

<附属資料>

グリーン調達基準 第5.1版 附属文書

1. 表5. 規制情報及び使用例
2. 表6. 化学物質の詳細な例示物質リスト
3. 表7. 適用除外項目
4. 表8. 管理物質の規制情報及び使用例
5. 表9. 管理物質の例示物質リスト

2019年10月7日

三木プーリ株式会社

表5. 規制情報及び使用例

表5. 規制情報及び使用例(禁止物質)

No.	化学物質群	Substance	関連する主な法規制等	使用例
1	アスベスト類	Asbestos	REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII、 労働安全衛生法	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、充填ファイバー、顔料・塗料、タルク、断熱材
2	カドミウム/カドミウム化合物	Cadmium and Cadmium Compounds	2011/65/EU 指令、EU/2015/863 指令 (EU/RoHS 指令)、 2011/37/EC(EU/ELV 指令)、 94/62/EEC(EU/包装材指令)、 EU/REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII、	顔料、耐蝕表面処理、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
3	六価クロム/六価クロム化合物	Hexavalent Chromium Compounds	2011/65/EU 指令、EU/2015/863 指令 (EU/RoHS 指令)、 2011/37/EC(EU/ELV 指令)、 94/62/EEC(EU/包装材指令)、 EU/REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII、	顔料、塗料、インキ、触媒、めっき、防食表面処理、染料、塗料乾燥剤、表面処理、クロメート処理、塗料密着性向上、防錆
4	鉛/鉛化合物	Lead and Lead Compounds	2011/65/EU 指令、EU/2015/863 指令 (EU/RoHS 指令)、 2011/37/EC(EU/ELV 指令)、 94/62/EEC(EU/包装材指令)、 EU/REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII、	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
5	水銀/水銀化合物	Mercury and Mercury Compounds	2011/65/EU 指令、EU/2015/863 指令 (EU/RoHS 指令)、2011/37/EC(EU/ELV 指令)、 94/62/EEC(EU/包装材指令)、 EU/REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII、	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、
6	オゾン層破壊物質	Ozone Depleting Substances	特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律	冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
7	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	2011/65/EU 指令、EU/2015/863 指令 (EU/RoHS 指令) EU/REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	難燃剤
8	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	2011/65/EU 指令、EU/2015/863 指令 (EU/RoHS 指令) EU/REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII 化審法(第一種特定化学物質)	難燃剤
9	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	化審法(第一種特定化学物質)	絶縁油、潤滑油、電気絶縁媒体、溶剤、電解液
10	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)	Polychlorinated terphenyls	REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	潤滑剤、塗料、安定剤(電気特性、耐炎性、耐水性)、絶縁材、難燃剤
11	ポリ塩化ナフタレン	Polychloronaphthalenes	化審法(第一種特定化学物質)	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
12	短鎖型塩化パラフィン類 (C=10~13)	Short Chain Chlorinated Paraffins	化審法(第一種特定化学物質)	塩ビ可塑剤、難燃剤
13	三置換有機スズ化合物 (TBT類、TPT類等)	Tri-substituted organostannic compounds	化審法(第二種特定化学物質)、 REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	安定剤、酸化・老化防止剤、防菌・防カビ剤、防汚剤
14	ビス(トリブチルスズ) = オキシド (TBTO)	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	化審法(第一種特定化学物質)、 REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	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
15	ジブチルスズ化合物 (DBT)	Dibutyltin compounds	REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	PVC 用安定剤、シリコン樹脂・ウレタン樹脂用の硬化触媒
16	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	Diocetyl tin compounds	REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	PVC 用安定剤、シリコン樹脂・ウレタン樹脂用の硬化触媒
17	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩	Perfluorooctane sulfates (PFOS), all members	化審法(第一種特定化学物質)	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
18	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	Perfluorooctanic acid, all members	REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	フッ素ポリマーの助剤、難燃、防汚、撥油、撥水効果

19	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)	化審法(第一種特定化学物質)	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
20	塩化コバルト	Cobalt dichloride (CoCl ₂)	REACH 規則 SVHC 候補物質	シリカゲルのインディケータ
21	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)(異性体を含む)	Hexabromocyclododecane (HBCDD) & all major diastereoisomers	化審法(第一種特定化学物質)	難燃剤、発泡ポリスチレン等に使用される難燃剤
22	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)	<ul style="list-style-type: none"> • Bis(2-ethylhexyl) phthalate(DEHP) , • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Dibutyl phthalate (DBP) • Diisobutyl phthalate (DIBP) 	2015/863/EU 指令 (EU/改正 RoHS 指令)、 REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤

