

平成29年度形質転換試験の対象物質リスト(製造・輸入量が1,000t以上)(平成27年度第1回WGから修正)

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 ○:試験可能 -:試験困難な可能性	形質転換試験実施物質	備考
S-1266	75-85-4	アルカノール(C=5～38)	tert-アミルアルコール	単一物質	液体	-8℃	102℃	2.2(25° C)	溶剤, 香料	300,000	◎			実施済	H27陰性
S-1507	108-82-7	アルカノール(C=5～38)	2, 6-ジメチルヘプタン-4-オール	単一物質	液体	-	174.5℃	0.040	界面活性剤, 潤滑油配合剤	300,000	◎	-	-	-	化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」
S-0240	1559-34-8	ポリオキシアルキレン(C2～4, 8) モノアルキル(又はアルケニル)(C1～24)エーテル(n=1～150)	テトラエチレングリコールブチルエーテル	単一物質	液体	-33℃	304℃	1.0E-07	ブレーキ液, 塗料溶剤, 洗浄剤	200,000	◎	×	×		
S-0229	1314-62-1		五酸化バナジウム	単一物質	固体	690 °C	1750℃	ほとんど0mmHg	合金鉄原料が主, 触媒・感温半導体・バナジウム化合物原料	2000	○	○	-		水に微溶(0.8g/100ml水, 20℃), エタノール, エーテルに不溶。酸、アルカリに可溶。
S-0369	10022-31-8		硝酸バリウム	単一物質	固体	590 °C	>590℃	approx. 0mmHg	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	4000	○			実施済	H27陽性
S-0267	3121-61-7	アクリル酸アルコオキシエチル(C1～4)	2-メトキシエチル=アクリラート	単一物質	液体	-	56℃	-	アクリルゴム改質剤, 繊維処理剤	4000	○			実施済	H27陽性
S-2079	2873-97-4		N-(1, 1-ジメチル-3オキソブチル)アクリルアミド(ダイアセトンアクリルアミド)	単一物質	-	-	-	-	親水性樹脂原料, 樹脂改質剤	1000	○			実施済	H27陰性
S-0039	96-05-9		アリル=メタクリラート	単一物質	液体	-	67℃	0.8kPa/25° C	塗料・接着剤原料, 樹脂改質剤, カップリング剤	2000	○	○	○		水に不溶, エタノールに易溶。アセトン, トルエンに可溶。
S-0998	107-39-1	オクテン	2, 4, 4-トリメチル-1-ペンテン [別名 ジイソブチレン]	単一物質	液体	-93.5 °C	101.4℃	10	データなし	100,000	◎	○	-		水に難溶 化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数が同じもので「陰性」
S-1478	105-76-0	マレイン酸 ジアルキル(C=1～18)	ジブタン-1-イル=マレアート	単一物質	液体	<-80 °C	280℃	<0.0075mmHg	ゲル化抑制剤, 塗料・接着剤原料	1000	○	炭素数多のため不適	×		
S-1804	624-48-6	マレイン酸 ジアルキル(C=1～18)	マレイン酸ジメチル	単一物質	液体	-19 °C	202℃	0.1726mmHg	可塑剤, 接着剤原料, 医薬・農薬・染料中間体	1000	○	○	○		水に難溶。有機溶媒に可溶。エタノール及びアセトンに極めて溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-1569	117-84-0	フタル酸ジアルキル(C=6～20)	フタル酸ジ-n-オクチル	単一物質	固体	25 °C	220 °C	2.70E-02	可塑剤	90,000	◎	○	△		ヘキサンに溶ける。
S-1286	78-81-9		イソブチルアミン	単一物質	液体	-85 °C	68-69℃	140mmHg	有機合成原料	1000	○			実施済	H27陰性
S-0987	61788-45-2		モノアルキル(又はアルケニル, C=5～28)アミン	複数物質	-					3000	○	複数物質のため不適	×		
S-0987	143-27-1		Hexadecylamine	単一物質	固体	44℃	330℃	<0.1kPa/20° C	データなし	3000	○	○	-		水に不溶。エタノール, アセトン, クロロホルムに可溶。エタノール、アセトン、クロロホルムに溶ける。
S-0506	26761-40-0	フタル酸ジアルキル(C=6～20)	ベンゼン-1, 2-ジカルボン酸ジイソデシル	単一物質	液体	-50 °C	253℃	-	可塑剤	90,000	◎	○	△		

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 ○:試験可能 ×:試験困難な可能性	形質転換試験実施物質	備考
S-0574	53306-54-0	フタル酸ジアルキル(C=6～20)	ビス(2-プロピルヘプチル)=フタラート	単一物質	-	-	-	-	データなし	90,000	◎	×	△		
S-1268	75-98-9	アルカン酸(C=4～30)	ピバル酸	単一物質	固体	35.5℃	163.8℃	0.1	有機合成原料, 医薬・農業原料	80,000	◎	○	○		化審法で同じグループに属する化学物質で「陰性」と「陽性」
S-0791	78-67-1		2, 2'-ジメチル-2, 2'-ジアゼンジイルビス(プロパンニトリル)(別名: 2, 2'-アゾビスイソブチロニトリル)	単一物質	固体	107℃	-	0.006075mmHg	ゴム・合成樹脂発泡剤, ビニル化合物ラジカル重合開始剤	2000	○	○	△		水に難溶。メタノールに可溶(4.96g/100ml溶媒, 20℃)。エーテル, アルコール, アセトンに易溶。水, 酸, アルカリに不溶。
