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		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(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	(108-65-6)			2-3144		1－メトキシー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	発生の影響しかわからない	陰性	陰性	UDS陰性	なし	なし	SIDS	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]プロパノール(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ン-1-オール	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		生殖情報なし	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			陰性	陰性	コメット陰性, 小核陰性, hprt陰性	陰性	情報なし	食品安全委員会		情報なし		
5	959-55-7			3-2694		ベンジル(ジメチル)(オクタン－1－イル)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	厚労省(既存点検)		情報なし		
6	99-04-7			3-1285		m－トルイル酸	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	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		
8	2530-83-8			2-2071		2－[[3－(トリメトキシシリル)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	マウスリンフォーマ: 陰性, SCE 陽性	陽性	情報なし	SIDS,ECHA	in vitro で, SCEs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			陰性	情報なし	情報なし	陰性	情報なし	GHS,安全性評価シート		情報なし	EPA=I(発がん性評価には情報が不十分な物質)	
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	SIDS	in vivo 小核で陰性, Ames試験で陽性	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				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	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				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リスク評価書, 環境省リスク評価, 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とin vivo小核陰性は否定の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		化管法では当該物質は「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		オクタン－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			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源なし: 「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	ADI(0.1)					0.1	JECFA		ADI(0.1)				0.1	JECFA		陰性	陽性	情報なし	情報なし	情報なし	GHS,HPV		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(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	
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	雄末投与での雄の生殖能は未評価	陰性	陰性	rec.アッセイ陽性／陰性, ほ乳類細胞突然変異弱陽性, 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, ほ乳類細胞遺伝子突然変異で弱陽性だが, in vivo 小核で陰性	情報なし		
17	112-59-4			7-97		2-[2-(ヘキサン-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HGPRT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ト	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 (ishidate1984)/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ンセンデータベースでは陰性判断、(CA情報源2の元文献Kawachi (1980)で陽性？:当該物質そのものか分からないが、hydroxybenzoic acid methyl ester の結果は陽性)	情報なし		
