

(別表1) 初期環境調査における検出状況(同一物質についての過去の調査結果を含む)

| 物質調査番号 | 調査対象物質 | 媒体 (単位) | 実施 年度 | 検出頻度 | | 検出範囲 | 検出下限値 |
|--------|--|----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | | 検体 | 地点 | | |
| [1] | アミルケイ皮アルデヒド | 水質 (ng/L) | H22 | 0/51 | 0/17 | nd | 10 |
| [2] | イオパノ酸 | 水質 (ng/L) | H22 | 0/48 | 0/16 | nd | 9.6 |
| [3] | ϵ -カプロラクタム* | 大気 (ng/m ³) | H3 H22 | 7/51 23/42 | 3/17 9/14 | nd~330 nd~370 | 100 3.6 |
| [4] | 2,4-キシレノール | 底質 (ng/g-dry) | S57 H22 | 0/33 27/27 | 0/11 9/9 | nd 0.09~2.5 | 0.2~20 0.09 |
| [5] | キノリン | 底質 (ng/g-dry) | S59 H3 H22 | 3/24 2/39 25/41 | 2/8 1/13 10/14 | nd~0.08 nd~6 nd~2.0 | 0.05~170 5.1 0.10 |
| [6] | 酢酸 2-エトキシエチル (別名: エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート) * | 大気 (ng/m ³) | H22 | 19/54 | 8/18 | nd~260 | 12 |
| [7] | 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル | 底質 (ng/g-dry) | H22 | 6/38 | 2/13 | nd~20 | 2.0 |
| [8] | ジエチルステルベストロール | 水質 (ng/L) | H22 | 0/45 | 0/15 | nd | 0.005 |
| [9] | ジメチルスルホキシド | 大気 (ng/m ³) | H22 | 18/42 | 8/14 | nd~46 | 22 |
| [10] | L-チロキシン | 水質 (ng/L) | H22 | 0/57 | 0/19 | nd | 0.15 |
| [11] | <i>o</i> -ニトロトルエン | 底質 (ng/g-dry) | S51 H3 H22 | 16/50 0/57 0/27 | 10/36 0/19 0/9 | nd~140 nd nd | 0.2~2 31 0.62 |
| [12] | 4-ヒドロキシ安息香酸メチル | 底質 (ng/g-dry) | H22 | 3/9 | 1/3 | nd~0.70 | 0.22 |
| [13] | フタル酸 <i>n</i> -ブチル=ベンジル* | 大気 (ng/m ³) | H22 | 9/33 | 3/11 | nd~29 | 0.56 |
| [14] | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸トリ- <i>n</i> -オクチル | 水質 (ng/L) | H22 | 0/45 | 0/15 | nd | 11 |
| [15] | ペンタナール | 水質 (ng/L) | H22 | 3/51 | 2/17 | nd~37 | 21 |
| [16] | 4-メトキシベンズアルデヒド | 水質 (ng/L) | H22 | 0/51 | 0/17 | nd | 14 |

※排出に関する情報を考慮した地点による調査物質。

(別表2) 詳細環境調査における検出状況(同一物質についての過去の調査結果を含む)

