.00000075
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.018 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.033	0.020	0.006	0.00003	0.00000099	0.00000099
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.010 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000030
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.007 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000021
	Total コプラナーPCB		1.168	—	—	—	0.00204144
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.015	0.023

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.17	TeCDFs	0.32	
	PeCDDs	0.072	PeCDFs	0.22	
	HxCDDs	0.092	HxCDFs	0.21	
	HpCDDs	0.094	HpCDFs	0.13	
	OCDD	0.10	OCDF	0.05	
Total PCDDs		0.528	Total PCDFs	0.93	1.5

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 3 (4) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (秋季 : 4)

第61-20101101-023号

KT10034R

試料採取場所: 内山処分場跡地(No.4)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.086	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.031	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.007 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0007
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.044	0.020	0.006	0.01	0.00044	0.00044
	OCDD	0.16	0.05	0.02	0.0003	0.000048	0.000048
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000488	0.004788
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0006
	1,2,7,8-TeCDF	0.012	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.010	0.010	0.003	0.03	0.00030	0.00030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.013	0.010	0.003	0.3	0.0039	0.0039
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.016 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0016
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.015 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.016 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.058	0.020	0.006	0.01	0.00058	0.00058
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.010 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00010
	OCDF	0.04 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000012
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00478	0.010492
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.005268	0.015280
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.016 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000048
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.15	0.020	0.006	0.0001	0.000015	0.000015
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.023	0.020	0.006	0.00003	0.00000069	0.00000069
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.67	0.020	0.006	0.00003	0.0000201	0.0000201
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.33	0.020	0.006	0.00003	0.0000099	0.0000099
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.032	0.020	0.006	0.00003	0.00000096	0.00000096
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.012 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000036
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.025	0.020	0.006	0.00003	0.00000075	0.00000075
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナーPCB	1.280	—	—	—	0.00004740	0.00154289
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0053	0.017

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.15	TeCDFs	0.31	
	PeCDDs	0.057	PeCDFs	0.20	
	HxCDDs	0.078	HxCDFs	0.14	
	HpCDDs	0.094	HpCDFs	0.092	
	OCDD	0.16	OCDF	0.04 *	
Total PCDDs		0.539	Total PCDFs	0.782	1.3

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 3 (5) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (秋季 : 5)

第61-20101101-543号

KT10024

試料採取場所: 川島町地内(No.5)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.12	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.037	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.006 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.048	0.020	0.006	0.01	0.00048	0.00048
	OCDD	0.10	0.05	0.02	0.0003	0.000030	0.000030
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000510	0.004710
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0007
	1,2,7,8-TeCDF	0.012	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00021
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.010	0.003	0.3	0.0030	0.0030
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.019 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.015 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.023	0.020	0.006	0.1	0.0023	0.0023
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.13	0.020	0.006	0.01	0.0013	0.0013
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.012 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00012
	OCDF	0.16	0.05	0.02	0.0003	0.000048	0.000048
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.006648	0.011378
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.007158	0.016088
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.047	0.020	0.006	0.0003	0.0000141	0.0000141
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.60	0.020	0.006	0.0001	0.000060	0.000060
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.030	0.020	0.006	0.1	0.0030	0.0030
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.10	0.020	0.006	0.00003	0.0000030	0.0000030
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	2.8	0.020	0.006	0.00003	0.000084	0.000084
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	1.6	0.020	0.006	0.00003	0.000048	0.000048
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.15	0.020	0.006	0.00003	0.0000045	0.0000045
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.031	0.020	0.006	0.00003	0.00000093	0.00000093
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.070	0.020	0.006	0.00003	0.00000210	0.00000210
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.019 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000057
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	Total コプラナーPCB	5.456	—	—	—	0.00321663	0.00330747
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.010	0.019

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.19	TeCDFs	0.27	
	PeCDDs	0.054	PeCDFs	0.15	
	HxCDDs	0.077	HxCDFs	0.16	
	HpCDDs	0.097	HpCDFs	0.17	
	OCDD	0.10	OCDF	0.16	
	Total PCDDs	0.518	Total PCDFs	0.91	1.4

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 3 (6) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (秋季: 6)

第61-20101101-544号

KT10027

試料採取場所: 桜団地配水池(No.6)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.086	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.031	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.050	0.020	0.006	0.01	0.00050	0.00050
	OCDD	0.19	0.05	0.02	0.0003	0.000057	0.000057
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000557	0.004457
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0008
	1,2,7,8-TeCDF	0.013	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.010	0.010	0.003	0.03	0.00030	0.00030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.013	0.010	0.003	0.3	0.0039	0.0039
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.019 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.018 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.017 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.069	0.020	0.006	0.01	0.00069	0.00069
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.010 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00010
	OCDF	0.05	0.05	0.02	0.0003	0.000015	0.000015
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.004905	0.011505
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.005462	0.015962
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.014 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000042
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.094	0.020	0.006	0.0001	0.0000094	0.0000094
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.018 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0018
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.013 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000039
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.41	0.020	0.006	0.00003	0.0000123	0.0000123
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.15	0.020	0.006	0.00003	0.0000045	0.0000045
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.015 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000045
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.015 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.032	0.020	0.006	0.00003	0.00000096	0.00000096
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.010 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000030
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
	Total コプラナーPCB	0.779	—	—	—	0.00002716	0.00192319
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0055	0.018

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.15	TeCDFs	0.32	
	PeCDDs	0.072	PeCDFs	0.22	
	HxCDDs	0.11	HxCDFs	0.18	
	HpCDDs	0.11	HpCDFs	0.11	
	OCDD	0.19	OCDF	0.05	
Total PCDDs		0.632	Total PCDFs	0.88	1.5

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 3 (7) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (秋季 : 7)

第61-20101101-545号

KT10033

試料採取場所: 西山町構造改善センター(No.7)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.11	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.052	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.004 *	0.010	0.003	1	0	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.048	0.020	0.006	0.01	0.00048	0.00048
	OCDD	0.16	0.05	0.02	0.0003	0.000048	0.000048
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000528	0.007428
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.011	0.010	0.003	0.1	0.0011	0.0011
	1,2,7,8-TeCDF	0.018	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.014	0.010	0.003	0.03	0.00042	0.00042
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.019	0.010	0.003	0.3	0.0057	0.0057
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.031	0.020	0.006	0.1	0.0031	0.0031
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.026	0.020	0.006	0.1	0.0026	0.0026
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.026	0.020	0.006	0.1	0.0026	0.0026
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.11	0.020	0.006	0.01	0.0011	0.0011
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.018 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00018
	OCDF	0.11	0.05	0.02	0.0003	0.000033	0.000033
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.016653	0.017133
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.017181	0.024561
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.018 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000054
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.099	0.020	0.006	0.0001	0.0000099	0.0000099
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.019 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0019
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.014 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000042
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.42	0.020	0.006	0.00003	0.0000126	0.0000126
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.15	0.020	0.006	0.00003	0.0000045	0.0000045
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.019 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000057
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.014 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.028	0.020	0.006	0.00003	0.00000084	0.00000084
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	Total コプラナーPCB	0.799	—	—	—	0.00002784	0.00202519
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.017	0.027

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.22	TeCDFs	0.49	
	PeCDDs	0.11	PeCDFs	0.33	
	HxCDDs	0.12	HxCDFs	0.26	
	HpCDDs	0.11	HpCDFs	0.17	
	OCDD	0.16	OCDF	0.11	
	Total PCDDs	0.72	Total PCDFs	1.36	2.1

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 4 (1) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季 : 1)

第61-20110126-023号

KT10047R

試料採取場所: 水沢運動広場(No.1)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.041	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.020	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.023	0.020	0.006	0.01	0.00023	0.00023
	OCDD	0.12	0.05	0.02	0.0003	0.000036	0.000036
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000266	0.004166
ポリ塩化ジベンゾ- フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0006
	1,2,7,8-TeCDF	0.009 *	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.006 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00018
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.010	0.003	0.3	0.0030	0.0030
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.013 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0013
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.013 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.045	0.020	0.006	0.01	0.00045	0.00045
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.009 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00009
	OCDF	0.04 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000012
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00345	0.008632
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.003716	0.012798
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	N.D.	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000009
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.025	0.020	0.006	0.0001	0.0000025	0.0000025
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.008 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0008
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.082	0.020	0.006	0.00003	0.00000246	0.00000246
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.030	0.020	0.006	0.00003	0.00000090	0.00000090
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.011 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000033
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナー-PCB	0.156	—	—	—	0.00000586	0.00089754
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.0037	0.014

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.094	TeCDFs	0.23	
	PeCDDs	0.068	PeCDFs	0.17	
	HxCDDs	0.062	HxCDFs	0.13	
	HpCDDs	0.047	HpCDFs	0.075	
	OCDD	0.12	OCDF	0.04 *	
	Total PCDDs	0.391	Total PCDFs	0.645	1.0

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 4 (2) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季 : 2)

第61-20110121-545号

KT10040

試料採取場所: 桜花台コミュニティセンター(No.2)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.053	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.028	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.020	0.006	0.01	0.00022	0.00022
	OCDD	0.07	0.05	0.02	0.0003	0.000021	0.000021
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000241	0.004141
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.004 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0004
	1,2,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00021
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0021
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.011 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.009 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0009
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.009 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0009
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.036	0.020	0.006	0.01	0.00036	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	0.03 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000009
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00036	0.006309
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000601	0.010450
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.007 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000021
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.026	0.020	0.006	0.0001	0.0000026	0.0000026
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.006 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0006
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.093	0.020	0.006	0.00003	0.00000279	0.00000279
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.032	0.020	0.006	0.00003	0.00000096	0.00000096
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナー-PCB	0.173	—	—	—	0.00000635	0.00069917
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.00061	0.011

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.12	TeCDFs	0.19	
	PeCDDs	0.087	PeCDFs	0.13	
	HxCDDs	0.084	HxCDFs	0.094	
	HpCDDs	0.055	HpCDFs	0.056	
	OCDD	0.07	OCDF	0.03 *	
Total PCDDs		0.416	Total PCDFs	0.50	0.92

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 4 (3) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季 : 3)

