

人健康影響に関する優先度判定(案): 一般化学物質

資料4-1

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質(候補)(H28ばく露データ)

No	CAS番号	旧二 通し番号	旧三 通し番号	MITI番号 (管 轄公示 整理番 号)	白通 し番号	名称	分解性	蒸露クラ ス	蒸露クラ ス分 解性考 慮	有害性 クラス	優先度	有害性クラス項目ごとの有害性クラス										一般毒性				生殖発生毒性				変異原性					発がん性					
												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6 1年未満2)	重大性UF による見 直し重大 性UF	UF合計	有害性評価 値 (D値) [mg/kg/day (換算値含 む)]	情報源	備考	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 試験の資 (1世代試験は 10)	UF合計	有害性評価 値 (D値) [mg/kg/day (換算値含 む)]	情報源	備考	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in vitro試験	④in vivo小核 試験	⑤その他in vivo試験	情報源	備考	発がん性分 類	備考	
1	9016-87-9			7-872		ポリメチレンポリフェニ レンニソシアナート (Polymeric) M.D.I.)	難(デフォル ト)	3	3	2	高	2	情報な し	外	情報な し	0.025	1	1	1	100	0.00025	CICAD		情報なし												AmesのDMSO溶解のデータ は分解物の影響とされている。 [IARC:3, USEPA:198 6.D, 1996: CBD				
2	40766-31-2			4-38		1-フェニル-1-キ シリルエタン	難	3	3	2	高	2	情報な し	外	情報な し	30	10	6	1	6000	0.005	NITE安全性試験	情報源1相当として取り扱 う。	情報なし											情報源1相当として取り扱 う。					
3	111-96-6					1-メトキシ-2-(2 -メトキシエトキシ)エ タン	難	4	4	2	中	2	2	外	情報な し	2.5	1	6	1	600	0.00417	経済産業省:安 全性試験結果	情報源1相当として取り扱 う。	2.5	1	10	1000	0.0025	経済産業省:安 全性試験結果	情報源1相当として取り扱 う。	陰性						染色体異常 陰性、優性致 死陰性	CICAD, MAK N TP, GHS, HSD B	優性致死は受胎能低下によ るものとされている	
4	103-23-1					アジピン酸ビス(2- エチルヘキシル)	良	4	4	外	外	外	外	外	情報な し	RPD(0.6)	1	1	1	1	0.6	EPA(IRIS)		RPD(0.6)	1	1	1	0.6	EPA(IRIS)		陰性				MLA陰性、U DS陰性	陰性	慢性致死陰性	SIDS, IRIS	IARC3	EPA/C(1986)である が、そのキースタディ とした試験結果は人 への挿入困難とされて いる(IARC)ことか ら、採用せず。
5	111-14-8					n-ヘプタン酸	良	3	3	4	中	外	4	外	情報な し	1000	1	6	1	600	1.7	Patty		200	1	10	1000	0.2	HPVIS(情報源 1)	EPAでのカテゴリーアプロー チで 評価された値	陰性	陰性				MLA陰性	UDS陰性	Patty, HPVIS(情報 源1), GHS, ECHA		
6	9003-29-6			6-774		ポリブテン(水添ポリ ブテンを含む)	難(デフォル ト)	3	3	3	中	3	情報な し	外	情報な し	10.1	1	6	1	600	0.0168	HSDB		情報なし																
7	616-38-6			2-2853		炭酸ジメチル	難(デフォル ト)	3	3	4	中	外	4	外	情報な し	1,234	1	2	1	200	6.2	JECFA		500	1	10	1000	0.5	ECHA		陰性	陰性				HPRT陰性	ECHA			
8	123-54-6			2-562		アセチルアセトン	良	4	4	3	中	4	4	3	情報な し	144.1	1	2	10	2000	0.072	SIDS		72.2	1	10	1000	0.072	SIDS		陽性	陽性		陽性		SCE陽性, SOS阻害陽 性, HGPRIT 試験陰性, Re c陽性, 有糸 分裂染色体 陰性	DNA損傷陰 性, 染色体異 常陰性, 優性 致死陰性, 精 原細胞試験 陰性	SIDS, NTP, Patty, IUCLID, GHS, 安衛法, ECHA		
9	2807-30-9			2-2424		2-プロポキシエタ ノール	良	3	3	3	中	4	3	外	情報な し	56.4	1	2	1	200	0.282	環境省, SIDS, CICAD		78.9	10	10	10000	0.00789	環境省		陰性	陰性				MLA陰性	ECHA			
