

8. 化学物質

(1) ダイオキシン類に係る環境基準

媒 体	基 準 値
大 気	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
水 質	1 pg-TEQ/ℓ 以下
水 底 の 底 質	150pg-TEQ/g 以下
土 壌	1,000pg-TEQ/g 以下

(2) ダイオキシン類測定結果

ア 大気環境調査結果（16 年度）

単位：pg-TEQ/ m³

地点 No	実施主体	調査地点	年間平均値	環境基準適否	測定時期
1	千 葉 県	野 田 市 野 田	0.12	適	夏冬2回
2	柏 市	柏 市 大 室	0.11	適	四季4回
3		柏 市 永 楽 台	0.11	適	四季4回
4		柏 市 旭 町	0.11	適	四季4回
5		柏 市 船 戸	0.11	適	四季4回
6		柏 市 富 里	0.11	適	四季4回
7		柏 市 豊 四 季	0.11	適	四季4回
8		柏 市 増 尾	0.13	適	四季4回
9		柏 市 逆 井	0.14	適	四季4回
10	松 戸 市	松 戸 市 根 本	0.12	適	四季4回
11		松 戸 市 五 香 西	0.11	適	四季4回
12		松 戸 市 二 ツ 木	0.097	適	四季4回
13	市 川 市	市 川 市 大 野 町	0.13	適	四季4回
14		市 川 市 新 田	0.097	適	四季4回
15		市 川 市 富 浜	0.076	適	四季4回
16		市 川 市 原 木 谷	0.096	適	四季4回
17		市 川 市 高 谷	0.17	適	四季4回
18	浦 安 市	浦 安 市 当 代 島	0.13	適	四季4回
19		浦 安 市 富 士 見	0.11	適	四季4回
20		浦 安 市 猫 実 川	0.10	適	四季4回
21		浦 安 市 今 川	0.099	適	四季4回
22	船 橋 市	船 橋 市 金 堀 町	0.10	適	四季4回
23		船 橋 市 高 根 台	0.10	適	四季4回
24		船 橋 市 南 本 町	0.22	適	四季4回
25	八 千 代 市	八 千 代 市 米 本 上	0.13	適	四季4回
26		八 千 代 市 村 上	0.089	適	四季4回
27		八 千 代 市 勝 田 台	0.095	適	四季4回
28		八 千 代 市 高 津	0.11	適	四季4回
29	習 志 野 市	習 志 野 市 鷺 沼 台	0.053	適	四季4回
30		習 志 野 市 東 習 志 野	0.083	適	四季4回
31		習 志 野 市 谷 津	0.069	適	四季4回
32		習 志 野 市 秋 津	0.097	適	四季4回
33	千 葉 市	千葉市中央区千葉港	0.088	適	四季4回
34		千葉市花見川区花見川	0.085	適	四季4回
35		千葉市稲毛区山王	0.11	適	四季4回
36		千葉市若葉区千城台	0.13	適	四季4回
37		千葉市緑区平川	0.066	適	四季4回
38		千葉市美浜区真砂	0.070	適	四季4回
39		千葉市中央区今井	0.094	適	四季4回
40		千葉市中央区生実	0.073	適	四季4回
41		千葉市若葉区下泉	0.077	適	四季4回
42		千葉市若葉区野呂	0.064	適	四季4回
43	千 葉 県	四 街 道 市 鹿 渡	0.086	適	夏冬2回
44	四 街 道 市	四 街 道 市 千 代 田	0.083	適	四季4回
45		四 街 道 市 和 田	0.072	適	四季4回
46		四 街 道 市 み ぞ ら	0.075	適	四季4回
47		四 街 道 市 鹿 放 ヶ 丘	0.15	適	四季4回

地点 No	実施主体	調査地点	年間平均値	環境基準適否	測定時期
48	佐 倉 市	佐 倉 市 井 野	0.10	適	夏冬2回
49		佐 倉 市 江 原 新 田	0.13	適	夏冬2回
50		佐 倉 市 城	0.12	適	夏冬2回
51		佐 倉 市 岩 富 町	0.25	適	夏冬2回
52		佐 倉 市 上 志 津	0.091	適	夏冬2回
53		佐 倉 市 吉 見	0.14	適	夏冬2回
54		佐 倉 市 将 門 町	0.092	適	夏冬2回
55		佐 倉 市 直 弥	0.14	適	夏冬2回
56	市 原 市	市 原 市 廿 五 里	0.091	適	四季4回
57		市 原 市 八 幡	0.070	適	四季4回
58		市 原 市 姉 崎	0.076	適	四季4回
59		市 原 市 松 崎	0.081	適	四季4回
60		市 原 市 平 野	0.041	適	四季4回
61		市 原 市 五 井 中 央 西	0.062	適	四季4回
62		市 原 市 北 国 分 寺 台	0.094	適	四季4回
63		市 原 市 辰 巳 台 西	0.079	適	四季4回
64		市 原 市 潤 井 戸	0.062	適	四季4回
65		市 原 市 有 秋 台 西	0.088	適	四季4回
66		市 原 市 奉 免	0.067	適	四季4回
67		市 原 市 五 井	0.071	適	四季4回
68		市 原 市 青 柳	0.073	適	四季4回
69	袖ヶ浦市	袖ヶ浦市 長 浦	0.49	適	四季4回
70		袖ヶ浦市 横 田	0.091	適	四季4回
71	木更津市	木更津市 畑 沢	0.069	適	夏冬2回
72	千葉県	君 津 市 久 保	0.065	適	夏冬2回
73	沼南町※1	沼南町 大 津 ケ 丘※1	0.12	適	四季4回
74	白井市	白 井 市 復	0.15	適	夏冬2回
75	千葉県 印 西 市	印 西 市 高 花	0.10	適	夏冬2回
76		印 西 市 大 森	0.095	適	夏冬2回
77		印 西 市 原	0.099	適	夏冬2回
78		印 西 市 木 刈	0.10	適	夏冬2回
79		印 西 市 小 林	0.095	適	夏冬2回
80	千葉県 成 田 市	成 田 市 加 良 部	0.094	適	夏冬2回
81		成 田 市 大 清 水	0.068	適	四季4回
82	富 里 市	富 里 市 日 吉 台	0.12	適	四季4回
83		富 里 市 七 栄	0.099	適	四季4回
84		富 里 市 御 料	0.18	適	四季4回
85	千葉県 佐 原 市	佐 原 市 大 倉	0.052	適	夏冬2回
86		佐 原 市 佐 原	0.073	適	夏冬2回
87	千葉県	銚 子 市 唐 子	0.061	適	夏冬2回
88	旭 市	旭 市 鎌 数	0.061	適	夏冬2回
89	八日市場市	八 日 市 場 市 飯 倉	0.076	適	四季4回
90		八 日 市 場 市 松 山	0.054	適	四季4回
91		八 日 市 場 市 椿	0.10	適	四季4回
92	千葉県	横 芝 町 横 芝	0.088	適	夏冬2回
93	千葉県	茂 原 市 高 師	0.049	適	夏冬2回
94	千葉県	勝 浦 市 小 羽 戸	0.024	適	夏冬2回
95	千葉県	天 津 小 湊 町 清 澄※2	0.031	適	夏冬2回
96	鴨 川 市	鴨 川 市 成 川	0.057	適	夏冬2回
97		鴨 川 市 東 江 見	0.040	適	夏冬2回
98	千葉県	館 山 市 亀 ケ 原	0.029	適	夏冬2回
平 均			0.099		

調査日 春季：平成16年5月12日～19日（八千代市村上にあつては6月18日～25日）
夏季：平成16年7月14日～21日（印西市にあつては7月16日～23日）
秋季：平成16年10月13日～20日
冬季：平成17年1月19日～26日

