

平成30年度 リスク評価（一次）評価 I で用いた生態影響データ

優先評価化学物質番号	優先評価化学物質名称	アミン類	PNEC (C=A/B)	根拠		藻類 (mg/L)				ミジンコ類 (mg/L)				魚類 (mg/L)				参考 【Ufs (B) の内訳】
				最小値 (mg/L) (A)	Ufs (B)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/Uf (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/Uf (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	LC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/Uf (種間外挿)	
192	シアン化ナトリウム (NaCN, KCN, HCNの毒性値より最小値を採用)		0.000075 mg-NaCN/L	0.075 mg-NaCN/L	1000	0.219 mg-NaCN/L	0.0110 mg-NaCN/L			0.075 mg-NaCN/L	0.0075 mg-NaCN/L			0.075 mg-NaCN/L	0.00075 mg-NaCN/L			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
193	トリメチル (オクタデシル) アンモニウムの塩		0.000064	0.064	1000	0.08		0.04	0.004	0.037	0.0037			0.064	0.00064			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
194	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン		0.00046	0.46	1000	> 0.55		0.045	0.009	> 11		0.08	0.016	0.46	0.0046			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
195	[2-(ドデカノイルオキシ)エチル] (エチル) (ジメチル) アンモニウムの塩																	デフォルト適用 データなし
199	2-ベンジリデンオクタナール		0.00017	1.7	10000					0.258		0.063	0.0063	1.7	0.0017			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
200	ベンジル (ジメチル) (オクチル) アンモニウムの塩																	デフォルト適用 データなし
203	ヒドロキノン		0.000030	0.0015	50	0.053		0.0015	0.0003	0.061		0.0029	0.00058	0.097	0.00097			種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
204	1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン、1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン及び1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノンの混合物を主成分 (80%以上) とする、3-メチルペンター-3-エン-2-オンと3-メチリデン-7-メチルオクター-1, 6-ジエンの反応生成物		0.0028	0.028	10	> 2.6		2.6	2.6	1.38		0.028	0.028	1.3	0.16	0.16		種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
205	オキサシクロヘキサデカン-2-オン		0.0013	0.068	50	> 0.47		0.421	0.0842	> 0.17		0.068	0.0136					種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
206	1, 4-ジオキサシクロヘプタデカン-5, 17-ジオン		0.00021	2.13	10000	14.579		10.345	1.03					2.13	0.00213			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
207	3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール		0.00053	5.3	10000	28		6.25	0.625					5.3	0.0053			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
208	5-ヘプチルオキサラン-2-オン		0.0073	7.3	1000	1.5		1	0.1	6.1	0.61			7.3	0.073			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
209	クレオソート油		0.0006	0.6	1000	3.0		1.7	0.17	0.100	0.0100			0.6	0.006			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10

優先評価 化学物質 番号	優先評価化学物質名称	アミ ン類	PNEC (C=A/B)	根拠		藻類 (mg/L)				ミジンコ類 (mg/L)				魚類 (mg/L)				参考 【Ufs (B) の内訳】
				最小値 (mg/L) (A)	Ufs (B)	急性毒性 値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間 外挿)	慢性毒性 値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外 挿)	急性毒性 値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外 挿)	慢性毒性 値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外 挿)	急性毒性 値 (EC50)	LC50/Ufs (ACR*種間 外挿)	慢性毒性 値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外 挿)	

※昨年度に、物質群で構成される優先評価化学物質については、有害性情報が得られなかった物質を含むことによる不確実係数を加味することとされたが、今年度新たに評価 I を実施した物質には該当する物質はなかった。

優先評価化学物質番号	優先評価化学物質名称	アミン類	PNEC (C=A/B)	根拠		藻類 (mg/L)				ミジンコ類 (mg/L)				魚類 (mg/L)				参考 【Ufs (B) の内訳】
				最小値 (mg/L) (A)	Ufs (B)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	LC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	

平成30年度評価 I で用いた有害性情報 (昨年度より継続)