10	60-12-8			3-1032		フェネチルアルコール	良	3	3	4	中	外	4	外	情報な し	120	1	1	1	100	1.2	JECFA	グループ評価で使用されて いたデータ	270	1	10	1000	0.27	JECFA	Pattyに基づく有害性評価値がよ り低い、JECFAで信頼性が低 いと評価されていることから、採 用せず。	陰性	陰性				MLA陰性	JECFA, Patty, ECHA			
11	1119-40-0			2-857		グルタル酸ジメチル	良	3	3	3	中	3	3	4	情報な し	1.33	1	2	1	200	0.0067	HPVIS(情報源 1)		10.2	1	10	1000	0.0102	HPVIS(情報源 1)		陰性	厚生労働省 点検では陰性 /陽性	MLA陰性	弱陽性	厚生労働省, NTP, HPVIS, ECHA					
12	3852-09-3			2-1350		メチル=3-メトキシ プロパノート	難(デフォル ト)	3	3	4	中	4	4	4	情報な し	62.5	1	6	1	600	0.104	厚生労働省(既 存点検)		250	1	10	1000	0.25	厚生労働省(既 存点検)		陰性	弱陽性				厚生労働省 (既存点検)、 事業者				
13	6192-52-5					4-メチルベンゼン 1-スルホン酸-水 和物	良	2	3	4	中	4	外	外	情報な し	200	1	6	1	600	0.33	厚生労働省(既 存点検)		800	1	10	1000	0.8	厚生労働省(既 存点検)		陰性	陰性				厚生労働省 (既存点検)				

No	CAS番号	旧二監通し番号	旧三監通し番号	MITI番号(官報公示整理番号)	白通し番号	名称	分解性	暴露クラス	暴露クラス分解性考慮	有害性クラス	優先度	有害性クラス項目ごとの有害性クラス										生殖発生毒性						変異原性					発がん性					
												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による見直し重大性UF	UF合計	有害性評価値 (D値) [mg/kg/day]	情報源	備考	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 (D値) [mg/kg/day]	情報源	備考	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in vitro試験	④in vivo小核 試験	⑤その他in vivo試験	情報源	備考	発がん性分類
14	137-42-8					モノメチルジチオオカルバミン酸ナトリウム	難(デフォルト)	4	4	3	低	3	4	外	情報なし	1.6	1	1	100	0.016	RED			11.5	1	1	100	0.115	RED			陰性	陽性(情報源3)	HPRTアクセス:陰性, UDS:陰性	染色体:陰性	RED, GHS, 農薬安全性情報, 事業者データ		
15	143-18-0			2-611		カリウム=(Z)オレアート	良	3	4	4カテゴリ	低	外	4	外	情報なし	14000	1	2	1	200	70	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(112-80-1のRA)	467	1	10	1000	0.467	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(60-33-3のRA) 112-80-1は生殖での最高用量で影響なしのデータしかないため採用せず。	陰性	陰性	DNA損傷陰性		NTP-DB, GHS(日本農薬学会誌)			
16	61789-30-8			2-611		Fatty acids, coco, potassium salts	難(デフォルト)	4	4	4カテゴリ	低	外	4	外	情報なし	1000	1	6	1	600	1.7	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(112-85-6のRA)* *112-85-6, 693-23-2, 60-33-3のうち安全側のデータを採用	467	1	10	1000	0.467	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(60-33-3のRA)* *112-85-6, 693-23-2, 60-33-3のうち安全側のデータを採用	陰性(WOE)	陰性(WOE)		陰性(WOE)	SIDS	脂肪酸族でのWOE		
17	68584-22-5			3-1884		アルキル(C10~16)ベンゼンスルホン酸	難(デフォルト)	3	3	4カテゴリ	中	4	4	外	情報なし	50	1	1	100	0.5	RED	LASでのカテゴリ評価	50	1	1	100	0.5	RED		陰性	陰性(27176-87-0)			HPVIS(情報源1)				
18	27176-87-0			3-1884		ドデシルベンゼンスルホン酸	難(デフォルト)	3	3	4カテゴリ	中	4	4	外	情報なし	50	1	1	100	0.5	RED	LASでのカテゴリ評価	50	1	1	100	0.5	RED		陰性	陰性			HPVIS(情報源1)				
19	140-01-2			2-1274		ペンタナトリウム=2,2',2'',2''',2''''-[[(カルボキシトメチル)イミド]ビス(エチレントリアール)]テトラアセタート	難	4	4	4	低	4	情報なし	外	情報なし	75	1	6	1	600	0.125	SIDS	SIAPグループ評価の結果	情報なし					発生のみ	陰性	陰性			SIDS, ECHA	SIAPグループ評価の結果			
