

人健康影響に関する優先度判定（生態影響のみが指定根拠の優先評価化学物質）（案）

令和3年度第7回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会、令和3年度化学物質審議会第3回安全対策部会、第219回中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会
 令和3年11月12日 資料4-3

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質

識別情報		暴露クラス	優先度	有害性クラス																	発がん性						
優先通し番号	名称	分解性考慮	優先度	有害性クラス	一般毒性				試験期間によるUF (90日未満61年未満2)				有害性評価値 (D値) [mg/kg/day]	情報源	生殖発生毒性				変異原性						発がん性分類		
					一般毒性	生殖発生毒性	変異原性	発がん性	NO (A) EL等 [mg/kg/day] (換算値含む)	試験期間によるUF (90日未満61年未満2)	重大性UF	UF合計			NO (A) EL等 [mg/kg/day] (換算値含む)	UF試験の質 (1世代試験は10)	UF合計	有害性評価値 [mg/kg/day]	情報源	①Ames試験 (復帰突然変異試験)	②in vitro (ほ乳類染色体異常試験)	③その他invitro試験	④in vivo/小核試験	⑤その他invivo試験		⑥化管法変異原分類	情報源
89	過酸化水素	2	高	2	2	情報なし	3	2	0.4	6	1	600	0.0006	EU-RAR, AU-NICNAS, MAK	情報なし					陽性	陽性	MLA陽性, Hprt陽性	陰性	UDS陰性, 骨髄CA陰性	EU-RAR, AU-NICNAS, 食安委, MAK, GHS, ECHA	2	
209	クレオソート油	3	高	2	3	情報なし	2	2	50.0	6	1	6000	0.0083	CICAD	発生のみ					陽性	陰性	MLA陽性	陽性		IRIS, ATSDR, AU-NICNAS, CICAD, NTP-DB, Patty	2	
41	テトラエチルチウラムジスルフィド(別名ジスルフィラム)	4	中	3	3	3	外	情報なし	0.8			100	0.008	ACGIH, MAK		39.9	1	1000	0.04	MAK	陰性	陽性	MLA陽性	陰性	骨髄CA陰性, リンパ球CA陰性	AU-NICNAS, 安衛法リスク評価書, ACGIH, MAK, NTP-DB, HPV-IS, ECHA	情報なし
42	ビス(N, N-ジメチルジチオカルバミン酸)N, N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)	3	中	4	4	4	4	情報なし	15.8	1	1	100	0.158	農業安全性情報		5.2	1	100	0.0516	農業安全性情報	陽性	陽性		陰性		GHS, 農業安全性情報	情報なし
64	2, 6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール	4	中	3	3	3	外	外	0.8			100	0.008	ACGIH		25.0	10	1000	0.025	SIDS	陰性	陽性	Hprt陽性, MLA陽性	陰性	DL陰性, 骨髄CA陰性	SIDS, 環境省リスク評価書, ACGIH, MAK, JECFA, GHS, NTP-DB	外
75	4, 4'-(プロパノ-2, 2-ジイル)ジフェノール(別名4, 4'-イソプロピルジフェノール又はビスフェノールA)	3	中	3	3	3	4	情報なし	5.0	2	1	200	0.025	EU-RAR, 環境省リスク評価書, NITE初期リスク評価書		5.9	10	1000	0.0059	MAK	陰性	陽性	MLA(陽性/陰性), Hprt陰性, 小核陽性	陰性	骨髄CA陽性, DL陰性	EU-RAR, カナダEPA, NITE初期リスク評価書, 環境省リスク評価書, NTP-DB, MAK, GHS, 安衛法	情報なし
98	エチルアミン	3	中	3	3	情報なし	外	情報なし	3.6			100	0.036	ACGIH	生殖器のみ					陰性		MLA陽性(74-89-5), Hprt陰性(109-73-9)	陰性(74-89-5, 109-73-9)		SIDS, NTP-DB, MAK	情報なし	
128	安息香酸ベンジル	3	中	4	4	情報なし	外	情報なし	35.0	1	1	100	0.35	HPV-IS	発生と生殖器のみ					陰性		MLA陽性(140-11-4)	陰性(140-11-4)	UDS陰性(140-11-4)	JECFA, Patty, RED, HPV-IS, ECHA	情報なし	
133	(E)-4-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)フタ-3-エン-2-オン	4	中	3	3	情報なし	外	情報なし	7.0	2	1	200	0.035	SIDS	発生と生殖器のみ					陰性			陰性		SIDS, AU-NICNAS	情報なし	
134	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパノール	3	中	3	3	3	外	情報なし	3.6	2	1	200	0.018	AU-NICNAS		3.0	1	100	0.03	GHS, SCCS	陰性	陽性	MLA陰性, Hprt陰性, 小核陰性	陰性		AU-NICNAS, HPV-IS, ECHA	情報なし
137	1, 3, 5-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-トリオン	3	中	4	4	情報なし	外	情報なし	187.0	6	1	600	0.3117	AU-NICNAS, HPV-IS	情報なし					陰性		SCE陰性, MLA陰性(2624-17-1)		骨髄CA陰性(2624-17-1)	AU-NICNAS, 安衛法変異原	情報なし	