| 物質調査番号 | 調査対象物質 | 媒体(単位) | 実施年度 | 検出頻度 | | 検出範囲 | 検出下限値 |
|--------|--|----------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|
| | | | | 検体 | 地点 | | |
| [1] | 酢酸エチル | 水質 (ng/L) | H22 | 0/69 | 0/23 | nd | 380 |
| [2] | 4,4'-ジアミノジフェニルメタン(別名:4,4'-メチレンジアニリン) | 大気 (ng/m ³) | H22 | 0/57 | 0/19 | nd | 16 |
| [3] | 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 | 底質 (ng/g-dry) | H10 | 0/39 | 0/13 | nd | 10 |
| | | H22 | 0/87 | 0/29 | nd | 0.7 | |
| | | 生物 (ng/g-wet) | H22 | 0/33 | 0/11 | nd | 4.4 |
| [4] | セリウム及びその化合物(セリウムとして) | 水質 (ng/L) | H22 | 63/63 | 21/21 | 4.0~1,300 | 1.4 |
| [5] | 2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール | 水質 (ng/L) | H22 | 1/72 | 1/24 | nd~2.5 | 1.7 |
| | | 底質 (ng/g-dry) | H22 | 28/90 | 12/30 | nd~12 | 0.18 |
| | | 生物 (ng/g-wet) | H22 | 6/33 | 3/11 | nd~0.14 | 0.037 |
| [6] | 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール | 底質 (ng/g-dry) | S52 H22 | 2/6 30/87 | 1/2 13/29 | nd~4 nd~86 | 4~58 1.9 |
| [7] | トルイジン類 | | | | | | |
| | [7-1] o-トルイジン | 水質 (ng/L) | S51 H10 H22 | 8/68 0/39 40/96 | 4/20 0/13 14/32 | nd~20,000 nd nd~8.0 | 100~600 80 1.9 |
| | [7-2] p-トルイジン | 水質 (ng/L) | S51 H10 H22 | 11/68 0/39 32/84 | 6/20 0/13 13/28 | nd~180 nd nd~2.9 | 20~200 90 0.50 |
| [8] | ブタン-2-オン=オキシム | 水質 (ng/L) | S53 H22 | 0/21 54/66 | 0/7 20/22 | nd nd~520 | 10,000~30,000 9.7 |
| [9] | ペルフルオロアルキル酸類 | | | | | | |
| | [9-1] ペルフルオロドデカン酸 | 水質 (ng/L) | H22 | 8/81 | 3/27 | nd~0.3 | 0.1 |
| | [9-2] ペルフルオロテトラデカン酸 | 水質 (ng/L) | H22 | 0/81 | 0/27 | nd | 0.1 |
| | [9-3] ペルフルオロヘキサデカン酸 | 水質 (ng/L) | H22 | 0/81 | 0/27 | nd | 0.061 |
| [10] | メチルナフタレン類 | | | | | | |
| | [10-1] 1-メチルナフタレン | 水質 (ng/L) | S51 H22 | 0/28 23/93 | 0/7 9/31 | nd nd~5.0 | 200~1,000 1.8 |
| | [10-2] 2-メチルナフタレン | 水質 (ng/L) | S51 H22 | 0/28 23/93 | 0/7 9/31 | nd nd~9.9 | 200~1,000 2.8 |
| [11] | メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート* | 大気 (ng/m ³) | H20 H22 | 0/15 0/63 | 0/5 0/21 | nd nd | 0.33 0.31 |

※排出に関する情報を考慮した地点による調査物質。

(別表3-1)モニタリング調査における検出状況(水質・底質)