19	71-41-0			2-217		1-ペンタノール	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-トリメチルベンゼン	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	情報なし				情報なし		当該物質の催奇形性試験と異性体混合物の二世代試験データがある	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		情報なし				情報なし	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ナート	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		情報なし				情報なし	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	情報なし	外	情報なし	500	1	1	1	100	5	JECFA	グループ評価でのデータ	情報なし				情報なし			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=アセタート	良	3	4	外	外	外	情報なし	外	情報なし	510	1	1	1	100	5.1	NTP		情報なし				情報なし		13 w 反復投与試験(生殖器の検査)と発生毒性試験はあるが, 生殖試験がなく分類できない	陰性	陰性	ﾏｳｽﾘﾝﾌｫｰﾏ/弱陽性, SCE/陰性	陰性	in vivoSCE-染色体/陰性, Drosophila/陰性	ACGIH, NTP, GHS	MLAは＋S9で弱い陽性、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	情報なし	外	情報なし	2200	10	2	1	2000	1.1	NITE		情報なし				情報なし	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, Shimiz 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	外	情報なし	ADI(4)					4	JECFA		706	1	10	1000	0.706	HPV(情報源1)		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		

2.　平成22～26年度に有害性クラスの付与を行った物質

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		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)	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	112-34-5					2－（2－ブトキシエトキシ）エタノール	良	1	2	4	中	4		外		12.5		2	200	0.062	EU RAR									(−)	(−)	小核(+)(−), ほ乳類細胞変異原試験(−), UDS(−)	(−)		ECB, Patty, NTP	小核の陽性は毒性量に近いレベルで弱い陽性が見られたもの。			
2	115-07-1					プロペン	難	2	2	4	中	外		4		2321	1	2	200	12	SIDS									(+), (−)	なし	MLA(−)	(−)	Hprt(−)	SIDS, ACGIH		IARC3, ACGIH A4		
3	111-46-6					ジエチレングリコール	良	2	2	4	中	4		外		150		6	600	0.25	SIDS		3060		10	1000	3.1	SIDS		(−)	(−)				SIDS				
4	109-60-4					プロパン－1－イル＝アセタート	良	2	2	4	中	外	4	外		200		2	200	1	SIDS		990	10	10	1000	0.99	SIDS	生殖毒性はn-butyl acetateのデータから。	(−)	(+)と(−)		(−)		SIDS	SIDSでは、近縁物質のデータ(染色体と小核試験)も含めて陰性と評価。			
5	4435-53-4					3－メトキシ－n－ブチル＝アセテート	良	2	2	4	中	4	外	外		300		6	600	0.5	NITE試験		1000	1	1	100	10	IUCLID		(−)	(−)				NITE試験				
6	151-21-3					ナトリウム＝ドデカン－1－イル＝スルファート	良	2	3	4	中	4		外		90		6	600	0.15	SIDS									(−)	(−)	MLA(−)		染色体異常(−), 優性致死(−)	SIDS, NTP, NICNAS				
7	121-91-5					イソフタル酸	良	3	3	4	中	外		4		250		2	200	1.25	SIDS									高濃度(+)	(−)	MLA(−), 哺乳類突然変異試験(−)			SIDS				
8	109-89-7					ジエチルアミン	良	3	3	3	中	3		外		12.5	10	1	1000	0.0125	NTP									(−)			(−)		NTP, ACGIH				
9	122-99-6					2－フェノキシエタノール	良	3	3	4	中	4		外		80		2	200	0.4	SIDS									(−)		哺乳類遺伝子変異(−)	(−)		SIDS, Patty				
10	1477-55-0					メタキシリレンジアミン	難	3	3	4	中	4		外		150		6	600	0.25	厚労省（既存点検）、SIDS									(−)	(−)		(−)		厚労省（既存点検）、SIDS				
11		834				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)エタノン、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)エタノン及び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)エタノンの混合物を主成分（80%以上）とする、3－メチルペンター3－エン－2－オンと3－メチリデン－7－メチルオクター1，6－ジエンの反応生成物	難	3	3	4	中	4		外		40	1	6	600	0.067	旧二監									(−)	軽微な(+)				旧二監				
12		1037				2－エチルヘキサン酸	難	3	3	4	中		4														0.1													
