

三木プーリグループ

グリーン調達基準

第6.0版

2022年3月18日

三木プーリ株式会社

1. 目的

三木プーリグループが販売するグリーン製品を構成する原材料及び部品に含有する化学物質について、含有禁止物質及び管理基準を明確にし、三木プーリ製品の環境負荷低減を通じて社会に貢献することを目指します。

2. 適用範囲

三木プーリグループが販売するグリーン製品およびそのグリーン製品を構成する全ての原材料、部品、その他の物品に適用します。

3. 用語の定義

3.1 グリーン製品

グリーン製品とは、「表2 含有禁止化学物質」に定める化学物質の非含有を保証した製品を指します。

同時に、三木プーリグループが世界に向けて製品を供給するメーカーとして法令を遵守した法規制適合製品です。

図面・部品表等には「グリーン指定品」、「管G」（Gはグリーンの頭文字）等の表示をします。

3.2 含有禁止化学物質

製品を構成する原材料および部品に使用することを禁止し、閾値を超えて含有することを禁止した化学物質。

3.3 化学物質

化学物質とは化学元素および化学元素の化合物。

例：鉛(化学元素)、酸化鉛(化合物)、ポリ塩化ビニル(化合物)

3.4 非含有保証書

購入先が三木プーリグループに納入している原材料・部品・購入品に対し、納入済および今後納入する原材料・部品についても含有禁止化学物質が含まれないことを保証する文書。

3.5 均質材料

機械的に分離することのできない単一の材料

4. 調査・管理対象資材

調査・管理対象の種類と事例を、「表1 調査・管理対象資材」に掲げています。

5. 調達基準

5.1 含有禁止化学物質

(1)「表2 含有禁止化学物質」に掲げる化学物質です。閾値は同表に記載しています。

代表的な物質は、「表6 含有禁止化学物質の詳細な例示物質リスト」に記載しています。

(2)含有の場合でも、「表5 EU RoHS指令ANNEX III適用除外項目」に該当する場合は使用を認めます。

5.2 管理物質

(1)「表3 管理物質」に掲げる化学物質です。閾値は同表に記載しています。

代表的な物質は、「表7 管理物質の詳細な例示物質リスト」に記載しています。

(2)含有禁止化学物質ではありませんが、含有の有無、含有量等の報告をお願いいたします。

5.3 情報提供物質

(1)顧客要求等により必要に応じて、EU REACH 規則高懸念物質 (SVHC)、chemSHERPA、個別の特定化学物質等の情報の提供をお願い致します。

chemSHERPA については、以下のウェブサイトを参照ください。

<https://chemsherpa.net/chemSHERPA/>

6. 化学物質の含有調査

6.1 化学物質調査

調査・管理対象資材について、含有される化学物質を把握するため、含有の有無、含有量、及び含有部位、含有目的等の詳細情報について、調査を実施します。

調査対象化学物質は上記の「表2 含有禁止化学物質」、「表3 管理物質」です。

製品を構成する資材及び製品・部品に直接付着の可能性がある副資材の調査は、「含有化学物質調査表 第6.0版」(04-00107 様式-G)を使用します。

製品構成以外で使用される梱包材の調査は、「含有化学物質調査表(梱包材) 第6.0版」(04-00107 様式-H)を使用します。

顧客要求等の必要に応じて、情報提供物質の調査をお願いいたします。

納入品の製造工程における化学物質の使用状況についても、調査をお願いすることがあります。

6.2 成分分析調査

含有禁止化学物質について、成分分析調査をお願いすることがあります。

7. 非含有保証書の提出

三木プーリグループへの納入品に関し、含有される化学物質の調査をお取引先様に行っていただいた上で、非含有保証書の提出をお願いします。

含有禁止化学物質の非含有保証は、「禁止化学物質非含有保証書 第6.0版」(04-00107 様式-G)又は「禁止化学物質非含有保証書(梱包材) 第6.0版」(04-00107 様式-H)に記載された調査対象製品に対して回答していただきます。

8. 法規制及びその他の要求事項の遵守

三木プーリグループは法令・規制要求事項を遵守し、また特定した顧客要求事項についても本規定に優先して遵守します。

購入先から三木プーリグループに納入される部材について、自社の責任において関連する法令の遵守をお願いいたします。

顧客要求等により製品毎に別途調査物質及び含有禁止化学物質を付け加え、追加した物質に対する非含有保証書をいただく場合があります。

9. 見直し・変更

(1) 見直し・変更

本規定は、随時もしくは原則として年1回の定期見直しを行います。

(2) 規定の改版管理

化学物質の管理基準(物質、閾値等)を変更する場合は原則として改版します。

(調査回答様式)

1. 04-00107-G 様式-G(日) 禁止化学物質非含有保証書・調査表第6.0版
2. 04-00107-H 様式-H(日) 禁止化学物質非含有保証書・調査表(梱包材)第6.0版

(附則)

1. 改訂日： 2022年3月18日
2. 発効日： 2022年3月18日

表 1 調査・管理対象資材

管理区分	種類		事例
調査・管理対象資材	製品を構成する部品・副資材	製品を構成する資材 (製品の一部分として使用されている資材)	材料、部品、 エポキシ、半田、フラックス、防錆油、防錆剤、接着剤、希釈剤、インク、塗料、グリス、 ネジロック 型式ラベル、等
		製品と共に必ず同梱する副資材 (部品表に組込まれている副資材)	梱包材 ネームシール、ポリ袋、ペイント 取扱説明書、取説案内書
	製品の輸送・保護に用いる副資材	製品の輸送・保護に用いる副資材 (部品表に組込まれていない副資材)	梱包テープ、緩衝材、セロファンテープ、PPバンド、輪ゴム PPバンド固定具、封緘針 木枠
	生産活動に使用する副資材	製品・部品に直接付着の可能性がある副資材 (製品／部品加工／組立て時や設備の保守に使用する副資材及び作業環境等)	切削油、切削液、洗浄液、防錆油 剥離材、離型剤 メッキ液、溶剤 オイルミスト（大気）等
管理対象外の資材	その他	付着の可能性が殆どない設備・治工具類 (製品／部品加工・組立時の環境や設備等に使用の物品)	設備、治工具、工具、切削工具、チップ（刃） 測定器 台車 部品箱、保管容器、容器、部品保管袋、 通い箱 綿棒、刷毛

表 2 含有禁止化学物質

No.	化学物質群	閾値	参照法規制、規格等	使用例
A1	アスベスト類	意図的添加	2, 6	ブレーキライニング・パッド、絶縁体、充填剤、摩擦材、電気絶縁材、充填フィラー、顔料・塗料、タルク、断熱材
A2	カドミウム/カドミウム化合物	均質材料中 0.01 重量%	1, 2, 9	顔料、耐蝕表面处理、電気・電子材料、光学ガラス、安定剤、メッキ材料、樹脂用顔料、蛍光灯、電極、はんだ材料、接点、亜鉛メッキ、塩ビ安定剤
		梱包材（注1）	4	
A3	六価クロム/六価クロム化合物	均質材料中 0.1 重量%	1, 2, 9	顔料、塗料、インキ、触媒、めっき、防食表面处理、染料、塗料乾燥剤、表面处理、クロメート処理、塗料密着性向上、防錆
		梱包材（注1）	4	
A4	鉛/鉛化合物	均質材料中 0.1 重量%	1, 2, 9	ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、電池材料、快削合金材料、光学材料、X線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、ゴム加硫剤、強誘電体材料、樹脂安定剤、めっき材料、合金成分、樹脂添加剤、着色料
		梱包材（注1）	4	
A5	水銀/水銀化合物	均質材料中 0.1 重量%	1, 2, 9	蛍光灯、電気接点材料、顔料、腐食防止剤、スイッチ類、高効率発光体、抗菌処理、
		梱包材（注1）	4	
A6	オゾン層破壊物質	意図的添加	7	冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
A7	ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)	均質材料中 0.1 重量%	1, 2, 3, 5	難燃剤
A8	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)	均質材料中 0.1 重量%	1, 2, 3, 5	難燃剤
A9	ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)	意図的添加	3, 5	絶縁油、潤滑油、電気絶縁媒体、溶剤、電解液
A10	ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)	材料中 0.005 重量%	2	潤滑剤、塗料、安定剤（電気特性、耐炎性、耐水性）、絶縁材、難燃剤
A11	ポリ塩化ナフタレン	意図的添加	3, 5	潤滑油、塗料、プラスチック安定剤（電気的特性、耐炎性、耐水性）、電気絶縁体、難燃剤
A12	短鎖型塩化パラフィン類(C=10~13)	意図的添加かつ成形品中 0.1 重量%	3, 5	塩ビ可塑剤、難燃剤
A13	三置換有機スズ化合物(TBT 類、TPT 類等)	意図的添加又は部品中のスズ元素 0.1 重量%	2, 5	安定剤、酸化・老化防止剤、防菌・防カビ剤、防汚剤
A14	ビス（トリブチルスズ）=オキシド(TBTO)	部品中のスズ元素 0.1 重量%	2, 5	防腐剤、かび防止剤、塗料、顔料、防汚顔料、冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
A15	ジブチルスズ化合物 (DBT)	部品中のスズ元素 0.1 重量%	2	PVC 用安定剤、シリコン樹脂・ウレタン樹脂用の硬化触媒
A16	ジオクチルスズ化合物 (DOT)（皮膚と接触する用途、2 剤型室温硬化キット (RTV-2)）	部品中のスズ元素 0.1 重量%	2	PVC 用安定剤、シリコン樹脂・ウレタン樹脂用の硬化触媒
A17	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びその塩	意図的添加かつ半製品、成形品、部品中 0.1 重量%未満	3, 5	撥水剤、防汚剤、テフロンコーティングの分散剤、写真、半導体、金属メッキ
A18	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)、その塩及び関連物質	PFOA 及びその塩は混合物、成形品中 25ppb PFOA 関連物質は混合物、成形品中合計 1,000ppb	3, 5	フッ素ポリマーの助剤、難燃、防汚、撥油、撥水効果
A19	特定ベンゾトリアゾール 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320)	意図的添加	5, 8	樹脂用紫外線吸収剤、接着剤、塗料、印刷インク、プラスチック、インクリボン
A20	二塩化コバルト	乾燥剤内のインジケータとして含有	2, 12	シリカゲルのインジケータ