※1 H17. 3. 28 市町村合併にともない現柏市

※2 H17. 2. 11 市町村合併にともない現鴨川市

イ 公共用水域の水質・底質調査結果（16年度）

別表1 公共用水域の水質・底質に係る調査結果（河川）

単位：水質（pg-TEQ/ℓ）、底質（pg-TEQ/g）

	番号	水域名	測定地点名	水質	底質	水質調査日数	調査主体
江戸川・東京湾内湾流入河川	12	坂川	弁天橋	0.71	5.5	年1回	松戸市
	14	新坂川	さかね橋	0.67	1.3	年2回	県及び松戸市
	17	国分川	須和田橋	0.25	—	年2回	県
	18	春木川	国分川合流前	0.18	16	年1回	市川市
	19	真間川	根本水門	0.14	—	年2回	県
手賀沼流入河川	30	亀成川	亀成橋	0.45	—	年2回	
	31	金山落	名内橋	0.59	—	年2回	
	32	染井入落	染井新橋	0.65	3.4	年2回	
	33	大津川	上沼橋	0.25	2.7	年2回	
	34	大堀川	北柏橋	0.20	0.84	年4回	柏市
印旛沼流入河川	36	鹿島川	岩富橋	0.37	0.38	年1回	佐倉市
	37		鹿島橋	0.29	0.52	年1回	
	501		下泉橋	0.23	0.66	年4回	千葉市
	38	高崎川	寺崎橋	0.30	1.6	年1回	佐倉市
	39	手繰川	手繰橋	0.52	3.2	年1回	
	40	師戸川	師戸橋	0.52	—	年2回	県
	41	神崎川	神崎橋	0.28	—	年2回	
	42	桑納川	桑納橋	0.17	—	年2回	
	43	印旛放水路（上流）	八千代橋	0.18	—	年2回	
利根川流入河川	44	長門川	長門橋	0.31	1.2	年2回	県
	45	根本名川	関戸橋	0.16	—	年1回	
	47		新川水門	0.19	—	年2回	成田市
	49	大須賀川	関橋	0.23	—	年2回	県
	50		黄金橋	0.21	—	年2回	
	54	黒部川	迎田橋	0.64	—	年1回	
	56		黒部川水門	0.31	—	年2回	
	57	清水川	山川橋	0.45	—	年2回	
	58		清水橋	0.45	—	年2回	
	59	忍川	富川取水場	0.34	1.1	年1回	
	60	高田川	白石取水場	0.27	—	年2回	
九十九里海域流入河川	62	新川	干潟大橋	0.64	1.4	年2回	県及び旭市
	63		駒込堰	0.34	—	年2回	県
	65	栗山川	栗嶋橋	0.19	—	年2回	
	66		木戸橋	0.17	—	年2回	
	67	高谷川	与平橋	0.18	—	年2回	
	69	木戸川	道面橋	0.11	—	年2回	
	70	作田川	龍宮大橋	0.42	—	年2回	
	72	真亀川	真亀橋	0.64	—	年2回	
	73	南白亀川	観音堂橋	0.54	0.81	年2回	
	76	一宮川	中之橋	0.12	—	年2回	
南房総海域流入河川	80	夷隅川	江東橋	0.12	2.3	年2回	県
	83	待崎川	横渚取水口	0.10	1.7	年1回	
	91	長尾川	上水道取水口	0.039	0.38	年1回	

	番号	水 域 名	測 定 地 点 名	水 質	底 質	水質調査日数	調査主体
東京湾内河川流入河川	93	汐 入 川	要 橋	0.17	1.6	年2回	県
	95	平 久 里 川	平 成 橋	0.29	—	年2回	
	100	湊 川	丹 後 橋	0.12	—	年1回	
	102	染 川	川 向 橋	0.095	—	年2回	
東京湾内湾流入河川	105	小 糸 川	人 見 橋	0.23	—	年2回	袖ヶ浦市
	110	小 櫃 川	小 櫃 橋	0.20	0.19	年2回	
	111		椿 橋	0.17	—	年2回	木更津市
	113	養 老 川	持 田 崎 橋	0.052	0.17	年1回	市原市
	114		浅 井 橋	0.075	0.20	年1回	
	115		養 老 大 橋	0.092	0.15	年1回	
東京湾内湾流入河川	118	村 田 川	新 村 田 橋	0.084	0.21	年1回	千葉市
	502		高 本 谷 橋	0.18	0.28	年4回	
	119	都 川	都 橋	0.10	0.55	年4回	
	120	葭 川	日 本 橋	0.10	0.42	年4回	
	121	印旛放水路（下流）	新 花 見 川 橋	0.12	0.85	年4回	
	122	海 老 川	八 千 代 橋	0.090	12	年1回	船橋市
		河 川 平 均 値		0.28	2.1		
		47水域	59地点	59地点	29地点		

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

別表2 公共用水域の水質・底質に係る調査結果（湖沼）

単位：水質（pg-TEQ/ℓ）、底質（pg-TEQ/g）

	番号	水 域 名	測 定 地 点 名	水 質	底 質	水質調査日数	調査主体
印旛沼	2	印 旛 沼	上水道取水口下	0.27	—	年2回	県
	4		北印旛沼中央	0.37	14	年1回	
手賀沼	5	手 賀 沼	根 戸 下	0.25	—	年1回	
	6		手 賀 沼 中 央	0.48	—	年2回	
	8		下 手 賀 沼 中 央	*1.4	—	年2回	
高滝	10	高滝ダム貯水池	加茂橋下流部	0.14	5.9	年1回	市原市
亀山	14	亀山ダム貯水池	小 月 橋	0.032	—	年1回	県
	湖 沼 平 均 値			0.42	10		
	4水域		7地点	7地点	2地点		

注： *印は、環境基準値超過を示す。
年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

別表3 公共用水域の水質・底質に係る調査結果（海域）

単位：水質 (pg-TEQ/ℓ)、底質 (pg-TEQ/g)

	番号	水域名	測定地点名	水質	底質	水質調査日数	調査主体
東京湾内湾	1	千葉港（甲）	東京湾 5	0.044	—	年1回	県
	4		千葉 1	0.18	24	年1回	千葉市
	5		千葉 2	0.078	12	年1回	
	6		千葉 3	0.090	17	年1回	
	11	千葉港（乙）	東京湾 11	0.024	—	年1回	県
	B		東京湾 B	—	5.3	—	
	12	東京湾（3）	船橋 1	0.099	9.1	年1回	船橋市
	13	東京湾（4）	東京湾 2	0.23	9.4	年1回	県
	15	東京湾（9）	東京湾 3	0.036	—	年1回	
	42		千葉 4	0.087	8.9	年1回	千葉市
	20	東京湾（12）	東京湾 15	0.11	—	年1回	県
	25	東京湾（17）	東京湾 20	0.022	0.19	年1回	
内房	31		東京湾 27	0.042	—	年1回	
九十里	36	九十九里	太平洋 4	0.033	—	年1回	
南房総	37	南房総	太平洋 5	0.040	—	年1回	
海域平均値				0.080	11		
9水域			15地点	14地点	8地点		

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

別表4 公共用水域（湖沼）の水質の基準超過地点に係る再調査結果

単位：水質 (pg-TEQ/ℓ)

	番号	水域名	測定地点名	水質	底質	調査年月日	調査主体
	8	手賀沼	下手賀沼中央	0.49	—	H116.10.25	県

ウ 地下水調査結果（16年度）

単位：pg-TEQ/ℓ

実施主体	地点No.	測 定 地 点	調査結果
千 葉 県	1	銚子市新町	0.034
	2	茂原市中の島町	0.030
	3	鴨川市坂東	0.041
	4	君津市清和市場	0.17
	5	八街市八街い	0.29
	6	沼南町塚崎	0.030
	7	栄町須賀	0.031
	8	下総町高倉	0.030
	9	千潟町鐮木	0.030
	10	九十九里町宿	0.030
	11	横芝町谷台	0.032
	12	長柄町針ヶ谷	0.031
	13	大多喜町馬場内	0.032
	14	大原町若山	0.030
	15	富山町竹内	0.033
	16	千倉町久保	0.030
千 葉 市	17	千葉市中央区今井	0.065
	18	千葉市中央区花輪町	0.070
	19	千葉市花見川区横戸町	0.065
	20	千葉市花見川区柏井町	0.065
	21	千葉市稲毛区小中台町	0.065
	22	千葉市若葉区野呂町	0.065
	23	千葉市若葉区小間子町	0.065
	24	千葉市若葉区旦谷町	0.065
	25	千葉市緑区大金沢町	0.080
	26	千葉市緑区大木戸町	0.066
	27	千葉市緑区平川町	0.065
	28	千葉市美浜区浜田	0.065
船 橋 市	29	船橋市古作1丁目	0.066
松 戸 市	30	松戸市串崎新田	0.065
	31	松戸市和名ヶ谷	0.12
成 田 市	32	成田市米野	0.030
	33	成田市駒井野	0.029
柏 市	34	柏市船戸	0.062
	35	柏市十余二	0.062
	36	柏市豊四季	0.063
	37	柏市増尾台1丁目	0.062
印 西 市	38	印西市船尾	0.065
平 均 値			0.061