S-2095	3039-83-6		ビニルスルホン酸ナトリウム	単一物質	液体	-20℃	-	-	エマルジョン改質剤	1000	○			実施済	H27陰性
S-0993	142-31-4		ナトリウム=オクチル=スルファート	単一物質	-	-	-	-	メッキ薬, イオンクロマトグラフィ用試薬	3000	○	○	△		不明
S-1665	142-87-0	アルカノール(又はアルケノール, C=6～24)のモノ又はジ硫酸エステル及びその塩(Na, K, Mg, Ca)	ナトリウム=デカン-1-イル=スルファート	単一物質	固体	191.85℃	-	2.55E-12mmHg	データなし	3000	○	○	△		不明
S-1472	105-58-8		炭酸ジエチル	単一物質	液体	-43℃	126℃	10.8mmHg	溶剤, 医薬・農業中間体	1000	○	○	△		エタノール及びアセトンに極めて溶けやすく、水にほとんど溶けにくい。
S-0994	75-59-2		テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	単一物質	-	0	0	0	0	3000	○			実施済	H27陽性
S-2516	12645-31-7	アルキル酸性リン酸エステル	2-エチルヘキシル=ホスファート	単一物質	-	-	-	-	潤滑油添加剤, 繊維用油剤原料	1000	○	炭素数多のため不適	△		
S-1493	107-66-4	アルキル酸性リン酸エステル	ジブチルホスファート	単一物質	液体	-13℃	136℃	0.975mmHg	樹脂硬化触媒, 金属抽出剤, 防錆剤, 潤滑油添加剤	1000	○	○	○		水への混和が×
S-0272	3302-10-1	アルカン酸(C=4～30)	3, 5, 5-トリメチルヘキサン酸	単一物質	液体	<-60℃	228-241℃	3.10E-03	合成潤滑油・界面活性剤原料	80,000	◎	○	△		化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」と「陽性」炭素数大
S-1283	78-62-6	アルキルアルコキシシラン[アルキル(C1～6), アルコキシ(C1～22)]	ジエトキシジメチルシラン	単一物質	液体	融点: -70°	113℃	4kPa/25℃	プライマー用, 塗料・樹脂改質剤	2000	○	炭素数多のため不適	×		
S-1878	1112-39-6	アルキルアルコキシシラン[アルキル(C1～6), アルコキシ(C1～22)]	ジメトキシ(ジメチル)シラン	単一物質	液体	-	82℃	-	シリル化剤, セラミック原料	2000	○	○	-		水との混和が×
S-0423	17980-47-1	アルキルアルコキシシラン[アルキル(C1～6), アルコキシ(C1～22)]	Silane, triethoxy(2-methylpropyl)-	単一物質	-	-	-	-	データなし	2000	○	炭素数多のため不適	×		
S-0214	919-30-2	アミノアルキルアルコキシシラン[アルキル(C1～3), アルコキシ(C1～2)]	3-アミノプロピルトリエトキシシラン	単一物質	液体	-	119℃	<1.3kPa/100℃	シランカップリング剤	1000	○	○	-		吸引が×
S-0509	26896-20-8	アルカン酸(C=4～30)	ネオデカン酸	単一物質	液体	ca. -39℃	ca. 243-253℃	2.90E-02	樹脂原料, 医薬・香料中間体原料	80,000	◎	×			化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」と「陽性」炭素数大
S-1295	79-31-2	アルカン酸(C=4～30)	イソ酪酸	単一物質	液体	-47℃	152-155℃	2.40E-01	医薬・香料・過酸化物・可塑剤原料	80,000	◎			実施済	H28陰性
S-2166	4259-15-8	ジアルキル(C8～24)ジチオリン酸亜鉛	(T-4)-ビス[O, O-ビス(2-エチルヘキシル)ホスホロジチオアト-κS, κS']亜鉛	単一物質	-	-	-	-	データなし	1000	○	データが少ないため不適	×		
S-1421	99-66-1	アルカン酸(C=4～30)	2-プロパン-1-イルペンタン酸	単一物質	液体	-	220℃	6.10E-03	医薬原料	80,000	◎	○	○		化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」と「陽性」炭素数大
S-1497	107-92-6	アルカン酸(C=4～30)	酪酸	単一物質	液体	-7.9℃	163.5℃	1.30E-01	香料(着香料)	80,000	◎			実施済	H28陰性
S-1601	123-35-3		7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタ	単一物質	液体	<-10℃	167℃	2.01mmHg	精油調合, マスキング用香料, 食品香料, 単品香料原料	4000	○	○	×		水に難溶
S-1750	556-82-1	アルケニルアルコール(C=5～8)	3-メチル-2-ブテノール	単一物質	液体	-59.3℃	140℃	140 Pa	医薬品中間体, テルペン香料中間体	4000	○	○	○		不明
S-1540	111-14-8	アルカン酸(C=4～30)	n-ヘプタン酸	単一物質	液体	-7.5℃	223.01℃	7.3E-04	合成油原料	80,000	◎	○	○		化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」と「陽性」

