

## 第3回遺伝毒性評価ワーキンググループ検討結果

(第2回WG後に行った評価が「強い遺伝毒性あり」:16物質)

No.503はエームス試験なし

第3回WG検討結果													
作業用 番号	CAS番号	第3回WG終了時点 の評価	発がん性試験 の情報等	強い遺伝毒性あり の場合の、 行政対応の要否	エームス試験の 候補物質	物質名 (和名)	物質名 (英名)	常温の性 状(固体、 液体、気 体)	融点( )	沸点( )	蒸気圧 (kPa)	製造・輸入量 (平成23年度 ・単位)	主な用途
57	80-07-9	強い遺伝毒性 あり	ラット、マウスの発がん 性試験で発がんの証 拠なし	x(不要)		4,4'-ジクロロジフェニ ル スルホン	Sulfone, bis(p- chlorophenyl)	固体	147.9	250	7.00E-07	X	染料/顔料中間体
68	89-83-8	弱い遺伝毒性あり				チモール	Thymol	固体	51.5	約 233	8.01E-03	20000	医薬品原料 / 防腐剤
124	105-87-3	弱い遺伝毒性あり	ラット、マウスの発がん 性試験で発がんの証 拠なし			酢酸ゲラニル	2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1- acetate, (2E)-	液体	<25	236 ~ 242	9.33E-03	1,000未満	人造/バラ油の調合/石けん 香料
162	109-09-1	強い遺伝毒性 あり		(必要)		2 - クロロピリジン	Pyridine, 2-chloro-	液体	-46.5	170	2.91E-01	1000	医薬・農業中間体
185	110-85-0	弱い遺伝毒性あり	ラット、マウスの発がん 性試験(試験期間は短 い)で発がんの証拠な し			ピペラジン	Piperazine	固体	106	146	2.13E-02	2000	医薬品原料 / 触媒 / 合成樹 脂硬化剤
240	118-71-8	弱い遺伝毒性あり				3 - ヒドロキシ - 2 - メ チル - 4 - ピロン	3-hydroxy-2-methyl- 4-pyrone	固体	161 ~ 165	285	0.00E+00	X	香料(果実フレーバー)
250	120-83-2	弱い遺伝毒性あり				2, 4 - ジクロロフェ ニル	2,4-Dichlorophenol	固体	45	209 ~ 211	8.93E-03	X	農業(殺虫剤) / 農業(除草 剤) / 染料原料
390	1333-82-0	強い遺伝毒性 あり	IARCはグループ1(6 価クロム)	(必要) 「クロム酸及びその 塩」が特定化学物質 (第2類物質、特別管 理物質)として規制済 みのため、追加対応 の必要なし		酸化クロム (別名:無水クロム酸)	Chromium oxide (CrO3)	固体	197	250(分解)		10,000	合成原料/医薬品原料/触 媒/顔料/皮革なめし剤/ めっき薬剤/半導体原料
410	2425-79-8	強い遺伝毒性 あり		(必要)		2, 2' - [(1, 4 - ブタ ンジイルビス(オキシメ チレン)]ビス - オキシ	Oxirane, 2,2'-[1,4- butanediylbis(oxy meth ylene)]bis-	液体		266	1.33E-01	1,000	接着剤原料
426	2867-47-2	弱い遺伝毒性あり				メタクリル酸2-(ジメチ ルアミノ)エチル	2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2- (dimethylamino)ethyl	液体	-30	186 ~ 188	<1.33E-04	4,000	樹脂(塗料, 接着剤, イオン 交換樹脂)の合成原料, 織 維処理剤, 潤滑油添加剤の 合成原料, ゴム配合剤(強 度向上安定剤), 紙加工剤
428	3006-82-4	弱い遺伝毒性あり				2 - エチルペルオキシ ヘキサン酸 tert - ブ	Peroxyhexanoic acid, 2-ethyl-, tert-butyl	液体	<-30	249	3.10E-02	3000	有機過酸化物質(重合触媒)
429	3101-60-8	強い遺伝毒性 あり		(必要)		2 - [[4 - (1, 1 - ジメ チルエチル)フェノキ シ]メチル] - オキシラ ン	Oxirane, 2-[[4-(1,1- dimethylethyl)phenoxy ]methyl]-	液体		295	3.61E-04	1,000未満	エポキシ樹脂の反応性希釈 剤
444	4189-44-0	弱い遺伝毒性あり				二酸化チオ尿素	Thiourea dioxide	固体	144	355	7.02E-07	X	染料還元剤, 抜染脱色剤
454	5401-94-5	強い遺伝毒性 あり		(必要)		5 - ニトロインダゾール	5-nitroindazole	固体	207	383	1.31E-06	X	写真薬

500	7789-12-0	強い遺伝毒性あり	ラット、マウスの発がん性試験で発がんの証拠あり IARCはグループ1 (6価クロム)	(必要) 「重クロム酸及びその塩」が特定化学物質(第2類物質、特別管理物質)として規制済みのため、追加対応の必要なし		ヘプタオキシドニクロム酸二ナトリウム二水和物  (別名:重クロム酸ナトリウム)	Disodium heptaoxidodichromate dihydrate	固体	100	400 (分解)	0.00E+00	20,000	医薬品/原料酸化剤 / 染料原料 / 顔料原料 / 染色助剤 / 皮革なめし剤
503	7789-38-0	強い遺伝毒性あり	類縁物質である臭素酸カリウムは、遺伝毒性及び発がん性あり (IARCは2B)	(必要)		臭素酸ナトリウム	Bromic acid, sodium salt (1:1)	固体	381	1390	1.33E-01 (806 )	1,000未満	医薬部外品添加物 (パーマネットウェーブ用剤), 試薬

作業用番号162、410、429、454、503の計5物質について、平成25年11月28日付け基発1128第3号「変異原性が認められた化学物質の取扱いについて」により行政指導実施済み。

これら5物質は、中期発がん性試験の候補物質検討(企画検討会)の際のリストに計上予定。