

平成24年度調査結果概要 (媒体: 大気 単位: pg/m<sup>3</sup>)

物質 調査 番号	調査対象物質	本調査結果		直近既往調査結果(平成20~22年度)			
		範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	調査名 (調査年度)	
1	PCB類	75~610 (12 / 12)	210 (※3.9 [ 12 ])	36~1,400 (39/39)	180 (※2.5 [ 7.3 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
2	HCB(ヘキサクロロベンゼン)	100~310 (12 / 12)	140 ( 0.6 [ 1.7 ])	73~260 (39/39)	110 ( 0.7 [ 1.8 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
3	DDT類	3.8~77 (12 / 12)	17 (※0.15 [ 0.47 ])	1.0~290 (41/41)	10 (※0.32 [ 0.95 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	3-1	<i>p,p'</i> -DDT	1.4~29 (12 / 12)	5.5 ( 0.04 [ 0.13 ])	0.28~56 (41/41)		3.4 ( 0.03 [ 0.10 ])
	3-2	<i>p,p'</i> -DDE	1.5~31 (12 / 12)	6.8 ( 0.05 [ 0.14 ])	tr(0.41)~200 (41/41)		4.7 ( 0.21 [ 0.62 ])
	3-3	<i>p,p'</i> -DDD	0.06~1.7 (12 / 12)	0.33 ( 0.01 [ 0.04 ])	0.03~1.7 (41/41)		0.18 ( 0.01 [ 0.03 ])
	3-4	<i>o,p'</i> -DDT	0.67~13 (12 / 12)	3.0 ( 0.02 [ 0.07 ])	0.19~26 (41/41)		2.2 ( 0.05 [ 0.14 ])
	3-5	<i>o,p'</i> -DDE	0.12~1.2 (12 / 12)	0.43 ( 0.01 [ 0.04 ])	0.09~9.0 (41/41)		0.5 ( 0.01 [ 0.04 ])
	3-6	<i>o,p'</i> -DDD	0.05~1.6 (12 / 12)	0.34 ( 0.02 [ 0.05 ])	0.04~1.8 (41/41)		0.2 ( 0.01 [ 0.04 ])
4	クロルデン類	14~300 (12 / 12)	83 (※0.8 [ 2.3 ])	6.6~2,500 (41/41)	210 (※1.0 [ 3.0 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	4-1	<i>cis</i> -クロルデン	4.4~98 (12 / 12)	26 ( 0.21 [ 0.63 ])	1.9~790 (41/41)		67 ( 0.3 [ 0.9 ])
	4-2	<i>trans</i> -クロルデン	5.0~120 (12 / 12)	31 ( 0.3 [ 0.9 ])	2.0~990 (41/41)		78 ( 0.4 [ 1.2 ])
	4-3	オキシクロルデン	0.40~1.8 (12 / 12)	0.90 ( 0.03 [ 0.08 ])	0.38~7.1 (41/41)		1.6 ( 0.02 [ 0.04 ])
	4-4	<i>cis</i> -ノナクロル	0.55~10 (12 / 12)	2.9 ( 0.05 [ 0.12 ])	0.18~110 (41/41)		6.7 ( 0.04 [ 0.11 ])
	4-5	<i>trans</i> -ノナクロル	3.5~71 (12 / 12)	21 ( 0.18 [ 0.53 ])	1.5~650 (41/41)		53 ( 0.3 [ 0.8 ])
5	HCH(ヘキサクロロシクロヘキサン)類					モニタリング調査 (平成21,22年度)	
	5-1	$\alpha$ -HCH	=== (===)	=== ( === [ === ])	14~340 (39/39)		46 ( 0.47 [ 1.4 ])
	5-2	$\beta$ -HCH	=== (===)	=== ( === [ === ])	0.89~34 (39/39)		5.1 ( 0.09 [ 0.27 ])
	5-3	$\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	=== (===)	=== ( === [ === ])	2.3~66 (39/39)		13 ( 0.12 [ 0.35 ])
	5-4	$\delta$ -HCH	=== (===)	=== ( === [ === ])	0.09~25 (39/39)		1.3 ( 0.02 [ 0.05 ])
6	ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの)	nd~34 (9 / 12)	tr(7) (※4 [ 10 ])	nd~330 (27/39)	nd (※11 [ 32 ])	モニタリング調査 (平成21,22年度)	
	6-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(0.1)~4.2 (12 / 12)	0.6 ( 0.1 [ 0.3 ])	tr(0.11)~50 (39/39)		0.83 ( 0.05 [ 0.12 ])
	6-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd~0.48 (10 / 12)	tr(0.11) ( 0.06 [ 0.14 ])	nd~45 (37/39)		0.20 ( 0.06 [ 0.16 ])
	6-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~0.3 (1 / 12)	nd ( 0.1 [ 0.3 ])	nd~4.9 (29/39)		tr(0.13) ( 0.09 [ 0.22 ])
	6-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd~tr(0.3) (1 / 12)	nd ( 0.2 [ 0.5 ])	nd~1.7 (25/39)		tr(0.1) ( 0.1 [ 0.3 ])
	6-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~0.5 (9 / 12)	tr(0.1) ( 0.1 [ 0.3 ])	nd~2.3 (33/39)		tr(0.2) ( 0.1 [ 0.3 ])
	6-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	nd~2.4 (10 / 12)	tr(0.5) ( 0.3 [ 0.7 ])	nd~24 (23/39)		nd ( 1.2 [ 3.7 ])
	6-7	デカブロモジフェニルエーテル	nd~29 (8 / 12)	tr(5) ( 3 [ 8 ])	nd~290 (27/39)		nd ( 9.1 [ 27 ])

