

オリンパスグループ製品における  
化学物質管理規定 附属書A：  
製品における環境関連物質管理基準

Ver.12

2018年 6月

オリンパス株式会社

**OLYMPUS®**

---

## 目次

1 目的	3
2 適用範囲	3
2.1 適用対象品目	3
2.2 法規制の優先について	3
3 用語の定義	3
4 規定	6
4.1 環境関連物質	6
4.2 環境関連物質の管理基準	7
4.2.1 管理区分	7
4.2.2 管理値及び管理含有量	7
4.2.3 使用禁止物質の管理に関する詳細	7
4.2.4 使用管理物質の管理に関する詳細	28
5 環境関連物質の主な例示物質リストと主な用途例	29
6 附属書 A の主な来歴	42

発行元：オリンパス株式会社 グループ品質統括部

## 1 目的

この附属書はオリンパスグループの製品に含有される環境関連物質について、即時使用を禁止する物質、時期を定めて使用を禁止する物質、使用状況を管理する物質の種類と含有量の基準を明確にし、オリンパスグループ製品全体の法律・各種指針の遵守と環境負荷低減を図ることを目的とする。

## 2 適用範囲

### 2.1 適用対象品目

(1)製品への適用範囲(オリンパスグループが出荷する製品)

- ・オリンパスグループで設計・製造し販売する製品
- ・オリンパスグループが第三者に設計・製造を委託し自社商標を付して販売する製品
- ・オリンパスグループが第三者から設計・製造の委託を受け相手先商標として供給する製品(但し、当該第三者から指定された部品、材料は本基準の適用を除外)
- ・オリンパスグループが販売促進用として配布する製品(社外、社内、一般消費者に限らない。景品など)

(2)部品、材料への適用範囲(オリンパスグループへ納入される製品：上記「(1)製品への適用範囲」に示す製品に使用する部品、材料、その他の物品が対象となる)

- ・半製品(機能ユニット、モジュール、ボード A'ssy 等の組立部品など)
- ・部品、材料(電気部品、機構部品、電気機構部品、半導体、プリント配線基板、など)
- ・修理及び保守サービス用部品
- ・アクセサリ(AC アダプター等の機器を使用するための付属品)
- ・副資材等の構成材料(はんだ材料、接着剤、潤滑剤、補強材、テープ類、塗料、印刷インキなど)
- ・印刷物(取扱説明書、小冊子など)
- ・販売促進用の部材(例：ラベル)

(3)包装材:

- ・オリンパスグループ製品出荷用の包装材、包装用部品
- ・副資材等の構成材料(接着剤、潤滑剤、補強材、テープ類、塗料、印刷インキなど)

注記：上記の(2)項、(3)項の適用対象品を調達する際に使用され、それらを保護する目的で使用される包装材のうち、オリンパスグループの製造工程で廃棄されるものは除く。

### 2.2 法規制の優先について

主要な法規制に基づいて制定しているが、全てを抜けなく網羅することは困難である。個別製品等での運用は、販売時点及び販売地域での条約・法・条例・業界基準その他の要件を完全に遵守することを優先し、かつ本基準を遵守すること。

## 3 用語の定義

本基準中の用語を以下に示す。

(1) 環境関連物質

地球環境及び人体に著しい環境影響(側面)を持つとされる物質のうち、国内外の法規制等を考慮して使用禁止もしくは使用管理としてオリンパスグループが定める製品含有化学物質。以下の3種のレベル区分にて管理する。

- (a) 使用禁止物質レベル 1
- (b) 使用禁止物質レベル 2
- (c) 使用管理物質

(2)含有

意図的・非意図的に関わらず、原材料・部品・製品に当該物質が添加、混入または付着している状態をいう。天然素材中に含まれるもの(不純物)や技術的に除去できないものが添加、混入または付着している状態も該当する。

