

## ・化学物質の環境リスク初期評価（平成9～12年度）の概要

環境省は、化学物質の環境リスク評価の本格的な実施に向け、その方法論の確立を目的とするパイロット事業を、平成9年度から4か年かけて実施し、中央環境審議会の環境保健部会化学物質評価専門委員会の審議を経て結果をとりまとめた。

これにより、今後体系的に行うべき環境リスク初期評価の基本的な方法論を確立するとともに、39物質を対象とした初期評価の実施により詳細な評価を行う候補物質等の判定を行った。

### 1．趣旨・目的

世界で約10万種、我が国で約5万種流通していると言われる化学物質の中には、人の健康及び生態系に対する有害性を持つものが多数存在しており、これらは環境汚染を通じて人の健康や生態系に好ましくない影響を与えるおそれがある。

こうした影響を未然に防止するためには、潜在的に人の健康や生態系に有害な影響を及ぼす可能性のある化学物質が、大気、水質、土壌等の環境媒体を經由して環境の保全上の支障を生じさせるおそれ（環境リスク）について定量的な評価を行い、その結果に基づき適切な環境リスクの低減対策を進めていく必要がある。

環境省では、このような化学物質の環境リスク評価の本格的な実施に向け、その方法論の確立を目的とする環境リスク評価のパイロット事業を、平成9年度から12年度にかけて行ってきた。

### 2．本事業における環境リスク評価の内容

#### (1) 環境リスク評価とは

化学物質の環境リスク評価とは、評価対象とする化学物質について、人の健康及び生態系に対する有害性を特定し、用量（濃度）- 反応（影響）関係を整理する「有害性評価」と人及び生態系に対する化学物質の環境経由の暴露量を見積もる「暴露評価」を行い、両者の結果を比較することによってリスクの程度を判定するものである。

本パイロット事業で行った環境リスク評価も、基本的にこのような考え方に沿うものである。

#### (2) 初期評価と詳細評価

環境リスク評価には、多数の化学物質の中から相対的に環境リスクが高そうな物質をスクリーニングするための「初期評価」と、次の段階で化学物質の有害性及び暴露に関する知見を充実させて評価を行い、環境リスクの低減方策等を検討するための「詳細評価」がある。

本パイロット事業で行ったのはこの「初期評価」に当たるものであり、具体的には39物質を対象として、国内外の既存文献より得られた知見に基づき環境リスクの評価を行った。

### 3．本事業における環境リスク初期評価の実施の枠組

(1) 専門家による指導とガイドラインの作成

次の3分野について専門家よりなる委員会を設置し、統一的な手順を示すガイドラインを作成して、各物質についての環境リスク初期評価を行った。

・暴露評価

委員長：中杉修身（国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長）

・健康リスク評価（人の健康に対する有害性及びリスクの評価）

委員長：内山巖雄（京都大学大学院工学研究科教授）

・生態リスク評価（生態系に対する有害性及びリスクの評価）

委員長：安野正之（滋賀県立大学環境科学部教授）

(2) 評価対象物質の選定

環境リスク初期評価の手法確立も目的としたパイロット事業であることに鑑み、環境への排出量が多いと考えられるPRTRパイロット事業対象物質等の中から、有害性に関する知見が既存の評価文書等を通じて比較的豊富に見出された物質について、平成9年度から12年度までの間に、計39物質を選定した。

(3) 評価対象とする影響範囲等

基本的に、現時点で評価手法の確立した有害性に関する知見に基づき評価を行うこととした。

すなわち、健康リスク初期評価においては、発がん性を除く一般毒性及び生殖・発生毒性について定量的な評価を行い、定量化のための検討課題が多い発がん性については、評価文書に基づく定性的な判定にとどめた。生態リスク初期評価においては、水環境中の化学物質の水生生物に対する影響に限定して評価を行った。なお、現在有害性評価のための試験法開発等が進められている内分泌かく乱作用については、健康リスク、生態リスクとも評価の対象としていない。