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 ○:試験可能 -:試験困難な可能性	形質転換試験実施物質	備考
S-1662	142-62-1	アルカン酸(C=4~30)	ヘキサン酸	単一物質	液体	-3.4℃	205℃	5.8E-03	香料・潤滑油・化粧品原料	80,000	◎	○	○		化審法で同じグループに属する化学物質で「陰性」と「陽性」
S-1716	505-32-8	脂肪族不飽和アルコール(C=9~24)	3, 7, 11, 15-テトラメチルヘキサデカ-1-エン-3-オール	単一物質	固体	>230℃	335℃	<0.00075mmHg	医薬原料, 香料	3000	○	○	△		水に難溶
S-2924	26896-18-4	アルカン酸(C=4~30)	イソノナン酸	単一物質	液体	<-60℃	235℃	2.0E-02	冷凍機油・潤滑油原料, 防錆添加剤, 海面活性剤・金属石けん原料, アルキド樹脂変性剤	80,000	◎	×			化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」と「陽性」炭素数大
S-4240	88-09-5	アルカン酸(C=4~30)	2-エチルブタン酸	単一物質	液体	約-15℃	194-195℃	2.5E-02	甘味剤溶剤	80,000	◎			実施済	H28陽性
S-4340	2163-42-0		2-メチル-1, 3-プロパンジオール	単一物質	液体	-91℃	211.6℃	0.021mmHg	ポリエステル樹脂原料	1000	○			実施済	H27陰性
S-0156	126-58-9		ジペンタエリスリトール	単一物質	固体	221℃	356℃	1E-13mmHg	PVC可塑剤原料	2000	○	○ 純度85%	○		低純度
S-1263	75-66-1	アルキル(C3~18)メルカプタン	2-メチルプロパン-2-チオール	単一物質	液体	-0.5℃	63.7-64.2℃	181mmHg	ゴム用加硫促進剤原料, アミノアルコール・医薬・農業・潤滑油添加剤原料	4000	○	○	-		水との混和が×
S-1550	111-88-6	アルキル(C3~18)メルカプタン	1-オクタンチオール	単一物質	液体	-49.2℃	199.1℃	0.4245mmHg	合成ゴム用重合調整剤	4000	○	炭素数多のため不適	×		
S-0124	112-85-6	アルカン酸(C=4~30)	ドコサン酸	単一物質	固体	79.95℃	306℃	9.5E-09	界面活性剤原料	80,000	◎	○			化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」と「陽性」炭素数大
S-0111	112-05-0	アルカン酸(C=4~30)	ノナン酸	単一物質	液体	12.5℃	252-253℃	1.6E-04	塗料・潤滑油原料, 除草剤(失効農薬)	80,000	◎	○			化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」と「陽性」炭素数大
S-1010	110-12-3		5-メチル-2-ヘキサノン	単一物質	液体	-74℃	144℃	5.2mmHg	有機合成中間体, MOS半導体製造用溶剤	1000	○	○	×		難溶
S-1010	563-80-4		3-メチルブタン-2-オン	単一物質	液体	-94.4℃	94.2℃	52.11mmHg	染料・医薬・農業原料, 溶剤	1000	○	○	○		化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さいものについて「陰性」
S-1754	557-98-2	クロロプロペン	クロロプロペン	単一物質	液体	-137.4℃	22.6℃	100 kPa(22.3℃)	データなし	60,000	◎	○	-		水に微溶(0.6g/100ml水, 20℃), エタノール, エーテルに易溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水に溶ける。
S-0465	25190-06-1	ポリオキシアルキレン(n>100を含む)	ブタン-1, 4-ジオール重合体	複数物質	-	-	-	-	スパンデックス・ポリウレタンエラ	60,000	◎	×	×		化審法で同じグループに属する化学物質で炭素数の小さい低沸点物質
S-1003	872-05-9	アルケン(C=10~50)	デカ-1-エン	単一物質	液体	-66.3℃	170.5℃	2.20E-01	界面活性剤・合成樹脂・エポキシジアミン・オキシアルコール・合成脂肪酸原料	50,000	◎	○	-		エタノール及びアセトンに溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-1003	7756-94-7	アルケン(C=10~50)	トリイソブチレン	単一物質	液体	-	177℃	-	潤滑油添加剤, 界面活性剤原料	50,000	◎	○	-		
S-3028	29590-42-9	アクリル酸アルキル(C8~18)	イソオクチル=アクリレート	単一物質	液体	<-89℃	196.8℃	1.3E-01(25℃)	粘着剤・接着剤原料	50,000	◎	×	×		
S-0205	691-37-2	プロピレン オリゴマー(2~10量体)	4-メチル-1-ペンテン	単一物質	液体	-153.6℃	53.9℃	36.2(25℃)	ポリエチレン等合成樹脂原料	40,000	◎	○	△		水に難溶
S-1737	540-88-5	酢酸ブチル	酢酸tert-ブチル	単一物質	液体	-	-	-	溶剤, 食品添加物(香料)	40,000	◎	○	○		エタノール及びアセトンに極めて溶けやすく、水にほとんど溶