20	91-64-5			5-688		ベンゾ-α-ピロン [別名:クマリン]	良	4	4	3	中	3	情報なし	外	情報なし	25	10	1	1	1000	0.025	NTP		情報なし				生殖のみ	陰性	陰性	SCE陽性(without S9)	陰性	多性致死陰性, 不定期DNA陰性	NTP, ECHA	IARC:3			
21	120-57-0			5-514		ビベロナール	良	4	4	4	低	外	情報なし	4	情報なし	2.5 (ADD)					2.5	JECFA		情報なし						陽性	陰性	MLA陰性	慢性致死陰性	NTP, ECHA	染色体異常試験の陽性結果があるが、信頼性が不足との記述。			
22	8002-26-4			8-338		トール油	難(デフォルト)	4	4	4	低	4	4	外	情報なし	80	1	6	1	600	0.13	HPVIS(情報源1)		414	1	10	1000	0.414	HPVIS(情報源1)	陰性	陰性			HPVIS(情報源1)				
23	541-02-6			7-475		2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-デカメチルシクロペンタンロキサン	難(デフォルト)	4	4	4	低	4	情報なし	外	情報なし	553	10	6	1	6000	0.092	GHS(HSDB)		情報なし				生殖のみ	陰性	陰性	MLA陰性	陰性	UDS陰性	HSDB, ECHA				
24	27458-94-2			2-217		Isononanol	難(デフォルト)	4	4	4	低	4	外	外	情報なし	30	1	2	1	200	0.15	SIDS	Oxo Alcohols でのグループ評価で使用されたデータの値(2-propylheptanol)の値から算出)	720	1	10	1000	0.72	ECHA		陰性	陰性			SIDS,ECHA, 事業者			
25	97-53-0			3-637		o-メトキシ-p-プロベニルフェノール	良	4	4	4	低	外	情報なし	4	情報なし	2.5 (ADD)					2.5	JECFA		情報なし				発生のみ	陰性	陽性	DNA修復陽性, MLA陽性, SCE陽性, UDS陽性	陽性	UDS陰性, DNA切断, 陰性, 染色体異常陽性, 突然変異経路, ショウジョウバエSLRL陰性, SCE陽性	JECFA, NTP, HSDB	IARC:3			
26	106-24-1			2-258		ゲラニオール	良	4	4	4	低	外	4	外	情報なし	500	1	2	1	200	2.5	JECFA		300	1	10	1000	0.3	ECHA	陰性	疑陽性	SCE陰性, Rec assay陰性, MLA陰性	陰性-情報源2	JECFA, HPVIS, GHS, ECHA				
27	106-22-9			2-258		3,7-ジメチルオクタ-6-エン-1-オール	良	4	4	4	低	4	外	外	情報なし	51	1	2	1	200	0.255	JECFA		750	1	10	1000	0.75	ECHA	陰性		Rec Assay 陰性, MLA陰性	陰性	JECFA,HPVIS, ECHA				

No	CAS番号	旧二 監通し 番号	旧三 監通し 番号	MITI 番号(官 報公示 整理番 号)	白通 し番 号	名称	分解性	暴露ク ラス	暴露ク ラス分 解性考 慮	有害性 クラス	優先度	有害性クラス項目ごとの有害性クラス										生体発生毒性						変異原性						発がん性											
												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6 1年未満2)	重大性UF による見 直し重大 性UF	UF合計	有害性評価 値 (D値) [mg/kg/day]	情報源	備考	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 (D値) [mg/kg/day]	情報源	備考	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in vitro試験	④in vivo小核 試験	⑤その他in vivo試験	情報源	備考	発がん性分 類	備考						
28	15875-13-5			5-1010		1, 3, 5-トリメチルアミノプロピルヘキサドロー-1, 3, 5-トリアジン	難(デフォルト)	外	外	4	外	4	外	4	外	4	外	4	外	4	情報なし	240	1	6	1	600	0.4	ECHA		720	1	10	1000	0.72	ECHA			陽性		小核陰性, MLA陰性		ECHA			
29	27344-41-8 38775-22-3			5-4880		フルオレスセント-351	難	3	3	外カテ ゴリー	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	190	1	1	1	100	1.9	ECHA	27344-41-8のRA	情報なし					発生のみ		陰性(27344-41-8)	環状(27344-41-8)	陰性(27344-41-8)	染色体陰性, 急性致死陰性(情報源2), UDS陰性(27344-41-8)	経済産業省, ECHA				