第61-20110126-024号

KT10048R

試料採取場所: 小山町公所(No.3)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.058	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.033	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.004 *	0.010	0.003	1	0	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.009 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0009
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.037	0.020	0.006	0.01	0.00037	0.00037
	OCDD	0.10	0.05	0.02	0.0003	0.000030	0.000030
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000400	0.007400
ポリ塩化ジベンゾ- フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.012	0.010	0.003	0.1	0.0012	0.0012
	1,2,7,8-TeCDF	0.017	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.015	0.010	0.003	0.03	0.00045	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.021	0.010	0.003	0.3	0.0063	0.0063
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.031	0.020	0.006	0.1	0.0031	0.0031
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.024	0.020	0.006	0.1	0.0024	0.0024
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.023	0.020	0.006	0.1	0.0023	0.0023
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.096	0.020	0.006	0.01	0.00096	0.00096
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.016 *	0.020	0.006	0.01	0	0.00016
OCDF		0.07	0.05	0.02	0.0003	0.000021	0.000021
Total PCDFs		—	—	—	—	0.016731	0.017191
Total(PCDDs + PCDFs)		—	—	—	—	0.017131	0.024591
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.008 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000024
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.037	0.020	0.006	0.0001	0.0000037	0.0000037
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.015 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.096	0.020	0.006	0.00003	0.00000288	0.00000288
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.040	0.020	0.006	0.00003	0.00000120	0.00000120
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.016 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000048
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.007 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000021
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.008 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000024
Total コプラナー-PCB		0.235	—	—	—	0.00000778	0.00160153
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.017	0.026

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.15	TeCDFs	0.52	
	PeCDDs	0.13	PeCDFs	0.39	
	HxCDDs	0.12	HxCDFs	0.29	
	HpCDDs	0.079	HpCDFs	0.16	
	OCDD	0.10	OCDF	0.07	
	Total PCDDs	0.579	Total PCDFs	1.43	2.0

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 2 - 4 (4) 環境大気中のダイオキシン類分析結果詳細 (冬季: 4)

第61-20110121-546号

KT10043

試料採取場所: 内山処分場跡地(No.4)		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/m ³)	(pg/m ³)	(pg/m ³)	(TEF)	(pg-TEQ/m ³)	(pg-TEQ/m ³)
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.010	0.003	1	0	0.0015
	1,3,6,8-TeCDD	0.035	0.010	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.019	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.004 *	0.010	0.003	1	0	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.044	0.020	0.006	0.01	0.00044	0.00044
	OCDD	0.12	0.05	0.02	0.0003	0.000036	0.000036
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.000476	0.006876
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.005 *	0.010	0.003	0.1	0	0.0005
	1,2,7,8-TeCDF	0.008 *	0.010	0.003	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007 *	0.010	0.003	0.03	0	0.00021
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.009 *	0.010	0.003	0.3	0	0.0027
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.012 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0012
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.011 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.010 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.038	0.020	0.006	0.01	0.00038	0.00038
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.020	0.006	0.01	0	0.00003
	OCDF	0.03 *	0.05	0.02	0.0003	0	0.000009
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.00038	0.007429
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.000856	0.014305
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.007 *	0.020	0.006	0.0003	0	0.0000021
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.029	0.020	0.006	0.0001	0.0000029	0.0000029
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.007 *	0.020	0.006	0.1	0	0.0007
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.11	0.020	0.006	0.00003	0.0000033	0.0000033
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.040	0.020	0.006	0.00003	0.00000120	0.00000120
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.006 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000018
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.010 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000030
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000009
	Total コプラナー-PCB	0.209	—	—	—	0.00000740	0.00080034
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.00086	0.015

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/m ³)
	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	同族体	実測濃度 (pg/m ³)	
	TeCDDs	0.097	TeCDFs	0.22	
	PeCDDs	0.091	PeCDFs	0.14	
	HxCDDs	0.12	HxCDFs	0.10	
	HpCDDs	0.14	HpCDFs	0.06	
	OCDD	0.12	OCDF	0.03 *	
	Total PCDDs	0.568	Total PCDFs	0.55	1.1

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表2 - 5 (1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(4月:1号炉)

東海技大第 10200081-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.009	0.007	0.005	0.002	0.01	0.00007
	OCDD	0.013	0.010	0.013	0.004	0.0003	0.000003
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.000073
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0037	0.0028	0.0026	0.0008	0.3	0.00084
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.008	0.006	0.005	0.002	0.01	0.00006
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.0009
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.000973
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.0003	0.0000015
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.038	0.029	0.005	0.002	0.0001	0.0000029
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.1	0.0004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0004044
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.32	0.24	0.005	0.002	0.00003	0.0000072
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.13	0.098	0.005	0.002	0.00003	0.00000294
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.011	0.008	0.005	0.002	0.00003	0.00000024
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.011	0.008	0.005	0.002	0.00003	0.00000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.036	0.027	0.005	0.002	0.00003	0.00000081
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00001176
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00041616
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.0014

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量は毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.0%

表2 - 5 (2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (4月: 2号炉)

東海技大第 10200082-002 号(2/2)

別表: ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.011	0.009	0.005	0.002	0.01	0.00009
	OCDD	(0.011)	(0.009)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00009
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0025)	(0.0020)	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.008	0.006	0.005	0.002	0.1	0.0006
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.007	0.006	0.005	0.002	0.01	0.00006
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.00066
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00075
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.009	0.007	0.005	0.002	0.0001	0.0000007
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000007
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.11	0.087	0.005	0.002	0.00003	0.00000261
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.048	0.038	0.005	0.002	0.00003	0.00000114
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.016	0.013	0.005	0.002	0.00003	0.00000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000414
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000484
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00075

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

On: 換算する酸素濃度 12.0%

Os: 排ガス中の酸素濃度 9.6%

表2 - 5 (3) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(4月:3号炉)

東海技大第 10200083-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.017	0.013	0.005	0.002	0.01	0.00013
	OCDD	0.024	0.018	0.013	0.004	0.0003	0.0000054
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0001354
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0011)	(0.0008)	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0014)	(0.0010)	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.007	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
Total PCDFs		—	—	—	—	—	0.00005
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0001854
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.009	0.007	0.005	0.002	0.0001	0.0000007
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000007
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.13	0.096	0.005	0.002	0.00003	0.00000288
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.068	0.050	0.005	0.002	0.00003	0.0000015
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.022	0.016	0.005	0.002	0.00003	0.00000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000525
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000595
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00019

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - \text{On}) / (21 - \text{Os}) \times \text{TEF}$$

On: 換算する酸素濃度 12.0%

Os: 排ガス中の酸素濃度 8.8%

表2 - 6 (1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (5月: 2号炉)

東海技大第 10200092-002 号(2/2)

別表: ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDD	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.013	0.011	0.005	0.002	0.0001	0.0000011
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000011
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.096	0.079	0.005	0.002	0.00003	0.00000237
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.039	0.032	0.005	0.002	0.00003	0.00000096
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.013	0.011	0.005	0.002	0.00003	0.00000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000366
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000476
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.0000048

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 10.1%

表2 - 6 (2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (5月: 3号炉)

東海技大第 10200093-002 号(2/2)

別表: ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料におけ る定量下限 ng/m ³ _N	試料におけ る検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.007	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	OCDD	(0.008)	(0.006)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00005
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0013)	(0.0010)	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0022)	(0.0017)	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00005
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.012	0.009	0.005	0.002	0.0001	0.000009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.000009
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.15	0.11	0.005	0.002	0.00003	0.0000033
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.064	0.048	0.005	0.002	0.00003	0.00000144
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.022	0.017	0.005	0.002	0.00003	0.00000051
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000552
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000642
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000056

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したものの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.0%

表2 - 7 (1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (6月: 1号炉)

東海技大第 10200111-002 号(2/2)

別表: ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料におけ る定量下限 ng/m ³ _N	試料におけ る検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDD	(0.006)	(0.004)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0015)	(0.0010)	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.007	0.005	0.005	0.002	0.1	0.0005
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.0005
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0005
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.0003	0.0000015
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.026	0.018	0.005	0.002	0.0001	0.0000018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000033
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.24	0.17	0.005	0.002	0.00003	0.0000051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.11	0.077	0.005	0.002	0.00003	0.00000231
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.014	0.010	0.005	0.002	0.00003	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.036	0.025	0.005	0.002	0.00003	0.00000075
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.009	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000879
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00001209
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00051

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したものの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%
O_s: 排ガス中の酸素濃度 8.1%

表2 - 7 (2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (6月: 2号炉)

東海技大第 10200112-002 号(2/2)

別表: ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料におけ る定量下限 ng/m ³ _N	試料におけ る検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.01	0
	OCDD	(0.006)	(0.004)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.0003	0.0000012
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.012	0.009	0.005	0.002	0.0001	0.0000009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.14	0.10	0.005	0.002	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.057	0.042	0.005	0.002	0.00003	0.00000126
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.006	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.018	0.013	0.005	0.002	0.00003	0.00000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000477
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000687
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.0000069

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 8.9%

表2 - 8 (1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (7月: 1号炉)

東海技大第 10200141-002 号(2/2)

別表: ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料におけ る定量下限 ng/m ³ _N	試料におけ る検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.022	0.019	0.005	0.002	0.01	0.00019
	OCDD	0.044	0.038	0.013	0.004	0.0003	0.0000114
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0002014
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0020)	(0.0017)	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0027	0.0023	0.0026	0.0008	0.3	0.00069
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.007	0.006	0.005	0.002	0.01	0.00006
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.00075
	Total (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	—	—	0.0009514
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.020	0.017	0.005	0.002	0.0001	0.0000017
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000017
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.24	0.21	0.005	0.002	0.00003	0.0000063
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.10	0.086	0.005	0.002	0.00003	0.00000258
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.008	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.010	0.009	0.005	0.002	0.00003	0.00000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.031	0.027	0.005	0.002	0.00003	0.00000081
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00001017
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00001187
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00096

- 計量証明は実測濃度を対象とする。
- 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
- 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
- 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
- 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
- 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
- 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
- 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - 0_n) / (21 - 0_s) \times \text{TEF}$$

0_n: 換算する酸素濃度 12.0%0_s: 排ガス中の酸素濃度 10.5%

表2 - 8 (2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (7月: 3号炉)

東海技大第 10200143-002 号(2/2)