(注) 化学物質群の詳細については、「表7. 化学物質の詳細な例示物質リスト」を参照してください。

表6. 化学物質の詳細な例示物質リスト

表6.化学物質の詳細な例示物質リスト

	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.		
1	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		
		アンソファイト	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	-		
2	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	-
3	六価クロム化合物	酸化クロム	Chromium(VI) oxide	1333-82-0		
		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ピグメントレッド104)	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8		
		CIピグメントイエロー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二亜鉛酸二クロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate	11103-86-9		
				その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	-
		4	鉛及びその化合物	鉛	Lead	7439-92-1
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)、三水合物	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		
ピグメントイエロー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	-
5	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	-
		6	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		
1,1,2,2-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				

物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
	ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC-211)	CFC-211	422-78-6 135401-87-5 422-78-6
	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	
	1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)	CFC-211ba	422-81-1
	ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)	CFC-212	3182-26-1
	ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC-213)	CFC-213	2354-06-5 134237-31-3
	テトラクロロテトラフルオロプロパン(CFC-214)	CFC-214	29255-31-0 2268-46
	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	
	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	-
	トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215)	CFC-215	1599-41-3
	1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215aa)	CFC-215aa	1599-41-3
	1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ba)	CFC-215ba	76-17-5
	1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215bb)	CFC-215bb	-
	1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca)	CFC-215ca	-
	1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215cb)	CFC-215cb	4259-43-2
	ジクロロヘキサフルオロプロパン(CFC-216)	CFC-216	661-97-2
	クロロヘプタフルオロプロパン(CFC-217)	CFC-217	422-86-6
	ブロモクロロメタン(ハロン-1011)	Halon-1011	74-97-5
	ジブロモジフルオロメタン(ハロン-1202)	Halon-1202	75-61-6
	ブロモクロロジフルオロメタン(ハロン-1211)	Halon-1211	353-59-3
	ブロモトリフルオロメタン(ハロン-1301)	Halon-1301	75-63-8
	ジブロモテトラフルオロエタン(ハロン-2402)	Halon-2402	124-73-2
	テトラクロロメタン(四塩化炭素)	Carbon tetrachloride	56-23-5
	1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	Methylchloroform	71-55-6
	ブロモメタン(臭化メチル)	Methyl bromide	74-83-9
	ブロモエタン(臭化エチル)	Ethyl bromide	74-96-4
	1-ブロモプロパン(臭化 n-プロピル)	n-propyl bromide	106-94-5
	トリフルオロイオドメタン(ヨウ化トリフルオロメチル)	Trifluoromethyl iodide	2314-97-8
	クロロメタン(塩化メチル)	Methyl chloride	74-87-3
	ジブロモフルオロメタン(HBFC-21 B2)	HBFC-21 B2	1868-53-7
	ブロモジフルオロメタン(HBFC-22 B1)	HBFC-22 B1	1511-62-2
	ブロモフルオロメタン(HBFC-31 B1)	HBFC-31 B1	373-52-4
	テトラブロモフルオロエタン(HBFC-121 B4)	HBFC-121 B4	306-80-9
	トリブロモジフルオロエタン(HBFC-122 B3)	HBFC-122 B3	-
	ジブロモトリフルオロエタン(HBFC-123 B2)	HBFC-123 B2	354-04-1
	ブロモテトラフルオロエタン(HBFC-124 B1)	HBFC-124 B1	124-72-1
	トリブロモフルオロエタン(HBFC-131 B3)	HBFC-131 B3	-
	ジブロモジフルオロエタン(HBFC-132 B2)	HBFC-132 B2	75-82-1
	ブロモトリフルオロエタン(HBFC-133 B1)	HBFC-133 B1	421-06-7
	ジブロモフルオロエタン(HBFC-141 B2)	HBFC-141 B2	358-97-4
	ブロモジフルオロエタン(HBFC-142 B1)	HBFC-142 B1	420-47-3
	ブロモフルオロエタン(HBFC-151 B1)	HBFC-151 B1	762-49-2
	ヘキサブロモフルオロプロパン(HBFC-221 B6)	HBFC-221 B6	-
	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
	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 90454-18-5 812-04-4
	1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(HCFC-123b)	HCFC-123b	
	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-124a	354-25-6

