

人健康影響に関する優先度判定案

官報公示番号 (MITI番号)	高分子	官報公示名称(MITI名称)	分解性※ 1	暴露クラス 分解性 考慮	有害性 クラス	優先度	有害性項目ごとの有害性クラス				一般毒性				変異原性					発がん性 分類	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	①Ames 試験 (復帰突 然変異試 験)	②in vitro ほ乳類染 色体異常 試験	③その他のin vitro試験			④in vivo 小核試験	⑤その他in vivo 試験	情報源
2-201		メタノール	良	1	2	高	2	-	外	-	2.0	10	1	1000	0.0020	HPV	陰性	陰性	MLA、mitotic recombination assay in Aspergillus.陽性、MLA、CTA、DNA損傷修復試験、酵母試験陰性	陰性	cytogenicity assays. ショウジョウバエ伴性致死試験陰性	HPV		
2-302		ジエタノールアミン	良	3	2	高	2	-	外	2	0.40	1	2	200	0.0020	HPV	陰性	陰性	哺乳類細胞突然変異試験陰性	陰性	-	HPV	ACGIH A3, IARC 2B	
2-689		過酢酸	良	3	2	高	2	-	外	-	0.75	1	2	200	0.0038	HPV	陰性	細胞毒性の濃度でのみ陽性	-	陰性	UDS陰性	HPV	被験物質が純物質でない	審議※1
2-690		無水酢酸	良	2	2	高	2	-	外	-	0.56	1	2	200	0.0028	HPV	陰性	-	MLA陰陰両方	陰性	-	HPV	MLAの結果については、培地の酸性度が影響としている。	
2-984		アクリル酸	良	1	3	高	3	-	外	-	4.5	1	2	200	0.023	HPV	陰性	陽性	CHO細胞HPRT陰性、MLA陽性	陰性	-	HPV		
1-115		臭素酸ナトリウム	不明	4	2	中	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HPV	ACGIH A3	ACGIHでは、bromate(臭素酸塩)として評価しているが、これは塩を特定しない形で臭素酸全体をクラス分類していると推定されるためACGIHの分類を採用
1-419		過酸化水素	不明	2	4	中	4	-	外	-	26	1	2	200	0.13	HPV	陽性	陽性	MLA試験、UDS試験、SCE試験陽性	陰性	UDS陰性	HPV		
2-260		2-ブロペン-1-オール	良	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		
2-268		ブチン-2-ジオール-1, 4	良	4→5※2	2	中	2	-	外	-	0.066	1	6	600	0.00011	HPV	陰性	ambiguous	哺乳類細胞突然変異試験陽性	陰性	-	HPV		審議※1
2-304		エチルアミノエタノールアミン	難	4	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		
2-308		トリエタノールアミン	難	2	4	中	4	-	外	-	200	10	2	2000	0.10	HPV	陰性	陰性	UDS陰性	-	ショウジョウバエ伴性致死試験陰性	HPV		
2-415		ジエチレングリコール	良	3	4	中	4	-	外	-	150	1	6	600	0.25	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
2-458		2-メルカプトエタノール	良	4	3	中	3	-	外	-	15	1	6	600	0.025	HPV	陰性	陽性	MLA陰性(信頼性は限定的)、酵母試験陰性、SCE陰性と陽性両方	陰性	-	HPV		
2-587		4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノ	良	3	3	中	3	-	外	-	30	1	6	600	0.05	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
2-670		ギ酸	良	2	4	中	4	-	外	-	16	1	2	200	0.080	HPV	陰性	陰性	MLA陰性	-	ショウジョウバエ伴性致死試験陽性	HPV		
2-1036		メタクリル酸メチル	良	3	4	中	4	-	外	-	13	1	1	100	0.13	HPV	陰性	陽性	MLA陽性	陰性	優性致死陰性	HPV		
2-1101		無水マレイン酸	良	4	2	中	2	-	外	-	0.42	1	2	200	0.0021	HPV	陰性	陽性※	-	-	染色体異常試験陰性	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	
2-1146		モノクロル酢酸ソーダ	良	3	3	中	3	-	-	-	15	10	2	2000	0.0075	HPV	-	-	-	-	-	HPV		審議※1
2-2044		ヘキサメチル-ジシラザン	難	3	4	中	4	-	外	-	120	1	6	600	0.20	HPV	陰性	陰性	MLA陰性	-	-	HPV		
3-558		エチレングリコールモノフェニルエーテル	不明	3	4	中	4	-	外	-	80	1	2	200	0.40	HPV	陰性	陰性	哺乳類細胞突然変異試験陰性	陰性	染色体異常試験陰性	HPV		
3-1397		安息香酸	良	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	
3-2376		シクロヘキサノン	良	2	4	中	4	-	外	-	50	1	6	600	0.083	HPV	陽性と陰性両方※	陽性と陰性両方※	哺乳類細胞突然変異試験陰性	陽性と陰性両方※	-	HPV	※HPVでは大勢から遺伝毒性物質でないと結論している。	
5-40		フルフラール	良	4	2	中	2	-	4	2	2.7	10	6	6000	0.00045	HPV	陽性	陽性	-	-	染色体異常試験陰性、ショウジョウバエSLRL陰性、UDS試験陰性、トランスジェニック試験陰性	HPV	ACGIH A3, EU 3	
5-1155		1, 1(3, 7)デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)	良	3	4	中	4	-	4	-	80	1	2	200	0.40	HPV	弱い陽性	弱い陽性	-	陰性	優性致死陰性	HPV		
2-245		1, 1, 1-トリリス(ヒドロキシメチル)プロバ	難	4	4	低	4	-	外	-	200	1	6	600	0.33	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
2-248		テトラメチロールメタン	難	4	4	低	4	-	外	-	100	1	6	600	0.17	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
2-309		ジイソプロパノールアミン	良	4	4	低	4	-	外	-	100	1	2	200	0.50	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
2-602		プロピオン酸	良	4	4	低	4	-	外	-	270	10	2	2000	0.14	HPV	陰性	-	酵母試験陰性	陰性	-	HPV		審議※1
2-725		酢酸メチル	良	4	4	低	4	-	外	-	140	1	6	600	0.23	HPV	陰性	-	-	陰性	-	HPV		
2-1734		1, 3-ジメチル尿素	難	4	4	低	4	-	外	-	50	1	6	600	0.083	HPV	陰性	陰性	MLA陰性	-	-	HPV		

