

平成23～25年度 東日本大震災の被災地における化学物質環境実態追跡調査 リスク評価結果

物質番号	物質名	判定結果			無毒性量等の根拠資料等
		23年度	24年度	25年度	
		○：環境基準等を満足する、または、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。			根拠資料等の種類：1 環境基準等*、2 環境リスク初期評価書、3 その他 リスク評価の概要 (1) 調査結果の年度ごとの最大値を使用して判定を行った。 (2) 推定暴露量はヒト体重 50kg 呼吸15m ³ /day 水2L/day 魚78.6g/day を使用した。 (3) 判定は、環境基準値等との比較では基準値以下を「○」、健康影響：MOEについては 100≦MOEが「○」、10≦MOE<100が「▲」、MOE<10が「■」、生態影響：PEC/PNECについては PEC/PNEC<0.1が「○」、0.1≦PEC/PNEC<1が「▲」、1≦PEC/PNECが「■」とした。
1	PCB類	○	○	○	1(環境基準等)
1-4-1	3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル(#77)他ダイオキシン対象PCB計12異性体の総計	○	○	○	1(環境基準等)
2	HCB(ヘキサクロロベンゼン)	健康影響 ○ 生態影響 ▲	○	○	2(環境リスク初期評価書) 追跡調査結果: 生態影響 PEC/PNEC (H23)0.12、(H24)0.27、(H25)0.33 ★環境省リスク評価(第1巻): PEC/PNEC 淡水 25未満、海水 1未満で「生態リスクの判定はできない」とされている。
3	アルドリン	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
4	ディルドリン	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
5	エンドリン	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
6-1	p,p'-DDT	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
7	クロルデン類	○	○	○	3(環境省第2回POPs対策検討会資料)
8-1	ヘプタクロル	健康影響 ○ 生態影響 ▲	○	○	2(環境リスク初期評価書) 追跡調査結果: 生態影響 PEC/PNEC (H23)0.16、(H24)0.02、(H25)0.03 ★環境省リスク評価(第1巻): PEC/PNEC 淡水 0.13、海水 1667で「生態リスクの判定はできない」とされている。
9-1	α-HCH	○	○	○	3(厚生労働省 / UNEPプロフィール資料)
9-2	β-HCH	○	○	○	3(厚生労働省 環境保健クライテリア 123)
9-3	γ-HCH(別名:リンデン)	○	○	○	3(食品安全委員会 農薬専門調査会 農薬評価書(案))
10	ヘキサブROMOビフェニル類	○	/	/	3(POPs条約事務局資料)
11-2	ペンタブROMOジフェニルエーテル類	○	○	○	3(POPs条約事務局資料)

平成23～25年度 東日本大震災の被災地における化学物質環境実態追跡調査 リスク評価結果

物質 番号	物質名	判定結果			無毒性量等の根拠資料等
		○：環境基準等を満足する、または、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。			
		23年度	24年度	25年度	
11-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
11-7	デカブロモジフェニルエーテル	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
12	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
13	ペルフルオロオクタ酸 (PFOA)	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
14	ペンタクロロベンゼン	○	○	○	3(環境省 リスク評価化学物質の環境リスク評価関連の調査研究)
15	エンドスルファン類	○	○	○	3(US-EPA Integrated Risk Information System データ)
16	HBCD (1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン)類	○	/	/	3(中央環境審議会、化学物質審議会、薬事・食品衛生審議会合同審議会の資料)
17	短鎖塩素化パラフィン類	○	/	/	3(環境省リスク評価化学物質の環境リスク評価関連の調査研究)
18	アニリン	生態影響 ▲	/	/	2(環境リスク初期評価書) 追跡調査結果: 生態影響 PEC/PNEC (H23)0.17 ★環境省リスク評価(第1巻): PEC/PNEC 淡水 0.15, 海水 0.19 で「情報収集に努める必要」とされている。
19	エチルベンゼン	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
20-1	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
20-2	p-n-オクチルフェノール	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
21	キシレン類	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
21-1	o-キシレン	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)

平成23～25年度 東日本大震災の被災地における化学物質環境実態追跡調査 リスク評価結果

物質番号	物質名	判定結果			無毒性量等の根拠資料等
		23年度	24年度	25年度	
		○：環境基準等を満足する、または、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。			根拠資料等の種類：1 環境基準等*、2 環境リスク初期評価書、3 その他 リスク評価の概要 (1) 調査結果の年度ごとの最大値を使用して判定を行った。 (2) 推定暴露量はヒト体重 50kg 呼吸15m ³ /day 水2L/day 魚78.6g/day を使用した。 (3) 判定は、環境基準値等との比較では基準値以下を「○」、健康影響：MOEについては 100≦MOEが「○」、10≦MOE<100が「▲」、MOE<10が「■」、生態影響：PEC/PNECについては PEC/PNEC<0.1が「○」、0.1≦PEC/PNEC<1が「▲」、1≦PEC/PNECが「■」とした。
21-2	m-キシレン及びp-キシレンの合計	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
22	N,N-ジシクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	/	○	○	3(環境省・保健化学物質対策・化学物質の環境リスク初期評価関連・化学物質の環境リスク評価 化学物質の環境リスク評価関連の調査研究等・(II)化学物質の健康影響に関する暫定的有害性評価シート)
23	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール (BHT)	/	○	○	2(環境リスク初期評価書)
24	N,N-ジメチルホルムアミド	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
25	スチレン	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
26	トリブチルスズ化合物 (TBT)	○	○	○	3(環境省リスク評価化学物質の環境リスク評価関連の調査研究)
27	トリフェニルスズ化合物 (TPT)	健康影響 ▲	○	○	3(環境省リスク評価化学物質の環境リスク評価関連の調査研究) 追跡調査結果: 健康影響 MOE (H23)49、(H24)120、(H25)250
28	1,3,5-トリメチルベンゼン	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
29	トルエン	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
30	ノニルフェノール	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)
31	ビスフェノールA	○	○	○	2(環境リスク初期評価書)
32	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	健康影響 ○ 生態影響 ■	/	■	2(環境リスク初期評価書) 追跡調査結果: 生態影響 PEC/PNEC (H23)1.1、(H25)1.1 ※H25は生物の調査が未実施のため、健康影響は評価しなかった。 ★環境省リスク評価(第1巻): PEC/PNEC 淡水 2.1、海水 0.52 で「詳細な評価を行う候補」とされている。
33	フタル酸ジ-n-ブチル	○	/	○	2(環境リスク初期評価書)
34	メタクリル酸メチル	○	/	/	2(環境リスク初期評価書)

注1) 判定結果で斜線を付した欄は、当該年度において採取・分析のない物質である。

注2) 環境基準等で使用したものは次の通り。

環境基準、大気の暫定環境濃度、水質汚濁に係る環境基準、底質の暫定除去基準、魚介類の暫定的規制値、EU(COMMISSION REGULATION (EC) No 1881/2006)