物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
	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
	1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-141a)	HCFC-141a	(25167-88-8)
	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	HCFC-141b	430-57-9
	クロロジフルオロエタン(HCFC-142)	HCFC-142	430-53-5
	2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-142)	HCFC-142	1717-00-6
	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-142b)	HCFC-142b	25497-29-4
	1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC-142a)	HCFC-142a	338-65-8
	クロロフルオロエタン(HCFC-151)	HCFC-151	75-68-3
	1-クロロ-2-フルオロエタン(HCFC-151)	HCFC-151	338-64-7
	1-クロロ-1-フルオロエタン(HCFC-151a)	HCFC-151a	110587-14-9
	ヘキサクロロフルオロプロパン(HCFC-221)	HCFC-221	762-50-5
	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	1615-75-4
	ペンタクロロジフルオロプロパン(HCFC-222)	HCFC-222	134237-35-7
	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	29470-94-8
	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	422-26-4
	テトラクロロトリフルオロプロパン(HCFC-223)	HCFC-223	134237-36-8
	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	422-49-1
	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	422-30-0
	トリクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-224)	HCFC-224	134237-37-9
	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	422-52-6
	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	422-50-4
	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	422-53-7
	ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)	HCFC-225	422-51-7
	2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225aa)	HCFC-225aa	127564-92-5
	2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ba)	HCFC-225ba	128903-21-9
	1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225bb)	HCFC-225bb	422-48-0
	3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ca)	HCFC-225ca	422-44-6
	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cb)	HCFC-225cb	422-56-0
	1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cc)	HCFC-225cc	507-55-1
	1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225da)	HCFC-225cb	13474-88-9
	1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ea)	HCFC-225ea	431-86-7
	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-225eb	136013-79-1
	クロロヘキサフルオロプロパン(HCFC-226)	HCFC-226	111512-56-2
	2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HCFC-226da)	HCFC-226da	134308-72-8
	ペンタクロロフルオロプロパン(HCFC-231)	HCFC-231	431-87-8
	1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-231bb)	HCFC-231bb	134190-48-0
	テトラクロロジフルオロプロパン(HCFC-232)	HCFC-232	421-94-3
	1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン(HCFC-232fc)	HCFC-232fc	134237-39-1
	トリクロロトリフルオロプロパン(HCFC-233)	HCFC-233	460-89-9
	1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン(HCFC-233fb)	HCFC-233fb	134237-40-4
	ジクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-234)	HCFC-234	7125-83-9
	1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-234db)	HCFC-234db	127564-83-4
	クロロペンタフルオロプロパン(HCFC-235)	HCFC-235	425-94-5
	1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-235fa)	HCFC-235fa	134237-41-5
	テトラクロロフルオロプロパン(HCFC-241)	HCFC-241	460-92-4
	1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-241db)	HCFC-241db	134190-49-1
	トリクロロジフルオロプロパン(HCFC-242)	HCFC-242	666-27-3
	1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-242fa)	HCFC-242fa	134237-42-6
			460-63-9

物質群	例示物質名	Substance	CAS No.	
	ジクロロトリフルオロプロパン(HCFC-243)	HCFC-243	134237-43-7	
	1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-243cc)	HCFC-243cc	7125-99-7	
	2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243db)	HCFC-243db	338-75-0	
	3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243fa)	HCFC-243fa	460-69-5	
	クロロテトラフルオロプロパン(HCFC-244)	HCFC-244	134190-50-4	
	3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244ca)	HCFC-244ca	679-85-6	
	1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244cc)	HCFC-244cc	421-75-0	
	トリクロロフルオロプロパン(HCFC-251)	HCFC-251	134190-51-5	
	1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251fb)	HCFC-252fb	818-99-5	
	1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251dc)	HCFC-251dc	421-41-0	
	ジクロロジフルオロプロパン(HCFC-252)	HCFC-252	134190-52-6	
	1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-252fb)	HCFC-252fb	819-00-1	
	クロロトリフルオロプロパン(HCFC-253)	HCFC-253	134237-44-8	
	3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-253fb)	HCFC-253fb	460-35-5	
	ジクロロフルオロプロパン(HCFC-261)	HCFC-261	134237-45-9	
	1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-261fc)	HCFC-261fc	7799-56-6	
	1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-261ba)	HCFC-261ba	420-97-3	
	クロロジフルオロプロパン(HCFC-262)	HCFC-262	134190-53-7	
	1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン(HCFC-262ca)	HCFC-262ca	420-99-5	
	2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン(HCFC-262da)	HCFC-262da	102738-79-4	
	1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-262fc)	HCFC-262fc	421-02-3	
	クロロフルオロプロパン(HCFC-271)	HCFC-271	134190-54-8	
	2-クロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-271ba)	HCFC-271ba	420-44-0	
	1-クロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-271fb)	HCFC-271fb	430-55-7	
	7	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)	Polybrominated Biphenyls	59536-65-1
		ジブロモビフェニル	Dibromobiphenyl	92-86-4
		2-ブロモビフェニル	2-Bromobiphenyl	2052-07-5
	3-ブロモビフェニル	3-Bromobiphenyl	2113-57-7	
	4-ブロモビフェニル	4-Bromobiphenyl	92-66-0	
	トリブロモビフェニル	Tribromobiphenyl	59080-34-1	
	テトラブロモビフェニル	Tetrabromobiphenyl	40088-45-7	
	ペンタブロモビフェニル	Pentabromobiphenyl	56307-79-0	
	ヘキサブロモビフェニル	Hexabromobiphenyl	59080-40-9	
	ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル	Hexabromo-1,1'-biphenyl	36355-01-8	
	ファイアーマスター FF-1 (FiremasterFF-1)	Firemaster FF-1	67774-32-7	
	ヘプタブロモビフェニル	Heptabromobiphenyl	35194-78-6	
	オクタブロモビフェニル	Ocrabromobiphenyl	61288-13-9	
	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	
8	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)	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	
9	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)	Polychlorinated biphenyls (all isomers & congeners)	1336-36-3	
	ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同族体)			
	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	
10	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)	Polychlorinated terphenyls	61788-33-8	
	PCT (ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)			
11	ポリ塩化ナフタレン (Polychlorinated Naphthalenes)	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	

