

中期発がん性試験等の候補物質(遺伝子改変も含める)

番号	候補物質 (遺伝子改変の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般化学物質製造・輸入数量		製造量 等区分 (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
I (エー ムス 試験 陽性)	1	2-[トリロオキシ]メチル]オキシラン	26447-14-3	液体	樹脂改質剤	3-574 3-594	1,000未満 X			H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27)
	2	2, 2'-[(1-メチル-1, 2-エタンジ イル)ビス(オキシメチレン)]ビスオキシ ラン	16096-30-3	液体	データなし	2-396 7-343 7-1280	1,000 4,000 1,000未満	△	○	H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27)
	3	2, 4-ジフルオロ-1-ニトロベンゼン	446-35-5	液体	農薬・医薬・染料中間体, フッ素化合物原料	3-447	X			H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27)
	4	(4-[4-(ジメチルアミノ)フェニル] (フェニル)メチリデン]シクロヘキサ- 2, 5-ジエン-1-イリデン)(ジメチ ル)アンモニウムクロリド	569-64-2	固体	顔料	5-2033	1,000未満			H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27)
	5	1-アミノ-4-プロモアントラキノン- 2-スルホン酸ナトリウム	6258-06-6	固体	医薬・染料中間体	4-701	1,000未満			H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27)
	6	1, 2-ナフトキノン-2-ジアジド-5- スルホホルクロライド	3770-97-6	固体	PS版感光材, フォトレジスト用感光材	4-483	1,000未満			H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27)
	7	(2-クロロエチル)アンモニウムクロ リド	870-24-6	固体	有機合成中間体原料	-	データなし			H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27) CHRPでは塩化水素の番号(1-215) が表示。
		パラ-トルエンスルホン酸メチル	80-48-8	液体	メチル化剤	3-1896	1,000未満			H27エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H28) H28中期発がん性試験実施済(陰性)
	8	2-(4'-アミノフェニル)-6-メチル ベンゾチアゾール-7-スルホン酸	130-17-6	固体	染料中間体	5-262	X			H27エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H28)
	9	ナトリウム=N, N-ジメチルジチオカル バマート	128-04-1	固体	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	2-1249 2-1833	1,000未満 1,000未満			H27エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H28)
	10	一酸化窒素	10102-43-9	気体	シリコンの酸化膜形成用	1-486	1,000	△		H27エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H28) 酸化物である二酸化窒素について遺伝 子改変動物による発がん性試験着手 (H29年度~)
	11	4,4'-ジニトロジフェニルエーテル	101-63-3	固体	有機合成中間体	3-883	データなし			H28エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H29)
	12	ナフタレン-1,8-ジイルジアミン	479-27-6	固体	染料中間体	4-324	X			H28エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H29)
	13	二酸化セレン	7446-08-4	固体	酸化剤, 触媒, 顔料, 軽合金表面処理	1-546	X			H28エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H29)
	14	アミノベンゾトリフルオライド	455-14-1	液体	有機合成中間体	3-223	X			H28エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H29)
	15	4-アミノ-m-クレゾール	2835-99-6	固体	有機合成中間体	3-707	1,000未満			H28エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H29)
	16	ジヒドロキシアントラキノン	72-48-0	固体	データなし	4-704	X			H28エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H29)
	17	ソルベントブルー78	2475-44-7	固体	データなし	5-5119	X			H29エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針対象予定
	18	2-[(チオンアトメチル)スルファニル]- 1, 3-ベンゾチアゾール	21564-17-0	液体	殺菌剤(失効農薬)	5-3424	X			■ H30エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針対象予定
19	1,4-ジプロモブタン-2-オール	19398-47-1	液体	データなし	2-2002	1,000未満			■ H30エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針対象予定	
II (H 2 6 遺 伝 毒 性 W G 評 価 (強 い 変 異 原 性)		2, 2'-[1, 2-エタンジイルビス(オキ シメチレン)]ビス(オキシラン)	2224-15-9	液体	紙・繊維加工剤, 樹脂改質剤, 架橋剤	2-396 7-343	1,000 4,000	△		平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27) H28中期発がん性試験実施済(陰性)
	20	プロモブタン(別名: 2-プロモブタン)	78-76-2	液体	医薬・農薬中間体	2-74	1,000未満			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	21	N, N-ジメチルシクロヘキシルアミン	98-94-2	液体	硬質ウレタン触媒, 加硫促進剤, 繊維処 理剤, 有機合成中間体	3-2274	1,000未満			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	22	tert-ブチルペルオキシ安息香酸	614-45-9	液体	樹脂製造用重合剤, 硬化剤, ポリマー架 橋剤	3-1348	1,000未満			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	23	ジブチルスズニ酢酸	1067-33-0	液体	データなし	2-2330	1,000未満			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	24	エチルメチルケトンペルオキシド	1338-23-4	液体	アクリル樹脂・ガラス繊維強化プラスチック 硬化剤	5-667	X			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	通知対象物 変異原性指針(H26)
	25	トリルグリシジルエーテル	2210-79-9	液体	データなし	3-574 3-594	1,000未満 X			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	26	p-フェネチジン	156-43-4	液体	染料中間体	3-682	1,000未満			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	27	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロ ペルオキシド	80-15-9	液体	酸化還元触媒, 連鎖移動剤, コールドラ パー処方のレドックス系開始剤	3-1014	X			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	28	4, 4'-ビスクロロメチルピフェニル	1667-10-3	固体	蛍光増白剤・液晶・機能性樹脂中間体	4-798	1,000未満			平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)