エ 土壌調査結果（16年度）

単位：pg-TEQ/g

実施主体	調査区分	地点No.	測 定 地 点	調査結果
千 葉 県	一般環境	1	成田市大谷津運動公園	0.19
	一般環境	2	東金市東公園	0.046
	一般環境	3	習志野市富士見公園	9.1
	一般環境	4	柏市名戸ヶ谷第五公園	1.5
	一般環境	5	八千代総合運動公園	1.8
	一般環境	6	我孫子市宮ノ森公園	0.029
	一般環境	7	鴨川市社会体育センター	4.3
	一般環境	8	君津市大野原公園	1.2
	一般環境	9	浦安市海楽公園	8.1
	一般環境	10	印西市立永治小学校	0.20
	一般環境	11	フレンドリーパーク下総（運動公園）	0.097
	一般環境	12	海上町立滝郷小学校	0.78
	一般環境	13	光町光スポーツ公園	0.88
	一般環境	14	山武町総合グラウンド	1.2
	一般環境	15	長柄町立昭栄中学校	0.013
	一般環境	16	鋸南町立勝山小学校	0.30
	発生源周辺	17	成田市・千葉県花植木センター	6.5
	発生源周辺	18	成田市中郷スポーツ広場	1.3
	発生源周辺	19	東金市・東京電力(株)鉄塔下（新袖ヶ浦線81番）	11
	発生源周辺	20	習志野市香澄公園	8.0
	発生源周辺	21	柏市増尾	25
	発生源周辺	22	柏市高田第四公園	39
	発生源周辺	23	八千代市上高野第七児童遊園	22
	発生源周辺	24	八千代市村上緑地公園	12
	発生源周辺	25	我孫子市民体育館グラウンド（野球場）	14
	発生源周辺	26	鴨川市立主基小学校	0.90
	発生源周辺	27	君津市立八重原中学校	0.80
	発生源周辺	28	君津市立神門保育園	3.5
	発生源周辺	29	浦安市運動公園野球場	2.7
	発生源周辺	30	印西市立内野小学校	0.0041
	発生源周辺	31	海上町立海上中学校	2.0
	発生源周辺	32	光町宮川	1.0
千 葉 市	一般環境	33	千葉市中央区今井	0.0067
	一般環境	34	千葉市中央区花輪町	0.084
	一般環境	35	千葉市花見川区横戸町	20
	一般環境	36	千葉市若葉区野呂町	6.7
	一般環境	37	千葉市若葉区小間子町	0.96
	一般環境	38	千葉市若葉区旦谷町	6.2
	一般環境	39	千葉市緑区おゆみ野	4.8
	一般環境	40	千葉市緑区おゆみ野	0.91
	一般環境	41	千葉市緑区大金沢町	3.3
	一般環境	42	千葉市緑区大野台	0.0025
	一般環境	43	千葉市緑区平川町	0.46
	一般環境	44	千葉市美浜区浜田	7.6
船 橋 市	一般環境	45	船橋市立葛飾小学校	10
市 川 市	一般環境	46	南行徳公園	5.4
成 田 市	一般環境	47	八坂神社	12
	一般環境	48	新四国相馬大師	2.2

実施主体	調査区分	地点No.	測 定 地 点	調査結果
八 日 市 場 市	一般環境	49	八日市場市立豊和小学校	0.37
	一般環境	50	八日市場市立吉田小学校	0.48
	一般環境	51	八日市場市立飯高小学校	3.9
旭 市	一般環境	52	中央児童公園	0.24
習 志 野 市	一般環境	53	香澄5号児童公園	7.8
	一般環境	54	屋敷1丁目児童遊園	3.8
	一般環境	55	実籾自然公園	34
柏 市	一般環境	56	柏市高野浄化センター	23
	一般環境	57	富里近隣センター	7.7
八 千 代 市	一般環境	58	仲木戸児童遊園	5.7
	一般環境	59	萱田地区公園（多目的広場）	0.34
	一般環境	60	勝田台中央公園	1.9
鴨 川 市	一般環境	61	鴨川市立吉尾小学校	2.7
	一般環境	62	鴨川市立曾呂小学校	0.14
四 街 道 市	一般環境	63	四街道市立千代田保育所	3.9
	一般環境	64	総合公園	2.5
	一般環境	65	四街道市立みそら小学校	3.7
	一般環境	66	鹿放ヶ丘グラウンド	3.4
	一般環境	67	四街道市立中央小学校	1.9
印 西 市	一般環境	68	大塚前公園	0.53
白 井 市	一般環境	69	白井市立白井中学校	0.12
	一般環境	70	白井市立白井第三小学校	0.089
沼 南 町	一般環境	71	沼南町立高柳小学校	1.1
			平 均 値	5.2

(3) 環境ホルモン実態調査結果

ア 環境ホルモン検出項目検出範囲（大気調査）

No	分析項目	15 年度調査結果 (秋季・冬季)		14 年度調査結果 (秋季・冬季)		13 年度調査結果 (冬季)		12 年度調査結果 (秋季・冬季)		11 年度調査結果 (秋季・冬季)		環境省調査結果	
		(ng/m³)	検出数	(ng/m³)	検出数	(ng/m³)	検出数	(ng/m³)	検出数	(ng/m³)	検出数	(ng/m³)	検出数
4	ヘキサクロロベンゼン (HCB)	0.11 ～ 0.89	10/10	0.071 ～ 0.44	10/10	0.045 ～ 0.13	7/10	—	—	—	—	0.18 ～ 0.40 ²⁾	20/20
37	ビスフェノール A	1.7 ～ 2.2	5/10	1.8 ～ 7.2	10/10	N.D. (<1.7)	0/10	1.8 ～ 2.3	3/20	9 ～ 28	3/14	N.D. (<0.1) ～ 1.0 ¹⁾	2/20
38	フタル酸ジ-2-エチル ヘキシル	9 ～ 22	10/10	16 ～ 72	10/10	8 ～ 9	2/10	13 ～ 126	20/20	10 ～ 75	11/14	N.D. (<4.2) ～ 34 ²⁾ N.D. (<33) ～ 360 ³⁾	19/20 61/178
39	フタル酸ブチルベンジル	N.D. (<1)	0/10	N.D. (<1)	0/10	N.D. (<1)	0/10	1	1/20	N.D. (<1)	0/14	N.D. (<1.1) ～ 3.5 ²⁾ N.D. (<0.72) ～ 5.5 ³⁾	13/20 47/178
40	フタル酸ジ-n-ブチル	13 ～ 36	3/10	13 ～ 83	3/10	16	1/10	15 ～ 154	7/20	14 ～ 78	7/14	6.0 ～ 63 ²⁾ N.D. (<20) ～ 160 ³⁾	20/20 86/178
41	フタル酸ジシクロヘキシル	N.D. (<1)	0/10	N.D. (<1)	0/10	N.D. (<1)	0/10	N.D. (<1)	0/20	1 ～ 4	2/14	N.D. (<0.77) ²⁾ N.D. (<0.38) ～ 4.9 ³⁾	0/20 7/178
42	フタル酸ジエチル	2 ～ 5	4/10	2 ～ 3	4/10	2	1/10	1 ～ 3	6/20	1 ～ 6	8/14	1.0 ～ 6.5 ²⁾ N.D. (<1.7) ～ 18 ³⁾	20/20 82/178
43	ベンゾ (a) ピレン	0.047 ～ 0.188	10/10	0.1 ～ 1.4	10/10	0.3 ～ 1.6	7/10	0.3 ～ 1.7	11/20	0.04 ～ 0.75	14/14	0.021 ～ 2.4 ³⁾	198/198
45	アジピン酸ジ-2-エチル ヘキシル	N.D. (<1)	0/10	1	1/10	1	2/10	1 ～ 5	13/20	1 ～ 3	5/14	N.D. (<0.74) ～ 5.3 ²⁾ N.D. (<0.58) ～ 21 ³⁾	18/20 140/178

(注) 「<数字」及び「N.D.」は検出限界未満を表す。

- 1) 「平成14年度内分泌撓乱化学物質における環境実態調査結果（大気）」
- 2) 「平成11年度外因性内分泌撓乱化学物質大気環境調査結果について」
- 3) 「平成10年度外因性内分泌撓乱化学物質大気環境調査結果について」