別表: ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.009	0.007	0.005	0.002	0.01	0.00007
	OCDD	0.021	0.016	0.013	0.004	0.0003	0.0000048
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0000748
ジ ベ ン ゾ フ ラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0013)	(0.0010)	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0000748
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.022	0.017	0.005	0.002	0.0001	0.0000017
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000017
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.19	0.14	0.005	0.002	0.00003	0.0000042
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.087	0.066	0.005	0.002	0.00003	0.00000198
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.029	0.022	0.005	0.002	0.00003	0.00000066
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000729
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000899
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000084

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したものの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - 0_n) / (21 - 0_s) \times \text{TEF}$$

0_n: 換算する酸素濃度 12.0%0_s: 排ガス中の酸素濃度 9.1%

表 2 - 9 (1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (8 月 : 1 号炉)

東海技大第 10200161-002 号 (2/2)

別表 : ダイオキシン類測定結果

試料の種類 : 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.011	0.008	0.005	0.002	0.01	0.00008
	OCDD	0.018	0.014	0.013	0.004	0.0003	0.0000042
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0000842
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.0009)	(0.0007)	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0018)	(0.0014)	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0034	0.0026	0.0026	0.0008	0.3	0.00078
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.006	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
Total PCDFs		—	—	—	—	—	0.00083
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0009142
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.028	0.021	0.005	0.002	0.0001	0.0000021
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.26	0.20	0.005	0.002	0.00003	0.000006
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.095	0.072	0.005	0.002	0.00003	0.00000216
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.029	0.022	0.005	0.002	0.00003	0.00000066
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000942
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00001152
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00093

- 計量証明は実測濃度を対象とする。
- 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
- 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したものの。
- 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
- 実測濃度の項において、検出下限未満のものは” ND” と表示した。
- 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
- 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
- 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.1%

表 2 - 9 (2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (8 月 : 2 号炉)

東海技大第 10200162-002 号(2/2)

別表 : ダイオキシン類測定結果

試料の種類 : 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.030	0.023	0.005	0.002	0.01	0.00023
	OCDD	0.044	0.034	0.013	0.004	0.0003	0.0000102
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0002402
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.0010)	(0.0008)	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0018)	(0.0014)	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.005	0.004	0.005	0.002	0.1	0.0004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.020	0.015	0.005	0.002	0.01	0.00015
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	(0.008)	(0.006)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.00055
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0007902
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.029	0.022	0.005	0.002	0.0001	0.0000022
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.1	0.0005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0005022
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.19	0.14	0.005	0.002	0.00003	0.0000042
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.078	0.059	0.005	0.002	0.00003	0.00000177
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.009	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.022	0.017	0.005	0.002	0.00003	0.00000051
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000696
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00050916
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.0013

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.2%

表2 - 9 (3) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (8 月 : 3 号炉)

東海技大第 10200163-002 号(2/2)

別表 : ダイオキシン類測定結果

試料の種類 : 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.010	0.008	0.005	0.002	0.01	0.00008
	OCDD	0.014	0.011	0.013	0.004	0.0003	0.000033
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0000833
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.007	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.00005
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0001333
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.024	0.018	0.005	0.002	0.0001	0.000018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.000018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.18	0.14	0.005	0.002	0.00003	0.000042
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.071	0.054	0.005	0.002	0.00003	0.0000162
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.019	0.014	0.005	0.002	0.00003	0.0000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.0000651
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.0000831
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00014

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したものの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.1%

表2 - 10(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(9月:2号炉)

東海技大第 10200192-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料におけ る定量下限 ng/m ³ _N	試料におけ る検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オキ シン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.010	0.007	0.005	0.002	0.01	0.00007
	OCDD	0.016	0.012	0.013	0.004	0.0003	0.000036
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0000736
ジ ベン ゾ フ ラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0000736
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.0003	0.0000018
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.013	0.010	0.005	0.002	0.0001	0.000001
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000028
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.012	0.009	0.005	0.002	0.00003	0.00000027
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.87	0.65	0.005	0.002	0.00003	0.0000195
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.38	0.28	0.005	0.002	0.00003	0.0000084
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.021	0.016	0.005	0.002	0.00003	0.00000048
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.047	0.035	0.005	0.002	0.00003	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.16	0.12	0.005	0.002	0.00003	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.040	0.030	0.005	0.002	0.00003	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	0.009	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00003441
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00003721
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00011

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - 0_n) / (21 - 0_s) \times \text{TEF}$$

0_n:換算する酸素濃度 12.0%0_s:排ガス中の酸素濃度 8.9%

表2 - 10(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(9月:3号炉)

東海技大第 10200193-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.006	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	OCDD	0.014	0.012	0.013	0.004	0.0003	0.000036
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0000536
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
Total PCDFs		—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0000536
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.014	0.012	0.005	0.002	0.0001	0.000012
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.1	0.0004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0004012
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	(0.003)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.19	0.16	0.005	0.002	0.00003	0.0000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.076	0.066	0.005	0.002	0.00003	0.00000198
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.008	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.026	0.023	0.005	0.002	0.00003	0.00000069
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.008	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
Total モノオルト体		—	—	—	—	—	0.00000789
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00040909
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00046

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したものの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 10.6%

表2 - 11(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(10月:1号炉)

東海技大第 10200221-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.005	0.004	0.005	0.002	0.01	0.00004
	OCDD	(0.007)	(0.006)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00004
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0011)	(0.0009)	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.005	0.004	0.005	0.002	0.1	0.0004
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.0004
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00044
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.029	0.023	0.005	0.002	0.0001	0.0000023
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000023
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.35	0.28	0.005	0.002	0.00003	0.0000084
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.14	0.11	0.005	0.002	0.00003	0.0000033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.009	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.032	0.025	0.005	0.002	0.00003	0.00000075
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00001311
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00001541
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00046

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%
O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.7%

表2 - 11(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(10月:2号炉)

東海技大第 10200222-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.012	0.010	0.005	0.002	0.01	0.0001
	OCDD	0.015	0.012	0.013	0.004	0.0003	0.0000036
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0001036
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.006	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
Total PCDFs		—	—	—	—	—	0.00005
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0001536
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.022	0.018	0.005	0.002	0.0001	0.0000018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.37	0.29	0.005	0.002	0.00003	0.0000087
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.16	0.13	0.005	0.002	0.00003	0.0000039
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.011	0.009	0.005	0.002	0.00003	0.00000027
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.020	0.016	0.005	0.002	0.00003	0.00000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.061	0.049	0.005	0.002	0.00003	0.00000147
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.013	0.010	0.005	0.002	0.00003	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
Total モノオルト体		—	—	—	—	—	0.00001524
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00001704
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00017

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%
O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.7%

表2 - 11(3) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(10月:3号炉)

東海技大第 10200223-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.005	0.004	0.005	0.002	0.01	0.00004
	OCDD	(0.007)	(0.006)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00004
ジ ベ ン ゾ フ ラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00004
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.026	0.022	0.005	0.002	0.0001	0.0000022
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000022
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.40	0.34	0.005	0.002	0.00003	0.0000102
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.20	0.17	0.005	0.002	0.00003	0.0000051
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.011	0.009	0.005	0.002	0.00003	0.00000027
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.033	0.028	0.005	0.002	0.00003	0.00000084
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.12	0.10	0.005	0.002	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.026	0.022	0.005	0.002	0.00003	0.00000066
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	0.009	0.008	0.005	0.002	0.00003	0.00000024
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00002046
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00002266
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000063

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

On: 換算する酸素濃度 12.0%

Os: 排ガス中の酸素濃度 10.3%

表2 - 12(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(11月:1号炉)

東海技大第 10200241-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.015	0.012	0.005	0.002	0.01	0.00012
	OCDD	0.018	0.014	0.013	0.004	0.0003	0.000042
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0001242
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0001242
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.0003	0.0000012
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.010	0.008	0.005	0.002	0.0001	0.0000008
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.000002
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.15	0.12	0.005	0.002	0.00003	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.058	0.045	0.005	0.002	0.00003	0.00000135
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.018	0.014	0.005	0.002	0.00003	0.00000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000564
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000764
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00013

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 9.3%

表2 - 12(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(11月:2号炉)

東海技大第 10200242-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料におけ る定量下限 ng/m ³ _N	試料におけ る検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDD	0.014	0.011	0.013	0.004	0.0003	0.0000033
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0000033
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0069	0.0056	0.0026	0.0008	0.3	0.00168
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.014	0.011	0.005	0.002	0.1	0.0011
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.00278
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0027833
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.014	0.011	0.005	0.002	0.0003	0.0000033
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.022	0.018	0.005	0.002	0.0001	0.0000018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000051
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.008	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.52	0.43	0.005	0.002	0.00003	0.0000129
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.20	0.16	0.005	0.002	0.00003	0.0000048
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.014	0.011	0.005	0.002	0.00003	0.00000033
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.021	0.017	0.005	0.002	0.00003	0.00000051
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.069	0.056	0.005	0.002	0.00003	0.00000168
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.013	0.011	0.005	0.002	0.00003	0.00000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00002076
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00002586
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.0028

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n:換算する酸素濃度 12.0%O_s:排ガス中の酸素濃度 10.0%

表2 - 13(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(12月:1号炉)

東海技大第 10200261-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料におけ る定量下限 ng/m ³ _N	試料におけ る検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オキ シン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.005	0.004	0.005	0.002	0.01	0.00004
	OCDD	(0.005)	(0.004)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00004
ジ ベン ゾ フ ラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00004
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.0003	0.0000018
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.033	0.025	0.005	0.002	0.0001	0.0000025
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000043
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.016	0.012	0.005	0.002	0.00003	0.00000036
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	1.1	0.85	0.005	0.002	0.00003	0.0000255
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.31	0.24	0.005	0.002	0.00003	0.0000072
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.027	0.021	0.005	0.002	0.00003	0.00000063
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.020	0.015	0.005	0.002	0.00003	0.00000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.051	0.039	0.005	0.002	0.00003	0.00000117
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.012	0.009	0.005	0.002	0.00003	0.00000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00003558
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00003988
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000080

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n:換算する酸素濃度 12.0%O_s:排ガス中の酸素濃度 9.3%

表 2 - 13(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細 (12 月 : 3 号炉)

東海技大第 10200263-002 号(2/2)

