

別 表 - 2

過去の調査結果一覧

排出ガス (臭素化・モノ臭素ポリ塩素化・塩素化ダイオキシン類)

単位 (実測濃度: ng/m³, 毒性等量/毒性等量相当値: ng-TEQ/m³)

調査対象施設等	臭素化ダイオキシン類					モノ臭素ポリ塩素化ダイオキシン類			塩素化ダイオキシン類				調査年		
	検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量相当値		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量			
		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲				
難燃剤使用材料製造工場	総合排出口	2/2	42000	0.59 ~ 85000	0	0	0/2	ND	ND	2/2	0.81	0.42, 1.2	0.0057	0.00044, 0.011	H13 ⁽¹⁾
	押出機出口	2/2	8.8	5.7, 12	0.074	0.065, 0.084	0/2	ND	ND	2/2	14	12, 17	0.0026	0.0022, 0.0030	
家電リサイクル工場	14/14	700	0.052 ~ 9800	3.7	0 ~ 52	4/14	0.14	ND ~ 1.6	14/14	3.1	0.031 ~ 23	0.035	0.000032 ~ 0.38	H14 ⁽²⁾	
家電リサイクル工場	4/7	2.4	ND ~ 12	0.017	0 ~ 0.11	0/7	ND	ND	7/7	0.83	0.011 ~ 2.0	0.033	0 ~ 0.013		
難燃プラスチック製造工場	総合排出口	5/5	980	0.011 ~ 4900	0.0036	0 ~ 0.018	1/5	0.0066	ND ~ 0.033	5/5	2.1	0.14 ~ 7.1	0.0025	0 ~ 0.0058	H15 ⁽³⁾
	押出機出口	6/6	23000	0.81 ~ 140000	0.0025	0 ~ 0.0059	3/6	0.025	ND ~ 0.092	5/6	1.2	ND ~ 2.5	0.0021	0 ~ 0.0052	
難燃剤製造工場 (TBBPA/TBBPA* リカーネートリコーマー)	5/5	0.12	0.012 ~ 0.18	0.00022	0 ~ 0.0006	0/5	ND	ND	5/5	0.025	0.006 ~ 0.044	0.0000023	0.0000006 ~ 0.0000054	H16 ⁽⁴⁾	
難燃繊維加工工場	6/7	3.4	ND ~ 13	0.046	0 ~ 0.21	2/7	4	ND ~ 28	7/7	27	0.44 ~ 180	0.046	0.000099 ~ 0.31		
難燃プラスチック成形加工工場	6/9	860	ND ~ 7100	3.9	0 ~ 33	4/9	0.029	ND ~ 0.14	9/9	3.7	0.74 ~ 13	0.052	0.0028 ~ 0.16	H17 ⁽⁵⁾	
下水道終末処理施設	脱臭装置入口	2/3	0.023	ND ~ 0.047	0.011	0 ~ 0.023	0/3	ND	ND	3/3	6.1	5.3 ~ 5.8	0.08		0.048 ~ 0.098
	脱臭装置出口	0/3	0	ND	0	0	1/3	0.0014	ND ~ 0.0041	3/3	3.2	1.0 ~ 7.2	0.036		0.016 ~ 0.076
焼却炉	1/3	0.013	ND ~ 0.039	0	0	3/3	0.063	0.015 ~ 0.16	3/3	21	1.6 ~ 59	0.95	0.0075 ~ 2.8		
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)	3/3	8100	1.5 ~ 24000	0.0013	0 ~ 0.0039	1/3	0.067	ND ~ 0.20	3/3	220	44 ~ 320	0.046	0.017 ~ 0.085		

排水水(臭素化・モノ臭素ポリ塩素化・塩素化ダイオキシン類)

単位 (実測濃度: pg/L, 毒性等量/毒性等量相当値: pg-TEQ/L)