| 物質 調査 番号 | 調査対象物質 | 水質 (pg/L) | | 底質 (pg/g-dry) | |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------|---------|
| | | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 |
| [1] | PCB 類 | nd~2,200 (41/49) | 120 | nd~710,000 (56/64) | 6,500 |
| [2] | HCB | nd~120 (39/49) | tr(10) | 4~21,000 (64/64) | 130 |
| [6] | DDT 類 | 8.0~11,000 (49/49) | 46 | 42~330,000 (64/64) | 1,900 |
| | [6-1] <i>p,p'</i> -DDT | tr(1.0)~7,500 (49/49) | 8.5 | 9.3~220,000 (64/64) | 230 |
| | [6-2] <i>p,p'</i> -DDE | 2.4~1,600 (49/49) | 14 | 11~40,000 (64/64) | 680 |
| | [6-3] <i>p,p'</i> -DDD | 1.6~970 (49/49) | 12 | 4.4~78,000 (64/64) | 510 |
| | [6-4] <i>o,p'</i> -DDT | nd~700 (43/49) | 1.5 | 1.4~13,000 (64/64) | 40 |
| | [6-5] <i>o,p'</i> -DDE | tr(0.13)~180 (49/49) | 0.97 | tr(0.7)~25,000 (64/64) | 37 |
| | [6-6] <i>o,p'</i> -DDD | tr(0.5)~170 (49/49) | 4.6 | tr(0.8)~6,900 (64/64) | 130 |
| [7] | クロルデン類 | nd~540 (44/49) | 52 | tr(14)~25,000 (64/64) | 320 |
| | [7-1] <i>cis</i> -クロルデン | nd~170 (47/49) | 19 | tr(4)~7,200 (64/64) | 82 |
| | [7-2] <i>trans</i> -クロルデン | nd~310 (44/49) | 15 | tr(4)~8,000 (64/64) | 95 |
| | [7-3] オキシクロルデン | nd~45 (47/49) | 1.5 | nd~60 (56/64) | 1.7 |
| | [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル | tr(0.9)~40 (49/49) | 5.4 | 2.3~3,600 (64/64) | 53 |
| | [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル | nd~93 (45/49) | 12 | tr(3)~6,200 (64/64) | 80 |
| [8] | ヘブタクロル類 | nd~760 (44/49) | 5.8 | nd~340 (45/64) | tr(4.4) |
| | [8-1] ヘブタクロル | nd~43 (4/49) | nd | nd~35 (51/64) | 1.2 |
| | [8-2] <i>cis</i> -ヘブタクロル エポキシド | 0.7~710 (49/49) | 5.9 | nd~300 (62/64) | 3.1 |
| | [8-3] <i>trans</i> -ヘブタクロル エポキシド | nd~8.0 (2/49) | nd | nd~4 (1/64) | nd |
| [11] | HCH 類 | | | | |
| | [11-1] α -HCH | 14~1,400 (49/49) | 94 | 3.1~3,700 (64/64) | 140 |
| | [11-2] β -HCH | 33~2,500 (49/49) | 180 | 11~8,200 (64/64) | 230 |
| | [11-3] γ -HCH(別名:リン デン) | tr(5)~190 (49/49) | 26 | tr(1.5)~2,300 (64/64) | 35 |
| | [11-4] δ -HCH | 0.9~780 (49/49) | 16 | 1.3~3,800 (64/64) | 39 |
| [12] | クロルデコン | nd~1.6 (13/49) | tr(0.04) | nd~2.8 (9/64) | nd |
| [13] | ヘキサブロモビフェニル 類 | nd (0/49) | nd | nd~18 (10/64) | nd |

| 物質 調査 番号 | 調査対象物質 | 水質 (pg/L) | | 底質 (pg/g-dry) | |
|----------------|--|---------------------------|---------|-------------------------|-------|
| | | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 |
| [14] | 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~14,000 (31/49) | tr(270) | nd~730,000 (60/64) | 5,800 |
| | [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類 | nd~390 (17/49) | nd | nd~910 (57/64) | 35 |
| | [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類 | nd~130 (25/49) | tr(1) | nd~740 (58/64) | 26 |
| | [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類 | nd~51 (16/49) | nd | nd~770 (57/64) | 23 |
| | [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類 | nd~14 (17/49) | nd | nd~930 (58/64) | 28 |
| | [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類 | nd~69 (40/49) | tr(2) | nd~1,800 (60/64) | 71 |
| | [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類 | nd~620 (39/49) | tr(17) | nd~26,000 (60/64) | 360 |
| | [14-7] デカブロモジフェニルエーテル | nd~13,000 (31/49) | tr(250) | nd~700,000 (60/64) | 5,100 |
| [15] | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) | tr(37)~230,000 (49/49) | 490 | tr(3)~1,700 (64/64) | 82 |
| [16] | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA) | 190~23,000 (49/49) | 2,700 | nd~180 (62/64) | 28 |
| [17] | ペンタクロロベンゼン | tr(1)~100 (49/49) | 8 | 1.0~4,200 (64/64) | 90 |
| [18] | <i>N,N'</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン類 | — | — | — | — |
| | [18-1] <i>N,N'</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン | — | — | — | — |
| | [18-2] <i>N,N'</i> -ジトリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン | — | — | — | — |
| | [18-3] <i>N,N'</i> -ジキシリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン | — | — | — | — |
| [19] | トリブチルスズ化合物 | nd~1,600 (12/49) | nd | nd~1,300,000 (53/64) | 2,500 |
| [20] | トリフェニルスズ化合物 | nd~250 (4/49) | nd | nd~210,000 (42/64) | 290 |