一方、暴露評価については、環境濃度の実測値をもとに、基本的には特定の排出源の影響を受けていない一般環境等からの暴露について評価を行った。

4. 本事業の成果及び今後の対応

(1) 39物質についての初期評価の判定

本事業の直接的な成果として、対象39物質の環境リスク初期評価の実施により、詳細な評価を行う候補物質、関連情報の収集が必要な物質等の判定・抽出を行った。

	健康リスク	生態リスク
A. 相対的にリスクが高い可能性があり「詳細な評価を行う候補」	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、アセトアルデヒド、p-ジクロロベンゼン、ホルムアルデヒド	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、ホルムアルデヒド、ディルドリン
B. リスクはAより低いと考えられるが「関連情報の収集が必要」	キシレン、o-ジクロロベンゼン、臭化メチル等8物質	アニリン、エンドリン、キシレン等6物質
C. 相対的にリスクは低い	18物質	15物質

と考えられ「更なる作業を必要としない」		
D. 得られた情報では「リスクの判定ができない」	9物質	15物質

(注) 本表は物質単位で整理したもの。評価の詳細については別表1、2参照。

この結果を踏まえ、「詳細な評価を行う候補」とされた物質については、環境省として次の対応を図る。また、「関連情報の収集が必要」、「リスクの判定ができない」とされた物質については、関連情報を収集の上、その情報に応じ必要な初期評価を行う。

i) フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)の健康リスク

食物からの経口暴露による健康リスクが相対的に高い可能性がある。現在、塩化ビニル製手袋の食品への使用自粛等の対策がとられつつあるが、環境由来の暴露について不明な点が多いこと等から更に調査を行い、詳細なリスク評価を行う。

ii) アセトアルデヒド、p-ジクロロベンゼン及びホルムアルデヒドの健康リスク

これらの物質は室内空気の吸入暴露による健康リスクが相対的に高い可能性があるが、既に同じ視点から室内濃度指針値の設定(厚生労働省)を含め、リスクの低減対策が進められつつあるので、当面、これらの対策の効果等について情報収集を行う。

iii) フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)及びホルムアルデヒドの生態リスク

これらの物質はPRTR制度の対象物質として環境排出量の把握等が行われるほか、水生生物保全に係る水質目標の検討等が行われているが、これらによる知見の集積を図りつつ、詳細なリスク評価を行う。

iv) ディルドリンの生態リスク

本物質は既に化学物質審査規制法により製造・使用が禁止されている。今回の生態リスクの判定は環境中の残留によるものと考えられるので、必要な環境モニタリングを行い、状況を把握していく。