13	108-78-1					メラミン	難	3	3	4	中	4		外		133	1	6	600	0.22	HPV									陰性	－	哺乳類細胞突然変異試験陰性，MLA陰性	陰性	－	HPV				
14		1081				無水フタル酸	良	3	3	4	中	外		4		100	1	1	100	1	HPV									(−)	高濃度でのみ(+				HPV				
15		1039				N，N－ジメチルアセトアミド	良	3	3	4	中		4														0.065	旧二監（化管法）												
16		1048				メタクリル酸メチル	良	3	3	4	中	4		外		13	1	1	100	0.13	HPV									(−)	(+)	MLA(+)	(−)	優性致死(−)	HPV				
17	115-11-7					イソブテン	難（デフォルト）	3	3	4	中	4		外		80		2	200	0.4	SIDS									(−)		MLA(−)	(−)		SIDS, NTP, US HPV, ACGIH, Patty				
18		703				2－メチルプロパン－2－オール（別名：tert－ブチルアルコール）	難	3	3	3	中	3		外		230	10	2	20000	0.012	旧二監									(−)	擬陽性				旧二監				
19	111-27-3					1－ヘキサノール	良	3	3	4	中	4		外		200-1000		6	600	0.33	SIDS									(−)					SIDS	SIDSでは長鎖脂肪酸アルコールとして、カテゴリーで評価されており、変異原性には懸念がない旨の記載がある。			

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		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）	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	
20	96-48-0					γ－ブチロラクトン	良	3	3	4	中	ND		4																(−)	(+)			Drosophia 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		4		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チルエーテル	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ン－1－イル＝アセタート	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					炭化タングステン（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					三酸化二アンチモン	難（デフォルト）	4	4	2	中				2																						IARC 2B, ACGIH 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 ACGIH 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									(−)	(+)※	−	−	染色体(−)	SIDS	※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－ジメチルアミノ）エチル＝アクリラート	良	4	4	3	中	3	4	3		4		6	600	0.006666667			100		10	1000	0.1			＋	＋								
41		710	79			5－エチリデンビシクロ［2．2．1］ヘプタ－2－エン	難	4	4	2	中	2	3	外		4	10	6	6000	0.00067	二監判定						0.02			(−)	(−)				二監判定				
42		876				N，N－ジエチル－3－メチルベンズアミド	難	4	4	2	中	2	外	外		60	10	6	60000	0.001	二監判定						0.6			(−)	(−)	−	−		二監判定				

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		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）	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	
43		1050				2－ヒドロキシエチル＝メタクリラート	良	4	4	3	中	3	外	4		30		6	600	0.05			1000		10	1000	1			－	＋								
44		1036				3－メチルチオプロパナール	難	4	4	2	中			2																					二監判定（化管法）	化管法変異原性クラス　1			
45		1025				ブタン－1，4－ジオール	良	4	4	2	中	2	4	外		200	10	6	60000	0.0033	二監判定						0.4			(−)	(−)				二監判定				
46	98-01-1					フルフラール	良	4	4	2	中				2																						IARC 3 ACGIH A3 EU 3		
47		679				ブタン－2－オン＝オキシム	難	4	4	2	中	3		外	2	4		6	600	0.006666667	旧二監																EU 3		
48		1094				1，3－ジオキソラン	既存点検審議（難）	4	4	2	中			2																					二監判定（化管法）	化管法変異原性クラス　1			
49	111-41-1					N－（2－アミノエチル）－2－アミノエタノール	難	4	5	2	中	2		外		1.9	1	6	600	0.0032	HPV									陰性	一部陽性	哺乳類細胞突然変異試験陰性、SCE陰性、UDS陰性	陰性	−	HPV				