30	63148-62-9			7-476		Siloxanes and Silicones, di-Me	難(デフォルト)	3	3	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	445	1	1	1	100	4.45	ECETOC/JACC		情報なし							陰性	情報なし	MLA陰性, 姉妹染色体陰性	情報なし	情報なし	ECETOC, HSDB, 事業者			
31	107-01-7			2-16		2-ブテン	難(デフォルト)	3	3	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	1082	1	6	1	600	1.8	ACGIH, JCP		900	1	10	1000	0.9	JPC			陰性	陰性				SIDS, JPC, Patty		
32	106-97-8			2-4		n-ブタン	難(デフォルト)	4	4	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	1340	1	6	1	600	2.23	ECHA		4120	1	10	1000	4.12	HPVIS(情報源1)			陰性	陰性	陰性	SLRL陰性	NTP, MAK, Patty, HPVIS(情報源1), ECHA	EU-1A (butane containing ≥0.1% butadiene (203-450-8))	EUでは1Aとされているが ≥0.1% butadiene (203-450-8)との混合物の評価の採用せず。	
33	75-28-5			2-4		インブタン	難(デフォルト)	3	3	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	許容濃度(480)	1	1	1	100	4.8	日本産業衛生学会		1320	1	10	1000	1.32	ECHA			陰性	陰性			MAK, Patty, GHS, HSDB, HPV-IS, ECHA	EU-1A (butane containing ≥0.1% butadiene (203-450-8))	EUでは1Aとされているが ≥0.1% butadiene (203-450-8)との混合物の評価の採用せず。	
34	527-07-1			2-1410		ナトリウムD-グルコナート	良	3	3	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	500	1	6	1	600	0.83	SIDS		情報なし						発生のみ		陰性		陰性	SIDS, JECFA				
35	78-92-2			2-3049		sec-ブチルアルコール	良	3	3	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	1500	1	6	1	600	2.5	SIDS		2295	1	10	1000	2.3	SIDS			陰性	陰性	MLA陰性	陰性	SIDS	sBAの主な代謝産物でありsBAと構造的に類似するため、メチルエチルケトン(MEK)のデータを参考値として使用。		
36	10124-65-9					Potassium laurate	良	3	4	外カテ ゴリー	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	1000	1	6	1	600	1.7	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(112-85-6のRA)	1000	1	10	1000	1	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(112-85-6のRA)	陰性(WOE)	陰性(WOE)		陰性(WOE)	SIDS	脂肪酸族でのWOE			
37	334-48-5			2-608		デカン酸	良	4	4	外カテ ゴリー	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	1000	1	6	1	600	1.7	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(112-85-6のRA)	1000	1	10	1000	1	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリ評価(112-85-6のRA)	陰性	陰性(WOE)		陰性(WOE)	SIDS, JECFA, NTP	脂肪酸族でのWOE			
38	1338-41-6			8-63		ソルビタンモノオクタデカノアト	良	4	4	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	25 (ADI)	1				25	JECFA		1000	1	10	1000	1		厚生労働省(既存点検)		陰性	陽性	陰性		既存点検, HPV(情報源2)			
39	121-33-5			3-1200		パニリン	良	4	4	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	情報なし	10 (ADI)	1				10	JECFA		情報なし							陰性	陽性	MLA陰性, SCE陽性, DNA損傷陽性, 不定期DNA陰性, 小核陽性, マウス線維細胞NRU陽性	マウススポット陰性, ショウジョウバエ陰性	SIDS, JECFA, NTP				