(2) 環境リスク初期評価の方法論の確立

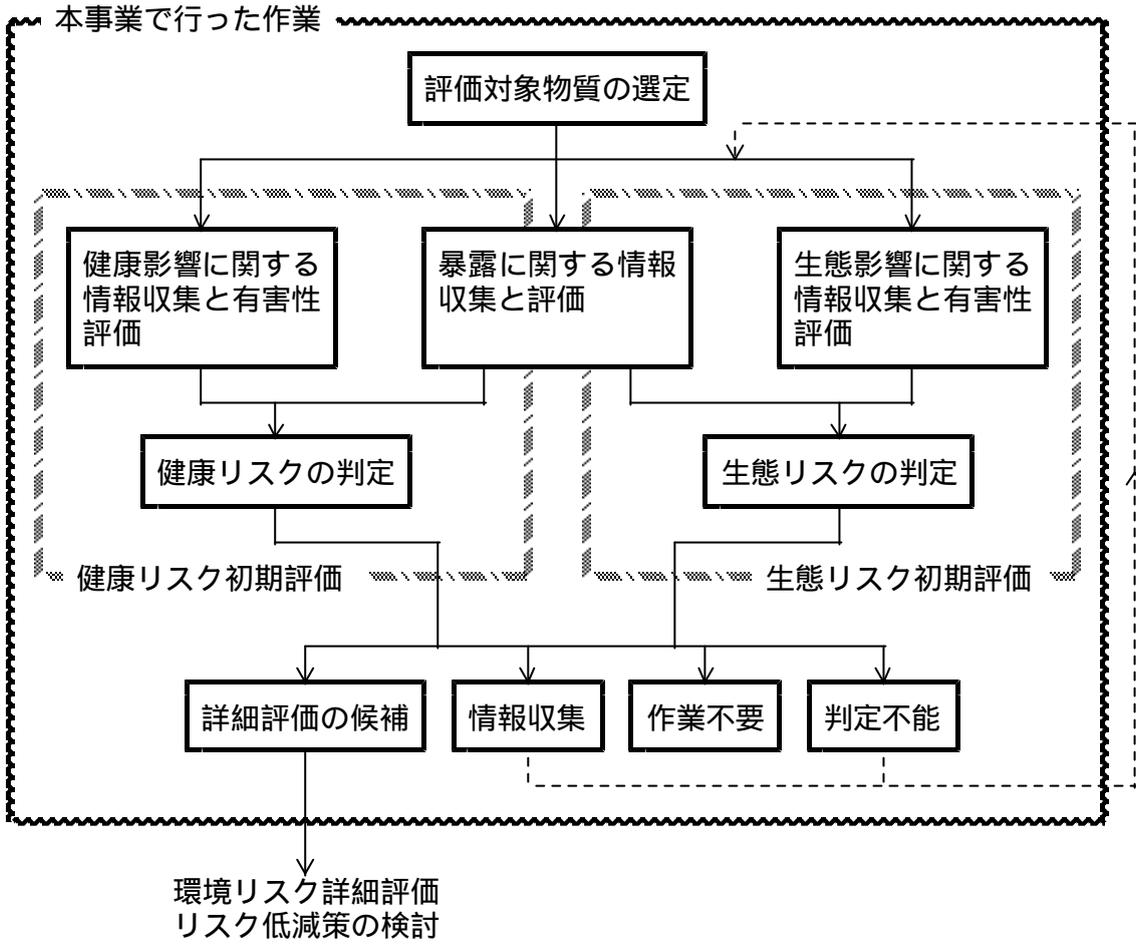
環境リスク初期評価のパイロット事業として、暴露評価、健康リスク評価及び生態リスク評価の作業手順を示した各ガイドラインをとりまとめ、環境リスク初期評価の基本的な方法論を確立することができた。

今後、これを踏まえ、内外の知見から人の健康又は生態系に対する有害性が高いと考えられる物質、PRTRデータ等から環境排出量又は暴露量が多いと考えられる物質を選定しつつ、環境リスク初期評価を計画的に実施していく。

併せて、今回のガイドラインに関しても、次の事項についての調査検討を進める。

- ・暴露評価については、PRTRデータ等を用いた暴露モデルの開発と活用
- ・健康リスク評価については、発がん性に関する定量的な評価の方法
- ・生態リスク評価については、水生生物以外の生物に対する影響評価の方法

図 環境リスク初期評価の概要



別表1 健康リスク初期評価結果一覧(平成9~12年度)