優先評価化学物質番号	優先評価化学物質名称	アミン類	PNEC (A/B)	根拠		藻類 (mg/L)				ミジンコ類 (mg/L)				魚類 (mg/L)				参考 【Ufs (B) の内訳】
				最小値 (mg/L) (A)	Ufs*1 (B)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	LC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	
8	クロロホルム		0.018	18	1000	950		360	72	29		6.3	1.26	18	0.18			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
16	ジメチルアミン	アミン類	0.017	17	1000	6.2	0.31			50	0.5			17	0.17			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
19	エチレンオキシド		0.084	84	1000	240	12			212	21.2			84	0.84			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
25	ホルムアルデヒド		0.024	4.89	200	4.89	0.245			14.6	1.46			100	1			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 20 室内試験から野外へのUF: 10
29	メチル=ドデカノアート		0.00079	0.0396	50	0.324		0.0396	0.00792	0.225		0.0814	0.0162	> 0.524	> 0.00524			種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
31	アクリル酸メチル		0.0013	1.36	1000	3.13		1.14	0.228	2.64		0.36	0.072	1.36	0.0136			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
40	チオ尿素		0.036	1.8	50	> 100		32	6.4	9		1.8	0.36	> 110	> 1.1			種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
46	トルエン		0.1	1	10	29		9.1	9.1	4.13		1	1	5.8		4	4	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
47	スチレン		0.0040	4.02	1000	4.9		0.28	0.056	4.7		1.01	0.202	4.02	0.0402			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
50	エチルベンゼン		0.0042	4.2	1000	4.6		3.4	0.34	1.81	0.181			4.2	0.042			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
54	アニリン		0.0004	0.004	10	110		3.7	3.7	0.08		0.004	0.004	10.6		0.39	0.39	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
66	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル)		0.015	0.158	10	> 0.003		100	100	11		0.158	0.158	74.8		0.56	0.56	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
77	ジシクロペンタジエン		0.00043	4.3	10000					4.2	0.042			4.3	0.0043			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
91	ジエタノールアミン	アミン類	0.012	0.6	50	9.5		0.6	0.12	55		0.78	0.156	1370	13.7			種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
96	シクロヘキサン		0.0045	4.53	1000	9.317		0.94	0.094	0.9	0.09			4.53	0.0453			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
98	エチルアミン	アミン類	0.0094	94	10000					94	0.094							種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
107	2-アミノエタノール	アミン類	0.085	0.85	10	2.51		1	1	32.6		0.85	0.85	> 100		1.24	1.24	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
119	クロロ酢酸		0.00058	0.0058	10	0.033		0.0058	0.0058	88		32	32	72		12.5	12.5	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10

