

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

令和5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5年度化学物質審議会第2回安全対策部会、第239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5年11月17日 資料2-4-3
 （審議会後確定版）

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		一般毒性										生殖発生毒性										変異原性						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	有害性クラス備考	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)	LO (A) EL採用によるUF (NO (A) ELの場合は1)	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)	LO (A) EL採用によるUF (NO (A) ELの場合は1)	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	発がん性分類		
86	α-(ニルフェニル)-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)=ニルフェニルエーテル)	4	中	3		3	4	外	情報なし	10	1	6	1	600	0.017	AU-NICNAS	15		1	1	100	0.15	EU-RAR	陰性	陰性	Hprt陰性	陰性			厚労省報告(既存点検)、EU-RAR、カナダEPA、AU-NICNAS、NITE初期リスク評価書、安衛法変異原性、ECHA	情報なし	
179	カリウム=ジエチルジチオカルバマート	4	中	3		3	情報なし	外	情報なし	0.03					0.03	IRIS							陰性 (148-18-5)	陰性 (148-18-5)		陰性 (148-18-5)			NTP-DB, MAK, GHS	情報なし		
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-メチルペンタ-7-メチルオクタ-1,6-ジエンの反応生成物	3	中	4		4	4	外	情報なし	30	1	2	1	200	0.2	ECHA	200		1	10	1000	0.2	ECHA	陰性	陰性	MLA陰性	(陽性)			AU-NICNAS, NTP-DB, ECHA, 文献	情報なし	
219	りん酸トリリル	4	中	2		2	3	外	情報なし	0.008				100	0.00008	ACGIH	100		10	10	10000	0.01	ACGIH, EHC	陰性 (1330-78-5)	陰性 (1330-78-5)		UDS陰性 (1330-78-5)			ACGIH, カナダEPA, EHC	情報なし	
239	N-エチル-N,N-ジメチルテトラデカン-1-アミノウムの塩	3	中	3		3	3	外	情報なし	15	1	6	1	600	0.025	厚労省報告(既存点検)	50		1	10	1000	0.05	厚労省報告(既存点検)	陰性	陽性					厚労省報告(既存点検)	情報なし	
247	ナトリウム=ドデカノイルオキシベンゼンホルナート	3	中	4		4	外	外	情報なし	60	1	6	1	600	0.1	JPチャレンジ	1000		1	10	1000	1	JPチャレンジ	陰性	陽性		陰性	UDS陰性		JPチャレンジ	情報なし	
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-(ジメチルアミド)クロリド・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-メチルテトラヒドロ酸共重合体(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。)	4	外	外		外	情報なし	外	情報なし	1000	1	6	1	600	1.7	化審法審査シート							陰性	陰性					化審法審査シート	情報なし		

2. 平成22~令和4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		一般毒性										生殖発生毒性										変異原性						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	有害性クラス備考	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)	LO (A) EL採用によるUF (NO (A) ELの場合は1)	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)	LO (A) EL採用によるUF (NO (A) ELの場合は1)	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	発がん性分類		
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)	3	中	3		3	3	外	情報なし	0.8				100	0.008	ACGIH, MAK	39.9		10	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(チオカルバミルチオ亜鉛) (別名ポリカーバマート)	3	中	4		4	4	4	情報なし	15.8	1	1	1	100	0.158	農業安全性情報	5.2		1	1	100	0.052	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			1	100	0.008	ACGIH	25		1	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	
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		6		600	0.0017								陰性	陽性								
75	4,4'-[プロパン-2,2-ジイル]ジフェノール(別名4,4'-イソプロピリデン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		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		
96	シクロヘキサン	2	中	4		外	4	外	情報なし	140				100	1.4	ACGIH	319		1	10	1000	0.319	EU-RAR, IRIS	陰性		MLA陰性		骨髄CA陰性		SIDS, EU-RAR, IRIS, ACGIH, NTP-DB, MAK	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)プタ-3-エン-2-オン	4	中	3		3	情報なし	外	情報なし	7	1	2	1	200	0.035	SIDS	発生と生殖のみ						陰性			陰性			SIDS, AU-NICNAS	情報なし		
134	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	3	中	3		3	3	外	情報なし	3.6	1	2	1	200	0.018	AU-NICNAS	3		1	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	2	中	4		4	情報なし	外	情報なし	187	1	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		
151	アリル=ヘプタノート	4	中	3		3	4	外	情報なし	30	1	6	1	600	0.05	AU-NICNAS, ECHA	77.4		1	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	
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		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]アセテート又は[(2-[(3-オクタフル-2-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ]アセテート	2	中	4		4		外		150		6		600	0.25	SIDS							陰性		MLA陰性	陰性			SIDS			
180	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセテート	4	中	3		3	4	外	情報なし	10	1	6	1	600	0.0167	厚労省報告(既存点検)	60		1	10	1000	0.06	厚労省報告(既存点検)	陰性	陰性					厚労省報告(既存点検), ECHA	情報なし	
185	ヘキシル=2-ヒドロキシペンノアート	3	中	3		3	情報なし	外	情報なし	6.9	1	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	4,6,6,7,8,8-ヘキサメチル-1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロシクロペンタ[6]インクロメン	3	中	3		外	3	外	情報なし	150		2	1	200	0.75	SIDS	50		10	1000	0.05	SIDS	陰性	陰性	小核陰性	陰性			SIDS, EURAR, HPV-IS, ECHA	情報なし		
190	トリエチルアミン	4	中	3		3									0.017	旧二監(化管法)																
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-NICNAS	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		1	10	1000	0.0316	カナダEPA	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	