No.	化学物質群	閾値	参照法規制、規格等	使用例
A21	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) (異性体を含む)	意図的添加かつ成形品中 0.01 重量%	3, 5	難燃剤、 発泡ポリスチレン等に使用される難燃剤
A22	特定フタル酸エステル類 4 物質 フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)、 フタル酸ブチルベンジル (BBP)、 フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、 フタル酸ジイソブチル (DIBP)	均質材料中 0.1 重量%	1	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤
		4 種合計 0.1 重量%未満 (注 2)	2	
A23	フェノールイソプロピレートド フォスフェート (3:1) (別称: リン酸トリス (イソプロピルフェニル) (PIP (3:1)))	意図的添加又は不純物として含有	10	難燃剤、可塑剤、潤滑剤、作動油、接着剤およびシール剤
A24	ペンタクロロチオフェノール (PCTP)	混合物又は成形品中 1 重量%	10	ゴム素練促進剤
A25	炭素鎖 C9-C14 を有するペルフルオロカルボン酸 (C9-C14 PFCA)、その塩及び関連物質	C9-C14 PFCA 及びその塩は混合物、成形品中合計 25ppb 未満 C9-C14 PFCA 関連物質は混合物、成形品中合計 260ppb 未満	2	難燃剤、撥水剤、半導体、金属メッキ、フッ素ポリマー合成助剤、PFOA の代替品

(注 1) 梱包材については、鉛、カドミウム、六価クロムおよび水銀の意図的使用がなく、かつそれぞれの部品、材料および副資材において、鉛、カドミウム、六価クロムおよび水銀の含有基準値を合計で 0.01 重量%以下とする。

(注 2) EU RoHS の対象製品以外の可塑化された材料中に 4 種の合計濃度で 0.1 重量%未満であること。

表 3 管理物質

No.	化学物質群	閾値	参照法規制、規格等	使用例
B1	フタル酸エステル類 (表 2 含有禁止化学物質を除く)	意図的添加又は材料中 0.1 重量%	2, 8	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤
B2	臭素系難燃剤 (表 2 含有禁止化学物質を除く)	プラスチック材料中 0.1 重量%	11	難燃剤
B3	塩素系難燃剤 (表 2 含有禁止化学物質を除く)	プラスチック材料中 0.1 重量%	11	難燃剤
B4	ポリ塩化ビニル (PVC) 類	プラスチック材料中 0.1 重量%	12	絶縁材、結束バンド、熱収縮チューブ

表 4 参照法規制、規格の名称等

No.	法規制、規格の名称等
1	EU RoHS 指令 (改正) 2011/65/EU
2	EU REACH 規則 (EC) No. 1907/2006 付属書 XVII (制限物質)
3	残留性有機汚染物質 (POPs) に関する規則 (EU) No. 2019/1021
4	EU 包装指令 94/62/EC
5	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 (化審法)
6	労働安全衛生法
7	特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律
8	EU REACH 規則 (EC) No. 1907/2006 第 33 条及び第 7.2 条 (高懸念物質 SVHC)
9	2011/37/EC (EU/ELV 指令)
10	米国有害物質規制法 (TSCA : Toxic Substances Control Act)
11	規格 IEC62474
12	特定顧客要求

表 5 EU RoHS 指令 ANNEX III 適用除外項目

適用除外項目は、RoHS 指令の欧州委員会決定として随時発令されるものに準拠します。

延長申請中の適用除外項目は、EU 当局が申請の妥当性などを審議し、延長が認められなかった場合は、決定の日から 12~18 ヶ月後に使用できなくなります。

本表の改訂が EU 当局の公開情報より遅れる場合は、本表よりも当局の公開情報を優先して遵守します。

最新の適用除外は、下記 EU 当局の公開する内容を確認してください。

https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

附則番号 対象物質	EU RoHS 指令 ANNEX III 適用除外項目	適用カテゴリ (注 1, 2)	有効期限	
1 水銀	1. シングルキャップ型蛍光灯中に含まれる以下の数値を超えない水銀 (1 パーナーあたり)			
	1 (a). 30W 未満の一般照明用 : 2.5mg 1 (b). 30W 以上 50W 未満の一般照明用 : 3.5mg 1 (c). 50W 以上 150W 未満の一般照明用 : 5mg 1 (d). 150W 以上の一般照明用 : 15mg 1 (e). 円形または方形で管径 17 mm 以下の一般照明用 : 7mg	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中	
	1 (f). 特殊目的用 : 5mg	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中	
		8, 9 その他	2020/1/20 延長申請中	
		8 体外	2023/7/21	
		9 産業	2024/7/21	
1 (g). 一般照明用途で 20,000 時間以上の寿命を有し 30W 未満 : 3.5mg。	1~7, 10	2016/6/28 延長申請中		
2 水銀	2 (a). 一般目的用のダブルキャップ型直管型蛍光灯中に含まれる以下のものを超えない水銀 (ランプ 1 個あたり)			
	2 (a) (1). 通常寿命の 3 波長形かつ管径 9 mm 未満 (T2 等) : 4mg 2 (a) (2). 通常寿命の 3 波長形かつ管径 9 mm 以上 17 mm 以下 (T5 等) : 3mg 2 (a) (3). 通常寿命の 3 波長形かつ管径 17 mm 超 28 mm 以下 (T8 等) : 3.5mg 2 (a) (4). 通常寿命の 3 波長形かつ管径 28 mm 超 (T12 等) : 3.5mg 2 (a) (5). 長寿命 (25,000h 以上) の 3 波長形 : 5mg	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中	
	2 (b). その他の蛍光灯中に含まれる以下のものを超えない水銀 (ランプ 1 個あたり) 2 (b) (3). 非直管型の 3 波長形かつ管径 17 mm 未満 (T9 等) : 15mg 2 (b) (4). その他の一般照明用および特殊目的用 (誘導ランプ等) : 15mg	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中	
		8, 9 その他	2020/1/20 延長申請中	
		8 体外	2023/7/21	
		9 産業	2024/7/21	
	11			
3 水銀	3. 特殊目的用の冷陰極蛍光灯ランプ及び外部電極蛍光灯ランプ (CCFL & EEFL) に含まれる以下のものを超えない水銀 (ランプ 1 個あたり)	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中	
	3 (a). 短尺型 (500 mm 以下) : 3.5mg 3 (b). 中尺型 (500 mm 超 1,500 mm 以下) : 5mg 3 (c). 長尺型 (1,500 mm 超) : 13mg	8, 9 その他	2020/1/17 延長申請中	
		8 体外	2023/7/21	
		9 産業	2024/7/21	
	11			
4 水銀	4 (a). その他の低圧放電ランプに含まれる水銀 : 15mg	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中	
		8, 9 その他	2020/1/17 延長申請中	
		8 体外	2023/7/21	
		9 産業	2024/7/21	
		11		
	4 (b). Ra60 超の改良演色指数を備えた一般照明用高圧ナトリウム (蒸気) ランプに含まれる以下のものを超えない水銀 (1 パーナーあたり) 4 (b)-I. 155W 以下 : 30mg 4 (b)-II. 155W 超 405W 以下 : 40mg 4 (b)-III. 405W 超 : 40mg	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中	
		4 (c). 一般照明用でその他の高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の以下のものを超えない水銀 (1 パーナーあたり) 4 (c)-I. 155W 以下 : 25mg 4 (c)-II. 155W 超 405W 以下 : 30mg 4 (c)-III. 405W 超 : 40mg	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中
			1~7, 10	2015/1/16 延長申請中
8 体外	2023/7/21			
4 (e). メタルハライドランプ (MH) 中の水銀	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中		
	8 体外	2023/7/21		