(注1) 「nd」は検出下限値未満、「tr(数値)」は検出下限値以上 定量下限値未満を表す。

(注2) 「範囲」は検体ベース、「検出頻度」は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲が「nd~」となる場合がある。

(注3) 「平均値」は幾何平均値を意味する。nd(検出下限値未満)は検出下限値の 1/2 として算出した。

(注4) 大気中のHCH類の調査結果については、今年度を用いた大気試料採取装置の一部から部品由来のHCH類が検出され、測定に影響を及ぼしたことが判明したため欠測扱い(「===」と表記)とした。

(注5) 「検出[定量]下限値」のうち、※を付したものは、同族体又は該当物質毎の検出[定量]下限値の合計とした。

(注6) 「直近既往調査結果」について複数年度の調査結果による場合、「範囲」は当該結果における最小値~最大値、「検出[定量]下限値」は最大値とした。

## 平成24年度調査結果概要 (媒体: 水質 単位: pg/L(1~14)又は ng/L(15~20))

物質 調査 番号	調査対象物質	本調査結果		直近既往調査結果(平成20~22年度)		調査名 (調査年度)	
		範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)		
1	PCB類	22~430 (20 / 20)	78 (※2.1 [ 5.2 ])	nd~4,300 (49/49)	180 (※24 [ 73 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
2	HCB(ヘキサクロベンゼン)	8~540 (20 / 20)	23 ( 1 [ 3 ] )	nd~480 (49/49)	13 ( 4 [ 13 ] )	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
3	アルドリン	nd~1.5 (4 / 20)	nd ( 0.5 [ 1.3 ] )	nd~22 (33/49)	tr(0.8) ( 0.6 [ 1.4 ] )	モニタリング調査 (平成20,21年度)	
4	ディルドリン	3.4~75 (20 / 20)	10 ( 0.7 [ 1.7 ] )	2.7~650 (49/49)	36 ( 0.6 [ 1.5 ] )		
5	エンドリン	nd~53 (10 / 20)	tr(1.1) ( 0.7 [ 1.7 ] )	nd~67 (48/49)	tr(2) ( 1 [ 3 ] )		
6	DDT類	10~190 (20 / 20)	32 (※1.4 [ 3.4 ])	8.0~11,000 (49/49)	61 (※2.5 [ 7.2 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	6-1	<i>p,p'</i> -DDT	1.4~31 (20 / 20)	5.2 ( 0.3 [ 0.7 ] )	nd~7,500 (49/49)		9.5 ( 0.8 [ 2.4 ] )
	6-2	<i>p,p'</i> -DDE	4.0~48 (20 / 20)	10 ( 0.3 [ 0.8 ] )	2.4~1,600 (49/49)		20 ( 0.8 [ 2.3 ] )
	6-3	<i>p,p'</i> -DDD	3.2~69 (20 / 20)	11 ( 0.09 [ 0.24 ] )	1.4~970 (49/49)		15 ( 0.2 [ 0.6 ] )
	6-4	<i>o,p'</i> -DDT	nd~9.8 (19 / 20)	1.1 ( 0.3 [ 0.7 ] )	nd~700 (49/49)		2.2 ( 0.5 [ 1.5 ] )
	6-5	<i>o,p'</i> -DDE	nd~5.7 (16 / 20)	tr(0.4) ( 0.2 [ 0.6 ] )	nd~260 (49/49)		1.2 ( 0.3 [ 0.7 ] )
	6-6	<i>o,p'</i> -DDD	0.8~49 (20 / 20)	2.7 ( 0.2 [ 0.4 ] )	nd~170 (49/49)		5.1 ( 0.3 [ 0.8 ] )
7	クロルデン類	tr(4)~160 (20 / 20)	23 (※4 [ 10 ])	nd~2,200 (49/49)	70 (※12 [ 34 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	7-1	<i>cis</i> -クロルデン	tr(2)~57 (20 / 20)	8 ( 1 [ 3 ] )	nd~710 (49/49)		25 ( 4 [ 11 ] )
	7-2	<i>trans</i> -クロルデン	tr(1.4)~45 (20 / 20)	6.6 ( 0.6 [ 1.6 ] )	nd~690 (49/49)		20 ( 4 [ 13 ] )
