

平成28年度 中期発がん性試験の候補物質
(6物質を実施)

資料2

	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 (化学物質総合情報提供システム)		製造 量等 区分 (注1)	27年度 企画検 討会候 補物質	28年度 遺伝毒 性WG 結果か ら	備考	法規制等	
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H25年度)						
I (エームス陽性)	1	2-[(トリロキシ)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<2,000 4,000<5,000 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	-	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)
	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-ブ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-2-ジアジド-5-スルホニルクロライド	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)
II (遺伝毒性WG評価(強い変異原性))	8	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<2,000 4,000<5,000	△	●		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)(※2)化審法官報公示整理番号2-396で1000t<2000t(4と同じ)	
	9	ブロムブタン(別名:2-ブロモブタン)	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	
	10	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	
	11	tert-ブチル=ベルオキシ安息香酸	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	
	12	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	
	13	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	
	14	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				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	
	15	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	
	16	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, コールドラバー処方レドックス系開始剤	-	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	
	17	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<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(H27)	
	18	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	-	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)	
	19	4-クロロ-3-ニトロ安息香酸	96-99-1	固体	医薬・染料中間体	-	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)	
	20	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	-	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)	
	21	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	-	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)	
	22	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)	
	23	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	-	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)	

	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 (化学物質総合情報提供システム)		製造 量等 区分 (注1)	27年度 企画検 討会候 補物質	28年度 遺伝毒 性WG 結果から	備考	法規制等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H25年度)					
II (遺伝毒性WG 評価(強い変異原性))	24	リアクティブブルーー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)
	25	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)
	26	ピグメント レッドー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)
	27	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)
	28	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)
	29	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	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)
	30	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	2,000 - <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)
	31	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- <60,000 (ジアミノトルエン全体の値)	◎			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」
	32	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)
	33	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)
	34	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 - <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
	35	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
	36	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
	37	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
	38	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)	-	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
	39	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)	-	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
	40	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
41	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	
III (変異原性で指導済み物質)	42	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10番)	変異原性指針
	43	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	4,000 - <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済、長期発がん性試験候補物質)	変異原性指針
	44	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, ビニロン繊維アセタール化用	9-1941	20,000 - <30,000	◎	●		「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
	45	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	5,000 - <6,000	○	●		「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
	46	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 - <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)	変異原性指針

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 (化学物質総合情報提供システム)		製造 量等 区分 (注1)	27年度 企画検 討会候 補物質	28年度 遺伝毒 性WG 結果から	備考	法規制等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H25年度)					
Ⅲ (変異原性で 指導済み物質)	47	7-アミノ-4-ヒドロキシ-2-ナフタレンスルホン酸 (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
	48	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8番)	変異原性指針
	49	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
	50	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
	51	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
	52	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
	53	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
	54	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
	55	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)
	56	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2番)	変異原性指針
57	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	
58	Silane, (3-chloropropyl)triethoxy-	5089-70-3	液体	シランカップリング剤	2-2079	1,000未満				H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
59	2-[2-[2-(アクリロイルオキシ)(メチル)エトキシ](メチル)エトキシ](メチル)エチル=アクリレート	42978-66-5	液体	光硬化樹脂・塗料・接着剤原料	7-152	2,000 - <3,000	△			H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
60	プロパノイルクロリド	79-03-8	液体	医薬・農薬原料	2-632	6,000 - <7,000	○			H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
61	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(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
62	ドデカノイル=クロリド	112-16-3	液体	有機合成中間体、重合促進剤、医薬原料	2-632	6,000 - <7,000	○			H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
63	テトラデカノイル=クロリド	112-64-1	液体	医薬原料、有機合成中間体	2-632	6,000 - <7,000	○			H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
64	ヘキサデカノイル=クロリド	112-67-4	液体	有機合成原料、重合促進剤、医薬原料	2-632	6,000 - <7,000	○			H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
65	ブチリル=クロリド	141-75-3	液体	有機合成原料	2-632	6,000 - <7,000	○			H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	
66	alpha,3-dichlorotoluene	620-20-2	液体	データなし	3-78	5,000 - <6,000	○			H27エームス試験実施(強い変異原性があるとされた場合に、対象物質候補)	