S-0250	1873-88-7	ポリアルキル(C1~20)シロキサン	1,1,1,3,5,5,5-ヘプタメチルトリシロキサン	単一物質	液体	-	-	-	シランカップリング剤	40,000	◎	○	-		水に難溶
S-1906	1309-60-0	酸化鉛	酸化鉛(IV)	単一物質	固体	290℃	-	-	顔料, ホリザルファイト系ゴム硬化剤, 酸化剤(蓄電池電極材)	30,000	◎	○	-		溶媒に不溶
S-0310	7446-14-2	硫酸鉛	硫酸鉛(II)	単一物質	固体	1170℃	-	-	ペイント顔料, 釉薬, 触媒, 樹脂安定剤	30,000	◎			実施済	H28陰性
S-1738	541-05-9	環状ポリアルキル(C1~20)シロキサン	ヘキサメチルシクロトリシロキサン	単一物質	固体	-	-	-	シランカップリング剤	30,000	◎	○	-		水に難溶

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 ○:試験可能 -:試験困難な可能性	形質転換試験実施物質	備考
S-1402	97-63-2	メタクリル酸アルキル(C=2~20)	メタクリル酸エチル	単一物質	液体	<-75℃	117℃	2.7	塗料・繊維処理剤・接着剤・成形材料原料	20,000	◎	○	○		エタノール及びアセトンに溶けやすく、水に溶けにくい。
S-0982	29964-84-9	メタクリル酸アルキル(C=2~20)	イソデシル＝メタクリラート	単一物質	-	-	-	-	アクリル樹脂原料	20,000	◎	炭素数多のため不適	×		
S-1772	590-86-3	アルカナール(C=4~19)	3-メチルブタナール	単一物質	液体	-51℃	92-93℃	6.1	有機合成中間体	20,000	◎			実施済	H27陽性
S-0558	40292-82-8	アルカン酸(C=3~18)クロライド	7,7-ジメチルオクタノイルクロリド	単一物質	液体	-	208℃	-	医薬・農薬・有機合成原料	4000	○	×	×		
S-0122	112-76-5	アルカン酸(C=3~18)クロライド	ステアロイル＝クロリド	単一物質	固体	23℃	215℃	0.1mmHg	医薬原料, 有機合成中間体	4000	○	○	-		加水分解する
S-0043	96-17-3	アルカナール(C=4~19)	2-メチルブチルアルデヒド	単一物質	液体	-	92-93℃	6.3	溶剤, 食品添加物(香料, 香辛料)	20,000	◎	○	○		エタノールに溶け、水に溶けにくい。
S-0633	67762-53-2	ペンタエリスリトールテトラ脂肪酸モノカルボン酸エステル(C5~24)	Fatty acids, C5-9, tetraesters with pentaerythritol	複数物質	-	-	-	-	データなし	4000	○	複数物質のため不適	×		
S-1440	102-09-0	炭酸ジフェニル	炭酸ジフェニル	単一物質	固体	80-81℃	302-306℃	3.65E-06	医薬・農薬原料	20,000	◎	○	△		エーテル、酢酸、熱エタノールに可溶、水に不溶。
S-1300	80-46-6	モノアルキル(C=3~9)フェノール	4-tert-ペンチルフェノール	単一物質	固体	94-95℃	262.5℃	1.10E-03	ゴム薬原料	20,000	◎			実施済	H28陰性
S-3767	84852-15-3	モノアルキル(C=3~9)フェノール	4-ノニルフェノール(分枝)	単一物質	液体	ca. -8℃	293-297℃	1.60E-04	界面活性剤・樹脂・改質剤原料, 接着剤・塗料・インキ・ゴム	20,000	◎	炭素数多のため不適	×		
S-4185	89-72-5	モノアルキル(C=3~9)フェノール	2-sec-ブチルフェノール	単一物質	液体	16℃	228℃	1.00E-02	農薬, 液晶原体原料	20,000	◎	○	△		水に不溶。エタノール、ベンゼンに易溶。
S-4934	1633-05-2	炭酸ストロンチウム	炭酸ストロンチウム	単一物質	-	-	-	-	金属精錬, フェライト・コンデンサ	10,000	◎	○	-		水0.11%溶解(18℃)
S-1016	3290-92-4		2-エチル-2-(メタクリロイルオキシメチル)-1,3-プロピル＝ジメタクリラート	単一物質	液体	<-10℃	>200℃	1.37E-4mmHg	架橋剤, 硬化剤, 塩ビ改質剤, 接着剤原料	1000	○	○ 純度90%	○		低純度
S-1019	32072-96-1		3-ヘキサデカン-1-イルオキシラン-2,5-ジオン	単一物質	固体	-	410℃	<0.99975mmHg	中性サイズ剤, 紙サイズ剤, 防錆添加剤, エポキシ樹脂硬化剤	3000	○	○	-		水に難溶
S-0989	299-28-5	グルコン酸塩(Na, Ca, Mg)	グルコン酸カルシウム	単一物質	固体	178℃	-	-	医薬, 医薬部外品, 食品添加物	10,000	◎			実施済	H28陽性
S-0989	527-07-1	グルコン酸塩(Na, Ca, Mg)	ナトリウム＝D-グルコナート	単一物質	固体	200-205℃	-	-	洗浄剤, 分散剤, 食品添加物, キレート化剤	10,000	◎			実施済	H28陰性
S-0217	1071-93-8		アジピン酸ジヒドラジド	単一物質	固体	181.8℃	-	-	可塑剤, 合成繊維・樹脂の改質剤, エポキシ樹脂硬化剤	1000	○			実施済	H27陽性
S-1596	122-32-7	脂肪酸(C=6~24)グリセリド	プロパン-1,2,3-トリイル＝トリス[(Z)-オレアート]	単一物質	液体	-5~-4℃	237℃	-	データなし	10,000	◎	○	△		水に難溶