(3)管理値

オリンパスグループ製品、部品、材料、包装材に当該物質が含有する場合、法規制等で定められた濃度を超えないように制限するためにオリンパスグループが設定する値及び状態。

(4)管理含有量

使用管理物質がオリンパスグループ製品、部品、材料、包装材に含有する場合、含有量を把握する基準の値。管理含有量以上の濃度で含有する場合、使用の有無、使用部位及び含有量を把握する。

(5)グリーン調達調査共通化協議会(JGPSSI)

電子情報技術産業協会(JEITA)に事務局を置き、部品・材料に含有する化学物質調査に係わるサプライヤーさまの調査労力を軽減し、回答品質の向上を目的として調査対象物質リスト、調査回答フォーマットの共通化を行っていた団体。2012年5月末をもって主な活動をIEC(国際電気標準会議)の国内組織(国内VT62474)に移行してJGPSSIは発展的に解消した。

(6)物質群

対象の化学物質とその化合物の総称、あるいは化学構造や毒性・環境への有害性が類似している、複数の化学物質を総称したもの。

(7)CAS No.

アメリカ化学会の一部門であるCAS(Cheical Abstracts Service)が付与した化学物質の登録番号のこと。化学物質の識別、情報の検索等に有効であり、国際的にも普及している。

(8)金属換算係数

金属化合物の量から、金属元素の量を算出するための係数(=金属化合物中の金属元素の総原子量 ÷ 金属化合物の分子量)。金属化合物の量に換算係数を掛けると、金属元素の量が求められる。

(9)REACH規則(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

欧州連合(EU)が新規/既存化学物質の安全性評価を促進するために、2007年6月1日から施行している化学物質の総合的な登録・評価・認可及び制限に関する規則のこと。

(10)REACH規則認可対象候補物質(SVHC)

REACH 規則 59 条の手続きにより定められる物質であり、REACH 規則 57 条で規定される特性(「発がん性、変異原性、生殖毒性、難分解性、生物蓄積性、毒性など」が懸念される特性)をもつ物質から選定される。SVHC(Substances of Very High Concern)と表され、高懸念物質と訳されることもある。認可対象候補物質が公表された段階から、「成形品中に認可対象候補物質が 0.1 重量%を超えて含有する場合は、その情報等を受領者に伝達しなければならない」などの義務が発生する。

認可対象候補物質(SVHC)は定期的に追加され欧州化学品庁(ECHA)の WEB サイト(<http://echa.europa.eu/>)にて公表される。

(補足)認可対象物質:SVHC から選定され REACH 規則の附属書 XIV に掲載される物質をいう。数量に関係なく EU 化学品庁の許可がなければ原則上市禁止とする物質。

制限物質：REACH 規則の附属書 XVII に掲載される物質をいう。数量に関係なく特定用途での製造、輸入、あるいは使用が制限される物質。

(11)アークティクルマネジメント推進協議会(JAMP)

アークティクル(部品や成形品等の別称)が含有する化学物質等の情報を適切に管理し、サプライチェーンの中で円滑に開示・伝達するための具体的な仕組みを作り普及させることを目的に、賛同する 17 の企業が発起人となって 2006 年 9 月に業界横断の活動推進主体として発足した。

(12)JAMP-SN

CAS 番号で特定されていない物質や CAS 番号で物質展開していない物質(補集合に相当する物質)にも ID を付与しないと情報流通上、特定が困難になるため、JAMP が導入した管理番号。SN は Substance Number の略。

(13)意図的使用

特定の特性、外観、または品質をもたらすために、意図的な添加、充填、混入、または付着により、製品を構成する部品・デバイスまたは、それらに使用される材料に、物質が残存すること。

(14)不純物

天然素材中に含有され工業材料としての精製過程で技術的に除去しきれない物質(natural impurity)、または合成反応の過程で生じ技術的に除去しきれない物質。  
主原料と区別するために「不純物」と呼ばれるものを素材の特性を変える目的で使用する場合は、「意図的使用」として扱う

