

モニタリング調査

平成18年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名：モニタリング調査（POPs及びHCH類）

調査媒体：生物（pg/g-wet）

地方公共団体：茨城県

試料採取機関：茨城県霞ヶ浦環境科学センター

調査地点及び生物種：常磐沖 サンマ

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	1	4,400	※14	※42
	2	4,600		
	3	4,300		
	4	4,500		
	5	4,400		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	5	2	5
	2	6		
	3	6		
	4	6		
	5	5		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	95	2	6
	2	110		
	3	92		
	4	96		
	5	87		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	580	1	4
	2	640		
	3	570		
	4	560		
	5	590		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	1,100	1	4
	2	1,100		
	3	1,000		
	4	990		
	5	1,100		
[1-4-1] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル（#77）	1	9.0	0.3	0.7
	2	10		
	3	9.0		
	4	8.7		
	5	8.7		
[1-4-2] コブラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル（#81）	1	nd	0.7	1.8
	2	tr(0.8)		
	3	nd		
	4	nd		
	5	tr(0.8)		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	1,400	1	4
	2	1,500		
	3	1,400		
	4	1,500		
	5	1,400		
[1-5-1] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル（#105）	1	48	1	3
	2	53		
	3	45		
	4	54		
	5	49		
[1-5-2] コブラナーPCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#114）	1	5.5	0.8	2.0
	2	6.0		
	3	5.2		
	4	6.2		
	5	5.8		
[1-5-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#118）	1	160	1	3
	2	180		
	3	160		
	4	180		
	5	170		
[1-5-4] コブラナーPCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#123）	1	3.1	0.8	2.2
	2	3.3		
	3	3.3		
	4	3.5		
	5	3.1		
[1-5-5] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#126）	1	tr(1.6)	0.9	2.5
	2	tr(2.2)		
	3	tr(1.5)		
	4	tr(2.2)		
	5	tr(1.7)		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	980	2	4
	2	1,000		
	3	950		
	4	1,100		
	5	1,000		
[1-6-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#156)	1	9	1	3
	2	10		
	3	8		
	4	11		
	5	9		
[1-6-2] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#157)	1	2.7	0.9	2.5
	2	3.0		
	3	3.2		
	4	3.4		
	5	2.9		
[1-6-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#167)	1	7	1	3
	2	7		
	3	7		
	4	8		
	5	7		
[1-6-4] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#169)	1	nd	1	3
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1	210	1	4
	2	220		
	3	200		
	4	250		
	5	220		
[1-7-1] コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル (#170)	1	15	2	6
	2	17		
	3	15		
	4	19		
	5	17		
[1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180)	1	47	2	5
	2	52		
	3	48		
	4	59		
	5	48		
[1-7-3] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#189)	1	tr(0.8)	0.5	1.3
	2	tr(0.8)		
	3	tr(0.8)		
	4	tr(1.0)		
	5	tr(0.9)		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	18	2	5
	2	21		
	3	18		
	4	24		
	5	20		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	17	1	4
	2	17		
	3	14		
	4	19		
	5	17		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	tr(1.5)	0.6	1.7
	2	1.7		
	3	1.7		
	4	2.0		
	5	1.7		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	1,300	1	3
	2	1,400		
	3	1,300		
	4	1,200		
	5	1,200		
[3] アルドリン	1	nd	2	4
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[4] デイルドリン	1	620	3	7
	2	730		
	3	620		
	4	610		
	5	620		
[5] エンドリン	1	130	4	11
	2	150		
	3	130		
	4	120		
	5	130		
[6] DDT類	1	2,600	※7	※19
	2	2,900		
	3	2,600		
	4	2,800		
	5	2,600		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	330	2	6
	2	380		
	3	330		
	4	390		
	5	340		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	1,000	0.7	1.9
	2	1,100		
	3	980		
	4	1,200		
	5	1,000		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	590	0.9	2.4
	2	660		
	3	590		
	4	570		
	5	610		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	290	1	3
	2	310		
	3	280		
	4	290		
	5	280		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	130	1	3
	2	140		
	3	130		
	4	130		
	5	130		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	270	1	4
	2	290		
	3	260		
	4	240		
	5	270		
[7] クロルデン類	1	1,900	※8	※21
	2	2,000		
	3	1,800		
	4	1,800		
	5	1,900		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	750	1	4
	2	820		
	3	740		
	4	720		
	5	760		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	190	2	4
	2	210		
	3	190		
	4	180		
	5	190		
[7-3] オキシクロルデン	1	130	3	7
	2	140		
	3	120		
	4	120		
	5	130		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	200	1	3
	2	220		
	3	200		
	4	200		
	5	200		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	590	1	3
	2	610		
	3	570		
	4	590		
	5	580		
[8] ヘプタクロル類	1	230	※8	※23
	2	270		
	3	230		
	4	230		
	5	240		
[8-1] ヘプタクロル	1	nd	2	6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	230	1	4
	2	270		
	3	230		
	4	230		
	5	240		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	nd	5	13
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン (Parlar-26)	1	790	7	18
	2	880		
	3	810		
	4	780		
	5	720		
[9-2] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50)	1	1,200	5	14
	2	1,300		
	3	1,200		
	4	1,200		
	5	970		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	1	720	30	70
	2	870		
	3	710		
	4	770		
	5	680		
[10] マイレックス	1	20	1	3
	2	20		
	3	19		
	4	21		
	5	21		
[11-1] α-HCH	1	300	1	3
	2	360		
	3	310		
	4	280		
	5	310		
[11-2] β-HCH	1	450	1	3
	2	540		
	3	460		
	4	420		
	5	450		
[11-3] γ-HCH	1	74	2	4
	2	88		
	3	78		
	4	71		
	5	75		
[11-4] δ-HCH	1	6	1	3
	2	9		
	3	7		
	4	6		
	5	7		