調査対象施設等	臭素化ダイオキシン類					モノ臭素ポリ塩素化ダイオキシン類			塩素化ダイオキシン類				調査年		
	検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量相当値		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量			
		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲				
難燃剤使用材料製造工場	工程等	5/5	32000	12 ~ 150000	0	0	0/5	ND	ND	5/5	310	19 ~ 1400	0.062	0.0029 ~ 0.28	H13 ⁽¹⁾
	工程等 (SS)	5/5	470000	30 ~ 2300000	0.56	0 ~ 1.7	0/5	ND	ND	5/5	320	15 ~ 1300	0.16	0.0062 ~ 0.39	
家電リサイクル工場	雑排水	1/1	27	27	0.22	0.22	0/1	ND	ND	1/1	21	21	0.0022	0.0022	H14 ⁽²⁾
	雑排水 (SS)	1/1	4100	4100	25	25	1/1	16	16	1/1	1500	1500	5.2	5.2	
家電リサイクル工場	雑排水	6/6	5600	790 ~ 14000	31	2.5 ~ 65	2/6	5.1	ND ~ 21	6/6	1100	150 ~ 3700	2.8	0.14 ~ 10	H15 ⁽³⁾
	工程水	1/1	140000	140000	420	420	1/1	520	520	1/1	420000	420000	240	240	
難燃プラスチック製造工場	総合排水出口等	6/6	32000	2.0 ~ 190000	1.5	0 ~ 8.5	2/6	0.86	ND ~ 4.4	6/6	300	3.5 ~ 740	0.5	0 ~ 1.4	H16 ⁽⁴⁾
	その他工程等	13/13	68000	7.6 ~ 820000	7.3	0.067 ~ 74	7/13	12	ND ~ 54	12/13	360	ND ~ 1000	0.75	0 ~ 4.6	
難燃剤製造工場 (TBBPA/TBBPA* リカーネートリコーマー)	総合排水出口等	2/2	460	280, 630	0.92	0.54, 1.3	0/2	ND	ND	2/2	820	471, 600	0.28	0.17, 0.39	H17 ⁽⁵⁾
	その他工程等	2/2	69000	8000, 130000	24	0, 48	1/2	1.5	ND, 3	2/2	47	30, 63	0.14	0.099, 0.19	
難燃繊維加工工場	総合排水出口等	3/3	8000	320 ~ 170000	77	3.6 ~ 130	3/3	500	66 ~ 1300	3/3	590	170 ~ 980	3.6	0.61 ~ 8.5	H13 ⁽¹⁾
	その他工程等	4/4	920	4.4 ~ 2000	2.3	0 ~ 6.6	3/4	66	ND ~ 170	4/4	10000	49 ~ 40000	17	0.042 ~ 66	
難燃繊維加工工場	処理後排水出口等	4/4	110000	270 ~ 490000	120	1.4 ~ 590	4/4	1200	ND ~ 7000	4/4	2600	1200 ~ 6900	7.4	0.29 ~ 22	H14 ⁽²⁾
	その他工程等	10/10	89000	10000 ~ 250000	390	26 ~ 1200	7/10	1500	160 ~ 4100	10/10	2800	2300 ~ 3900	8.4	4.1 ~ 12	
難燃プラスチック成形加工工場	総合排水出口等	4/6	600	ND ~ 3000	2.8	0 ~ 14	4/6	0.25	ND ~ 0.45	6/6	220	34 ~ 680	0.46	0.047 ~ 0.76	H15 ⁽³⁾
	その他工程等	4/4	2400	ND ~ 9200	16	0 ~ 63	1/4	0.088	ND ~ 0.35	4/4	120	79 ~ 200	0.6	0.27 ~ 0.93	
下水道終末処理施設	流入水	3/3	5300	110 ~ 13000	26	0.25 ~ 63	1/3	0.14	ND ~ 0.43	3/3	520	450 ~ 650	1.4	0.89 ~ 2.3	H16 ⁽⁴⁾
	最初沈殿池流出水	2/3	1900	ND ~ 5700	10	0 ~ 30	1/3	0.077	ND ~ 0.23	3/3	250	130 ~ 370	0.56	0.41 ~ 0.71	
	最終沈殿池流出水	1/3	370	ND ~ 1100	0.63	0 ~ 1.9	0/3	ND	ND	3/3	36	29 ~ 45	0.12	0.013 ~ 0.21	
	放流水	1/4	470	ND ~ 1400	0.73	0 ~ 2.2	0/3	ND	ND	3/3	42	40 ~ 43	0.21	0.14 ~ 0.28	
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)	総合排水	3/3	30	14 ~ 55	0.062	0.022 ~ 0.096	1/3	3	ND ~ 9	3/3	1100	920 ~ 1200	0.21	0.11 ~ 0.33	H17 ⁽⁵⁾
	工程水	2/2	650000	220, 1300000	0.34	0.29, 0.40	1/2	20	ND ~ 41	2/2	1600	1200, 1900	0.56	0.32, 0.81	

- 平成13年度 臭素系ダイオキシン対策等検討調査結果報告書(環境省環境管理局総務課ダイオキシン対策室)
- 平成14年度 臭素系ダイオキシン等排出実態調査結果報告書(環境省環境管理局総務課ダイオキシン対策室)
- 平成15年度 臭素系ダイオキシン類排出実態等調査結果報告書(環境省環境管理局総務課ダイオキシン対策室)
- 平成16年度 臭素系ダイオキシン類排出実態等調査結果報告書(環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室)
- 平成17年度 臭素系ダイオキシン類排出実態等解明調査結果報告書(環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室)

建屋内空気(臭素化・モノ臭素ポリ塩素化・塩素化ダイオキシン類)

単位 (実測濃度: pg/m³, 毒性等量/毒性等量相当値: pg-TEQ/m³)

調査対象施設等	臭素化ダイオキシン類					モ/臭素がリ塩素化ダイオキシン類			塩素化ダイオキシン類					調査年
	検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量相当値		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量		
		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲	
家電リサイクル工場	4/4	3000	1600 ~ 7400	11	2.5 ~ 22	3/4	1.1	ND ~ 2.4	4/4	130	100 ~ 160	0.32	0.048 ~ 0.68	H13 ⁽¹⁾
家電リサイクル工場	10/10	13000	930 ~ 75000	37	3.2 ~ 180	9/10	4.7	ND ~ 30	10/10	150	81 ~ 330	0.51	0.19 ~ 1.3	H14 ⁽²⁾
難燃繊維加工工場	7/7	160	1.3 ~ 950	0.86	0 ~ 5.6	3/7	0.67	ND ~ 3.2	7/7	38	15 ~ 120	0.13	0.084 ~ 0.18	H15 ⁽³⁾
難燃プラスチック成形加工工場	9/9	580	0.49 ~ 2200	3.1	0 ~ 13	2/9	0.3	ND ~ 2.5	9/9	97	9.3 ~ 560	0.072	0.028 ~ 0.17	H16 ⁽⁴⁾

