

平成27年度形質転換試験の対象物質リスト (製造・輸入量が5,000t以上)

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	MITI番号 (官報公示整理番号)	示性式	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 (°C)	沸点 (°C)	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	備考
S-1266	75-85-4	2-217	C5H12O	アルコール (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	◎	○	○	水に可溶 (11.1%), アルコール, エーテルに易溶。エタノール及びアセトンに極めて溶けやすく、水に溶ける。
S-1507	108-82-7	2-217	C9H20O	アルコール (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	◎	炭素数多のため不適	×	
S-0240	1559-34-8	7-97		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-0998	107-39-1	2-24		オクテン	2, 4, 4－トリメチル－1－ペンテン [別名 ジイソプチレン]	単一物質	液体	-93.5 °C	101.4℃	10	データなし	100,000	◎	○	-	水に難溶
S-1569	117-84-0	3-1307	C24H38O4	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-0506	26761-40-0	3-1307	C28H46O4	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	◎	炭素数多のため不適	×	
S-0574	53306-54-0	3-1307	C28H46O4	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	◎	炭素数多のため不適	×	
S-1268	75-98-9	2-608	C5H10O2	アルカン酸 (C＝4～30)	ピバル酸	単一物質	固体	35.5 °C	163.8 °C	0.1	有機合成原料, 医薬・農業原料	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	
S-0272	3302-10-1	2-608	C9H18O2	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 °C	228-241℃	3.10E-03	合成潤滑油・界面活性剤原料	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	
S-0509	26896-20-8	2-608	C10H20O2	アルカン酸 (C＝4～30)	ネオデカン酸	単一物質	液体	ca. -39 °C	ca. 243-253℃	2.90E-02	樹脂原料, 医薬・香料中間体原料	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	
S-1295	79-31-2	2-608	C4H8O2	アルカン酸 (C＝4～30)	イソ酪酸	単一物質	液体	-47 °C	152-155℃	2.40E-01	医薬・香料・過酸化物・可塑剤原料	80,000	◎	○	○	6倍の水に可溶。エタノール, エーテルに易溶。
S-1421	99-66-1	2-608	C8H16O2	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	◎	炭素数多のため不適	×	
S-1497	107-92-6	2-608	C4H8O2	アルカン酸 (C＝4～30)	酪酸	単一物質	液体	-7.9 °C	163.5℃	1.30E-01	香料 (着香料)	80,000	◎	○	○	水, エタノール, エーテルに混和。
S-1540	111-14-8	2-608	C7H14O2	アルカン酸 (C＝4～30)	n－ヘプタン酸	単一物質	液体	-7.5 °C	223.01 °C	7.3E-04	合成油原料	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	
S-1662	142-62-1	2-608	C6H12O2	アルカン酸 (C＝4～30)	ヘキサン酸	単一物質	液体	-3.4 °C	205℃	5.8E-03	香料・潤滑油・化粧品原料	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	
S-2924	26896-18-4	2-608	C9H18O2	アルカン酸 (C＝4～30)	イソノナン酸	単一物質	液体	<-60 °C	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	◎	炭素数多のため不適	×	
S-4240	88-09-5	2-608	C6H12O2	アルカン酸 (C＝4～30)	2－エチルブタン酸	単一物質	液体	約-15 °C	194-195℃	2.5E-02	甘味剤溶剤	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	
S-0124	112-85-6	2-608	C22H44O2	アルカン酸 (C＝4～30)	ドコサン酸	単一物質	固体	79.95 °C	306℃	9.5E-09	界面活性剤原料	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	
S-0111	112-05-0	2-608	C9H18O2	アルカン酸 (C＝4～30)	ノナン酸	単一物質	液体	12.5 °C	252-253℃	1.6E-04	塗料・潤滑油原料, 除草剤 (失効農業)	80,000	◎	炭素数多のため不適	×	