別表 : ダイオキシン類測定結果

試料の種類 : 大気 (排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.018	0.013	0.005	0.002	0.01	0.00013
	OCDD	0.023	0.017	0.013	0.004	0.0003	0.0000051
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.0001351
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.0001351
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.013	0.009	0.005	0.002	0.0001	0.0000009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000009
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.32	0.23	0.005	0.002	0.00003	0.0000069
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.12	0.087	0.005	0.002	0.00003	0.00000261
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.010	0.007	0.005	0.002	0.00003	0.00000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.029	0.021	0.005	0.002	0.00003	0.00000063
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.007	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.0000108
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.0000117
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00015

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は 括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは” ND” と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5. の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 8.6%

表2 - 14(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(1月:2号炉)

東海技大第 11200012-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.014	0.011	0.005	0.002	0.01	0.00011
	OCDD	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00011
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0020)	(0.0015)	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.005	0.004	0.005	0.002	0.01	0.00004
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0.00004
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00015
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.010	0.008	0.005	0.002	0.0001	0.0000008
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000008
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.13	0.099	0.005	0.002	0.00003	0.00000297
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.047	0.036	0.005	0.002	0.00003	0.00000108
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.006	0.005	0.005	0.002	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.014	0.011	0.005	0.002	0.00003	0.00000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.00003	0.00000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000465
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000545
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.00016

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n:換算する酸素濃度 12.0%O_s:排ガス中の酸素濃度 9.2%

表2 - 14(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(1月:3号炉)

東海技大第 11200013-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.007	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	OCDD	(0.007)	(0.005)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00005
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00005
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.006	0.004	0.005	0.002	0.0001	0.0000004
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000004
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.11	0.080	0.005	0.002	0.00003	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.042	0.031	0.005	0.002	0.00003	0.00000093
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000333
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000373
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000054

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したものの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 8.7%

表2 - 15(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(2月:2号炉)

東海技大第 11200032-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.007	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	OCDD	(0.010)	(0.007)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00005
ジ ベン ゾ フ ラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
Total PCDFs		—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00005
コ ブ ラ ナー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.012	0.009	0.005	0.002	0.0001	0.0000009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000009
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.11	0.078	0.005	0.002	0.00003	0.00000234
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.041	0.029	0.005	0.002	0.00003	0.00000087
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.004)	(0.003)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.011	0.008	0.005	0.002	0.00003	0.00000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000345
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000435
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000054

- 計量証明は実測濃度を対象とする。
- 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
- 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006)のTEFを適用した。
- 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
- 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
- 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
- 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
- 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
- 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n:換算する酸素濃度 12.0%O_s:排ガス中の酸素濃度 8.3%

表2 - 15(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(2月:3号炉)

東海技大第 11200033-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.007	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	OCDD	(0.007)	(0.005)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00005
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00005
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.005	0.004	0.005	0.002	0.0001	0.0000004
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000004
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.071	0.050	0.005	0.002	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.028	0.020	0.005	0.002	0.00003	0.0000006
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000228
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000268
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000053

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは”ND”と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 8.3%

表2 - 16(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(3月:2号炉)

東海技大第 11200082-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オキ シン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.006	0.005	0.005	0.002	0.01	0.00005
	OCDD	(0.008)	(0.006)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00005
ジ ベン ゾ フ ラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0011)	(0.0008)	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.002)	(0.002)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDFs	—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00005
コ ブ ラ ナー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.008	0.006	0.005	0.002	0.0001	0.0000006
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000006
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.10	0.076	0.005	0.002	0.00003	0.00000228
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.037	0.028	0.005	0.002	0.00003	0.00000084
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.011	0.008	0.005	0.002	0.00003	0.00000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	Total モノオルト体	—	—	—	—	—	0.00000336
Total コブラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000396
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000054

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n:換算する酸素濃度 12.0%O_s:排ガス中の酸素濃度 9.1%

表2 - 16(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(3月:3号炉)

東海技大第 11200083-002 号(2/2)

別表:ダイオキシン類測定結果

試料の種類: 大気(排ガス)

		実測濃度 ng/m ³ _N	酸素換算 濃度 ng/m ³ _N	試料における 定量下限 ng/m ³ _N	試料における 検出下限 ng/m ³ _N	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m ³ _N
ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0026	0.0008	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.005	0.003	0.005	0.002	0.01	0.00003
	OCDD	(0.005)	(0.003)	0.013	0.004	0.0003	0
	Total PCDDs	—	—	—	—	—	0.00003
ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.0026	0.0008	0.3	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.005	0.002	0.01	0
	OCDF	ND	ND	0.013	0.004	0.0003	0
Total PCDFs		—	—	—	—	—	0
Total (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	—	0.00003
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	0.005	0.002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.011	0.008	0.005	0.002	0.0001	0.0000008
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	0.005	0.002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.005	0.002	0.03	0
	Total ノンオルト体	—	—	—	—	—	0.0000008
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.083	0.058	0.005	0.002	0.00003	0.00000174
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.034	0.024	0.005	0.002	0.00003	0.00000072
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.002)	(0.001)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.003)	(0.002)	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.009	0.006	0.005	0.002	0.00003	0.00000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.005	0.002	0.00003	0
Total モノオルト体		—	—	—	—	—	0.00000264
Total コプラナーPCB		—	—	—	—	—	0.00000344
Total ダイオキシン類		—	—	—	—	—	0.000033

1. 計量証明は実測濃度を対象とする。
2. 1, 2, 3, 7, 8-PeCDFは1, 2, 3, 4, 8-PeCDFと、1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できないため、それぞれ合計濃度で表示した。
3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
4. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2, 3, 7, 8-TeCDDの毒性に換算したもの。
5. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の場合は括弧付きの数字で表示した。
6. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは"ND"と表示した。
7. 酸素換算濃度は実測濃度より算出し、5.の項において括弧付きの数字の場合は括弧付きの数字で表示した。
8. 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を零として算出した。
9. 毒性等量は、次式で酸素濃度による補正値を示す。

$$\text{毒性等量} = \text{実測濃度} \times (21 - O_n) / (21 - O_s) \times \text{TEF}$$

O_n: 換算する酸素濃度 12.0%O_s: 排ガス中の酸素濃度 8.1%

表2 - 17(1) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(11月:1号炉クロスチェック機関)

ダイオキシン類濃度分析測定結果

平成22年度廃棄物処理センター排ガス測定分析に係るクロスチェック業務
 廃棄物処理センター 1号炉

定量対象成分		実測濃度 (ng/m ³)	試料における 定量下限 (ng/m ³)	試料における 検出下限 (ng/m ³)	酸素濃度 換算値 (ng/m ³)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ) (ng-TEQ/m ³)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.029	0.004	0.001	0.022	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	0.011	0.004	0.001	0.0083	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.005	0.001	ND	1	0
	TeCDDs	0.055	-	-	0.041	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0029	0.0009	ND	1	0
	PeCDDs	0.054	-	-	0.041	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.005	0.002	ND	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0015)	0.0030	0.0009	(0.0011)	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.002)	0.005	0.001	(0.002)	0.1	0
	HxCDDs	0.077	-	-	0.059	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.005	0.002	0.017	0.01	0.00017
	HpCDDs	0.042	-	-	0.032	-	-
	OCDD	0.042	0.004	0.001	0.032	0.0003	0.0000096
Total PCDDs		0.27	-	-	0.20	-	0.0001796
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.0019)	0.0021	0.0006	(0.0014)	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	0.0030	0.0023	0.0007	0.0022	0.1	0.00022
	TeCDFs	0.059	-	-	0.045	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.002)	0.005	0.001	(0.001)	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0040	0.0023	0.0007	0.0031	0.3	0.00093
	PeCDFs	0.042	-	-	0.032	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.003)	0.007	0.002	(0.002)	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.002)	0.005	0.002	(0.002)	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.004	0.001	ND	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.002)	0.004	0.001	(0.0014)	0.1	0
	HxCDFs	0.026	-	-	0.020	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0080	0.0024	0.0007	0.0060	0.01	0.00006
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.013	-	-	0.0098	-	-
	OCDF	(0.005)	0.015	0.005	(0.004)	0.0003	0
Total PCDFs		0.14	-	-	0.11	-	0.00121
Total PCDDs + PCDFs		0.42	-	-	0.32	-	0.0013896
Co-PCBs	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.024	0.005	0.002	0.018	0.0001	0.0000018
	3,4,4',5-TeCB(#81)	(0.0024)	0.0031	0.0009	(0.0018)	0.0003	0
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	(0.003)	0.004	0.001	(0.002)	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(0.0015)	0.0027	0.0008	(0.0011)	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.031	-	-	0.023	-	0.0000018
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.018	0.005	0.001	0.014	0.00003	0.00000042
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	(0.002)	0.007	0.002	(0.002)	0.00003	0
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	0.034	0.005	0.002	0.026	0.00003	0.00000078
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	(0.001)	0.004	0.001	(0.001)	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	0.004	0.004	0.001	0.0032	0.00003	0.000000096
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.002)	0.005	0.001	(0.001)	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	(0.002)	0.006	0.002	(0.002)	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	(0.0017)	0.0029	0.0009	(0.0013)	0.00003	0
Total mono-ortho-PCBs		0.065	-	-	0.050	-	0.000001296
Total Co-PCBs		0.096	-	-	0.073	-	0.000003096
Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs		0.51	-	-	0.39	-	0.0014

【備考】

- ① 毒性等価係数(TEF)はWHO/IPCS(2006)のTEFを使用した
- ② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を表す
- ③ 実測濃度中の"ND"は検出下限未満であることを示している
- ④ 毒性等量は定量下限以上の値はそのままの値を用いて、定量下限値未満の値は0として換算したものである
- ⑤ 採取量(m³):4.064
- ⑥ 換算濃度 $C=(21-On)/(21-Os)*Cs$
 Cs:実測濃度 On:換算する酸素濃度(%):12.0 Os:酸素濃度(%):9.1

表2 - 17(2) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(11月:2号炉クロスチェック機関)