	7-3	オキシクロルデン	nd~3.3 (9 / 20)	nd ( 0.7 [ 1.8 ] )	nd~45 (48/49)		tr(1.8) ( 0.7 [ 1.9 ] )
	7-4	<i>cis</i> -ノナクロル	nd~14 (18 / 20)	1.7 ( 0.5 [ 1.3 ] )	tr(0.9)~210 (49/49)		6.3 ( 0.4 [ 1.3 ] )
	7-5	<i>trans</i> -ノナクロル	tr(1)~39 (20 / 20)	6 ( 1 [ 3 ] )	nd~530 (49/49)		16 ( 3 [ 8 ] )
8	ヘブタクロル類	nd~10 (12 / 20)	tr(2.0) (※1.4 [ 3.8 ])	nd~760 (49/49)	6.1 (※1.7 [ 4.6 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	8-1	ヘブタクロル	nd (0 / 20)	nd (46/49)	nd ( 0.8 [ 2.2 ] )		
	8-2	<i>cis</i> -ヘブタクロルエポキシド	0.6~10 (20 / 20)	2.0 ( 0.2 [ 0.6 ] )	nd~710 (49/49)		5.3 ( 0.2 [ 0.6 ] )
	8-3	<i>trans</i> -ヘブタクロルエポキシド	nd (0 / 20)	nd ( 0.6 [ 1.6 ] )	nd~8.0 (2/49)		nd ( 0.7 [ 1.9 ] )
9	HCH(ヘキサクロシクロヘキサン)類					モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	9-1	$\alpha$ -HCH	6~230 (20 / 20)	54 ( 2 [ 4 ] )	9~1,400 (49/49)		82 ( 2 [ 4 ] )
	9-2	$\beta$ -HCH	7~450 (20 / 20)	87 ( 1 [ 3 ] )	15~2,500 (49/49)		160 ( 0.7 [ 2.0 ] )
	9-3	$\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	1.7~51 (20 / 20)	15 ( 0.3 [ 0.9 ] )	tr(4)~340 (49/49)		30 ( 2 [ 6 ] )
	9-4	$\delta$ -HCH	tr(0.4)~69 (20 / 20)	3.9 ( 0.3 [ 0.7 ] )	nd~1,900 (49/49)		12 ( 0.9 [ 2.3 ] )
10	ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの)	42~2,300 (20 / 20)	190 (※14 [ 34 ])	nd~14,000 (34/49)	tr(330) (※240 [ 720 ])	モニタリング調査 (平成21,22年度)	
	10-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	6~54 (20 / 20)	11 ( 2 [ 5 ] )	nd~390 (45/49)		tr(6) ( 3 [ 9 ] )
	10-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(2)~58 (20 / 20)	6 ( 1 [ 3 ] )	nd~130 (45/49)		nd ( 4 [ 11 ] )
	10-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~9 (5 / 20)	nd ( 1 [ 3 ] )	nd~51 (27/49)		nd ( 2 [ 4 ] )
	10-4	ヘブタブロモジフェニルエーテル類	nd (0 / 20)	nd ( 2 [ 5 ] )	nd~40 (18/49)		nd ( 2 [ 4 ] )
	10-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~10 (1 / 20)	nd ( 2 [ 4 ] )	nd~69 (44/49)		tr(3) ( 1 [ 3 ] )
	10-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(2)~150 (20 / 20)	19 ( 2 [ 4 ] )	nd~620 (40/49)		nd ( 30 [ 91 ] )
	10-7	デカブロモジフェニルエーテル	25~2100 (20 / 20)	140 ( 4 [ 10 ] )	nd~13,000 (34/49)		tr(270) ( 200 [ 600 ] )

平成24年度調査結果概要 (媒体: 水質 単位: pg/L(1~14)又は ng/L(15~20))

