

平成30年度 中期発がん性試験の候補物質
(6物質を実施)

	番号	候補物質	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)	28年度 企画検 討会候 補物質	備考	法規制等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H26年度)				
I (エームス試験陽性)	1	2-[(トリルオキシ)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 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)
	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 3,000 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	農業・医薬・染料中間体, フッ素化合物原 料	3-447	×			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)アンモニウムニクロリド	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- スルホンニクロリド	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)アンモニウムニクロ 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) CHRIPでは塩化水素の番号(1-215) が表示。
	8	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)
	9	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 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	7,000 ×	○	●	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実施 (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リド	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	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)
II (遺伝毒性WG 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 3,000	△		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)
	17	ブロムブタン(別名: 2-ブロムブタン)	78-76-2	液体	医薬・農業中間体	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)
	18	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)
	19	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)
	20	ジブチルスズ二酢酸	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)
	21	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)
	22	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 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	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)
	24	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	×			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)
	25	4, 4'-ビスクロロメチルビフェニル	1667-10-3	固体	蛍光増白剤・液晶・機能性樹脂中間体	4-798	1,000	△	●	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)
	26	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・農業・染料中間体	5-5727	×			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)
	27	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	×			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)
	28	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)
29	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	×			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	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)	28年度 企画検 討会候 補物質	備考	法規制等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H26年度)				
II (遺伝毒性WG評価(強い変異原性))	30	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	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)
	31	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	×			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	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)
	33	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)
	34	ピグメント レッド-23	6471-49-4	固体	データなし	5-3225	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)
	35	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)
	36	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)
	37	4,4'-オキシビス(ベンゼンスルホニド)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	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(H27)
	38	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	△		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	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	50,000	◎	●	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」
	40	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)
	41	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)
	42	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)
	43	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)
	44	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)
	45	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	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)
	46	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)
	47	ジクロロハイ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)
	48	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)
49	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)	
III (H28遺伝毒性WG文献評価(強い変異原性))	50	ジプロモメタン	74-95-3	液体	医薬・農薬・有機合成中間体	9-1417	×			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)
	51	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	×			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)
	52	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)
	53	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	×			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	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	×			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	α-プロモトルエン	100-39-0	液体	医薬中間体	3-88 3-2689	×			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 ~	医薬・農薬中間体, 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)
	56	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)
	57	ニトロ安息香酸クロリド	121-90-4	固体	医薬・農薬・染料・写真薬中間体	3-1504	×			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。
58	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	×			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)	

	番号	候補物質	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)	28年度 企画 検討 会候 補物質	備考	法規制等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H26年度)				
Ⅲ (H28 遺伝 毒性 WG 文献 評価 (強い 変異 原性)	59	メチルスチリルケトン	122-57-6	液体	香料・医薬中間体, 亜鉛メッキ光沢剤	3-1232	×			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	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)
	61	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	×			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	Bis(8-hydroxyquinolinium) sulphate	134-31-6	固体	医薬原料, 農薬(植物成長調整剤)	5-804	×			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。
	63	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	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)
	64	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	×			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) 顔料
	65	Aniline, 2,6-diethyl-	579-66-8	固体	医薬・農薬中間体, 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)
	66	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) 顔料
	67	バット オレンジ-7	4424-06-0	固体	顔料	5-2201 5-3205	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) 顔料
	68	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) 顔料
	69	ヨウ化銀(I)	7783-96-2	固体	医薬・写真乳剤原料	1-7	×			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	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)
	71	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・農薬中間体	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。
	72	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。
	73	シメン	99-87-6	液体	香料, 有機合成原料	3-12 3-15	×			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	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 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 2186-24-5は、[(p- tolylxy)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。
	75	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	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)
76	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 1,000	△		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別表第9の 対象物質。	
77	ジニトロナフタリン	606-37-1	固体	データなし	4-325	×			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。	
78	アデニン	73-24-5	固体	データなし	9-45	×			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)	

	番号	候補物質	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)	28年度 企画 検討 会候 補物質	備考	法規制等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H26年度)				
IV (変異原性で 指導済み物質)	79	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) (フィー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・接着剤・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	5-1052	5,000	○	●	「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実施中、長期発がん 性試験候補物質)	変異原性指針 H29中期発がん性試験実施済(試験機 関:陰性)
	80	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, ビニロン織 維アセタール化用	9-1941	20,000	◎	●	「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
		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	3,000	△	●	「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(試験機 関: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(試験機 関:陰性)
	81	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
	82	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) (フィージビリティテスト対象物質候補)	変異原性指針
	83	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
	84	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
	85	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
	86	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
	87	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
	88	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
	89	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(クロルピクリン)・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)
90	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	
91	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	
V (形質転換試験 陽性)		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)
	92	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	4000	△	●	H27形質転換試験陽性	試験は15.6%水溶液で実施。
	93	酢酸亜鉛(II)	557-34-6	固体	触媒, 染色助剤	2-693	データなし			H27形質転換試験陽性	
	94	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	4000	△	●	H27形質転換試験陽性	
	95	アジピン酸ジヒドラジド	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	1000	△		H27形質転換試験陽性(試験施設)	
	96	グルコン酸カルシウム一水和物*	66905-23-5	固体	医薬, 医薬部外品, 食品添加物	2-1410	10000	◎		H28形質転換試験陽性	【平成28年度企画検討会】 用途を確認の上、平成30年度以降の実 施候補とする(用途に「食品添加物」が あり、毒性評価がなされている可能性あ り。)

番号	候補物質	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)	28年度 企画検 討会候 補物質	備考	法規制等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H26年度)				
V	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	9000	○	●	H28形質転換試験陽性	H29中期発がん性試験実施済(試験機関: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	90000	◎	●	H28形質転換試験陽性	H29中期発がん性試験実施済(試験機関:陰性)
	2-エチルブタン酸	88-09-5	液体	甘味剤溶剤	2-608	90000	◎	●	H28形質転換試験陽性	H29中期発がん性試験実施済(試験機関:陰性)

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

(旧候補物質)

201	1, 2, 3-トリクロロベンゼン	87-61-6	固体	溶剤	3-74	×			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'-ビフェニレンジイ 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	×			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 WGI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	5,000	△		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	-	-			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-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	-	-			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 1,000未満			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 を下げるものとされた。	変異原性指針

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