# (別表1)初期環境調査における検出状況(過去の調査結果を含む)

単位 水質:ng/L、底質:ng/g-dry、大気:ng/m³

| 47                 |                                                                                                                |               |                 | 、広貝 . Fig/ g <sup>-</sup> ( | E質:ng/g-dry、大気:ng/m <sup>*</sup> |                   |              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|
| 物質                 | =                                                                                                              | /世 <b>/</b> 木 |                 | 検出                          | 頻度                               | <del> </del>      | ₩₩±₩±        |
| 調査番号               | 調査対象物質 <sup>注1</sup>                                                                                           | 媒体            | 実施<br>年度        | 検体                          | 地点                               | 検出範囲              | 検出下限値        |
| <u> 田 与</u><br>[1] | エストラジオール類                                                                                                      |               |                 |                             |                                  |                   |              |
|                    |                                                                                                                |               | 2005            | 14/35                       | 4/10                             | nd <b>~</b> 1.7   | 0.11         |
| [1-1]              | [1-1] 17 β-エストラジオール ※                                                                                          | 水質            | 2023            | 18/31                       | 18/31                            | nd~15             | 0.088        |
|                    | [1-2] 1,3,5(10)エストラトリエン-3-オ                                                                                    |               | 2005            | 22/38                       | 6/11                             | nd~5.8            | 0.11         |
| [1-2]              | ール-17-オン (別名:エストロン)                                                                                            | <u> </u>      | 2016            | 10/15                       | 10/15                            | nd~4.1            | 0.046        |
| [1 2]              | *                                                                                                              |               | 2023            | 31/31                       | 31/31                            | 0.13~200          | 0.0048       |
| [4 0]              | [1-3] 17 α-エチニルエストラジオー                                                                                         | -l. FF        | 2005            | 0/32                        | 0/9                              | nd                | 0.11         |
| [1-3]              | ル ※                                                                                                            | 水質            | 2023            | 3/27                        | 3/27                             | nd~0.21           | 0.046        |
| [1-4]              | [1-4] 16 α-ヒドロキシエストラジオール (別名:エストリオール) ※                                                                        | 水質            | 2023            | 16/30                       | 16/30                            | nd~0.47           | 0.055        |
|                    |                                                                                                                |               | 1982            | 0/33                        | 0/11                             | nd                | 40~500       |
|                    |                                                                                                                | 水質            | 2007            | 11/27                       | 5/9                              | nd <b>∼</b> 4.3   | 1.4          |
|                    |                                                                                                                |               | 2023            | 34/36                       | 34/36                            | nd <b>∼</b> 27    | 0.88         |
| [2]                | 2,4-キシレノール ※                                                                                                   |               | 1982            | 0/33                        | 0/11                             | nd                | 0.2~20       |