CAS 番号	物質名	一般毒性及び生殖・発生毒性に関する有害性評価(無毒性量等の根拠)				暴露評価		Margin of Exposure (MOE)	評価結果	IARC 分類	
		暴露経路	動物種	影響評価指標 (エンドポイント)	無毒性量等	暴露経路	予測最大量				
1	79-06-1	アクリルアミド	経口	ネコ	歩行機能への一過性の影響	0.2 mg/kg/day	吸入(環境) #1	< 0.006 µg/kg/day	> 3,300		2 A
			吸入	-	-	-	-	-	-	x	
2	75-07-0	アセトアルデヒド	経口	-	-	-	-	-	-	x	2 B
			吸入	ラット	肺洗浄液中の貪食細胞数の減少、臭覚上皮の変性	4.9 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	140 µg/m <sup>3</sup>	3.5		
			吸入(環境)			5.5 µg/m <sup>3</sup>	89				
3	62-53-3	アニリン	-	-	-	-	-	-	x	3	
4	309-00-2	アルドリン	ディルドリンの欄を参照							3	
5	78-79-5	イソブレン	-	-	-	-	-	-	x	2 B	
6	100-41-4	エチルベンゼン	経口	ラット・マウス	肝細胞と腎尿管上皮細胞に混濁腫脹	97 mg/kg/day	経口	0.004 µg/kg/day	2,400,000	#3	2 B
			吸入	ウサギ	生存胎仔数の減少	120 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	70 µg/m <sup>3</sup>	170		
			吸入(環境)			6.9 µg/m <sup>3</sup>	1,700				
7	106-89-8	エピクロロヒドリン	-	-	-	-	-	-	x	2 A	
8	72-20-8	エンドリン	経口	イヌ	肝障害	0.025 mg/kg/day	経口	< 0.0040 µg/kg/day	> 630		3
			吸入	-	-	-	-	-	-	x	
9	1330-20-7	キシレン	経口	ラット	体重増加の抑制と死亡率の増加	180 mg/kg/day	経口	< 2.0 µg/kg/day	> 9,000		3
			吸入	ヒト	中枢神経系の自覚症状	2.2 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	115 µg/m <sup>3</sup>	19		
			吸入(環境)			34 µg/m <sup>3</sup>	65				
10	100-00-5	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	-	-	-	-	-	-	x	3	
11	123-86-4	酢酸ブチル	-	-	-	-	-	-	x	-	
12	75-56-9	酸化プロピレン	経口	-	-	-	-	-	-	x	2 B
			吸入	ラット	鼻腔上皮細胞の変性	1.3 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	-	-	x	
			吸入(環境)			0.15 µg/m <sup>3</sup>	870				
13	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン	経口	ラット	肝細胞の空胞化、脂肪化	0.9 mg/kg/day	経口	< 0.10 µg/kg/day	> 900		3
			吸入	ラット	肝細胞の空胞化	1.8 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	< 0.05 µg/m <sup>3</sup>	> 3,600		
			吸入(環境)			0.029 µg/m <sup>3</sup>	6,200				
14	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン	経口	ラット・マウス	体重増加の抑制	2.5 mg/kg/day	経口	< 0.088 µg/kg/day	> 2,800		2 B
			吸入	ヒト	精子数および正常精子割合の減少	1.1 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	-	-	x	
			吸入(環境)			1.7 µg/m <sup>3</sup>	650				
15	95-50-1	o-ジクロロベンゼン	経口	マウス	腎尿管の変化	43 mg/kg/day	経口	< 0.042 µg/kg/day	> 100,000		3
			吸入	ラット	肺炎と好酸球増多症	0.024 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	< 0.2 µg/m <sup>3</sup>	> 12		
			吸入(環境)			0.12 µg/m <sup>3</sup>	20				
16	106-46-7	p-ジクロロベンゼン	経口	イヌ	肝臓、腎臓、甲状腺の重量増加、ALP上昇、肝細胞肥大	7.1 mg/kg/day	経口	3.6 µg/kg/day	200		2 B
			吸入	ラット	肝臓と腎臓の重量増加	7.5 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	530 µg/m <sup>3</sup>	1.4		
			吸入(環境)			2.9 µg/m <sup>3</sup>	260				
17	68-12-2	N,N'-ジメチルホルムアミド	経口	-	-	-	-	-	-	x	3
			吸入	ヒト	頭痛、消化不良、肝機能障害	0.52 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	-	-	x	
			吸入(環境)			0.47 µg/m <sup>3</sup>	1,100				
18	74-83-9	臭化メチル	経口	ラット	前胃扁平上皮の過形成	0.14 mg/kg/day	経口	< 0.20 µg/kg/day	> 70		3
			吸入	ラット	鼻腔粘膜の炎症	0.28 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	-	-	x	
			吸入(環境)			0.21 µg/m <sup>3</sup>	130				
19	100-42-5	スチレン	経口	イヌ	ハインツ小体の増加	140 mg/kg/day	経口	< 0.40 µg/kg/day	> 35,000		2 B
			吸入	ヒト	神経行動テストへの影響	2.6 mg/m <sup>3</sup>	吸入(室内)	17 µg/m <sup>3</sup>	150		
			吸入(環境)			1.9 µg/m <sup>3</sup>	1,400				