イ 環境ホルモン検出項目検出範囲（水質調査）

No	分析項目	16 年度調査結果 (冬季)		15 年度調査結果 (冬季)		14 年度調査結果 (冬季)		13 年度調査結果 (冬季)		12 年度調査結果 (秋季・冬季)		11 年度調査結果 (秋季・冬季)		環境省調査結果	
		(μg/ℓ)	検出数	(μg/ℓ)	検出数	(μg/ℓ)	検出数	(μg/ℓ)	検出数	(μg/ℓ)	検出数	(μg/ℓ)	検出数	(μg/ℓ)	検出数
	塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	0.02 ～ 0.03	2/5	0.01 ～ 0.02	3/5	0.02 ～ 0.04	10/10	N.D. (< 0.01)	0/6	N.D. (< 0.01)	0/4	N.D. (<0.01) ～ 0.06 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 1.3 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 1.5 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 2.2 ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 0.5) ～ 5.6 ⁸⁾	3/75 2/171 8/171 14/170 37/405
	二塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	0.05 ～ 0.28	5/5	0.52 ～ 5.4	5/5	0.35 ～ 0.77	10/10	0.02 ～ 0.08	6/6	N.D. (< 0.01)	0/4	N.D. (<0.01) ～ 9.1 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 5.3 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 29 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 9.9 ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 2.0) ～ 49 ⁸⁾	74/75 29/171 42/171 59/170 177/405
	三塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	0.09 ～ 0.58	5/5	0.16 ～ 0.60	5/5	0.23 ～ 0.65	10/10	0.05 ～ 0.16	6/6	0.01 ～ 0.03	3/4	N.D. (<0.01) ～ 7.5 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 35 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 84 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 19 ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 0.5) ～ 100 ⁸⁾	75/75 102/171 124/171 100/170 236/405
	四塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	0.28 ～ 0.66	5/5	0.22 ～ 0.66	5/5	0.29 ～ 0.70	10/10	0.06 ～ 0.17	6/6	0.05 ～ 0.06	4/4	N.D. (<0.01) ～ 25 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 27 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 27 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 9 ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 0.5) ～ 46 ⁸⁾	75/75 88/171 71/171 135/170 203/405
	五塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	0.08 ～ 0.36	5/5	0.09 ～ 0.26	5/5	0.12 ～ 0.71	10/10	0.02 ～ 0.11	5/6	0.05 ～ 0.06	4/4	N.D. (<0.01) ～ 9.6 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 8.1 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 4.5 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 2.7 ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 0.5) ～ 55 ⁸⁾	74/75 69/171 54/171 115/170 195/405
	六塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	0.03 ～ 0.24	5/5	0.04 ～ 0.10	5/5	0.17 ～ 0.89	10/10	N.D. (< 0.01)	0/6	0.02	2/4	N.D. (<0.01) ～ 2.0 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 1.9 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 3.0 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.94 ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 0.5) ～ 27 ⁸⁾	65/75 70/171 56/171 64/170 144/405
	七塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	0.03 ～ 0.04	3/5	0.02 ～ 0.04	4/5	0.18 ～ 1.4	10/10	N.D. (< 0.01)	0/6	N.D. (< 0.01)	0/4	N.D. (<0.01) ～ 0.27 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.48 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.43 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.47 ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 0.5) ～ 2.3 ⁸⁾	13/75 17/171 12/171 21/170 28/405

	八塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (< 0.01)	0/5	0.04 ~ 0.53	10/10	N. D. (< 0.01)	0/6	N. D. (< 0.01)	0/4	N. D. (<0.01) ~ 0.03 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.1 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.14 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.09 ⁷⁾ N. D. (<0.01 ~ 1) ~ 0.07 ⁸⁾	2/75 5/171 2/171 1/170 8/405
	九塩化ビフェニール (ng/ℓ)	—	—	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (< 0.01)	0/5	0.02	1/10	N. D. (< 0.01)	0/6	N. D. (< 0.01)	0/4	N. D. (<0.01) ⁴⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.01 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.01 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.01 ⁷⁾ N. D. (<0.01 ~ 1) ~ 0.04 ⁸⁾	0/75 1/171 1/171 1/170 1/405
2	total PCBs (ng/ℓ)	—	—	0.58 ~ 2.2	5/5	1.1 ~ 7.1	5/5	1.9 ~ 4.7	10/10	0.17 ~ 0.45	6/6	0.03 ~ 0.13	4/4	N. D. (<0.01) ~ 150 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ~ 74 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ~ 150 ⁶⁾ N. D. ~ 40 ⁷⁾ N. D. ~ 220 ⁸⁾	75/75 119/171 131/171 144/170 281/405
4	ヘキサクロロベンゼン (HCB)	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
5	ペンタクロロフェノール (PCP)	—	—	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (< 0.01)	0/5	0.04 ~ 0.10	2/10	N. D. (< 0.01)	0/6	N. D. (< 0.01)	0/4	N. D. (<0.05) ¹⁰⁾	0/249
7	2, 4-ジクロロフェノ キシ酢酸	N. D. (< 0.01)	0/5	0.02	1/5	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (< 0.025)	0/10	0.11	1/12	N. D. (< 0.025)	0/8	N. D. (<0.02) ~ 0.26 ⁹⁾ N. D. (<0.05) ~ 1.56 ¹⁰⁾	14/100 54/747
9	アトラジン	N. D. (< 0.02)	0/5	N. D. (< 0.02)	0/5	N. D. (< 0.02)	0/5	0.03 ~ 0.73	2/10	0.04 ~ 0.11	2/12	0.02 *	1/8	N. D. (<0.05) ~ 0.09 ¹⁰⁾	9/747
11	シマジン (CAT)	N. D. (< 0.02)	0/5	N. D. (< 0.02)	0/5	0.04 *	1/5	0.04 ~ 0.05	2/10	0.02 *	1/12	N. D. (< 0.02)	0/8	N. D. (<0.05) ~ 0.21 ¹⁰⁾	7/747
12	ヘキサクロロシクロヘキ サン	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
13	カルバリル (NAC)	N. D. (< 0.02)	0/5	N. D. (< 0.02)	0/5	0.03	1/5	N. D. (< 0.02)	0/10	N. D. (< 0.02)	0/12	0.02	1/8	N. D. (<0.01) ~ 0.08 ⁹⁾ N. D. (<0.05) ~ 0.39 ¹⁰⁾	4/25 7/747
14	cis-クロルデン	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
	trans-クロルデン	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
15	オキシクロルデン	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
16	trans-ノナクロル	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
18	DDT	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
19	DDE	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
	DDD	N. D. (< 0.05)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.025 ~ 0.05)	0/274
28	メソミル	N. D. (< 0.03)	0/5	N. D. (< 0.03)	0/5	N. D. (< 0.03)	0/5	N. D. (< 0.03)	0/10	0.04 ~ 0.13	3/12	0.04 ~ 0.14	3/8	N. D. (<0.05) ~ 0.65 ¹⁰⁾	25/747
36	4-tert-ブチルフェノー ル	N. D. (< 0.01)	0/5	0.16	1/5	0.03	1/5	0.05	1/10	0.01	1/6	N. D. (< 0.01)	0/4	N. D. (<0.01) ~ 0.81 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.62 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.03 ⁷⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.87 ⁸⁾	30/171 17/171 1/170 101/405
	4-n-ペンチルフェノ ール	N. D. (< 0.01)	0/5	0.01	1/5	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (< 0.01)	0/5	N. D. (<0.01) ~ 0.01 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ⁶⁾ N. D. (<0.01) ⁷⁾ N. D. (<0.01) ⁸⁾	1/171 0/171 0/171 0/405
	4-n-ヘキシルフェノー ル	N. D. (< 0.01)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.01)	0/917
	4-tert-ブチルフェノール	N. D. (< 0.01)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.01) ~ 0.06	8/917
	4-tert-オクチルフェノ ール	0.01	1/5	0.01 ~ 0.05	4/5	0.02 ~ 0.03	2/5	0.01 ~ 0.77	4/10	0.12	1/6	N. D. (< 0.01)	0/4	N. D. (<0.01) ~ 0.92 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.85 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.72 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ~ 0.61 ⁷⁾ N. D. (<0.001) ~ 13 ⁸⁾	41/91 38/171 34/171 28/170 228/405
	4-n-オクチルフェノー ル	N. D. (< 0.01)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<0.01) ~ 0.01	1/936