(15)混合物

2 つ又はそれ以上の物質からなる混合物又は溶液をいう。

(16)成形品(REACH 規則 第 3 条 定義 環境省訳より)

生産時に与えられる特定な形状、表面又はデザインがその化学組成よりも大きく機能を決定する物体をいう

(17)納入禁止期日

オリンパスグループが法規制や業界基準の規制発効日を確実に遵守するために運用上の定めとして決定した、取引先からオリンパスグループへの納入を禁止する期日(納入禁止期日は原則として法規制の発効日の 6 ヶ月前の期日とする)。なお、各事業体により本附属書の納入禁止期日と異なる設定をする場合がある。その場合には各事業体が設定する期日を優先する。

(18)規制の発効日

法令の発効日と法令で規制される対象物質群が適用になる発効日が異なる場合がある。  
例えば RoHS2 指令自体は 2011 年 7 月 21 日(2011 年 7 月 1 日官報公布の 20 日後)発効しているが、RoHS 旧指令からの置換は 2013 年 1 月 3 日からである。また医療機器ならびに監視及び制御機器は 2014 年 7 月 22 日以降に上市されるものに適用される。  
この例では、規制の発効日は 2013 年 1 月 3 日、2014 年 7 月 22 日を指す。

## 4 規定

### 4.1 環境関連物質

製品、部品、材料、包装材への使用を対象とした物質のうち、オリンパスグループ(以降、オリンパスという)が定める環境関連物質を表1に示す。ただし、表2の各表及び附属書B「RoHS指令の禁止物質適用除外リスト」に記載があるもの、管理値が設定されている用途に限り、管理値を超えない範囲での使用を認める。

表1 環境関連物質

区分	大分類	No	物質群
(I) 使用禁止 物質	金属及び金属化合物 (合金を含む)	I-1	カドミウム及びその化合物
		I-2	六価クロム化合物
		I-3	鉛及びその化合物
		I-4	水銀及びその化合物
		I-5	三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ化合物(TBT 類)、トリフェニルスズ化合物(TPT 類)を含む)
		I-6	ジブチルスズ化合物 (DBT)
		I-7	ジオクチルスズ化合物 (DOT)
		I-8	ニッケル及びその化合物
	ハロゲン系有機化合物	I-9	ポリ臭化ビフェニール類(PBB 類)
		I-10	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)
		I-11	ポリ塩化ビフェニール類(PCB 類)
		I-12	ポリ塩化ターフェニール類(PCT 類)
		I-13	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が2以上の物質)
		I-14	短鎖型塩化パラフィン(炭素鎖長が10~13のもの)
		I-15	ポリ塩化ビニル(PVC)
		I-16	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)
	その他	I-17	アスベスト類
		I-18	アゾ染料・顔料 (アゾ染料・顔料の分解により生成する特定アミン)
		I-19	オゾン層破壊物質
		I-20	パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)及びPFOS 類縁化合物
		I-21	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
		I-22	ホルムアルデヒド
		I-23	ジメチルフマレート(DMF)
		I-24	フッ素系温室効果ガス(PFC,SF6,HFC)
		I-25	フタル酸エステル類(BBP, DBP, DEHP, DIDP, DINP, DNOP,DIBP)
		I-26	パーフルオロオクタタン酸 (PFOA) とその塩及びエステル
		I-27	多環芳香族炭化水素 (PAH)
		I-28	ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル
(II) 使用管理 物質	その他	II-1	REACH 規則認可対象候補物質(SVHC)

## 4.2 環境関連物質の管理基準

環境関連物質は以下のとおり規定する。

### 4.2.1 管理区分

オリンパス製品またはそれを構成する部品及び材料に含有する環境関連物質について、使用禁止物質(使用禁止物質レベル 1 及びレベル 2)と使用管理物質に区分して管理する。