物質 調査 番号	調査対象物質	本調査結果		直近既往調査結果(平成20~22年度)		調査名 (調査年度)
		範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	
11	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	nd~3600 (17 / 20)	200 ( 39 [ 100 ])	tr(26)~230,000 (49/49)	600 ( 20 [ 50 ])	モニタリング調査 (平成21,22年度)
12	ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	220~3600 (20 / 20)	870 ( 29 [ 73 ])	190~31,000 (49/49)	2,100 ( 23 [ 60 ])	
13	ペンタクロロベンゼン	3.7~75 (20 / 20)	9.4 ( 0.9 [ 2.3 ])	tr(1)~100 (49/49)	8 ( 1 [ 4 ])	モニタリング調査 (平成22年度)
14	エンドスルファン類	nd~tr(18) (3 / 20)	nd (※13 [ 32 ])	- (-)	- (-)	-
	14-1 α-エンドスルファン	nd~tr(18) (3 / 20)	nd ( 9 [ 22 ])	- (-)	- (-)	
	14-2 β-エンドスルファン	nd~tr(7) (1 / 20)	nd ( 4 [ 10 ])	- (-)	- (-)	
15	p-オクチルフェノール類					-
	15-1 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	nd~7.5 (3 / 20)	nd ( 0.41 [ 1.1 ])	- (-)	- (-)	
	15-2 p-n-オクチルフェノール	nd (0 / 20)	nd ( 0.68 [ 1.8 ])	- (-)	- (-)	
16	N,N'-ジシクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド (N,N'-ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド)	nd (0 / 20)	nd ( 0.33 [ 0.84 ])	nd (0/23)	nd ( 1.1 )	詳細環境調査 (平成21年度)
17	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール (2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール; BHT)	nd (0 / 20)	nd ( 6.2 [ 16 ])	nd~7.8 (9/36)	nd ( 1.1 [ 3.2 ])	モニタリング調査 (平成20年度)
18	トリブチルスズ化合物(TBT)	nd~2.6 (8 / 20)	tr(0.3) ( 0.3 [ 0.7 ])	nd~1.6 (12/49)	nd ( 0.1 [ 0.2 ])	モニタリング調査 (平成22年度)
19	トリフェニルスズ化合物(TPT)	nd (0 / 20)	nd ( 0.2 [ 0.5 ])	nd~0.25 (4/49)	nd ( 0.05 [ 0.12 ])	
20	ビスフェノールA	nd~47 (11 / 20)	tr(3.6) ( 2.5 [ 6.2 ])	- (-)	- (-)	- (-)

(注1) 「nd」は検出下限値未満、「tr(数値)」は検出下限値以上 定量下限値未満を表す。

(注2) 「範囲」は検体ベース、「検出頻度」は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲が「nd~」となる場合がある。

