

表1 参加申し込み機関数と回答機関数

区分		模擬水質試料1 (COD、全窒素、 全燐)		模擬水質試料2 (環境ホルモン類、 揮発性物質)		ばいじん試料 (ダイオキシン類及び フロン-PCB)	
		参加 機関数	回答 機関数	参加 機関数	回答 機関数	参加 機関数	回答 機関数
公的機関	都道府県	47	46	32	28	24	22
	市	54	53	15	14	4	4
民間機関		444	423 (424)	188	138	137	127
合計		545	522 (523)	235	180	165	153

(注) 集計・解析等の対象となっている回答数を示す。

ただし、()内は遅着のために集計・解析等の対象となっていない回答を含めている。

表2 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等(模擬水質試料1)

分析項目	棄却 回答 数	棄却後 の回答 数	平均値 (mg/l)	室間精度		最小値 (mg/l)	最大値 (mg/l)	調製濃度 (設定値) (mg/l)
				S.D. (mg/l)	CV %			
COD	12	505	5.17	0.312	6.0	4.00	6.33	-
全窒素	34	457	0.415	0.0384	9.3	0.280	0.552	0.40
全燐	26	478	0.150	0.00965	6.4	0.110	0.189	0.15

表3 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等（模擬水質試料2）

分析項目	棄却 回答 数	棄 却 後 の 回 答 数	平均値 (μ g/l)	室間精度		最小値 (μ g/l)	最大値 (μ g/l)	調製濃度 (設定値) (μ g/l)
				S.D. (μ g/l)	CV %			
フタル酸ジ-n-ブチル	5	103	5.51	1.18	21.5	1.65	8.46	6.0
ニルフェノール	14	116	0.567	0.0967	17.0	0.303	0.801	0.60
エチルベンゼン	8	82	0.367	0.104	28.4	0.0488	0.641	0.40
塩化アリル	0	59	1.38	0.434	31.5	0.145	2.33	1.5
塩化ビニル	1	51	1.63	0.626	38.4	0.348	3.09	2.0

表 4 - 1 分析項目別の異常値棄却前後の平均値及び精度等
(ばいじん試料：ダイオキシン類異性体)

区分	分析項目	棄却 回数	棄却後 の回数	平均値 (ng/g)	室間精度		最小値 (ng/g)	最大値 (ng/g)	中央値 (ng/g)
					S.D. (ng/g)	CV %			
P C D D 異 性 体	2,3,7,8-TeCDD	3	150	3.94	0.466	11.8	2.8	5.5	4.0
	1,2,3,7,8-PeCDD	3	150	27.6	3.33	12.1	16	38	28
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	3	150	38.3	5.03	13.1	24	52	38
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	3	150	37.7	5.31	14.1	22	56	37
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	3	150	47.3	7.38	15.6	24	69	47
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0	153	240	45.2	18.8	87	360	250
	OCDD	0	153	267	59.7	22.4	70	400	280
P C D F 異 性 体	2,3,7,8-TeCDF	3	150	6.66	0.910	13.7	3.7	8.6	6.7
	1,2,3,7,8-PeCDF	0	153	21.8	3.42	15.8	10	31	22
	2,3,4,7,8-PeCDF	0	153	22.7	3.42	15.1	11	32	23
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	2	151	43.4	6.25	14.4	22	65	44
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	2	151	43.8	5.76	13.1	24	60	44
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	17	136	3.18	0.958	30.1	0.84	6.4	3.2
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1	152	37.3	5.88	15.8	17	54	37
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0	153	157	30.0	19.1	62	210	160
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1	152	17.5	3.96	22.6	6.0	28	18
	OCDF	0	153	59.6	13.6	22.8	17	87	62

表4 - 2 分析項目別の異常値棄却後の平均値及び精度等
(ばいじん試料：ダイオキシン類同族体)

区分	分析項目	棄却回答数	棄却後の回答数	平均値 (ng/g)	室間精度		最小値 (ng/g)	最大値 (ng/g)	中央値 (ng/g)
					S.D. (ng/g)	CV %			
PCDD 同族体	TeCDDs	3	150	53.9	7.51	13.9	28	80	54
	PeCDDs	5	148	175	20.0	11.4	120	230	170
	HxCDDs	4	149	384	53.1	13.8	230	520	390
	HpCDDs	0	153	398	74.3	18.6	150	570	410
	OCDD	0	153	267	59.7	22.4	70	400	280
	PCDDs	2	151	1290	178	13.8	670	1800	1300
PCDF 同族体	TeCDFs	1	152	208	28.7	13.8	120	290	210
	PeCDFs	2	151	319	42.9	13.4	180	460	320
	HxCDFs	3	150	399	51.4	12.9	260	550	400
	HpCDFs	1	152	253	50.6	20.0	99	400	260
	OCDF	0	153	59.6	13.6	22.8	17	87	62
	PCDFs	2	151	1240	152	12.2	780	1600	1300
同族体の合計 (PCDDs + PCDFs)		3	150	2540	291	11.5	1600	3300	2500