附則番号 対象物質	EU RoHS 指令 ANNEX III適用除外項目	適用カテゴリ (注1, 2)	有効期限
	4(f). 本付表中で特に言及されない特殊目的用のその他の放電ランプ中の水銀	9 産業	2024/7/21
		11	
		1~7, 10	2015/1/16 延長申請中
		8, 9 その他	2020/1/17 延長申請中
		8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
11			
5 鉛	5(a). 陰極線管のガラスの中に含まれる鉛	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
	5(b). 蛍光管のガラス中の鉛 : 0.2 wt%以下	1~7, 10	2015/1/16 延長申請中
		8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
11			
6 鉛	6(a). 機械加工用の鋼材及び亜鉛めっき鋼材中の合金成分としての鉛 : 0.35wt%まで	8, 9 その他	2020/1/17 延長申請中
		8 体外	
		9 産業	2024/7/21
		11	
	6(a)-I 機械加工用の鋼材及び亜鉛めっき鋼材中の合金成分としての鉛 : 0.35wt%以下、及びバッチ高温亜鉛めっき鋼のコンポーネント中の鉛 : 0.2wt%以下	1~7, 10	2020/1/17 延長申請中
		8, 9 その他	2020/1/17 延長申請中
	8 体外		
	6(b). アルミ材中の合金成分としての鉛 : 0.4wt%以下	9 産業	2024/7/21
		11	
	6(b)-I 鉛含有アルミスクラップリサイクルに由来する場合のアルミニウム中の合金元素としての鉛 : 0.4wt%以下	1~7, 10	2019/12/3 延長申請中
	6(b)-II 機械加工用途のアルミニウム合金に含まれる鉛 : 0.4wt%以下	1~7, 10	2019/11/8 延長申請中
6(c). 銅合金に含まれる鉛 : 4.0wt%以下	1~7, 10	2020/1/3 延長申請中	
	8, 9 その他		
	8 体外	2024/7/21	
	9 産業		
7 鉛	7(a). 高融点ハンダに含まれる鉛 (例 : 鉛含有率が85wt%を超える鉛ベースの合金)	1~7, 10	2020/1/6 延長申請中
		8, 9 その他	
		8 体外	2024/7/21
		9 産業	
		11	
	7(b). サーバ、ストレージ及びストレージ・アレイ・システムのハンダに含まれる鉛 スイッチ、シグナル、電送用ネットワーク・インフラストラクチャー装置及び 通信管理ネットワークのハンダに含まれる鉛	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
	7(c)-I. キャパシター中の誘電セラミックを除く、ガラスまたはセラミック中の電気 電子部品に含む鉛、例えば圧電デバイス、ガラスまたはセラミック複合材料	1~7, 10	2020/1/2 延長申請中
		8, 9 その他	
		8 体外	2024/7/21
9 産業			
7(c)-II. AC125V 以上または DC250V 以上の電圧用キャパシター中の誘電セラミックに 含まれる鉛	1~7, 10	2019/12/19 延長申請中	
	8, 9 その他		
	8 体外	2024/7/21	
	9 産業		
7(c)-IV 集積回路、またはディスクリット半導体に使用されるコンデンサ向けのジル コン酸チタン酸鉛 (PZT) をベースにした誘電セラミック材料中に含まれ る鉛	11	2024/7/21	
	8 体外	2023/7/21	
	9 産業	2024/7/21	
		11	

附則番号 対象物質	EU RoHS 指令 ANNEX III適用除外項目	適用カテゴリ (注1, 2)	有効期限
8 カドミウム	8(b). 電気接点中に含まれるカドミウムとその化合物	8, 9 その他	2020/1/16 延長申請中
		8 体外	
		9 産業	
		11	2024/7/21
	8(b)-I 以下で使用される電気接点中のカドミウム及びその化合物 ・回路遮断器 ・熱感知制御器 ・過熱モータプロテクタ（密閉型過熱モータプロテクタを除く） ・下記定格の AC スイッチ *250V AC 以上において 6A 以上 *125V AC 以上において 12A 以上 ・18V DC 以上において 20A 以上の定格の DC スイッチ ・200Hz 以上の周波数の電源で使用するスイッチ	1~7, 10	2020/1/16 延長申請中
9 六価クロム 鉛	9. 吸収型冷蔵庫中のカーボンスチール冷却システムの防錆処理における六価クロム：冷却材として 0.75wt%以下	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
	9(a)-II 下記の吸収型冷蔵庫のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比 0.75wt%までの六価クロム： ・定常運転条件下で、平均 75W 以上の入力電力を使用し、常にまたは部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの ・常に非電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの	1~7, 10	2020/1/16 延長申請中
9(b). 暖房、換気、エアコン、冷却機器（HVACR）用のコンプレッサーに含まれる冷却用ベアリングシェル及びブッシュ中に含まれる鉛	8 体外	2023/7/21	
	9 産業	2024/7/21	
	11		
13 鉛 カドミウム	13(a). 光学用白ガラス中に含まれる鉛	1~7, 10	2019/11/28 延長申請中
		8, 9 その他	
		8 体外	
		9 産業	
		11	
	13(b). 反射率標準に使用されるフィルターガラスまたはガラス中のカドミウムおよび鉛	8, 9 その他	2019/11/28 延長申請中
		8 体外	
		9 産業	
		11	
13(b)-I イオン着色された光学フィルターガラスに含まれる鉛 13(b)-II 印象的な光学フィルターガラスに含まれるカドミウム。附則番号#39 に該当する用途は除く。 13(b)-III 反射率基準に使用される釉薬中のカドミウム及び鉛	1~7, 10	2019/11/28 延長申請中	
	8, 9 その他	2020/1/16 延長申請中	
	8 体外		
9 産業			
	11		
15 鉛	15. 集積回路パッケージ(フリップチップ)の内部半導体ダイとキャリア間の電気接続を完全にするためのハンダに含まれる鉛	8, 9 その他	2020/1/16 延長申請中
		8 体外	
		9 産業	
		11	2024/7/21
	15(a). 以下の基準の少なくとも一つが当てはまる際の集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛。 ・90nm 以上の半導体テクノロジーノード ・いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが 300 mm ² 以上 ・300 mm ² 以上のシリコンのインターポーザ付きスタック型ダパッケージ	1~7, 10	2020/1/16 延長申請中
17 鉛	業務用複写機器に使用される高輝度放電(HID)ランプに放射媒体として使用しているハロゲン化鉛	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
18 鉛	18(b). BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb) などの蛍光体を使用する日焼け用ランプとして使用される放電灯の蛍光粉末に活性化剤として含まれる鉛：重量比 1%以下の鉛	1~7, 10	2020/1/20 延長申請中
		8, 9 その他	
		8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	

附則番号 対象物質	EU RoHS 指令 ANNEX III 適用除外項目	適用カテゴリ (注 1, 2)	有効期限
	18(b)-I 医療用光療法機器に使用される BSP (BaSi ₂ O ₅ : Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー (1wt%以下の鉛) に活性剤として含まれる鉛 *EU RoHS 指令 ANNEX IV の#34 でカバーされる用途を除く	5, 8	2020/1/20 延長申請中
21 鉛 カドミウム	ホウ素ケイ酸ガラス上のエナメルに利用されている印刷インキ中の鉛及びカドミウム	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
24 鉛	セラミック多層コンデンサの円形で平面配置の機械加工のスルーホールハンダ付けのためのハンダ中の鉛	1~7, 10	2020/1/10 延長申請中
		8, 9 その他	
		8 体外	
		9 産業	
		11	
25 鉛	構造素子に用いられる、シールフリット及びフリットリング中の、表面電界ディスプレイ (SED) に含まれる酸化鉛	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
29 鉛	クリスタルガラスに関する法律の近似化指令 69/493/EEC (1969 年 12 月 15 日) の付属書 I (カテゴリ 1, 2, 3 及び 4 に定義されるクリスタルガラス中の鉛)	1~7, 10	2019/10/20 延長申請中
		8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	2019/12/20 延長申請中
30 カドミウム	100dB 以上の音声出力のハイパワーラウドスピーカに使用されるトランスデューサ中のボイスコイルに直接電氣的に設置されるコンデューサをジョイントするための電氣的及び機械的はんだとしてのカドミウム合金	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
31 鉛	水銀フリーの直蛍光灯中の溶接材に含まれる鉛 (例: 液晶ディスプレイや設計または産業用照明に使用されているもの)	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
32 鉛	アルゴン及びクリプトン管のウィンドウアッセンブリを形成するシールフリット中の酸化鉛	1~7, 10	2020/1/20 延長申請中
		8, 9 その他	
		8 体外	2023/7/21
		9 産業	2020/1/20 延長申請中
		11	2024/7/21
33 鉛	電力変圧器中で使用される直径 100 μm 以下の極細銅線のはんだ付け用はんだに含まれる鉛	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
34 鉛	サーメット型トリマポテンショメータの素子に含まれる鉛	1~7, 10	2020/1/15 延長申請中
		8, 9 その他	
		8 体外	
		9 産業	
		11	
37 鉛	ホウ酸塩ガラスのベース上の高圧ダイオードのめっき層に含まれる鉛	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
38 カドミウム	アルミニウム結合酸化ベリリウムに使用される圧膜ペーストに含まれるカドミウム及び酸化カドミウム	8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	
39 カドミウム	39(a) ディスプレイ照明に使用されるカドミウム系半導体ナノクリスタル量子ドットのダウンシフトにおけるセレン化カドミウム (ディスプレイスクリーン 1 mm ² あたり 0.2 μg 未満のカドミウム)	全カテゴリ	2018/4/30 延長申請中
41 鉛	電気・電子部品のはんだおよび端子仕上げ用の鉛、技術的な理由で携帯式内燃機関のクランクケースまたはシリンダーに直接搭載されなければならない点火モジュールとその他の電気・電子エンジン制御装置で使われるプリント配線基板の仕上げ用の鉛。 (携帯式内燃機関: 欧州議会および理事会指令 97/68/EC のクラス SH: 1, SH: 2, SH: 3)	1~7, 10	2022/3/31 (延長不可)
		8 体外	2023/7/21
		9 産業	2024/7/21
		11	2022/3/31 (延長不可)