(注3) 「平均値」は幾何平均値を意味する。nd(検出下限値未満)は検出下限値の 1/2 として算出した。

(注4) 「-」は該当期間の間に既往調査結果が無いことを意味する。

(注5) 「検出[定量]下限値」のうち、※を付したものは、同族体又は該当物質毎の検出[定量]下限値の合計とした。

(注6) 「直近既往調査結果」について複数年度の調査結果による場合、「範囲」は当該結果における最小値~最大値、「検出[定量]下限値」は最大値とした。

## 平成24年度調査結果概要 (媒体: 底質 単位: pg/g-dry(1~14)又は ng/g-dry(15~20))

物質 調査 番号	調査対象物質	本調査結果		直近既往調査結果(平成20~22年度)		調査名 (調査年度)	
		範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)		
1	PCB類	tr(15)~74,000 (20 / 20)	4,500 (※10 [ 29 ])	nd~1,700,000 (66/66)	7,600 (※220 [ 660 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
2	HCB(ヘキサクロロベンゼン)	nd~77,000 (19 / 20)	410 ( 11 [ 33 ])	nd~34,000 (66/66)	150 ( 1 [ 3 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
3	アルドリン	nd~120 (17 / 20)	7.4 ( 0.5 [ 1.2 ])	nd~540 (64/64)	7 ( 1 [ 3 ])	モニタリング調査 (平成20,21年度)	
4	デルタドリン	nd~1,200 (19 / 20)	65 ( 1 [ 3 ])	tr(0.7)~3,000 (64/64)	50 ( 0.5 [ 1.2 ])		
5	エンドリン	nd~300 (18 / 20)	11 ( 0.8 [ 2.1 ])	nd~38,000 (64/64)	10 ( 0.7 [ 1.9 ])		
6	DDT類	16~65,000 (20 / 20)	1,700 (※2.7 [ 6.8 ])	17~2,600,000 (66/66)	2,100 (※5 [ 12 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	6-1	<i>p,p'</i> -DDT	3.6~22,000 (20 / 20)	240 ( 0.4 [ 1.0 ])	tr(1.9)~2,100,000 (66/66)		250 ( 0.9 [ 2.8 ])
	6-2	<i>p,p'</i> -DDE	6.0~4,700 (20 / 20)	590 ( 0.8 [ 2.0 ])	7~96,000 (66/66)		760 ( 2 [ 5 ])
	6-3	<i>p,p'</i> -DDD	6.1~20,000 (20 / 20)	560 ( 0.4 [ 1.1 ])	2.8~300,000 (66/66)		590 ( 0.5 [ 1.4 ])
	6-4	<i>o,p'</i> -DDT	nd~5,100 (19 / 20)	36 ( 0.4 [ 1.0 ])	nd~140,000 (66/66)		45 ( 0.6 [ 1.5 ])
	6-5	<i>o,p'</i> -DDE	nd~1,100 (19 / 20)	19 ( 0.3 [ 0.7 ])	nd~37,000 (66/66)		41 ( 0.6 [ 1.4 ])
	6-6	<i>o,p'</i> -DDD	tr(0.5)~12,000 (20 / 20)	119 ( 0.4 [ 1.0 ])	tr(0.5)~50,000 (66/66)		140 ( 0.4 [ 0.9 ])
7	クロルデン類	nd~4,100 (19 / 20)	300 (※4 [ 11 ])	nd~34,000 (66/66)	340 (※9 [ 25 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	7-1	<i>cis</i> -クロルデン	tr(1.2)~1,200 (20 / 20)	93 ( 0.9 [ 2.2 ])	tr(2)~11,000 (66/66)		90 ( 2 [ 6 ])
	7-2	<i>trans</i> -クロルデン	tr(1.2)~1,200 (20 / 20)	93 ( 0.7 [ 1.9 ])	nd~10,000 (66/66)		98 ( 4 [ 11 ])
	7-3	オキシクロルデン	nd~23 (11 / 20)	tr(2) ( 1 [ 3 ])	nd~340 (60/66)		tr(2) ( 1 [ 3 ])
	7-4	<i>cis</i> -ノナクロル	nd~510 (18 / 20)	40 ( 0.8 [ 2.2 ])	1.1~5,100 (66/66)		54 ( 0.4 [ 1.0 ])
	7-5	<i>trans</i> -ノナクロル	tr(0.9)~1,200 (20 / 20)	80 ( 0.8 [ 2.0 ])	nd~8,400 (66/66)		85 ( 2 [ 6 ])
8	ヘブタクロル類	nd~29 (14 / 20)	tr(4.6) (※2.4 [ 6.2 ])	nd~340 (60/66)	tr(5) (※3 [ 8 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	8-1	ヘブタクロル	nd~11 (7 / 20)	tr(0.8) ( 0.7 [ 1.7 ])	nd~85 (62/66)		tr(1) ( 1 [ 4 ])
	8-2	<i>cis</i> -ヘブタクロルエポキシド	nd~25 (17 / 20)	3.4 ( 0.9 [ 2.3 ])	nd~300 (65/66)		3 ( 1 [ 2 ])
	8-3	<i>trans</i> -ヘブタクロルエポキシド	nd (0 / 20)	nd ( 0.8 [ 2.2 ])	nd~4 (1/66)		nd ( 1 [ 3 ])
9	HCH(ヘキサクロロシクロヘキササン)類					モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	9-1	$\alpha$ -HCH	nd~2,000 (19 / 20)	93 ( 0.6 [ 1.5 ])	nd~6,300 (66/66)		130 ( 0.8 [ 2.0 ])
	9-2	$\beta$ -HCH	tr(1.8)~2,100 (20 / 20)	200 ( 0.8 [ 2.1 ])	2.4~10,000 (66/66)		200 ( 0.8 [ 2.4 ])
	9-3	$\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	nd~930 (19 / 20)	33 ( 0.5 [ 1.2 ])	nd~3,800 (66/66)		38 ( 0.7 [ 2.0 ])
	9-4	$\delta$ -HCH	nd~500 (19 / 20)	32 ( 0.8 [ 2.1 ])	nd~5,000 (66/66)		39 ( 1 [ 2 ])
10	ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの)	nd~580,000 (19 / 20)	4,100 (※38 [ 110 ])	nd~1,100,000 (65/66)	6,700 (※100 [ 270 ])	モニタリング調査 (平成21,22年度)	
	10-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	nd~220 (15 / 20)	26 ( 7 [ 21 ])	nd~1,400 (59/66)		tr(47) ( 23 [ 69 ])
	10-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(2)~220 (20 / 20)	28 ( 2 [ 5 ])	nd~1,700 (62/66)		31 ( 8 [ 24 ])
	10-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~410 (17 / 20)	19 ( 1 [ 4 ])	nd~2,600 (61/66)		22 ( 2 [ 5 ])
	10-4	ヘブタブロモジフェニルエーテル類	nd~380 (17 / 20)	16 ( 2 [ 5 ])	nd~16,000 (62/66)		29 ( 4 [ 9 ])
	10-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~1,500 (17 / 20)	43 ( 2 [ 6 ])	nd~110,000 (66/66)		120 ( 4 [ 10 ])
	10-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	nd~26,000 (19 / 20)	320 ( 4 [ 10 ])	nd~230,000 (66/66)		610 ( 9 [ 24 ])
	10-7	デカブロモジフェニルエーテル	tr(20)~550,000 (20 / 20)	3,400 ( 20 [ 60 ])	nd~880,000 (65/66)		5,500 ( 80 [ 220 ])