	番号	候補物質 (遺伝子変異の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般化学物質製造・輸入数量		製造量 等区分 (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
I	29	N-フェニルマレイミド	941-69-5	固体	耐熱性樹脂原料、ゴム加硫性改質剤、殺菌剤、医薬・農薬・染料中間体	5-5727	X				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	30	4-クロロ-3-ニトロ安息香酸	96-99-1	固体	医薬・染料中間体	3-1502	データなし				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
II (H26 遺伝毒性WG 評価(強い変異原性))	31	N,N-ジメチルアミノエチル-2-クロリド	107-99-3	固体	有機合成原料	9-644	データなし				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	32	N,N'-メチレンビスアクリルアミド	110-26-9	固体	樹脂架橋剤、樹脂改質剤、オイル硬化剤	2-1020	X				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	33	1,5-ジヒドロキシアントラキノン	117-12-4	固体	分散染料中間体	4-704	X				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	34	6-メトキシ-2-アミノベンゾチアゾール	1747-60-0	固体	染料中間体	5-238	X				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	35	リアクティブブルー-19	2580-78-1	固体	染料	5-2927	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	36	C.I.ピグメントレッド22	6448-95-9	固体	データなし	5-3224	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	37	ピグメント レッド-23	6471-49-4	固体	データなし	5-3225	X				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	38	2-ベンチルアンスラキノン	13936-21-5	固体	過酸化水素製造用触媒、光重合用増感剤	4-687	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	39	2-メトキシ-4-ニトロアニリン	97-52-9	固体	医薬・染料中間体、染料助剤	3-803	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	40	4,4'-オキシビス(ベンゼンスルホノヒドラジド)	80-51-3	固体	ゴム用発泡剤、塩ビペースト添加剤	3-1886	—				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	通知対象物 変異原性指針(H27)
	41	ベンジル(トリメチル)アンモニウム=クロリド	56-93-9	固体	有機合成反応触媒、四級アンモニウム陽イオン活性化剤	3-2694	1,000未満		○		平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	42	3-メチルベンゼン-1,2-ジアミン	2687-25-4	固体	データなし	3-126	1,000		△	○	平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27) (※)化審法官報公示整理番号3-126「ジ アミノトルエン」
	43	m-ニトロ安息香酸	121-92-6	固体	医薬・染料中間体、電子供与性有機発色剤(感圧複写紙用)	3-1505	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
	44	3,5-ジニトロ安息香酸	99-34-3	固体	染料中間体、X線コントラスト剤原料	3-1505	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27)
		アセト酢酸アニリド	102-01-2	固体	染料・顔料中間体	3-110	2,000		△	◎	平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26) H30中期発がん性試験実施済(陰性)
	46	トリヒドロキシベンゼン	87-66-1	固体	金属コロイド溶液製造における保護コロイド、医薬・写真薬・染料原料、分析用試薬	3-554	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	47	o-アミノフェノール	95-55-6	固体	アゾ系媒染染料、写真薬原料	3-675	1,000		△	○	平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	48	2,2'-ビピリジル	366-18-7	固体	メッキ薬、キレート剤、酸化還元指示薬	5-3723	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	49	トリメチルチオ尿素	2489-77-2	固体	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	2-1766	X				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
	50	ジクロロヒドロキノンジメチルエーテル	2675-77-6	固体	農薬(殺菌剤)	3-955	X				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
51	ジナトリウム=4-アミノ-3,6-ビス(4-[(2,4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]フェニル)ジアゼニル)-5-ヒドロキシナフタレン-2,7-ジスルホナート	6428-31-5	固体	直接染料	5-1367	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)	
52	メタバナジン酸アンモニウム	7803-55-6	固体	硫酸・有機酸製造用触媒、陶磁器用顔料、脱硫・脱硝触媒	1-407	1,000未満				平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)	