|                    |                                                                                                                | 底質            | 2010            | 27/27                       | 9/9                              | 0.09~2.5          | 0.09         |
|                    |                                                                                                                |               | 2023            | 73/78                       | 26/26                            | nd <b>∼</b> 7.6   | 0.022        |
|                    |                                                                                                                | 大気            | 2023            | 34/34                       | 14/14                            | 0.26~350          | 0.16         |
|                    | ρ-クロロフェノール ※                                                                                                   |               | 1978            | 0/24                        | 0/8                              | nd                | 2,000~40,000 |
|                    |                                                                                                                | 水質            | 1996            | 0/33                        | 0/11                             | nd                | 50           |
| [3]                |                                                                                                                |               | 2008            | 2/102                       | 2/34                             | nd <b>∼</b> 2.7   | 1.7          |
|                    |                                                                                                                |               | 2023            | 30/33                       | 30/33                            | nd <b>∼4</b> 90   | 0.33         |
| [4]                | ᆓ                                                                                                              | 大気            | 2023            | 0/45                        | 0/15                             | nd                | 14           |
| [4]                | 酢酸 <i>ᠬ</i> -プロピル<br><i>N.N-</i> ジエチル-3-メチルベンズアミド                                                              | 水質            | 2023            | 0/28                        | 0/28                             | nd                | 130          |
| [5]                | (別名: N,N-ジエチル-m-トルアミド) ※                                                                                       | 水質            | 2023            | 33/33                       | 33/33                            | 0.64~59           | 0.45         |
| [6]                | 1-[2-[(2,4-ジクロロベンジル)オキシ]-2-(2,4-ジクロロフェニル)エチル)-1 <i>H</i> -イミダゾール (別名:ミコナゾール) ※                                 | 水質            | 2023            | 18/30                       | 18/30                            | nd <b>~</b> 13    | 0.46         |
|                    | ( <i>ヹ</i> )-2-[4-(1,2-ジフェニル-1-ブテニル)                                                                           | フェノキ          | -シ]- <i>N</i> , | <i>N</i> -ジメチ               | ルエチル                             | アミン(別名            | :タモキシフェン)    |
|                    | 及びその代謝物 ※                                                                                                      |               | ı               | T                           | 1                                |                   |              |
|                    | [7-1] ( <i>Z</i> )-2-[4-(1,2-ジフェニル-1-ブ<br>テニル)フェノキシ]- <i>N,N</i> -ジメチルエチ<br>ルアミン (別名:タモキシフェン)                  | 水質            | 2023            | 5/30                        | 5/30                             | nd <b>∼</b> 0.076 | 0.028        |
| [7]                | [7-2] ( <i>Z</i> )-2-[4-(1,2-ジフェニル-1-ブ<br>テニル)フェノキシ]- <i>N</i> -メチルエチルア<br>ミン (別名: <i>N</i> -デスメチルタモキシフ<br>ェン) | 水質            | 2023            | 2/30                        | 2/30                             | nd <b>~</b> 0.039 | 0.030        |
|                    | [7-3] 4-[(ヹ)-1-[4-[2-(ジメチルアミノ)<br>エトキシ]フェニル]-2-フェニル-1-ブ<br>テニル]フェノール (別名:4-ヒドロキ<br>シタモキシフェン)                   | 水質            | 2023            | 0/30                        | 0/30                             | nd                | 0.030        |
|                    | [7-4] 4-[( <i>Z</i> )-1-[4-[2-(メチルアミノ)エトキシ]フェニル]-2-フェニル-1-ブテニル]フェノール (別名:4-エンドキシフェン)                           | 水質            | 2023            | 0/30                        | 0/30                             | nd                | 0.11         |