優先評価化学物質番号	優先評価化学物質名称	アミン類	PNEC (C=A/B)	根拠		藻類 (mg/L)				ミジンコ類 (mg/L)				魚類 (mg/L)				参考 【Ufs (B) の内訳】
				最小値 (mg/L) (A)	Ufs (B)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	LC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	
122	硫酸ジメチル		0.0083	8.3	1000	46.9		10	1.0	17	1.7			8.3	0.083			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
133	(E)-4-(2,6,6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)プタ-3-エン-2-オン		0.0050	5.09	1000	22.15		7.1	0.71	3.7	0.37			5.09	0.0509			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
134	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール		0.0020	2.04	1000	29.155		18.8	1.88	9.84	0.984			2.04	0.0204			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
138	ジナトリウム=2, 2'-ビニレンビス [5-(4-モルホリノ-6-アニリノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンスルホナート] (別名フルオレスセント-260)		0.0084	0.42	50	> 65		6.3	1.26	> 50		0.42	0.084	> 44	> 0.44			種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
151	アリル=ヘプタノアート		0.00089	0.89	1000					0.89	0.0089							種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 10 室内試験から野外へのUF: 10 種間外挿のUF: -
154	クロロベンゼン		0.024	0.247	10	11.4		3.3	3.3	12.9		0.719	0.719	6.6		0.247	0.247	急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10 種間外挿のUF: 5
157	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール		0.00014	0.0072	50	1.9	0.095			0.27		0.138	0.0276	0.131		0.0072	0.00144	種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
162	コールタール		0.000043	0.43	10000					0.18	0.0018			0.43	0.00043			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
165	N, N-ジメチルデシルアミン	アミン類	< 0.000052	< 0.0026	50	0.014		< 0.0026	< 0.00052	0.083		0.036	0.0072	0.57	0.0057			種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
168	ビス(アルキル(C=12, 14, 16, 18, 20、直鎖型))(ジメチル)アンモニウムの塩		0.0006	0.006	10	0.014		0.006	0.006	0.16		0.125	0.125	1.04		0.053	0.053	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
176	アクリルアミド・2-アクリルアミド-2-ヒドロキシ酢酸・[2-(アクリロイルオキシ)エチル] (ベンジル) (ジメチル)アンモニウム=クロリド・2-(ジメチルアミノ)エチル=メタクリラート・ベンジル [2-(メタクリロイルオキシ)エチル] (ジメチル)アンモニウム=クロリド・2-メチリデンコハク酸共重合体 (脂溶性溶媒及び汎用溶媒に不溶であり分子量1,000未満の成分の含有率が1%以下であるものに限る。)		0.000032	0.0032	100	0.091		0.0032	0.00032	> 86				1.2	0.012			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
179	カリウム=ジエチルジチオカルバマート		0.00059	0.0593	100	0.24		0.0593	0.00593	0.13	0.013			0.79	0.0079			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
180	2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート		0.00087	0.876	1000	3.81		0.73	0.146	1.99		0.29	0.058	0.876	0.00876			種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 100 室内試験から野外へのUF: 10
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)		6E-05	0.003	50	0.033		0.003	0.0006	0.12	0.012			0.27		0.0061	0.00122	種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
182	2, 2-ジブプロモ-2-シアノアセトアミド		0.00086	0.86	1000					0.86	0.0086			1		0.47	0.047	種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 10 室内試験から野外へのUF: 10
183	N-[3-[オクタデカン (又はヘキサデカン若しくはテトラデカン) アミド] プロピル]-N-メチル-2-[オクタデカノイル (又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル) オキシ] エチルアンモニウム=クロリド		0.00083	0.0083	10	0.051		0.0083	0.0083			0.02	0.02	4		1.7	1.7	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
185	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート		0.00035	0.357	1000					0.357	0.00357							種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: 10 室内試験から野外へのUF: 10

優先評価化学物質番号	優先評価化学物質名称	アミン類	PNEC (C=A/B)	根拠		藻類 (mg/L)				ミジンコ類 (mg/L)				魚類 (mg/L)				参考 【Ufs (B) の内訳】
				最小値 (mg/L) (A)	Ufs (B)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	LC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	
186	カンフェン		0.0007	0.07	100	1.75		0.07	0.007	0.72	0.072			0.72	0.0072			種間外挿のUF: 10 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
187	4, 6, 6, 7, 8-ヘキサメチル-1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロシクロペンタ [g] イソクロメン		0.0068	0.068	10	0.854		0.201	0.201			0.111	0.111			0.068	0.068	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10
188	α-アルキル (C=9~11) -ω-ヒドロキシポリ (オキシエチレン) (数平均分子量が1,000未満のものに限る。)		0.0070	1.4	200	1.4	0.070			2.1	0.21			3.9		1.01	0.101	種間外挿のUF: - 急性から慢性のUF: 20 室内試験から野外へのUF: 10
190	トリエチルアミン	アミン類	0.022	1.1	50	7.97		1.1	0.22	34		10.7	2.14	24	0.24			種間外挿のUF: 5 急性から慢性のUF: - 室内試験から野外へのUF: 10

*1 物質群で構成される優先評価化学物質では、有害性情報が得られなかった物質を含むことによる不確実係数 (有害性情報の存在状況により10または100) を加味した。