番号	候補物質 (遺伝子改変の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般化学物質製造・輸入数量		製造量 等区分 (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
53	ジプロモタン	74-95-3	液体	医薬・農業・有機合成中間体	9-1417	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
54	ジヒドロキシジニトロアントラキノン	81-55-0	固体	染料中間体	4-734	データなし				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
55	N,N-ジエチルアミノフェノール	91-68-9	固体	染料中間体	3-679	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
56	2-(4-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール	92-36-4	固体	染料中間体	5-275 5-3437	X データなし				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
57	2-アミノ-6-エトキシベンゾチアゾール	94-45-1	固体	染料中間体	5-239	データなし				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
58	α-ブプロモトルエン	100-39-0	液体	医薬中間体	3-88 3-2689	X X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
	m-クロロフェノール	108-43-0	液体~ 固体	医薬・農業中間体、接着剤溶剤、耐熱性樹脂原料	3-895	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) H28中期発がん性試験実施済(陰性)
59	2,4-ジニトロ-4'-オキシジフェニルアミン	119-15-3	固体	データなし	3-861	データなし				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
60	2,4-ジニトロ安息香酸クロリド	121-90-4	固体	医薬・農業・染料・写真薬中間体	3-1504	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) Cas121-90-4は、3-nitrobenzoyl chlorideを指す。
61	p-ニトロベンゾイルクロリド	122-04-3	固体	医薬・染料中間体、特殊樹脂原料	3-1504	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
62	メチルステリルケトン	122-57-6	液体	香料・医薬中間体、垂鉛メッキ光沢剤	3-1232	データなし				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
63	p-アミノアセトアニリド	122-80-5	固体	アゾ染料中間体	3-244	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
64	2,2'-ジヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン	131-53-3	固体	データなし	4-149	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
65	Bis(8-hydroxyquinolinium) sulphate	134-31-6	固体	医薬原料、農業(植物成長調整剤)	5-804	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) CHRIPの検索結果では塩化水素の番号(1-430)と8-ヒドロキシキノリンの化審法官報公示整理番号(5-804)が表示。
66	フルオロベンゼン	462-06-6	液体	芳香族系有機フッ素化合物の基礎原料	9-1232	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
67	ベイシック レッド-2	477-73-6	固体	核粘液着色染料、試薬	5-1948	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
68	Aniline, 2,6-diethyl-	579-66-8	固体	医薬・農業中間体、樹脂原料	3-129	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
	3-chloropropan-1-ol	627-30-5	液体	医薬(冠血管拡張剤、局所麻酔剤)原料、毛髪染料原料	2-2002	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) H28中期発がん性試験実施済(陰性)
69	ベイシック グリーン-1	633-03-4	固体	データなし	5-2031	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
70	バット オレンジ-7	4424-06-0	固体	顔料	5-2201 5-3205	データなし X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
71	アシッド エロー-42	6375-55-9	-	データなし	5-1408	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
72	ヨウ化銀(I)	7783-96-2	固体	医薬・写真乳剤原料	1-7	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
73	3-アミノ-5-ニトロベンゾイソチアゾール	14346-19-1	固体	データなし	5-3420	データなし				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
74	モノ(又はジ、トリ)ブロモ(又はクロロ)アルカノール(C2~5)	627-18-9	固体	医薬・農業中間体	2-2002	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) Cas 627-18-9は、3-bromopropan-1-olを指す。
75	モノ(又はジ、トリ)ブロモ(又はクロロ)アルカノール(C2~5)	96-21-9	液体	データなし	2-2002	1,000未満				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) Cas 96-21-9は、1,3-dibromopropan-2-olを指す。
76	シメン	99-87-6	液体	香料、有機合成原料	3-12 3-15	データなし データなし				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)