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	有害性 クラス 備考	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)	LO (A) EL採用によるUF (NO (A) ELの場合は1)	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)	LO (A) EL採用によるUF (NO (A) ELの場合は1)	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		
232	2-tert-ブチルシクロヘキシル=アセート	3	中	3		3	4	外	情報なし	50		10	6	1	6000	0.0083	厚労省報告 (既存点検)	150		1	10	1000	0.15	厚労省報告 (既存点検)	陰性	陰性					厚労省報告(既存点検)	情報なし
233	フルフリルアルコール	4	中	2		2	情報なし	外	2	1.1		10	1	1	1000	0.001	NTP-DB	生殖器への影響						陰性	陽性		陰性			骨髄CA陰性、コメット陰性(胃、肝、腎)	AU-NICNAS, ACCIH, NTP-DB, MAK, Patty, ECHA	2
238	N-メチルジデカン-1-イルアミン	3	中	3		3	3	外	情報なし	10		1	6	1	600	0.017	厚労省報告 (既存点検)	30		1	10	1000	0.03	厚労省報告 (既存点検)	陰性	陰性					厚労省報告(既存点検), HPV-IS, ECHA	情報なし
249	シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル	4	中	3		3	情報なし	外	情報なし	10		1	6	1	600	0.017	ECHA							陰性	陰性					化審法済み、ECHA	情報なし	
254	5-クロロ-2-(4-クロロフェノキシ)フェノール	3	中	4		4		外		20			2		200	0.1000	ECHA							陰性	陽性/陰性	Hprt陰性	陰性	UDS陰性		ECHA	情報なし	
157	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノール	5	低	3		3	4	外	情報なし	1.72					100	0.02	MAK	10.9		1	1	100	0.11	AU-NICNAS, HPV-IS, 環境省, MAK, ECHA	陰性	陽性	Hprt陰性				厚労省報告(既存点検), SIDS, AU-NICNAS, HPV-IS, 安衛法変異原性、MAK, 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	低	4		4	情報なし	外	情報なし	100		1	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	
170	デカン-1-オール	5	低	4		4		外		200-1000			6		600	0.3333	SIDS							陰性					SIDS			
182	2, 2-ジブプロモ-2-シアノアセトアミド	5	低	3		3	3	外	情報なし	5		1	2	1	200	0.025	AU-NICNAS	10		1	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
193	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	4	低	4		4	情報なし	外	情報なし	10		1	1	1	100	0.1	AU-NICNAS	情報なし						陰性	陰性(112-02-7, 7173-51-5)	MLA陰性(112-00-5, 112-02-7)	Hprt陰性(7173-51-5, 7173-51-5)		骨髄CA陰性(112-00-5, 7173-51-5)	AU-NICNAS, HPV-IS, ECHA	情報なし	
196	アリル=ヘキサノート	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-メチルプロパナール	4	低	4		4	4	外	情報なし	100		1	6	3	1800	0.0556	ECHA	100		1	10	1000	0.10	ECHA	陰性	陽性	MLA陰性	陰性			厚労省報告(既存点検), ECHA	情報なし
138	ジナトリウム=2, 2'-ビニルビス[5-(4-ホルホリノ-6-アニリノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンホルネート](別名アルオレスセント-260)	5	外	外		外	情報なし	外	情報なし	51		1	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	
159	ナトリウム=3, 5-ジクロロ-2, 4, 6-トリオキソ-1, 3, 5-トリアジン-1-イルド(別名ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム)	3	外	外		外	情報なし	外	情報なし	2						2.0	JECFA	発生のみ						陰性		MLA陰性(2624-17-1)	骨髄CA陰性(2624-17-1)		JECFA, AU-NICNAS, HPV-IS, NTP-DB	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=ヒドロキシアルカンスルホナート(C=14~16)	3	外	外		外		外		195					100	1.95	SIDS							陰性	陰性					SIDS		
205	オキサシクロヘキサチカン-2-オン	4	外	外		外	外	外	情報なし	1000		1	2	1	200	5	ECHA	1000		1	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-ジオキサシクロヘキサチカン-5, 17-ジオン	3	外	外		外	情報なし	外	情報なし	1000		1	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-ヘプテロキサソラン-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	