| 物質       |                                                                                             |    | 実施   | 検出    | 頻度    |                        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------------------------|---------|
| 調査<br>番号 | 調査対象物質 <sup>注ī</sup>                                                                        | 媒体 | 年度   | 検体    | 地点    | 検出範囲                   | 検出下限値   |
| [8]      | 2-(2,4-ジフルオロフェニル)-1,3-ビス<br>(1 <i>H</i> -1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロ<br>パン-2-オール (別名:フルコナゾー<br>ル)※ | 水質 | 2023 | 23/30 | 23/30 | nd <b>∼</b> 66         | 0.90    |
| [9]      | シプロフロキサシン ※                                                                                 | 水質 | 2023 | 6/32  | 6/32  | nd <b>∼</b> 3.8        | 0.49    |
| [10]     | トリクロロ酢酸 ※                                                                                   | 水質 | 1984 | 0/21  | 0/7   | nd                     | 5,000   |
| [10]     | ドックロロ目的                                                                                     | 小貝 | 2023 | 28/38 | 28/38 | nd∼5,200               | 31      |
|          | ヘキサメチレンジアミン ※                                                                               | 水質 | 1987 | 0/87  | 0/29  | nd                     | 2,000   |
|          |                                                                                             |    | 2016 | 1/16  | 1/16  | nd <b>~</b> 2,700      | 4.3     |
| [11]     |                                                                                             |    | 2023 | 7/30  | 7/30  | nd <b>∼</b><br>220,000 | 6.4     |
|          |                                                                                             | 大気 | 2016 | 6/45  | 3/15  | nd <b>∼</b> 3.7        | 0.91    |
|          |                                                                                             | 人文 | 2023 | 2/57  | 1/19  | nd <b>∼</b> 14         | 1.2     |
|          |                                                                                             |    | 1981 | 0/15  | 0/5   | nd                     | 100~200 |
| [12]     | ベンゾフェノン ※                                                                                   | 水質 | 2012 | 7/25  | 7/25  | nd <b>∼</b> 38         | 4.3     |
|          |                                                                                             |    | 2023 | 17/34 | 17/34 | nd∼9,500               | 4.0     |
| [13]     | メチルシクロヘキサン                                                                                  | 水質 | 2023 | 1/26  | 1/26  | nd <b>∼</b> 26         | 1.8     |
| [14]     | <u></u>                                                                                     | 水質 | 2002 | 11/45 | 4/15  | nd <b>∼</b> 25         | 6       |
| [14]     | メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル                                                                   |    | 2023 | 1/31  | 1/31  | nd <b>~</b> 7.5        | 3.5     |