36	ノニルフェノール	0.3 ～ 0.5	5/5	0.1 ～ 1.7	4/5	0.1 ～ 1.1	4/5	0.2 ～ 1.3	10/10	0.1 ～ 0.5	5/6	0.1	1/4	N.D. (<0.1) ～ 8.4 ⁴⁾ N.D. (<0.1) ～ 5.9 ⁵⁾ N.D. (<0.1) ～ 7.1 ⁶⁾ N.D. (<0.1) ～ 4.6 ⁷⁾ N.D. (<0.005 ～ 0.1) ～ 21 ⁸⁾	37/91 53/171 40/171 45/170 245/405
37	ビスフェノールA	0.01 ～ 0.04	4/5	0.06 ～ 0.10	4/5	0.01 ～ 0.07	5/5	0.01 ～ 0.19	9/10	0.01 ～ 0.09	4/6	0.02 ～ 0.08	3/4	H.D. (<0.01) ～ 19 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 56 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.72 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.71 ⁷⁾ N.D. (<0.01) ～ 1.7 ⁸⁾	72/91 86/171 82/171 80/170 255/405
38	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	0.7 ～ 2.1	3/5	0.7 ～ 0.8	3/5	0.6	1/10	N.D. (< 0.5)	0/6	N.D. (< 0.5)	0/4	N.D. (<0.5) ～ 4.6 ⁴⁾ N.D. (<0.3) ～ 5.3 ⁵⁾ N.D. (<0.3) ～ 6.9 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 6.6 ⁷⁾ N.D. (<0.3 ～ 0.5) ～ 9.9 ⁸⁾	5/75 40/171 49/170 46/170 136/405
40	フタル酸ジ-n-ブチル	—	—	N.D. (< 0.5)	0/5	N.D. (< 0.5)	0/5	0.7	1/10	N.D. (< 0.5)	0/6	N.D. (< 0.5)	0/4	N.D. (<0.5) ⁴⁾ N.D. (<0.3) ～ 16 ⁵⁾ N.D. (<0.3) ～ 0.96 ⁶⁾ N.D. (<0.3) ～ 1.1 ⁷⁾ N.D. (<0.3) ～ 2.3 ⁸⁾	0/75 11/171 12/170 7/170 23/405
42	フタル酸ジエチル	—	—	0.2	1/5	N.D. (< 0.2)	0/5	N.D. (< 0.2)	0/5	N.D. (< 0.2)	0/5	N.D. (< 0.2)	0/5	N.D. (<0.2) ⁴⁾ N.D. (<0.1) ～ 0.9 ⁵⁾ N.D. (<0.1) ～ 0.8 ⁶⁾ N.D. (<0.1) ～ 0.7 ⁷⁾ N.D. (<0.1) ～ 1.1 ⁸⁾	0/75 8/171 12/171 5/170 9/405
43	ベンゾ (a) ピレン	N.D. (< 0.01)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<0.01) ⁴⁾	0/75
44	2,4-ジクロロフェノール	—	—	0.01 ～ 0.05	3/5	0.02	2/5	N.D. (< 0.01)	0/10	N.D. (< 0.01)	0/6	N.D. (< 0.01)	0/6	N.D. (<0.01) ～ 0.88 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.06 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.04 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.07 ⁷⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.20 ⁸⁾	11/91 5/171 7/171 25/170 38/405
45	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	0.02 ～ 0.04	5/5	0.01 ～ 0.09	5/5	0.01 ～ 0.05	6/10	0.02 ～ 0.03	2/6	N.D. (< 0.01)	0/4	N.D. (<0.01) ～ 0.03 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.9 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.03 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ⁷⁾ N.D. (<0.01 ～ 0.05) ～ 1.8 ⁸⁾	1/171 12/171 12/171 0/170 42/405
46	ベンゾフェノン	—	—	0.02 ～ 4.0	3/5	0.03 ～ 0.56	2/5	0.03	1/10	N.D. (< 0.01)	0/6	N.D. (< 0.01)	0/4	N.D. (<0.01) ～ 0.16 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.18 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.12 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.17 ⁷⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.16 ⁸⁾	7/75 20/171 18/171 28/170 71/405
47	4-ニトロトルエン	—	—	0.01	1/5	N.D. (< 0.01)	0/5	N.D. (< 0.01)	0/5	N.D. (< 0.01)	0/5	N.D. (< 0.01)	0/5	N.D. (<0.01) ～ 0.04 ⁴⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.02 ⁵⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.17 ⁶⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.63 ⁷⁾ N.D. (<0.01) ～ 0.21 ⁸⁾	1/75 1/171 8/171 8/170 5/405
50	ベノミル	N.D. (< 0.1)	0/5	N.D. (< 0.1)	0/5	N.D. (< 0.1)	0/5	0.2	1/10	N.D. (< 0.1)	0/12	0.1	1/8	N.D. (<0.02) ～ 0.24 ⁹⁾ N.D. (<0.05 ～ 0.07) ～ 0.76 ¹⁰⁾	54/100 42/747
—	17β-エストラジオール	0.0001	1/5	0.0001 ～ 0.0016	5/5	0.0006 ～ 0.0028	5/5	0.0006 ～ 0.0017	9/10	0.0012 ～ 0.0040	12/12	0.0010 ～ 0.0043	8/8	N.D. (<0.0001) ～ 0.0083 ⁴⁾ N.D. (<0.0001) ～ 0.0072 ⁵⁾ N.D. (<0.0001) ～ 0.28 ⁶⁾ N.D. (<0.0001) ～ 0.011 ⁷⁾ N.D. (<0.001) ～ 0.041 ⁸⁾	58/75 69/171 133/171 89/170 176/405

(注) 「<数字」及び「N.D.」は検出限界未満を表す。

* 本調査で検出されたが、環境省調査に当てはめると検出限界未満となる項目

4) 「平成14年度内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果 (水質)」

平成15年11月

環境省環境管理局水環境部企画課

5) 「平成13年度水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」

平成14年10月

環境省環境管理局水環境部水環境管理課

6) 「平成12年度水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」

平成13年10月

環境省環境管理局水環境部水環境管理課

7) 「平成11年度水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」

平成12年10月

環境庁水質保全局水質管理課

8) 「水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」

平成11年10月

環境庁水質保全局水質管理課

9) 「平成12年度農薬の環境動態調査の結果について」

平成13年10月

環境省環境管理局水環境部土壌環境課

10) 「環境ホルモン戦略SPEED'98関連の農薬等の環境残留実態調査の結果について」

平成11年10月

環境庁水質保全局土壌農薬課

ウ 環境ホルモン検出項目検出範囲（底質調査）

No	分析項目	16 年度調査結果		15 年度調査結果		14 年度調査結果		13 年度調査結果		環境省調査結果	
		($\mu\text{g/kg-dry}$)	検出数	($\mu\text{g/kg-dry}$)	検出数	($\mu\text{g/kg-dry}$)	検出数	($\mu\text{g/kg-dry}$)	検出数	($\mu\text{g/kg-dry}$)	検出数
2	塩化ビフェニール	—	—	0.002 ～ 0.14	5/5	0.011 ～ 0.15	5/5	0.004 ～ 0.069	7/10	N. D. (<0.01) ～ 0.31 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 10 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 2.4 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 200 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ⁸⁾	21/24 25/48 32/48 33/48 0/152
	二塩化ビフェニール	—	—	0.064 ～ 24	5/5	0.029 ～ 3.0	5/5	0.023 ～ 14	10/10	0.02 ～ 16 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 81 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 51 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 590 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 130 ⁸⁾	24/24 44/48 39/48 45/48 52/152
	三塩化ビフェニール	—	—	0.20 ～ 20	5/5	0.17 ～ 7.9	5/5	0.034 ～ 1.4	10/10	0.11 ～ 110 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 240 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 210 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 850 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 260 ⁸⁾	24/24 46/48 39/48 45/48 107/152
	四塩化ビフェニール	—	—	0.65 ～ 25	5/5	0.42 ～ 15	5/5	0.067 ～ 1.9	10/10	0.26 ～ 130 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 260 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 320 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 610 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 450 ⁸⁾	24/24 45/48 42/48 44/48 96/152
	五塩化ビフェニール	—	—	0.44 ～ 14	5/5	0.33 ～ 13	5/5	0.066 ～ 1.4	10/10	0.37 ～ 93 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 87 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 130 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 260 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 540 ⁸⁾	24/24 45/48 45/48 46/48 108/152
	六塩化ビフェニール	—	—	0.42 ～ 9.3	5/5	0.29 ～ 7.1	5/5	0.046 ～ 1.0	10/10	0.26 ～ 55 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 45 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 49 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 170 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 420 ⁸⁾	24/24 45/48 47/48 45/48 95/152
	七塩化ビフェニール	—	—	0.071 ～ 2.6	5/5	0.10 ～ 1.4	5/5	0.013 ～ 0.25	10/10	0.06 ～ 50 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 19 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 8.4 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 120 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 80 ⁸⁾	24/24 43/48 46/48 39/48 57/152
	八塩化ビフェニール	—	—	0.005 ～ 0.37	5/5	0.009 ～ 0.13	5/5	0.003 ～ 0.032	8/10	N. D. (<0.01) ～ 14 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 2.7 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 2.1 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 22 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 11 ⁸⁾	23/24 36/48 37/48 29/48 40/152
	九塩化ビフェニール	—	—	0.002 ～ 0.048	4/5	0.001 ～ 0.006	2/5	N. D. (<0.001)	0/10	N. D. (<0.01) ～ 1.1 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 0.21 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 0.24 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 4.8 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 0.47 ⁸⁾	18/24 21/48 27/48 26/48 15/152
	十塩化ビフェニール	—	—	0.003 ～ 0.082	3/5	0.002 ～ 0.004	4/5	N. D. (<0.001)	0/10	N. D. (<0.01) ～ 0.63 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 0.79 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 0.35 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 0.93 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ⁸⁾	18/24 22/48 26/48 25/48 0/152
	total PCBs	—	—	2.5 ～ 96	5/5	1.5 ～ 48	5/5	0.31 ～ 20	10/10	1.2 ～ 430 ⁴⁾ N. D. (<0.01) ～ 730 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 770 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 2200 ⁷⁾ N. D. (<0.02) ～ 1500 ⁸⁾	24/24 47/48 47/48 47/48 126/152
4	ヘキサクロベンゼン (HCB)	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5～10)	0/114
7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5～10)	0/154
9	アトラジン	N. D. (<5)	0/5	N. D. (<5)	0/5	34	1/5	N. D. (<5)	0/10	N. D. (<0.7-3.5) ¹⁰⁾ N. D. (<10) ¹¹⁾	0/12 0/94
11	シマジン (CAT)	N. D. (<5)	0/5	N. D. (<5)	0/5	7 ～ 83	2/5	N. D. (<5)	0/10	N. D. (<0.7-3.5) ¹⁰⁾ N. D. (<10) ¹¹⁾	0/12 0/94
12	ヘキサクロシクロヘキサン	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5～10)	0/114