物質群	例示物質名	Substance	CAS No.	
	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	
	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	
12	短鎖型塩化パラフィン (C10-C13)	クロロアルカン C10-13 クロロアルカン C10-12 クロロアルカン C12-13 クロロアルカン その他の短鎖型塩化パラフィン	Alkanes, C10-13, chloro Alkanes, C10-12, chloro Alkanes, C12-13, chloro Alkanes, chloro Other Short Chain Chlorinated Paraffins	85535-84-8 108171-26-2 71011-12-6 61788-76-9 -
13	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 トリフェニルスズ=フルオリド トリフェニルスズ=アセタート トリフェニルスズ=クロリド トリフェニルスズ=ヒドロキシド 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) トリフェニルスズ=クロロアセタート トリブチルスズ=メタクリラート ビス(トリブチルスズ)=フマラート トリブチルスズ=フルオリド トリブチルスズ=2,3-ジブromoスルホナート トリブチルスズ=アセタート トリブチルスズ=ラウラート トリブチルスズ=フタラート 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、共重合物(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) トリブチルスズ=スルファマート ビス(トリブチルスズ)=マレアート トリブチルスズ=クロリド 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 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	Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate Triphenyltin fluoride Triphenyltin acetate Triphenyltin chloride Triphenyltin hydroxide Triphenyltin fatty acid salts (C=9-11) Triphenyltin chloroacetate Tributyltin methacrylate Bis(tributyltin) fumarate Tributyltin fluoride Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate Tributyltin acetate Tributyltin laurate Bis(tributyltin) phthalate Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate(alkyl; C=8) Tributyltin sulfamate Bis(tributyltin) maleate Tributyltin chloride Mixture of tributyltin cyclopentanecarboxylate and its analogs (Tributyltin naphthenate) 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)	1803-12-9 379-52-2 900-95-8 639-58-7 76-87-9 47672-31-1 7094-94-2 2155-70-6 6454-35-9 1983-10-4 31732-71-5 56-36-0 3090-36-6 4782-29-0 67772-01-4 6517-25-5 14275-57-1 1461-22-9 7342-38-3 85409-17-2 26239-64-5

	物質群	その他の三置換有機スズ化合物 例示物質名	Substance	CAS No.
14	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
15	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テート	Dibutyltin diacetate	1067-33-0
		ジブチルスズジラウレート	Dibutyltin dilaurate	77-58-7
		ジブチルスズマレエート	Dibutyltin maleate	78-04-6
		その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyltin compounds	-
16	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レート	Diocetyl tin dilaurate	3648-18-8
		その他のジオクチルスズ化合物	Other Diocetyl tin compounds	-
17	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	-
18	パーフルオロオクタン酸(PFOA)及びその塩	パーフルオロオクタン酸塩 (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ン酸	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1
		ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム	Ammonium pentadecafluorooctanoate	3825-26-1
		ペンタデカフルオロオクタン酸ナトリウム	Sodium pentadecafluorooctanoate	335-95-5
		ペンタデカフルオロオクタン酸カリウム	Potassium pentadecafluorooctanoate	2395-00-8
		ペンタデカフルオロオクタン酸銀(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ン酸メチル	Methyl pentadecafluorooctanoate	376-27-2
		ペンタデカフルオロオクタン酸エチル	Ethyl pentadecafluorooctanoate	3108-24-5
19	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
20	塩化コバルト	塩化コバルト	Cobalt dichloride (CoCl ₂)	7646-79-9
21	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
22	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

