資料３－３

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の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の結果を過去 5 年分（測定年度が 2012 年度～2016 年度）収集した。

- 化学物質環境実態調査（環境省）：黒本調査
- 公共用水域水質測定（環境省）：健康項目、生活環境項目、要監視項目、要調査項目
- 有害大気汚染物質モニタリング調査（環境省）：有害大気

３　データの使用方法

収集したデータについては、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結果、総地点に対する懸念地点数、最大ハザード比（HQ）は以下のとおりである。

優先通し番号	優先評価化学物質	測定年度	調査種類	懸念地点数/地点総数	最大 HQ 比
112	グリオキサール	2014	黒本調査	1/15	1.2
51	ベンジル＝クロリド（別名塩化ベンジル）	2012	有害大気	1/4	1.1
140	アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム（アルキルは炭素数が１０から１４までの直鎖アルカンの基に限る。）	2014	生活環境項目	2/2669	1.1
		2015	生活環境項目	1/3025	1.04
40	チオ尿素	2013	黒本調査	1/23	72
11	１，２－ジクロロエタン	2012	有害大気	28/388	16.0
		2013	有害大気	26/380	22.2
		2014	有害大気	26/388	29.8
		2015	有害大気	22/393	21.5

優先通し番号	優先評価化学物質	測定年度	調査種類	懸念地点数/地点総数	最大 HQ 比
		2016	有害大気	14/385	15.6
		2012	健康項目	1/3195	3.1
		2013	健康項目	1/3232	3.2
		2014	健康項目	1/3244	3.1
		2015	健康項目	1/2075	5.8
		2016	健康項目	1/3439	4.4
16	ジメチルアミン	2012	黒本調査	1/20	3.2

(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結果、総地点に対する懸念地点数、最大 PEC/PNEC は以下のとおりである。

優先通し番号	優先評価化学物質	測定年度	調査種類	懸念地点数/地点総数	最大 PEC/PNEC
31	アクリル酸メチル	2012	エコ調査	1/22	6.8
54	アニリン	2015	要監視	1/874	25.0
		2016	要監視	1/904	31.7
25	ホルムアルデヒド	2012	要監視	3/888	1.3
		2013	要監視	7/892	4.2
		2014	要監視	4/955	8.3
		2015	要監視	2/649	6.3
		2012	要調査	2/47	54.2
157	４－（１，１，３，３－テトラメチルブチル）フェノール	2014	要監視	6/795	2.1
		2015	要監視	5/901	1.8
		2016	要監視	1/897	1.1
165	Ｎ，Ｎ－ジメチルドデシルアミン	2013	エコ調査	2/13	23.1
190	トリエチルアミン	2012	要調査	1/47	1.0
16	ジメチルアミン	2012	要調査	1/47	11.2
		2012	エコ調査	1/23	1.2
40	チオ尿素	2013	エコ調査	1/23	8.6
66	フタル酸ビス（２－エチルヘキシル）	2012	要監視	1/740	1.2
		2013	要監視	2/680	2.0
		2014	要監視	2/675	1.6
		2016	要監視	2/731	1.7
211	５－クロロ－２－（２，４－ジクロロフェ	2014	エコ調査	5/16	2.7

優先通し番号	優先評価化学物質	測定年度	調査種類	懸念地点数/地点総数	最大PEC/PNEC
	ノキシ）フェノール（別名トリクロサン）				