13	カルバリル (NAC)	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<1~10)	0/109
14	cis-クロルデン	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5~10)	0/114
	trans-クロルデン	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5~10)	0/114
15	オキシクロルデン	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5~10)	0/114
16	trans-ノナクロル	N. D. (<5)	0/5	N. D. (<5)	0/5	9	1/5	N. D. (<5)	0/10	N. D. (<5) ¹⁰⁾ N. D. (<10) ¹¹⁾	0/12 0/94
18	DDT	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5) ~93	2/114
19	DDE	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5) ~154	4/114
	DDD	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<5) ~425	3/114
28	メソミル	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<10)	0/94
33	トリブチルスズ	—	—	5	1/5	N. D. (<1)	0/5	N. D. (<1)	0/10	0.3 ~ 130 ⁴⁾ N. D. (<0.2) ~ 120 ⁵⁾ N. D. (<0.2) ~ 300 ⁶⁾ N. D. (<0.2) ~ 170 ⁷⁾ N. D. (<0.1) ~ 200 ⁸⁾	24/24 33/48 44/48 44/48 81/152
	4-tert-ブチルフェノール	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<1.5) ~5.5	2/48
36	4-n-ペンチルフェノール	N. D. (<5)	0/5	N. D. (<5)	0/5	N. D. (<5)	0/5	5	1/10	N. D. (<1.5) ⁵⁾ N. D. (<1.5) ⁶⁾ N. D. (<1.5) ⁷⁾ N. D. (<5) ⁸⁾	0/48 0/48 0/48 0/152
	4-n-ヘキシルフェノール	N. D. (<5)	0/5	N. D. (<5)	0/5	N. D. (<5)	0/5	6	1/10	N. D. (<1.5) ⁵⁾ N. D. (<1.5) ⁶⁾ N. D. (<1.5) ⁷⁾ N. D. (<5) ⁸⁾	0/48 0/48 0/48 0/152
	4-ヘプチルフェノール	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<1.5~5)	0/296
	4-tert-オクチルフェノール	N. D. (<5)	0/5	9	1/5	14	1/5	11	1/10	N. D. (<1) ~ 93 ⁴⁾ N. D. (<1.5) ~ 46 ⁵⁾ N. D. (<1.5) ~ 160 ⁶⁾ N. D. (<1.5) ~ 170 ⁷⁾ N. D. (<5) ~ 45 ⁸⁾	23/24 25/48 26/48 25/48 11/152
	4-n-オクチルフェノール	N. D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	N. D. (<1.5~10.5)	0/311
	ノニルフェノール	16 ~ 120	5/5	20 ~ 210	5/5	11 ~ 490	4/5	10 ~ 220	8/10	13 ~ 7500 ⁴⁾ N. D. (<1.5) ~ 3700 ⁵⁾ N. D. (<1.5) ~ 5600 ⁶⁾ N. D. (<15) ~ 12000 ⁷⁾ N. D. (<50) ~ 4900 ⁸⁾	24/24 34/48 33/48 37/48 36/152
	ビスフェノールA	23	1/5	5 ~ 11	3/5	15	1/5	5 ~ 10	2/10	1 ~ 200 ⁴⁾ N. D. (<5) ~ 120 ⁵⁾ N. D. (<5) ~ 47 ⁶⁾ N. D. (<5) ~ 270 ⁷⁾ N. D. (<5) ~ 67 ⁸⁾	24/24 24/48 14/48 25/48 55/152
38	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	470 ~ 4500	5/5	320 ~ 28000	5/5	39 ~ 4000	10/10	N. D. (<25) ~ 10000 ⁴⁾ N. D. (<25) ~ 4300 ⁵⁾ N. D. (<25) ~ 6100 ⁶⁾ N. D. (<25) ~ 22000 ⁷⁾ N. D. (<25) ~ 210000 ⁸⁾	23/24 39/48 47/48 41/48 125/152
	フタル酸ブチルベンジル	—	—	14 ~ 25	3/5	40	1/5	11 ~ 21	2/10	N. D. (<10) ~ 32 ⁵⁾ N. D. (<10) ~ 140 ⁶⁾ N. D. (<10) ~ 270 ⁷⁾ N. D. (<10) ~ 1400 ⁸⁾	7/48 23/48 24/48 10/152
40	フタル酸ジ-n-ブチル	—	—	48 ~ 158	4/5	32 ~ 1000	4/5	74 ~ 230	2/10	N. D. (<25) ~ 700 ⁴⁾ N. D. (<25) ~ 160 ⁵⁾ N. D. (<25) ~ 250 ⁶⁾ N. D. (<25) ~ 810 ⁷⁾ N. D. (<25) ~ 2000 ⁸⁾	10/24 13/48 18/48 17/48 67/152

41	フタル酸ジシクロヘキシル	—	—	13	1/5	12 ～ 150	2/5	N. D. (<10)	0/10	N. D. (<10) ⁵⁾ N. D. (<10) ～ 75 ⁶⁾ N. D. (<10) ～ 16 ⁷⁾ N. D. (<10) ～ 170 ⁸⁾	0/48 3/48 3/48 4/152
43	ベンゾ (a) ピレン	1 ～ 120	5/5	5 ～ 120	5/5	9 ～ 55	5/5	2 ～ 13	6/10	N. D. (<1) ～ 1300 ⁴⁾ N. D. (<1) ～ 540 ⁵⁾ N. D. (<1) ～ 3000 ⁶⁾ N. D. (<1) ～ 890 ⁷⁾ N. D. (<1) ～ 3800 ⁸⁾	23/24 44/48 45/48 44/48 122/152
45	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	N. D. (<10)	0/5	10	1/5	N. D. (<10)	0/10	N. D. (<10) ⁴⁾ N. D. (<10) ～ 17 ⁵⁾ N. D. (<10) ～ 38 ⁶⁾ N. D. (<10) ～ 34 ⁷⁾ N. D. (<10) ～ 66 ⁸⁾	0/24 1/48 1/48 5/48 12/152
46	ベンゾフェノン	—	—	2 ～ 62	4/5	16	1/5	N. D. (<10)	0/10	N. D. (<1) ～ 16 ⁴⁾ N. D. (<1) ～ 8 ⁵⁾ N. D. (<1) ～ 14 ⁶⁾ N. D. (<1) ～ 29 ⁷⁾ N. D. (<1) ～ 4 ⁸⁾	9/24 11/48 26/48 16/48 4/152
47	4-ニトロトルエン	—	—	30	1/5	N. D. (<1)	0/5	N. D. (<1)	0/10	N. D. (<1) ⁴⁾ N. D. (<1) ～ 2 ⁵⁾ N. D. (<1) ⁶⁾ N. D. (<1) ～ 4 ⁷⁾ N. D. (<1) ⁸⁾	0/24 1/48 0/48 1/48 0/152
50	ベノミル	N. D. (<1)	0/5	N. D. (<1)	0/5	2 ～ 10	5/5	1 ～ 3	2/10	N. D. (<1) ～ 18 ⁹⁾ N. D. (<3) ～ 12 ¹⁾	33/60 8/94
—	17 β -エストラジオール	0.02 ～ 0.07	3/5	0.03 ～ 0.08	3/5	0.043 ～ 0.23	5/5	0.007 ～ 0.15	8/10	N. D. (<0.01) ～ 0.6 ⁵⁾ N. D. (<0.01) ～ 1.4 ⁶⁾ N. D. (<0.01) ～ 0.55 ⁷⁾ N. D. (<0.01) ～ 16 ⁸⁾	35/48 46/48 40/48 134/152

(注) 「<数字」及び「N. D.」は検出限界未満を表す。

- | | | |
|---|----------|--------------------|
| 4) 「平成14年度内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果 (水質)」 | 平成15年11月 | 環境省環境管理局水環境部企画課 |
| 5) 「平成13年度水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」 | 平成14年10月 | 環境省環境管理局水環境部水環境管理課 |
| 6) 「平成12年度水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」 | 平成13年10月 | 環境省環境管理局水環境部水環境管理課 |
| 7) 「平成11年度水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」 | 平成12年10月 | 環境庁水質保全局水質管理課 |
| 8) 「水環境中の内分泌攪乱化学物質 (いわゆる環境ホルモン) 実態調査」 | 平成11年10月 | 環境庁水質保全局水質管理課 |
| 9) 「平成12年度農薬の環境動態調査の結果について」 | 平成13年10月 | 環境省環境管理局水環境部土壤環境課 |
| 10) 「環境ホルモン戦略SPEED' 98関連の農薬等の環境残留実態調査の結果について」 | 平成11年10月 | 環境庁水質保全局土壤農薬課 |
| 11) 「内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果」 | 平成11年10月 | 環境庁自然保護局計画課 |

