

(表2) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(金属類)

分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (mg/l)	室間精度		最小値 (mg/l)	最大値 (mg/l)	中央値 (mg/l)
		N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (mg/l)	CV %			
アンチモン	262	1	7	8	254	0.00830	0.00281	33.9	0.000572	0.0185	0.00875
ニッケル	382	0	20	20	362	0.0120	0.00179	15.0	0.00543	0.0180	0.0120
水銀	395	2	16	18	377	0.000682	0.000107	15.8	0.000416	0.00108	0.000668
カドミウム	461	2	17	19	442	0.00854	0.00112	13.1	0.00441	0.0124	0.00852

(表3) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(スチレン類及びエストラジオール類)

分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 注1)	室間精度		最小値 注1)	最大値 注1)	中央値 注1)
		N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. 注1)	CV %			
スチレン2量体											
1,3-ジフェニルプロパン	77	0	6	6	71	0.0825	0.0192	23.3	0.0456	0.142	0.0803
シス-1,2-ジフェニルシクロタン	61	0	5	5	56	0.111	0.0230	20.8	0.0667	0.178	0.107
トランス-1,2-ジフェニルシクロタン	71	0	5	5	66	0.0851	0.0189	22.2	0.0351	0.139	0.0844
2,4-ジフェニル-1-ブテン	73	0	5	5	68	0.103	0.0172	16.7	0.0499	0.147	0.101
スチレン3量体											
2,4,6-トリフェニル-1-アキセン	61	0	2	2	59	0.0881	0.0281	31.9	0.0385	0.168	0.0842
1-フェニル-4-(1'-フェニルエチル)テトラリン	51	1	2	3	48	0.135	0.0466	34.6	0.0251	0.278	0.125
1,3,5-トリフェニルシクロヘキサン	40	2	1	3	37	0.0765	0.0231	30.1	0.010	0.122	0.0757
エストラジオール類											
17-イストラジオール	31	0	1	1	30	24.8	15.1	60.9	0.0252	55.4	28.8
17-イストラジオール	32	0	1	1	31	20.1	10.9	54.2	0.0200	45.8	23.4
イチニルイストラジオール	27	0	1	1	26	34.3	18.2	52.9	0.0323	66.9	40.0
エストラジオール類 注2)											
17-イストラジオール	31	0	4	4	27	27.6	13.3	48.1	1.74	55.4	30.4
17-イストラジオール	32	0	4	4	28	22.3	9.10	40.8	2.75	45.8	24.2
イチニルイストラジオール	27	0	3	3	24	37.2	15.8	42.3	3.27	66.9	40.1

注1) 平均値、S.D.、最小値、最大値及び中央値の単位は、スチレン類が「μg/l」、エストラジオール類が「ng/l」である。

注2) 単位間違いと想定される結果(1/1000のオーダーの結果)を統計的異常値に含めている。

(表4(1)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(標準液試料A:ダイオキシン類異性体)

区分	分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (ng/ml)	室間精度		最小値 (ng/ml)	最大値 (ng/ml)	中央値 (ng/ml)
			N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (ng/ml)	CV %			
PCDD 異性体	2,3,7,8-TeCDD	62	0	7	7	55	1.02	0.108	10.6	0.78	1.3	1.0
	1,2,3,7,8-PeCDD	62	0	5	5	57	6.44	0.753	11.7	4.8	8.4	6.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	62	0	6	6	56	3.84	0.449	11.7	2.5	5.1	3.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	62	0	2	2	60	6.59	1.13	17.2	3.4	10	6.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	62	0	2	2	60	4.05	0.781	19.3	1.6	6.0	4.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	62	0	2	2	60	55.4	5.69	10.3	40	69	55
	OCDD	62	0	4	4	58	40.0	3.41	8.5	30	50	40
PCDF 異性体	2,3,7,8-TeCDF	62	0	4	4	58	0.963	0.108	11.2	0.71	1.2	0.97
	1,2,3,7,8-PeCDF	62	0	3	3	59	0.635	0.116	18.2	0.31	0.90	0.64
	2,3,4,7,8-PeCDF	62	0	3	3	59	0.485	0.106	21.8	0.15	0.79	0.48
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	62	0	5	5	57	5.89	0.626	10.6	3.9	7.2	5.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	62	0	3	3	59	3.95	0.554	14.1	2.2	5.0	4.0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	62	0	2	2	60	1.91	1.63	85.3	0.48	7.1	1.2
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	62	0	2	2	60	5.73	0.931	16.2	2.8	7.5	5.9
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	62	0	5	5	57	42.6	4.07	9.6	34	54	42
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	62	0	5	5	57	5.69	0.627	11.0	3.9	7.3	5.7
	OCDF	62	0	5	5	57	40.4	3.46	8.6	32	49	40

