

化学物質環境実態調査の結果等について

平成21年10月28日
環 境 安 全 課**I. 化学物質環境実態調査の結果等の概要**

化学物質環境実態調査の平成19年度調査結果及び平成20年度調査内容については、概要以下のとおり。

調査細目	目的	19年度結果	20年度内容
初期環境調査	環境中での存在の有無が明らかでない化学物質について、その確認に主眼をおいた調査。	27物質(群)を調査し 水質:8物質(群) 底質:3物質(群) 大気:5物質(群) を検出	26物質(群)を調査
詳細環境調査	環境中でその存在が確認されている化学物質について、高感度の分析法を用いて水質、底質、生物、大気、食事等の環境媒体毎に定量的な測定を行う調査。	24物質(群)を調査し 水質:10物質 底質:5物質 生物:2物質 大気:3物質 を検出	17物質(群)を調査
モニタリング調査	国内の環境実態調査として、経年的な環境中残留量の把握が必要とされる物質について、その環境残留実態の定期的な調査を同一の分析法により実施する調査。	18物質(群)を調査し 水質:12物質(群) 底質:15物質(群) 生物:15物質(群) 大気:14物質(群) を検出	21物質(群)を調査

Ⅱ. 平成19年度調査結果について (平成21年3月17日評価専門委員会において公表)

1. 初期環境調査 27物質(群)について調査を実施した。

(1) 水質 全国53地点で調査を実施し、17調査対象物質(群)中、次の8物質(群)が検出された。

- ① 2,4-キシレノール
- ② キノリン
- ③ ジベンジルエーテル (別名: [(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)
- ④ ジメチル=4,4'-(*o*-フェニレン)ビス(3-チオアロファナート) (別名: チオファネートメチル)
- ⑤ バナジウム及びその化合物 (バナジウムとして)
- ⑥ フェナントレン
- ⑦ フタル酸ジメチル
- ⑧ メルカプト酢酸

(2) 底質 全国18地点で調査を実施し、3調査対象物質(群)中、次の3物質(群)が検出された。

- ① ジベンジルエーテル (別名: [(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)
- ② フェナントレン
- ③ フタル酸ジメチル

(3) 大気 全国29地点で調査を実施し、10調査対象物質(群)中、次の5物質(群)が検出された。

- ① 1-クロロナフタレン
- ② テレフタル酸ジメチル
- ③ 二硝酸プロピレン
- ④ ベンジルアルコール
- ⑤ リン酸トリフェニル

2. 詳細環境調査 24物質(群)について調査を実施した。

(1) 水質 全国53地点で調査を実施し、22調査対象物質(群)中、次の10物質が検出された。

- ① アクリル酸
- ② *o*-エチル=ヘキサヒドロ-1*H*-アゼピン-1-カルボチオアート (別名: モリネート)
- ③ 2-クロロ-2',6'-ジエチル-*N*-(メトキシメチル)アセトアニリド (別名: アラクロール)
- ④ ジイソプロピルナフタレン
- ⑤ シクロヘキセン
- ⑥ 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (別名: 2,4-D 又は 2,4-PA)
- ⑦ ジフェニルアミン
- ⑧ ジベンジルトルエン
- ⑨ 水素化テルフェニル

⑩ チオりん酸 *O, O*-ジメチル-*O*-(3-メチル-4-メチルチオフェニル) (別名: フェンチオン又は MPP)

(2) 底質 全国 31 地点で調査を実施し、8 調査対象物質中、次の 5 物質が検出された。

① ジエチルビフェニル

② シクロヘキセン

③ ジベンジルトルエン

④ 水素化テルフェニル

⑤ 1, 1-ビス(*tert*-ブチルジオキシ)-3, 3, 5-トリメチルシクロヘキサン

(3) 生物 全国 11 地点で調査を実施し、3 調査対象物質(群)中、次の 2 物質(群)が検出された。

① ジエチルビフェニル

② ジベンジルトルエン

(4) 大気 全国 13 地点で調査を実施し、3 調査対象物質中、次の 3 物質が検出された。

① アクリル酸

② ナフタレン

③ ビフェニル

3. モニタリング調査 POPs 条約対象物質 10 物質(群) (ポリ塩化ジベンゾ-パラジオキシン及びポリ塩化ジベンゾフランを除く。)に HCH 類[※]を加えた 11 物質(群)のほか、アクリルアミド、トリクロロベンゼン類、テトラクロロベンゼン類、ペンタクロロベンゼン[※]、テトラブロモビスフェノール A、ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン及びヘキサブロモベンゼンの 7 物質(群)について調査を実施した。