表 4 - 3 分析項目別の異常値棄却前後の平均値及び精度等
(ばいじん試料：コプラナー PCB)

区分	分析項目	棄却 回答数	棄却後 の回答数	平均値 (ng/g)	室間精度		最小値 (ng/g)	最大値 (ng/g)	中央値 (ng/g)
					S.D. (ng/g)	CV %			
ノン オルト 異 性 体	3,4,4',5-TeCB	5	148	0.433	0.0527	12.2	0.28	0.60	0.43
	3,3',4,4'-TeCB	3	150	3.29	0.416	12.6	2.0	4.6	3.3
	3,3',4,4',5-PeCB	3	150	4.15	0.522	12.6	2.6	5.6	4.2
	3,3',4,4',5,5'-HxCB	5	148	2.01	0.376	18.7	0.98	3.3	2.0
モノ オルト 異 性 体	2',3,4,4',5-PeCB	9	144	0.443	0.0679	15.3	0.25	0.68	0.44
	2,3',4,4',5-PeCB	9	144	1.66	0.216	13.0	0.98	2.3	1.7
	2,3,3',4,4'-PeCB	6	147	2.35	0.365	15.5	1.3	3.5	2.3
	2,3,4,4',5-PeCB	10	143	0.161	0.0347	21.6	0.087	0.26	0.16
	2,3',4,4',5,5'-HxCB	9	144	1.13	0.155	13.7	0.60	1.6	1.1
	2,3,3',4,4',5-HxCB	9	144	1.88	0.264	14.0	1.0	2.8	1.9
	2,3,3',4,4',5'-HxCB	7	146	1.37	0.182	13.3	0.77	2.0	1.4
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	6	147	1.92	0.265	13.8	1.0	2.7	1.9
そ の 他	ノンオルト	4	149	9.90	1.08	10.9	6.27	12.9	9.89
	モノオルト	8	145	11.1	1.19	10.7	7.32	15.1	11.0
	計 (コプラナー PCB)	9	144	21.0	1.99	9.45	15.7	28.0	20.8

表4 - 4 分析項目別の異常値棄却前後の平均値及び精度等
(ばいじん試料：毒性当量)

区分	分析項目	棄却 回答数	棄却後 の回答数	平均値 (ng/g)	室間精度		最小値 (ng/g)	最大値 (ng/g)	中央値 (ng/g)
					S.D. (ng/g)	CV %			
TEQ	ダイオキシン類	5	148	74.1	6.69	9.0	53.2	91.4	74.3
	コプラナーPCB	2	151	0.467	0.0564	12.9	0.239	0.588	0.440
	ダイオキシン類 + コプラナーPCB	5	148	74.5	6.70	9.0	53.9	91.9	74.8

表5 ダイオキシン類のTEQに関する過去の結果との比較

年度	試料	項目	棄却 回答数	棄却後 の回答数	平均値(中央値)	室間精度 CV%
10年	ばいじん試料	ダイオキシン類	0	61	25.9 (26) ng/g	22.7
	底質試料(海域)	ダイオキシン類	5	54	94.6(95) pg/g	19.2
11年	土壌試料	ダイオキシン類	3	93	78.5 (81) pg/g	21.1
		コプラナーPCB	4	74	1.25 (1.3) pg/g	27.3
		ダイオキシン類 + コプラナーPCB	2	76	79.2 (82) pg/g	21.2
12年	底質試料(湖沼)	ダイオキシン類	5	121	8.39 (8.4) pg/g	14.6
		コプラナーPCB	7	116	0.474(0.47)pg/g	18.8
		ダイオキシン類 + コプラナーPCB	5	118	8.87(8.8) pg/g	14.9
13年	ばいじん試料	ダイオキシン類	5	148	74.1 (74) ng/g	9.0
		コプラナーPCB	2	151	0.467(0.44)ng/g	12.9
		ダイオキシン類 + コプラナーPCB	5	148	74.5 (75) ng/g	9.0