50		1072				ヒドロキノン	良	4	5	2	中			2																									
51		1084	275			N，N－ジシクロヘキシルアミン	良	4	5	2	中	2		4		20		6	6000	0.003333333	二監判定									(−)	(+)				二監判定				
52	112-25-4					2－（ヘキサン－1－イルオキシ）エタノール	難（デフォルト）	3	3	4	中	4		外		33		2	200	0.17	SIDS									(−)	(−)		(−)		SIDS, Patty				
53	88-61-9					2，4－ジメチルベンゼンスルホン酸	難	3	4	4	低	4	4	外		100		6	600	0.17	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）				
54	110-97-4					ジイソプロパノールアミン	良	3	4	4	低	4		外		100	1	2	200	0.5	HPV									陰性	陰性	−	−	−	HPV				
55	24851-98-7					メチル（2－ペンチル－3－オキソ－シクロペンチル）アセテート	良	3	4	4	低	4	4	外		300		6	600	0.5	厚労省（既存点検）		300		10	1000	0.3	厚労省（既存点検）		(−)	(−)				厚労省（既存点検）				
56	78-51-3					リン酸トリ－n－ブトキシエチル	難	4	4	4	低	4		外		15		2	200	0.075	厚労省（既存点検）									(−)	(−)	哺乳類細胞突然変異(−)			厚労省（既存点検）、IPCS, NTP				
57	999-97-3					1，1，1，3，3，3－ヘキサメチルジシラザン	難	4	4	4	低	4		外		120		6	600	0.2	SIDS									(−)	(−)	(−)							
58	103-11-7					アクリル酸2－エチルヘキシル	良	4	4	4	低	4		外		10.2		2	200	0.051	ECB									(−)	(−)	哺乳類遺伝毒性試験(±)		USD(−), CA(−)	SIDS, ECB				
59	8000-41-7					テルピネオール	難（デフォルト）	4	4	4	低	4	4	外		100		6	600	0.17	厚労省（既存点検）		300		10	1000	0.3	厚労省（既存点検）		(−)	(−)				厚労省（既存点検）				
60	100-52-7					ベンズアルデヒド	良	4	4	4	低	外		4		300	1	2	200	1.5	HPV									陰性	陰性と陽性	−	−	ショウジョウバエ伴性致死試験陰性	HPV				
61	115-77-5					ペンタエリトリトール	難	4	4	4	低	4		外		100	1	6	600	0.17	HPV									陰性	陰性	−	−	−	HPV				
62	77-99-6					2－エチル－2－ヒドロキシメチル－1，3－プロパンジオール	難	4	4	4	低	4		外		200	1	6	600	0.33	HPV									陰性	陰性	−	−	−	HPV				
63		1097				1，3，5，7－テトラアザトリシクロ［3．3．1．1（3，7）］デカン（別名ヘキサメチレンテトラミン）	良	4	4	4	低	4		4		80	1	2	200	0.4	HPV									弱い(+)	弱い(+)		(−)	優性致死(−)	HPV				
64		899				2－エトキシ－2－メチルプロパン	難	4	4	4	低	4		外		50		6	600	0.083333333	二監判定									(−)	(−)				二監判定				
65	126-33-0					テトラヒドロチオフェン－1，1－ジオキサイド	難	4	4	4	低	4		外		60	1	6	600	0.1	HPV									陰性	陰性	−	−	−	HPV				
66		1076				フタル酸ジ－n－ブチル	良	4	4	4	低																												
67		1041				酢酸2－メトキシエチル（別名エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート）	良	4	4	4	低		4														0.25	旧二監（化管法）												
68				3-4166	3350	シクロペンタン	難	4	4	4	低	4		外		150	1	6	600	0.25	HPV									陰性	陽性	MLA陰性	陰性	−	HPV				
69		207				2，3－エポキシプロピル＝メタクリラート・スチレン共重合物	難	4	5	3	低	外		3		1000		6	600	1.666666667	二監判定									（＋，4.4）	（＋，2.9）				二監判定				

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] (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	備考
70		382				N－(2－アミノエチル)－1，2－エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)	難	4	5	4	低	4		外		70		2	1	0.35	NITE, 環境省SIDS,									(−)	(−)		(−)		NITE				
71		1051				2－(N，N－ジメチルアミノ)エチル＝メタクリラート	良	4	5	3	低	3	4	3		40		6	6000	0.006666667	二監判定						0.2			(+,3.6)	(+,0.19)				二監判定				
72	57-13-6					尿素	良	1	1	外	外	外	−	外	−	2250	1	1	100	23	HPV									陰性	陽性	MLA陽性	高用量で陽性	−	HPV				