<sup>(</sup>注)※を付した調査対象物質は、調査地点に排出に関する情報を考慮した調査地点を含むことを意味する。

# (別表2)詳細環境調査における検出状況(過去の調査結果を含む)

単位 水質:ng/L、底質:ng/g-dry、大気:ng/m³

| 物質   |                                                                                                    |              | 実施         | 検出    | 頻度    |                  |                |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------|-------|------------------|----------------|--|
| 調査番号 | 調査対象物質注1)                                                                                          | 媒体           | 年度         | 検体    | 地点    | 検出範囲             | 検出下限値          |  |
|      |                                                                                                    |              | 1976       | 0/60  | 0/14  | nd               | 90,000~100,000 |  |
| [1]  | エチレングリコールモノメチルエーテ<br>  ル (別名:2-メトキシエタノール) ※                                                        | 水質           | 2004       | 0/18  | 0/6   | nd               | 1,900          |  |
|      | ル (別名:2-メトキシエダノール) !!!!<br>                                                                        |              | 2023       | 0/31  | 0/31  | nd               | 200            |  |
| [2]  | 4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロジフェニル<br>メタン (別名:3,3'-ジクロロ-4,4'-ジア<br>ミノジフェニルメタン又は4,4'-メチレン<br>ビス(2-クロロアニリン)) ※ | 大気           | 2023       | 0/39  | 0/13  | nd               | 0.74           |  |
| [3]  | 4,5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾル<br>-3(2 <i>H</i> )-オン ※                                                      | 水質           | 2023       | 2/30  | 2/30  | nd <b>∼</b> 5.8  | 0.26           |  |
|      | 多環芳香族炭化水素類                                                                                         |              |            |       |       |                  |                |  |
|      |                                                                                                    |              | 1989       | 8/69  | 3/23  | nd <b>∼</b> 65   | 9              |  |
|      |                                                                                                    | 水質           | 1999       | 4/36  | 2/12  | nd <b>∼</b> 12   | 6              |  |
|      |                                                                                                    |              | 2023       | 26/37 | 26/37 | nd <b>∼</b> 20   | 0.49           |  |
|      |                                                                                                    |              | 1989       | 68/71 | 23/24 | nd~3,900         | 6              |  |
|      | [4-1] ピレン <sup>注2)</sup>                                                                           | 底質           | 1999       | 39/39 | 13/13 | 6.6~540          | 6.2            |  |
|      |                                                                                                    |              | 2023       | 96/96 | 32/32 | 0.48~4,500       | 0.40           |  |
|      |                                                                                                    | 大気           | 1989       | 39/39 | 13/13 | 0.26~9.07        | 0.2            |  |
|      |                                                                                                    |              | 1999       | 39/39 | 13/13 | 0.39~8.1         | 0.050          |  |
|      |                                                                                                    |              | 2023 (参考値) | 52/52 | 19/19 | 0.17~4.0         | 0.0024         |  |
|      |                                                                                                    | 水質           | 2023       | 12/37 | 12/37 | nd <b>∼</b> 3.9  | 0.32           |  |
|      |                                                                                                    | 底質           | 2023       | 96/96 | 32/32 | 0.46~2,300       | 0.30           |  |
|      | [4-2] クリセン                                                                                         | +=           | 1999       | 37/37 | 13/13 | 0.26~3.9         | 0.12           |  |
|      |                                                                                                    | 大気           | 2023       | 49/52 | 18/19 | nd~1.4           | 0.025          |  |
|      | [4-3] ベンゾ[ <i>a</i> ]アントラセン                                                                        | +=           | 1989       | 39/39 | 13/13 | 0.16~11.0        | 0.10           |  |
| [4]  |                                                                                                    | 大気           | 2023       | 48/52 | 18/19 | nd∼1.2           | 0.024          |  |
|      | [4-4] ベンゾ[ <i>b</i> ]フルオランテン、[4-5]                                                                 |              | 1989       | 36/39 | 13/13 | 0.24~16.83       | 0.2            |  |
|      | ベンゾ[パフルオランテン及び[4-6] ベ                                                                              |              | 1999       | 36/36 | 12/12 | 0.36~7.8         | 0.060          |  |
|      | ンゾ[&]フルオランテンの合計値                                                                                   | 大気           | 2023       | 49/52 | 18/19 | nd∼2.2           | 0.036          |  |
|      | [4-4] ベンゾ[ <i>b</i> ]フルオランテン                                                                       |              | 2023       | 49/52 | 18/19 | nd∼1.1           | 0.022          |  |
|      | [4-5] ベンゾ[』フルオランテン                                                                                 |              | 2023       | 49/52 | 18/19 | nd∼0.66          | 0.0049         |  |
|      | [4-6] ベンゾ[&]フルオランテン                                                                                |              | 2023       | 49/52 | 18/19 | nd <b>∼</b> 0.53 | 0.0076         |  |
|      | <br>  [4−7] ベンゾ[ <i>a</i> ]ピレン                                                                     | 大気           | 1989       | 31/39 | 12/13 | nd <b>∼</b> 6.37 | 0.3            |  |
|      |                                                                                                    |              | 2023       | 48/52 | 18/19 | nd <b>∼</b> 0.98 | 0.025          |  |
|      | 5                                                                                                  | l . <u>-</u> | 1989       | 29/39 | 12/13 | 0.30~5.43        | 0.3            |  |
|      | [4-8] ベンゾ[ <i>e</i> ]ピレン                                                                           | 大気           | 1999       | 30/32 | 11/11 | nd~3.7           | 0.054          |  |
|      |                                                                                                    |              | 2023       | 49/52 | 18/19 | nd~0.80          | 0.013          |  |
|      |                                                                                                    |              | 1989       | 7/39  | 3/13  | nd~4.6           | 0.6            |  |
|      | [4-9] ジベンゾ[ <i>a,h</i> ]アントラセン                                                                     | 大気           | 1999       | 12/31 | 7/11  | nd~1.4           | 0.23           |  |
|      | [                                                                                                  |              | 2023       | 40/52 | 16/19 | nd~0.099         | 0.0073         |  |
|      | [4-10] インデノ[1,2,3- <i>c,d</i> ]ピレン                                                                 | 大気           | 2023       | 49/52 | 18/19 | nd <b>∼</b> 0.93 | 0.0086         |  |