(注1)検出下限値以上を検出とした。

(注2)※は同族体又は該当物質ごとの定量[検出]下限値の合計とした。

モニタリング調査

平成18年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名：モニタリング調査（POPs及びHCH類以外）

調査媒体：生物

地方公共団体：茨城県

試料採取機関：茨城県霞ヶ浦環境科学センター

調査地点及び生物種：常磐沖 サンマ

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値	単位
[12] 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン (別名：アトラジン)	1	nd	0.38	0.98	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[13] 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール (別名：ケルセン又はジコホル)	1	0.23	0.036	0.092	ng/g-wet
	2	0.29			
	3	0.27			
	4	0.21			
	5	0.24			
[14] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	1	nd	2.2	5.7	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[15] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	1	nd	15	38	ng/g-wet
	2	67			
	3	tr(18)			
	4	39			
	5	60			
[16] ポリ塩化ナフタレン類	1	94	※11	※27	pg/g-wet
	2	110			
	3	110			
	4	100			
	5	100			
[16-1] モノクロロナフタレン類	1	20	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	22			
	3	24			
	4	20			
	5	20			
[16-1-1] 2-クロロナフタレン	1	7.1	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	7.8			
	3	9.9			
	4	8.0			
	5	8.6			
[16-2] ジクロロナフタレン類	1	29	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	31			
	3	29			
	4	31			
	5	31			
[16-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン	1	tr(4.2)	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	4.8			
	3	4.8			
	4	5.4			
	5	5.2			
[16-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン	1	13	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	13			
	3	13			
	4	14			
	5	15			
[16-3] トリクロロナフタレン類	1	17	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	21			
	3	21			
	4	19			
	5	20			
[16-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン	1	nd	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	tr(1.5)			
	3	tr(1.5)			
	4	tr(1.5)			
	5	nd			

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値	単位
[16-4] テトラクロロナフタレン類	1	23	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	27			
	3	26			
	4	25			
	5	25			
[16-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.4	3.5	pg/g-wet
	2	tr(1.6)			
	3	tr(1.5)			
	4	tr(1.6)			
	5	tr(1.4)			
[16-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.1	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-4-3] 1,2,5,6-及び1,2,3,5-テトラクロロナフタレン	1	1.9	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	2.5			
	3	2.4			
	4	2.2			
	5	2.2			
[16-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン	1	nd	0.95	2.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.8	4.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-5] ペンタクロロナフタレン類	1	tr(2.7)	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	4.4			
	3	tr(3.3)			
	4	4.6			
	5	tr(3.1)			
[16-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン	1	nd	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン	1	tr(2.7)	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	tr(3.4)			
	3	tr(3.3)			
	4	tr(3.4)			
	5	tr(3.2)			
[16-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン	1	nd	1.3	3.3	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値	単位
[16-6] ヘキサクロロナフタレン類	1	nd	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.1	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-7] ヘプタクロロナフタレン類	1	nd	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン	1	nd	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-8] オクタクロロナフタレン	1	nd	1.7	4.3	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[17] ジオクチルスズ化合物	1	nd	0.27	0.70	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[18] りん酸トリ- <i>n</i> -ブチル	1	nd	0.4	1.0	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			

(注1)検出下限値以上を検出とした。

(注2)※は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計とした。