## 平成24年度調査結果概要 (媒体: 底質 単位: pg/g-dry(1~14)又は ng/g-dry(15~20))

物質 調査 番号	調査対象物質	本調査結果		直近既往調査結果(平成20~22年度)		調査名 (調査年度)
		範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	
11	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	nd~1,600 (19 / 20)	49 ( 3.7 [ 9.5 ] )	nd~1,900 (66/66)	80 ( 3.7 [ 9.6 ] )	モニタリング調査 (平成21,22年度)
12	ペルフルオロオクタナ酸(PFOA)	nd~160 (19 / 20)	29 ( 5.2 [ 16 ] )	nd~500 (66/66)	27 ( 5 [ 12 ] )	
13	ペンタクロロベンゼン	tr(3)~7,800 (20 / 20)	110 ( 2 [ 6 ] )	1.0~4,200 (64/64)	90 ( 0.3 [ 0.9 ] )	モニタリング調査 (平成22年度)
14	エンドスルファン類	nd~tr(20) (1 / 20)	nd (※16 [ 56 ] )	— (—)	— (—)	— (—)
	14-1 $\alpha$ -エンドスルファン	nd~tr(20) (3 / 20)	nd (10 [ 40 ] )	— (—)	— (—)	
	14-2 $\beta$ -エンドスルファン	nd~tr(8) (1 / 20)	nd ( 6 [ 16 ] )	— (—)	— (—)	
15	<i>p</i> -オクチルフェノール類					詳細環境調査 (平成22年度)
	15-1 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	nd~6.6 (10 / 20)	tr(0.43) ( 0.30 [ 0.77 ] )	nd~86 (13/29)	2.7 ( 1.9 )	
	15-2 <i>p</i> - <i>n</i> -オクチルフェノール	nd (0 / 20)	nd ( 0.22 [ 0.56 ] )	— (—)	— (—)	
16	<i>N,N</i> -ジシクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド ( <i>N,N</i> -ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド)	nd~8.2 (1 / 19)	nd ( 0.041 [ 0.11 ] )	nd (0/29)	nd ( 0.7 )	詳細環境調査 (平成22年度)
17	2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-クレゾール (2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-メチルフェノール; BHT)	nd~33 (12 / 20)	tr(1.3) ( 0.64 [ 1.7 ] )	nd~300 (20/56)	nd ( 1.7 [ 5.1 ] )	モニタリング調査 (平成20年度)
18	トリブチルスズ化合物(TBT)	tr(0.06)~450 (20 / 20)	5.4 ( 0.06 [ 0.20 ] )	nd~1,300 (53/64)	2.5 ( 0.08 [ 0.16 ] )	モニタリング調査 (平成22年度)
19	トリフェニルスズ化合物(TPT)	nd~39 (13 / 20)	0.50 ( 0.06 [ 0.20 ] )	nd~210 (42/64)	0.29 ( 0.03 [ 0.07 ] )	
20	ビスフェノールA	nd~24 (15 / 20)	tr(2.3) ( 1.1 [ 3.3 ] )	— (—)	— (—)	— (—)

(注1) 「nd」は検出下限値未満、「tr(数値)」は検出下限値以上 定量下限値未満を表す。

(注2) 「範囲」は検体ベース、「検出頻度」は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲が「nd~」となる場合がある。