ダイオキシン類濃度分析測定結果

平成22年度廃棄物処理センター排ガス測定分析に係るクロスチェック業務
廃棄物処理センター 2号炉

定量対象成分		実測濃度 (ng/m ³)	試料における 定量下限 (ng/m ³)	試料における 検出下限 (ng/m ³)	酸素濃度 換算値 (ng/m ³)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ) (ng-TEQ/m ³)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.012	0.004	0.001	0.010	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	0.005	0.003	0.001	0.0046	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.004	0.001	ND	1	0
	TeCDDs	0.023	-	-	0.020	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0017)	0.0026	0.0008	(0.0014)	1	0
	PeCDDs	0.040	-	-	0.034	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.002)	0.005	0.001	(0.001)	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0025)	0.0027	0.0008	(0.0021)	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.002)	0.004	0.001	(0.002)	0.1	0
	HxCDDs	0.048	-	-	0.040	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.015	0.005	0.001	0.013	0.01	0.00013
	HpCDDs	0.029	-	-	0.024	-	-
	OCDD	0.021	0.003	0.001	0.018	0.0003	0.0000054
Total PCDDs		0.16	-	-	0.14	-	0.0001354
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.0007)	0.0019	0.0006	(0.0006)	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	(0.0008)	0.0020	0.0006	(0.0007)	0.1	0
	TeCDFs	0.021	-	-	0.018	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.001)	0.004	0.001	(0.001)	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.0017)	0.0021	0.0006	(0.0014)	0.3	0
	PeCDFs	0.021	-	-	0.018	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.002)	0.006	0.002	(0.002)	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.002)	0.005	0.001	(0.002)	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.003	0.001	ND	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.003)	0.004	0.001	(0.0026)	0.1	0
	HxCDFs	0.021	-	-	0.018	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0069	0.0021	0.0006	0.0059	0.01	0.000059
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.005	0.002	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.010	-	-	0.0088	-	-
	OCDF	(0.004)	0.014	0.004	(0.003)	0.0003	0
Total PCDFs		0.077	-	-	0.066	-	0.000059
Total PCDDs + PCDFs		0.24	-	-	0.20	-	0.0001944
Co-PCBs	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.007	0.005	0.001	0.006	0.0001	0.0000006
	3,4,4',5-TeCB(#81)	(0.0009)	0.0028	0.0008	(0.0008)	0.0003	0
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	(0.001)	0.004	0.001	(0.001)	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(0.0008)	0.0024	0.0007	(0.0007)	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0097	-	-	0.0085	-	0.0000006
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.011	0.004	0.001	0.009	0.00003	0.00000027
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	(0.002)	0.006	0.002	(0.002)	0.00003	0
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	0.020	0.005	0.001	0.017	0.00003	0.00000051
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	ND	0.004	0.001	ND	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	(0.002)	0.004	0.001	(0.0018)	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.001)	0.004	0.001	(0.001)	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND	0.005	0.002	ND	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	(0.0008)	0.0026	0.0008	(0.0007)	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	0.037	-	-	0.032	-	0.00000078
Total Co-PCBs		0.046	-	-	0.040	-	0.00000138
Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs		0.28	-	-	0.24	-	0.00020

【備考】

- ① 毒性等価係数(TEF)はWHO/IPCS(2006)のTEFを使用した
- ② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を表す
- ③ 実測濃度中の“ND”は検出下限未満であることを示している
- ④ 毒性等量は定量下限以上の値はそのままの値を用いて、定量下限値未満の値は0として換算したものである
- ⑤ 採取量(m³):4.528
- ⑥ 換算濃度 $C=(21-On)/(21-Os)*Cs$
Cs:実測濃度 On:換算する酸素濃度(%):12.0 Os:酸素濃度(%):10.4

表2 - 17(3) 排ガス中のダイオキシン類分析結果詳細(12月:3号炉クロスチェック機関)

ダイオキシン類濃度分析測定結果

平成22年度廃棄物処理センター排ガス測定分析に係るクロスチェック業務
廃棄物処理センター 3号炉

定量対象成分		実測濃度 (ng/m ³)	試料における 定量下限 (ng/m ³)	試料における 検出下限 (ng/m ³)	酸素濃度 換算値 (ng/m ³)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ) (ng-TEQ/m ³)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.013	0.004	0.001	0.009	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	0.007	0.004	0.001	0.0049	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.005	0.001	ND	1	0
	TeCDDs	0.030	-	-	0.022	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0021)	0.0031	0.0009	(0.0015)	1	0
	PeCDDs	0.046	-	-	0.033	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.003)	0.005	0.002	(0.002)	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.006	0.003	0.001	0.0042	0.1	0.00042
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.003)	0.005	0.002	(0.002)	0.1	0
	HxCDDs	0.072	-	-	0.052	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.027	0.006	0.002	0.020	0.01	0.0002
	HpCDDs	0.050	-	-	0.036	-	-
	OCDD	0.033	0.004	0.001	0.024	0.0003	0.0000072
Total PCDDs		0.23	-	-	0.17	-	0.0006272
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.0022	0.0007	ND	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.0024	0.0007	ND	0.1	0
	TeCDFs	0.015	-	-	0.011	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.005	0.002	ND	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.0013)	0.0025	0.0007	(0.0009)	0.3	0
	PeCDFs	0.019	-	-	0.014	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.002)	0.007	0.002	(0.002)	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.002)	0.006	0.002	(0.001)	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.004	0.001	ND	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.001)	0.004	0.001	(0.001)	0.1	0
	HxCDFs	0.013	-	-	0.0097	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0052	0.0025	0.0008	0.0038	0.01	0.000038
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.0085	-	-	0.0061	-	-
	OCDF	ND	0.016	0.005	ND	0.0003	0
Total PCDFs		0.056	-	-	0.041	-	0.000038
Total PCDDs + PCDFs		0.29	-	-	0.21	-	0.0006652
Co-PCBs	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.009	0.006	0.002	0.006	0.0001	0.0000006
	3,4,4',5-TeCB(#81)	(0.001)	0.003	0.001	(0.0008)	0.0003	0
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	(0.002)	0.005	0.001	(0.001)	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.0029	0.0009	ND	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.012	-	-	0.0078	-	0.0000006
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.013	0.005	0.001	0.009	0.00003	0.00000027
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	(0.002)	0.007	0.002	(0.002)	0.00003	0
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	0.024	0.006	0.002	0.017	0.00003	0.00000051
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	(0.001)	0.005	0.001	(0.001)	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	(0.002)	0.004	0.001	(0.001)	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND	0.005	0.002	ND	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	0.0031	0.0009	ND	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	0.042	-	-	0.030	-	0.00000078
Total Co-PCBs		0.054	-	-	0.038	-	0.00000138
Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs		0.34	-	-	0.25	-	0.00067

【備考】

- ① 毒性等価係数(TEF)はWHO/IPCS(2006)のTEFを使用した
- ② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を表す
- ③ 実測濃度中の"ND"は検出下限未満であることを示している
- ④ 毒性等量は定量下限以上の値はそのままの値を用いて、定量下限値未満の値は0として換算したものである
- ⑤ 採取量(m³):3.777
- ⑥ 換算濃度 C=(21-On)/(21-Os)*Cs
Cs:実測濃度 On:換算する酸素濃度(%):12.0 Os:酸素濃度(%):8.6

表3 - 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

(0446-1)

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
		(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	0.46	0.09	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.08	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.04 *	0.10	0.03	0.3	0	0.012
	PeCDFs	0.35	0.08	0.03	—	—	—
	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.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.05 *	0.16	0.05	0.1	0	0.005
	HxCDFs	0.52	0.14	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.36	0.16	0.05	0.01	0.0036	0.0036
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.06 *	0.21	0.05	0.01	0	0.0006
	HpCDFs	1.2	0.16	0.05	—	—	—
	OCDF	1.2	0.4	0.1	0.0003	0.00036	0.00036
	Total PCDFs	3.7	—	—	—	0.0040	0.031
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.7	0.08	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.56	0.08	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.08	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	2.4	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.08	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.89	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.18	0.16	0.05	0.1	0.018	0.018
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.16	0.16	0.05	0.1	0.016	0.016
	HxCDDs	2.0	0.16	0.05	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	5.8	0.16	0.05	0.01	0.058	0.058
	HpCDDs	11	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	130	0.4	0.1	0.0003	0.039	0.039
	Total PCDDs	150	—	—	—	0.13	0.16
	Total (PCDFs+PCDDs)	150	—	—	—	0.13	0.19
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)	0.40	0.07	0.02	0.0001	0.000040	0.000040
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.04 *	0.09	0.03	0.1	0	0.004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオルト体	0.47	—	—	—	0.000040	0.0045
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.07	0.07	0.02	0.00003	0.0000021	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	2.4	0.14	0.04	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)	0.07 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.12	0.07	0.02	0.00003	0.0000036	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.24	0.08	0.03	0.00003	0.0000072	0.0000072
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.07 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.04 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000012
	Total モノオルト体	4.1	—	—	—	0.00012	0.00012
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	4.6	—	—	—	0.00016	0.0046
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	150	—	—	—	0.14	0.20

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 (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

(0446-2)

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.	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	TeCDFs	0.77	0.09	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.08	0.03	0.03	0	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.04 *	0.10	0.03	0.3	0	0.012
	PeCDFs	0.56	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.07 *	0.16	0.05	0.1	0	0.007
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.08 *	0.16	0.05	0.1	0	0.008
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.09 *	0.16	0.05	0.1	0	0.009
	HxCDFs	0.77	0.14	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.36	0.16	0.05	0.01	0.0036	0.0036
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.21	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	0.83	0.16	0.05	—	—	—
	OCDF	0.8	0.4	0.1	0.0003	0.00024	0.00024
	Total PCDFs	3.7	—	—	—	0.0038	0.044
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.6	0.08	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.55	0.08	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.08	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	2.4	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.05 *	0.08	0.03	1	0	0.05
	PeCDDs	1.1	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.08 *	0.16	0.05	0.1	0	0.008
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.16	0.16	0.05	0.1	0.016	0.016
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.15 *	0.16	0.05	0.1	0	0.015
	HxCDDs	2.0	0.16	0.05	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.1	0.16	0.05	0.01	0.041	0.041
	HpCDDs	7.8	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	83	0.4	0.1	0.0003	0.0249	0.0249
	Total PCDDs	96	—	—	—	0.082	0.17
	Total (PCDFs+PCDDs)	100	—	—	—	0.086	0.21
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)	0.69	0.07	0.02	0.0001	0.000069	0.000069
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.07 *	0.09	0.03	0.1	0	0.007
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオルト体	0.80	—	—	—	0.000069	0.0075
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.22	0.07	0.02	0.00003	0.0000066	0.0000066
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	11	0.14	0.04	0.00003	0.000033	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	4.8	0.15	0.04	0.00003	0.000144	0.000144
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.30	0.09	0.03	0.00003	0.0000090	0.0000090
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.51	0.07	0.02	0.00003	0.0000153	0.0000153
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	1.4	0.08	0.03	0.00003	0.000042	0.000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.37	0.09	0.03	0.00003	0.0000111	0.0000111
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.06 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000018
	Total モノオルト体	19	—	—	—	0.00056	0.00056
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	19	—	—	—	0.00063	0.0081
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)		120	—	—	—	0.086	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3 - 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

