資料３－６

指定済み優先評価化学物質の環境中濃度による詳細評価

人健康影響

優先通し番号	物質名称	CAS No	旧指定・二監No	旧三監No	生分解性	有害性クラス	有害性クラス根拠	化審法届出		モニタリング濃度に基づく評価					摂取量内訳						モニタリング濃度								
								今回の優先度	暴露クラス	判定	HQ	D値 [mg/kg/day]	D値根拠	摂取量 [mg/kg/day]	直近5年(平成24～28年度)モニタリングに基づく媒体別摂取量 ※同じ媒体での複数の測定結果がある場合は、最大値を用いて摂取量を計算						直近5年(平成24～28年度)の大気モニタリング最大濃度			直近5年(平成24～28年度)の水質モニタリング最大濃度			直近5年(平成24～28年度)の生物モニタリング最大濃度		
															大気モニタリングに基づく最大摂取量[mg/kg/day]	水質モニタリングに基づく最大摂取量[mg/kg/day]		魚類モニタリングに基づく最大摂取量 [mg/kg/day]		濃度 [μg/m3]	調査名	年度	濃度 [mg/L]	調査名	年度	濃度 [mg/kg]	調査名	年度
64	2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール	128-37-0		135	難	3	一般（経口）	中	4		0.011	0.0080	一般（経口）	0.000091				0.000091	黒本調査							100	黒本調査	2015
157	4－（1，1，3，3－テトラメチルブチル）フェノール	140-66-9	994	14	難	3	一般（経口）	中	4		0.00046	0.025	一般（経口）	0.000012			0.000012	要監視（水生生物					0.00029	要監視（水生生物）	2014			
158	Ｎ－メチルカルバミン酸２－ｓｅｃ－ブチルフェニル（別名フェノブカルブ又はBPMC）	3766-81-2	423	45	難	3	一般（経口）	中	5		0.0010	0.012	一般（経口）	0.000012			0.000012	要監視（人健康）					0.00030	要監視（人健康）	2014			
154	クロロベンゼン	108-90-7		21	難	4	一般（経口）	中	3		0.0017	0.10	一般（経口）	0.00017	0.00017	黒本調査				0.42	黒本調査	2014						

※要調査項目については平成29年度のデータが得られたことから平成29年度のデータも含めている。

生態影響

優先通し番号	物質名称	CAS No	旧指定・二監No	旧三監No	生分解性	有害性クラス	アミン類	化審法届出		モニタリング濃度に基づく評価					モニタリング濃度			有害性不確実係数積
								今回の優先度	暴露クラス	判定	PEC/PNEC比	PNEC[mg/L]	PNEC根拠	PEC[mg/L]	直近5年(平成24～28年度)の水質モニタリング最大濃度			UFs
															濃度[mg/L]	調査名	年度	
11	1，2－ジクロロエタン	107-06-2	5		難	3		中	3		0.084	0.10	甲殻類・慢性毒性値	0.0084	0.0084	健康項目	2014	10
124	1－ブタノール	71-36-3			良	3		中	4		< 0.0020	0.082	甲殻類・慢性毒性値	< 0.00016	< 0.00016	黒本調査	2015	50
110	2－（2－エトキシエトキシ）エタノール	111-90-0			良	外		外	4		0.00048	>= 1.0	藻類・慢性毒性値	0.00048	0.00048	黒本調査	2015	100
52	o－ジクロロベンゼン	95-50-1	398	23	難	2		中	4		< 0.0037	0.0020	甲殻類・慢性毒性値	< 0.0000074	< 0.0000074	黒本調査	2016	50
32	アクリル酸エチル	140-88-5	1044		良	2		中	5		< 0.27	0.0011	魚類・急性毒性値	< 0.00030	< 0.00030	要調査	2015	1000
22	エピクロロヒドリン	106-89-8	1026		良	2		中	4		0.058	0.010	魚類・急性毒性値	0.00058	0.00058	要監視（人健康）	2014	1000
6	クロロメタン（別名塩化メチル）	74-87-3	370		難	3		中	3		0.00019	0.090	魚類・急性毒性値	0.000017	0.000017	黒本調査	2016	10000
68	テレフタル酸	100-21-0	1080		良	外		外	4		< 0.0011	> 0.36	藻類・急性毒性値	0.00039	0.00039	黒本調査	2016	50
62	フェノール	108-95-2	1069		良	4		中	4		0.083	0.12	甲殻類・慢性毒性値	0.010	0.010	要監視（水生生物）	2014	10
45	ベンゼン	71-43-2	1063		良	3		中	3		0.13	0.016	魚類・慢性毒性値	0.0020	0.0020	健康項目	2014	50
115	メチルエチルケトン	78-93-3			良	外		外	4		0.00072	1.8	藻類・慢性毒性値	0.0013	0.0013	黒本調査	2015	50
81	モルホリン	110-91-8	1005		難	3	アミン類	中	4		0.0030	0.10	甲殻類・慢性毒性値	0.00030	0.00030	黒本調査	2014	50

※要調査項目については平成29年度のデータが得られたことから平成29年度のデータも含めている。

人の摂取量は、以下の通り求める。

(人の化学物質の推定一日暴露量[mg/kg/day]) EHE = EXPDW + EXPF + EXPA
(飲料水からの摂取量[mg/kg/day]) EXPDW = Criver_man*INTKDW/BW
(魚介類からの摂取量[mg/kg/day]) EXPF = Cfish*INTKF/(1000*BW)
(大気からの摂取量[mg/kg/day]) EXPA = CA*INTKA/BW
(飲料水中濃度[mg/L]) Criver_man
(魚介類中濃度[mg/kg]) Cfish
(大気中濃度[mg/m3]) CA
(飲料水摂取量[L/day]) INTKDW = 2
(魚介類摂取量[g/day]) INTKF=45.3
(呼吸量[m3/day]) INTKA=20