(備考) IEC62474 を参照。

	<p>4(d). 高圧水銀(蒸気)ランプ中(HPMV)の水銀 (2015年4月13日に廃止)</p> <p>4(e). メタルハライドランプ(MH)中の水銀 (*カテゴリー1~7、10は2015/1/6更新申請中) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>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 (*カテゴリー1~7、10は2015/1/6更新申請中) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>4(g) 装飾的または建築上の専門的な照明設備およびライトアートのネオンサイン用の手作業で製作される発光放電管中の水銀。水銀含有量は以下の通りに制限される。 (a) 20°C以下の温度で感光する屋外または屋内アプリケーション用として電極対あたり20mg、チューブ長1cmあたり0.3mg(ただし80mgを超えないこと)。 (b) その他の全ての屋内アプリケーション用として、電極対あたり15mg、チューブ長1cmあたり0.24mg(ただし80mgを超えないこと)。(4(g)-(a),(b)は2018年12月31日に廃止(2014/76/EU))</p>			
5	<p>*5(a.) 陰極線管のガラスの中に含まれる鉛 *RoHS 指令附属書Iカテゴリー1~7、10の用途では2016年7月21日に廃止 (2015年1月21日(最大期間5年(2016年7月21日)前の18ヶ月前)までに更新申請が行われなかったため廃止(2011/65/EU)) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>5(b). 蛍光管のガラス中の鉛:0.2wt%以下 (*カテゴリー1~7、10について延長申請中) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p>	鉛	2003/1/27 2010/9/24 2019/02/05 2019/02/07	
6	<p>合金成分として含まれる以下の鉛</p> <p>6(a). 機械加工用の鋼材及び垂鉛めっき鋼材中の合金成分としての鉛:0.35wt%まで (*カテゴリー1~7、10は2019年6月30日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>6(a)-I 機械加工用の鋼材及び垂鉛めっき鋼材中の合金成分としての鉛:0.35wt%以下、及びバッチ高温垂鉛めっき鋼のコンポーネント中の鉛:0.2wt%以下 (*カテゴリー1~7、10は2021年7月21日まで)</p> <p>6(b). アルミ材中の合金成分としての鉛:0.4wt%以下 (*カテゴリー1~7、10は2019年6月30日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>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 (*カテゴリー1~7、10は2021年7月21日に廃止)</p> <p>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 (*カテゴリー1~7、10は2021年5月18日に廃止)</p> <p>6(c). 銅合金に含まれる鉛:4.0wt%以下 (*カテゴリー1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p>	鉛	2003/1/27 2010/9/24 2018/5/18 2018/5/18 2018/5/18 2018/5/18 2018/5/18	
7	<p>7(a). 高融点ハンダに含まれる鉛(鉛含有率が85wt%を超える鉛ベースの合金) (*カテゴリー1~7、10(附則番号#24の用途は除く)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>*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 *RoHS 指令附属書Iカテゴリー1~7、10の用途では2016年7月21日に廃止(2015年1月21日(最大期間5年(2016年7月21日)前の18ヶ月前)までに更新申請が行われなかったため廃止(2011/65/EU)) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の(対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p>	鉛	2003/1/27 2005/10/25 2010/9/24 2011/9/10 2012/12/18 2018/5/18	

	<p>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 (*カテゴリー1~7、10(附則番号#34の用途は除く)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>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 附則番号#7(c)-I、7(c)-IVの用途では適用されない。 (*カテゴリー1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>7(c)-III. AC125V未満またはDC250V未満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 (2013年1月1日に廃止、以降は2012年12月31日までに上市された製品のスペアパーツ用に限定)</p> <p>7(c)-IV 集積回路、またはディスクリー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 (2016年7月21日に廃止予定(2012/50/EU)を延期、2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p>		2018/5/18
	<p>7(c)-III. AC125V未満またはDC250V未満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 (2013年1月1日に廃止、以降は2012年12月31日までに上市された製品のスペアパーツ用に限定)</p> <p>7(c)-IV 集積回路、またはディスクリー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 (2016年7月21日に廃止予定(2012/50/EU)を延期、2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p>		2019/02/05
8	<p>9(a) (ワンショットベレットタイプの熱ヒューズ中のカドミウムおよびその化合物) (2012年1月1日に廃止、以降は2011年12月31日までに上市された製品のスペアパーツ用に限定)</p> <p>8(b). 電気接点中に含まれるカドミウムとその化合物 (*カテゴリー1~7、10は2020年2月29日に廃止) (*カテゴリー8、9、11に適用、有効期限は以下) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <ul style="list-style-type: none"> *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 <p>(*カテゴリー1~7、10に適用、2021年7月21日に廃止)</p>	カドミウム	2003/1/27 2005/10/25 2010/9/24 2019/02/05 2019/02/05
9	<p>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0.75 wt%以下 (*カテゴリー1~7、10について2015/1/20延長申請中) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)</p> <p>9(a). 空欄 (解説:Deca-BDEの適用除外については2008年7月1日以降除外から解除され規制対象となった)</p> <p>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 (*カテゴリー8、9、11に適用する) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止)</p> <p>9(b)-I 暖房、換気、空調、冷蔵(HVACR)用に0.1kw以下の電力供給量を有する冷媒を含む密閉スクロールコンプレッサー用の軸受けシェルおよびブッシュの鉛。 (*カテゴリー1に適用。2019年7月21日に廃止)</p>	六価クロム鉛	2003/1/27 2005/10/25 2010/9/24 2017/6/16 217/6/16
10	空欄	—	2003/1/27
11	<p>11(a) (C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタ・システムに使われている鉛) (2010年9月24日に廃止、以降は2010年9月23日以前に上市された製品のスペアパーツ用に限定)</p> <p>11(b) その他のC-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタ・システムに使われている鉛 (2013年1月1日に廃止、以降は2012年12月31日以前に上市された製品のスペアパーツ用に限定)</p>	鉛	2005/10/25 2010/9/24
12	(熱伝導モジュールCリング用コーティング材としての鉛) (2010年9月24日に廃止、以降は2010年9月23日以前に上市された製品のスペアパーツ用に限定)	鉛	2005/10/25 2010/9/24
13	<p>13(a). 光学用白ガラス中に含まれる鉛 (*全てのカテゴリーに適用) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止)</p>	鉛 カドミウム	2005/10/25 2010/9/24 2017/6/16