(1703-1)

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	0.16	0.09	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.08	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	0.32	0.08	0.03	—	—	—
	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.	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.05 *	0.16	0.05	0.1	0	0.005
	HxCDFs	1.3	0.13	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.46	0.16	0.05	0.01	0.0046	0.0046
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.06 *	0.21	0.05	0.01	0	0.0006
	HpCDFs	1.5	0.16	0.05	—	—	—
	OCDF	1.8	0.4	0.1	0.0003	0.00054	0.00054
	Total PCDFs	5.1	—	—	—	0.0051	0.024
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.6	0.08	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.53	0.08	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.08	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	2.6	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.05 *	0.08	0.03	1	0	0.05
	PeCDDs	0.88	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.19	0.16	0.05	0.1	0.019	0.019
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.35	0.16	0.05	0.1	0.035	0.035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.40	0.16	0.05	0.1	0.040	0.040
	HxCDDs	4.3	0.16	0.05	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	12	0.16	0.05	0.01	0.12	0.12
	HpCDDs	23	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	260	0.4	0.1	0.0003	0.078	0.078
	Total PCDDs	290	—	—	—	0.29	0.36
	Total (PCDFs+PCDDs)	300	—	—	—	0.30	0.38
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)	0.09	0.07	0.02	0.0001	0.000009	0.000009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオクト体	0.12	—	—	—	0.000009	0.0020
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.04 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.90	0.14	0.04	0.00003	0.000027	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.36	0.15	0.04	0.00003	0.0000108	0.0000108
	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)	0.06 *	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.11	0.08	0.03	0.00003	0.0000033	0.0000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.04 *	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	Total モノオクト体	1.5	—	—	—	0.000041	0.000046
	Total (ノンオクト体+モノオクト体)	1.6	—	—	—	0.000050	0.0020
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	300	—	—	—	0.30	0.38

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 (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

(1703-2)

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	0.06 *	0.09	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.06 *	0.09	0.03	0.1	0	0.006
	TeCDFs	1.2	0.09	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.07 *	0.08	0.03	0.03	0	0.0021
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.12 *	0.10	0.03	0.3	0.036	0.036
	PeCDFs	1.9	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.16	0.16	0.05	0.1	0.016	0.016
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.18	0.16	0.05	0.1	0.018	0.018
	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	0.32	0.16	0.05	0.1	0.032	0.032
	HxCDFs	3.3	0.13	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.98	0.16	0.05	0.01	0.0098	0.0098
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.15 *	0.21	0.05	0.01	0	0.0015
	HpCDFs	2.4	0.16	0.05	—	—	—
	OCDF	2.2	0.4	0.1	0.0003	0.00066	0.00066
	Total PCDFs	11	—	—	—	0.11	0.12
ポリ塩化ジベンゾパラオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	2.1	0.08	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.90	0.08	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.08	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	3.5	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.14	0.08	0.03	1	0.14	0.14
	PeCDDs	2.6	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.23	0.16	0.05	0.1	0.023	0.023
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.43	0.16	0.05	0.1	0.043	0.043
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.47	0.16	0.05	0.1	0.047	0.047
	HxCDDs	5.9	0.16	0.05	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	12	0.16	0.05	0.01	0.12	0.12
	HpCDDs	23	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	270	0.4	0.1	0.0003	0.081	0.081
	Total PCDDs	310	—	—	—	0.45	0.47
	Total (PCDFs+PCDDs)	320	—	—	—	0.57	0.59
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.07	0.07	0.02	0.0003	0.000021	0.000021
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.1	0.07	0.02	0.0001	0.00011	0.00011
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.12	0.09	0.03	0.1	0.012	0.012
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオルト体	1.3	—	—	—	0.012	0.013
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.27	0.07	0.02	0.00003	0.0000081	0.0000081
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	16	0.14	0.04	0.00003	0.00048	0.00048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	6.8	0.15	0.04	0.00003	0.000204	0.000204
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.36	0.09	0.03	0.00003	0.0000108	0.0000108
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.84	0.07	0.02	0.00003	0.0000252	0.0000252
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	2.3	0.08	0.03	0.00003	0.000069	0.000069
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.61	0.09	0.03	0.00003	0.0000183	0.0000183
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.12	0.09	0.03	0.00003	0.0000036	0.0000036
	Total モノオルト体	27	—	—	—	0.00082	0.00082
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	29	—	—	—	0.013	0.013
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	340	—	—	—	0.58	0.61

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(冬季: B)

水質試料中のダイオキシン類分析結果表

(1705-1)

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, 3, 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.	0.09	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.08	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.	0.08	0.03	—	—	—
	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.	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	N.D.	0.14	0.04	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.16	0.05	0.01	0	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.21	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDFs	N.D.	0.16	0.05	—	—	—
	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.	0.08	0.03	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N.D.	0.08	0.03	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.08	0.03	1	0	0.015
	TeCDDs	N.D.	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.08	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.05 *	0.08	0.03	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.16	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.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDDs	N.D.	0.16	0.05	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.16	0.05	0.01	0	0.00025
	HpCDDs	N.D.	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
	Total PCDDs	0.05	—	—	—	0	0.038
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.05	—	—	—	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.	0.07	0.02	0.0003	0	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	N.D.	0.07	0.02	0.0001	0	0.000001
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.10	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオルト体	N.D.	—	—	—	0	0.0020
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.20	0.14	0.04	0.00003	0.0000060	0.0000060
	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.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.07	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.09	0.03	0.00003	0	0.00000045
	Total モノオルト体	0.29	—	—	—	0.0000060	0.000011
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.29	—	—	—	0.0000060	0.0020
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.34	—	—	—	0.0000060	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 (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 - 1 (1) 土壌試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (1)

第61-20100813-549号

DJ10009

試料採取場所: No.1		実測濃度	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	毒性等量2
分析項目		(pg/g-dry)	(pg/g-dry)	(pg/g-dry)	(TEF)	(pg-TEQ/g-dry)	(pg-TEQ/g-dry)
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.7 *	1.0	0.3	1	0	0.7
	1,3,6,8-TeCDD	170	1.0	0.3	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	62	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	5.3	1.0	0.3	1	5.3	5.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	8.6	2.0	0.6	0.1	0.86	0.86
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	17	2.2	0.7	0.1	1.7	1.7
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	20	2.0	0.6	0.1	2.0	2.0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	480	2.2	0.7	0.01	4.80	4.80
	OCDD	7500	5	2	0.0003	2.2500	2.2500
	Total PCDDs	—	—	—	—	16.9100	17.6100
ポリ塩化ジベンゾ- フuran	2,3,7,8-TeCDF	0.6 *	1.0	0.3	0.1	0	0.06
	1,2,7,8-TeCDF	0.6 *	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.1	1.0	0.3	0.03	0.033	0.033
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.4 *	2.0	0.6	0.3	0	0.42
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	3.7	2.0	0.6	0.1	0.37	0.37
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	3.6	2.0	0.6	0.1	0.36	0.36
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	2.6	0.8	0.1	0	0.04
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	3.3	2.0	0.6	0.1	0.33	0.33
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	31	2.0	0.6	0.01	0.31	0.31
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	5.3	2.3	0.7	0.01	0.053	0.053
	OCDF	87	5	2	0.0003	0.0261	0.0261
	Total PCDFs	—	—	—	—	1.4821	2.0021
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	18.3921	19.6121
コプラナー- PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	N.D.	2.5	0.8	0.0003	0	0.00012
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	5.2	2.5	0.8	0.0001	0.00052	0.00052
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	1.7 *	2.5	0.8	0.1	0	0.17
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	2.5	0.8	0.03	0	0.012
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	2.0	2.0	0.6	0.00003	0.000060	0.000060
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	61	2.0	0.6	0.00003	0.00183	0.00183
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	26	2.0	0.6	0.00003	0.00078	0.00078
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.8 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000024
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	6.9	2.0	0.6	0.00003	0.000207	0.000207
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	12	2.0	0.6	0.00003	0.00036	0.00036
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	4.5	2.0	0.6	0.00003	0.000135	0.000135
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	1.3 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000039
	Total コプラナー-PCB	121.4	—	—	—	0.003892	0.186075
ダイオキシン類		—	—	—	—	18	20

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/g-dry)
	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	
	TeCDDs	240	TeCDFs	25	
	PeCDDs	63	PeCDFs	28	
	HxCDDs	170	HxCDFs	49	
	HpCDDs	960	HpCDFs	92	
	OCDD	7500	OCDF	87	
Total PCDDs		8933	Total PCDFs	281	9200

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 4 - 1 (2) 土壌試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (2)

第61-20100813-550号

DJ10010

試料採取場所: No.2		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限 (pg/g-dry)	試料における 検出下限 (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量1 (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量2 (pg-TEQ/g-dry)
分析項目							
ポリ塩化ジベンゾ ー パラ ジ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15
	1,3,6,8-TeCDD	43	1.0	0.3	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	16	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3.5	2.0	0.6	0.01	0.035	0.035
	OCDD	42	5	1	0.0003	0.0126	0.0126
Total PCDDs		—	—	—	—	0.0476	0.4376
ポリ塩化ジベンゾ フ ラ ン	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.03	0	0.0045
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.3	0	0.045
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4 *	2.0	0.6	0.01	0	0.014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	2.0	0.6	0.01	0	0.003
	OCDF	1 *	5	1	0.0003	0	0.0003
Total PCDFs		—	—	—	—	0	0.2018
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.0476	0.6394
コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB (#81)	N.D.	2.0	0.6	0.0003	0	0.00009
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	1.2 *	2.0	0.6	0.0001	0	0.00012
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	2.0	0.6	0.03	0	0.009
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	3.6	2.0	0.6	0.00003	0.000108	0.000108
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	2.0	2.0	0.6	0.00003	0.000060	0.000060
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.8 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000024
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	Total コプラナー-PCB		7.6	—	—	—	0.000168
ダイオキシン類		—	—	—	—	0.048	0.68