(表4(2)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(標準液試料A:毒性当量)

区分	分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (ng/ml)	室間精度		最小値 (ng/ml)	最大値 (ng/ml)	中央値 (ng/ml)
			N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (ng/ml)	CV %			
TEQ	ダイオキシン類	62	0	4	4	58	12.1	1.24	10.3	9.05	15.2	12.0

(表4(3)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(標準液試料B:ダイオキシン類異性体)

区分	分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (ng/ml)	室間精度		最小値 (ng/ml)	最大値 (ng/ml)	中央値 (ng/ml)
			N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (ng/ml)	CV %			
PCDD 異性体	2,3,7,8-TeCDD	64	0	3	3	61	1.07	0.117	11.0	0.75	1.3	1.1
	1,2,3,7,8-PeCDD	64	0	1	1	63	4.26	0.627	14.7	2.3	5.5	4.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	64	0	3	3	61	5.83	0.865	14.8	3.3	8.1	5.7
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	64	0	3	3	61	4.67	0.633	13.6	3.1	6.6	4.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	64	0	4	4	60	6.12	0.914	14.9	4.2	8.5	6.0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	64	0	2	2	62	37.2	4.29	11.5	28	48	37
	OCDD	64	0	3	3	61	59.7	5.31	8.9	45	71	60
PCDF 異性体	2,3,7,8-TeCDF	64	0	2	2	62	0.981	0.117	11.9	0.70	1.3	1.0
	1,2,3,7,8-PeCDF	64	0	3	3	61	0.471	0.069	14.7	0.32	0.66	0.47
	2,3,4,7,8-PeCDF	64	0	4	4	60	0.658	0.093	14.1	0.42	0.91	0.65
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	64	0	3	3	61	4.09	0.385	9.4	3.3	5.2	4.0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	64	0	2	2	62	6.03	0.675	11.2	4.5	8.2	6.0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	64	0	4	4	60	1.65	1.07	64.9	0.098	4.7	1.2
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	64	0	6	6	58	4.06	0.327	8.1	3.3	5.1	4.0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	64	0	2	2	62	62.6	6.26	10.0	45	76	63
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	64	0	1	1	63	3.74	0.450	12.0	2.4	4.9	3.8
	OCDF	64	0	4	4	60	61.5	5.22	8.5	45	72	62

(表4(4)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(標準液試料B:毒性当量)

区分	分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (ng/ml)	室間精度		最小値 (ng/ml)	最大値 (ng/ml)	中央値 (ng/ml)
			N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (ng/ml)	CV %			
TEQ	ダイオキシン類	64	0	3	3	61	10.2	0.991	9.7	7.93	12.4	10.3

(表5(1)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(底質試料:ダイオキシン類異性体)

区分	分析項目	全回 答数	棄却回数			回答 数	平均値 (pg/g)	室間精度		最小値 (pg/g)	最大値 (pg/g)	中央値 (pg/g)
			N D 等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (pg/g)	CV %			
P C D D 異 性 体	2,3,7,8-TeCDD	126	39	4	43	83	0.413	0.211	51.2	0.10	1.0	0.33
	1,2,3,7,8-PeCDD	126	5	4	9	117	1.89	0.470	24.9	1.0	3.4	1.8
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	126	2	4	6	120	2.94	0.613	20.8	1.4	4.8	2.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	126	2	6	8	118	5.48	0.870	15.9	3.4	8.1	5.4
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	126	2	3	5	121	6.52	1.39	21.3	2.8	11	6.3
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	126	0	3	3	123	116	15.6	13.5	74	160	110
	OCDD	126	0	7	7	119	1840	188	10.2	1300	2300	1800
P C D F 異 性 体	2,3,7,8-TeCDF	126	1	8	9	117	1.59	0.279	17.5	0.90	2.5	1.6
	1,2,3,7,8-PeCDF	126	1	4	5	121	2.71	0.708	26.1	0.54	4.9	2.7
	2,3,4,7,8-PeCDF	126	1	4	5	121	2.38	0.623	26.2	0.62	4.5	2.4
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	126	2	7	9	117	4.11	0.697	17.0	2.0	5.9	4.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	126	1	5	6	120	4.35	0.821	18.9	2.0	7.0	4.3
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	126	31	9	40	86	0.989	0.597	60.3	0.30	2.9	0.80
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	126	2	4	6	120	5.50	1.08	19.6	2.4	8.1	5.5
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	126	0	4	4	122	27.4	3.94	14.4	19	40	27
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	126	5	3	8	118	3.67	0.864	23.5	1.2	6.5	3.5
	OCDF	126	0	3	3	123	41.3	7.58	18.4	19	65	42