Ⅲ (H28 遺伝毒性WG 文献評価 (強い変異原性) )

番号	候補物質 (遺伝子改変の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般化学物質製造・輸入数量		製造量 等区分 (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
77	トリルグリシジルエーテル	2186-24-5	液体	データなし(ただし、グリシジルエーテル類の用途には、エポキシ樹脂、アルキド樹脂の反応性希釈剤、樹脂農薬などの安定剤、木綿・羊毛などの改質剤、分散染料、反応性染料の染色性改質剤、シランカップリング剤原料があるとされている。)	3-574 3-594	1,000未満 X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) Cas 2186-24-5は、[(p-tolylloxy)methyl]oxiraneを指す。 ※フェニルグリシジルエーテル(官報公示整理番号3-594)は無色透明の液体。
Ⅲ (H28 い 変 伝 毒 性 W G 文 献 評 価 (強))	2-[(4-イソプロピルフェノキシ)メチル]オキシラン Cresyl glycidyl ether	2210-72-2	液体?	データなし(ただし、グリシジルエーテル類の用途には、エポキシ樹脂、アルキド樹脂の反応性希釈剤、樹脂農薬などの安定剤、木綿・羊毛などの改質剤、分散染料、反応性染料の染色性改質剤、シランカップリング剤原料があるとされている。)	3-594	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
	モノ(〜テトラ)ブロモ(又はクロロ)ベンゼンモノ(又はジ)カルボン酸(又はクロライド、無水物)	609-65-4	液体	有機合成中間体	3-62 3-1409	1,000未満 X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) Cas 609-65-4は、2-クロロベンゾイルクロリドを指す。これを含む塩化ベンゾイルは労働安全衛生法施行令第9表第9の対象物質。
	ジニトロナフタリン	606-37-1	固体	データなし	4-325	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28) Cas.606-37-1は、1,3-ジニトロナフタレンを指す。
	アデニン	73-24-5	固体	データなし	9-45	X				H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質	変異原性指針(H28)
Ⅳ (変異原性で 指導済み物質)	2,3-ジクロロ-1-プロパノール	616-23-9	液体	主にエピクロロヒドリンの製造に使用	2-2002	1,000未満				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィジビリティテスト対象物質候補)	変異原性指針
	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)ヘキサヒドロ-1,3,5-トリアジン-2,4,6-トリオン(別名 1,3,5-トリスグリシジル-イソシアヌル酸)	2451-62-9	固体	粉体塗料(ポリエステル系の硬化剤)、ソルダー(はんだ)レジストインク、光半導体封止樹脂、電気部品成形材料・強化プラスチック・接着用・耐熱レジストインキ・エポキシ樹脂改質材(耐熱性、剛性、硬度、反応性向上)・難燃プラスチックの安定剤	5-1052	X				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィジビリティテスト済み、遺伝子改変動物試験(経口)実施中(H30~))	変異原性指針 H29中期発がん性試験実施済(陰性)
	ポリ(オキシメチレン)(別名パラホルムアルデヒド)	30525-89-4	固体	尿素樹脂・メラミン樹脂原料、ピニロン繊維アセタール化用	9-1941	10,000		◎		「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針 通知対象物 水との接触でホルムアルデヒドに分解、強い刺激性物質であり分析困難(H29企画検討会)