エ 環境ホルモン検出項目検出範囲 (水生生物)

(単位: $\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)

No	分析項目	16年度調査結果		15年度調査結果		14年度調査結果		13年度調査結果		12年度調査結果		11年度調査結果		環境省調査結果	
		($\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)	検出数	($\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)	検出数	($\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)	検出数	($\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)	検出数	($\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)	検出数	($\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)	検出数	($\mu\text{g}/\text{kg-wet}$)	検出数
	塩化ビフェニール	—	—	0.001 ～ 0.011*	5/5	0.001 ～ 0.005*	5/5	0.003 ～ 0.012*	3/10	0.001 ～ 0.036*	8/10	0.001 ～ 0.002*	2/6	N. D. (<0.4) ⁸⁾ N. D. (<0.10) ¹¹⁾	0/141 0/145
	二塩化ビフェニール	—	—	0.012 ～ 0.072*	5/5	0.015 ～ 0.23*	5/5	0.009 ～ 0.42	10/10	0.004 ～ 0.14*	10/10	0.004 ～ 0.023*	6/6	N. D. (<0.4) ～ 74 ⁸⁾ N. D. (<0.10) ～ 4.3 ¹¹⁾	5/141 28/145
	三塩化ビフェニール	—	—	0.31 ～ 6.6	5/5	0.33 ～ 6.9	5/5	0.10 ～ 9.4	10/10	0.02 ～ 2.5	10/10	0.21 ～ 0.88	6/6	N. D. (<0.4) ～ 710 ⁸⁾ N. D. (<0.10) ～ 79 ¹¹⁾	93/141 68/145
	四塩化ビフェニール	—	—	0.96 ～ 14	5/5	1.7 ～ 17	5/5	0.65 ～ 30	10/10	0.28 ～ 7.1	10/10	0.82 ～ 2.8	6/6	N. D. (<0.4) ～ 310 ⁸⁾ 0.21 ～ 330 ¹¹⁾	92/141 145/145
	五塩化ビフェニール	—	—	1.3 ～ 10	5/5	2.6 ～ 18	5/5	1.3 ～ 60	10/10	0.53 ～ 14	10/10	1.5 ～ 7.6	6/6	N. D. (<0.4) ～ 260 ⁸⁾ 0.66 ～ 640 ¹¹⁾	116/141 145/145
	六塩化ビフェニール	—	—	1.2 ～ 9.0	5/5	2.9 ～ 14	5/5	0.73 ～ 46	10/10	0.36 ～ 12	10/10	1.4 ～ 6.2	6/6	N. D. (<0.4) ～ 140 ⁸⁾ 0.80 ～ 490 ¹¹⁾	129/141 145/145
	七塩化ビフェニール	—	—	0.27 ～ 2.5	5/5	0.65 ～ 5.3	5/5	0.32 ～ 110	10/10	0.049 ～ 2	10/10	0.24 ～ 1.1	6/6	N. D. (<0.4) ～ 38 ⁸⁾ 0.10 ～ 76 ¹¹⁾	45/141 145/145
	八塩化ビフェニール	—	—	0.026 ～ 0.28	5/5	0.055 ～ 0.73	5/5	0.014 ～ 30	10/10	0.006 ～ 0.16*	10/10	0.039 ～ 0.18*	6/6	N. D. (<0.4) ～ 7.2 ⁸⁾ N. D. (<0.10) ～ 7.5 ¹¹⁾	10/141 58/145
	九塩化ビフェニール	—	—	0.003 ～ 0.047*	5/5	0.008 ～ 0.12*	5/5	0.002 ～ 1.6	10/10	0.001 ～ 0.039*	10/10	0.009 ～ 0.058*	6/6	N. D. (<0.4) ～ 0.6 ⁸⁾ N. D. (<0.10) ～ 0.17 ¹¹⁾	1/141 4/145

	十塩化ビフェニール	—	—	0.004 ~ 0.030*	5/5	0.009 ~ 0.12*	5/5	0.002 ~ 0.016*	8/10	0.001 ~ 0.015*	9/10	0.006 ~ 0.061*	6/6	N.D. (<0.4) ⁸⁾ N.D. (<0.10) ¹¹⁾	0/141 0/145
2	total PCBs	—	—	4.1 ~ 40	5/5	2.3 ~ 62	5/5	3.5 ~ 230	10/10	1.9 ~ 33	10/10	4.6 ~ 18	6/6	N.D. ~ 1300 ⁸⁾ 2.5 ~ 1600 ¹¹⁾	133/141 145/145
4	ヘキサクロロベンゼン (HCB)	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<2~5) ~16	6/198
7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<5~10)	0/64
9	アトラジン	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1~2)	0/193
11	シマジン (CAT)	N.D. (<5)	0/5	N.D. (<5)	0/5	6	1/5	N.D. (<5)	0/10	N.D. (<50)	0/10	N.D. (<50)	0/6	N.D. (<2) ¹⁰⁾ N.D. (<1) ¹¹⁾	0/48 0/145
12	ヘキサクロロシクロヘキサン	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<5) ~6.0	1/198
13	カルバリル (NAC)	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1~2)	0/52
14	cis-ークロルデン	N.D. (<5)	0/5	6	1/5	N.D. (<5)	0/5	9 ~ 80	4/10	N.D. (<5)	0/10	18	1/6	N.D. (<2) ~ 22 ¹⁰⁾ N.D. (<5) ~ 36 ¹¹⁾	25/48 18/145
	trans-ークロルデン	N.D. (<5)	0/5	N.D. (<5)	0/5	8	1/5	6 ~ 38	4/10	N.D. (<5)	0/10	10	1/6	N.D. (<2) ~ 32 ¹⁰⁾ N.D. (<5) ~ 26 ¹¹⁾	25/48 9/145
15	オキシクロルデン	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<5~30) ~7.4	2/193
16	trans-ノナクロル	N.D. (<5)	0/5	8 ~ 13	3/5	7	1/5	8	1/10	N.D. (<5)	0/10	20	1/6	N.D. (<2) ~ 149 ¹⁰⁾ N.D. (<5) ~ 32 ¹¹⁾	43/48 19/145
18	DDT	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<5)	0/193
19	DDE	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<5) ~71	70/193
	DDD	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<5) ~24	13/193
28	メソミル	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<2)	0/48
33	トリブチルスズ	—	—	1	1/5	2 ~ 3	2/5	1 ~ 6	3/10	3	1/10	10 ~ 37	2/6	N.D. (<1) ~ 120 ⁸⁾ N.D. (<0.3) ~ 75 ¹¹⁾	113/141 92/145
34	トリフェニルスズ	—	—	N.D. (<1)	0/5	1	1/5	5	1/10	N.D. (<1)	0/10	5 ~ 6	2/6	N.D. (<1) ~ 210 ⁸⁾ N.D. (<0.3) ~ 99 ¹¹⁾	70/141 108/145
36	4-t-ブチルフェノール	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1.5)	0/141
	4-n-ペンチルフェノール	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1.5)	0/141
	4-n-ヘキシルフェノール	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1.5)	0/141
	4-ヘプチルフェノール	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1.5)	0/141
	4-t-オクチルフェノール	N.D. (<5)	0/5	22	0/5	N.D. (<5)	0/5	80	1/10	N.D. (<5)	0/10	N.D. (<5)	0/6	N.D. (<1.5) ~ 30 ⁸⁾ N.D. (<5) ¹¹⁾	16/141 0/145
	4-n-オクチルフェノール	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1.5~5)	0/286
	ノニルフェノール	18 ~ 48	3/5	39 ~ 1900	5/5	14 ~ 70	5/5	26 ~ 700	10/10	14 ~ 39	9/10	N.D. (<10)	0/6	N.D. (<15) ~ 780 ⁸⁾ N.D. (<50) ¹¹⁾	42/141 0/145
37	ビスフェノールA	N.D. (<5)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<5) ~15	8/286
38	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	28 ~ 43	4/5	28 ~ 58	5/5	27 ~ 130	10/10	25 ~ 410	7/10	26 ~ 28	2/6	N.D. (<25) ~ 190 ⁸⁾ N.D. (<25) ~ 260 ¹¹⁾	30/141 88/145
39	フタル酸ブチルベンジル	—	—	38 ~ 68	3/5	N.D. (<10)	0/5	15 ~ 32	4/10	N.D. (<10)	0/10	N.D. (<10)	0/6	N.D. (<10) ~ 35 ⁸⁾ N.D. (<10) ¹¹⁾	3/141 0/145
40	フタル酸ジ-n-ブチル	—	—	N.D. (<25)	0/5	N.D. (<25)	0/5	37	1/10	N.D. (<25)	0/10	N.D. (<25)	0/6	N.D. (<25) ⁸⁾ N.D. (<25) ~ 79 ¹¹⁾	0/141 27/145
41	フタル酸ジシクロヘキシン	—	—	N.D. (<10)	0/5	N.D. (<10)	0/5	N.D. (<10)	0/10	24 ~ 41	3/10	N.D. (<10)	0/6	N.D. (<10) ⁸⁾	0/141
43	ベンゾ (a) ピレン	N.D. (<1)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N.D. (<1~2)	0/286