附則番号 対象物質	EU RoHS 指令 ANNEX III適用除外項目	適用カテゴリ (注1, 2)	有効期限
42 鉛	道路以外のプロ用機器に適用されるディーゼル又はガソリン燃料の内燃エンジンのペ アリング及びブッシュに含まれる鉛 -エンジン総排気量が15リットル以上のもの -エンジン総排気量が15リットル未満であってかつエンジンのスタート信号から全負荷 で10秒未満であることが要求される用途で設計されているもの、 または定期的なメンテナンスが採掘、建設、農業用途のような過酷で汚い野外環境下で 行われるもの 附則番号#6(c)でカバーされる用途には適用されない。	11	2024/7/21
43 フタル酸ビ ス(2-エチル ヘキシ ル)(DEHP)	消費者専用に設計されてはいないエンジンシステムのゴム構成部品中のビス(2-エチル ヘキシル)フタレート(DEHP)で、可塑化された材料がヒトの粘膜に接触しない、また はヒトの皮膚に長時間接触しないもので、その濃度が下記を超えないもの： (a) 下記のラバーで重量比30%： (i) ガスケットコーティング (ii) 硬質(solid)ゴムガスケット (iii) 正しく作動するため電氣的、機械的または流体エネルギーを使用する少なくと も3つの構成部品からなり、かつエンジンに取り付けられているアセンブリに 含まれるゴム構成部品 (b) ポイント(a)で言及されていないゴム含有構成部品中の重量比10% 本エントリーでは、「ヒトの皮膚への長時間接触(Prolonged contact with human skin)」 とは、皮膚接触が連続して10分以上/日、または断続的に30分以上/日であることを 意味する。	11	2024/7/21
44 鉛	運転中は定位置に設置して使用する、業務用に設計され、また非業務用にも使用される 燃焼エンジン(欧州議会および理事会規則(EU)2016/1628の範囲内)のセンサー、ア クチュエータおよびエンジン制御システムのはんだ中の鉛	11	2024/7/21

(注1) EU RoHS 指令の対象となる電気電子機器のカテゴリ

- カテゴリ1: 大型家庭用電気製品
- カテゴリ2: 小型家庭用電気製品
- カテゴリ3: IT および通信機器
- カテゴリ4: 民生用機器
- カテゴリ5: 照明機器
- カテゴリ6: 電動工具
- カテゴリ7: 玩具、レジャー、スポーツ機器
- カテゴリ8: 医療機器
- カテゴリ9: 産業用を含む監視・制御機器
- カテゴリ10: 自動販売機類
- カテゴリ11: 上のカテゴリに該当しないその他の電機電子機器

(注2) 8, 9 その他: カテゴリ8 又は9に該当し、体外診断医療装置、産業用監視制御装置以外のサブカテゴリ

- 8 体外: 体外診断医療装置
- 9 産業: 産業用監視制御装置

表 6 含有禁止化学物質の詳細な例示物質リスト

本詳細リストは、各含有禁止化学物質（群）の例示物質であり、全ての該当化学物質を網羅するものではありません。

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
A1	アスベスト類	アクチノライト	Actinolite	77536-66-4
		アモサイト	Amosite	12172-73-5
		アンソフィライト	Anthophyllite	77536-67-5
		クリソタイル	Chrysotile	12001-29-5
		クロシドライト	Crocidolite	12001-28-4
		トレモライト	Tremolite	77536-68-6
		その他のアスベスト類	Other asbestos	-
A2	カドミウム及びその化合物	カドミウム	Cadmium	7440-43-9
		酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0
		硫化カドミウム	Cadmium sulfide	1306-23-6
		塩化カドミウム	Cadmium chloride	10108-64-2
		硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	10124-36-4
		炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	513-78-0
		水酸化カドミウム	Cadmium hydroxide	21041-95-2
		硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10325-94-7
		セレン化カドミウム	Cadmium selenide	1306-24-7
		セレン化カドミウム硫化物	Cadmium selenide sulfide	12214-12-9
		ステアリン酸カドミウム	Cadmium stearate	2223-93-0
		テルル化カドミウム	Cadmium telluride	1306-25-8
		その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-
		A3	六価クロム化合物	酸化クロム
クロム酸バリウム	Barium chromate			10294-40-3
クロム酸カルシウム	Calcium chromate			13765-19-0
三酸化クロム	Chromium(VI) trioxide			1333-82-0
クロム酸鉛(Ⅱ)	Lead(II) chromate			7758-97-6
硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (CI ビグメントレッド 104)	Lead chromate molybdate sulphate red			12656-85-8
CI ビグメントイエロー 34	Lead sulfochromate yellow			1344-37-2
クロム酸ナトリウム	Sodium chromate			7775-11-3
重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate			10588-01-9
クロム酸ストロンチウム	Strontium chromate			7789-06-2
重クロム酸カリウム	Potassium dichromate			7778-50-9
クロム酸カリウム	Potassium chromate			7789-00-6
クロム酸亜鉛	Zinc chromate			13530-65-9
クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide			49663-84-5
ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate			11103-86-9
その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds			-
A4	鉛及びその化合物			鉛
		硫酸鉛(Ⅱ)	Lead(II) sulfate	7446-14-2
		炭酸鉛	Lead(II) carbonate	598-63-0
		クロム酸鉛	Lead(II) chromate	7758-97-6
		硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8
		炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead hydroxidcarbonate	1319-46-6
		酢酸鉛	Lead acetate	301-04-2
		酢酸鉛(Ⅱ)、三水和物	Lead(II) acetate, trihydrate	6080-56-4
		リン酸鉛	Lead phosphate	7446-27-7
		セレン化鉛	Lead selenide	12069-00-0
		酸化鉛(Ⅳ)	Lead(IV) oxide	1309-60-0
		酸化鉛(Ⅱ, Ⅳ)	Lead(II, IV) oxide	1314-41-6
		硫化鉛(Ⅱ)	Lead(II) sulfide	1314-87-0
		酸化鉛(Ⅱ)	Lead(II) oxide	1317-36-8
		塩基性炭酸鉛(Ⅱ)	Lead(II) carbonate basic	1319-46-6
		炭酸水酸化鉛	Lead hydroxidcarbonate	1344-36-1
		リン酸鉛(Ⅱ)	Lead(II) phosphate	7446-27-7
		ビグメントイエロー 34	Lead sulfochromate yellow	1344-37-2
		チタン酸鉛	Lead(II) titanate	12060-00-3
		硫酸鉛	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	15739-80-7
		三塩基性硫酸鉛	Lead sulphate, tribasic	12202-17-4
		ステアリン酸鉛	Lead stearate	1072-35-1
		その他の鉛化合物	Other lead compounds	-
A5	水銀及びその化合物	水銀	Mercury	7439-97-6
		シクロヘキシルメチル水銀クロリド	Mercuric chloride	33631-63-9
		塩化第二水銀(Ⅱ)	Mercury(II) chloride	7487-94-7
		硫酸水銀	Mercuric sulfate	7783-35-9
		硝酸第二水銀	Mercuric nitrate	10045-94-0
		酸化水銀(Ⅱ)	Mercury(II) oxide	21908-53-2
		硫化第二水銀	Mercuric sulfide	1344-48-5
		ジメチル水銀	Dimethylmercury	593-74-8
		酸化第一水銀(黒色)	Mercurous oxide	15829-53-5
		塩化第一水銀(Ⅰ)	Mercury chloride	10112-91-1
		その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
A6	オゾン層破壊物質 フロン (CFC) ハロン (Halon) 代替ハロン (HBFC) 代替フロン (HCFC) その他	トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	CFC-11	75-69-4
		ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)	CFC-12	75-71-8
		塩化フッ化メタン (CFC-13)	CFC-13	75-72-9
		ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)	CFC-111	354-56-3
		テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)	CFC-112	76-12-0
		1,1,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112)	CFC-112	76-12-0
		1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a)	CFC-112a	76-11-9
		トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)	CFC-113	76-13-1
		1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (CFC-113)	CFC-113	76-13-1
		1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン (CFC-113a)	CFC-113a	354-58-5
		ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	CFC-114	76-14-2
		モノクロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	CFC-115	76-15-3
		ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)	CFC-211	422-78-6
		1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa)	CFC-211aa	135401-87-5
		1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)	CFC-211ba	422-78-6
		ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)	CFC-212	422-81-1
		ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)	CFC-213	3182-26-1
		テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)	CFC-214	2354-06-5
		1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa)	CFC-214aa	134237-31-3
		1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb)	CFC-214cb	29255-31-0
		トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215)	CFC-215	2268-46
		1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215aa)	CFC-215aa	-
		1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ba)	CFC-215ba	1599-41-3
		1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215bb)	CFC-215bb	1599-41-3
		1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ca)	CFC-215ca	76-17-5
		1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215cb)	CFC-215cb	-
		ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)	CFC-216	4259-43-2
		クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)	CFC-217	661-97-2
		ブロモクロロメタン (ハロン-1011)	Halon-1011	422-86-6
		ジブロモジフルオロメタン (ハロン-1202)	Halon-1202	74-97-5
		ブロモクロロジフルオロメタン (ハロン-1211)	Halon-1211	75-61-6
		ブロモトリフルオロメタン (ハロン-1301)	Halon-1301	353-59-3
		ジブロモテトラフルオロエタン (ハロン-2402)	Halon-2402	75-63-8
		テトラクロロメタン (四塩化炭素)	Carbon tetrachloride	124-73-2
		1,1,1-トリクロロエタン (メチルクロロホルム)	Methylchloroform	56-23-5
		ブロモメタン (臭化メチル)	Methyl bromide	71-55-6
		ブロモエタン (臭化エチル)	Ethyl bromide	74-83-9
		1-ブロモプロパン (臭化 n-プロピル)	n-propyl bromide	74-96-4
		トリフルオロイソドメタン (ヨウ化トリフルオロメチル)	Trifluoromethyl isodide	106-94-5
		クロロメタン (塩化メチル)	Methyl chloride	2314-97-8
		ジブロモフルオロメタン (HBFC-21 B2)	HBFC-21 B2	74-87-3
		ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	HBFC-22 B1	1868-53-7
		ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	HBFC-31 B1	1511-62-2
		テトラブロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)	HBFC-121 B4	373-52-4
		トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)	HBFC-122 B3	306-80-9
		ジブロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	HBFC-123 B2	-
		ブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	HBFC-124 B1	354-04-1
		トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	HBFC-131 B3	124-72-1
		ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	HBFC-132 B2	-
		ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	HBFC-133 B1	75-82-1
		ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)	HBFC-141 B2	421-06-7
		ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1)	HBFC-142 B1	358-97-4
		ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1)	HBFC-151 B1	420-47-3
		ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	HBFC-221 B6	762-49-2
		ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	HBFC-222 B5	-
		テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	HBFC-223 B4	-
		トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	HBFC-224 B3	-
ジブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2)	HBFC-225 B2	431-78-7		
ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1)	HBFC-226 B1	2252-78-0		
ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	HBFC-231 B5	-		
テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	HBFC-232 B4	-		
トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	HBFC-233 B3	-		
ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	HBFC-234 B2	-		
ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	HBFC-235 B1	460-88-8		
テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	HBFC-241 B4	-		
トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	HBFC-242 B3	70192-80-2		
ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2)	HBFC-243 B2	431-21-0		
ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1)	HBFC-244 B1	679-84-5		
トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B3)	HBFC-251 B3	75372-14-4		