	4-α-ジクロロトルエン(4-クロロベンジルクロリド)	104-83-6	固体	医薬・染料・顔料中間体	3-78	2,000		△		「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針 H29中期発がん性試験実施済(陰性)
	3-ヒドロキシ-2-ナフトエ酸	92-70-6	固体	染料中間体	4-398	4,000		△		「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針 H29中期発がん性試験実施済(陰性)
	7-アミノ-4-ヒドロキシ-2-ナフトレンスルホン酸(J酸)	87-02-5	固体	アゾ系および直接系染料中間体	4-514	1,000未満				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
	4-アミノフェノール	123-30-8	固体	硫化染料中間体、ゴム老化防止剤、写真現像薬原料	3-675	1,000		△	○	「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィジビリティテスト対象物質候補)	変異原性指針 H30中期発がん性試験実施済(陰性)
	2-クロロ-4-ニトロアニリン	121-87-9	固体	アゾ系分散染料・顔料中間体	3-407	1,000		△		「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
	5-クロロ-2-ニトロアニリン(2-アミノ-4-クロロ-1-ニトロベンゼン)	1635-61-6	固体	動物医薬・駆虫剤・医薬・染料中間体	3-407	1,000		△		「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
	3,5-ジクロロアニリン	626-43-7	固体	医薬・農薬・染料・顔料原料	3-261	1,000未満				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
	1,5-ジニトロナフタレン	605-71-0	固体	硫化染料中間体、有機合成中間体	4-325	X				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
	1,8-ジニトロナフタレン	602-38-0	固体	硝安爆薬の鋭感剤、硫化染料、有機化合物の中間体、炭化物の添加剤	4-325	X				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン(三塩化シアヌリル)	108-77-0	固体	染料・医薬・農薬原料	5-1045	1,000未満				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
	2,4,6-トリニトロフェノール(ピクリン酸)	88-89-1	固体	花火・農薬(クロロピクリン)・染料(含金属染料)原料	3-823	1,000未満				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針 表示・SDS対象、危険物(爆発性)

番号	候補物質 (遺伝子改変の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般化学物質製造・輸入数量		製造量 等区分 (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
	o-ニトロアニリン	88-74-4	固体	医薬・染料・顔料・ゴム薬原料	3-392	1,000	△	○		「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィージビリティテスト対象物質候補)	変異原性指針 H30中期発がん性試験実施済(陰性)
92	2-メチル-4-ニトロアニリン	99-52-5	固体	染料・顔料・ジアゾ感光剤中間体	3-401	1,000未満				「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針

