

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訂正版  
(事務局で内容を精査し、審議会配布資料から訂正を一部行っております)

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質(候補)

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	暴発クラ ス	暴発クラ 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		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(変 異突然変異試 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	(108-65-6)			2-3144		1-メトキシ-2-プロ ピルアセタート	良	2	2	4	中	4	外	外	情報なし	215	1	6	1	600	0.36	SIDS			501	1	10	1000	0.501	SIDS			陰性	陰性	UDS陰性	情報なし	情報なし	厚労省(既存点 検)、JPC	情報なし						
2	34590-94-8					ジプロピレングリコール モノメチルエーテル	難	3	3	4カテ ゴリー	中	4	情報なし	外	情報なし	200	1	6	1	600	0.33	SIDS			情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	参考CAS34590- 94-8(1)(又は2) -[2-メトキシ (メチル)エトキシ] ジプロピレングリ (mixture)は、他 の2つの参考CAS の異性体を含む 混合物であり、当 該物質の名称か ら想定される物質 の一部若しくは同 等と考えられたた め、CAS34590- 94-8の情報を利用 可能と判断 (CAS34590-94-8 は既にスクリーニ ング済み)							
3	2216-51-5			3-2333		(1R, 2S, 5R)-2-イ ソプロピル-5-メチル シクロヘキサノール	難(デ フォルト)	3	3	4	中	4	情報なし	外	情報なし	200	1	6	1	600	0.33	SIDS	吸入経路でより評価 値の低い値がある が、信頼性が低い ため不採用	情報なし				情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	陰性	陰性	Rec 陽性, MLA陰性	陰性	CA陰性, DL陰性	SIDS, JECFA	Recombination Assayで陽性	情報なし			
4	137-32-6			2-217		2-メチルブタン-1- オール	良	3	3	4	中	4	情報なし	外	情報なし	100	1	2	1	200	0.5	食品安全委員 会			情報なし			情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし				
5	959-55-7			3-2894		ベンジル(ジメチル)(オ クタノール)アンモ ニウムクロリド	難(デ フォルト)	3	3	3	中	3	4	4	情報なし	15	1	6	1	600	0.025	厚労省(既存点 検)			150	1	10	1000	0.15	厚労省(既存 点検)			陽性	陰性	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	厚労省(既存点 検)	情報なし			
6	99-04-7			3-1285		m-トルエン酸	良	3	3	4	中	4	外	4	情報なし	100	1	6	1	600	0.17	厚労省(既存点 検)			1000	1	10	1000	1	厚労省(既存 点検)			陰性	陽性	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	厚労省(既存点 検)	情報なし			
7	17301-53-0			2-184		ドコシルトリメチルアン モニウムクロライド	難	3	4	2	中	3	2	情報なし	情報なし	5	1	6	1	600	0.008	経済産業省	情報源1相当とする			5	1	10	1000	0.005	経済産業省	情報源1相当と する	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし				
8	2530-83-8			2-2071		2-[3-(トリメチルシ リル)プロポキシ]メ チルオキシラン	難	4	4	3	中	外	4	3	情報なし	1000	1	6	1	600	1.67	SIDS			200	1	10	1000	0.2	SIDS			陽性	陽性	マスリフオーマ 陰性, SCE 陽 性	陽性	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	SIDSECHA	in vitro で、SCEを 誘導する	情報なし	
9	75-44-5			1-124		ホスゲン	難(デ フォルト)	4	4	2	中	2	情報なし	外	情報なし	0.02	1	1	1	100	0.0002	IRIS	推定されたBMDL10 より	情報なし						情報なし	情報なし	情報なし	陰性	情報なし	情報なし	陰性	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	GHS安全性評価 シート	情報なし	EPA(発 がん 性評価 には 不十分 な物質)		