環境大気(臭素化・モノ臭素ポリ塩素化・塩素化ダイオキシン類)

単位 (実測濃度: pg/m³, 毒性等量/毒性等量相当値: pg-TEQ/m³)

調査対象施設等	臭素化ダイオキシン類					モ/臭素がリ塩素化ダイオキシン類			塩素化ダイオキシン類					調査年
	検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量相当値		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量		
		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲	
難燃剤使用材料製造工場周辺	3/3	700	0.51 ~ 2100	0	0	1/3	0.007	ND ~ 0.022	3/3	7.9	5.6 ~ 10	0.07	0.047 ~ 0.11	H13 ⁽¹⁾
家電リサイクル工場周辺	5/5	6.7	2.9 ~ 11	0.021	0 ~ 0.035	5/5	1.3	0.047 ~ 3.7	5/5	16	3.0 ~ 27	0.099	0.012 ~ 0.21	
家電リサイクル工場周辺	7/7	10	3.6 ~ 26	0.058	0.011 ~ 0.15	4/7	0.84	ND ~ 3.7	7/7	16	5.1 ~ 28	0.12	0.044 ~ 0.33	H14 ⁽²⁾
難燃プラスチック製造工場周辺	8/8	140	0.88 ~ 990	0.11	0.0028 ~ 0.65	5/8	1.3	ND ~ 8.9	8/8	31	1.6 ~ 160	0.22	0.012 ~ 0.97	
難燃剤製造工場周辺 (TBBPA/リカーボネートリマー)	4/4	23	0.10 ~ 88	0.095	0 ~ 0.37	2/4	0.2	ND ~ 0.78	4/4	4.7	3.3 ~ 7.3	0.037	0.020 ~ 0.052	H15 ⁽³⁾
難燃繊維加工工場周辺	6/6	4.1	0.56 ~ 8.8	0.011	0 ~ 0.042	6/6	0.21	0.031 ~ 0.38	6/6	5.9	5.0 ~ 6.7	0.045	0.034 ~ 0.053	
難燃プラスチック成形加工工場周辺	12/12	8.9	0.12 ~ 47	0.01	0 ~ 0.10	6/12	0.047	ND ~ 0.36	12/12	7.1	3.0 ~ 13	0.077	0.026 ~ 0.26	H16 ⁽⁴⁾
下水道終末処理施設周辺	6/6	4.5	1.3 ~ 7.9	0.0064	0 ~ 0.022	5/6	0.03	ND ~ 0.088	6/6	26	6.7 ~ 110	0.15	0.062 ~ 0.30	
難燃剤製造工場周辺(2,4,6-TBP)	5/5	3.3	0.87 ~ 7.6	0.0028	0.0015 ~ 0.0044	5/5	1.3	0.005 ~ 3.8	5/5	27	13 ~ 58	0.15	0.031 ~ 0.35	H17 ⁽⁵⁾

(注) H10年度は、4~6臭素化体測定

降下ばいじん(臭素化・モノ臭素ポリ塩素化・塩素化ダイオキシン類)

単位 (実測濃度: pg/m²/day, 毒性等量/毒性等量相当値: pg-TEQ/m²/day)

調査対象施設等	臭素化ダイオキシン類					モ/臭素がリ塩素化ダイオキシン類			塩素化ダイオキシン類					調査年
	検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量相当値		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		検出頻度 (検出数/調査数)	実測濃度		毒性等量		
		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲		平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲	
家電リサイクル工場周辺	4/4	15000	2300 ~ 26000	62	18 ~ 130	3/4	820	0 ~ 3200	4/4	15000	1200 ~ 24000	61	9.9 ~ 160	H13 ⁽¹⁾
家電リサイクル工場周辺	7/7	47000	2000 ~ 180000	250	3.5 ~ 960	7/7	4800	17 ~ 33000	7/7	18000	4000 ~ 67000	130	9.5 ~ 710	
難燃プラスチック製造工場周辺	7/7	34000	1100 ~ 120000	150	2.8 ~ 660	7/7	130	9.4 ~ 590	7/7	11000	4300 ~ 34000	21	11 ~ 37	H14 ⁽²⁾
難燃剤製造工場周辺	2/2	3000	500, 5400	19	1.7, 36	2/2	9	ND, 18	2/2	1000	870, 1200	8.8	8.3, 9.2	
難燃繊維加工工場周辺	3/3	2300	900 ~ 3300	14	2.6 ~ 20	3/3	100	26 ~ 160	3/3	2300	960 ~ 3400	22	7.1 ~ 50	H15 ⁽³⁾
難燃プラスチック成形加工工場周辺	6/6	670	140 ~ 1600	1.3	0 ~ 3.2	5/6	18	ND ~ 46	6/6	3000	1700 ~ 5200	18	9.5 ~ 41	
下水道終末処理施設周辺	3/3	410	240 ~ 680	0.3	0 ~ 0.50	2/3	18	ND ~ 46	3/3	3600	2700 ~ 5000	16	13 ~ 23	H16 ⁽⁴⁾
難燃剤製造工場周辺(2,4,6-TBP)	3/3	1300	460 ~ 2500	2	0.67 ~ 3.2	2/3	29	ND ~ 83	3/3	6700	2700 ~ 11000	23	13 ~ 44	