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
		ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2)	HBFC-252 B2	460-25-3
		ブロモトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1)	HBFC-253 B1	421-46-5
		ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	HBFC-261 B2	51584-26-0
		ブロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	HBFC-262 B1	-
		ブロモフルオロプロパン (HBFC-271 B1)	HBFC-271 B1	1871-72-3
		ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)	HCFC-21	75-43-4
		クロロジフルオロメタン (HCFC-22)	HCFC-22	75-45-6
		クロロフルオロメタン (HCFC-31)	HCFC-31	593-70-4
		テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121)	HCFC-121	134237-32-4
		1, 1, 2, 2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121)	HCFC-121	354-14-3
		1, 1, 1, 2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-121a)	HCFC-121a	354-11-0
		トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122)	HCFC-122	41834-16-6
		1, 2, 2-トリクロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-122)	HCFC-122	354-21-2
		1, 1, 2-トリクロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-122a)	HCFC-122a	354-15-4
		1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ジフルオロエタン (HCFC-122b)	HCFC-122b	354-12-1
		ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123)	HCFC-123	34077-87-7
		1, 1-ジクロロ-2, 2-トリフルオロエタン (HCFC-123)	HCFC-123	306-83-2
		1, 2-ジクロロ-1, 1, 2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)	HCFC-123a	354-23-4
		1, 1-ジクロロ-1, 2, 2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	HCFC-123b	90454-18-5 812-04-4
		クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)	HCFC-124	63938-10-3
		2-クロロ-1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)	HCFC-124	2837-89-0
		1-クロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)	HCFC-124b	354-25-6
		トリクロロフルオロエタン (HCFC- 131)	HCFC-131	27154-33-2 (134237-34-6)
		1, 1, 2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131)	HCFC-131	359-28-4
		1, 1, 2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC131a)	HCFC-131a	811-95-0
		1, 1, 1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)	HCFC-131b	2366-36-1
		ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)	HCFC-132	25915-78-0
		1, 2-ジクロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-132)	HCFC-132	431-06-1
		1, 1-ジクロロ-2, 2-ジフルオロエタン (HCFC-132a)	HCFC-132a	471-43-2
		1, 2-ジクロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-132b)	HCFC-132b	1649-08-7
		1, 1-ジクロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-132c)	HCFC-132c	1842-05-3
		クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	HCFC-133	1330-45-6
		1-クロロ-1, 2, 2-トリフルオロエタン (HCFC-133)	HCFC-133	431-07-2
		2-クロロ-1, 1, 1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)	HCFC-133a	1330-45-6
		1-クロロ-1, 1, 2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)	HCFC-133b	75-88-7
		ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)	HCFC-141	421-04-5
		1, 2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141)	HCFC-141	1717-00-6 (25167-88-8)
		1, 1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a)	HCFC-141a	430-57-9
		1, 1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)	HCFC-141b	430-53-5
		クロロジフルオロエタン (HCFC-142)	HCFC-142	1717-00-6
		2-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-142)	HCFC-142	25497-29-4
		1-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)	HCFC-142b	338-65-8
		1-クロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-142a)	HCFC-142a	75-68-3
		クロロフルオロエタン (HCFC-151)	HCFC-151	338-64-7
		1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151)	HCFC-151	110587-14-9
		1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	HCFC-151a	762-50-5
		ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221)	HCFC-221	1615-75-4
		1, 1, 1, 2, 2, 3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	HCFC-221ab	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4
		ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC- 222)	HCFC-222	134237-36-8
		1, 1, 1, 3, 3-ペンタクロロ-2, 2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)	HCFC-222ca	422-49-1
		1, 2, 2, 3, 3-ペンタクロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa)	HCFC-222aa	422-30-0
		テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC -223)	HCFC-223	134237-37-9
		1, 1, 3, 3-テトラクロロ-1, 2, 2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca)	HCFC-223ca	422-52-6
		1, 1, 1, 3-テトラクロロ-2, 2, 3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)	HCFC-223cb	422-50-4
		トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC- 224)	HCFC-224	134237-38-0
		1, 3, 3-トリクロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca)	HCFC-224ca	422-54-8
		1, 1, 3-トリクロロ-1, 2, 2, 3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb)	HCFC-224cb	422-53-7
		1, 1, 1-トリクロロ-2, 2, 3, 3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)	HCFC-224cc	422-51-7

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
		ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225) 2, 2-ジクロロ-1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa) 2, 3-ジクロロ-1, 1, 1, 2, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba) 1, 2-ジクロロ-1, 1, 2, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb) 3, 3-ジクロロ-1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) 1, 3-ジクロロ-1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb) 1, 1-ジクロロ-1, 2, 2, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc) 1, 2-ジクロロ-1, 1, 3, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da) 1, 3-ジクロロ-1, 1, 2, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea) 1, 1-ジクロロ-1, 2, 3, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb)	HCFC-225 HCFC-225aa HCFC-225ba HCFC-225bb HCFC-225ca HCFC-225cb HCFC-225cc HCFC-225da HCFC-225ea HCFC-225eb	127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1 13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2
		クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226) 2-クロロ-1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da)	HCFC-226 HCFC-226da	134308-72-8 431-87-8
		ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) 1, 1, 1, 2, 3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb)	HCFC-231 HCFC-231bb	134190-48-0 421-94-3
		テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) 1, 1, 1, 3-テトラクロロ-3, 3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc)	HCFC-232 HCFC-232fc	134237-39-1 460-89-9
		トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) 1, 1, 1-トリクロロ-3, 3, 3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	HCFC-233 HCFC-233fb	134237-40-4 7125-83-9
		ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234) 1, 2-ジクロロ-1, 2, 3, 3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db)	HCFC-234 HCFC-234db	127564-83-4 425-94-5
		クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) 1-クロロ-1, 1, 3, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)	HCFC-235 HCFC-235fa	134237-41-5 460-92-4
		テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) 1, 1, 2, 3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db)	HCFC-241 HCFC-241db	134190-49-1 666-27-3
		トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) 1, 3, 3-トリクロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa)	HCFC-242 HCFC-242fa	134237-42-6 460-63-9
		ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243) 1, 1-ジクロロ-1, 2, 2-トリフルオロプロパン (HCFC-243cc) 2, 3-ジクロロ-1, 1, 1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db) 3, 3-ジクロロ-1, 1, 1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)	HCFC-243 HCFC-243cc HCFC-243db HCFC-243fa	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5
		クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) 3-クロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca) 1-クロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc)	HCFC-244 HCFC-244ca HCFC-244cc	134190-50-4 679-85-6 421-75-0
		トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1, 1, 3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb) 1, 1, 2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	HCFC-251 HCFC-251fb HCFC-251dc	134190-51-5 818-99-5 421-41-0
		ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1, 3-ジクロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	HCFC-252 HCFC-252fb	134190-52-6 819-00-1
		クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) 3-クロロ-1, 1, 1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	HCFC-253 HCFC-253fb	134237-44-8 460-35-5
		ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) 1, 1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc) 1, 2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba)	HCFC-261 HCFC-261fc HCFC-261ba	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3
		クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) 1-クロロ-2, 2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca) 2-クロロ-1, 3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da) 1-クロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	HCFC-262 HCFC-262ca HCFC-262da HCFC-262fc	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3
		クロロフルオロプロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba) 1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	HCFC-271 HCFC-271ba HCFC-271fb	134190-54-8 420-44-0 430-55-7
A7	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)	ポリ臭化ビフェニル類 ジブロモビフェニル 2-ブロモビフェニル 3-ブロモビフェニル 4-ブロモビフェニル トリブロモビフェニル テトラブロモビフェニル ペンタブロモビフェニル ヘキサブロモビフェニル ヘキサブロモ-1, 1-ビフェニル ファイアーマスター FF-1 (FiremasterFF-1) ヘプタブロモビフェニル オクタブロモビフェニル	Polybrominated Biphenyls Dibromobiphenyl 2-Bromobiphenyl 3-Bromobiphenyl 4-Bromobiphenyl Tribromobiphenyl Tetrabromobiphenyl Pentabromobiphenyl Hexabromobiphenyl Hexabromo-1, 1-biphenyl Firemaster FF-1 Heptabromobiphenyl Ocrabromobiphenyl	59536-65-1 92-86-4 2052-07-5 2113-57-7 92-66-0 59080-34-1 40088-45-7 56307-79-0 59080-40-9 36355-01-8 67774-32-7 35194-78-6 61288-13-9