水質 48 地点 16 物質(群)、底質 64 地点 16 物質(群)、生物 23 地点(貝類 7 地点、魚類 16 地点、鳥類 2 地点) 16 物質(群)及び大気 36 地点 14 物質(群)を対象に調査を行った。

POPs については水質及び底質でのトキサフェン類、大気でのトキサフェン類の一部を除き、調査を実施した全物質・媒体から検出された。

POPs 以外の 7 物質(群)については、水質でのペンタクロロベンゼン、ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン及びヘキサブロモベンゼン、生物でのヘキサクロロブタ-1,3-ジエンを除き、調査を実施した全物質・媒体から検出された。

※ 平成 21 年 5 月に開催された第 4 回 POPs 条約締約国会議において、POPs 条約対象物質に追加されることが決定された。

Ⅲ. 平成20年度調査内容について (現在、調査結果取りまとめ中)

1. **初期環境調査** 26物質(群)について調査を実施した。

- (1) 2-アミノピリジン
- (2) *p*-アミノフェノール
- (3) 9,10-アントラセンジオン
- (4) 4,4'-オキシビスベンゼンアミン
- (5) *o*-クロロニトロベンゼン
- (6) ジエチレングリコール
- (7) ジチオリン酸 *S*-2-(エチルチオ)エチル-*O,O*-ジメチル(別名:チオメトン)
- (8) ジナトリウム=2,2'-ビニレンビス[5-(4-ホルホルノ-6-アニリノ-1,3,5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンスルホナート] (別名:フルオレスセント260)
- (9) 4,6-ジニトロ-*o*-クレゾール
- (10) 2,6-ジニトロトルエン
- (11) *m*-ジニトロベンゼン
- (12) ジベンジルエーテル (別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)
- (13) 1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン
- (14) 3,3'-ジメトキシベンジジン
- (15) チオリン酸 *O,O*-ジメチル-*S*-{2-[1-(*N*-メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル} (別名:バミドチオン)
- (16) 2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド (別名:ナプロアニリド)
- (17) 2-ニトロアニリン
- (18) *m*-ニトロアニリン
- (19) 2-ニトロトルエン
- (20) *p*-ヒドロキシ安息香酸メチル
- (21) 6-フェニル-1,3,5-トリアジン-2,4-ジアミン
- (22) 2-プロパノール
- (23) 3-メチルピリジン
- (24) メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート
- (25) 4,4'-メチレンビス(*N,N*-ジメチルアニリン)
- (26) 1-メトキシ-2-ニトロベンゼン

2. **詳細環境調査** 17物質(群)について調査を実施した。

- (1) アクリル酸ブチル
- (2) アクロレイン
- (3) 4-アミノ-6-(1,1-ジメチルエチル)-3-(メチルチオ)-1,2,4-トリアジン-5(4*H*)-オン
- (4) イソブチルアルコール
- (5) キノリン
- (6) 4-クロロフェノール (別名:*p*-クロロフェノール)

- (7) α -シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチラート (別名:フェンバレレート)
- (8) 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)
- (9) ジシクロペンタジエン
- (10) 2,4,5-トリクロロフェノール
- (11) 1,5,5-トリメチル-1-シクロヘキセン-3-オン
- (12) ピペラジン
- (13) 2-tert-ブチル-5-メチルフェノール
- (14) p-ブロモフェノール
- (15) 4-tert-ペンチルフェノール
- (16) N-メチルカルバミン酸 1-ナフチル (別名:カルバリル又はNAC)
- (17) S-メチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]チオ酢酸イミド

3. **モニタリング調査** POPs 条約対象物質 10 物質(群) (ポリ塩化ジベンゾ-パラジオキシシ及びポリ塩化ジベンゾフランを除く。)に HCH 類[※]を加えた 11 物質(群)のほか、以下の 10 物質(群)について調査を実施した。

- (1) クロルデコン[※]
- (2) ジベンゾチオフェン
- (3) 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール(別名:BHT)
- (4) 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)
- (5) 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール
- (6) フタル酸ジブチル
- (7) ポリブロモジフェニルエーテル類
- (8) ポリ塩化ナフタレン類
- (9) 有機スズ化合物(ジオクチルスズ)
- (10) リン酸トリ-n-ブチル

※ 平成21年5月に開催された第4回 POPs 条約締約国会議において、POPs 条約対象物質に追加されることが決定された。

以上