10	1758-73-2			2-2873		二酸化チオウレア	良	4	4	3	中	3	3	4	情報なし	4	1	6	1	600	0.0067	厚労省(既存点 検)			15	1	10	1000	0.015	環境省, SIDS			陽性	陰性	情報なし	陰性	情報なし	情報なし	情報なし	SIDS	in vivo 小核で陰性 Ames試験で陰性	情報なし			
11	75-45-6					クロロ(ジフルオロ)メ タン	難	4	4	2	中	2	情報なし	4	情報なし	0.5	1	2	1	200	0.0025	EUリスク評価	吸入は35,400 mg/m3	情報なし						発生・雄生殖 のみ	陽性	情報なし	哺乳類細胞遺 伝子突然変異 陰性	陰性	染色体 陰性、優 性致死 陰性	EURAR, EHC,	vivoの試験は遺伝 子突然変異誘発を 否定するには十分 ではない	情報なし	IARC3						
12	576-26-1					2, 6-ジメチルフェノ ール(別名2, 6-キシレ ノール)	難	5	5	2	中	2	情報なし	4	情報なし	0.6	1	2	1	200	0.003	IRIS			情報なし					発生毒性影響 の試験しかな い	陰性	陽性	SCE:陰性	陰性	染色体:陰性	NITEリスク評 価, HPV(情報源 1), ECHA	in vitro染色体陽 性であり、専門家 判断が必要(CA陽 性の程度は不明で あるが、+S9で陽 性であり、代謝物 の影響を考慮する in vivo小核陽性 は肯定的根拠に はならないと判 断)	情報なし							
13	31093-47-7			3-1907		デカン-1-イルベンゼ ンスルホン酸	難(デ フォルト)	3	4	4カテ ゴリー	低	4	外	外	情報なし	40	1	2	1	200	0.2	SIDS	C10-14Na塩の結果	350	1	1	100	3.5	SIDS	C10-C14Naの 結果	陰性	陰性	小核, Rec assay, CTA陰 性	陰性	染色体:陰性	NITE初期リスク, SIDS	C10-C14Naの結果	情報なし		化学法では当該 物質は「直鎖アル キルベンゼンス ルホン酸及びそ の塩(アルキル基 の炭素数が10か ら14までのもの 及びその混合物 に限る。)として Na塩と一緒に管 理されており、Na 塩の情報を利用 可能と判断					
14	1117-86-8			2-240		オクタノール-1, 2-ジ オール	難(デ フォルト)	3	4	4	低	4	情報なし	外	情報なし	300	1	6	1	600	0.5	ECHA	同試験でNOAELと NOELの報告があ るが、NOAELを採 用。	情報なし						情報なし	情報なし	陰性(ECHA記 述における Reliability: 1)	陰性(ECHA記 述における Reliability: 2)	陰性(ECHA記 述における Reliability: 1)	情報なし	情報なし	ECHA	ECHAより信頼性 の高い情報なし: 「Ames試験」及び 「その他in vitroの試 験」は、「Reliability 1」の試験だが、「染 色体異常試験」は 「Reliability 2」とな っている。(※この 場合の「Reliability」と は、ECHAの記載に よるものである。)な お、これらの判断結 果は信頼性2の情報 源のみによるもの であるが、「in vitro mammalian chromosome aberration test」の 結果は信頼性がある と判断できるた め、「クラス外」とし た。	情報なし						
15	577-11-7			2-1623		スルホコハク酸ジ-2- エチルヘキシルNa塩	難	3	4	4	低	4	4	4	情報なし	AD(0.1)						0.1	JECFA			AD(0.1)				0.1	JECFA			陰性	陽性	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし				

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 分級性 考慮	有害性クラス	優先度	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(複 雑突然変異試 験)	②in vitroほ乳類 染色体異常試 験	③その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						
16	78-70-6			2-249		3,7-ジメチル-1,6- オクタジエン-3- オール	良	3	4	4	低	4	情報なし	外	情報なし	117	1	6	1	600	0.195	SIDS		情報なし							SIDS	最終投与での 過の生殖能は 未評価	陰性	陰性	rec アッセイ陽 性, recアッセイ陽 性, ほ乳類細胞突 変弱陽性, SCE陰性, UDS 陰性	陰性	情報なし	SIDS,GHS	Ames,染色体共に陰 性, recアッセイ陽 性, ほ乳類細胞突 変弱陽性だが, in vivo 小 核で陰性	情報なし					
17	112-59-4			7-97		2-[2-(ヘキサ-1- イルオキシ)エトキシ] エタノール	良	3	4	4	低	4	外	外	情報なし	300	1	6	1	600	0.5	SIDS									1000	1	10	1000	1	SIDS	陰性	陰性	CHO細胞HGP RT前進突然変 異:弱陽性, SCE:陰性	陰性	骨髄染色体:陰性	SIDS,Patty,GHS	SCEとは別にIn vitro cytogenicity (CA?)陰性の記載あり (SIDS)。	情報なし	