(表5(2)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(底質試料:ダイオキシン類同族体)

区分	分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (pg/g)	室間精度		最小値 (pg/g)	最大値 (pg/g)	中央値 (pg/g)
			N D 等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (pg/g)	CV %			
P C D D 同 族 体	TeCDDs	126	0	3	3	123	314	50.2	16.0	160	460	320
	PeCDDs	126	0	8	8	118	67.5	9.98	14.8	44	98	67
	HxCDDs	126	0	7	7	119	130	20.9	16.0	79	190	130
	HpCDDs	126	0	5	5	121	370	48.5	13.1	210	510	370
	OCDD	126	0	7	7	119	1840	188	10.2	1300	2300	1800
	PCDDs	126	0	8	8	118	2720	245	9.0	2000	3400	2700
P C D F 同 族 体	TeCDFs	126	0	9	9	117	46.3	8.76	18.9	18	70	47
	PeCDFs	126	0	10	10	116	40.8	7.03	17.2	20	59	41
	HxCDFs	126	0	9	9	117	54.1	9.04	16.7	31	80	53
	HpCDFs	126	0	4	4	122	60.9	9.12	15.0	37	90	60
	OCDF	126	0	3	3	123	41.1	7.29	17.7	19	65	42
	PCDFs	126	0	6	6	120	246	34.2	13.9	140	350	250
同族体の合計 (PCDDs + PCDFs)		126	0	8	8	118	2970	266	8.9	2200	3700	3000

(表5(3)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(底質試料:コプラナーPCB)

区分	分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (pg/g)	室間精度		最小値 (pg/g)	最大値 (pg/g)	中央値 (pg/g)
			N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (pg/g)	CV %			
ノン オルト 異性 体	3,4,4',5-TeCB	123	6	4	10	113	3.37	1.01	29.9	1.8	6.6	3.1
	3,3',4,4'-TeCB	123	0	4	4	119	81.0	12.0	14.8	49	120	79
	3,3',4,4',5-PeCB	123	3	4	7	116	4.15	0.845	20.4	2.4	6.9	4.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB	123	20	7	27	96	0.850	0.242	28.5	0.40	1.6	0.80
モノ オルト 異性 体	2',3,4,4',5-PeCB	123	5	11	16	107	5.06	1.18	23.2	2.3	8.4	5.0
	2,3',4,4',5-PeCB	123	0	3	3	120	167	25.9	15.5	81	240	170
	2,3,3',4,4'-PeCB	123	0	5	5	118	103	14.0	13.6	66	140	100
	2,3,4,4',5-PeCB	123	3	2	5	118	6.72	1.95	29.1	1.3	13	6.4
	2,3',4,4',5,5'-HxCB	123	3	8	11	112	6.56	1.41	21.5	2.9	11	6.3
	2,3,3',4,4',5-HxCB	123	1	3	4	119	19.4	3.45	17.7	11	31	19
	2,3,3',4,4',5'-HxCB	123	2	4	6	117	5.14	1.06	20.6	3.0	7.9	4.8
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	123	8	1	9	114	2.26	0.560	24.8	0.96	4.1	2.3
その 他	ノンオルト	123	0	7	7	116	88.4	11.8	13.3	54.7	123	87
	モノオルト	123	0	4	4	119	319	44.6	14.0	178	467	317
	計(コプラナーPCB)	123	0	4	4	119	406	52.2	12.9	234	567	407

(表5(4)) 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(底質試料:毒性当量)

区分	分析項目	全回答数	棄却回答数			回答数	平均値 (pg/g)	室間精度		最小値 (pg/g)	最大値 (pg/g)	中央値 (pg/g)
			N D等	異常値 (Grubbs)	計			S.D. (pg/g)	CV %			
T E Q	ダイオキシン類	126	0	5	5	121	8.39	1.23	14.6	5.09	12.4	8.35
	コプラナーPCB	123	0	7	7	116	0.474	0.089	18.8	0.295	0.762	0.469
	ダイオキシン類 + コプラナーPCB	123	0	5	5	118	8.87	1.32	14.9	5.44	13.3	8.84