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/g-dry)
	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	
	TeCDDs	60	TeCDFs	5.2	
	PeCDDs	9.4	PeCDFs	3.9	
	HxCDDs	4.6	HxCDFs	3.1	
	HpCDDs	8.6	HpCDFs	2.6	
	OCDD	42	OCDF	1 *	
Total PCDDs		124.6	Total PCDFs	15.8	140

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 4 - 1 (3) 土壌試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (3)

第61-20100813-551号

DJ10013

試料採取場所: No.3		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限 (pg/g-dry)	試料における 検出下限 (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量1 (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量2 (pg-TEQ/g-dry)
分析項目							
ポリ塩化ジベンゾ パラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15
	1,3,6,8-TeCDD	6.6	1.0	0.3	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	2.6	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.5 *	1.0	0.3	1	0	0.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.7 *	2.0	0.6	0.1	0	0.07
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.9 *	2.0	0.6	0.1	0	0.19
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.9 *	2.0	0.6	0.1	0	0.19
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	36	2.0	0.6	0.01	0.36	0.36
	OCDD	2300	5	1	0.0003	0.6900	0.6900
	Total PCDDs	—	—	—	—	1.0500	2.1500
ポリ塩化ジベンゾ フラン	2,3,7,8-TeCDF	0.7 *	1.0	0.3	0.1	0	0.07
	1,2,7,8-TeCDF	0.7 *	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.7 *	1.0	0.3	0.03	0	0.021
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.0	1.0	0.3	0.3	0.30	0.30
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.4 *	2.0	0.6	0.1	0	0.14
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.5 *	2.0	0.6	0.1	0	0.15
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.9 *	2.0	0.6	0.1	0	0.19
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	7.6	2.0	0.6	0.01	0.076	0.076
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.1 *	2.0	0.6	0.01	0	0.011
	OCDF	9	5	1	0.0003	0.0027	0.0027
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.3787	0.9907
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	1.4287	3.1407
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	1.1 *	2.0	0.6	0.0003	0	0.00033
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	11	2.0	0.6	0.0001	0.0011	0.0011
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	1.8 *	2.0	0.6	0.1	0	0.18
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	N.D.	2.0	0.6	0.03	0	0.009
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	1.8 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000054
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	73	2.0	0.6	0.00003	0.00219	0.00219
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	34	2.0	0.6	0.00003	0.00102	0.00102
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	2.0	2.0	0.6	0.00003	0.000060	0.000060
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	4.6	2.0	0.6	0.00003	0.000138	0.000138
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	10	2.0	0.6	0.00003	0.00030	0.00030
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	2.9	2.0	0.6	0.00003	0.000087	0.000087
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	1.0 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000030
	Total コプラナーPCB		143.2	—	—	—	0.004895
ダイオキシン類		—	—	—	—	1.4	3.3

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/g-dry)
	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	
	TeCDDs	12	TeCDFs	16	
	PeCDDs	7.9	PeCDFs	15	
	HxCDDs	19	HxCDFs	15	
	HpCDDs	78	HpCDFs	14	
	OCDD	2300	OCDF	9	
Total PCDDs		2416.9	Total PCDFs	69	2500

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 4 - 1 (4) 土壌試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (4)

第61-20100813-552号

DJ10014

試料採取場所: No.4		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限 (pg/g-dry)	試料における 検出下限 (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量1 (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量2 (pg-TEQ/g-dry)
分析項目							
ポリ塩化ジベンゾ ー パラ ー ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15
	1,3,6,8-TeCDD	27	1.0	0.3	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	9.7	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.0	1.0	0.3	1	1.0	1.0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.6 *	2.0	0.6	0.1	0	0.16
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.0	2.0	0.6	0.1	0.40	0.40
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.8	2.0	0.6	0.1	0.38	0.38
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	91	2.0	0.6	0.01	0.91	0.91
	OCDD	1800	5	1	0.0003	0.5400	0.5400
Total PCDDs		—	—	—	—	3.2300	3.5400
ポリ塩化ジベンゾ フラン	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,7,8-TeCDF	0.3 *	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.4 *	1.0	0.3	0.03	0	0.012
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.6 *	1.0	0.3	0.3	0	0.18
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.2 *	2.0	0.6	0.1	0	0.12
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.1 *	2.0	0.6	0.1	0	0.11
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.4 *	2.0	0.6	0.1	0	0.14
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	8.0	2.0	0.6	0.01	0.080	0.080
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.3 *	2.0	0.6	0.01	0	0.013
	OCDF	18	5	1	0.0003	0.0054	0.0054
Total PCDFs		—	—	—	—	0.0854	0.7054
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	3.3154	4.2454
コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB(#81)	N.D.	2.0	0.6	0.0003	0	0.00009
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	2.4	2.0	0.6	0.0001	0.00024	0.00024
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.7 *	2.0	0.6	0.1	0	0.07
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	N.D.	2.0	0.6	0.03	0	0.009
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.7 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000021
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	22	2.0	0.6	0.00003	0.00066	0.00066
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	11	2.0	0.6	0.00003	0.00033	0.00033
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	2.1	2.0	0.6	0.00003	0.000063	0.000063
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	4.3	2.0	0.6	0.00003	0.000129	0.000129
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1.5 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000045
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	Total コプラナー-PCB		44.7	—	—	—	0.001422
ダイオキシン類		—	—	—	—	3.3	4.3

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/g-dry)
	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	
	TeCDDs	39	TeCDFs	8.0	
	PeCDDs	14	PeCDFs	9.3	
	HxCDDs	40	HxCDFs	14	
	HpCDDs	180	HpCDFs	21	
	OCDD	1800	OCDF	18	
Total PCDDs		2073	Total PCDFs	70.3	2100

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 4 - 1 (5) 土壌試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (5)

第61-20100813-553号

DJ10015

試料採取場所: No.5		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限 (pg/g-dry)	試料における 検出下限 (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量1 (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量2 (pg-TEQ/g-dry)	
分析項目								
ポリ塩化ジベンゾ パラ ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15	
	1,3,6,8-TeCDD	2.0	1.0	0.3	—	—	—	
	1,3,7,9-TeCDD	0.9 *	1.0	0.3	—	—	—	
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.2	2.0	0.6	0.01	0.062	0.062	
	OCDD	160	5	1	0.0003	0.0480	0.0480	
	Total PCDDs	—	—	—	—	0.1100	0.5000	
ポリ塩化ジベンゾ フラン	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.1	0	0.015	
	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	1.0	0.3	—	—	—	
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.03	0	0.0045	
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.3	0	0.045	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.2 *	2.0	0.6	0.01	0	0.012	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	2.0	0.6	0.01	0	0.003	
	OCDF	3 *	5	1	0.0003	0	0.0009	
	Total PCDFs	—	—	—	—	0	0.2004	
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.1100	0.7004	
コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB (#81)	N.D.	2.0	0.6	0.0003	0	0.00009	
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	5.6	2.0	0.6	0.0001	0.00056	0.00056	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.9 *	2.0	0.6	0.1	0	0.09	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	2.0	0.6	0.03	0	0.009	
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	3.7	2.0	0.6	0.00003	0.000111	0.000111	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	140	2.0	0.6	0.00003	0.00420	0.00420	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	81	2.0	0.6	0.00003	0.00243	0.00243	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	1.7 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000051	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	18	2.0	0.6	0.00003	0.00054	0.00054	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	46	2.0	0.6	0.00003	0.00138	0.00138	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	14	2.0	0.6	0.00003	0.00042	0.00042	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	2.4	2.0	0.6	0.00003	0.000072	0.000072	
	Total コプラナー-PCB		313.3	—	—	—	0.009713	0.108854
	ダイオキシン類		—	—	—	—	0.12	0.81

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/g-dry)
	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	
	TeCDDs	3.8	TeCDFs	4.5	
	PeCDDs	2.4	PeCDFs	3.4	
	HxCDDs	5.3	HxCDFs	2.7	
	HpCDDs	14	HpCDFs	2.2	
	OCDD	160	OCDF	3 *	
Total PCDDs		185.5	Total PCDFs	15.8	200

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 4 - 1 (6) 土壌試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (6)

第61-20100813-554号

DJ10016

試料採取場所: No.6		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限 (pg/g-dry)	試料における 検出下限 (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量1 (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量2 (pg-TEQ/g-dry)
分析項目							
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15
	1,3,6,8-TeCDD	140	1.0	0.3	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	52	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.5	1.0	0.3	1	1.5	1.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.7	2.0	0.6	0.1	0.27	0.27
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.0	2.0	0.6	0.1	0.80	0.80
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	5.8	2.0	0.6	0.1	0.58	0.58
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	190	2.0	0.6	0.01	1.90	1.90
	OCDD	4000	5	1	0.0003	1.2000	1.2000
Total PCDDs		—	—	—	—	6.2500	6.4000
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.4 *	1.0	0.3	0.1	0	0.04
	1,2,7,8-TeCDF	0.4 *	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.7 *	1.0	0.3	0.03	0	0.021
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.4	1.3	0.4	0.3	0.42	0.42
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.6	2.0	0.6	0.1	0.26	0.26
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.2	2.0	0.6	0.1	0.22	0.22
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	2.0	0.6	0.1	0	0.03
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.8	2.0	0.6	0.1	0.28	0.28
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	16	2.0	0.6	0.01	0.16	0.16
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.4	2.0	0.6	0.01	0.024	0.024
	OCDF	45	5	1	0.0003	0.0135	0.0135
	Total PCDFs		—	—	—	—	1.3775
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	7.6275	7.8685
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	1.2 *	2.0	0.6	0.0003	0	0.00036
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	9.4	2.0	0.6	0.0001	0.00094	0.00094
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	3.1	2.0	0.6	0.1	0.31	0.31
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	1.8 *	2.0	0.6	0.03	0	0.054
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	1.5 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000045
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	32	2.0	0.6	0.00003	0.00096	0.00096
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	17	2.0	0.6	0.00003	0.00051	0.00051
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	1.3 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000039
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	3.7	2.0	0.6	0.00003	0.000111	0.000111
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	9.2	2.0	0.6	0.00003	0.000276	0.000276
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	3.2	2.0	0.6	0.00003	0.000096	0.000096
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	3.3	2.0	0.6	0.00003	0.000099	0.000099
Total コプラナーPCB		86.7	—	—	—	0.312992	0.367436
ダイオキシン類		—	—	—	—	7.9	8.2

