

# 環境中濃度による詳細評価(一般化学物質)

## 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	
	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-プロモプロパン	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					
	エチレンジクロロ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-エチルヘキサノール	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(別名ヘキサメチレンテトラミン)	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(別名エチレンジクロロ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						
	1,1-ジクロロ-2,2,3,3-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 UFs	
								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			
															濃度[mg/L]	調査名		年度
	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	
	-[(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル]-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