(注1) POPs 条約対象物質が増加したことへ対応するため、毎年度の調査を行っていた物質のうち国内使用実績があるが近年は濃度変化がみられない物質[3]アルドリン、[4]ディルドリン及び[5]エンドリン、並びに国内使用実績がない物質[9]トキサフェン類及び[10]マイレックスについては、毎年の調査は実施しないこととし、平成22年度については調査を行わなかった。

(注2) 「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3) 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4) 「—」は調査対象外の媒体であることを意味する。

(別表3-2)モニタリング調査における検出状況(生物・大気)

| 物質 調査 番号 | 調査対象物質 | 生物(pg/g-wet) | | | | | | 大気(pg/m ³) | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| | | 貝類 | | 魚類 | | 鳥類 | | 第1回(温暖期) | | 第2回(寒冷期) | |
| | | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 |
| [1] | PCB 類 | 1,500~46,000 (6/6) | 9,200 | 880~ 260,000 (18/18) | 13,000 | 6,600~ 9,100 (2/2) | 7,700 | 36~970 (35/35) | 160 | 19~630 (35/35) | 84 |
| [2] | HCB | tr(4)~210 (6/6) | 34 | 36~1,700 (18/18) | 240 | 500~1,900 (2/2) | 970 | 73~160 (37/37) | 120 | 56~380 (37/37) | 100 |
| [6] | DDT 類 | 460~7,400 (6/6) | 1,800 | 360~19,000 (18/18) | 3,600 | 6,400~ 160,000 (2/2) | 32,000 | 1.0~290 (37/37) | 12 | 1.4~41 (37/37) | 4.9 |
| | [6-1] <i>p,p'</i> -DDT | 43~470 (6/6) | 180 | 7~2,100 (18/18) | 240 | nd~15 (1/2) | 3 | 0.28~56 (37/37) | 3.5 | 0.30~16 (37/37) | 1.3 |
| | [6-2] <i>p,p'</i> -DDE | 230~6,300 (6/6) | 1,100 | 260~13,000 (18/18) | 2,300 | 6,300~ 160,000 (2/2) | 32,000 | tr(0.41)~ 200 (37/37) | 4.9 | tr(0.47)~28 (37/37) | 2.2 |
| | [6-3] <i>p,p'</i> -DDD | 11~960 (6/6) | 180 | 57~2,900 (18/18) | 560 | 120~1,600 (2/2) | 440 | 0.04~1.7 (37/37) | 0.20 | 0.02~0.41 (37/37) | 0.10 |
| | [6-4] <i>o,p'</i> -DDT | 15~160 (6/6) | 51 | 5~550 (18/18) | 58 | nd (0/2) | nd | 0.19~26 (37/37) | 2.2 | 0.22~5.5 (37/37) | 0.81 |
| | [6-5] <i>o,p'</i> -DDE | 7.8~160 (6/6) | 46 | tr(1.2)~ 2,800 (18/18) | 47 | nd~3.7 (1/2) | tr(1.1) | 0.09~9.0 (37/37) | 0.49 | 0.08~2.3 (37/37) | 0.27 |
| | [6-6] <i>o,p'</i> -DDD | 5.8~400 (6/6) | 57 | 2.6~700 (18/18) | 75 | 3.6~11 (2/2) | 6.3 | 0.04~1.8 (37/37) | 0.21 | tr(0.02)~ 0.48 (37/37) | 0.10 |
| [7] | クロルデン類 | 230~31,000 (6/6) | 3,900 | 230~11,000 (18/18) | 1,900 | 860~1,600 (2/2) | 1,200 | 6.6~2,100 (37/37) | 210 | tr(2.9)~380 (37/37) | 63 |