#### (1) 使用禁止物質

使用禁止物質に規定する物質は、使用禁止物質レベル 1 及びレベル 2 から構成される。

- (a) 使用禁止物質レベル 1 は、オリンパス製品、部品、材料、包装材に対して、使用することを即時禁止する物質。
  - ・当該物質で管理値が設定されている用途に限り、管理値を超えない範囲での使用を認める。
  - ・適用除外の記載があるものについては、その用途における使用を認めるが、使用部位と含有量を把握すること。
- (b) 使用禁止物質レベル 2 は、オリンパス製品、部品、材料、包装材に対して、使用する期限を定めて段階的に禁止する物質。
  - ・使用禁止時期までの使用を認めるが、当該期日(規制の発効日)以降は使用禁止物質レベル 1 として管理値を適用する。
  - ・代替技術において技術確立が不可能な場合や、法規制の規定により除外や例外が認められた場合は、期限を見直す。

#### (2) 使用管理物質

製品に使用する化学物質の含有量について情報伝達が求められる物質、製品のリサイクル処理時の配慮、廃棄処分時の環境負荷を考慮し、使用実態を把握する物質とする。管理含有量以上の濃度で含有する場合、意図的使用の場合について使用部位及び含有量を把握する。

### 4.2.2 管理値及び管理含有量

管理値及び管理含有量は指定がなければ均質材料(注記)中における当該物質の濃度とする。

- ・複合部品においては、部品あたりの濃度ではなく、部品の各構成材料における濃度とする。
- ・表面処理皮膜は皮膜中の濃度とする。
- ・金属化合物においては、含有する化合物の濃度ではなく、化合物に含まれる金属元素濃度とする。即ち、金属の濃度算出には表 6 の各物質の金属換算係数を化合物の濃度に乗じる。
- ・REACH 規則認可対象候補物質の管理値及び管理含有量は成形品中における当該物質の濃度とし、金属化合物においては含有する化合物の濃度とする。

(注記)「均質材料」とは、機械的に分離できない組成全体が均一な材料を意味する。「均質材料」の例として、プラスチック、セラミック、ガラス、金属、合金、紙、ボード、樹脂、コーティング等の各種が挙げられる。また、「機械的に分離」とは、ねじの取り外し、切断、粉砕、研削、研磨のプロセスといった機械的行為によって材料が分離されることを意味する。

### 4.2.3 使用禁止物質の管理に関する詳細

使用禁止期日(規制の発効日)、納入禁止期日、適用用途、管理値の詳細を下記の表2に示す。

なお、各事業体により本附属書の納入禁止期日と異なる設定をする場合がある。その場合には各事業体が設定する期日を優先する。

(注記 1)化学物質の表記はJAMP 管理対象物質参照リストを基にしているが、表記方法は種々あるため、CAS No.で確認のこと。

(注記 2)下記の表 2 のそれぞれの表中において、適用用途、管理値、及び納入禁止期日について注記を設定している。それぞれの注記を表すために「※1」等の表記を使って識別を行う。

