

令和元年度 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/Ufs (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/Ufs (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	LC50/Ufs (ACR*種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/Ufs (種間外挿)				
212	2, 2, 4, 6, 6-ペンタメチルヘプタン																	データなし ※鎖長が同じ、分岐の程度が異なる物質で強い甲殻類慢性影響が出ている。			
213	ナトリウム=1, 4-ビス [(2-エチルヘキシル) オキシ] -1, 4-ジオキソブタン-2-スルホナート		0.068	68	1000	190		28	5.6	19		7	1.4	68	0.68			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			
214	ナトリウム=アルキル (C=8~18) =スルファート		0.011	0.11	10	8.64		0.6	0.6	2.44		<	1.3	<	1.3		0.11	0.11	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		
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)	<	0.000032	<	0.00032	10	0.0167		0.0043	0.0043	0.036		0.02	0.02	0.042		<	0.00032	<	0.00032	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
216	ジメチル [ビス (オクタデセン-1-イル)] アンモニウム塩																			データなし	
218	モノ (又はポリ) クロロアルカン (C=14~17、直鎖型)		0.00008	0.004	50	>	3.2	>	3.2	=	0.64	0.0059		0.004	0.0008					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	
219	りん酸トリトリル		0.0004	0.4	1000	>	0.17		0.088	0.0176	0.25		0.1	0.02	0.4	0.004				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	
221	4, 5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾール-3 (2H) -オ		0.000011	0.00056	50	0.0058		0.0028	0.00056	0.00522	0.000522				0.0027		0.00056	#####		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	
222	(アンヒドロ (又はジアンヒドロ) グルシトールとドデカン酸のモノエステル) と α -ヒドロ ω -ヒドロキシポリ (オキシエチレン) のモノ (又はポリ) エーテル		0.0042	42	10000								10	1	42	0.042				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	
223	α - (アルキル (C=10~16)) - ω - (スルホオキシ) ポリ [(オキシエチレン) (又はオキシエチレン/オキシ (メチルエチレン))] のオニウム塩又はナトリウム塩 (繰り返し単位の繰り返し数の平均が1~4のものに限る。)		0.0068	6.84	1000	2.13		0.788	0.0788	2.01	0.201				6.84	0.0684				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	
224	アジピン酸・N- (2-アミノエチル) (又はN, N'-ビス (2-アミノエチル)) エタン-1, 2-ジアミン・2- (クロロメチル) オキシラン重縮合物		0.000052	0.523	10000										0.523	0.000523				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	
226	{デンブンのポリ [2-ヒドロキシ-3- (トリメチルアンモニオ) プロピル] エーテル} の塩		0.0015	15	10000										15	0.015				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	
227	ナトリウム= (アルキル (C=12、分枝型)) (アルキル (C=12、分枝型) フェノキシ) ベンゼンスルホナート (又はナトリウム= (アルキル (C=12、分枝型) フェノキシ) ベンゼンスルホナート又はナトリウム= (アルキル (C=12、分枝型)) (フェノキシ) ベンゼンスルホナート又はナトリウム= (アルキル (C=12、分枝型)) [(アルキル (C=12、分枝型)) (スルホナト) フェノキシ] ベンゼンスルホナート又はナトリウム= (アルキル (C=12、分枝型)) (スルホナト) フェノキシ) ベンゼンスルホナート)		0.0062	6.2	1000	840.1		297.5	29.8	1.64	0.164				6.2	0.062				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	

※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。

令和元年度評価 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
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ン-1-エン-1-イル)ブタン-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

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)								
138	ジナトリウム=2, 2'-ビニレンビス [5-(4-ホルリノ-6-アニリノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンホルナート] (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
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			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	
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	
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	
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, 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]イソクロモン		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	
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	

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)		
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	
196	アリル=ヘキサノアート		0.00011	0.117	1000	>	4.6		0.158	0.0158	2	0.2			0.117	0.00117		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	
198	m-クロロアニリン	アミン類	0.00032	0.0032	10		19		1	1	0.493		0.0032	0.0032	8.79		1	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	
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	
202	2-tert-ブチルフェノール		0.00098	0.098	100		1.3		0.098	0.0098	3.7	0.37			3.7	0.037		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	
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-3-エン-2-オンと3-メチリデン-7-メチルオクタ-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	
211	5-クロロ-2-(2,4-ジクロロフェノキシ)フェノール (別名トリクロサン)		0.000034	0.00034	10		0.0034		0.001	0.001	0.27		0.00034	0.00034	0.288		0.0313	0.0313	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

*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か係数 (有害性情報の存在状況により10または100) を加味した。