73	107-98-2					1－メトキシ－2－ヒドロキシプロパン	良	1	1	外	外	外		外		150		1	100	1.5	Patty									(−)		UDS (−), 小核(−), SCE(−)	(−)		ACGIH, Patty, SIDS,				
74	141-78-6					酢酸エチル	良	1	1	外	外	外		外		170		2	200	0.85	SIDS									(−)	(+)	SCEで高用量(+)	(−)		SIDS				
75	123-86-4					酢酸ブチル	良	1	1	外	外	外		外		320		2	200	1.6	SIDS									(−)	(−)		(−)	なし	SIDS, ACGIH, CICAD				
76	115-10-6					ジメチルエーテル	難	1	1	外	外	外		外		265		1	100	2.7	DFG							環境省リスク評価書	313 ppm (590 mg/m3)	(−)				Drosohpia (−)	DFG				
77	64-17-5					エタノール	良	1	2	外	外	外	−	外	外	4800	10	2	2000	2.4	HPV									陰性	−	MLA高用量で弱い陽性	陰性	−	HPV		外	IARC 1はアルコール飲料中のエタノールの評価(＝飲酒という行為に注目した評価)であり、ACGIH A3については亡ヒトの飲酒を想定した高用量での動物実験に基づくものとしてGHS分類の検討では発がん区分外としたため。	
78	25265-71-8					ジプロピレングリコール	難(デフォルト)	2	2	外	外	外	外	外		590		6	600	0.99	SIDS		1200		10	1000	1.2	SIDS		(−)		tk(−)	(−)		SIDS, NTP				
79	74-85-1					エテン	難(デフォルト)	2	2	外	外	外	−	外	−	1500	1	2	200	7.5	HPV									陰性	陰性	−	陰性	−	HPV				
80	142-82-5					n－ヘプタン	良	2	2	外	外	外		外		1640			200	8.2	SIDS									(−)			(−)		Patty		EPA D(1986)		
81	78-83-1					イソブタノール	良	2	2	外	外	外	外	外		320		2	200	1.6	SIDS		910		10	1000	0.91	SIDS		(−)	(−)			CA(−)	SIDS, 食添				
82	110-19-0					酢酸イソブチル	良	2	2	外	外	外	外	外		402 (親物質換算で630)		2	200	>2	SIDS NTP	一般は分解物であるイソブタノールのデータ。(SIDSにてこのデータを使用)	1430(親物質換算で2240)		10	1000	>1.4	SIDS	生殖毒性は分解物であるイソブタノールのデータ。(SIDSにてこのデータを使用)	(−)	(−)		(−)		SIDS,IPCS, DFG	in vivo小核試験はイソブタノールの試験。			
83	25322-68-3					ポリオキシエチレン[別名:ポリエチレングリコール]	難(デフォルト)	2	3	外	外	外		外		1000mg/m3 (MAK value)				400	DFG	一般毒性は基準値(MAK)換算から。										(−)	(−)		高用量(+)	染色体(高用量(+)), DL(高用量(+))	DFG, NTP				
84	64-02-8					テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－(エチレンジニトリロ)テトラアセタート	難(デフォルト)	3	3	外	外	外		外		500		2	200	2.5	EU RAR	一般毒性はEDTA-2Naのデータで評価されている。										(−)		MLA(+)	(−)	drosophila優性致死(−)	EU RAR	塩違いまたは酸での結果。MLAでの陽性は高濃度のもののみで、人に対しては変異原性はないと結論している。(EU RAR)			
85	124-04-9					アジピン酸	良	3	3	外	外	外		外		750		1	100	7.5	SIDS									(−)		ヒト肺培養細胞試験 染色体損傷(−)		染色体異常(−), 優性致死(−)	SIDS				
86	75-18-3					硫化ジメチル	難(デフォルト)	3	3	外	外	外		外		250		2	200	1.3	SIDS									(−)			(−)		SIDS				
87	100-51-6					ベンジルアルコール	良	3	3	外	外	外		外		200		2	200	1	SIDS									(−)	(−), (+)	SCE(±)	(−)	drosophilla SLRL(−)	SIDS, Patty, NTP	SIDSでは変異原性なしと結論。			
88	109-66-0					n－ペンタン	良	3	3	外	外	外		外		2650		2	200	13	ECB, SIDS									(−)	(−)		(−)		SIDS, ECB				
89	111-77-3					2－(2－メトキシエトキシ)エタノール	良	3	3	外	外	外		外		900		6	600	1.5	ECB									(−)	(−)				ECB, NTP				
90	106-98-9					1－ブテン	難	3	3	外	外	外		外		3580		6	600	6	US HPV (評価済み)									(−)			(−)		US HPV(評価済み), ACGIH				
91	34590-94-8					1(又は2)－[2－メトキシ(メチル)エトキシ]プロパノール	難	3	3	4	中	4		外		200	1	6	600	0.33	SIDS									(−)	(−)				SIDS, Patty, DFG				
92	104-76-7					2－エチルヘキサン－1－オール	良	3	3	外	外	4		外		85		2	200	0.43	SIDS									(−)	(−)	MLA(−)	(−)	優性致死(−)	SIDS, Patty				

