環境中濃度による詳細評価（一般化学物質）

資料２－７

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
	二クロム酸ナトリウム	10588-01-9	824	63	難	2	一般	中	5		0.016	0.0017	一般	0.000028	0.000028	有害大気					0.07	有害大気	2012						
	二酸化コバルトリチウム	12190-79-3	253		難	3	一般	低	5		0.015	0.025	一般	0.00036			0.00036	エコ調査						0.0091	エコ調査	2011			
	2，4－ジ－tert－ブチルフェノール	96-76-4	871	95	難	3	一般	低	5		< 0.000068	0.033	一般	< 2.28E-06			< ########	エコ調査						< 0.000057	エコ調査	2012			
	1，1－ジクロロエチレン（別名塩化ビニリデン）	75-35-4	378		難	2	一般	中	5		0.38	0.0028	一般	0.0011	0.00067	エコ調査	0.0004	健康項目			1.7	エコ調査	2013	0.01	健康項目	2013			
	メチル＝ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート（別名カルベンダジム）	10605-21-7	1003	247	難	2	生殖発生	中	5		0.00048	0.01	生殖発生	4.8E-06			4.8E-06	エコ調査						0.00012	エコ調査	2011			
	1，3－ジクロロ－2－プロパノール	96-23-1	1059		良	2	一般	中	5		0.00070	0.0021	一般	1.48E-06	0.0000015	エコ調査					0.0037	エコ調査	2011						
	1－アリルオキシ－2，3－エポキシプロパン	106-92-3	385		難	3	一般	低	5		0.00025	0.019	一般	4.73E-06	0.0000047	エコ調査					0.012	エコ調査	2015						
	2－ブロモプロパン	75-26-3	1012		良	4	生殖発生	低	5		0.000026	0.19	生殖発生	4.8E-06	0.0000048	有害大気					0.012	有害大気	2012						
	1，2，3－トリクロロプロパン	96-18-4	980		難	2	生殖発生	外	5		< 0.00021	0.3	生殖発生	< 0.000064	0.000056	有害大気	< 0.000008	要調査			0.14	有害大気	2015	< 0.0002	要調査	2015			
	トリメチルアミン	75-50-3	1017		良	3	一般	中	5		0.053	0.013	一般	0.00068	0.0000043	エコ調査	0.00068	エコ調査			0.011	エコ調査	2012	0.017	エコ調査	2012			
	ドデシルベンゼンスルホン酸	27176-87-0			難（デフォ	4	一般	低	5		0.022	0.5	一般	0.011			0.011	生活環境項目						0.27	生活環境項目	2014			
	n－ブタン	106-97-8			難（デフォ	外	一般	外	3		0.00251	2.23	一般	0.0056	0.0056	有害大気					14	有害大気	2012						
	イソブタン	75-28-5			難（デフォ	外	生殖発生	外	3		0.0024	1.32	生殖発生	0.0032	0.0032	有害大気					8	有害大気	2012						
	1，1，1，2－テトラフルオロエタン	811-97-2			難	外	一般	中	4		0.000031	17	一般	0.00052	0.00052	有害大気					1.3	有害大気	2015						
	N，N－ジメチルアセトアミド	127-19-5	1039		良	4	生殖発生	中	3		0.046	0.065	生殖発生	0.0030	0.000088	エコ調査	0.0029	エコ調査			0.22	エコ調査	2014	0.073	エコ調査	2015			
	メタクリル酸メチル	80-62-6	1048		良	4	一般	中	3		0.014	0.13	一般	0.0018	0.0018	有害大気					4.4	有害大気	2015						
	ノニルフェノール	25154-52-3	922	38	難	3	一般	中	3		0.224	0.025	一般	0.0056			0.0056	生活環境項目						0.14	生活環境項目	2013			
	エチレングリコールモノエチルエーテル	110-80-5	1029		良	3	生殖発生	中	3		0.00064	0.046	生殖発生	0.000030	0.000030	有害大気					0.074	有害大気	2011						
	アリルアルコール	107-18-6			良	2	一般	中	4		0.0061	0.0032	一般	0.000020	0.000020	エコ調査					0.049	エコ調査	2011						
	ブタン－2－オン＝オキシム	96-29-7	679		難	2	一般	中	5		< 0.00078	0.0067	一般	< 5.2E-06	< 0.0000052	エコ調査					< 0.013	エコ調査	2014						
	2－エチルヘキサン酸	149-57-5	1037		難	4	生殖発生	低	3		< 0.0016	0.1	生殖発生	< 0.00016	< 0.00016	エコ調査					< 0.39	エコ調査	2012						
	N，N－ジシクロヘキシルアミン	101-83-7	1084	275	良	2	一般	低	5		0.0026	0.0033	一般	8.8E-06			8.8E-06	要調査						0.00022	要調査	2015			
	ベンズアルデヒド	100-52-7			良	4	一般	低	5		0.00012	1.5	一般	0.00018	0.00018	エコ調査					0.44	エコ調査	2012						
	1，3，5，7－テトラアザトリシクロ［3．3．1．1（3，7）］デカン（別名	100-97-0	1097		良	4	一般	低	4		0.24	0.4	一般	0.096			0.096	要調査						2.4	要調査	2012			
	酢酸2－メトキシエチル（別名エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート）	110-49-6	1041		良	4	生殖発生	低	4		< 0.000032	0.25	生殖発生	< 0.000008	< 0.000008	エコ調査					< 0.02	エコ調査	2014						
	1－ブロモプロパン	106-94-5	979		難	外	生殖発生	外	3		0.000026	3.7	生殖発生	0.00010	0.000096	有害大気	2.92E-07	エコ調査			0.24	有害大気	2013	########	エコ調査	2012			
	1，1－ジクロロ－2，2，3，3，3－ペンタフルオロプロパン	422-56-0			難	外	一般	外	3		0.00044	0.55	一般	0.00024	0.00024	有害大気					0.61	有害大気	2015						