| 物質   |                                                                        |    | 実施            | 検出    | 頻度    |                  |        |  |
|------|------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-------|-------|------------------|--------|--|
| 調査番号 | 調査対象物質 <sup>注1)</sup>                                                  | 媒体 | 年度            | 検体    | 地点    | 検出範囲             | 検出下限値  |  |
|      |                                                                        |    | 1989          | 1/72  | 1/24  | nd <b>∼</b> 50   | 50     |  |
|      |                                                                        | 水質 | 1999          | 0/39  | 0/13  | nd               | 27     |  |
|      |                                                                        |    | 2023          | 8/37  | 8/37  | nd <b>∼</b> 5.2  | 0.35   |  |
|      |                                                                        |    | 1989          | 72/72 | 25/25 | 3 <b>~</b> 1,310 | 3      |  |
|      | [4-11] ベンゾ[g,h,i]ペリレン                                                  | 底質 | 1999          | 33/39 | 12/13 | nd <b>∼</b> 420  | 9      |  |
|      |                                                                        |    | 2023          | 96/96 | 32/32 | 0.55~3,400       | 0.21   |  |
| F 43 |                                                                        | 大気 | 1989          | 32/39 | 12/13 | nd~7.0           | 0.4    |  |
| [4]  |                                                                        |    | 1999          | 32/33 | 11/11 | nd~4.1           | 0.086  |  |
|      |                                                                        |    | 2023          | 49/52 | 18/19 | nd~1.1           | 0.016  |  |
|      | [4-12] ジベンゾ[ <i>a,e</i> ]ピレン <sup>注2)</sup>                            | 大気 | 2023<br>(参考値) | 36/52 | 16/19 | nd~0.21          | 0.011  |  |
|      | [4-13] ジベンゾ[ <i>a,h</i> ]ピレン <sup>注2)</sup>                            | 大気 | 2023 (参考値)    | 13/13 | 6/6   | 0.0031~0.017     | 0.0019 |  |
|      | [4-14] ジベンゾ[ <i>a,i</i> ]ピレン                                           | 大気 | 2023          | 13/13 | 6/6   | 0.0031~0.025     | 0.0028 |  |
|      | [4-15] ジベンゾ[ <i>a,l</i> ]ピレン <sup>注2)</sup>                            | 大気 | 2023<br>(参考値) | 13/13 | 6/6   | 0.012~0.080      | 0.0081 |  |
|      | 2- <i>tert</i> -ブチルアミノ-4-シクロプロピ                                        | 水質 | 2005          | 0/30  | 0/10  | nd               | 8      |  |
|      | ルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジ                                                | 小貝 | 2023          | 24/35 | 24/35 | nd <b>∼</b> 2.8  | 0.038  |  |
| [5]  | ン (別名: N'-tert-ブチル-N-シクロ<br>プロピル-6-(メチルチオ)-1,3,5-トリア<br>ジン-2,4-ジアミン) ※ | 底質 | 2023          | 20/78 | 9/26  | nd∼2.0           | 0.030  |  |

- (注1) ※を付した調査対象物質は、調査地点に排出に関する情報を考慮した調査地点を含むことを意味する。
- (注2) [4] 多環芳香族炭化水素類の大気では、2023 年度に 15 物質を同時に採取し、測定する分析法を用いた。このうち実施年度の欄に「(参考値)」と記載した[4-1] ピレン、[4-12] ジベンゾ[a,d)ピレン及び[d-15] ジベンゾ[a,d)ピレンについては、添加回収試験の結果が妥当であると判断されなかったため、測定結果は参考値としている。