番号	候補物質 (遺伝子改変の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般化学物質製造・輸入数量		製造量 等区分 (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
	2-メトキシエチル=アクリラート	3121-61-7	液体	アクリルゴム改質剤、繊維処理剤	2-1004	X				H27形質転換試験陽性	H28中期発がん性試験実施済(陰性)
	3-メチルブタナール	590-86-3	液体	有機合成中間体	2-494	20,000	◎			H27形質転換試験陽性	H28中期発がん性試験実施済(陰性)
93	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	75-59-2	-	相間移動触媒、ポジレジスト現像液、エッチング剤、洗浄剤	2-186	1,000	△			H27形質転換試験陽性	試験は15.6%水溶液で実施。
94	酢酸亜鉛(II)	557-34-6	固体	触媒、染色助剤	2-693	2,000	△	◎		H27形質転換試験陽性	
95	硝酸バリウム	10022-31-8	固体	カーリット・火工品(花火、発煙筒など)・光学ガラス・釉薬・医薬・ゴム薬品原料	1-86	1,000未満				H27形質転換試験陽性	
96	アジピン酸ジヒドライド	1071-93-8	固体	可塑剤、合成繊維・樹脂の改質剤、エポキシ樹脂硬化剤	2-865	1,000	△	○		H27形質転換試験陽性(試験施設)	
97	グルコン酸カルシウム=水和物*	66905-23-5	固体	医薬、医薬部外品、食品添加物	2-1410	10,000	◎			H28形質転換試験陽性	FAO/WHO 合同食品添加物専門委員会(JECFA)では、グルコン酸については、1998年にグルコン酸塩類(グルコノデルタラクトン、グルコン酸カルシウム、グルコン酸マグネシウム、グルコン酸カリウム及びグルコン酸ナトリウム)のグループADIとして、「特定せず(not specified)」と評価している。→対象外(平成29年度企画検討会)
	カルシウム=ジホルマート	544-17-2	固体	皮革用中和剤、農薬(植物成長調整剤)	2-676	10,000	◎			H28形質転換試験陽性	H29中期発がん性試験実施済(陰性)
	3-メチルブタン酸	503-74-2	液体	有機合成原料、医薬原料	2-608	90,000	◎			H28形質転換試験陽性	H29中期発がん性試験実施済(陰性)
	2-エチルブタン酸	88-09-5	液体	甘味剤溶剤	2-608	90,000	◎			H28形質転換試験陽性	H29中期発がん性試験実施済(陰性)
98	1,3-ジフェニルグアニジン	102-06-7	固体	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	3-480 3-2189	1,000 データなし	△	○		H29形質転換試験陽性	
	3,4-ジメチルフェノール	95-65-8	固体	医薬・農薬・酸化防止剤・レジスト樹脂原料	3-521 4-57	8,000 2,000	○	◎		H29形質転換試験陽性	H30中期発がん性試験実施済(陰性)
	メタクリル酸エチル	97-63-2	液体	塗料・繊維処理剤・接着剤・成形材料原料	2-1039	20,000	◎	◎		H29形質転換試験陽性	H30中期発がん性試験実施済(陰性)
	ヘキサノール	142-62-1	液体	香料・潤滑油・化粧品原料	2-608	90,000	◎	◎		H29形質転換試験陽性	H30中期発がん性試験実施済(陰性)
99	2-プロパン-1-イルペンタン酸	99-66-1	液体	医薬原料	2-608	90,000	◎		■	H30形質転換試験陽性	
100	n-ヘプタン酸	111-14-8	液体	合成油原料	2-608	90,000	◎		■	H30形質転換試験陽性	
101	tert-ブチル=アクリラート	1663-39-4	液体	ラジカル重合モノマー、ラッカー・エナメル・エマルジョン塗料、接着剤原料	2-989	100,000	◎		■	H30形質転換試験陽性	
102	ジソブチル=フタレート	84-69-5	液体	可塑剤	3-1303	1,000未満			■	H30形質転換試験陽性	
103	2-アクリロイルアミノ-2-メチル-1-プロパンスルホン酸	15214-89-8	固体	凝集剤、繊維染色性改善剤、紙力増強剤、石油回収ポリマー・水処理用樹脂・セメント混和剤原料	2-2821	3,000	△		■	H30形質転換試験陽性	
104	硫酸銅	7758-98-7	固体	農薬(殺菌剤)、医薬、食品添加物、媒染剤、皮なめし剤、銅メッキ、防腐剤、顔料原料、電池電解液原料、冶金原料、銅塩類原料	1-300	6,000	○		■	H30形質転換試験陽性	
105	2-エチルヘキサノール	123-05-7	液体	食品添加物、医薬・農薬・染料・ゴム薬品中間体	2-494	20,000	◎		■	H30形質転換試験陽性	
106	2-イソプロピルフェノール	88-69-7	液体	殺虫剤原料、酸化防止剤原料	3-503 4-57	10,000 2,000	◎		■	H30形質転換試験陽性	