表 2-I-1

No.I-1	物質群名：カドミウム及びその化合物			
禁止レベル	納入禁止期日※6	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表面処理(めっき等)、コーティング (高度な安全、信頼性の要求される電気接点で代替材のないものは除く)</li> <li>・蛍光灯、写真フィルム</li> <li>・プラスチック(ゴムを含む)に用いる安定剤、顔料、染料</li> <li>・塗料、インキ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・均質物質において 75ppm 未満</li> </ul>	※1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・包装材</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的に含有しないこと</li> <li>・均質物質において 100 ppm 未満</li> </ul>	※2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・注記※1、※2 以外の以下の用途</li> <li>・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1~10 の電気電子機器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・均質物質において 100 ppm 未満</li> </ul>	※3
レベル 2	2019 年 1 月 23 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・注記※1、※2 以外の以下の用途</li> <li>・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 11 の電気電子機器及び RoHS2 指令から対象となった附属書 I のカテゴリ 1~7 及び 10 の電気電子機器</li> </ul>		※4
適用除外	製品における環境関連物質管理規程附属書 B「RoHS 指令の禁止物質適用除外リスト」による			
注記	<p>※1：デンマークカドミウム規制法が RoHS2 指令に対応したことにより、RoHS2 指令対象製品は 100ppm、RoHS2 指令対象製品ではないものは 75ppm とする REACH 規則附属書 XVII (制限物質)、ドイツ化学品禁止規則</p> <p>※2：EU 包装材指令及び米国包装材重金属規制。包装材に含まれる 4 種の重金属(カドミウム・六価クロム・鉛・水銀)の合計含有濃度とする。なお、包装用印刷インキはインキ固形成分中の 4 種重金属の合計含有濃度とする</p> <p>※3：RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1~7 及び 10 の電気電子機器で 2002/95/EC(RoHS)の適用製品で第 4 条 3 項の規定による。</p> <p>※4：RoHS2 指令第 2 条 2 項の規定する電気電子機器</p> <p>※5：納入禁止期日は法規制の発効日の 6 ヶ月前に設定した</p>			

管理値欄に「意図的に含有しないこと」及び管理値の両方が記載されている場合は、それぞれの条件を満たすこと。

表 2-I-2

No.I-2	物質群名：六価クロム化合物			
禁止レベル	納入禁止期日 ※7	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	<ul style="list-style-type: none"> <li>・包装材</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的に含有しないこと</li> <li>・均質物質において 100 ppm 未満</li> </ul>	※1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>・皮膚と接触するようになる革成形品、及び皮革部材を持つ上記成形品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・革の乾燥質量の 3mg/kg (0.0003%) 未満</li> </ul>	※2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・下記 CAS No.の化学物質を含有する物質、混合物</li> <li>7758-97-6：クロム酸鉛(II)、</li> <li>12656-85-8：硫酸モリブデン酸クロム酸鉛</li> <li>1333-82-0：酸化クロム(VI)、</li> <li>13530-68-2：重クロム酸、</li> <li>7738-94-5：クロム酸、</li> <li>10588-01-9：重クロム酸ナトリウム、</li> <li>7789-12-0：重クロム酸ナトリウム・2水和物、</li> <li>7778-50-9：重クロム酸カリウム、</li> <li>7789-09-5：ニクロム酸アンモニウム、</li> <li>7789-00-6：クロム酸カリウム、</li> <li>7775-11-3：クロム酸ナトリウム</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的に含有しないこと</li> </ul>	※3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・注記※1、※2、※3 以外の以下の用途</li> <li>・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・均質物質において 1000 ppm 未満</li> </ul>	※4
レベル 2	2019 年 1 月 23 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・注記※1、※2、※3 以外の以下の用途</li> <li>・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 11 の電気電子機器及び RoHS2 指令から対象となった附属書 I のカテゴリ 1～7 及び 10 の電気電子機器</li> </ul>		※5
	2018 年 7 月 22 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・下記 CAS No.の化学物質を含有する物質、混合物</li> <li>49663-84-5：クロム酸八水酸化五亜鉛、</li> <li>7789-06-2：クロム酸ストロンチウム(II)、</li> <li>24613-89-6：トリス(クロム酸)二クロム(III)、</li> <li>11103-86-9：ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム酸カリウム</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的に含有しないこと</li> </ul>	※3
適用除外	製品における環境関連物質管理規程附属書 B「RoHS 指令の禁止物質適用除外リスト」による			
注記	<p>※1：EU 包装材指令及び米国包装材重金属規制。包装材に含まれる 4 種重金属(カドミウム・六価クロム・鉛・水銀)の合計含有濃度とする。なお、包装用印刷インキはインキ固形成分中の 4 種重金属の合計含有濃度とする。</p> <p>※2：REACH 規則附属書 XVII(制限物質 第 47 項)</p> <p>※3：REACH 規則附属書 XIV(認可物質)</p> <p>※4：RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器で 2002/95/EC(RoHS) の適用製品で第 4 条 3 項の規定による</p> <p>※5：RoHS2 指令第 2 条 2 項の規定する電気電子機器</p> <p>※6：納入禁止期日は法規制の発効日の 6 ヶ月前に設定した</p>			