| | [7-1] <i>cis</i> -クロルデン | 67~15,000 (6/6) | 1,600 | 51~3,400 (18/18) | 450 | 4~180 (2/2) | 27 | 2.2~700 (37/37) | 68 | tr(0.8)~130 (37/37) | 20 |
| | [7-2] <i>trans</i> -クロルデン | 31~5,500 (6/6) | 520 | 9~1,100 (18/18) | 120 | tr(2)~10 (2/2) | 4 | 2.0~820 (37/37) | 79 | tr(1.0)~150 (37/37) | 24 |
| | [7-3] オキシクロルデン | 11~3,300 (6/6) | 240 | 33~1,000 (18/18) | 120 | 320~510 (2/2) | 400 | 0.44~6.2 (37/37) | 1.5 | 0.26~2.3 (37/37) | 0.56 |
| | [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル | 35~1,300 (6/6) | 280 | 23~2,200 (18/18) | 320 | 57~190 (2/2) | 100 | 0.23~68 (37/37) | 7.5 | tr(0.06)~13 (37/37) | 1.8 |
| | [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル | 84~6,000 (6/6) | 790 | 110~4,700 (18/18) | 800 | 290~880 (2/2) | 510 | 1.7~520 (37/37) | 52 | tr(0.7)~89 (37/37) | 15 |
| [8] | ヘプタクロル類 | 10~1,900 (6/6) | 180 | tr(6.0)~230 (18/18) | 41 | 240~360 (2/2) | 290 | 1.4~170 (37/37) | 21 | 0.73~53 (37/37) | 8.7 |
| | [8-1] ヘプタクロル | nd~78 (5/6) | 3 | nd~5 (12/18) | tr(2) | nd~tr(1) (1/2) | nd | 0.69~160 (37/37) | 17 | 0.22~53 (37/37) | 7.2 |
| | [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロル エポキシド | 9.0~1,800 (6/6) | 170 | 5.0~230 (18/18) | 39 | 240~360 (2/2) | 290 | 0.38~10 (37/37) | 2.3 | 0.33~4.3 (37/37) | 0.93 |
| | [8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロル エポキシド | nd~24 (3/6) | 3 | nd (0/18) | nd | nd (0/2) | nd | nd~0.16 (6/37) | nd | nd (0/37) | nd |
| [11] | HCH 類 | | | | | | | | | | |
| | [11-1] α -HCH | 13~730 (6/6) | 35 | tr(1)~250 (18/18) | 27 | 160~430 (2/2) | 260 | 14~280 (37/37) | 46 | 6.8~410 (37/37) | 19 |
| | [11-2] β -HCH | 27~1,500 (6/6) | 89 | 5~760 (18/18) | 81 | 910~2,800 (2/2) | 1,600 | 0.89~34 (37/37) | 5.6 | tr(0.26)~29 (37/37) | 1.7 |
| | [11-3] γ -HCH(別名:リ ンデン) | 5~150 (6/6) | 14 | tr(1)~56 (18/18) | 9 | 4~23 (2/2) | 10 | 2.3~66 (37/37) | 14 | 1.1~60 (37/37) | 4.8 |
| [11-4] δ -HCH | nd~870 (5/6) | 4 | nd~36 (13/18) | tr(2) | 11~13 (2/2) | 12 | 0.11~25 (37/37) | 1.4 | 0.05~22 (37/37) | 0.38 | |
| [12] | クロルデコン | nd (0/6) | nd | nd (0/18) | nd | nd (0/2) | nd | nd (0/37) | nd | nd (0/37) | nd |
| [13] | ヘキサブロモビフェニル 類 | nd (0/6) | nd | nd (0/18) | nd | nd (0/2) | nd | nd (0/37) | nd | nd (0/37) | nd |