S-1450	103-24-2	脂肪酸ジカルボン酸(C=6~13)ジア ルキル(C=1~8)	ビス(2-エチルヘキシル)＝アゼラート	単一物質	液体	-78℃	237℃	-	塩ビ樹脂・合成ゴムの耐寒性可塑剤, 合成潤滑油	3000	○	○	△		水に不溶。エタノール, 有機溶媒に易溶。
S-0095	109-43-3		デカンジオン酸ジブチル	単一物質	液体	-10℃	344.5℃	4.29E-06mmHg	食品包装用ビニル重合体・ポリビニルブチラール樹脂・ビニルチューブの可塑剤, 医薬・香料原料	3000	○	○	-		水に不溶, エタノール, アセトンに易溶。 エタノール、アセトン及びジエチルエーテル等の有機溶媒と任意の割合で混和するが、水にほとんど溶けない。
S-1598	122-62-3		セバシン酸ビス(2-エチルヘキシル)	単一物質	液体	-48℃	256℃	1.8E-07mmHg	耐寒性可塑剤, 合成潤滑油, グリス基油, 精密機械油溶剤, 合成ゴム軟化剤	3000	○	○	△		水に不溶, エタノール, アセトンに易溶。

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 ○:試験可能 ×:試験困難な可能性	形質転換試験実施物質	備考
S-1549	111-84-2		n-ノナン	単一物質	液体	-53.46℃	150.82℃	16.6mmHg	溶剤	1000	○	○	-		水に不溶、エタノール、エーテルに混和。 アセトンに極めて溶けやすく、エタノールに溶け、水にほとんど溶けない。
S-1469	105-53-3	マロン酸アルキル(C1～2)エステル	マロン酸ジエチル	単一物質	液体	-50℃	198-199℃	0.269mmHg	農薬・医薬・香料原料	1000	○	○	○		エタノールに極めて溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-1600	123-28-4	ジアルキル(C=12～18)-3, 3'-チオジプロピオン酸	ジラウリルチオジプロピオン酸エステル	単一物質	固体	39℃	-	0.2mmHg	有機ゴム薬品(老化防止剤), 酸化防止剤, 界面活性剤配合原料	3000	○	○	-		アセトン、エタノールに溶け、メタノール、ヘキサンにわずかに溶け、水に溶けにくい。
S-1823	693-36-7	ジアルキル(C=12～18)-3, 3'-チオジプロピオン酸	3, 3'-チオジプロピオン酸ジステアリル	単一物質	固体	61℃	-	ca. 4.95E-06mmHg	酸化防止剤, 有機ゴム薬品(老化防止剤)	3000	○	炭素数多のため不適	×		
S-0399	13048-33-4		ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラート	単一物質	液体	-	-	2.3Pa/25℃	高分子改質剤	2000	○	○	-		水に難溶
S-1965	1663-39-4	アクリル酸アルキル(C3～4)	tert-ブチル=アクリラート	単一物質	固体	69℃	120℃	12mmHg	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	1000	○	○	○		水に難溶。有機溶剤に可溶。
S-3450	65381-09-1	脂肪酸(C=6～24)グリセリド	オクタン酸及びデカン酸とグリセリンのエステル	単一物質	-	-	-	-	データなし	10,000	◎	炭素数多のため不適	×		
S-4188	80-43-3		ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	単一物質	固体	40℃	118℃	10.9mmHg	有機過酸化物(重合触媒)	2000	○	×	×		
S-1020	110-33-8	アジピン酸アルキル(C=1～13)	ジヘキサン-1-イル=アジパート	単一物質	液体	-9℃	348℃	3.81E-07	可塑剤	10,000	◎	×	×		
S-1020	26401-35-4	アジピン酸アルキル(C=1～13)	ジイソトリデシル=アジパート	単一物質	-	-	-	-	データなし	10,000	◎	データが少ないため不適	×		
S-2585	15233-47-3	N-アルキル(C3～9)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	N-1-メチルヘプチル-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	単一物質	固体	145.77℃	431℃	6.65E-08	有機ゴム薬品(老化防止剤)	10,000	◎	○	△		不明
S-1251	69-72-7	ヒドロキシ安息香酸	サリチル酸	単一物質	固体	159℃	211℃	1.10E-01	アゾ染料中間体, 防腐剤, 医薬, 紫外線吸収剤原料, 食品添加物	10,000	◎	○	○		水に微溶(1.8g/100ml水, 20℃), 熱湯に可溶。エタノール, エーテルに易溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水に溶けにくい。
S-5105	1331-61-9	3-1884 直鎖アルキル(C6～14)ベンゼンスルホン酸及びその塩(K, Na, Li, Ca)	直鎖アルキル(C6～14)ベンゼンスルホン酸及びその塩(K, Na, Li, Ca)	単一物質	-	-	-	-	家庭用及び業務用の合成洗剤	10,000	◎	×	×		0
S-1437	101-67-7	N, N-ビスオクチル(又はノニル)フェニルアミン	p, p'-ジオクチルジフェニルアミン	単一物質	固体	80-90℃	-	-	有機ゴム薬品(老化防止剤)	2000	○	×	△		試薬入手困難
S-1583	120-47-8	ヒドロキシ安息香酸アルキル(C=1～22)	4-ヒドロキシ安息香酸エチル	単一物質	固体	116℃	297-298℃	0.00173mmHg	化粧品・医薬・食品などの防カビ剤, 保存料	4000	○	○	○		水に難溶。エタノール, エーテルに可溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水に極めて溶けにくい。