管理値欄に「意図的に含有しないこと」及び管理値の両方が記載されている場合は、それぞれの

条件を満たすこと。

表 2-I-3

No.I-3	物質群名：鉛及びその化合物			
禁止レベル	納入禁止期日 ※7	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・包装材	・意図的に含有しないこと ・均質物質において 100 ppm 未満	※1
		・絶縁被覆の主材が PVC であるケーブル (日常的に手に触れる部位への使用) の安定剤	・PVC ケーブル絶縁被覆において 300 ppm 未満	※2
		・下記 CAS No. の化学物質を含有する物質、混合物 7758-97-6：クロム酸鉛(II)、 1344-37-2：クロム酸鉛(C.I ピグメントイエロー34)、 12656-85-8：硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I ピグメントレッド 104)	・意図的に含有しないこと	※3
		・注記※1、※2、※3 以外の以下の用途 ・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器	・均質物質において 1000 ppm 未満	※4
レベル 2	2019 年 1 月 23 日	・注記※1、※2、※3 以外の以下の用途 ・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 11 の電気電子機器及び RoHS2 指令から対象となった附属書 I のカテゴリ 1～7 及び 10 の電気電子機器		※5
適用除外	製品における環境関連物質管理規程附属書 B「RoHS 指令の禁止物質適用除外リスト」による			
注記	※1：EU 包装材指令及び米国包装材重金属規制。包装材に含まれる 4 種重金属(カドミウム・六価クロム・鉛・水銀)の合計含有濃度とする。なお、包装用印刷インキはインキ固形成分中の 4 種重金属の合計含有濃度とする。 ※2：カリフォルニア州 プロポジション 65 に規定する警告表示義務不履行の訴訟による和解濃度値(300ppm)以上含有する場合は表示が必要 従って管理値を 300ppm 未満とした ※3：REACH 規則附属書 XIV(認可物質) ※4：RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器で 2002/95/EC(RoHS) の適用製品で第 4 条 3 項の規定による、REACH 規則附属書 XVII、ドイツ化学品禁止規則 ※5：RoHS2 指令第 2 条 2 項の規定する電気電子機器 ※6：納入禁止期日は法規制の発効日の 6 ヶ月前に設定した			

管理値欄に「意図的に含有しないこと」及び管理値の両方が記載されている場合は、それぞれの条件を満たすこと。

表 2-I-4

No.I-4	物質群名：水銀及びその化合物			
禁止レベル	納入禁止	適用用途	管理値	注

ル	期日※6			記
レベル 1	即時	・包装材	・意図的に含有しないこと ・均質物質において 100 ppm 未満	※1
		・完全もしくは一部水中に浸される装置への用途	・意図的に含有しないこと ・非検出	※2
		・注記※1、※2 以外の以下の用途 ・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器	・意図的に含有しないこと ・均質物質において 1000 ppm 未満	※3
レベル 2	2019 年 1 月 23 日	・注記※1、※2 以外の以下の用途 ・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 11 の電気電子機器及び RoHS2 指令から対象となった附属書 I のカテゴリ 1～7 及び 10 の電気電子機器		※4
適用除外	製品における環境関連物質管理規程附属書 B「RoHS 指令の禁止物質適用除外リスト」による			
注記	※1：EU 包装材指令及び米国包装材重金属規制。包装材に含まれる 4 種重金属(カドミウム・六価クロム・鉛・水銀)の合計含有濃度とする。なお、包装用印刷インキはインキ固形成分中の 4 種重金属の合計含有濃度とする。 ※2：REACH 規則附属書 XVII(制限物質)、ドイツ化学品禁止規則 ※3：RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器で 2002/95/EC(RoHS) の適用製品で第 4 条 3 項の規定による。 ※4：RoHS2 指令第 2 条 2 項の規定する電気電子機器 ※5：納入禁止期日は法規制の発効日の 6 ヶ月前に設定した			

