

## リスク評価（一次）評価 I で用いたモニタリングデータ

### 1 背景

「化学物質が、人の健康と環境にもたらす著しい悪影響を最小化する方法で使用、生産されることを 2020 年までに達成する」との国際目標（以下、「WSSD2020 年目標」という。）の達成に向け、スクリーニング評価・リスク評価の手法の点検・見直しを行い、平成 30 年 11 月の 3 省合同審議会にて一部手法の改訂が了承された。この改訂では、モニタリングデータをリスク評価（一次）評価 II 着手とする物質の選定の参考にするというものである。

### 2 収集したモニタリングデータ

リスク評価（一次）評価 I に使用するモニタリングデータは、リスク評価（一次）評価 I の対象物質について以下の調査結果を過去 5 年分（測定年度が 2014 年度～2018 年度）収集した。

- ・有害大気：有害大気汚染物質モニタリング調査結果（環境省）
- ・黒本調査：化学物質環境実態調査結果（環境省）
- ・健康項目、生活環境項目及び要監視項目：公共用水域水質測定結果（環境省）
- ・要調査項目：要調査項目等存在状況調査結果（環境省）

### 3 データの使用方法

収集したデータについて、人健康影響の観点では、モニタリング結果から摂取量を算出し有害性評価値と比較を行った。大気と水質のデータの合算は行っていない。生態影響の観点では水質のデータと有害性評価値を比較した。

## 4 有害性評価値とモニタリング結果の比較結果

## (ア) 人健康影響

人健康影響の観点でのリスク評価（一次）評価Ⅰの対象物質について得られたモニタリング調査、総地点に対する懸念地点数、ハザード比（HQ）の最大は以下のとおりである。

| 優先<br>通し<br>番号 | 優先評価化学物質          | 調査種類  | 測定<br>年度 | 懸念地点数<br>/地点総数 | HQ<br>の最大 |
|----------------|-------------------|-------|----------|----------------|-----------|
| 8              | クロロホルム            | 要監視項目 | 2018     | 1/1102         | 7.6       |
| 26             | アセトアルデヒド          | 有害大気  | 2014     | 9/376          | 2.0       |
|                |                   |       | 2015     | 15/377         | 2.7       |
|                |                   |       | 2016     | 16/364         | 2.0       |
|                |                   |       | 2017     | 15/386         | 1.7       |
|                |                   |       | 2018     | 28/372         | 3.3       |
| 47             | スチレン              | 有害大気  | 2016     | 1/25           | 2.1       |
| 66             | フタル酸ビス（2-エチルヘキシル） | 要監視項目 | 2014     | 5/734          | 9.6       |
|                |                   |       | 2016     | 3/731          | 10        |
|                |                   |       | 2017     | 3/733          | 4.4       |
|                |                   |       | 2018     | 1/783          | 2.0       |
| 80             | 1, 4-ジオキサン        | 健康項目  | 2014     | 16/3372        | 6.8       |
|                |                   |       | 2015     | 17/3374        | 11        |
|                |                   |       | 2016     | 17/3326        | 4.0       |
|                |                   |       | 2017     | 15/3373        | 5.6       |
|                |                   |       | 2018     | 10/3356        | 16        |

## (イ) 生態影響

生態影響の観点でのリスク評価（一次）評価Ⅰの対象物質について得られたモニタリング調査、総地点に対する懸念地点数、PEC/PNECの最大は以下のとおりである。

| 優先<br>通し<br>番号 | 優先評価化学物質                       | 調査種類  | 測定<br>年度 | 懸念地点数<br>/地点総数 | PEC/PNEC<br>の最大 |
|----------------|--------------------------------|-------|----------|----------------|-----------------|
| 8              | クロロホルム                         | 要監視項目 | 2015     | 2/1173         | 2.3             |
|                |                                |       | 2018     | 1/1102         | 35              |
| 25             | ホルムアルデヒド                       | 要監視項目 | 2014     | 5/1039         | 8.3             |
|                |                                |       | 2015     | 2/902          | 6.3             |
|                |                                |       | 2017     | 2/994          | 1.8             |
| 54             | アニリン                           | 要監視項目 | 2015     | 1/874          | 25              |
|                |                                |       | 2016     | 1/904          | 32              |
|                |                                |       | 2018     | 3/934          | 13              |
| 66             | フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）              | 要監視項目 | 2014     | 2/734          | 1.6             |
|                |                                |       | 2016     | 2/731          | 1.7             |
| 157            | 4-（1，1，3，3-テトラメチル<br>ブチル）フェノール | 要監視項目 | 2014     | 6/883          | 2.1             |
|                |                                |       | 2015     | 5/901          | 1.8             |
|                |                                |       | 2016     | 1/897          | 1.1             |
|                |                                |       | 2017     | 8/944          | 4.3             |
|                |                                |       | 2018     | 4/941          | 1.9             |
| 165            | N，N-ジメチルドデシルアミン                | 要調査項目 | 2017     | 2/47           | >3.7            |
| 215            | チウラム                           | 健康項目  | 2016     | 2/3371         | >130            |
|                |                                |       | 2017     | 1/3346         | >31             |