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		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）	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	
93	29911-28-2					1－（2－ブトキシ－1－メチルエトキシ）プロパン－2－オール	難（デフォルト）	3	3	外	外	外		外		450		2	200	2.25	SIDS										(−)	(+), (−)		(−)		SIDS				
94	112-27-6					トリエチレングリコール	良	3	3	外	外	外		外		1699		2	200	8.5	SIDS										(−)	(−)				SIDS				
95			267			オクタン	良	3	3	外	外	外		外		1870		2	200	9.4	SIDS												Mitogenic Response(−)	(−)	UDS(−), 優性致死(−)	SIDS, Patty	SIDSではカテゴリーとして、変異原性はないと結論している。			
96	67-68-5					ジメチルスルホキサイド	難	3	3	外	外	外		外		180		2	200	0.9	SIDS										(−)	(−)		(−)		SIDS				
97		979				1－ブロモプロパン	難	3	3	外	外		外														3.7	旧二監（化管法）												
98	75-37-6					1，1－ジフルオロエタン	難（デフォルト）	3	3	外	外	外		外		9100			200	46	SIDS										(−)	(+)		(−)		SIDS	染色体異常(+)は弱いものであり、生体に対する関連性は低い。			
99				2-3586	3296	1，1－ジクロロ－2，2，3，3，3－ペンタフルオロプロパン	難	3	3	外	外	外		外		110		2	200	0.55	新規審査										(−)	(−)				新規審査				
100	108-83-8					2，6－ジメチル－4－ヘプタノン	難（デフォルト）	3	3	外	外	外		外		489		6	600	0.81	SIDS										(−)	(−)				SIDS				
101	763-69-9					エチル＝3－エトキシプロパノアート	難	3	3	外	外	外		外		198		2	200	0.99	US HPV（評価済み）										(−)	(−)				US HPV（評価済み）				
102	71-23-8					1－プロパノール	良	3	3	外	外	外	外	外		3000		2	200	15	ECB		1870		10	1000	1.9	環境省リスク		(−), 一部(+)		MLA(−)	(−)		環境省、ECB,	ECBでは変異原懸念無しと結論。	ACGIH A4		
103				6-2754	5912	アクリルアミド・N－ベンジル－N－［2－（アクリロイルオキシ）エチル］－N，N－ジメチルアンモニウム＝クロリド・N－ベンジル－N－［2－（メタクリロイルオキシ）エチル］－N，N－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・2－メチリデンコハク酸共重合物	難	3	4	外	外	外		外		1000	1	2	200	5	新規審査										(−)	(−)				新規審査				
104				6-1781	2443	アクリルアミド・2－（アクリロイルオキシ）エチルトリメチルアンモニウム＝クロリド共重合物	難	3	4	外相当（高分子FS）	外																														
105	112-92-5					オクタデカン－1－オール	良	3	4	外	外	外		外		200		1	100	2	SIDS										(−)			(−)		SIDS				
106	461-58-5					シアノグアニジン	難	4	4	外	外	外		外		1000	1	6	600	1.7	HPV										陰性	陰性	−	−	−	HPV				
107	102-76-1					グリセリン＝トリアセテート	良	4	4	外	外	外	外	外		1000		6	600	1.7	厚労省（既存点検）		1000		10	1000	1	厚労省（既存点検）		(−)	(±(擬陽性))				厚労省（既存点検）				
108				2-3705	3970	ジフルオロメタン	難	4	4	外	外	外		外		14000	1	6	600	23	HPV										陰性	陰性	−	陰性	−	HPV				
109				2-3713	4002	1，1，1，2，2－ペンタフルオロエタン	難	4	4	外	外	外		外		33000	1	2	200	165	HPV										陰性	陰性	−	陰性	−	HPV				
110				2-3585	3295	1，1，1，2－テトラフルオロエタン	難	4	4	外	外	外		外		10000	1	6	600	17	新規審査										(−)			(−)	優性致死(−)	新規審査				
111	112-35-6					トリエチレングリコールモノメチルエーテル	良	4	4	外	外	外		外		400	1	2	200	2	HPV										陰性		哺乳類細胞突然変異試験陰性	陰性	−	HPV				
112	33703-08-1					ジイソノニル＝アジパート	難（デフォルト）	4	4	外	外	外		外		250		2	200	1.25	Patty										(−)		MLA(−)			Patty				
113				2-3220	856	tert－ブチル＝メチル＝エーテル	難	4	4	外	外	外		外	2	300	1	2	200	1.5	HPV										陰性と良性両方※	陰性	MLA陽性	陰性	染色体異常試験陰性	HPV	※Weight of Evidenceで陰性と結論している。	ACGIH A3		
114	107-41-5					2－メチル－2，4－ペンタンジオール	良	4	5	外	外	外		外		450		2	200	2.3	SIDS										(−)	(−)				SIDS, DFG				