管理値欄に「意図的に含有しないこと」及び管理値の両方が記載されている場合は、それぞれの条件を満たすこと。

表 2-I-5

No.I-5	物質群名：三置換有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)、トリブチルスズ(TBT)化合物、トリフェニルスズ(TPT)化合物)			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	TBTO (CAS No. : 56-35-9) ・全ての用途	・意図的に含有しないこと	※1
		TBTO (CAS No. : 56-35-9) を除く三置換有機スズ化合物 ・全ての用途	・成形品またはその一部分中のスズ含有濃度 1000 ppm 未満	※2
注記	※1：化審法 第一種特定化学物質(TBTO CAS No.:56-35-9) ※2：REACH 規則附属書 XVII(制限物質)、ドイツ化学品禁止規則			

表 2-I-6

No.I-6	物質群名：ジブチルスズ化合物(DBT)			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・混合物、成形品また	※1

			はその一部分中のスズ含有濃度 1000 ppm 未満	
注記	※1 : REACH 規則附属書 XVII(制限物質)			

表 2-I-7

No.I-7	物質群名 : ジオクチルスズ化合物(DOT)			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	<ul style="list-style-type: none"> <li>・皮膚と接触することを意図する織物及び皮革製品</li> <li>・育児用品</li> <li>・2 液性室温硬化モールドイングキット (RTV-2 シーラントモールドイングキット)</li> </ul>	・成形品またはその一部分中のスズ含有濃度 1000 ppm 未満	※1
注記	※1 : REACH 規則附属書 XVII(制限物質)			

表 2-I-8

No. I-8	物質群名 : ニッケル及びその化合物			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	<p>皮膚に直接かつ長期間接触する以下のような製品</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・イヤリング-ネックレス、ブレスレットとチェーン、アンクレット、指輪</li> <li>・腕時計のケース、腕時計のベルト-衣服に使用されるリベットボタン、ベルト、リベット、ジッパー、金属のマーク</li> </ul>	・製品からのニッケル放出量が 0.5µg/cm <sup>2</sup> /week 未満	※1
注記	※1 : REACH 規則附属書 XVII(制限物質)製品から放出されるニッケルの割合が 0.5µg/cm <sup>2</sup> /week 以上であれば使用禁止(上記製品の中でノンニッケルコーティングが施されており、その効果において通常使用状態で少なくとも 2 年間は製品から放出されるニッケルの割合が 0.5µg/cm <sup>2</sup> /week 以下でなければ使用禁止)			

表 2-I-9

No.I-9	物質群名 : ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)			
禁止レベル	納入禁止期日※4	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	<ul style="list-style-type: none"> <li>・RoHS2 指令対象品以外の全ての用途</li> <li>・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 110 の電気電子機器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的に含有しないこと</li> <li>・均質物質において 1000 ppm 未満</li> </ul>	※1

レベル 2	2019 年 1 月 23 日	・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 11 の電気電子機器及び RoHS2 指令から対象となった附属書 I のカテゴリ 1～7 及び 10 の電気電子機器		※2
注記	※1: RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器で 2002/95/EC(RoHS) の適用製品で第 4 条 3 項の規定による、化審法、REACH 規則附属書 XVII(制限物質) ※2: RoHS2 指令第 2 条 2 項の規定する電気電子機器 ※3: 納入禁止期日は法規制の発効日の 6 ヶ月前に設定した			

