

平成20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
 調査媒体：水質
 地方公共団体：北海道
 調査地点：十勝川すずらん大橋（帯広市）

| 調査対象物質 | 測定値 | 検出下限値 | 定量下限値 |
|--|---------|-------|-------|
| [1] PCB類 (pg/L) | 690 | ※※3.0 | ※※7.8 |
| [1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/L) | tr(0.8) | 0.4 | 1.1 |
| [1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/L) | 31 | 0.6 | 1.4 |
| [1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/L) | 110 | 0.5 | 1.4 |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/L) | 150 | 0.2 | 0.5 |
| [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) (pg/L) | 1.8 | 0.3 | 0.7 |
| [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) (pg/L) | nd | 0.2 | 0.5 |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/L) | 220 | 0.1 | 0.4 |
| [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) (pg/L) | 7.2 | 0.2 | 0.6 |
| [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) (pg/L) | 0.5 | 0.2 | 0.5 |
| [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) (pg/L) | 20 | 0.1 | 0.4 |
| [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) (pg/L) | tr(0.5) | 0.2 | 0.6 |
| [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) (pg/L) | nd | 0.3 | 0.7 |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類 (pg/L) | 140 | 0.2 | 0.4 |
| [1-6-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#156) (pg/L) | 1.3 | 0.2 | 0.6 |
| [1-6-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#157) (pg/L) | tr(0.3) | 0.2 | 0.6 |
| [1-6-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#167) (pg/L) | 0.7 | 0.2 | 0.4 |
| [1-6-4] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#169) (pg/L) | nd | 0.2 | 0.4 |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/L) | 43 | 0.2 | 0.6 |
| [1-7-1] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル (#170) (pg/L) | 2.4 | 0.2 | 0.6 |
| [1-7-2] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180) (pg/L) | 7.2 | 0.3 | 0.9 |
| [1-7-3] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#189) (pg/L) | nd | 0.2 | 0.6 |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/L) | 4.6 | 0.2 | 0.5 |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/L) | nd | 0.4 | 1.1 |
| [1-10] デカクロロビフェニル (pg/L) | nd | 0.2 | 0.4 |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) (pg/L) | 14 | 1 | 3 |
| [3] アルドリン (pg/L) | nd | 0.6 | 1.4 |
| [4] デイルドリン (pg/L) | 17 | 0.6 | 1.5 |
| [5] エンドリン (pg/L) | tr(2) | 1 | 3 |
| [6] DDT類 (pg/L) | 65 | ※※2.2 | ※※5.8 |
| [6-1] <i>p,p'</i> -DDT (pg/L) | 17 | 0.5 | 1.2 |
| [6-2] <i>p,p'</i> -DDE (pg/L) | 27 | 0.4 | 1.1 |
| [6-3] <i>p,p'</i> -DDD (pg/L) | 10 | 0.2 | 0.6 |
| [6-4] <i>o,p'</i> -DDT (pg/L) | 5.4 | 0.5 | 1.4 |
| [6-5] <i>o,p'</i> -DDE (pg/L) | 1.8 | 0.3 | 0.7 |
| [6-6] <i>o,p'</i> -DDD (pg/L) | 3.7 | 0.3 | 0.8 |
| [7] クロルデン類 (pg/L) | 85 | ※※3 | ※※9 |
| [7-1] <i>cis</i> -クロルデン (pg/L) | 30 | 0.6 | 1.6 |
| [7-2] <i>trans</i> -クロルデン (pg/L) | 31 | 1 | 3 |
| [7-3] オキシクロルデン (pg/L) | tr(1.6) | 0.7 | 1.9 |
| [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル (pg/L) | 2.4 | 0.3 | 0.9 |
| [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル (pg/L) | 20 | 0.6 | 1.6 |
| [8] ヘプタクロル類 (pg/L) | 18 | ※※1.7 | ※※4.6 |
| [8-1] ヘプタクロル (pg/L) | 4.5 | 0.8 | 2.1 |
| [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/L) | 13 | 0.2 | 0.6 |
| [8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/L) | nd | 0.7 | 1.9 |
| [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) (pg/L) | nd | 3 | 8 |
| [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) (pg/L) | nd | 3 | 7 |
| [9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62) (pg/L) | nd | 20 | 40 |
| [10] マイレックス (pg/L) | nd | 0.2 | 0.6 |
| [11-1] α -HCH (pg/L) | 29 | 2 | 4 |
| [11-2] β -HCH (pg/L) | 20 | 0.4 | 1.0 |
| [11-3] γ -HCH (別名：リンデン) (pg/L) | 22 | 1 | 3 |
| [11-4] δ -HCH (pg/L) | 3.2 | 0.9 | 2.3 |

