

# 人健康影響に関する優先度判定(案):一般化学物質

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 監通 し番 号	旧三 監通 し番 号	MITI番 号(管 轄公 示 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											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]	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				
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	情報なし										陽性(DMSO 中)/陰性	MLA陰性			CICAD,EURA IRIS,ATSDR ドラフト,事業 者	AmesのDMSO溶媒のデータ は分解物の影響とされている。	IARC:3, USEPA:198 6.D, 1996:CB			
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										陰性	陰性			NITE安全性 試験	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							陰性		染色体異常 陰性,優性致 死陰性	CICAD,MAKN TP,GHS,HSD B	優性致死は受精能低下によ 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	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 へ外挿困難とされて 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										陰性		CHO細胞変 異原性陰性	陰性		REDECHA					
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	SCE陽性, SOS阻害陽 性, HGPRT試 験陰性, Reo 陰性, 有糸 分裂染色陰 性	陽性		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 (複帰突然変異試験)	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					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					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シロキサン	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					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					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							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試験の資 (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	④ in 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-トリリス(ジメチルアミノプロピル)ヘキサヒドロ-1,3,5-トリアジン	難(デフォルト)	外	外	4	外	4	外	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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	外	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)	曖昧(27344-41-8)	陰性(27344-41-8)	染色体陰性, 染色体致死陰性(情報源2), UDS陰性(27344-41-8)	経済産業省, ECHA						
30	63148-02-9			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	外	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	外	1082	1		6	1	600	1.8	ACGIH, JPC		情報なし							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	外	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 $\geq 0.1\%$ butadiene (203-450-8))	EUでは1Aとされているが $\geq 0.1\%$ butadiene (203-450-8)との混合物の評価の為採用せず。	
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	外	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 $\geq 0.1\%$ butadiene (203-450-8))	EUでは1Aとされているが $\geq 0.1\%$ butadiene (203-450-8)との混合物の評価の為採用せず。		
34	527-07-1			2-1410		ナトリウム=D-グルコノート	良	3	3	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	500	1		6	1	600	0.83	SIDS		情報なし						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	外	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	外	1000	1		6	1	600	1.7	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリー評価(112-85-6のRA)	1000	1	10	1000	1	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリー評価(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	外	1000	1		6	1	600	1.7	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリー評価(112-85-6のRA)	1000	1	10	1000	1	SIDS	脂肪酸族でのカテゴリー評価(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ート	良	4	4	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	25 (ADI)							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	外	10 (ADI)							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	陰性	マウススポット陰性, ショウジョウバエ陰性	SIDS, JECFA, NTP						