| 物質 調査 番号 | 調査対象物質 | 生物(pg/g-wet) | | | | | | 大気(pg/m ³) | | | |
|----------------|---|-----------------------|---------|---------------------------|---------|---------------------|--------|------------------------|----------|------------------------|---------|
| | | 貝類 | | 魚類 | | 鳥類 | | 第1回(温暖期) | | 第2回(寒冷期) | |
| | | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 | 範囲 (検出頻度) | 平均値 |
| [14] | 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~610 (3/6) | tr(160) | nd~1,200 (12/18) | tr(300) | 460~660 (2/2) | 550 | nd~330 (16/37) | nd | nd~120 (22/37) | tr(14) |
| | [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類 | nd~310 (5/6) | 59 | tr(16)~740 (18/18) | 160 | 72~270 (2/2) | 140 | 0.15~50 (37/37) | 0.79 | tr(0.09)~25 (37/37) | 0.40 |
| | [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類 | tr(9)~98 (6/6) | 32 | nd~200 (16/18) | 51 | 120~200 (2/2) | 150 | nd~45 (35/37) | 0.20 | nd~28 (34/37) | 0.20 |
| | [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類 | nd~26 (4/6) | 8 | nd~400 (16/18) | 39 | 86~140 (2/2) | 110 | nd~4.9 (29/37) | tr(0.14) | nd~5.4 (31/37) | 0.24 |
| | [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類 | nd~tr(10) (1/6) | nd | nd~40 (4/18) | nd | nd~70 (1/2) | tr(19) | nd~1.4 (24/37) | tr(0.2) | nd~11 (28/37) | 0.3 |
| | [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類 | nd~tr(10) (2/6) | nd | nd~100 (8/18) | tr(6) | 26~65 (2/2) | 41 | nd~2.3 (30/37) | 0.25 | nd~6.9 (32/37) | 0.40 |
| | [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類 | nd~60 (5/6) | tr(16) | nd~40 (3/18) | nd | tr(20)~50 (2/2) | 32 | nd~24 (12/37) | nd | nd~7.1 (22/37) | tr(1.2) |
| | [14-7] デカブロモジフェニルエーテル | nd~tr(190) (2/6) | nd | nd~tr(150) (2/18) | nd | nd (0/2) | nd | nd~290 (10/37) | nd | nd~88 (21/37) | tr(11) |
| [15] | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) | nd~680 (5/6) | 72 | nd~15,000 (17/18) | 390 | 580~3,000 (2/2) | 1,300 | 1.6~14 (37/37) | 5.2 | 1.4~15 (37/37) | 4.7 |
| [16] | ペルフルオロオクタナ酸(PFOA) | nd~76 (5/6) | 28 | nd~95 (13/18) | tr(13) | 30~48 (2/2) | 38 | 4.0~210 (37/37) | 25 | 2.4~130 (37/37) | 14 |
| [17] | ペンタクロロベンゼン | 5.9~110 (6/6) | 18 | 5.6~230 (18/18) | 42 | 49~170 (2/2) | 91 | 36~140 (37/37) | 68 | 37~180 (37/37) | 70 |
| [18] | <i>N,N</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン類 | — | — | — | — | — | — | nd (0/114) | nd | — | — |
| | [18-1] <i>N,N</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン | — | — | — | — | — | — | nd (0/114) | nd | — | — |
| | [18-2] <i>N,N</i> -ジトリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン | — | — | — | — | — | — | nd (0/114) | nd | — | — |
| | [18-3] <i>N,N</i> -ジキシリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン | — | — | — | — | — | — | nd (0/114) | nd | — | — |
| [19] | トリブチルスズ化合物 | 1,600~30,000 (6/6) | 6,400 | nd~23,000 (17/18) | 1,100 | nd (0/2) | nd | — | — | — | — |
| [20] | トリフェニルスズ化合物 | 490~6,500 (6/6) | 1,700 | tr(140)~14,000 (18/18) | 2,300 | nd~tr(120) (1/2) | nd | — | — | — | — |