	<p>(*カテゴリー9 の産業用監視制御装置及びカテゴリー11 は 2024 年 7 月 21 日に廃止) (*その他のカテゴリーは 2021 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>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 (*カテゴリー8、9、11 に適用。) (*カテゴリー8 の対外診断医療装置は 2023 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー9 の産業用監視制御装置及びカテゴリー11 は 2024 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー8、9 のその他のサブカテゴリーは 2021 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>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 (*カテゴリー1~7、10 に適用) (*2021 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>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。 (*カテゴリー1~7、10 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>13(b)- III 反射率標準に使用される釉薬中のカドミウム及び鉛 (*カテゴリー1~7、10 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p>			2017/6/16
	<p>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 (*カテゴリー1~7、10 に適用) (*2021 年 7 月 21 日に廃止)</p>			2017/6/16
	<p>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。 (*カテゴリー1~7、10 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p>			2017/6/16
	<p>13(b)- III 反射率標準に使用される釉薬中のカドミウム及び鉛 (*カテゴリー1~7、10 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p>			2017/6/16
14	<p>(質量比80%超かつ85%未満の鉛含有量のあるマイクロプロセッサのピンとパッケージ間の接続用の2種類以上の元素から成るハンダに含まれる鉛) (2011年1月1日に廃止、以降は2010年12月31日以前に上市された製品のスペアパーツ用に限定)</p>	鉛		2005/10/25 2010/9/24
15	<p>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 (*カテゴリー1~7、10 は 2020 年 2 月 29 日に廃止) (*カテゴリー8、9、11 に適用。) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は 2021 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー8 の対外診断医療装置は 2023 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー9 の産業用監視制御装置及びカテゴリー11 は 2024 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 mm²以上 ・300 mm²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 <p>(*カテゴリー1~7、10 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p>	鉛		2005/10/25 2010/9/24 2019/02/05
16	<p>ケイ酸塩でコーティングした直管白熱ランプ管に含まれる鉛 (2013年9月1日に廃止)</p>	鉛		2006/4/28 2010/9/24
17	<p>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 * RoHS 指令附属書 I カテゴリー 1~7、10 の用途では 2016 年 7 月 21 日に廃止(2015 年 1 月 21 日(最大期間 5 年(2016 年 7 月 21 日)前の 18 ヶ月前)までに更新申請が行われなかったため廃止(2011/65/EU)) (*カテゴリー1~7、10 は 2016 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は 2021 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー8 の対外診断医療装置は 2023 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー9 の産業用監視制御装置及びカテゴリー11 は 2024 年 7 月 21 日に廃止)</p>	鉛		2006/4/28 2010/9/24
18	<p>18(a). (SMS((Sr,Ba)₂MgSi₂O₇:Pb)などの蛍光体を使用するジアゾ複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学及び硬化処理向けの特種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) (2011年1月1日に廃止)</p> <p>18(b). BSP(BaSi₂O₅: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 (*カテゴリー1~7、10 は 2021 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は 2021 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー8 の対外診断医療装置は 2023 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー9 の産業用監視制御装置及びカテゴリー11 は 2024 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>18(b)- I 医療用光療法機器に使用される BSP(BaSi₂O₅: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)に活性化剤として含まれる鉛 (*RoHS 附属書IVの#34 でカバーされる用途を除くカテゴリー5、8 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p>	鉛		2006/4/28 2010/9/24
19	<p>18(b)- I 医療用光療法機器に使用される BSP(BaSi₂O₅: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)に活性化剤として含まれる鉛 (*RoHS 附属書IVの#34 でカバーされる用途を除くカテゴリー5、8 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p>	鉛		2019/02/05
19	<p>空欄 (2011年6月1日に廃止) (超小型省エネルギーランプ(ESL)における、主アマルガムとしての特定の組成物 PbBiSn-Hg 及び PbInSn-Hg に配合された鉛、及び補助アマルガムとして PbSn-Hg に特別に配合された酸化鉛)</p>	鉛		2006/4/28 2010/9/24
20	<p>空欄 (2011年6月1日に廃止) (液晶ディスプレイに使用される平面型蛍光ランプの前面と後面基板とを接合するためのガラスに含まれる酸化鉛)</p>	鉛		2006/4/28 2010/9/24
21	<p>21. 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 (*カテゴリー1~7、10 は 2020 年 2 月 29 日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は 2021 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー8 の対外診断医療装置は 2023 年 7 月 21 日に廃止) (*カテゴリー9 の産業用監視制御装置及びカテゴリー11 は 2024 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>21(a) 電気電子機器のディスプレイ及びコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用されるフィルタ機能を提供するカラー印刷ガラスに使用される際の鉛及びカドミウム (附則番号#21(b)又は#39 でカバーされる用途を除くカテゴリー1~7、10 に適用。2021 年 7 月 21 日に廃止)</p> <p>21(b) ホウケイ酸ガラス及びソーダ灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム</p>	鉛 カドミウム		2006/10/14 2010/9/24 2019/2/5
				2019/2/5
				2019/2/5