139	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(III)	4	中	2	2	2	外	情報なし	0.2	2	10	2000	0.0001	AU-NICNAS		0.5	10	1000	0.0005	AU-NICNAS	陰性	陽性	Hprt陰性	陰性	骨髄CA陰性	AU-NICNAS, 安衛法変異原, NTP-DB, MAK, Patty, ECHA	情報なし
151	アリル=ヘプタノアート	4	中	3	3	4	外	情報なし	30.0	6	1	600	0.05	AU-NICNAS, ECHA		77.4	10	1000	0.0774	AU-NICNAS	陰性		小核陰性(123-68-2), Hprt陰性(123-68-2)	陰性(123-68-2)		AU-NICNAS, ECHA	情報なし
166	ヘキサデシル(トリメチル)アンモニウムの塩	4	中	4	4	情報なし	外	情報なし	100.0	6	1	600	0.1667	AU-NICNAS, ECHA	情報なし					陰性	陰性	Hprt陰性			AU-NICNAS, 安衛法変異原, NITE有害性評価書, ECHA	情報なし	
180	2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート	4	中	3	3	4	外	情報なし	10.0	6	1	600	0.0167	厚労省(既存点検)		60.0	10	1000	0.06	厚労省(既存点検)	陰性	陰性				厚労省(既存点検), ECHA	情報なし
182	2, 2-ジプロモ-2-シアノアセタミド	4	中	3	3	3	外	情報なし	5.0	2	1	200	0.025	AU-NICNAS		10.0	10	1000	0.01	AU-NICNAS, MAK	陰性	弱陽性	Hprt陰性	陰性		AU-NICNAS, MAK, HSDB	情報なし
185	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	3	中	3	3	情報なし	外	情報なし	6.9	6	1	600	0.0116	ECHA	情報なし					陰性		Hprt陰性(25485-88-5)	陰性(118-60-5)		ECHA	情報なし	
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	3	中	3	外	3	外	情報なし	150.0	2	1	200	0.75	SIDS		50.0	10	1000	0.05	SIDS	陰性	陰性	小核陰性	陰性		SIDS, EURAR, HPV-IS, ECHA	情報なし
193	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	4	中	4	4	情報なし	外	情報なし	10.0	1	1	100	0.1	AU-NICNAS	情報なし					陰性	陰性(112-02-7), Hprt陰性(7173-51-5)	MLA陰性(112-00-5), Hprt陰性(7173-51-5, 112-02-7)		骨髄CA陰性(112-00-5, 7173-51-5)	AU-NICNAS, HPV-IS, ECHA	情報なし	
230	カリウム=2-エチルヘキサノアート	4	中	3	3	3	外	情報なし	2.5			100	0.025	ACGIH		31.6	10	1000	0.0316	カナダ環境/保健	陰性(149-57-5)	陽性(149-57-5)	MLA陰性(149-57-5)	陰性(149-57-5)		AU-NICNAS, MAK, Patty, NTP-DB, HPV-IS	情報なし
232	2-tert-ブチルシクロヘキシル=アセタート	3	中	3	3	4	外	情報なし	50.0	6	1	6000	0.0083	厚労省(既存点検)		150.0	10	1000	0.15	厚労省(既存点検)	陰性	陰性				厚労省(既存点検)	情報なし
196	アリル=ヘキサノアート	4	低	4	4	情報なし	外	情報なし	0.13				0.13	JECFA	情報なし					陰性		小核陰性, Hprt陰性	陰性		AU-NICNAS, JECFA, ECHA	情報なし	
207	3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパノール	4	低	4	4	4	外	情報なし	100.0	6	3	1800	0.0556	ECHA		100.0	10	1000	0.10	ECHA	陰性	陽性	MLA陰性	陰性		厚労省(既存点検), ECHA	情報なし
138	ジナトリウム=2, 2'-ビニレンビス[5-(4-ホルホルノ-6-アニリノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンホルノ-1](別名フルオレスセント-260)	4	外	外	外	情報なし	外	情報なし	51.0	1	1	100	0.51	環境省リスク評価書	生殖器のみ					陰性	陰性	Hprt陰性	陰性	骨髄CA陰性	SIDS, HPV-IS, ECHA	情報なし	
194	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン	5	外	4	4	外	外	情報なし	160.0	6	1	600	0.2667	AU-NICNAS		501.8	1	100	5.0176	SIDS	陰性	陰性	MLA陰性		骨髄CA陰性	SIDS, AU-NICNAS, Patty	情報なし
205	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	4	外	外	外	外	外	情報なし	1000.0	2	1	200	5	ECHA		1000.0	10	1000	1.0	ECHA	陰性	陰性		陰性		JECFA, 安衛法変異原, ECHA	情報なし
206	1, 4-ジオキサシクロヘプタデカン-5, 17-ジオン	3	外	外	外	情報なし	外	情報なし	1000.0	6	1	600	1.6667	ECHA	発生のみ					陰性		Hprt陰性	陰性		安衛法変異原, ECHA	情報なし	
208	5-ヘプチルオキサソラン-2-オン	3	外	外	外	情報なし	外	情報なし	1.25				1.25	JECFA	情報なし					陰性(695-06-7)	陰性(695-06-7)	MLA陰性(104-61-0)	陰性		ECHA	情報なし	