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
		ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	Nonabromobiphenyl	27753-52-2
		デカブロモビフェニル	Decabromobiphenyl	13654-09-6
A8	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)	ブロモジフェニルエーテル	Bromobiphenyl ether	101-55-3
		ジブロモジフェニルエーテル	Dibromobiphenyl ether	2050-47-7
		トリブロモジフェニルエーテル	Tribromobiphenyl ether	49690-94-0
		テトラブロモジフェニルエーテル	Tetrabromobiphenyl ether	40088-47-9
		ペンタブロモジフェニルエーテル	Pentabromobiphenyl ether	32534-81-9
		ヘキサブロモジフェニルエーテル	Hexabromobiphenyl ether	36483-60-0
		ヘプタブロモジフェニルエーテル	Heptabromobiphenyl ether	68928-80-3
		オクタブロモジフェニルエーテル	Octabromobiphenyl ether	32536-52-0
		ノナブロモジフェニルエーテル	Nonabromobiphenyl ether	63936-56-1
		デカブロモジフェニルエーテル	Decabromobiphenyl ether	1163-19-5
A9	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)	ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同族体)	Polychlorinated biphenyls (all isomers & congeners)	1336-36-3
		モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane	76253-60-6
		モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 121, Ugilec 21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane	81161-70-8
		モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン (DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane	99688-47-8
A10	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)	PCT (ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)	Polychlorinated terphenyls	61788-33-8
A11	ポリ塩化ナフタレン	ポリ塩化ナフタレン (誘導体)	Naphthalene, chloro derivatives	70776-03-3
		モノクロロナフタレン	Monochloronaphthalene	25586-43-0
		1-クロロナフタレン	1-chloronaphthalene	90-13-1
		2-クロロナフタレン	2-chloronaphthalene	91-58-7
		1, 2-ジクロロナフタレン	1, 2-dichloronaphthalene	2050-69-3
		1, 3-ジクロロナフタレン	1, 3-dichloronaphthalene	2198-75-6
		1, 4-ジクロロナフタレン	1, 4-dichloronaphthalene	1825-31-6
		1, 5-ジクロロナフタレン	1, 5-dichloronaphthalene	1825-30-5
		1, 6-ジクロロナフタレン	1, 6-dichloronaphthalene	2050-72-8
		1, 7-ジクロロナフタレン	1, 7-dichloronaphthalene	2050-73-9
		1, 8-ジクロロナフタレン	1, 8-dichloronaphthalene	2050-74-0
		2, 3-ジクロロナフタレン	2, 3-dichloronaphthalene	2050-75-1
		2, 6-ジクロロナフタレン	2, 6-dichloronaphthalene	2065-70-5
		2, 7-ジクロロナフタレン	2, 7-dichloronaphthalene	2198-77-8
		ジクロロナフタレン	Dichloronaphthalene	28699-88-9
		トリクロロナフタレン	Trichloronaphthalene	1321-65-9
		1, 2, 3-トリクロロナフタレン	1, 2, 3-trichloronaphthalene	50402-52-3
		1, 2, 4-トリクロロナフタレン	1, 2, 4-trichloronaphthalene	50402-51-2
		1, 2, 5-トリクロロナフタレン	1, 2, 5-trichloronaphthalene	55720-33-7
		1, 2, 6-トリクロロナフタレン	1, 2, 6-trichloronaphthalene	51570-44-6
		1, 2, 7-トリクロロナフタレン	1, 2, 7-trichloronaphthalene	55720-34-8
		1, 2, 8-トリクロロナフタレン	1, 2, 8-trichloronaphthalene	55720-35-9
		1, 3, 5-トリクロロナフタレン	1, 3, 5-trichloronaphthalene	51570-43-5
		1, 3, 6-トリクロロナフタレン	1, 3, 6-trichloronaphthalene	55720-36-0
		1, 3, 7-トリクロロナフタレン	1, 3, 7-trichloronaphthalene	55720-37-1
		1, 3, 8-トリクロロナフタレン	1, 3, 8-trichloronaphthalene	55720-38-2
		1, 4, 5-トリクロロナフタレン	1, 4, 5-trichloronaphthalene	2437-55-0
		1, 4, 6-トリクロロナフタレン	1, 4, 6-trichloronaphthalene	2737-54-9
		1, 6, 7-トリクロロナフタレン	1, 6, 7-trichloronaphthalene	55720-39-3
		2, 3, 6-トリクロロナフタレン	2, 3, 6-trichloronaphthalene	55720-40-6
		テトラクロロナフタレン	Tetrachloronaphthalene	1335-88-2
		1, 2, 3, 4-テトラクロロナフタレン	1, 2, 3, 4-tetrachloronaphthalene	20020-02-4
		1, 2, 3, 5-テトラクロロナフタレン	1, 2, 3, 5-tetrachloronaphthalene	53555-63-8
		1, 2, 3, 6-テトラクロロナフタレン	1, 2, 3, 6-tetrachloronaphthalene	149864-78-8
		1, 2, 3, 7-テトラクロロナフタレン	1, 2, 3, 7-tetrachloronaphthalene	55720-41-7
		1, 2, 3, 8-テトラクロロナフタレン	1, 2, 3, 8-tetrachloronaphthalene	149864-81-3
		1, 2, 4, 5-テトラクロロナフタレン	1, 2, 4, 5-tetrachloronaphthalene	6733-54-6
		1, 2, 4, 6-テトラクロロナフタレン	1, 2, 4, 6-tetrachloronaphthalene	51570-45-7
		1, 2, 4, 7-テトラクロロナフタレン	1, 2, 4, 7-tetrachloronaphthalene	67922-21-8
		1, 2, 4, 8-テトラクロロナフタレン	1, 2, 4, 8-tetrachloronaphthalene	6529-87-9
		1, 2, 5, 6-テトラクロロナフタレン	1, 2, 5, 6-tetrachloronaphthalene	67922-22-9
		1, 2, 5, 7-テトラクロロナフタレン	1, 2, 5, 7-tetrachloronaphthalene	67922-23-0
		1, 2, 5, 8-テトラクロロナフタレン	1, 2, 5, 8-tetrachloronaphthalene	149864-80-2
		1, 2, 6, 7-テトラクロロナフタレン	1, 2, 6, 7-tetrachloronaphthalene	149864-79-9
		1, 2, 6, 8-テトラクロロナフタレン	1, 2, 6, 8-tetrachloronaphthalene	67922-24-1
		1, 2, 7, 8-テトラクロロナフタレン	1, 2, 7, 8-tetrachloronaphthalene	149864-82-4
		1, 3, 5, 7-テトラクロロナフタレン	1, 3, 5, 7-tetrachloronaphthalene	53555-64-9
		1, 3, 5, 8-テトラクロロナフタレン	1, 3, 5, 8-tetrachloronaphthalene	31604-28-1
		1, 3, 6, 7-テトラクロロナフタレン	1, 3, 6, 7-tetrachloronaphthalene	55720-42-8
		1, 3, 6, 8-テトラクロロナフタレン	1, 3, 6, 8-tetrachloronaphthalene	150224-15-0
		1, 4, 5, 8-テトラクロロナフタレン	1, 4, 5, 8-tetrachloronaphthalene	3432-57-3
		1, 4, 6, 7-テトラクロロナフタレン	1, 4, 6, 7-tetrachloronaphthalene	55720-43-9
		2, 3, 6, 7-テトラクロロナフタレン	2, 3, 6, 7-tetrachloronaphthalene	34588-40-4
		ペンタクロロナフタレン	Pentachloronaphthalene	1321-64-8
		1, 2, 3, 4, 5-ペンタクロロナフタレン	1, 2, 3, 4, 5-pentachloronaphthalene	67922-25-2