	(附則番号#21(a)又は#39 でカバーされる用途を除くカテゴリ1~7、10に適用。2021年7月21日に廃止) 21(c) ホウケイ酸ガラス及びソーダ灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛 (*カテゴリ1~7、10に適用。2021年7月21日に廃止)		2019/2/5
22	空欄 (2009年12月31日に廃止) (光ファイバー通信システムに使用されるRIG(希土類鉄ガネット)フェラデーローター中の不純物としての鉛)	鉛	2006/10/14 2010/9/24
23	(0.65mmピッチ以下のコネクタ以外のファインピッチ部品の最終処理中の鉛) (2010年9月24日に廃止、以降は2010年9月23日以前に上市された製品のスペアパーツ用に限定)	鉛	2006/10/14 2010/9/24
24	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 (*カテゴリ1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2006/10/14 2010/9/24 2018/5/18
25	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 * RoHS 指令附属書Iカテゴリ1~7、10の用途では2016年7月21日に廃止(理由は#17と同様) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2006/10/14
26	空欄 (2011年6月1日に廃止) (ブラックライトブルー(BLB)ランプのガラス封管中の酸化鉛)	鉛	2006/10/14 2010/9/24
27	空欄 (2010年9月24日に廃止) (ハイパワー(125db SPL以上で長時間動作させるように設計された)ラウドスピーカーに使用されるトランスデューサー用のハンダ中の鉛合金)	鉛	2006/10/14 2010/9/24
28	(期限切れにより削除) (2007/10/12 削除)		2006/10/14
29	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接着剤) (*カテゴリ1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2006/10/14 2010/9/24 2019/2/5
30	100dB以上の音声出力のハイパワーラウドスピーカーに使用されるトランスデューサー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 * RoHS 指令附属書Iカテゴリ1~7、10の用途では2016年7月21日に廃止(理由は#17と同様) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	カドミウム	2008/5/24 2010/9/24
31	水銀フリーの直蛍光灯中の溶接材に含まれる鉛(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) * RoHS 指令附属書Iカテゴリ1~7、10の用途では2016年7月21日に廃止(理由は#17と同様) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2008/5/24 2010/9/24
32	アルゴン及びクリプトン管のウィンドウアセンブリを形成するシールフリット中の酸化鉛 (*カテゴリ1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2008/5/24 2010/9/24 2019/2/5
33	電力変圧器中で使用される直径100µm以下の極細銅線のはんだ付け用はんだに含まれる鉛 * RoHS 指令附属書Iカテゴリ1~7、10の用途では2016年7月21日に廃止(理由は#17と同様) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2009/6/11 2010/9/24
34	サーメット型トリマポテンシオメータの素子に含まれる鉛 (*全てのカテゴリに適用) (*カテゴリ1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリ8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリ9の産業用監視制御装置及びカテゴリ11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2009/6/11 2018/5/18
35	空欄 (2009年12月31日に廃止) (業務用オーディオ機器に用いられるオプトカプラ用フォトレジスタに含まれるカドミウム)(2009年12月31日まで)	カドミウム	2009/6/11
36	空欄 (2010年7月1日に廃止)	水銀	2009/6/11