公共用水域水質(臭素化・モノ臭素ポリ塩素化・塩素化ダイオキシン類)

単位 (実測濃度: pg/L, 毒性等量/毒性等量相当値: pg-TEQ/L)

調査対象施設等		臭素化ダイオキシン類					モノ臭素ポリ塩素化ダイオキシン類			塩素化ダイオキシン類					調査年
		実測濃度		毒性等量相当値			実測濃度		実測濃度		毒性等量				
		検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲	
家電リサイクル工場周辺	河川上流	1/2	14	ND, 28	0.055	0, 0.11	2/2	0.63	0.32, 0.94	2/2	990	801, 900	2.1	0.13, 4.1	H14 ⁽²⁾
	河川下流	2/3	29	ND ~ 87	0.057	0 ~ 0.17	1/3	0.1	ND ~ 0.30	3/3	430	84 ~ 1100	0.96	0.11 ~ 2.5	
難燃プラスチック製造工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	3/5	5.1	ND ~ 20	0.014	0 ~ 0.028	0/5	ND	ND	5/5	63	21 ~ 140	0.17	0.0086 ~ 0.41	H14 ⁽²⁾
	河川下流・ 排出口付近海域	4/6	5.8	ND ~ 31	0.01	0 ~ 0.037	0/6	ND	ND ~ 0.45	6/6	60	26 ~ 120	0.16	0.010 ~ 0.45	
難燃剤製造工場周辺 (TBBPA/ TBBPA*リカーネートリマー)	排出口から離れた海域	2/2	95	20, 170	0.023	0.050, 0.41	2/2	2.5	2, 3	2/2	20	12, 27	0.05	0.048, 0.051	H15 ⁽³⁾
	排出口付近海域	2/2	13	0.5, 25	0.025	0, 0.050	2/2	1.5	1, 2	2/2	55	21, 89	0.18	0.053, 0.31	
難燃繊維加工工場周辺	河川上流	2/2	3300	16, 6600	9	0.065, 18	2/2	68	5.6, 130	2/2	2100	1700, 2400	2.3	1.6, 3.0	H15 ⁽³⁾
	河川下流	2/2	7300	7200, 7300	21	18, 23	2/2	85	49, 120	2/2	1500	1300, 1600	2.4	1.9, 2.9	
	排出口から離れた海域	1/1	23	23	0.072	0.072	1/1	5.8	5.8	1/1	76	76	0.067	0.067	
	排出口付近海域	1/1	5900	5900	29	29	1/1	11	11	1/1	770	770	3.7	3.7	
難燃プラスチック成形加工工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	1/6	1.2	ND ~ 7.1	0.0067	0 ~ 0.04	1/6	0.1	ND ~ 0.6	6/6	220	14 ~ 1100	0.31	0.0056 ~ 1.6	H16 ⁽⁴⁾
	河川下流・ 排出口付近海域	3/6	10	ND ~ 49	0.023	0 ~ 0.10	3/6	0.48	ND ~ 1.4	6/6	190	17 ~ 860	0.24	0.0069 ~ 1.0	
下水道終末処理施設周辺	河川上流	3/3	2.4	0.52 ~ 5.1	0.013	0 ~ 0.04	2/3	0.52	ND ~ 1.3	3/3	380	150 ~ 540	0.83	0.43 ~ 1.6	H16 ⁽⁴⁾
	河川下流	2/3	330	ND ~ 1000	0.5	0 ~ 1.5	2/3	1.2	ND ~ 3.3	3/3	110	47 ~ 160	0.3	0.059 ~ 0.43	
難燃剤製造工場(2,4,6-TBP)	排出口から離れた海域	1/3	17	ND ~ 50	0.0012	0 ~ 0.0036	1/3	0.9	ND ~ 2.8	3/3	49	29 ~ 61	0.11	0.094 ~ 0.13	H17 ⁽⁵⁾
	排出口付近海域	1/3	40	ND ~ 120	0.083	0 ~ 0.25	2/3	1.5	ND ~ 4.0	3/3	710	58 ~ 1900	1.0	0.24 ~ 2.4	

公共用水域底質(臭素化・モノ臭素ポリ塩素化・塩素化ダイオキシン類)

単位 (実測濃度: pg/g-dry, 毒性等量/毒性等量相当値: pg-TEQ/g-dry)