S-1022	94-13-3		プロピルパラベン	単一物質	固体	96-97℃	-	0.000555mmHg	化粧品, 医薬, 食品などの保存料	4000	○	○	○		水に難溶。エタノール, エーテルに可溶。
S-0187	502-44-3	ε-カプロラクトン	ε-カプロラクトン	単一物質	液体	-1℃	215℃	2.50E-02	ウレタン樹脂原料	10,000	◎			実施済	H27陰性
S-0252	2082-79-3		3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル	単一物質	固体	50℃	-	3.38E-13mmHg	酸化防止剤	2000	○	○	-		トルエンに溶ける。
S-0508	26780-96-1	ポリ(2, 2, 4-トリメチル-1, 2-ジヒドロキノリン)	ポリ(2, 2, 4-トリメチル-1, 2-ジヒドロキノリン)	単一物質	固体	>75℃	249℃	5.00E-11	有機ゴム薬品(老化防止剤)	10,000	◎	×	×		

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 ○:試験可能 -:試験困難な可能性	形質転換試験実施物質	備考
S-0646	68081-81-2	アルキル(C=6～16)ベンゼンスルホン酸塩(Na, K, Ca, Mg, Zn, Ba)	アルキル(C=10～16)ベンゼンスルホン酸のナトリウム塩	複数物質	-	-	-	-	データなし	1000	○	複数物質のため不適	×		
S-0168	141-22-0	ヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸(C6～24)	(R, Z)-12-ヒドロキシオクタデカ-9-エン酸	単一物質	液体	5.5℃	245℃	3.51E-10	繊維用油剤	9,000	◎	○	-		水に難溶
S-0026	88-44-8		2-アミノ-5-メチルベンゼンスルホン酸	単一物質	固体	312℃	-	-	染料(ブリリアントカーミン6B)原料	1000	○	○	△		不明
S-4199	93-68-5		2'-メチルアセトアセトアニリド	単一物質	固体	107.5℃	-	-	顔料中間体	1000	○	○	○		不明
S-1011	112-86-7	アルケニルモノカルボン酸(C=5～23)	(Z)-ドコサ-13-エン酸	単一物質	固体	33.8℃	381.5℃	-	界面活性剤・化粧品・安定剤原料, 脂肪酸アמיד原料	9,000	◎	○	-		水に難溶
S-1946	1490-04-6	p-メンタン-1(3, 4, 又は8)オール	DL-p-メンタン-3-オール	単一物質	液体	5℃	175℃	1.3 hPa	医薬部外品添加物(薬用石けん, 化粧品等), 食品添加物(香料・香辛料), 医薬原料	3000	○	×	△		試薬入手困難
S-0184	463-40-1	アルケニルモノカルボン酸(C=5～23)	(9Z, 12Z, 15Z)-オクタデカ-9, 12, 15-トリエン酸	単一物質	液体	-11℃	230-232℃	7.20E-08	医薬原料, 食品添加物	9,000	◎	○	-		水に難溶
S-0285	4098-71-9		3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアナート	単一物質	液体	-60℃	158℃	0.0003 mmHg	ポリウレタン原料, ポリウレタン塗料・接着剤・表面処理剤原料	3000	○	○	-		水に難溶。エステル, ケトン, エーテル, 炭化水素に易溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-0197	603-35-0		トリフェニルホスフィン	単一物質	固体	80.5℃	>360℃	0.72mmHg	有機合成反応触媒, 重合促進剤	2000	○	○	-		吸引が×
S-1000	11138-60-6	トリメチロールアルカン(C=2～3)の脂肪酸(C=3～24)エステル	オクタン酸とデカン酸と2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1, 3-ジオールのエステル	単一物質	-	-	-	-	データなし	8,000	◎	データが少ないため不適	×		
S-0881	31570-04-4		トリス(2, 4-ジ-tert-ブチルフェニル)ホスファイト	単一物質	固体	181-184℃	-	9.8E-07mmHg	プラスチック用酸化防止剤	2000	○	○	-		水に難溶
S-4145	102-06-7		1, 3-ジフェニルグアニジン	単一物質	固体	150℃	約 170℃	1.275mmHg	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	1000	○	○	○		水に難溶。エタノール, アセトン, トルエンに可溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水にほとんど溶けない。
S-1014	7299-99-2	ペンタエリスリトールアルキルエステル(C5～20)	2, 2-ビス[(2-エチルヘキサノイル)オキシ]メチル-1, 3-プロパンジイル=ビス(2-エチルヘキサノート)	単一物質	-	-	-	-	医薬部外品添加物(化粧品原料)	8,000	◎	○	△		水に難溶
S-1743	544-17-2	ギ酸塩(K, Na, Ca, Li, Mg, Al)	カルシウム=ジホルマート	単一物質	固体	>300℃	-	-	皮革用中和剤, 農薬(植物成長調整剤)	8,000	◎			実施済	H28陽性