# (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            |                                  | 水質(                          | pg/L)  | 底質(pg/g-dry)                 |       |  |  |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------|-------|--|--|
| 調査<br>番号      | 調査対象物質                           | 範囲<br>検出頻度                   | 平均値    | 範囲<br>検出頻度                   | 平均値   |  |  |
| [1]           | 総 PCB                            | 10~4,500<br>(47/47)          | 120    | 14~300,000<br>(60/60)        | 4,200 |  |  |
| [2]           | нсв                              | 1.4~190<br>(47/47)           | 6.1    | 2.4~5,200<br>(60/60)         | 50    |  |  |
| [15]          | ペルフルオロオクタンスル<br>ホン酸(PFOS)        | nd <b>~</b> 4,100<br>(43/47) | 230    | nd <b>~</b> 660<br>(58/60)   | 46    |  |  |
| [16]          | ペルフルオロオクタン酸<br>(PFOA)            | 140~11,000<br>(47/47)        | 990    | nd <b>~</b> 410<br>(57/60)   | 22    |  |  |
| Γ1 <b>7</b> 7 | ペンタクロロベンゼン                       |                              |        |                              |       |  |  |
| [21]          | ヘキサクロロブタ-1,3-ジェ<br>ン             |                              |        |                              |       |  |  |
|               | 短鎖塩素化パラフィン類                      |                              |        |                              |       |  |  |
|               | [23-1] 塩素化デカン類                   |                              |        |                              |       |  |  |
| [23]          | [23-2] 塩素化ウンデカン<br>類             |                              |        |                              |       |  |  |
|               | [23-3] 塩素化ドデカン類                  |                              |        |                              |       |  |  |
|               | [23-4] 塩素化トリデカン<br>類             |                              |        |                              |       |  |  |
| [25]          | ペルフルオロヘキサンス<br>ルホン酸(PFHxS)       | nd <b>~</b> 2,200<br>(38/47) | 110    | nd~20<br>(19/60)             | nd    |  |  |
| [26]          | メトキシクロル                          | nd<br>(0/47)                 | nd     | nd<br>(0/60)                 | nd    |  |  |
|               | デクロランプラス類                        |                              |        |                              |       |  |  |
| [27]          | [27–1] <i>Anti</i> -デクロランプラ<br>ス | nd <b>∼</b> 410<br>(44/47)   | 6.8    | nd <b>~</b> 7,300<br>(53/60) | 150   |  |  |
|               | [27-2] <i>Syn</i> -デクロランプラ<br>ス  | nd∼1,100<br>(36/47)          | 3.8    | nd <b>~</b> 2,000<br>(57/60) | 59    |  |  |
| [28]          | UV-328                           | nd~540<br>(36/47)            | tr(50) | tr(12)~71,000<br>(60/60)     | 1,400 |  |  |

<sup>(</sup>注1)「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2) tr (X) は、X の値が定量下限値未満、検出下限値以上であることを意味する。

<sup>(</sup>注3) □は調査対象外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)