調査対象施設等		臭素化ダイオキシン類					モノ臭素ポリ塩素化ダイオキシン類			塩素化ダイオキシン類					調査年
		実測濃度		毒性等量相当値			実測濃度		実測濃度		毒性等量				
		検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲	
難燃剤使用材料製造工場周辺	排出口から離れた海域	2/2	4400	530, 8300	71	1.7, 140	2/2	27	7.1, 47	2/2	79000	8800, 150000	26	14, 39	H13 ⁽¹⁾
	排出口付近海域	2/2	850	5, 1700	14	0, 27	2/2	19	11, 27	2/2	5300	2600, 8000	6.6	6.2, 7.0	
家電リサイクル工場周辺	河川上流	1/2	75	ND, 150	0.46	0, 0.91	1/2	22	ND, 44	2/2	13000	160, 25000	23	0.53, 45	H14 ⁽²⁾
	河川下流	2/3	150	ND ~ 410	1	0 ~ 3.0	2/3	37	ND ~ 98	3/3	19000	130, 51000	39	0.37 ~ 110	
難燃プラスチック製造工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	4/5	130	ND ~ 280	0.98	0 ~ 3.3	4/5	90	ND ~ 190	5/5	37000	220 ~ 180000	32	0.28 ~ 82	H14 ⁽²⁾
	河川下流・ 排出口付近海域	5/6	520	ND ~ 1400	2.1	0 ~ 8.0	5/6	150	ND ~ 670	6/6	7500	200 ~ 18000	13	0.89 ~ 38	
難燃剤製造工場周辺 (TBBPA/ TBBPA*リカーネートリマー)	排出口から離れた海域	2/2	720	30, 1400	4.1	0.11, 8.1	2/2	53	11, 94	2/2	3400	2400, 4300	7	5.0, 8.9	H15 ⁽³⁾
	排出口付近海域	2/2	1800	84, 3600	8.2	0.37, 16	2/2	48	2.9, 94	2/2	2600	1400, 3800	5.9	2.9, 8.9	
難燃繊維加工工場周辺	河川上流	2/2	650	1.3, 1300	3.6	0.23, 6.9	2/2	22	1.0, 42	2/2	990	86, 1900	2.8	0.17, 5.5	H15 ⁽³⁾
	河川下流	2/2	1000	28, 2000	5.1	0.11, 10	2/2	7.5	ND, 15	2/2	660	11, 1300	1.7	0.66, 2.8	
	排出口から離れた海域	1/1	9.5	9.5	0.023	0.023	1/1	0.6	0.6	1/1	85	85	0.19	0.19	
	排出口付近海域	1/1	16	16	0.074	0.074	1/1	1.4	1.4	1/1	75	75	0.18	0.18	
難燃プラスチック成形加工工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	3/6	5.4	ND ~ 27	0.04	0 ~ 0.22	4/6	2	ND ~ 9.3	6/6	450	48 ~ 1500	1.1	0.24 ~ 4.2	H16 ⁽⁴⁾
	河川下流・ 排出口付近海域	5/6	21	ND ~ 27	0.063	0 ~ 0.22	5/6	2.3	ND ~ 7.2	6/6	520	40 ~ 720	1.1	0.14 ~ 1.7	
下水道終末処理施設周辺	河川上流	2/3	110	ND ~ 190	0.52	0 ~ 0.93	3/3	8.3	0.75 ~ 14	3/3	1900	900 ~ 2500	4.1	0.72 ~ 6.2	H16 ⁽⁴⁾
	河川下流	3/3	570	16 ~ 1000	2.5	0.05 ~ 4.2	3/3	3.4	2.2 ~ 4.3	3/3	660	260 ~ 940	1.7	1.6 ~ 1.7	
難燃剤製造工場(2,4,6-TBP)	排出口から離れた海域	3/3	570	50 ~ 1500	11	0.31 ~ 30	3/3	76	16 ~ 140	3/3	49	29 ~ 61	37	11 ~ 70	H17 ⁽⁵⁾
	排出口付近海域	3/3	1300	1300	10	7.1 ~ 14	3/3	3000	27 ~ 8300	3/3	2000000	9600 ~ 6000000	2100	37 ~ 6200	

排出ガス (ポリ臭素化ジフェニルエーテル・テトラブロモビスフェノールA・トリブロモフェノール・ヘキサブロモシクロドデカン)

単位 (実測濃度: ng/m³_N)

調査対象施設等		ポリ臭素化ジフェニルエーテル			テトラブロモビスフェノールA			トリブロモフェノール			ヘキサブロモシクロドデカン			調査年
		実測濃度			実測濃度			実測濃度			実測濃度			
		検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	
難燃剤使用材料製造工場	総合排出口	2/2	870	46, 1700	2/2	250	33, 470	未測定			未測定			H13 ⁽¹⁾
	押出機出口	2/2	1500	27, 3000	2/2	150	2.3, 290	未測定			未測定			
家電リサイクル工場		14/14	670000	49 ~ 9300000	14/14	2300	2.8 ~ 30000	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
家電リサイクル工場		7/7	360	3.9 ~ 1400	7/7	110	13 ~ 300	未測定			未測定			
難燃プラスチック製造工場	総合排出口	5/5	83	1.0 ~ 230	5/5	130000	3.1 ~ 620000	未測定			未測定			H15 ⁽³⁾
	押出機出口	6/6	69	22 ~ 170	6/6	60000	540 ~ 350000	未測定			未測定			
難燃繊維加工工場		7/7	2400	16 ~ 9000	7/7	550	8.6 ~ 2400	7/7	2200	9.2 ~ 14000	7/7	740000	46 ~ 3700000	H16 ⁽⁴⁾
難燃プラスチック成形加工工場		9/9	270000	16 ~ 2100000	9/9	4.2	0.84 ~ 12	7/9	37	ND ~ 190	9/9	110	6.8 ~ 790	
下水道終末処理施設	脱臭装置入口	3/3	130	110 ~ 160	3/3	1.8	1.4 ~ 2.2	3/3	12	5.4 ~ 22	3/3	29	19 ~ 39	H17 ⁽⁵⁾
	脱臭装置出口	3/3	13	6.7 ~ 19	3/3	1.8	1.3 ~ 2.1	3/3	7.6	5.4 ~ 11	3/3	31	ND ~ 79	
	焼却炉	3/3	88	14 ~ 230	3/3	4	3.3 ~ 5.1	3/3	12	5.6 ~ 22	3/3	36	6.6 ~ 78	
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)		3/3	5200	310 ~ 10000	3/3	180000	940 ~ 540000	3/3	14000000	16000 ~ 41000000	2/3	460	ND ~ 790	