2. 平成22～令和2年度に有害性クラスの付与を行った物質

識別情報		暴露クラス	優先度	有害性クラス														発がん性									
優先通し番号	名称	分解性考慮	優先度	有害性クラス	一般毒性				一般毒性				生殖発生毒性				変異原性						発がん性分類				
					一般毒性	生殖発生毒性	変異原性	発がん性	NO (A) EL等 [mg/kg/day] (換算値含む)	試験期間によるUF (90日未満61年未満2)	重大性UF	UF合計	有害性評価値 (D値) [mg/kg/day]	情報源	NO (A) EL等 [mg/kg/day] (換算値含む)	UF_試験の質 (1世代試験は10)	UF合計	有害性評価値 [mg/kg/day]	情報源	①Ames試験 (復帰突然変異試験)	②in vitro ほ乳類染色体異常試験	③その他invitro試験		④in vivo小核試験	⑤その他invivo試験	⑥化管法変異原分類	情報源
71	[3-(2-エチルヘキシルオキシ)プロピルアミン]トリフェニルホウ素(III)	4	中	2	2	2		1.0	6		600	0.0017						陰性	陽性								
154	クロロベンゼン	3	中	4	4		外	19.0	2		200	0.10	環境省リスク評価書, IRIS					陰性	陰性			陰性と陽性	drosophilaSLRL陰性, SCE陰性		NITE, NTP-DB, IPCS, ACGIH		
159	ナトリウム=3,5-ジクロロ-2,4,6-トリオキソ-1,3,5-トリアジナン-1-イド(別名ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム)	3	中	4	4		外	50.0	6		600	0.0833	JECFA					陰性							JECFA, PRED, WHO飲料水, NTP-DB		
167	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	3	中	4	4		外				100	0.10	PRED												PRED	PRED	
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	3	中	4	4		外	100.0	6		600	0.1667	NITE初期リスク評価書					陰性	陰性						NITE初期リスク評価書		
174	[(3-アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(2)-[[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ]アセタート	2	中	4	4		外	150.0	6		600	0.25	SIDS					陰性		MLA陰性		陰性			SIDS		
186	カンフェン	3	中	4	4		外	250.0	6		600	0.4167	SIDS, ECHA	発生のみ				陰性		MLA陰性(情報源2:GLPガイドライン試験), SCE陰性		陰性			SIDS, GHS, ECHA, JECFA		
192	シアン化ナトリウム	4	中	2	2		外	0.0006				0.0006	IRIS	生殖能力に関する情報なし				陰性		Hprt陰性(151-50-8)		骨髄CA陰性(151-50-8)		食安委, IRIS, AU-NIGNAS	情報なし		
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)	5	中	2	2							0.0024															
219	リン酸トリトリル	4	中	2	2							0.004															
157	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	5	低	3	3		外	15.0	6		600	0.025	二監判定					陰性	陰性						二監判定		
170	デカン-1-オール	4	低	4	4		外	200-1000	6		600	0.3333	SIDS					陰性							SIDS		
190	トリエチルアミン	5	低	3	3							0.017	旧二監(化管法)														
96	シクロヘキサン	2	外	外	外		外	130.0	2		200	0.65	HPV-IS					陰性		MLA陰性		陰性			HPV-IS	情報なし	
175	ナトリウム=アルケンスルホナート(C=14~16)又はナトリウム=ヒドロキシルアルケンスルホナート(C=14~16)	3	外	外	外		外	195.0				1.95	SIDS					陰性	陰性						SIDS		
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物(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。)	4	外	外																							