(注1) POPs 条約対象物質が増加したことへ対応するため、毎年度の調査を行っていた物質のうち国内使用実績があるが近年は濃度変化がみられない物質[3]アルドリン、[4]ディルドリン及び[5]エンドリン、並びに国内使用実績がない物質[9]トキサフェン類及び[10]マイレックスについては、毎年の調査は実施しないこととし、平成22年度については調査を行わなかった。

(注2) 「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3) 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4) 「—」は調査対象外の媒体であることを意味する。

(別表3-3)平成14年度から平成22年度における経年分析結果(水質)

| 物質 調査 番号 | 調査対象物質 | 水質 | | | | |
|----------------|-------------------------|-----|-----|-----|----|---|
| | | 河川域 | 湖沼域 | 河口域 | 海域 | |
| [1] | PCB類 | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | — |
| [2] | HCB | ↘ | ↘ | — | ↘ | └ |
| [6] | DDT類 | | | | | |
| | [6-1] p,p'-DDT | — | — | ↘ | — | — |
| | [6-2] p,p'-DDE | — | ↘ | — | ↘ | — |
| | [6-3] p,p'-DDD | — | — | — | — | — |
| | [6-4] o,p'-DDT | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | └ |
| | [6-5] o,p'-DDE | └ | X | — | — | └ |
| | [6-6] o,p'-DDD | — | — | — | ↘ | — |
| [7] | クロルデン類 | | | | | |
| | [7-1] cis-クロルデン | ↘ | ↘ | — | ↘ | ↘ |
| | [7-2] trans-クロルデン | ↘ | — | — | — | ↘ |
| | [7-3] オキシクロルデン | X | —* | X | — | X |
| | [7-4] cis-ノナクロル | — | — | — | — | — |
| | [7-5] trans-ノナクロル | ↘ | — | — | — | ↘ |
| [8] | ヘプタクロル類 | | | | | |
| | [8-1] ヘプタクロル | X | X | X | X | X |
| | [8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド | — | — | — | ↘ | ↘ |
| | [8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド | X | X | X | X | X |
| [11] | HCH類 | | | | | |
| | [11-1] α-HCH | — | — | — | — | — |
| | [11-2] β-HCH | — | — | ↘ | — | — |
| | [11-3] γ-HCH(別名:リンデン) | ↘ | ↘ | — | ↘ | ↘ |
| | [11-4] δ-HCH | —* | — | — | X | X |

(注1)単回帰分析等の統計学的手法による。手法の詳細は資料2-2を参照されたい。

(注2)「↘」は経年的な減少傾向が統計的に有意と判定されたことを、「└」は調査期間の後半で得られた結果が前半と比べ低値であることが示唆されたことを、「—」は経年的な減少傾向及び調査期間前期と後期との差について確認されないことをそれぞれ意味する。また、「X」は「不検出値(nd)が半数を超えて存在する年度がある」ために本分析法により経年分析を行うことが妥当ではないと判断されたことを意味する。なお、「*」はブートストラップ法において調査期間前期と後期との差が確認されないことを意味する。

(注3)平成22年度に調査を実施しなかった[3] アルドリン、[4] デイルドリン、[5] エンドリン、[9] トキサフェン類及び[10] マイレックスは、経年分析を行っていない。

(以上の注1から注3は、別表3-4～3-5についても同様。)