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
		1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,4,6-pentachloronaphthalene	67922-26-3
		1,2,3,5,6-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,5,6-pentachloronaphthalene	150224-18-3
		1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,5,7-pentachloronaphthalene	53555-65-0
		1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,5,8-pentachloronaphthalene	150224-24-1
		1,2,3,6,7-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,6,7-pentachloronaphthalene	150224-16-1
		1,2,3,6,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,6,8-pentachloronaphthalene	150224-23-0
		1,2,3,7,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,7,8-pentachloronaphthalene	150205-21-3
		1,2,4,5,6-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,5,6-pentachloronaphthalene	150224-20-7
		1,2,4,5,7-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,5,7-pentachloronaphthalene	150224-19-4
		1,2,4,5,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,5,8-pentachloronaphthalene	150224-25-2
		1,2,4,6,7-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,6,7-pentachloronaphthalene	150224-17-2
		1,2,4,6,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,6,8-pentachloronaphthalene	150224-22-9
		1,2,4,7,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,7,8-pentachloronaphthalene	150224-21-8
		ヘキサクロロナフタレン	Hexachloronaphthalene	1335-87-1
		1,2,3,4,5,6-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,4,5,6-hexachloronaphthalene	58877-88-6
		1,2,3,4,5,7-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,4,5,7-hexachloronaphthalene	67927-27-4
		1,2,3,4,5,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,4,5,8-hexachloronaphthalene	103426-93-3
		1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,4,6,7-hexachloronaphthalene	103426-96-6
		1,2,3,5,6,7-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,5,6,7-hexachloronaphthalene	103426-97-7
		1,2,3,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,5,6,8-hexachloronaphthalene	103426-95-5
		1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,5,7,8-hexachloronaphthalene	103426-94-4
		1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,6,7,8-hexachloronaphthalene	17062-87-2
		1,2,4,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,4,5,6,8-hexachloronaphthalene	90948-28-0
		1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,4,5,7,8-hexachloronaphthalene	103426-92-2
		ヘプタクロロナフタレン	Heptachloronaphthalene	32241-08-0
		1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン	1,2,3,4,5,6,7-heptachloronaphthalene	58863-14-2
		1,2,3,4,5,6,8-ヘプタクロロナフタレン	1,2,3,4,5,6,8-heptachloronaphthalene	58863-15-3
		1,2,3,4,5,6,7,8-オクタクロロナフタレン	1,2,3,4,5,6,7,8-Octachloronaphthalene	2234-13-1
A12	短鎖型塩化パラフィン (C10-C13)	クロロアルカン C10-13	Alkanes, C10-13, chloro	85535-84-8
		クロロアルカン C10-12	Alkanes, C10-12, chloro	108171-26-2
		クロロアルカン C12-13	Alkanes, C12-13, chloro	71011-12-6
		クロロアルカン	Alkanes, chloro	61788-76-9
		その他の短鎖型塩化パラフィン	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	-
A13	三置換有機スズ化合物 (TBT 類、TPT 類)	トリフェニルスズ=N,N-ジメチルジチオカルバマート	Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate	1803-12-9
		トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyltin fluoride	379-52-2
		トリフェニルスズ=アセタート	Triphenyltin acetate	900-95-8
		トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyltin chloride	639-58-7
		トリフェニルスズ=ヒドロキシド	Triphenyltin hydroxide	76-87-9
		トリフェニルスズ脂肪酸塩(脂肪酸の炭素数が、9~11のもの)	Triphenyltin fatty acid salts (C=9-11)	47672-31-1
		トリフェニルスズ=クロロアセタート	Triphenyltin chloroacetate	7094-94-2
		トリブチルスズ=メタクリラート	Tributyltin methacrylate	2155-70-6
		ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis(tributyltin) fumarate	6454-35-9
		トリブチルスズ=フルオリド	Tributyltin fluoride	1983-10-4
		トリブチルスズ=2,3-ジブロモスクシナート	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	31732-71-5
		トリブチルスズ=アセタート	Tributyltin acetate	56-36-0
		トリブチルスズ=ラウラート	Tributyltin laurate	3090-36-6
		トリブチルスズ=フタラート	Bis(tributyltin) phthalate	4782-29-0
		アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート、共重合体(アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が8のもの)	Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate(alkyl: C=8)	67772-01-4
		トリブチルスズ=スルファマート	Tributyltin sulfamate	6517-25-5
		ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis(tributyltin) maleate	14275-57-1
		トリブチルスズ=クロリド	Tributyltin chloride	1461-22-9 7342-38-3
		トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin cyclopentanecarboxylate and its analogs (Tributyltin naphthenate)	85409-17-2
		トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin 1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylate and its analogs (Tributyltin rosin salt)	26239-64-5
		その他の三置換有機スズ化合物	-	-
A14	ビス(トリブチルスズ)=オキシド (TBTO)	ビス(トリブチルスズ)=オキシド	Bis(tri-n-butyltin) oxide	56-35-9
A15	ジブチルスズ化合物 (DBT)	ジブチルスズオキシド	Dibutyltin oxide	818-08-6
		ジブチルスズジアセタート	Dibutyltin diacetate	1067-33-0
		ジブチルスズジラウラート	Dibutyltin dilaurate	77-58-7
		ジブチルスズマレアート	Dibutyltin maleate	78-04-6
		その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyltin compounds	-
A16	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	ジオクチルスズオキシド	Diocetyl Tin Oxide	870-08-6
		ジオクチルスズジラウラート	Diocetyl tin dilaurate	3648-18-8
		スタンナン、ジオクチル-, ビス(ココアシルオキシ)誘導体	Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	91648-39-4

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
		その他のジオクチルスズ化合物	Other Dioctyltin compounds	-
A17	パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びその塩	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) 及びその塩 C8F17SO2X, X=OH, 金属、ハロゲン、アミド、その他の誘導品 (ポリマーを含む)	Perfluorooctane Sulfonates (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, Metal, halide, amide, and Other derivatives including polymers), all members	-
A18	パーフルオロオクタノ酸 (PFOA)、その塩及び関連物質	パーフルオロオクタノ酸塩 (PFOA) C8F15O2X, X=H, NH4 および金属塩	Perfluorooctanoic acids (PFOA) C8F15O2X (X=H, NH4 and Metal salts), all members	-
		ペンタデカフルオロオクタノ酸	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1
		ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム	Ammonium pentadecafluorooctanoate	3825-26-1
		ペンタデカフルオロオクタノ酸ナトリウム	Sodium pentadecafluorooctanoate	335-95-5
		ペンタデカフルオロオクタノ酸カリウム	Potassium pentadecafluorooctanoate	2395-00-8
		ペンタデカフルオロオクタノ酸銀(I)	Silver pentadecafluorooctanoate	335-93-3
		ペンタデカフルオロオクタノイルフルオリド	Pentadecafluorooctanoyl fluoride	335-66-0
		ペンタデカフルオロオクタノ酸メチル	Methyl pentadecafluorooctanoate	376-27-2
		ペンタデカフルオロオクタノ酸エチル	Ethyl pentadecafluorooctanoate	3108-24-5
		2-(ペルフルオロオクチル)エタノール	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-Heptadecafluorodecan-1-ol	678-39-7
		2-(ペルフルオロオクチル)エチルメタクリレート	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-heptadecafluorodecyl ester	1996-88-9
A19	特定ベンゾトリアゾール	2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ-tert-ブチルフェノール	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4, 6-bis(1, 1-dimethylethyl)	3846-71-7
A20	二塩化コバルト	二塩化コバルト	Cobalt dichloride (CoCl2)	7646-79-9
A21	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) (異性体を含む)	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6
		α -ヘキサブロモシクロドデカン	α -hexabromocyclododecane	134237-50-6
		β -ヘキサブロモシクロドデカン	β -hexabromocyclododecane	134237-51-7
		γ -ヘキサブロモシクロドデカン	γ -hexabromocyclododecane	134237-52-8
A22	特定フタル酸エステル類 4 物質	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (フタル酸ジ-2-エチルヘキシル) (DEHP)	Di(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7
		フタル酸ブチルベンジル (フタル酸 n-ブチルベンジル) (BBP)	Butyl benzyl phthalate	85-68-7
		フタル酸ジブチル (フタル酸ジ-n-ブチル) (DBP)	Dibutyl phthalate	84-74-2
		フタル酸ジイソブチル (フタル酸ジ-i-ブチル) (DIBP)	Diisobutyl phthalate	84-69-5
A23	フェノールイソプロピレーテッドフォスフェート(3:1)	フェノールイソプロピレーテッドフォスフェート(3:1) (別称: リン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP(3:1)))	Phenol, Isopropylated Phosphate (3:1) (PIP(3:1))	68937-41-7
A24	ペンタクロロチオフェノール	ペンタクロロチオフェノール (PCTP)	Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3
A25	炭素鎖 C9-C14 を有するペルフルオロカルボン酸 (C9-C14 PFCA)、その塩及び関連物質	分子式 CnF2n+1-C(=O)OH の直鎖型及び分岐鎖型ペルフルオロカルボン酸, n = 8, 9, 10, 11, 12 又は 13, (C9-C14 PFCA) その塩及び関連物質を含む	Linear and branched perfluorocarboxylic acids of the formula CnF2n+1-C(=O)OH where n = 8, 9, 10, 11, 12, or 13 (C9-C14 PFCAs), including their salts, and related substances	-