| 44 55    |                                        |                            |         | 生物(pg/g                        | (-wet)  |                                         |         | 大気(pg                  | $/m^3$ ) |
|----------|----------------------------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|------------------------|----------|
| 物質<br>調査 | 調査対象物質                                 | 貝類                         | Į       | 魚類                             |         | 鳥類                                      | Į       | 温暖                     | 朝        |
| 番号       | <b>测</b> 直对象初良                         | 範囲<br>(検出頻度)               | 平均值     | 範囲<br>(検出頻度)                   | 平均值     | 範囲<br>(検出頻度)                            | 平均值     | 範囲<br>(検出頻度)           | 平均值      |
| [1]      | 総 PCB                                  | 240~1,900<br>(2/2)         | 680     | 720 <b>~</b> 83,000<br>(18/18) | 7,700   | 63,000~<br>380,000<br>(2/2)             | 150,000 | 24~190<br>(35/35)      | 60       |
| [2]      | нсв                                    | 9.3~21<br>(2/2)            | 14      | 21~560<br>(18/18)              | 76      | 2,100~4,200<br>(2/2)                    | 3,000   | 70~140<br>(35/35)      | 94       |
| [15]     | ペルフルオロオクタンスル<br>ホン酸(PFOS)              | nd~tr(5)<br>(1/2)          | nd      | nd <b>~</b> 4,900<br>(17/18)   | 180     | 1,400~<br>100,000<br>(2/2)              | 12,000  | 1.0~6.8<br>(35/35)     | 3.5      |
| [16]     | ペルフルオロオクタン酸<br>(PFOA)                  | nd~13<br>(1/2)             | tr(4)   | nd <b>~</b> 29<br>(11/18)      | tr(5)   | 66~2,000<br>(2/2)                       | 360     | 4.0~65<br>(35/35)      | 11       |
| [17]     | ペンタクロロベンゼン                             | 6.0~6.1<br>(2/2)           | 6.0     | 3.4~150<br>(18/18)             | 14      | 220~380<br>(2/2)                        | 290     | 36~170<br>(35/35)      | 59       |
| [21]     | ヘキサクロロブタ-1,3-ジエ<br>ン                   |                            |         |                                |         |                                         |         | 2,100~6,500<br>(35/35) | 3,100    |
|          | 短鎖塩素化パラフィン類                            |                            |         |                                |         |                                         |         |                        |          |
|          | [23-1] 塩素化デカン類                         | nd~tr(150)<br>(1/2)        | nd      | nd~tr(270)<br>(6/18)           | nd      | tr(410)~610<br>(2/2)                    | 500     | tr(80)~940<br>(35/35)  | 210      |
| [23]     | [23-2] 塩素化ウンデカン<br>類                   | nd<br>(0/2)                | nd      | nd<br>(0/18)                   | nd      | nd~tr(1,200)<br>(1/2)                   | tr(550) | nd~1,300<br>(33/35)    | tr(320)  |
| [20]     | [23-3] 塩素化ドデカン類                        | tr(360)~<br>1,000<br>(2/2) | tr(600) | nd <b>~</b> 730<br>(13/18)     | tr(350) | 700~1,300<br>(2/2)                      | 950     | nd~tr(520)<br>(18/35)  | nd       |
|          | [23-4] 塩素化トリデカン<br>類                   | nd~tr(740)<br>(1/2)        | nd      | nd~tr(730)<br>(7/18)           | nd      | nd~1,700<br>(1/2)                       | tr(650) | nd~tr(250)<br>(15/35)  | nd       |
| [25]     | ペルフルオロヘキサンス<br>ルホン酸(PFHxS)             | nd<br>(0/2)                | nd      | nd <b>∼</b> 34<br>(7/18)       | tr(3)   | 56~230<br>(2/2)                         | 110     | 0.8~5.6<br>(35/35)     | 2.4      |
| [26]     | <b>外キシクロル</b>                          |                            |         |                                |         |                                         |         |                        |          |
|          | デクロランプラス類<br>[27-1] <i>Ant⊢</i> デクロランプ |                            |         |                                |         |                                         |         |                        |          |
| [27]     | ラス<br>[27-2] <i>Syn</i> -デクロランプラ<br>ス  |                            |         |                                |         | *************************************** |         |                        |          |
| [28]     | UV-328                                 |                            |         |                                |         |                                         |         |                        |          |

- (注1)「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2) tr(X)は、Xの値が定量下限値未満、検出下限値以上であることを意味する。
- (注3) ヘキサクロロブタ-1,3-ジェンの大気については、他の物質とは異なる方法で試料を採取しており、3 検体/地点の測定を行っている。範囲は全ての検体における最小値から最大値の範囲で示し、検出頻度は全測定地点に対して検出のあった地点数で示した。
- (注4) 短鎖塩素化パラフィン類のうち、生物においては塩素数が5から9までのものを測定の対象とし、大気において塩素は塩素数が4から8までのものを測定の対象とした。
  - また、短鎖塩素化パラフィン類の結果は、測定法に様々な課題がある中での試行において得られた暫定的な値である。
- (注5) □は調査対象外であることを意味する。

### (別表3-3)2002 年度から 2023 年度における経年分析結果(水質)

| 物質       | -m -t -1 -4 -4 - 55   | 水質 |     |     |     |    |
|----------|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|
| 調査<br>番号 | 調査対象物質                |    | 河川域 | 湖沼域 | 河口域 | 海域 |
| [1]      | 総 PCB                 | 7  | 7   | 7   | 7   | _  |
| [2]      | нсв                   | 7  | 7   | 7   | 7   |    |
| [15]     | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) | 7  | _   | 7   | _   | K  |
| [16]     | ペルフルオロオクタン酸(PFOA)     | 7  | 7   | 7   | 7   | _  |

- (注1)経年分析は、単回帰分析等の統計学的手法を用いて実施した。手法の詳細は、資料 2-2 の 190~192 ページ及び 435 ページ~438 ページを参照(以下の表においても同様)。
- (注2)表中で用いた記号はそれぞれ次の内容を意味する(以下の表においても同様)。