S-0105	111-20-6	脂肪族ジカルボン酸(C=9～13)	1, 8-オクタン-ジカルボン酸[別名:セバシン酸]	単一物質	固体	134.5℃	294.5℃	7.40E-09	ポリアミド原料, 耐寒性可塑剤・潤滑油・塗料原料	8,000	◎	○	△		水に難溶, エタノール及びジエチルエーテルに可溶。エタノールに溶け、水に溶けにくい。
S-0050	98-29-3		t-ブチルカテコール	単一物質	固体	54.3℃	285℃	0.0028mmHg	重合抑制剤, 酸化防止剤	2000	○	○	○		
S-1676	150-76-5		4-メトキシフェノール	単一物質	固体	57℃	243℃	0.0083mmHg	重合防止剤, 感光材料の貯蔵安定化剤, 酸化防止剤	1000	○			実施済	H28陰性
S-0846	118-69-4	ジ又はトリクロロトルエン	2, 6-ジクロロトルエン	単一物質	液体	25.8℃	198℃	0.255mmHg	医薬・染料原料	4000	○	○	-		溶解度情報なし
S-4150	95-73-8	ジ又はトリクロロトルエン	2, 4-ジクロロトルエン	単一物質	液体	-13.5℃	201℃	0.4579mmHg	医薬・農薬中間体	4000	○	○	-		エタノール及びアセトンに溶け、水にほとんど溶けない。
S-4147	119-47-1		6, 6'-ジ-tert-ブチル-4, 4'-ジメチル-2, 2'-メチレンジフェノール	単一物質	固体	131℃	187℃	2.5E-09mmHg	プラスチック酸化防止剤, 有機ゴム薬品(老化防止剤)	1000	○	○	△		エタノール及びアセトンに溶け、水にほとんど溶けない。
S-2159	4162-45-2	2, 2-ビス[3', 5'-ジプロモ(又はクロロ)-4'-アルキル(C=1～4)]又はアリル, ヒドロシアルキル(C=2～5), アミノアルキル(C=2～5), 又はハロ(Br, Cl)アルキル(C=1～4)]オキシフェニル]プロパン	2, 2'-[イソプロピリデンビス[(2, 6-ジプロモ-4, 1-フェニレン)オキシ]]ジエタノール	単一物質	固体	107℃	-	9.68E-16 mmHg	ポリエステル・ポリウレタン・エポキシ樹脂などの共重合型樹脂難燃剤, 高屈折率プラスチックレンズ用原料	1000	○	○	-		水に難溶

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複 数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性 状(固体、 液体、気 体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度 製造・ 輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手 可否	試験実施可否 ○:試験可能 -:試験困難な可能性	形質転換試験 実施物質	備考
S-1027	95-65-8		Phenol, 3,4-dimethyl-	単一物質	固体	66℃	225℃	-	医薬・農薬・酸化防止剤・レジス ト樹脂原料	3000	○	○	○		水に難溶, エタノール, エーテ ルに易溶。
S-1027	108-68-9		3, 5-キシレノール	単一物質	固体	63.4℃	221.74℃	0.055mmHg	抗酸化剤・医薬・農薬(殺虫剤・ 除草剤)・可塑剤原料	3000	○	○	○		水に難溶, エタノール, エーテ ルに易溶。
S-1027	527-60-6		2, 4, 6-トリメチルフェノール	単一物質	固体	73℃	220℃	0.0176mmHg	データなし	3000	○	○	○		エタノール及びアセトンに溶 け、水にほとんど溶けない。
S-1027	700-13-0		2, 3, 5-トリメチルハイドロキノ ン	単一物質	固体	169℃	-	0.0075mmHg	医薬中間体(ビタミンE中間体)	3000	○	○	○		不明
S-1027	90480-88-9		ポリ(1~3)アルキル(C=1~3)ポリ (1~3)ヒドロキシポリ(1~5)フェニ ル	複数物質	-					3000	○	複数物質の ため不適	×		
S-1027	526-75-0		2, 3-キシレノール	単一物質	固体	75℃	218℃	-	医薬・レジスト用樹脂原料	3000	○	○	○		水に難溶, エタノール, エーテ ルに易溶。 エタノール及びアセトンに溶け やすく、水にほとんど溶けな い。
S-0812	6362-80-7		4-メチル-2, 4-ジフェニルペンタ ー1-エン	単一物質	液体	-	172℃	-	ABS樹脂重合調節剤, SBラ テックス用連鎖調節剤	2000	○	○	-		水にほとんど溶けない。
S-4206	91-76-9		6-フェニル-1, 3, 5-トリアジン- 2, 4-ジアミン	単一物質	固体	227-228℃	-	7.52E-07mmHg	塗料・接着剤原料, 化粧板樹脂 原料,	2000	○	○	○		エタノール、エーテル、希塩酸 に溶け、アセトン、クロロホル ム、酢酸エチルにほとんど不 溶。 水に対する溶解 水との混和が×
S-1265	75-78-5	アルキルクロルシラン(C1~20)	ジクロロジメチルシラン	単一物質	液体	-76℃	70.3℃	14.5	シリル化剤	7,000	◎	○	-		
S-1682	280-57-9		トリエチレンジアミン	単一物質	固体	158℃	174℃	0.742mmHg	ウレタン発泡用触媒, 重合触媒	1000	○			実施済	H27陽性
S-0325	8005-02-5		ソルベントブラックー7	単一物質	-	-	-	-	染料	2000	○	データが少な いため不適	×		