注) 10,000t以上:◎ 5,000-10,000t:  
○ 1,000-5,000t:△

(旧候補物質)

V (形質転換試験陽性)

番号	候補物質 (遺伝子変換の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般化学物質製造・輸入数量		製造量 等区分 (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
201	1, 2, 3-トリクロロベンゼン	87-61-6	固体	溶剤	3-74	X				旧候補物質(H24年度、H25年度) 化審法スクリーニングで変異原性クラス2 (in vivo小核試験陽性) H25年度の企画検討会ではラットの二段階 発がんモデル試験の情報があったため(標 的は肝臓、結果は陰性)、優先度を下げるこ ととされた。	
202	3,3'-ジメチル-4,4'-ピフェニレンジイソ シアネート	91-97-4	固体	ウレタンエラストマー原料、パッキング材 原料	4-33	X				旧候補物質(H24年度) H24年度の企画検討会及びH25年度発がん WGにおいて優先実施物質に選定されてい たが、適切な溶媒がなく、試験が困難であ り、試験が実施されていない。 (フィージビリティテスト対象物質候補)	
203	(三フッ化窒素)	7783-54-2	気体	エッチング、クリーニング(CVD)	1-1218	4,000	○			旧候補物質(H24年度) H24年度の企画検討会では、気体の物質の 場合には、事前に試験用のガスが適切に発 生できるかどうかといった実験をしなければ ならないので、すぐに平成25年度分の対象 に含めるのは難しいと整理。	
204	4-[[1-n-アルキル(C=1~6)-n -アルキル(C=6~12)](ただし、炭 素数の合計は10~13)]ベンゼンスル ホニル=アジド	該当なし	粘性液 体	医薬品原料	-	データなし				旧候補物質(H24年度、H25年度) H25年度の企画検討会では、物質が特定で きず試薬の入手不可と説明し、対象とはなら なかった。	
205	10H-9-オキサー10λ(5)-ホス ファフェナントレン-10-1-オン・1, 4-ナフトキノン・(フェノール・ホルムア ルデヒド重縮合物の1-クロロ-2, 3 -エポキシプロパンによるグリシジル エーテル化変成物)重縮合物	該当なし	固体と 推測さ れる	非公表	-	データなし				旧候補物質(H24年度、H25年度) H25年度の企画検討会では、物質が特定で きず試薬の入手不可と説明し、対象とはなら なかった。	
206	ブチルフェニルグリシジルエーテル	3101-60-8	液体	エポキシ樹脂の反応性希釈剤	3-575 3-594	1,000未満 X				旧候補物質(H25年度) H25年度の企画検討会では、物質が特定で きず試薬の入手不可と説明し、対象とはなら なかった。	変異原性指針
207	5-ニトロインダゾール	5401-94-5	固体	写真薬	-	データなし				旧候補物質(H25年度) H25年度の企画検討会では、製造量も不明 であり、ばく露が起こる確率が相対的に非常 に低いと判断して、この物質の優先順位を 下げることとされた。	変異原性指針

注) 10,000t以上:◎ 5,000-10,000t:  
○ 1,000-5,000t:△

(参考)  
 中期発がん性試験等の候補物質(製造・輸入量順;1,000t以上抜粋)