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	MITI番号(官報公示整理番号)	示性式	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	備考
S-1754	557-98-2	2-123		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	◎	○	-	低沸点物質
S-0465	25190-06-1	7-129		ポリオキシアルキレン (n>100を含む)	ブタンー1, 4ージオール重合体	複数物質	-	-	-	-	スパンデックス・ポリウレタンエラ	60,000	◎	複数物質のため不適	×	
S-1003	872-05-9	2-27	C10H20	アルケン (C=10～50)	デカー1ーエン	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	2-27	(C4H8)3	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	2-990		アクリル酸アルキル (C8～18)	イソオクチル＝アクリラート	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	2-22		プロピレン　オリゴマー (2～10量体)	4ーメチルー1ーペンテン	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	2-731		酢酸ブチル	酢酸tertーブチル	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、水にほとんど溶けない。
S-0250	1873-88-7	7-476		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	1-527		酸化鉛	酸化鉛 (IV)	単一物質	固体	290℃	-	-	顔料, ポリサルファイド系ゴム硬化剤, 酸化剤 (蓄電池電極材)	30,000	◎	○	-	溶媒に不溶
S-0310	7446-14-2	1-531		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	◎	○	○	可溶
S-1738	541-05-9	7-475		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
S-1402	97-63-2	2-1039	C6H10O2	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	2-1039	C14H26O2	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	2-494	C5H10O	アルカナール (C=4～19)	3ーメチルブタナール	単一物質	液体	-51℃	92-93℃	6.1	有機合成中間体	20,000	◎	○	○	水に微溶, エタノール, エーテルに混和。 水に微溶。エタノール、エーテルに可溶。
S-0043	96-17-3	2-494	C5H10O	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-1440	102-09-0	3-2490		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・農業原料	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	3-503	C11H16O	モノアルキル (C=3～9) フェノール	4ーtertー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	◎	○	○	水に微溶。エタノール、エーテル、ベンゼンに可溶。水酸化カリウム水溶液に可溶。 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-3767	84852-15-3	3-503	C15H24O	モノアルキル (C=3～9) フェノール	4ーノニルフェノール (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	3-503	C10H14O	モノアルキル (C=3～9) フェノール	2ーsecーブチルフェノール	単一物質	液体	16℃	228℃	1.00E-02	農業, 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	1-171		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℃)

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	MITI番号(官報公示整理番号)	示性式	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	備考
S-0989	299-28-5	2-1410	C12H22CaO14	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	◎	○	○	熱水に溶けやすく、水に溶けにくく、エタノール、アセトン及びジエチルエーテルにほとんど溶けない。
S-0989	527-07-1	2-1410	C6H11NaO7	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	◎	○	○	微溶
S-1596	122-32-7	2-669	C57H104O6	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-3450	65381-09-1	2-669	C10H20O2.xC8H16O2.xC3H8O3	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-1020	110-33-8	2-861	C18H34O4	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	2-861	C32H62O4	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	3-136		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	3-1640		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		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-0187	502-44-3	5-1091		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	◎	○	○	水, アルコール, アセトン, ベンゼンに易溶。石油類に難溶。水及びエタノールに極めて溶けやすい。
S-0508	26780-96-1	6-1023		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	◎	×	×	
S-0168	141-22-0	2-1340		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-1011	112-86-7	2-609	C22H42O2	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, 脂肪酸アマイド原料	9,000	◎	○	-	水に難溶
S-0184	463-40-1	2-609	C18H30O2	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-1000	11138-60-6	2-2491		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-1014	7299-99-2	2-642		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－エチルヘキサノアート)	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	2-676		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	◎	○	○	水に可溶
S-0105	111-20-6	2-878		脂肪族ジカルボン酸 (C＝9～13)	1, 8－オクタノージーカルボン酸 [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-1265	75-78-5	2-2041		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	◎	○	-	水との混和が×

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	MITI番号(官報公示整理番号)	示性式	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	備考
S-2123	3425-61-4	2-224		1-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-メチルブタン	単一物質	-	-	-	-	データなし	6,000	◎	データが少ないため不適	×	
S-0273	3319-31-1	3-1372		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-4218	542-18-7	3-2252		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・農薬中間体	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	3-2522		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	7-1340		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'-[(イソプロピリデン)ジ-4, 1-フェニレン]ビス[ω-ヒドロキシポリ[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	2-693		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	◎	○	○	(和光純薬情報)水にやや溶けやすく、エタノールにやや溶けにくい。
S-0297	5281-04-9	5-3244		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	◎	○	-	