20	50-29-3	p,p'-DDT	経口	ヒト	肝機能障害	0.06 mg/kg/day	経口	0.16 µg/kg/day	380		2 B
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
21	60-57-1	ディルドリン	経口	ヒト	尿中の17-ヒドロキシコルチコステロイド等への影響	0.02 mg/kg/day	経口	< 0.015 µg/kg/day	> 1,300		3
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
22	79-94-7	テトラプロモビスフェノールA	-	-	-	-	-	-	-	X	-
23	95-53-4	o-トルイジン	-	-	-	-	-	-	-	X	2 A
24	108-88-3	トルエン	経口	ラット	雄の腎臓と肝臓の重量増加	22 mg/kg/day	経口	< 0.0024 µg/kg/day	> 920,000		3
			吸入	ヒト	神経行動機能への影響	7.9 mg/m <sup>3</sup>	吸入（室内）	270 µg/m <sup>3</sup>	29		
							吸入（環境）	49 µg/m <sup>3</sup>	160		
25	584-84-9	トルエンジイソシアネート	経口	-	-	-	-	-	-	X	2 B
			吸入	ヒト	感作	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	吸入（室内）	-	-	X	
							吸入（環境）	-	-	X	
26	302-01-2	ヒドラジン	経口	-	-	-	-	-	-	X	2 B
			吸入	ヒト	夜間の悪夢という自覚症状の増加	0.0009 mg/m <sup>3</sup>	経口 #2	0.024 µg/kg/day	38		
27	92-52-4	ピフェニル	経口	ラット	腎盂上皮細胞の過形成	3.8 mg/kg/day	経口	< 0.40 µg/kg/day	> 950		-
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
28	108-95-2	フェノール	経口	ラット	腎臓のうっ血、腎乳頭部細尿管の変性等	1.2 mg/kg/day	経口	4.0 µg/kg/day	30		3
			吸入	ヒト	咳や痰などの上気道刺激症状や体重減少など	4.5 mg/m <sup>3</sup>	吸入（室内）	-	-	X	
							吸入（環境）	0.60 µg/m <sup>3</sup>	7,500		
29	117-81-7	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	経口	ラット	精巢セルトリ細胞の空胞化	3.7 mg/kg/day	経口	44 µg/kg/day	8.4		3
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
30	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	経口	ラット	雄の仔の乳輪、乳頭の保持	50 mg/kg/day	経口	1.2 µg/kg/day	4,200		-
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
31	131-11-3	フタル酸ジメチル	-	-	-	-	-	-	-	X	-
32	118-74-1	ヘキサクロロベンゼン	経口	ラット	ミトコンドリアの膨化、滑面小胞体の増加	0.05 mg/kg/day	経口	< 0.0040 µg/kg/day	> 1,300		2 B
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
33	110-54-3	n-ヘキサン	経口	-	-	-	-	-	-	X	-
			吸入	ヒト	頭痛、四肢知覚異常など	1 mg/m <sup>3</sup>	吸入（室内）	24 µg/m <sup>3</sup>	42		
							吸入（環境）	17 µg/m <sup>3</sup>	59		
34	76-44-8	ヘプタクロロ	経口	イヌ	肝細胞の膨化と肝小葉付近の細胞内顆粒の局在化	0.025 mg/kg/day	経口	< 0.0040 µg/kg/day	> 630		2 B
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
35	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン	経口	イヌ	胆汁うっ滞性肝障害	0.75 mg/kg/day	経口	< 0.080 µg/kg/day	> 940		3
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
36	87-86-5	ペンタクロロフェノール	経口	ラット	新生仔の生存率、体重増加率の低下	3 mg/kg/day	経口	< 0.20 µg/kg/day	> 1,500		2 B
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	
37	50-00-0	ホルムアルデヒド	経口	ラット	体重減少、胃上皮の組織学的変化、腎臓の壊死等	15 mg/kg/day	経口	62 µg/kg/day	24		2 A
			吸入	ヒト	ヒトの感覚刺激（鼻やのど）を防ぐための30分平均値	0.1 mg/m <sup>3</sup>	吸入（室内）	230 µg/m <sup>3</sup>	0.43		
							吸入（環境）	5.5 µg/m <sup>3</sup>	18		
38	108-90-7	モノクロロベンゼン	経口	ラット	肝臓の腫瘍性結節	43 mg/kg/day	経口	< 0.21 µg/kg/day	> 20,000		-
			吸入	ラット	GOT低下、肝臓と腎臓の重量増加、副腎皮質の病変等	0.71 mg/m <sup>3</sup>	吸入（室内）	0.88 µg/m <sup>3</sup>	81		
							吸入（環境）	0.12 µg/m <sup>3</sup>	590		
39	115-96-8	リン酸トリス(2-クロロエチル)	経口	ラット	腎臓、肝臓の相対重量増加	16 mg/kg/day	経口	< 0.21 µg/kg/day	> 7,600		3
			吸入	-	-	-	-	-	-	X	