18	119-36-8			3-1585		メチル=2-ヒドロキシ ベンゾアール	良	3	4	4	低	4	4	4	情報なし	ADI(0.5)						0.5	JECFA							250	1	10	1000	0.25	JECFA,NTP	陰性	陰性 (shidate1984) /陽性 (kawachi1980: 情報源2元文 献)	SCE陰性(情報 源1)/陽性(情 報源2)Rec陰 性	情報なし	情報なし	JECFA, NTP, Patty, RED, HPV (情報源2), HSDB	サリチル酸メチルは ハミセンデータベ スでは陰性判断 (CA情報源2の元 文獻Kawachi (1980)で陰性?;当 該物質そのものか 分らないが, hydroxybenzoic acid methyl esterの結果 は陽性)	情報なし		
19	71-41-0			2-217		1-ベンタンロール	良	3	4	4	低	外	4	外	情報なし	1000	1	2	1	200	5	SIDS									319	1	10	1000	0.32	SIDS	陰性	陰性	陰性	情報なし	情報なし	SIDS		情報なし	
20	126-30-7			2-240		2,2-ジメチル-1,3- プロパンジオール	難	4	4	4	低	4	外	外	情報なし	100	1	6	1	600	0.167	厚労省(既存点 検)	SIDSでは同値を NOAELとしている								1000		10	1000	1	SIDS	陰性	陰性	情報なし	情報なし	情報なし	厚労省(既存点検)	情報なし		
21	108-67-8			3-7 3-3427		1,3,5-トリメチルペ ンゼン	難(デ フォルト)	5	5	3	低	3	情報なし	外	情報なし	49.2(TWA)			10	1000	0.0492	ACGIH	ヒトと動物のデータ で中枢神経系への 影響がみられたこと から重大性のUF10 を付与した												陰性	情報なし	情報なし	陰性	SCE陽性	NITE, 環境省, GHS	Ames陰性, 小核陰 性	情報なし			
22	827-21-4			3-1909		2,4-ジメチルベンゼ ンスルホン酸ナトリウム	難	3	3	外-カテ ゴリー	外	外	外	外	情報なし	763	1	2	1	200	3.8	OECD SIDS														陰性	陰性	弱陽性/MLA, 陰性/SCE	陰性	情報なし	SIDS,ECHA	SIDS,ECHA	情報なし	o-m-p-を含む構 造異性体の混合物 のデータを用いて 評価してよい か。	
23	1300-72-7			3-1909		ナトリウム=ジメチル ベンゼンスルホン酸ナ トリウム	難(デ フォルト)	3	4	外-カテ ゴリー	外	外	外	外	情報なし	763	1	2	1	200	3.8	OECD SIDS														陰性	陰性	弱陽性/MLA, 陰性/SCE	陰性	情報なし	SIDS,ECHA	SIDS,ECHA	情報なし	o-m-p-を含む構 造異性体の混合物	
24	98-55-5			3-2323		α-テルピネオール	良	4	4	外	外	外	外	情報なし	500	1	1	1	100	5	JECFA	グループ評価での データ													陰性	陰性	陰性	情報なし	情報なし	HPV(情報源2), 文 献検索 (WHO,1999)(信頼 性低)		情報なし			
25	140-11-4			3-1045		ベンジル=アセタール	良	3	4	外	外	外	外	情報なし	510	1	1	1	100	5.1	NTP														陰性	陰性	カスリノーム/ 弱陽性, SCE/ 陰性	陰性	in vivoSCE-染色体 /陰性, Drosophila/ 陰性	ACGIH, NTP, GHS	MLAは+S9で弱 陽性,したがって変 異原性クラスは「外」 相当	IARC3, ACGIH4			
26	78-96-6			2-323		1-アミノ-2-プロパ ノール	良	3	4	外	外	外	外	情報なし	2200	10	2	1	2000	1.1	NITE														陰性	陰性	陰性	情報なし	情報なし	NITE初期リスク /有害性評価, SIDS,NTP,MAK文 献(Shimizu et al), その他(H25遺伝 毒性WG)	25遺伝毒性WGで エームス陰性判定, 他(NTP, MAK, Shimizu et al)陰 性データ有	SIDS-情 報なし			
27	107-88-0			2-235		1,3-ブタンジオール	良	4	4	外	外	外	外	情報なし	ADI(4)							4	JECFA												陰性	情報なし	情報なし	陰性	CA陰性, DL陰性	HPV(情報源 1),HPV(情報源 2), ECHA		情報なし			



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 類考 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)	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]	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																					
20	96-48-0					γ-ブチロラク톤	良	3	3	4	中	ND		4																						(-)	(+)			Drosophila SLRL(-)	NTP		IARC 3																
21		922	38			ノニルフェノール	難	3	3	3	中	3		外	15	1	6	600	0.025	旧二監																(-)	(-)			旧二監																			