(注3) 「平均値」は幾何平均値を意味する。nd(検出下限値未満)は検出下限値の 1/2 として算出した。

(注4) 「—」は該当期間の間に既往調査結果が無いことを意味する。

(注5) 「検出[定量]下限値」のうち、※を付したものは、同族体又は該当物質毎の検出[定量]下限値の合計とした。

(注6) 「直近既往調査結果」について複数年度の調査結果による場合、「範囲」は当該結果における最小値~最大値、「検出[定量]下限値」は最大値とした。

## 平成24年度調査結果概要 (媒体: 生物(魚類) 単位: pg/g-wet(1~14)又は ng/g-wet(15~20))

物質 調査 番号	調査対象物質	本調査結果		直近既往調査結果(平成20~22年度)		調査名 (調査年度)	
		範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)		
1	PCB類	650~38,000 (10 / 10)	6,300 (※16 [ 38 ])	840~330,000 (19/19)	12,000 (※20 [ 52 ])	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
2	HCB(ヘキサクロロベンゼン)	89~1,800 (10 / 10)	260 ( 1 [ 3 ] )	25~30,000 (19/19)	210 ( 3 [ 7 ] )	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
3	アルドリン	nd~3.0 ( 4 / 10 )	nd ( 0.6 [ 1.6 ] )	nd~tr(3) (7/18)	nd ( 2 [ 5 ] )	モニタリング調査 (平成20,21年度)	
4	ディルドリン	30~450 (10 / 10)	87 ( 0.6 [ 1.6 ] )	15~1,400 (18/18)	240 ( 3 [ 9 ] )		
5	エンドリン	nd~24 (10 / 10)	2.5 ( 0.8 [ 2.0 ] )	nd~270 (18/18)	14 ( 3 [ 8 ] )		
6	DDT類	440~15,000 (10 / 10)	3,100 (※8 [ 21 ] )	360~73,000 (19/19)	3,500 (※8 [ 21 ] )	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	6-1	p,p'-DDT	40~1,400 (10 / 10)	290 ( 0.6 [ 1.5 ] )	tr(4)~2,900 (19/19)		250 ( 2 [ 5 ] )
	6-2	p,p'-DDE	330~10,000 (10 / 10)	2,200 ( 6 [ 16 ] )	260~53,000 (19/19)		2,400 ( 1 [ 4 ] )
	6-3	p,p'-DDD	58~2,600 (10 / 10)	370 ( 0.5 [ 1.4 ] )	33~4,100 (19/19)		480 ( 1 [ 3 ] )
	6-4	o,p'-DDT	nd~350 ( 9 / 10 )	23 ( 0.2 [ 0.5 ] )	tr(2)~720 (19/19)		64 ( 1 [ 3 ] )
	6-5	o,p'-DDE	3.6~90 (10 / 10)	21 ( 0.2 [ 0.6 ] )	tr(1)~13,000 (19/19)		47 ( 1 [ 3 ] )
	6-6	o,p'-DDD	7.7~380 (10 / 10)	62 ( 0.3 [ 0.7 ] )	nd~1,000 (19/19)		68 ( 2 [ 4 ] )
7	クロルデン類	110~5,800 (10 / 10)	720 (※7 [ 19 ] )	190~15,000 (19/19)	1,900 (※10 [ 29 ] )	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	7-1	cis-クロルデン	28~1,300 (10 / 10)	170 ( 2 [ 4 ] )	36~3,500 (19/19)		440 ( 2 [ 5 ] )
	7-2	trans-クロルデン	4~420 (10 / 10)	28 ( 1 [ 3 ] )	9~1,300 (19/19)		120 ( 3 [ 7 ] )
	7-3	オキシクロルデン	8~590 (10 / 10)	48 ( 2 [ 5 ] )	15~2,400 (19/19)		120 ( 3 [ 8 ] )
	7-4	cis-ノナクロル	24~1000 (10 / 10)	130 ( 1 [ 4 ] )	23~3,200 (19/19)		340 ( 1 [ 4 ] )
	7-5	trans-ノナクロル	48~2,500 (10 / 10)	320 ( 1 [ 3 ] )	68~7,400 (19/19)		820 ( 2 [ 6 ] )
8	ヘプタクロル類	tr(6)~82 (10 / 10)	15 (※4 [ 10 ] )	nd~350 (19/19)	41 (※8 [ 21 ] )	モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	8-1	ヘプタクロル	nd~6 ( 1 / 10 )	nd ( 1 [ 3 ] )	nd~9 (13/19)		nd ( 2 [ 6 ] )
	8-2	cis-ヘプタクロルエポキシド	5.6~82 (10 / 10)	15 ( 0.8 [ 2.0 ] )	tr(3)~350 (19/19)		40 ( 2 [ 5 ] )
	8-3	trans-ヘプタクロルエポキシド	nd ( 0 / 10 )	nd ( 2 [ 5 ] )	nd (0/19)		nd ( 4 [ 10 ] )
9	HCH(ヘキサクロロシクロヘキササン)類					モニタリング調査 (平成20~22年度)	
	9-1	α-HCH	4.9~110 (10 / 10)	17 ( 0.4 [ 1.1 ] )	nd~830 (19/19)		34 ( 2 [ 6 ] )
	9-2	β-HCH	6.8~260 (10 / 10)	34 ( 0.8 [ 2.1 ] )	tr(4)~970 (19/19)		91 ( 2 [ 6 ] )
	9-3	γ-HCH(別名:リンデン)	tr(2.1)~26 (10 / 10)	4.9 ( 0.9 [ 2.2 ] )	nd~180 (19/19)		12 ( 3 [ 9 ] )
9-4	δ-HCH	nd~3 ( 4 / 10 )	nd ( 1 [ 3 ] )	nd~77 (15/19)	tr(3) ( 2 [ 6 ] )		
10	ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの)	nd~1,400 (10 / 10)	tr(170) (※80 [ 230 ] )	nd~2,000 (16/19)	tr(280) (※150 [ 400 ] )	モニタリング調査 (平成21,22年度)	
	10-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	15~440 (10 / 10)	91 ( 3 [ 9 ] )	nd~1,300 (19/19)		140 ( 16 [ 43 ] )
	10-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd~240 (10 / 10)	32 ( 4 [ 10 ] )	nd~280 (19/19)		42 ( 6 [ 16 ] )
	10-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~480 (10 / 10)	38 ( 6 [ 15 ] )	nd~400 (19/19)		43 ( 5 [ 14 ] )
	10-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd~tr(20) ( 1 / 10 )	nd ( 10 [ 30 ] )	nd~77 (12/19)		nd ( 10 [ 30 ] )
	10-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~140 ( 3 / 10 )	nd ( 9 [ 24 ] )	nd~100 (9/19)		tr(6) ( 4 [ 11 ] )
	10-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	nd ( 0 / 10 )	nd ( 8 [ 21 ] )	nd~40 (5/19)		nd ( 13 [ 35 ] )
	10-7	デカブロモジフェニルエーテル	nd~tr(80) ( 1 / 10 )	nd ( 40 [ 120 ] )	nd~tr(230) (6/19)		nd ( 97 [ 260 ] )