(注1) 暴露量の予測最大値は原則として実測最大値である。

(注2) 吸入（室内）：室内空気の吸入暴露、 吸入（環境）：一般環境大気の吸入暴露

(注3) : 現時点では作業は必要ない、 : 情報収集に努める必要がある、 : 詳細な評価を行う候補、 x : 現時点ではリスクの判定はできない

(注4) #1: 吸入暴露量を経口暴露量に換算して評価、 #2: 吸入暴露の無毒性量を経口暴露の無毒性量に換算して評価

(注5) #3: 予測最大量が地下水経由のみの値であったことから、参考値としての扱いとする。

(注6) : 暴露量はディルドリンとアルドリンの合計を用いた。

(注7) - : 無毒性量等が設定できなかった場合を示す。 また、予測最大量が得られなかった場合も同様である。

別表2 生態リスク初期評価結果一覧(平成9~12年度)

	CAS番号	物質名	有害性評価(PNECの根拠)			アセスメント係数	予測無影響濃度 PNEC (μg/L)	予測環境中濃度 PEC (μg/L)	PEC/PNEC比	評価結果
			生物種	急性・慢性の別	エンドポイント					
1	79-06-1	アクリルアミド	魚類	急性	EC <sub>50</sub> 遊泳阻害	1000	41	0.083 < 0.05	0.002 < 0.001	
2	75-07-0	アセトアルデヒド	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	370	< 1 < 1	< 0.003 < 0.003	
3	62-53-3	アニリン	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	10	0.4	< 0.06 0.074	< 0.15 0.19	×
4	309-00-2	アルドリン	甲殻類	急性	EC <sub>50</sub> 遊泳阻害	1000	0.0012	< 0.0001 < 0.05	< 0.08 < 42	×
5	78-79-5	イソプレン	魚類	急性	TLm 死亡	1000	43	< 0.5 < 1	< 0.01 < 0.02	
6	100-41-4	エチルベンゼン	甲殻類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	26	< 0.03 1.1	< 0.001 0.04	
7	106-89-8	エピクロロヒドリン	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	1000	11	< 1.0 < 0.5	< 0.09 < 0.05	
8	72-20-8	エンドリン	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	0.001	0.00035 < 0.05	0.35 < 50	×
9	1330-20-7	キシレン	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	1000	8.2	0.042 1.5	0.01 0.18	
10	100-00-5	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	100	3.2	< 0.3 < 0.3	< 0.09 < 0.09	
11	123-86-4	酢酸ブチル	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	1000	100	< 0.2 < 0.2	< 0.002 < 0.002	
12	75-56-9	酸化プロピレン	-	-	-	-	-	< 2 < 0.2	- -	×
13	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン	甲殻類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	1000	79	< 5 < 5	< 0.06 < 0.06	
14	542-75-4	1,3-ジクロロプロペン	藻類	慢性	NOEC 生物現存量	10	0.9	< 2 < 0.2	< 2.2 < 0.22	×
15	95-50-1	o-ジクロロベンゼン	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	100	< 1	< 0.01 < 0.04	- -	×
16	106-46-7	p-ジクロロベンゼン	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	10	10	0.094 0.11	0.01 0.01	
17	68-12-2	N,N'-ジメチルホルムアミド	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	71,000	0.1 0.07	0.000001 0.000001	
18	74-83-9	臭化メチル	-	-	-	-	-	< 0.01 < 0.01	- -	×
19	100-42-5	スチレン	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	1000	9.1	< 0.01 0.02	< 0.0011 0.0022	