排水水 (ポリ臭素化ジフェニルエーテル・テトラブロモビスフェノールA・トリブロモフェノール・ヘキサブロモシクロドデカン)

単位 (実測濃度: ng/L)

調査対象施設等		ポリ臭素化ジフェニルエーテル			テトラブロモビスフェノールA			トリブロモフェノール			ヘキサブロモシクロドデカン			調査年
		実測濃度			実測濃度			実測濃度			実測濃度			
		検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	
難燃剤使用材料製造工場	工程等	5/5	1.5	1.1 ~ 2.0	4/5	5.2	ND ~ 24	未測定			未測定			H13 ⁽¹⁾
	工程等 (SS)	5/5	100	1.4 ~ 320	5/5	14	2.0 ~ 49	未測定			未測定			
家電リサイクル工場	雑排水	1/1	3.7	3.7	1/1	3.2	3.2	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
	雑排水 (SS)	1/1	310	310	1/1	31	31	未測定			未測定			
家電リサイクル工場	雑排水	6/6	610	110 ~ 1800	6/6	780	18 ~ 2600	未測定			未測定			H15 ⁽³⁾
	工程水	1/1	190000	190000	1/1	25000	25000	未測定			未測定			
難燃プラスチック製造工場	総合排水出口等	6/6	320	0.15 ~ 1900	6/6	7600	0.15 ~ 1900	未測定			未測定			H16 ⁽⁴⁾
	その他工程等	13/13	720	0.85 ~ 7600	13/13	19000	6.7 ~ 220000	未測定			未測定			
難燃繊維加工工場	総合排水出口等	3/3	2100000	1900 ~ 6200000	3/3	440	61 ~ 710	3/3	68	32 ~ 100	3/3	1200000	180000 ~ 2000000	H17 ⁽⁵⁾
	その他工程等	4/4	1900	140 ~ 6500	4/4	79	13 ~ 170	4/4	710	17 ~ 2700	4/4	180000000	1400000 ~ 530000000	
難燃繊維加工工場	処理後排水出口等	4/4	5000000	500 ~ 40000000	4/4	20	0.93 ~ 87	4/4	140	33 ~ 320	4/4	13000000	4400 ~ 44000000	H18 ⁽⁶⁾
	その他工程等	10/10	1600000	270 ~ 6400000	10/10	6.6	3.7 ~ 8.7	10/10	89	49 ~ 190	10/10	3800000	610000 ~ 8100000	
難燃プラスチック成形加工工場	総合排水出口等	6/6	710	2.4 ~ 4200	6/6	1.5	0.15 ~ 6.7	6/6	2.9	0.62 ~ 7.4	5/6	2.5	ND ~ 5.0	H19 ⁽⁷⁾
	その他工程等	4/4	230	3.6 ~ 440	4/4	3.8	0.16 ~ 11	4/4	20	0.38 ~ 71	4/4	0.99	0.5 ~ 1.3	
下水道終末処理施設	流入水	3/3	160000	140 ~ 490000	3/3	9.6	6.7 ~ 11	3/3	2.2	1.4 ~ 3.4	3/3	5700	11 ~ 17000	H20 ⁽⁸⁾
	最初沈殿池流出水	3/3	33000	13 ~ 100000	3/3	3.3	2.0 ~ 4.1	3/3	3.9	1.3 ~ 7.7	3/3	210	9.7 ~ 620	
	最終沈殿池流出水	3/3	5300	3.9 ~ 16000	3/3	0.45	0.34 ~ 0.56	3/3	5.2	1.4 ~ 8.1	3/3	400	1.6 ~ 1200	
	放流水	3/3	6000	3.2 ~ 18000	3/3	0.86	0.33 ~ 1.4	3/3	32	5.9 ~ 84	3/3	400	2.9 ~ 1200	
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)	総合排水	3/3	5	4.1 ~ 5.9	3/3	130	12 ~ 270	3/3	57	32 ~ 96	3/3	8.1	1.9 ~ 16	H21 ⁽⁹⁾
	工程水	2/2	100	8.4, 200	2/2	1400000	490, 2700000	2/2	16000000	2700, 31000000	2/2	110	17, 200	

建屋内空気 (ポリ臭素化ジフェニルエーテル・テトラブロモビスフェノールA・トリブロモフェノール・ヘキサブロモシクロドデカン)

単位 (実測濃度: ng/m³)

調査対象施設等	ポリ臭素化ジフェニルエーテル			テトラブロモビスフェノールA			トリブロモフェノール			ヘキサブロモシクロドデカン			調査年
	実測濃度			実測濃度			実測濃度			実測濃度			
	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	
家電リサイクル工場	4/4	330	220 ~ 680	4/4	87	14 ~ 210	未測定			未測定			H13 ⁽¹⁾
家電リサイクル工場	10/10	3800	89 ~ 19000	10/10	61	2.3 ~ 250	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
難燃繊維加工工場	7/7	20	0.65 ~ 91	7/7	18	3.0 ~ 57	7/7	8.9	0.86 ~ 24	7/7	1700	200 ~ 5900	H15 ⁽³⁾
難燃プラスチック成形加工工場	9/9	1300	0.97 ~ 11000	9/9	2.8	0.15 ~ 20	9/9	4.1	0.16 ~ 32	9/9	0.46	0.12 ~ 2.1	H16 ⁽⁴⁾