→、 

√ : 経年的な濃度の減少傾向又は増加傾向が統計的に有意と判定されたもの

二」: 調査期間の後期で得られた結果が前期と比べ低値であることが統計的に有意と判定され、濃度の減少傾向が示唆されたもの

🗓 : 検出率が経年的に減少していることが統計的に有意と判定され、濃度の減少傾向が示唆されたもの

: 経年的な濃度の減少傾向(又は増加傾向)が統計的に有意であるとは判定されないもの

一\* : 調査期間の後期で得られた結果が前期と比べ低値(又は高値)であることが統計的に有意であるとは判定されないもの

一\*\*: 検出率が経年的に減少している(又は増加している)ことが統計的に有意であるとは判定されないもの

(注3)ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)は 2009 年度以降の調査結果に基づく経年分析の結果を、ペンタクロロベンゼンは 2010 年度以降の調査結果に基づく経年分析の結果をそれぞれ記載している。

### (別表3-4)2002 年度から 2023 年度における経年分析結果(底質)

| 物質       | 2m -t- 1.1 62.14. 55  | 底質 |     |     |     |    |
|----------|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|
| 調査<br>番号 | 調査対象物質                |    | 河川域 | 湖沼域 | 河口域 | 海域 |
| [1]      | 総 PCB                 | 7  | 7   | 7   | 7   | 7  |
| [2]      | нсв                   | 7  | 7   | _   | 7   | 7  |
| [15]     | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) | 7  | _   | _   | 7   | 7  |
| [16]     | ペルフルオロオクタン酸(PFOA)     | 7  | _   | _   | 7   | _  |

(注)ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)は 2009 年度以降の調査結果に基づく経年分析の 結果をそれぞれ記載している。

#### (別表3-5)2002 年度から 2022 年度における経年分析結果(生物及び大気)

| 物質       | -m * -L.A. III 65     | 生  | 生物 |          |  |  |  |
|----------|-----------------------|----|----|----------|--|--|--|
| 調査<br>番号 | 調査対象物質                | 貝類 | 魚類 | 温暖期      |  |  |  |
| [1]      | 総 PCB                 | V  | 7  | 7        |  |  |  |
| [2]      | НСВ                   | 1  | _  | _        |  |  |  |
| [15]     | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) | ** | _  | 7        |  |  |  |
| [16]     | ペルフルオロオクタン酸(PFOA)     | ** | Ä  | 7        |  |  |  |
| [17]     | ペンタクロロベンゼン            | Ľ. | _* | _        |  |  |  |
| [21]     | ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン      |    |    | ↗ (一) 淮5 |  |  |  |

- (注1)鳥類の 2013 年度以降における結果は、調査地点及び調査対象生物を変更したことから、2012 年度までの結果と継続性がないため統計的な分析の対象外とした。
- (注2)生物のうち、ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)は 2009 年度以降の調査結果に基づく経年分析の結果を、ペンタクロロベンゼンは 2010 年度以降の調査結果に基づく経年分析の結果それぞれ記載している。
- (注3)大気のうち、総 PCB 及び HCB は 2003 年度以降の調査結果に基づく経年分析の結果を、ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)、ペルフルオロオクタン酸(PFOA)及びは 2010 年度以降の調査結果に基づく経年分析の結果を、ペンタクロロベンゼン は 2007 年度以降の調査結果に基づく経年分析の結果を、ヘキサクロロブター1,3-ジェンは 2015 年度以降の調査結果に基づく 経年分析の結果をそれぞれ記載している。
- (注4) は経年分析を行っていない。
- (注5) ヘキサクロロブタ-1,3-ジエンは、POPs 条約において 2015 年に附属書 A(廃絶)に、2017 年に附属書 C(非意図的放出の削減) にそれぞれ追加されている。2015 年度から 2023 年度における経年分析では増加傾向が統計的に有意と判定されたが、2017 年度から 2023 年度における経年分析では増加傾向及び減少傾向のいずれもが統計的に有意であるとは判定されなかった。