45	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	13 ～ 15	2/5	N. D. (<10)	0/5	N. D. (<10)	0/10	12 ～ 16	4/10	N. D. (<10)	0/6	N. D. (<10) ⁸⁾ N. D. (<10) ¹¹⁾	0/141 0/145
46	ベンゾフェノン	—	—	N. D. (<1)	0/5	10	1/5	N. D. (<1)	0/10	1 ～ 2	6/10	N. D. (<1)	0/6	N. D. (<1) ～ 4 ⁸⁾	3/141
50	ベノミル	N. D. (<1)	0/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N. D. (<1)	0/16
63	フタル酸ジベンチル	—	—	N. D. (<10)	0/5	N. D. (<10)	0/5	17	1/10	17	1/10	N. D. (<10)	0/6	N. D. (<10) ⁸⁾	0/141
64	フタル酸ジヘキシル	—	—	N. D. (<10)	0/5	N. D. (<10)	0/5	21	1/10	N. D. (<10)	0/10	N. D. (<10)	0/6	N. D. (<10) ⁸⁾	0/141
65	フタル酸ジプロピル	—	—	13 ～ 28	2/5	N. D. (<10)	0/5	25	1/10	N. D. (<10)	0/10	N. D. (<10)	0/6	N. D. (<10) ⁸⁾	0/141
—	17 β-エストラジオール	0.03 ～ 0.11	4/5	0.01 ～ 0.02	2/5	0.006 ～ 0.054	5/5	0.026 ～ 0.11	10/10	0.01 ～ 0.17	10/10	0.013 ～ 0.092	6/6	—	—

(注) 「<数字」及び「N. D.」は検出限界未満を表す。

* 本調査で検出されたが、環境省調査に当てはめると検出限界未満となる項目

8) 「水環境中の内分泌攪乱化学物質（いわゆる環境ホルモン）実態調査」

10) 「環境ホルモン戦略 SPEED' 98 関連の農薬等の環境残留実態調査の結果について」

11) 「内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果」（コイ類）

平成 11 年 10 月 環境庁水質保全局水質管理課

平成 11 年 10 月 環境庁水質保全局土壌農薬課

平成 11 年 10 月 環境庁自然保護局計画課

オ 環境ホルモン検出項目検出範囲（土壌）

（単位：μg/kg-dry）

No	分析項目	15 年度調査結果		14 年度調査結果		13 年度調査結果		12 年度調査結果		11 年度調査結果		環境省調査結果	
		(μg/ kg -dry)	検出数	(μg/ kg -dry)	検出数	(μg/ kg -dry)	検出数	(μg/ kg -dry)	検出数	(μg/ kg -dry)	検出数	(μ g/ kg -dry)	検出数
	塩化ビフェニール	0.004 ～ 0.009*	5/5	0.006 ～ 0.010*	5/5	0.003 ～ 0.010*	8/10	0.001 ～ 0.008*	9/10	0.001 ～ 0.002*	2/8	N. D. (<1) ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	0/94 0/7
	二塩化ビフェニール	0.035 ～ 0.12*	5/5	0.046 ～ 0.27*	5/5	0.013 ～ 0.25*	10/10	0.009 ～ 0.26*	10/10	0.054*	1/8	N. D. (<1) ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	0/94 0/7
	三塩化ビフェニール	0.16 ～ 0.88*	5/5	0.036 ～ 0.073*	5/5	0.028 ～ 0.16*	10/10	0.020 ～ 0.17*	10/10	0.001 ～ 0.007*	4/8	N. D. (<1) ～ 2 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	3/94 0/7
	四塩化ビフェニール	0.47 ～ 2.6	5/5	0.038 ～ 0.14	5/5	0.029 ～ 0.20*	10/10	0.024 ～ 0.98*	10/10	0.001 ～ 0.096*	5/8	N. D. (<1) ～ 131 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	5/94 0/7
	五塩化ビフェニール	0.23 ～ 1.0	5/5	0.036 ～ 0.32*	5/5	0.014 ～ 0.51*	10/10	0.018 ～ 4.7	10/10	0.002 ～ 0.58*	7/8	N. D. (<1) ～ 368 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	6/94 0/7
	六塩化ビフェニール	0.11 ～ 0.65*	5/5	0.096 ～ 1.6	5/5	0.035 ～ 1.1	10/10	0.013 ～ 6.2	10/10	0.001 ～ 0.65*	8/8	N. D. (<1) ～ 269 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	6/94 0/7
	七塩化ビフェニール	0.022 ～ 0.21*	5/5	0.055 ～ 1.6	5/5	0.055 ～ 0.35*	10/10	0.007 ～ 0.96*	10/10	0.001 ～ 0.12*	7/8	N. D. (<1) ～ 122 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	5/94 0/7
	八塩化ビフェニール	0.003 ～ 0.054*	5/5	0.015 ～ 0.37*	5/5	0.014 ～ 0.064*	10/10	0.001 ～ 0.052*	9/10	0.001 ～ 0.010*	5/8	N. D. (<1) ～ 28 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	4/94 0/7
	九塩化ビフェニール	0.005 ～ 0.010*	4/5	0.007*	1/5	0.005 ～ 0.014*	4/10	0.001 ～ 0.009*	9/10	0.001 ～ 0.003*	3/8	N. D. (<1) ～ 2 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	1/94 0/7
	十塩化ビフェニール	0.001 ～ 0.008*	5/5	N. D. (<0.001)	0/5	0.003*	1/10	0.001 ～ 0.004*	8/10	0.001 ～ 0.003*	4/8	N. D. (<1) ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	0/94 0/7
2	total PCBs	1.4 ～ 5.3	5/5	0.36 ～ 4.2	5/5	0.23 ～ 2.5	10/10	0.11 ～ 13	10/10	0.007 ～ 1.5	8/8	N. D. ～ 825 ¹⁰⁾ N. D. (<1) ¹¹⁾	6/94 0/7
36	ノニルフェノール	18 ～ 59	5/5	N. D. (<10)	0/5	10 ～ 32*	3/10	20 ～ 49*	10/10	12 ～ 20*	2/8	N. D. (<50) ¹⁰⁾ N. D. (<22 ～ 36) ¹¹⁾	0/94 0/7
38	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	140 ～ 410	5/5	45 ～ 350	5/5	27 ～ 310	6/10	36 ～ 270	5/10	32 ～ 180	5/8	N. D. (<10) ～ 335 ¹⁰⁾ N. D. (<37 ～ 60) ～ 929 ¹¹⁾	53/94 2/7
40	フタル酸ジ-n-ブチル	N. D. (<25)	0/5	N. D. (<25)	0/5	N. D. (<25)	0/10	N. D. (<25)	0/10	26	1/8	N. D. (<10) ～ 816 ¹⁰⁾ N. D. (<37 ～ 50) ～ 99 ¹¹⁾	48/94 1/7
43	ベンゾ (a) ピレン	36 ～ 81	2/5	N. D. (<1)	0/5	1 ～ 15	7/10	1 ～ 120	22/30	1 ～ 150	7/8	N. D. (<5) ¹⁰⁾ 70 ～ 258 ¹¹⁾	0/94 7/7
46	ベンゾフェノン	N. D. (<1)	0/5	2	1/5	N. D. (<1)	0/10	N. D. (<1)	0/10	N. D. (<1)	0/8	N. D. (<1) ～ 2 ¹⁰⁾	8/94
50	ベノミル	N. D. (<1)	0/5	N. D. (<1)	0/5	N. D. (<1)	0/10	1	1/10	N. D. (<1)	0/8	N. D. (<1) ～ 15 ¹⁰⁾	6/94
—	17 β-エストラジオール	0.02*	1/5	0.006 ～ 0.021*	4/5	0.009 ～ 0.057*	7/10	0.009 ～ 0.032*	7/10	0.005 ～ 0.013*	4/8	0.4 ～ 2.5 ¹¹⁾	7/7

(注) 「<数字」及び「N. D.」は検出限界未満を表す。

* 本調査で検出されたが、環境省調査に当てはめると検出限界未満となる項目

10) 「環境ホルモン戦略 SPEED' 98 関連の農薬等の環境残留実態調査の結果について」

11) 「内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果」（カエル類）土壌

平成 11 年 10 月 環境庁水質保全局土壌農薬課

平成 11 年 10 月 環境庁自然保護局計画課