環境大気 (ポリ臭素化ジフェニルエーテル・テトラブロモビスフェノールA・トリブロモフェノール・ヘキサブロモシクロドデカン)

単位 (実測濃度: ng/m³)

調査対象施設等	ポリ臭素化ジフェニルエーテル			テトラブロモビスフェノールA			トリブロモフェノール			ヘキサブロモシクロドデカン			調査年
	実測濃度			実測濃度			実測濃度			実測濃度			
	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	
難燃剤使用材料製造工場周辺	3/3	0.233	0.030 ~ 0.540	3/3	0.34	0.055 ~ 0.117	未測定			未測定			H13 ⁽¹⁾
家電リサイクル工場周辺	5/5	0.46	0.37 ~ 0.74	5/5	0.19	0.082 ~ 0.49	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
家電リサイクル工場周辺	7/7	1.1	0.44 ~ 3.3	7/7	0.33	0.13 ~ 1.1	未測定			未測定			
難燃プラスチック製造工場周辺	8/8	6.4	0.032 ~ 42	8/8	4.8	0.12 ~ 10	未測定			未測定			H15 ⁽³⁾
難燃繊維加工工場周辺	6/6	1.7	0.054 ~ 6.1	6/6	2.3	0.14 ~ 5.4	6/6	0.33	0.033 ~ 0.86	6/6	59	2.2 ~ 140	
難燃プラスチック成形加工工場周辺	12/12	0.21	0.012 ~ 1.5	12/12	0.14	0.0074 ~ 0.53	12/12	0.16	0.040 ~ 0.43	9/12	0.44	ND ~ 5.1	H16 ⁽⁴⁾
下水道終末処理施設周辺	6/6	0.13	0.027 ~ 0.53	6/6	0.13	0.014 ~ 0.47	6/6	0.25	0.021 ~ 0.90	5/6	0.65	ND ~ 3.4	H17 ⁽⁵⁾
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)	5/5	0.20	0.063 ~ 0.58	5/5	130	4.0 ~ 520	5/5	30	0.59 ~ 130	4/5	0.067	ND ~ 0.16	

降下ばいじん (ポリ臭素化ジフェニルエーテル・テトラブロモビスフェノールA・トリブロモフェノール・ヘキサブロモシクロドデカン)

単位 (実測濃度: ng/m²/day)

調査対象施設等	ポリ臭素化ジフェニルエーテル			テトラブロモビスフェノールA			トリブロモフェノール			ヘキサブロモシクロドデカン			調査年
	実測濃度			実測濃度			実測濃度			実測濃度			
	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	
家電リサイクル工場周辺	4/4	730	170 ~ 1300	4/4	410	140 ~ 810	未測定			未測定			H13 ⁽¹⁾
家電リサイクル工場周辺	7/7	4100	510 ~ 22000	7/7	790	130 ~ 1700	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
難燃プラスチック製造工場周辺	7/7	5500	100 ~ 29000	7/7	2000	210 ~ 3300	未測定			未測定			
難燃繊維加工工場周辺	3/3	220	78 ~ 330	3/3	270	88 ~ 420	3/3	83	38 ~ 120	3/3	2700	1900 ~ 3700	H15 ⁽³⁾
難燃プラスチック成形加工工場周辺	6/6	74	19 ~ 160	6/6	28	3.0 ~ 53	6/6	52	18 ~ 110	6/6	400	5.8 ~ 2300	H16 ⁽⁴⁾
下水道終末処理施設周辺	3/3	55	24 ~ 72	3/3	45	6.5 ~ 98	3/3	26	18 ~ 38	3/3	13	9.1 ~ 19	H17 ⁽⁵⁾
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)	3/3	57.00	43 ~ 70	3/3	18000	1700 ~ 39000	3/3	1800	260 ~ 4400	3/3	31	15 ~ 41	

公共用水域水質 (ポリ臭素化ジフェニルエーテル・テトラプロモビスフェノールA・トリプロモフェノール・ヘキサプロモシクロドデカン)

単位 (実測濃度: ng/L)