(別表3-4)平成14年度から平成22年度における経年分析結果(底質)

| 物質 調査 番号 | 調査対象物質 | 底質 | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|---|
| | | 河川域 | 湖沼域 | 河口域 | 海域 | |
| [1] | PCB類 | — | —* | — | — | — |
| [2] | HCB | — | — | — | — | — |
| [6] | DDT類 | | | | | |
| | [6-1] <i>p,p'</i> -DDT | — | — | — | — | — |
| | [6-2] <i>p,p'</i> -DDE | — | — | — | — | — |
| | [6-3] <i>p,p'</i> -DDD | — | — | — | — | — |
| | [6-4] <i>o,p'</i> -DDT | — | — | — | — | — |
| | [6-5] <i>o,p'</i> -DDE | — | — | — | — | — |
| | [6-6] <i>o,p'</i> -DDD | — | — | — | — | — |
| [7] | クロルデン類 | | | | | |
| | [7-1] <i>cis</i> -クロルデン | ↓ | — | ↓ | — | ↓ |
| | [7-2] <i>trans</i> -クロルデン | — | — | — | — | ↓ |
| | [7-3] オキシクロルデン | —* | — | X | —* | X |
| | [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル | — | — | — | — | ↓ |
| | [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル | — | — | — | — | ↓ |
| [8] | ヘプタクロル類 | | | | | |
| | [8-1] ヘプタクロル | X | X | X | ┘ | X |
| | [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド | ┘ | —* | — | ↓ | X |
| | [8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド | X | X | X | X | X |
| [11] | HCH類 | | | | | |
| | [11-1] α -HCH | — | — | — | — | — |
| | [11-2] β -HCH | — | — | ↓ | — | — |
| | [11-3] γ -HCH(別名:リンデン) | — | — | ↓ | — | — |
| | [11-4] δ -HCH | — | — | — | — | — |

(別表3-5)平成14年度から平成22年度における経年分析結果(生物及び大気)

| 物質 調査 番号 | 調査対象物質 | 生物 | | 大気 | |
|----------------|---------------------------------|----|----|-------|-------|
| | | 貝類 | 魚類 | 温暖期 | 寒冷期 |
| [1] | PCB類 | ↓ | — | — | — |
| [2] | HCB | — | — | — | — |
| [6] | DDT類 | | | | |
| | [6-1] <i>p,p'</i> -DDT | ↓ | — | — | — |
| | [6-2] <i>p,p'</i> -DDE | — | ↓ | ↓ | — |
| | [6-3] <i>p,p'</i> -DDD | ↓ | ↓ | — | — |
| | [6-4] <i>o,p'</i> -DDT | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| | [6-5] <i>o,p'</i> -DDE | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| | [6-6] <i>o,p'</i> -DDD | ↓ | — | ↓ | — |
| [7] | クロルデン類 | | | | |
| | [7-1] <i>cis</i> -クロルデン | ↓ | ↓ | ↓ | — |
| | [7-2] <i>trans</i> -クロルデン | — | ↓ | ↓ | ↓ |
| | [7-3] オキシクロルデン | ↓ | ↓ | ↓ | — |
| | [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル | — | — | ↓ | — |
| | [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル | ↓ | — | ↓ | — |
| [8] | ヘプタクロル類 | | | | |
| | [8-1] ヘプタクロル | X | X | — | — |
| | [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド | — | — | — | — |
| | [8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド | X | X | X | X |
| [11] | HCH類 | | | | |
| | [11-1] α -HCH | — | — | (対象外) | (対象外) |
| | [11-2] β -HCH | — | — | (対象外) | (対象外) |
| | [11-3] γ -HCH(別名:リンデン) | ↓ | ↓ | (対象外) | (対象外) |
| | [11-4] δ -HCH | X | —* | (対象外) | (対象外) |

(注1)鳥類に関しては、平成22年度の調査から検体数がカワウとムクドリそれぞれ5検体であったものからそれぞれ1検体のみとなり、データ数が少ない中での変更が分析結果に影響を及ぼす恐れがあることから、本年度は統計的な分析の対象外とした。

(注2)大気のうち[11] HCH類については、平成20年度以前の調査が欠測扱いとなったことから、統計的な分析の対象外とした。