	(DC プラズマディスプレイ中の陰極スパッタリング防止剤として用いられる水銀。1ディスプレイにつき最大30mgまで)		2010/9/24
37	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 (*カテゴリー1~7、10は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)	鉛	2009/6/11 2010/9/24 2019/2/5
38	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 * RoHS 指令附属書 I カテゴリー 1~7、10 の用途では 2016 年 7 月 21 日に廃止(理由は#17 と同様) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置及びカテゴリー11は2024年7月21日に廃止)	カドミウム	2009/6/11 2010/9/24
39	39 固体状態照明あるいはディスプレイシステムで使用するための色変換 II - VLED 中のカドミウム (光放射エリアの mm あたり 10µg 未満の Cd) (2014 年 7 月 1 日に廃止⇒更新検討中 2016/2/10 再審査技術報告書公開⇒2018 年 11 月 20 廃止) 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 1mmあたり0.2µg 未満のカドミウム) (*全てのカテゴリーに適用。2019年10月31日に廃止⇒2018年4月30日延長申請中)	カドミウム	2010/2/26 2010/9/24 2017/10/31
40	業務用オーディオ機器に使用されるアナログオプトラフ用フォトレジスタ中のカドミウム(2013年12月31日に期限満了)	カドミウム	2011/9/10
41	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) (*カテゴリー1~7、10、11は2018年12月31日に廃止(2014/72/EU)⇒2017/6/30 延長申請中) (*カテゴリー8、9(対外診断医療装置、産業用監視制御装置以外)は2021年7月21日に廃止) (*カテゴリー8の対外診断医療装置は2023年7月21日に廃止) (*カテゴリー9の産業用監視制御装置は2024年7月21日に廃止)	鉛	2014/5/20 2017/6/30
42	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ベ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 (*カテゴリー11に適用。附則番号#6(c)でカバーされる用途には適用されない。2024年7月21日に廃止)	鉛	2019/2/5

- * 2011年7月1日付 EU 官報 2011/65/EU(改正 RoHS 指令)より引用。
- * 2011年9月10日付 EU 官報 2011/534/EU より引用。
- * 2012年12月18日付 EU 官報 2012/50/EU より引用
- * 2014年1月9日付 EU 官報 2014/14/EU より引用
- * 2014年5月20日付 EU 官報 2014/72/EU、2014/76/EU より引用
- * 2016年7月21日の廃止は2011年7月1日付 EU 官報 2011/65/EU_Article5_Adaption of the Annexes to scientific and technical progress による。
- * 2017年6月16日付 EU 官報 EU/2017/1010, EU/2017/1011, EU/2017/1009 より引用
- * 2017年10月31日付 EU 官報 EU/2017/1975 より引用
- * 2018年5月18日 EU 官報 EU/2018/742, EU/2018/741, EU/2018/740, EU/2018/739, EU/2018/738, EU/2018/737, EU/2018/736 より引用。
- * 2019年2月5日 EU 官報 EU/2019/178_#42, EU/2019/177_#18(b), 18(b)-I, EU/2019/176_#37, EU/2019/175_#32, EU/2019/174_#29, EU/2019/173_#21, 21(a), 21(b), 21(c), EU/2019/172_#15, 15(a), EU/2019/171_#8(b), 8(b)-I, EU/2019/170_#7(c)-IV, EU/2019/169_#7(c)-II より引用。
- * 付則番号の二重取消線は除外用途が既に失効していることを示す(2019年10月7日現在)。

表8. 管理物質の規制情報及び使用例

表8. 管理物質の規制情報及び使用例

No.	化学物質群	Substance	関連する主な法規制等	使用例
1	その他のフタル酸エステル類	Selected Phthalates (except DEHP, BBP, DBP, DIBP)	REACH 規則 NO.1907/2006 の 33 条 & 7.2 条 REACH 規則 NO.1907/2006 の付属書 XVII	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤
2	臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類を除く)	Brominated flame Retardants (other than PBBs, PBDEs)	-	難燃剤
3	ポリ塩化ビニル類	Polyvinyl chloride & it's mixtures	-	絶縁材、結束バンド、熱収縮チューブ

表9. 管理物質の例示物質リスト

表9. 管理物質の例示物質リスト

	物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
1	その他のフタル酸エステル類 (DEHP, BBP, DBP, DIBP 以外のフタル酸エステル類)	フタル酸ジイソデシル(フタル酸ジ-イ-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-イ-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-イ-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
2	臭素系難燃剤	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イテッド	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-ジプロポピルエーテル)	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-ジプロポピルエーテル)	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
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-norborene-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		

物質群	例示物質名	Substance	CAS No.
	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、臭素化リン酸エステル	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=アクリラート	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-(1,2dibromo-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	-
3	ポリ塩化ビニル類		
	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	-

(備考) IEC62474 を参照。

三木プーリグループ グリーン調達基準
第 5.1 版

改訂日： 2019 年 10 月 1 日

発効日： 2019 年 10 月 7 日

発 行： 三木プーリ株式会社

神奈川県座間市小松原1-39-7