調査対象施設等		ポリ臭素化ジフェニルエーテル			テトラプロモビスフェノールA			トリプロモフェノール			ヘキサプロモシクロドデカン			調査年
		実測濃度			実測濃度			実測濃度			実測濃度			
		検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	
家電リサイクル工場周辺	河川上流	2/2	6.8	0.52, 13	2/2	1.2	0.24, 2.1	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
	河川下流	3/3	10	0.46 ~ 27	3/3	3.4	0.37 ~ 9.3	未測定			未測定			
難燃プラスチック 製造工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	5/5	6	0.36 ~ 27	5/5	2.2	0.22 ~ 4.1	未測定			未測定			
	河川下流・ 排出口付近海域	6/6	14	0.40 ~ 83	6/6	16	0.40 ~ 62	未測定			未測定			
難燃繊維加工工場周辺	河川上流	2/2	5500	26, 11000	2/2	4.0	2.8, 5.2	2/2	2.9	1.7, 4.0	2/2	9100	1100, 17000	H15 ⁽³⁾
	河川下流	2/2	100000	34000, 170000	2/2	2.0	1.7, 2.2	2/2	5.2	4.3, 6.1	2/2	32000	13000, 50000	
	排出口から離れた海域	1/1	70	70	1/1	17	17	1/1	3.1	3.1	1/1	12000	12000	
	排出口付近海域	1/1	11000	11000	1/1	250	250	1/1	1600	1600	1/1	440000	440000	
難燃プラスチック 成形加工工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	6/6	0.78	0.26 ~ 1.7	6/6	1.8	0.09 ~ 9.9	6/6	4.8	0.55 ~ 15	6/6	25	ND ~ 110	H16 ⁽⁴⁾
	河川下流・ 排出口付近海域	6/6	5.7	0.24 ~ 23	6/6	1.6	0.12 ~ 8.4	6/6	4.8	0.78 ~ 12	4/6	6.0	0.070 ~ 21	
下水道終末処理施設周辺	河川上流	3/3	10	1.6 ~ 27	3/3	0.14	0.03 ~ 0.20	3/3	0.94	0.13 ~ 1.6	3/3	13	0.53 ~ 37	H17 ⁽⁵⁾
	河川下流	3/3	3700	3.7 ~ 11000	3/3	0.33	0.27 ~ 0.42	3/3	21	2.1 ~ 59	3/3	400	2.2 ~ 1200	
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)	排出口から離れた海域	3/3	0.70	0.45 ~ 1.1	3/3	0.73	0.24 ~ 1.0	3/3	4.4	1.6 ~ 9.4	3/3	0.47	ND ~ 1.4	H17 ⁽⁵⁾
	排出口付近海域	3/3	3.6	0.28 ~ 8.5	3/3	39	3.0 ~ 85	3/3	20	5.5 ~ 50	3/3	0.44	ND ~ 0.84	

公共用水域底質 (ポリ臭素化ジフェニルエーテル・テトラプロモビスフェノールA・トリプロモフェノール・ヘキサプロモシクロドデカン)

単位 (実測濃度: ng/g-dry)

調査対象施設等		ポリ臭素化ジフェニルエーテル			テトラプロモビスフェノールA			トリプロモフェノール			ヘキサプロモシクロドデカン			調査年
		実測濃度			実測濃度			実測濃度			実測濃度			
		検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	検出頻度 (検出数/調査数)	平均値	濃度範囲	
難燃剤使用材料製造工場周辺	排出口から離れた海域	2/2	78	15, 140	2/2	1.7	0.41, 3.0	未測定			未測定			H13 ⁽¹⁾
	排出口付近海域	2/2	7	0.098, 14	0/2	0	0	未測定			未測定			
家電リサイクル工場周辺	河川上流	2/2	25	0.041, 49	2/2	0.83	0.052, 1.6	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
	河川下流	3/3	35	0.19 ~ 96	3/3	6.5	0.037 ~ 13	未測定			未測定			
難燃プラスチック 製造工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	5/5	190	0.69 ~ 520	5/5	1.7	0.42 ~ 4.7	未測定			未測定			H14 ⁽²⁾
	河川下流・ 排出口付近海域	6/6	180	0.48 ~ 390	6/6	13	0.020 ~ 66	未測定			未測定			
難燃繊維加工工場周辺	河川上流	2/2	8000	1.7, 16000	2/2	0.93	0.92, 0.93	2/2	0.73	0.36, 1.1	2/2	380	70, 680	H15 ⁽³⁾
	河川下流	2/2	2800	9.6, 5500	2/2	0.74	0.65, 0.83	2/2	0.57	0.040, 1.1	2/2	370	76, 660	
	排出口から離れた海域	1/1	1.4	1.4	1/1	0.033	0.033	1/1	0.15	0.15	1/1	110	110	
	排出口付近海域	1/1	6.2	6.2	1/1	0.29	0.29	1/1	0.21	0.21	1/1	1100	1100	
難燃プラスチック 成形加工工場周辺	河川上流・ 排出口から離れた海域	6/6	1.1	0.064 ~ 4.1	6/6	0.52	0.010 ~ 2.6	6/6	1	0.19 ~ 4.6	6/6	6	0.070 ~ 21	H16 ⁽⁴⁾
	河川下流・ 排出口付近海域	6/6	3.7	0.056 ~ 14	6/6	2.4	0.011 ~ 14	6/6	0.77	0.073 ~ 3.2	6/6	12	0.54 ~ 53	
下水道終末処理施設周辺	河川上流	3/3	30	0.37 ~ 54	3/3	0.73	0.070 ~ 1.5	3/3	1.3	0.38 ~ 2.1	3/3	4.3	0.49 ~ 6.7	H17 ⁽⁵⁾
	河川下流	3/3	900	3.7 ~ 1600	3/3	0.31	0.10 ~ 0.68	3/3	0.43	0.30 ~ 0.58	3/3	13	1.0 ~ 36	
難燃剤製造工場 (2,4,6-TBP)	排出口から離れた海域	3/3	240	7.2 ~ 700	3/3	4.8	0.86 ~ 12	3/3	9.3	7.8 ~ 11	3/3	13	5.7 ~ 21	H17 ⁽⁵⁾
	排出口付近海域	3/3	230	35 ~ 360	3/3	83	19 ~ 120	3/3	38	9.9 ~ 72	3/3	41	5.5 ~ 77	