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/g-dry)
	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	
	TeCDDs	200	TeCDFs	29	
	PeCDDs	60	PeCDFs	29	
	HxCDDs	92	HxCDFs	30	
	HpCDDs	360	HpCDFs	43	
	OCDD	4000	OCDF	45	
Total PCDDs		4712	Total PCDFs	176	4900

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を*印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表 4 - 1 (7) 土壌試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (7)

第61-20100813-561号

DJ10017

試料採取場所: No.7		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限 (pg/g-dry)	試料における 検出下限 (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量1 (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量2 (pg-TEQ/g-dry)
分析項目							
ポリ塩化ジベンゾ パラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	1.0	0.3	1	0	0.15
	1,3,6,8-TeCDD	12	1.0	0.3	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	4.7	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.5 *	1.0	0.3	1	0	0.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.0 *	2.0	0.6	0.1	0	0.10
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.2 *	2.3	0.7	0.1	0	0.22
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.1	2.0	0.6	0.1	0.21	0.21
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	87	2.4	0.7	0.01	0.87	0.87
	OCDD	9300	5	2	0.0003	2.7900	2.7900
	Total PCDDs	—	—	—	—	3.8700	4.8400
ポリ塩化ジベンゾ フラン	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	1.0	0.3	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.3 *	1.0	0.3	0.03	0	0.009
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	2.1	0.7	0.3	0	0.105
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.7 *	2.0	0.6	0.1	0	0.07
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.8 *	2.0	0.6	0.1	0	0.08
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	2.8	0.9	0.1	0	0.045
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.2 *	2.0	0.6	0.1	0	0.12
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4.9	2.0	0.6	0.01	0.049	0.049
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.8 *	2.5	0.8	0.01	0	0.008
	OCDF	9	5	2	0.0003	0.0027	0.0027
	Total PCDFs	—	—	—	—	0.0517	0.5037
Total(PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	3.9217	5.3437
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	N.D.	2.6	0.8	0.0003	0	0.00012
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	2.0 *	2.6	0.8	0.0001	0	0.00020
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	N.D.	2.6	0.8	0.1	0	0.04
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	2.6	0.8	0.03	0	0.012
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	11	2.0	0.6	0.00003	0.00033	0.00033
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	5.7	2.0	0.6	0.00003	0.000171	0.000171
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	1.3 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000039
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	2.3	2.0	0.6	0.00003	0.000069	0.000069
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	1.0 *	2.0	0.6	0.00003	0	0.000030
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	2.0	0.6	0.00003	0	0.000009
	Total コプラナーPCB		23.3	—	—	—	0.000570
ダイオキシン類		—	—	—	—	3.9	5.4

同族体一覧表	PCDDs		PCDFs		Total PCDDs+PCDFs (pg/g-dry)
	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	同族体	実測濃度 (pg/g-dry)	
	TeCDDs	19	TeCDFs	5.9	
	PeCDDs	11	PeCDFs	7.3	
	HxCDDs	28	HxCDFs	8.6	
	HpCDDs	170	HpCDFs	11	
	OCDD	9300	OCDF	9	
Total PCDDs		9528	Total PCDFs	41.8	9600

1. 実測濃度は、検出下限以上定量下限未満を * 印付き、検出下限未満を“N.D.”と記載した。
2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
3. 毒性等量1は、実測濃度の定量下限以上の値をそのまま用い、定量下限未満の値を0を用いて算出した。
4. 毒性等量2は、実測濃度の検出下限以上の値をそのまま用い、検出下限未満の値をその1/2を用いて算出した。

表4 - 2 (1) 玄米試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (A)

食品試料中のダイオキシン類分析結果表

(0866-1)

化合物の名称等		試料名：玄米					
		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) pg-TEQ/g	毒性等量② (TEQ) pg-TEQ/g
		pg/g	pg/g	pg/g			
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0. 021	0. 007	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0. 021	0. 007	0. 1	0	0. 00035
	TeCDFs	N. D.	0. 021	0. 007	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0. 019	0. 006	0. 03	0	0. 00009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0. 020	0. 007	0. 3	0	0. 00105
	PeCDFs	N. D.	0. 019	0. 006	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0. 03	0. 01	0. 1	0	0. 0005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0. 04	0. 01	0. 1	0	0. 0005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0. 03	0. 01	0. 1	0	0. 0005
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0. 04	0. 01	0. 1	0	0. 0005
	HxCDFs	N. D.	0. 03	0. 01	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0. 03	0. 01	0. 01	0	0. 00005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0. 04	0. 01	0. 01	0	0. 00005
	HpCDFs	N. D.	0. 03	0. 01	—	—	—
	OCDF	N. D.	0. 09	0. 02	0. 0003	0	0. 000003
	Total PCDFs	N. D.	—	—	—	0	0. 0036
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0. 10	0. 018	0. 006	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0. 039	0. 018	0. 006	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0. 018	0. 006	1	0	0. 003
	TeCDDs	0. 14	0. 018	0. 006	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0. 020	0. 006	1	0	0. 003
	PeCDDs	N. D.	0. 020	0. 006	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0. 03	0. 01	0. 1	0	0. 0005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0. 04	0. 01	0. 1	0	0. 0005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0. 03	0. 01	0. 1	0	0. 0005
	HxCDDs	N. D.	0. 03	0. 01	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0. 043	0. 03	0. 01	0. 01	0. 00043	0. 00043
	HpCDDs	0. 088	0. 03	0. 01	—	—	—
	OCDD	0. 82	0. 09	0. 02	0. 0003	0. 000246	0. 000246
	Total PCDDs	1. 0	—	—	—	0. 00068	0. 0082
	Total (PCDFs+PCDDs)	1. 0	—	—	—	0. 00068	0. 012
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0. 014 *	0. 019	0. 006	0. 0003	0	0. 000042
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0. 20	0. 017	0. 006	0. 0001	0. 000020	0. 000020
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0. 017 *	0. 020	0. 006	0. 1	0	0. 0017
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0. 020	0. 006	0. 03	0	0. 00009
	Total ノンオルト体	0. 23	—	—	—	0. 000020	0. 0018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0. 042	0. 020	0. 006	0. 00003	0. 00000126	0. 00000126
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2. 8	0. 025	0. 008	0. 00003	0. 000084	0. 000084
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0. 84	0. 030	0. 009	0. 00003	0. 0000252	0. 0000252
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0. 069	0. 018	0. 006	0. 00003	0. 00000207	0. 00000207
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0. 10	0. 017	0. 004	0. 00003	0. 0000030	0. 0000030
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0. 22	0. 020	0. 006	0. 00003	0. 0000066	0. 0000066
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0. 050	0. 020	0. 007	0. 00003	0. 0000015	0. 0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0. 009 *	0. 019	0. 006	0. 00003	0	0. 00000027
	Total モノオルト体	4. 1	—	—	—	0. 00012	0. 0012
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	4. 4	—	—	—	0. 00014	0. 0019
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	5. 4	—	—	—	0. 00082	0. 014

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 - 2 (2) 玄米試料中のダイオキシン類分析結果詳細 (B)

食品試料中のダイオキシン類分析結果表

(0917-1)

化合物の名称等		試料名：玄米					
		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/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.021	0.007	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.021	0.007	0.1	0	0.00035
	TeCDFs	0.021	0.021	0.007	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.019	0.006	0.03	0	0.00009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.020	0.007	0.3	0	0.00105
	PeCDFs	N. D.	0.019	0.006	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.03	0.01	0.1	0	0.0005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.04	0.01	0.1	0	0.0005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.03	0.01	0.1	0	0.0005
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.04	0.01	0.1	0	0.0005
	HxCDFs	N. D.	0.03	0.01	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.03	0.01	0.01	0	0.00005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.04	0.01	0.01	0	0.00005
	HpCDFs	N. D.	0.03	0.01	—	—	—
	OCDF	N. D.	0.09	0.02	0.0003	0	0.000003
	Total PCDFs	0.021	—	—	—	0	0.0036
ポリ塩化ジベンゾパラオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.095	0.018	0.006	0	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.026	0.018	0.006	0	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.018	0.006	1	0	0.003
	TeCDDs	0.12	0.018	0.006	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.020	0.006	1	0	0.003
	PeCDDs	0.008 *	0.020	0.006	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.03	0.01	0.1	0	0.0005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.04	0.01	0.1	0	0.0005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.03	0.01	0.1	0	0.0005
	HxCDDs	0.01 *	0.03	0.01	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.01 *	0.03	0.01	0.01	0	0.0001
	HpCDDs	0.01 *	0.03	0.01	—	—	—
	OCDD	0.11	0.09	0.02	0.0003	0.000033	0.000033
	Total PCDDs	0.26	—	—	—	0.000033	0.0076
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.28	—	—	—	0.000033	0.011
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.006 *	0.019	0.006	0.0003	0	0.0000018
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.088	0.017	0.006	0.0001	0.0000088	0.0000088
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.020	0.006	0.1	0	0.0003
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.020	0.006	0.03	0	0.00009
	Total ノンオルト体	0.094	—	—	—	0.0000088	0.00040
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.009 *	0.020	0.006	0.00003	0	0.00000027
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.37	0.025	0.008	0.00003	0.0000111	0.0000111
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.16	0.030	0.009	0.00003	0.0000048	0.0000048
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.020	0.018	0.006	0.00003	0.0000060	0.0000060
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.014 *	0.017	0.004	0.00003	0	0.00000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.030	0.020	0.006	0.00003	0.0000090	0.0000090
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.008 *	0.020	0.007	0.00003	0	0.00000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.019	0.006	0.00003	0	0.0000009
	Total モノオルト体	0.61	—	—	—	0.000017	0.000018
	Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.71	—	—	—	0.000026	0.00042
	Total (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCB)	0.98	—	—	—	0.000059	0.012

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。