

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 (片側優先評価化学物質)

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23～27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23～27年度)の 大気モニタリング最大濃度			直近5年(平成23～27年度)の 水質モニタリング最大濃度			直近5年(平成23～27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			
215	テトラメチルチウラムジスルフィド (別名チウラム又はチラム)	137-26-8	390	177	難	2	一般	中	5	0.029	0.0024	一般	0.00007			0.00007	健康項目				0.0018	健康項目	2012						
75	4, 4'- (プロパン-2, 2-ジイル) ジフェノール (別名4, 4'-イソ プロパノール)	80-05-7	999	12	難	4	生殖発生	中	3	0.000045	0.5	生殖発生	0.000022	1.291E-06	エコ調査	0.000021	要調査		1.58E-09	エコ調査	0.0032	エコ調査	2011	0.00053	要調査	2016	0.0017	エコ調査	2014
219	りん酸トリトリル	1330-78-5	1086	276	良	2	一般	中	5	0.00050	0.004	一般	0.000002			0.000002	要調査				0.00005	要調査	2015						
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)	3766-81-2	423	45	難	3	一般	低	5	0.0020	0.012	一般	0.000024			0.000024	要監視 (人健康)				0.003	要監視 (人健康)	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	中	4	0.00046	0.025	一般	0.000012			0.000012	要監視 (水生生物)				0.00029	要監視 (水生生物)	2014						
154	クロロベンゼン	108-90-7		21	難	4	一般	中	3	0.0018	0.1	一般	0.00018	0.00017	エコ調査	0.000015	エコ調査			0.42	エコ調査	2014	0.00037	エコ調査	2014				
181	N, N'-エチレンビス (ジチオカルバミン酸) マンガン (別名マンネブ)	12427-38-2		179	難	3	一般	中	3	0.012	0.0063	一般	0.000076	0.000076	有害大気					0.19	有害大気	2013							

※要調査項目については平成28年度のデータが得られたことから平成28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23～27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		
52	o-ジクロロベンゼン	95-50-1	95501		難	2		中	4		0.05	0.002	甲殻類・慢	0.0001	0.0001	エコ調査	2011	50	
39	アクリロニトリル	107-13-1	107131	1057	良	2		中	4		0.37	0.0051	魚類・急	0.0019	0.0019	エコ調査	2012	1000	
22	エビクロロヒドリン	106-89-8	106898	1026	良	2		中	4		0.19	0.01	魚類・急	0.0019	0.0019	要監視(人健康)	2013	1000	
45	ベンゼン	71-43-2	71432	1063	良	3		中	3		0.20	0.016	魚類・慢	0.00325	0.0033	健康項目	2011	50	
11	1, 2-ジクロロエタン	107-06-2	107062	5	難	3		中	3		0.16	0.1	甲殻類・慢	0.008925	0.016	健康項目	2015	10	
32	アクリル酸エチル	140-88-5	140885	1044	良	2		中	5	<	0.27	0.0011	魚類・急	< 0.0003	< 0.0003	要調査	2015	1000	
28	酢酸ビニル	108-05-4	108054	1040	良	3		中	4		0.11	0.02	藻類・慢	0.0021	0.0021	エコ調査	2012	10	
124	1-ブタノール	71-36-3	71363		良	3		中	4	<	0.0020	0.082	甲殻類・慢	< 0.00016	< 0.00016	エコ調査	2015	50	
81	モルホリン	110-91-8	110918	1005	難	3	アミン類	中	4		0.003	0.1	甲殻類・慢	0.0003	0.0003	エコ調査	2014	50	
62	フェノール	108-95-2	108952	1069	良	4		中	3		0.68	0.12	甲殻類・慢	0.082	0.082	要監視(水生生物)	2011	10	
7	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	75-09-2	75092	371	難	4		低	4		0.033	0.27	甲殻類・急	0.009	0.009	健康項目	2013	100	
35	メタクリル酸	79-41-4	79414	1047	良	4		低	4		0.00012	0.82	藻類・慢	0.0001	0.0001	エコ調査	2012	10	
110	2-(2-エトキシエトキン)エタノール	111-90-0	111900		良	外		外	4	<	0.00048	>=	1	藻類・慢	0.00048	0.00048	エコ調査	2015	100
115	メチルエチルケトン	78-93-3	78933		良	外		外	4		0.00072	1.8	藻類・慢	0.0013	0.0013	エコ調査	2015	50	
114	アセトン	67-64-1	67641		良	外		外	4		0.24	5.5	魚類・急	1.3	1.3	要調査	2013	1000	
27	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	68122	387	難	外		外	4		0.000075	7.1	魚類・急	0.00053	0.00053	エコ調査	2011	1000	

※要調査項目については平成28年度のデータが得られたことから平成28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