	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 (化学物質総合情報提供システム)		製造 等 区分 (注1)	27年度 企画 検討 会 候補 物質	28年度 遺伝 性 WG 結果 から	備考	法規制等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H25年度)					
IV (H27 エー ム ス 試 験)	67	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]triethoxysilane	2602-34-8	液体	シランカップリング剤	2-2071	3,000 - <4,000	△			H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	68	ジエチルアセチルクロライド	2736-40-5	液体	データなし	2-632	6,000 - <7,000	○			H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	69	1,1,3,3-tetramethylbutyl hydroperoxide	5809-08-5	液体	重合開始剤, 硬化剤, ポリマー架 橋剤	2-224	1,000未満				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	70	1, 2-ビス(2-クロロエトキシ)エタン	112-26-5	液体	溶剤, 繊維処理剤	-	データなし				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	71	フタル酸ジアリル	131-17-9	液体	架橋剤, 可塑剤, ジアリルフタ レート樹脂原料, 顔料原料	-	データなし				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	72	1-クロロ-2-(クロロメチル)ベンゼン	611-19-8	液体	データなし	3-78	5,000 - <6,000	○			H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	73	ジメチル=メチルホスホナート	756-79-6	液体	化学兵器原料	2-1961	1,000未満				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	74	p-ニトロ安息香酸	62-23-7	粉末	医薬・染料中間体, 金属表面処理 剤	3-1505	1,000未満				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	75	アミノトルエンスルホン酸	118-88-7	固体	データなし	3-1978	1,000 - <2,000	△			H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	76	カリウム=ジメチルジチオカルバマート	128-03-0	固体	データなし	2-1249	6,000 - <7,000	○			H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	77	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	-	データなし			■	H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	78	[(octadecyloxy)methyl]oxirane	16245-97-9	固体	エポキシ樹脂用反応性希釈剤, 化粧品・医薬用中間体	2-2426	3,000 - <4,000	△			H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	79	4-ヒドロキシ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペ リジン-N-オキシリル	2226-96-2	固体	重合防止剤原料	5-6249	1,000未満				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	80	2-エトキシ-1-[[2'-(1H-テトラゾール -5-イル)ピフェニル-4-イル]メチル]-ベン ゾイミダゾール-7-カルボン酸	139481-59- 7	固体	医薬(降圧剤)中間体	-	データなし				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
81	3-メチル-4-ニトロフェノール	2581-34-2	固体	農薬中間体	3-790	1,000未満				H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)		
82	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	6,000 - <7,000	○		■	H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)		
82-2	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 - <2,000	△		■	H27エー ム ス 試 験 実 施 (強 い 変 異 原 性 が あ る と さ れ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)		
V (H27 形 質 転 換 試 験 実 施)	83	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	4,000 - <5,000	△		■	H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	84	イソブチルアミン	78-81-9	液体	有機合成原料	2-132	1,000 - <2,000	△			H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	85	ビニルスルホン酸ナトリウム	3039-83-6	液体	エマルジョン改質剤	2-1588	1,000未満				H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	86	2-メチル-1, 3-プロパンジオール	2163-42-0	液体	ポリエステル樹脂原料	2-3203	1,000 - <2,000	△			H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	87	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 - <30,000	◎		■	H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	(※)化審法官報公示整理番号2-494 「アルカナール(C=4~19)」
	88	ε-カプロラクトン	502-44-3	液体	ウレタン樹脂原料	5-1091	X				H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	89	メチルピリジン類(3-体及び4-体の合計)	108-89-4	液体	医薬・界面活性剤原料, 溶剤	5-711	5,000 - <6,000	○			H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	90	2-(ピペラジン-1-イル)エチルアミン	140-31-8	液体	医薬中間体, 界面活性剤, エポキ シ樹脂の硬化剤	5-961	1,000未満				H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	91	ポリエチレンイミン	9002-98-6	液体	紙・繊維・イオン交換樹脂原料	7-741	1,000 - <2,000	△			H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	92	tert-アミルアルコール	75-85-4	液体	溶剤, 香料	2-217	300,000 - <400,000	◎			H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	(※)化審法官報公示整理番号2-217 「アルカノール(C=5~38)」
	93	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	5,000 - <6,000	○		■	H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	94	酢酸亜鉛(II)	557-34-6	固体	触媒, 染色助剤	2-693	5,000 - <6,000	○		■	H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	
	95	N-(1, 1-ジメチル-3-オキソブチル)アク リルアמיד(ダイアセトンアクリルアミド)	2873-97-4	固体	親水性樹脂原料, 樹脂改質剤	2-1024	1,000 - <2,000	△			H27Bhas 形 質 転 換 試 験 実 施 (陽 性 と な っ た 場 合 に 、 対 象 物 質 候 補)	