## 平成24年度調査結果概要 (媒体: 生物(魚類) 単位: pg/g-wet(1~14)又は ng/g-wet(15~20))

物質 調査 番号	調査対象物質	本調査結果		直近既往調査結果(平成20~22年度)		
		範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	範囲 (検出頻度)	平均値 (検出[定量]下限値)	調査名 (調査年度)
11	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	nd~870 (10 / 10)	57 ( 9.6 [ 25 ] )	nd~15,000 (18/19)	290 ( 9.6 [ 25 ] )	モニタリング調査 (平成21,22年度)
12	ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	53~140 (10 / 10)	81 ( 9.9 [ 26 ] )	nd~490 (17/19)	tr(18) ( 9.9 [ 26 ] )	
13	ペンタクロロベンゼン	6.9~150 (10 / 10)	19 ( 0.6 [ 1.5 ] )	5.6~230 (18/18)	42 ( 0.7 [ 1.9 ] )	モニタリング調査 (平成22年度)
14	エンドスルファン類	nd~tr(95) (4 / 10)	nd (※64 [ 190 ] )	- (-)	- (-)	-
	14-1 $\alpha$ -エンドスルファン	nd~tr(73) (4 / 10)	nd ( 51 [ 150 ] )	- (-)	- (-)	
	14-2 $\beta$ -エンドスルファン	nd~tr(28) (5 / 10)	nd ( 13 [ 39 ] )	- (-)	- (-)	
15	<i>p</i> -オクチルフェノール類					-
	15-1 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	nd (0 / 10)	nd ( 0.07 [ 0.19 ] )	- (-)	- (-)	
	15-2 <i>p</i> - <i>n</i> -オクチルフェノール	nd (0 / 10)	nd ( 0.14 [ 0.35 ] )	- (-)	- (-)	
16	<i>N,N</i> -ジシクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド ( <i>N,N</i> -ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド)	nd (0 / 10)	nd ( 0.32 [ 0.81 ] )	nd (0/11)	nd ( 4.4 )	詳細環境調査 (平成22年度)
17	2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-クレゾール (2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-メチルフェノール; BHT)	nd (0 / 10)	nd ( 0.67 [ 1.8 ] )	nd~26 (14/17)	tr(0.75) ( 0.50 [ 1.5 ] )	モニタリング調査 (平成20年度)
18	トリブチルスズ化合物(TBT)	tr(0.15)~6.9 (10 / 10)	0.64 ( 0.10 [ 0.26 ] )	nd~23 (17/18)	1.1 ( 0.16 [ 0.42 ] )	モニタリング調査 (平成22年度)
19	トリフェニルスズ化合物(TPT)	tr(0.56)~16 (10 / 10)	4.0 ( 0.45 [ 1.2 ] )	tr(0.14)~14 (18/18)	2.3 ( 0.11 [ 0.27 ] )	
20	ビスフェノールA	nd~0.76 (7 / 10)	nd ( 0.09 [ 0.18 ] )	- (-)	- (-)	- (-)

(注1) 「nd」は検出下限値未満、「tr(数値)」は検出下限値以上 定量下限値未満を表す。

(注2) 「範囲」は検体ベース、「検出頻度」は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲が「nd~」となる場合がある。

(注3) 「平均値」は幾何平均値を意味する。nd(検出下限値未満)は検出下限値の 1/2 として算出した。

(注4) 「-」は該当期間の間に既往調査結果が無いことを意味する。

(注5) 「検出[定量]下限値」のうち、※を付したものは、同族体又は該当物質毎の検出[定量]下限値の合計とした。

(注6) 「直近既往調査結果」について複数年度の調査結果による場合、「範囲」は当該結果における最小値~最大値、「検出[定量]下限値」は最大値とした。