番号	候補物質 (遺伝子改変の候補を含む (桃:経口、緑:吸入))	Cas番号	性状	用途	化審法一般		製造量等区分 (H27→H28) (注)	29年度 企画検 討会候 補物質	30年度 遺伝毒 性WG結 果から	選定理由等	法規制 中期発がん性試験 の実施状況等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H28年度)					
101	tert-ブチル=アクリラート	1663-39-4	液体	ラジカル重合モノマー、ラッカー・エナメル・エマルジョン塗料・接着剤原料	2-989	100,000	◎→◎		■	H30形質転換試験陽性	
99	2-プロパン-1-イルペンタン酸	99-66-1	液体	医薬原料	2-608	90,000	◎→◎		■	H30形質転換試験陽性	
100	n-ヘプタン酸	111-14-8	液体	合成油原料	2-608	90,000	◎→◎		■	H30形質転換試験陽性	
105	2-エチルヘキサナル	123-05-7	液体	食品添加物、医薬・農薬・染料・ゴム薬品中間体	2-494	20,000	◎→◎		■	H30形質転換試験陽性	
106	2-イソプロピルフェノール	88-69-7	液体	殺虫剤原料、酸化防止剤原料	3-503 4-57	10,000 2,000	◎→◎		■	H30形質転換試験陽性	
104	硫酸銅	7758-98-7	固体	農薬(殺菌剤)、医薬、食品添加物、媒染剤、皮なめし剤、銅メッキ、防腐剤、顔料原料、電池電解液原料、冶金原料、銅塩類原料	1-300	6,000	○→○		■	H30形質転換試験陽性	
2	2,2'-(1-メチル-1,2-エタンジイル)ビス(オキシメチレン)ビスオキシラン	16096-30-3	液体	データなし	2-396 7-343 7-1280	1,000 4,000 1,000未満	△→△	●		H26エームス試験実施(強い変異原性)	変異原性指針(H27)
103	2-アクリロイルアミノ-2-メチル-1-プロパンスルホン酸	15214-89-8	固体	凝集剤、繊維染色性改善剤、紙力増強剤、石油回収用ポリマー・水処理用樹脂・セメント混和剤原料	2-2821	3,000	△→△		■	H30形質転換試験陽性	
94	酢酸亜鉛(II)	557-34-6	固体	触媒、染色助剤	2-693	2,000	○→△	●		H27形質転換試験陽性	
42	3-メチルベンゼン-1,2-ジアミン	2687-25-4	固体	データなし	3-126	1,000	◎→△	●		平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H27) (※)化審法官報公示整理番号3-126「ジアミノトルエン」
47	o-アミノフェノール	95-55-6	固体	アゾ系媒染染料、写真薬原料	3-675	1,000	△→△	●		平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質	変異原性指針(H26)
85	2-クロロ-4-ニトロアニリン	121-87-9	固体	アゾ系分散染料・顔料中間体	3-407	1,000	無→△			「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
86	5-クロロ-2-ニトロアニリン(2-アミノ-4-クロロ-1-ニトロベンゼン)	1635-61-6	固体	動物医薬・駆虫剤・医薬・染料中間体	3-407	1,000	無→△			「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質)	変異原性指針
93	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	75-59-2	-	相間移動触媒、ポジレジスト現像液、エッチング剤、洗浄剤	2-186	1,000	無→△			H27形質転換試験陽性	試験は15.6%水溶液で実施。
96	アジピン酸ジヒドラジド	1071-93-8	固体	可塑性剤、合成繊維・樹脂の改質剤、エポキシ樹脂硬化剤	2-865	1,000	△→△	●		H27形質転換試験陽性(試験施設)	
98	1,3-ジフェニルguanidinum	102-06-7	固体	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	3-480 3-2189	1,000 データなし	△	●		H29形質転換試験陽性	

注) 10,000t以上:◎ 5,000-10,000t:  
 ○ 1,000-5,000t:△