※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濃度[mg/L]	調査名	年度	UFs
	1，3，5，7－テトラアザトリシクロ［3．3．1．1（3，7）］デカン（別名ヘキサメチレンテトラミン）	100-97-0	1097		良	外	アミン類	外	5		0.059	41	魚類・急	2.4	2.4	要調査	2012	1000
	ノニルフェノール	25154-52-3	922	38	難	1		中	5	優先相当	583	0.00024	魚類・急	0.14	0.14	生活環境項	2013	1000
	ポリ（オキシエチレン）＝p－（1，1，3，3－テトラメチルブチル）フェニル＝エーテル	9002-93-1		42	難（デフォ	3		中	4		0.0046	0.024	魚類・急	0.00011	0.00011	エコ調査	2014	1000
	ベンゾフェノン	119-61-9			難	3		低	5		0.0019	0.02	甲殻類・慢	0.000038	0.000038	エコ調査	2012	10000
	N，N－ジシクロヘキシルアミン	101-83-7	1084	275	良	1	アミン類	中	5		0.69	0.0003	藻類・慢	0.00022	0.00022	要調査	2015	50
	N，N－ジメチルアニリン	121-69-7		187	難	1	アミン類	中	5		< 0.016	0.0005	甲殻類・急	< 0.000008	< 0.000008	要調査	2013	10000
	α－［（1，1，3，3－テトラメチルブチル）フェニル］－ω－ヒドロキシポリ（オキシエチレン）（別名ポリ（オキシエチレン）＝オクチルフェニルエーテル）	9036-19-5		42	難	2		中	4		0.037	0.003	魚類・急	0.00011	0.00011	エコ調査	2014	1000
	イソブタノール	78-83-1			良	3		低	5		0.0036	0.08	甲殻類・慢	0.00029	0.00029	エコ調査	2011	50
	N，N－ジメチルアセトアミド	127-19-5	1039		良	外		外	4		0.049	>= 1.5	魚類・急	0.073	0.073	エコ調査	2015	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
(大気からの摂取量[mg/kg/day]) EXPA = CA*INTKA/BW
(魚介類中濃度[mg/kg]) Cfish
(飲料水摂取量[L/day]) INTKDW = 2
(魚介類からの摂取量[mg/kg/day]) EXPF = Cfish*INTKF/(1000*BW)
(飲料水中濃度[mg/L]) Criver_man
(大気中濃度[mg/m3]) CA
(魚介類摂取量[g/day]) INTKF=45.3