20	50-29-3	p,p'-DDT	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	0.002	< 0.0002 < 0.002	< 0.1 < 1	×
21	60-57-1	ディルドリン	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	0.0026	0.0097 < 0.01	3.7 < 3.8	×
22	79-94-7	テトラプロモビスフェノールA	藻類	急性	EC <sub>50</sub> 個体群密度減少	100	0.8	< 0.04 < 0.04	< 0.05 < 0.05	
23	95-53-4	o-トレイジン	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	100	0.13	< 0.08 < 0.08	< 0.62 < 0.62	×
24	108-88-3	トレエン	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	100	12	0.09 2.4	0.01 0.2	
25	584-84-9	トレエンジイソシアネート	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	1000	160	- -	- -	×
26	309-00-2	ヒドラジン	藻類	慢性	NOEC 生長阻害	100	0.005	< 2 < 2	< 400 < 400	×
27	92-52-4	ビフェニル	藻類	慢性	NOEC 生長阻害	100	0.072	0.069 < 0.021	0.96 < 0.29	×
28	108-95-2	フェノール	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	0.8	0.58 0.43	0.73 0.54	
29	117-81-7	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	甲殻類	慢性	NOEC 死亡	100	0.77	<b>1.6</b> 0.4	<b>2.1</b> 0.52	
30	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	藻類	急性	EC <sub>50</sub> 細胞数影響	100	4	< <b>0.3</b> < 0.3	< <b>0.08</b> < 0.08	
31	131-11-3	フタル酸ジメチル	甲殻類	慢性	NOEC 死亡	100	96	< 0.1 < 0.1	< 0.001 < 0.001	
32	118-74-1	ヘキサクロロベンゼン	藻類	急性	EC <sub>50</sub> DNA量の減少	1000	0.002	< <b>0.05</b> < 0.002	< <b>25</b> < 1.0	×
33	110-54-3	n-ヘキサン	甲殻類	急性	IC <sub>50</sub> 遊泳阻害	100	15	0.5 -	0.03 -	×
34	76-44-8	ヘプタクロル	甲殻類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	1000	0.00003	< 0.000004 < 0.05	< 0.13 < 1,667	×
35	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	100	0.84	< 0.0002 < 0.42	< 0.0002 < 0.5	×
36	87-86-5	ペンタクロロフェノール	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	100	< 0.041	0.00092 < 0.05	> 0.02 -	×
37	50-00-0	ホルムアルデヒド	藻類	慢性	NOEC 死亡	100	< 1	<b>3.0</b> 2.0	> <b>3</b> > 2	
38	108-90-7	モノクロロベンゼン	魚類	急性	LC <sub>50</sub> 死亡	100	0.5	< 0.01 < 0.3	< 0.02 < 0.6	×
39	115-96-8	リン酸トリス(2-クロロエチル)	甲殻類	慢性	NOEC 繁殖阻害	100	100	0.7 1.1	0.007 0.01	

(注1) EC50 :半数影響濃度、LC50 :半数死亡濃度、NOEC :無影響濃度、TLm :半数生存限界濃度、IC50 :半数阻害濃度

(注2) PECの上段は公共用水域(淡水)、下段は公共用水域(海水)、太字は95パーセントイル値採用の場合を意味する。

(注3) 現時点では作業は必要ない、情報収集に努める必要、詳細な評価を行う候補、× 現時点では生態リスクの判定はできない。