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 (化学物質総合情報提供システム)		製造 等 区分 (注1)	27年度 企画検 討会候 補物質	28年度 遺伝毒 性WG 結果から	備考	法規制等
					官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H25年度)					
96	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	-	(優先評価化学物質として)9,388	○		■	H27Bhas形質転換試験実施(陽性となった場合に、対象物質候補)	試験は15.6%水溶液で実施。
97	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	1,000 - <2,000	△			H27Bhas形質転換試験実施(陽性となった場合に、対象物質候補)	
98	トリエチレンジアミン	280-57-9	固体	ウレタン発泡用触媒, 重合触媒	5-1141	1,000 - <2,000	△			H27Bhas形質転換試験実施(陽性となった場合に、対象物質候補)	
99	ジブロモメタン	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	
100	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	
101	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	
102	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	
103	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	
104	α-ブロモトルエン	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	
105	m-クロロフェノール	108-43-0	液体 ~ 固体	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	
106	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	
107	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	Cas121-90-4は、3-nitrobenzoyl chlorideを指す。
108	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	
109	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	
110	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	
111	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	
112	Bis(8-hydroxyquinolinium) sulphate	134-31-6	固体	医薬原料, 農薬(植物成長調整剤)	1-430 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	化審法官報公示整理番号は、硫酸と3-ヒドロキシキノリン
113	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	
114	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	顔料
115	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	
116	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	
117	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	顔料
118	バット オレンジ-7	4424-06-0	固体	顔料	5-2201 5-3205	×			■	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	顔料
119	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	顔料
120	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	
121	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	
122	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	Cas 627-18-9は、3-bromopropan-1-olを指す。
123	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	Cas 96-21-9は、1,3-dibromopropan-2-olを指す。
124	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	

VI (H28 遺伝毒性WG 文献評価実施) (平成27年度第4回企画検討会資料)

1 3 から	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 (化学物質総合情報提供システム)		製造 等 区分 (注1)	27年度 企画検 討会候 補物質	28年度 遺伝毒 性WG 結果から	備考	法規制等
						官報公示 整理番号	製造・輸入量(t) (H25年度)					
1 3 から	125	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			■	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	Cas 2186-24-5は、[(p-tolyloxy)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。
	126	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	
	127	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 - <2,000	△		■	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	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。
	128	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	Cas.606-37-1は、1, 3-ジニトロナフタレンを指す。
	129	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	

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

(旧候補物質)

101		1, 2, 3-トリクロロベンゼン	87-61-6	固体	溶剤	-	データなし				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つたため(標的は肝臓、結果は陰性)、優先度を下げることとされた。	
102		3,3'-ジメチル-4,4'-ビフェニレンジイソシアネ	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	-	データなし				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14番)	
103		(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 - <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ぬので、すぐに平成25年度分の対象に含めるのは難しいと整理。	
104		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。	
105		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(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。	
106		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				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
107		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こととされた。	変異原性指針