| 調査対象物質 | 測定値 | 検出下限値 | 定量下限値 |
|---|----------|-------|-------|
| [12] クロルデコン (pg/L) | --- | 0.05 | 0.14 |
| [14] 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) (ng/L) | tr(0.45) | 0.29 | 0.74 |
| [15] ジオクチルスズ化合物 (ng/L) | nd | 0.6 | 1.5 |
| [16-1] <i>N,N'</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン (ng/L) | nd | 1.7 | 4.4 |
| [16-2] <i>N,N'</i> -ジトリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン (ng/L) | nd | 2.0 | 5.1 |
| [16-3] <i>N,N'</i> -ジキシリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン (ng/L) | nd | 2.1 | 5.4 |
| [17] 2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-メチルフェノール (別名: BHT) (ng/L) | --- | 1.1 | 3.2 |
| [18] ジベンゾチオフェン (ng/L) | nd | 0.55 | 1.4 |
| [19] 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) (ng/L) | nd | 0.010 | 0.025 |
| [20] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール (ng/L) | nd | 16 | 41 |
| [21] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル (ng/L) | --- | 69 | 190 |
| [22] ポリ塩化ナフタレン類 (pg/L) | nd | ※※30 | ※※85 |
| [22-1] モノクロロナフタレン類 (pg/L) | nd | 7.0 | 21 |
| [22-1-1] 2-クロロナフタレン (pg/L) | nd | 4.0 | 12 |
| [22-2] ジクロロナフタレン類 (pg/L) | nd | 2.3 | 6.2 |
| [22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン (pg/L) | nd | 2.3 | 6.2 |
| [22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン (pg/L) | nd | 1.1 | 2.9 |
| [22-3] トリクロロナフタレン類 (pg/L) | nd | 3.1 | 9.3 |
| [22-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン (pg/L) | nd | 2.9 | 7.8 |
| [22-4] テトラクロロナフタレン類 (pg/L) | nd | 4.7 | 14 |
| [22-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン (pg/L) | nd | 2.5 | 7.4 |
| [22-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン (pg/L) | nd | 3.7 | 10 |
| [22-4-3] 1,2,5,6-及び1,2,3,5-テトラクロロナフタレン (pg/L) | nd | 4.4 | 12 |
| [22-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン (pg/L) | nd | 4.2 | 11 |
| [22-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン (pg/L) | nd | 3.7 | 10 |
| [22-5] ペンタクロロナフタレン類 (pg/L) | nd | 3.1 | 8.4 |
| [22-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン (pg/L) | nd | 2.8 | 7.5 |
| [22-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン (pg/L) | nd | 2.6 | 6.9 |
| [22-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン (pg/L) | nd | 3.1 | 8.4 |
| [22-6] ヘキサクロロナフタレン類 (pg/L) | nd | 3.3 | 8.9 |
| [22-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン (pg/L) | nd | 3.3 | 8.9 |
| [22-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン (pg/L) | nd | 3.3 | 8.8 |
| [22-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン (pg/L) | nd | 3.0 | 8.0 |
| [22-7] ヘプタクロロナフタレン類 (pg/L) | nd | 2.7 | 6.9 |
| [22-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン (pg/L) | nd | 2.7 | 6.5 |
| [22-8] オクタクロロナフタレン (pg/L) | nd | 3.8 | 10 |
| [23] リン酸トリ- <i>n</i> -ブチル (ng/L) | nd | 7.9 | 24 |

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。

(注3) 「---」は欠測を意味する。