表7 管理物質の詳細な例示物質リスト

本詳細リストは、各管理物質（群）の例示物質であり、全ての該当化学物質を網羅するものではありません。

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
B1	フタル酸エステル類 (表2 含有禁止化学物質を除く)	フタル酸ジイソデシル(フタル酸ジ- i-デシル) (DIDP)	Diisodecyl phthalate	26761-40-0 68515-49-1
		フタル酸ジイソノニル(フタル酸ジ- i-ノニル) (DINP)	Diisononyl phthalate	28553-12-0 68515-48-0
		フタル酸ジイソブチル(フタル酸ジ- i-ブチル) (DIBP)	Diisobutyl phthalate	84-69-5
		フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)	Di-n-octyl phthalate	117-84-0
		フタル酸ビス(2-メトキシエチル) (DMEP) (フタル酸ジ-2-メトキシエチル)	Di(2-methoxy ethyl) phthalate (Bis(2-methoxy ethyl) phthalate)	117-82-8
		フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	Diisopentyl phthalate	605-50-5
		フタル酸ジヘキシル(フタル酸ジ-n-ヘキシル) (DnHP)	Di-n-hexyl phthalate	84-75-3
		フタル酸ジペンチル (DPP)	Di-n-pentyl phthalate	131-18-0
B2	臭素系難燃剤 (表2 含有禁止化学物質を除く)	ISO 1043-4 コード番号 FR(14) [脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(15) [脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(16) [芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及び臭素化ビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and biphenyls)]	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(17) [芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及び臭素化ビフェニルを除く)とアンチモン化合物の組合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination with antimony]	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(22) [脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(42) [臭素化有機りん化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	-
		ポリ(2, 6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2, 6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7
		テトラブロモ-p-ジフェニキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58965-66-5
		1, 2-ビス(2, 4, 6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	37853-59-1
		3, 5, 3', 5'-テトラブロモビスフェノールA	3, 5, 3', 5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7
		テトラブロモビスフェノールA (構造特定せず)	TBBA, unspecified	30496-13-0
		テトラブロモビスフェノールA (エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorohydrin oligomer	40039-93-8
		テトラブロモビスフェノールA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
		テトラブロモビスフェノールA (炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
		TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップド	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2
		TBBA 炭酸オリゴマー、2, 4, 6-トリブロモフェノールターミネテッド	TBBA carbonate oligomer, 2, 4, 6-tribromophenol terminated	71342-77-3
		TBBA ビスフェノールA ホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2
		臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップド	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
		臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップド	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
		テトラブロモビスフェノールA (2, 3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2, 3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
		テトラブロモビスフェノールA ビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
		テトラブロモビスフェノールA ビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
		テトラブロモビスフェノールA ジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
		テトラブロモビスフェノールS	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
		TBBS ビス(2, 3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBS-bis-(2, 3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
		2, 4-ジブロモフェノール	2, 4-Dibromo-phenol	615-58-7
		2, 4, 6-トリブロモフェノール	2, 4, 6-tribromo-phenol	118-79-6
		ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	608-71-9
		2, 4, 6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2, 4, 6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
		トリブロモフェニルアリルエーテル	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4
		テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	55481-60-2
		テトラブロモフタル酸ジアルキル (C=6~23)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	26040-51-7
2-(2-ヒドロキシプロピル)-2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	20566-35-2		

No.	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
		TBPA, グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	75790-69-1
		N, N' -エチレン-ビス-(テトラブロモ-フタルイミド)	N, N' -Ethylene bis-(tetrabromo-phthalimide)	32588-76-4
		エチレン-ビス(5, 6 ジブロモノルボルナン-2, 3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis(5, 6-dibromo-norbornane-2, 3-dicarboximide)	52907-07-0
		2, 3-ジブロモ-2-ブテン-1, 4-ジオール	2, 3-Dibromo-2-butene-1, 4-diol	3234-02-4
		ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
		2, 3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol	96-13-9
		トリブロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
		ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	57137-10-7
		トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	61368-34-1
		ジブロモ-スチレン、PP グラフティド	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8
		ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	31780-26-4
		ブロモ/クロロパラフィン	Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9
		ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
		ブロモエチレン	Vinylbromide	593-60-2
		トリス(2, 3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	Tris-(2, 3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
		トリス(2, 4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris(2, 4-Dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
		トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
		塩素化、臭素化リチウム酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
		ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	87-83-2
		ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6
		臭素化1, 3-ブタジエンホモポリマー	1, 3-Butadiene homopolymer, brominated	68441-46-3
		ペルブロモ(フェニル)メチル=アクリレート	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1
		ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3
		デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
		トリブロモビスフェニル	Tribromo-phenyl-maleinimide	59789-51-4
		テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-chyclo-octane	31454-48-5
		1, 2-ジブロモ-4-(1, 2-ジブロモエチル)シクロヘキサン	1, 2-Dibromo-4-(1, 2-dibromo-methyl)-cyclohexane	3322-93-8
		TBPA Na ソルト	TBPA Na salt	25357-79-3
		テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic anhydride	632-79-1
		オクタブロモ-1, 1, 3-トリメチル-1-フェニルインダン(FR-1808)	Octabromo-1, 1, 3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)	155613-93-7
		その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	-
B3	塩素系難燃剤 (表2 含有禁止化学物質を除く)	テトラビス(クロロエチル)ジクロロネオペンチルグリコール-ジフォスフェート	Tetrakis(2-chloroethyl)dichloroisopentylidiphosphate	38051-10-4
		トリス(1-クロロ-2-プロピル)=ホスファート	Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	13674-84-5
		2, 2-ビス(プロモメチル)-3-クロロプロピル=ビス(1, 3-ジクロロプロパン-2-イル)=ホスファート	Tris(2, 3-dichloro-1-propyl)phosphate	66108-37-0
		トリス(1, 3-ジクロロ-2-プロピル)ホスファート	Tris(1, 3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8
		1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.6.9.0(2, 13).0(5, 10)]オクタデカン-7, 15-ジエン (商品名“デクロランプラス”)	1, 4:7, 10-Dimethanodibenzo[a, e]cyclooctene, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-dodecachloro-1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 10, 10a, 11, 12, 12a-dodecahydro-	13560-89-9
		rel-(1R, 2R, 5R, 6R, 9S, 10S, 13S, 14S)-1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.1(6, 9).0(2, 13).0(5, 10)]オクタデカン-7, 15-ジエン (商品名“デクロランプラス”の異性体)	1, 4:7, 10-Dimethanodibenzo[a, e]cyclooctene, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-dodecachloro-1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 10, 10a, 11, 12, 12a-dodecahydro-, (1R, 4S, 4aS, 6aS, 7S, 10R, 10aR, 12aR)-rel-(anti- (or exo) “Dechlorane Plus™”)	135821-74-8
		rel-(1R, 2R, 5S, 6S, 9R, 10R, 13S, 14S)-1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.1(6, 9).0(2, 13).0(5, 10)]オクタデカン-7, 15-ジエン (商品名“デクロランプラス”の異性体)	1, 4:7, 10-Dimethanodibenzo[a, e]cyclooctene, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-dodecachloro-1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 10, 10a, 11, 12, 12a-dodecahydro ro-, (1R, 4S, 4aS, 6aR, 7R, 10S, 10aS, 12aR)-rel-(syn- (or endo) “Dechlorane Plus™”)	135821-03-3
		その他の塩素系難燃剤	Other Chlorinated Flame Retardants	-
B4	ポリ塩化ビニル(PVC)類	ポリ塩化ビニル(PVC)	Polyvinyl chloride (PVC)	9002-86-2
		その他のポリ塩化ビニル	Other Polyvinyl chlorides	-

*改訂履歴

版	制・改訂年月	主要な改訂内容
初版	2004年7月	新規制定
第2.0版	2004年11月	様式追加、他
第3.0版	2008年3月	様式改訂、他
第4.0版	2015年12月	欧州 RoHS 変更に伴う第3.0版からの改訂
第5.0版	2018年8月	欧州 RoHS 指令等改訂に伴う改訂
第5.1版	2019年10月	外部規則改定に伴う社内規定の改訂
第6.0版	2022年3月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用語、文章見直し：「使用禁止」を「含有禁止」へ変更、「ppm」を「重量%」へ変更、他 2. 構成見直し：付属書を本文に統合、表の順番調整、改訂履歴追記 3. 諸表の制・改訂 <ol style="list-style-type: none"> (1) 表2 含有禁止化学物質：A2～5及びA22個別部材の適用閾値注記、A16及びA20適用部材変更、A23～A25新規収載、規制情報及び使用例併記、他 (2) 表3 管理物質：B3新規収載、B4順番繰下げ、規制情報及び使用例併記、他 (3) 表4 参照法規制、規格の名称等：新規制定 (4) 表5 EU RoHS 指令 ANNEX III適用除外項目：延長申請中の項目の扱い及びEU当局 URL 追記、「適用カテゴリ」と「有効期限」欄設置、カテゴリ詳細注記、他 (5) 表2及び表3の物質リストの改訂に伴い、表6及び表7の例示物質追記