S-0300	5468-75-7		ピグメントイエローー14	単一物質	-	-	-	2.05E-22 mmHg	顔料(塗料・印刷インキ・プラスチ ック)	1000	○	データが少な いため不適	×		
S-2123	3425-61-4	ターアルキル(C4~8)ヒドロペルオキシ ド	2-ヒドロペルオキシ-2-メチルプタ ン	単一物質	-	-	-	-	データなし	6,000	◎	データが少な いため不適	×		
S-4298	17796-82-6		N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミ ド	単一物質	固体	93-94℃	-	-	有機ゴム薬品	1000	○	○	-		エタノール及びアセトンに溶 け、水にほとんど溶けない。
S-4300	52829-07-9		ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピ ペリジル)セバケート	単一物質	固体	83-84℃	-	-	ヒンダードアミン系光安定剤	1000	○	○	-		不明
S-3119	35948-25-5		9, 10-ジヒドロ-9-オキサー-10- ホスファフェナントレン-10-オキサイ ド	単一物質	固体	115-119℃	200℃	-	着色防止剤, フィラーおよび金 属の分散剤, 有機合成原料	1000	○	○	-		
S-0912	3147-75-9		2-[2-ヒドロキシ-5-(1, 1, 3, 3- テトラメチルブチル)フェニル]ベンゾ トリアゾール	単一物質	固体	106-108℃	-	-	紫外線吸収剤	1000	○	○	-		エタノール及びアセトンに溶 け、水にほとんど溶けない。
S-0283	3896-11-5		2-(2'-ヒドロキシ-3'-ターブチル -5'-メチルフェニル)-5-クロロベン ゾトリアゾール	単一物質	固体	144-147℃	-	-	紫外線吸収剤	1000	○	○	-		メチルエチルケトン、トルエ ン、酢酸エチル、スチレンモノ マー、ジオクチルフタレートに 可溶。
S-1509	108-89-4		メチルピリジン類(3-体及び4-体の 合計)	単一物質	液体	3.67℃	145℃	5.9mmHg	イソニコチン酸ヒドラジド原料, 医薬・農薬・写真薬中間体	3000	○			実施済	H27陰性

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複数物質」と記載	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性状(固体、液体、気体)	融点(℃)	沸点(℃)	蒸気圧(kPa)	主な用途	H24年度製造・輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	試薬入手可否	試験実施可否 ○:試験可能 -:試験困難な可能性	形質転換試験実施物質	備考
S-1367	92-84-2		フェノチアジン	単一物質	固体	185.1℃	371℃	8.9E-07mmHg	重合抑制剤, 酸化防止剤	1000	○	○	-		水に不溶, エタノールに難溶, アセトンに易溶。アセトンに溶けやすく、エタノールにやや溶けにくく、水に極めて溶けにくい。
S-1649	140-31-8		2-(ピペラジン-1-イル)エチルアミン	単一物質	液体	-18℃	220℃	0.0587mmHg	医薬中間体, 界面活性剤, エポキシ樹脂の硬化剤	1000	○			実施済	H27陰性
S-0273	3319-31-1	トリメリト酸トリアルキル(C4~11)	トリス(2-エチルヘキシル)=1, 2, 4-ベンゼントリカルボキシラート	単一物質	液体	-	414℃	5.25E-12	可塑剤(耐熱電線・耐熱レザー・フィルム用コンパウンド)	6,000	◎	○	○		不明
S-4779	88497-56-7		臭素化ポリスチレン	複数物質	-	-	-	-	データなし	2000	○	データが少ないため不適	×		
S-0446	24937-79-9		1, 1-ジフルオロエテン重合物	複数物質	-	-	-	-	化学工業用電極シール材・ガス	4000	○	複数物質のため不適	×		
S-4218	542-18-7	クロロシクロヘキサン	クロロシクロヘキサン	単一物質	液体	-44℃	142℃	9.00E-01	医薬・農業中間体	6,000	◎	○	-		水に不溶(500mg/L)。アルコール, エーテル等各種有機溶剤と混和。エタノール及びアセトンに極めて溶けやすく、水に溶けにくい。
S-2756	25155-23-1	トリフェニル(又は モノメチルフェニル, ジメチルフェニル, ノニルフェニル)ホスフェート	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	単一物質	液体	-	243 - 265℃	-	農業用塩化ビニル樹脂難燃可塑剤, 発電所等のタービン難燃作動油原料	6,000	◎	×	×		
S-0548	37353-75-6	ポリオキシアルキレン(C=2~3)ビスフェノールAエーテル	α, α'-[(インプロピリデン)ジ-4, 1-フェニレン]ビス[ω-ヒドロキシーポリ[オキシ(メチルエチレン)]]	単一物質	液体	-	-	-	データなし	6,000	◎	×	×		
S-1753	557-34-6	酢酸塩(Pb, Cd, Hg, Mn, Fe, Rh, Sr, Sn, Sb, Pd, Cr, Co, Ni, Ba, Rb, Ag, Zn, Cu)	酢酸亜鉛(II)	単一物質	固体	237℃	-	-	触媒, 染色助剤	5,000	◎			実施済	H27陽性
S-0332	9002-98-6		ポリエチレンイミン	単一物質	液体	-	-	-	製紙・繊維・イオン交換樹脂原料	2000	○			実施済	H27陰性
S-0297	5281-04-9	ピグメントレッド-57-1	ピグメントレッド-57-1	単一物質	固体	>300℃	-	-	有機顔料	5,000	◎	○	-		