人健康影響に関する優先度判定案

官報公示番号 (MITI番号)	高分子	官報公示名称(MITI名称)	分解性※ 1	暴露クラス 分解性 考慮	有害性 クラス	優先度	有害性項目ごとの有害性クラス				一般毒性					変異原性					発がん性 分類	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	①Ames 試験 (復帰突 然変異試 験)	②in vitro ほ乳類染 色体異常 試験	③その他のin vitro試験	④in vivo 小核試験			⑤その他in vivo 試験	情報源
3-4166		シクロペンタン	難	4	4	低	4	-	外	-	150	1	6	600	0.25	HPV	陰性	陽性	MLA陰性	陰性	-	HPV		
5-77		テトラメチレンスルホン	難	4	4	低	4	-	外	-	60	1	6	600	0.10	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
5-953		ピペラジン	難	5	4	低	4	-	外	-	25	1	2	200	0.13	HPV	陰性	陰性	-	陰性	-	HPV	塩(塩酸塩、リン酸塩)のデータ	
5-1024		メラミン	難	4	4	低	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		
5-1037		イソシアヌル酸	難	4	4	低	4	-	外	-	150	1	6	600	0.25	HPV	-	陰性	MLA陰性	陰性	-	HPV	被験物質(vivo試験はNa塩)	
2-12		エチレン	不明	1	外	外	外	-	外	-	1500	1	2	200	7.5	HPV	陰性	陰性	-	陰性	-	HPV		
2-13		プロピレン	難	1	外	外	外	-	外	-	2300	1	2	200	12	HPV	一系統、S9(+のみで陽性)	-	MLA陰性	陰性	Hprt 陰性	HPV		
2-202		エタノール	良	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ているため。
2-230		エチレングリコール	良	2	外	外	外	-	外	-	150	1	2	200	0.75	HPV	陰性	陰性	SCE陰性	陰性	細菌類優性致死試験陰性	HPV		
2-429		トリエチレングリコール	良	3	外	外	外	-	外	-	1699	1	2	200	8.5	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
2-442		トリエチレングリコールモノメチルエーテル	良	4	外	外	外	-	外	-	400	1	2	200	2.0	HPV	陰性	-	哺乳類細胞突然変異試験陰性	陰性	-	HPV		
2-466		硫化ジメチル	不明	3	外	外	外	-	外	-	250	1	2	200	1.3	HPV	陰性	-	陰性	陰性	-	HPV		
2-726		酢酸エチル	良	1	外	外	外	-	外	-	170	1	2	200	0.85	HPV	陰性	陽性	SCE高用量で陽性	陰性	-	HPV		
2-858		アジピン酸	良	3	外	外	外	-	外	-	750	1	1	100	7.5	HPV	陰性	-	ヒト肺培養細胞試験で染色体損傷なし	-	染色体異常試験陰性、優性致死試験陰性	HPV		
2-1694		ジシアンジアミド	難	3	外	外	外	-	外	-	1000	1	6	600	1.7	HPV	陰性	陰性	-	-	-	HPV		
2-1732		尿素	良	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		
2-3220		tert-ブチル=メチル=エーテル	難	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
2-3705		ジフルオロメタン	難	4	外	外	外	-	外	-	14000	1	6	600	23	HPV	陰性	陰性	-	陰性	-	HPV		
2-3713		1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロエタン	難	4	外	外	外	-	外	-	33000	1	2	200	165	HPV	陰性	陰性	-	陰性	-	HPV		
3-1011		ベンジルアルコール	良	3	外	外	外	-	外	-	200	1	2	200	1.0	HPV	陰性	陽性と陰性両方	MLA, SCEあり	陰性	ショウジョウバエ伴性致死試験陰性	HPV		
3-1142		ベンズアルデヒド	良	4	4	外	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		
3-1332		イソフタル酸	良	3	4	外	外	-	4	-	250	1	2	200	1.3	HPV	高濃度で陽性	陰性	MLA及びほ乳類細胞突然変異試験陰性	-	-	HPV		
3-1344		無水フタル酸	良	3	4	外	外	-	4	-	100	1	1	100	1.00	HPV	陰性	高濃度でのみ陽性	-	-	-	HPV		
3-2233		シクロヘキササン	難	2	外	外	外	-	外	-	130	1	2	200	0.65	HPV	陰性	-	MLA陰性	陰性	-	HPV		
2-203		ソジウムメチラート	良	4	-	-	-	-	外	-	-	-	-	-	-	HPV	-	-	-	-	-	HPV	分解物の結果から陰性と推定	

※1: 資料1-2において分解性の判定を行う4物質を「審議」とした。「不明」は「難」と同じ扱いで暴露クラスを付与している。また、化審法の判定結果がある場合は、「難」又は「良」と入力した。□

※2: 資料1-2において分解性の判定案が採用されたことから、分解性は「良」となり、さらに曝露クラスは5となったため、資料1に基づき、本日のスクリーニング評価の対象外となった。