22	7580-85-0					2-tert-ブトキシエタ ノール	難	3	3	3	中	3	4	外			6	600	0.0067	厚労省 (既存点検)			100			10	1000	0.1	厚労省 (既存点検)									(-)	(-)			厚労省 (既存点検)、 SIDS																	
23	143-22-6					トリエチレングリコール モノブテルエーテル	良	3	3	4	中	4		外	150		6	600	0.25	SIDS	類縁物質から の類推。																(-)		小核(-)	(-)			SIDS	小核試験(vivo, vitroとも)は類 縁物質。SIDS ではこれらの 物質とまとめて 陰性と評価。															
24		1042				酢酸2-エトキシエチル (別名エチレングリコ ールモノエチルエーテルア セテート)	良	3	3	4	中			4														0.095	旧二監 (化管法)																														
25		1029				エチレングリコールモノ エチルエーテル	良	3	3	3	中			3															0.046	旧二監 (化管法)																													
26	123-42-2					4-ヒドロキシ-4-メ チル-2-ペンタノン	良	3	3	3	中	3		外	30		6	600	0.05	厚労省 (既存点検)																			(-)	(-)			SIDS																
27	110-43-0					2-ヘプタノン	良	3	3	4	中	4		外	20		2	200	0.1	JECFA																					(-)	(-)			US HPV(未評 価), Patty														
28	88-41-5					2-tert-ブチルシクロ ヘキサノール-1-イル= アセテート	難(デ フォルト)	3	4	3	中	3	4	外	50	10	6	6000	0.0083	厚労省 (既存点検)			500			10	1000	0.5	厚労省 (既存点検)									(-)	(-)			厚労省 (既存点検)																	
29		405	18			m-クロロアニリン	難	4	4	2	中			2																													二監判定(化 管法)	化管法変異原 性クラス 1															
30	12070-12-1					炭化タンガスチン(WC)	難(デ フォルト)	4	4	2	中			2																															IARC 2A														
31	65-85-0					安息香酸	良	4	4	3	中	3		外	3.3	1	6	600	0.0055	HPV																								陰性	陰性と良性両 方※	MLA陰性	陰性	優性致死陰性	HPV	安息香酸Naの 試験									
32	1309-64-4					三酸化ニアンチモン	難(デ フォルト)	4	4	2	中			2																															IARC 2B, ACGH A2 産衛 2B EU 3														
33				9-1735		クレオソート油	難(デ フォルト)	4	4	2	中			2																																EU 2													
34	1333-86-4					カーボンブラック	難(デ フォルト)	4	4	2	中			2																																IARC 2B ACGH A3 産衛 2B													
35		1049				メタクリル酸2,3-エポ キシプロピル	良	4	4	2	中			2																																													
36	98-00-0					フルフリルアルコール	良	4	4	2	中			2																																	EU 3												
37		1053				無水マレイン酸	良	4	4	2	中	2		外	0.42		2	200	0.0021	HPV																												※加水分解し たマレイン酸に よるpHの変化 による可能性 もある											
38		1019				ヘキサメチレンジアミン	良	4	4	2	中	2							0.0046	二監判定(化 管法)																																							
39	107-18-6					アリルアルコール	良	4	4	2	中	2		4	1.9	1	6	600	0.0032	HPV																															陰性と良性両 方※	-	哺乳類細胞突 然変異試験陽 性	陰性	優性致死陰性	HPV			
40		1061				2-(N,N-ジメチルア ミ)エチル=アクリラ ート	良	4	4	3	中	3	4	3	4		6	600	0.00666667																																								
41		710	79			5-エチリデンシクロ [2.2.1]ヘプター-2- エン	難	4	4	2	中	2		3	外	4	10	6	6000	0.00067	二監判定																																二監判定						
42		876				N,N-ジエチル-3- メチルペンゼアミド	難	4	4	2	中	2		外	60	10	6	60000	0.001	二監判定																																							