管理値欄に「意図的に含有しないこと」及び管理値の両方が記載されている場合は、それぞれの条件を満たすこと。

表 2-I-10

No.I-10	物質群名：ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)			
禁止レベル	納入禁止期日 ※4	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・RoHS2 指令対象品以外の全ての用途 ・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器	・意図的に含有しないこと ・均質物質において 1000 ppm 未満	※1 ※3
レベル 2	2019 年 1 月 23 日	・RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 11 の電気電子機器及び RoHS2 指令から対象となった附属書 I のカテゴリ 1～7 及び 10 の電気電子機器		※2
注記	※1: 化審法 第一種特定化学物質(POPs)、RoHS2 指令附属書 I のカテゴリ 1～10 の電気電子機器で 2002/95/EC(RoHS)の適用製品で第 4 条 3 項の規定による、REACH 規則附属書 XVII(制限物質) ※2: RoHS2 指令第 2 条 2 項の規定する電気電子機器 ※3: REACH 規則附属書 XVII(制限物質) ※4: 納入禁止期日は法規制の発効日の 6 ヶ月前に設定した			

管理値欄に「意図的に含有しないこと」及び管理値の両方が記載されている場合は、それぞれの条件を満たすこと。

表 2-I-11

No.I-11	物質群名：ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・意図的に含有しないこと	※1
注記	※1: 化審法 第一種特定化学物質、米国 TSCA			

表 2-I-12

No.I-12	物質群名：ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・混合物、製品において 50ppm 未満	※1
注記	※1：REACH 規則附属書 XVII(制限物質)			

管理値欄に「意図的に含有しないこと」及び管理値の両方が記載されている場合は、それぞれの条件を満たすこと。

表 2-I-13

No.I-13	物質群名：ポリ塩化ナフタレン(塩素数 2 以上)			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・意図的に含有しないこと	※1
注記	※1：化審法 第一種特定化学物質			

表 2-I-14

No.I-14	物質名：短鎖型塩化パラフィン(炭素鎖長が 10~13 の物質)			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・混合物、製品において 0.1%未満	※1
注記	※1：EU POPs 規則			
規制対象物質				
物質名(日本語)		物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN
塩素化パラフィン(短鎖) (炭素数 10-13)		Alkanes,C10-13,chloro(Short Chain Chlorinated Paraffins)	Unspecified	85535-84-8

表 2-I-15

No.I-15	物質群名：ポリ塩化ビニル(PVC)			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・包装材への使用	・意図的に含有しないこと	—
適用除外	包装材以外の用途では、使用を認める			

表 2-I-16

No.I-16	物質群名：ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・意図的に含有しないこと	※1

		・物質・混合物	・意図的に含有しない こと	※2
適用除外	※2 欧州化学品庁へ申請し認可が得られた用途は使用可とする			
注記	※1：化審法 第一種特定化学物質、EU POPs 規則 ※2：REACH 規則附属書 XIV(認可物質)			
※1：化審法の規制対象物質				
規制対象物質名(和文)	規制対象物質名(英文)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	
1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	3194-55-6	
ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	25637-99-4	
rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン; アルファ-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane; Alpha-hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	134237-50-6	
rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン; ベータ-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	134237-51-7	
rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン; ガンマ-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	134237-52-8	
rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	4736-49-6	
rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	65701-47-5	
(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	138257-17-7	
(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	138257-18-8	
(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	138257-19-9	
(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	169102-57-2	
(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	678970-15-5	
(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	678970-16-6	

6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	0-Hexabromocyclododecane		
(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	678970-17-7
※2: REACH 規則の規制対象物質			
規制対象物質名(和文)	規制対象物質名(英文)	化学式	CAS No. or JAMP-SN
1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	3194-55-6
ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified:	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	25637-99-4
アルファ-ヘキサブロモシクロドデカン	Alpha-hexabromocyclododecane		134237-50-6,
ベータ-ヘキサブロモシクロドデカン	Beta-hexabromocyclododecane		134237-51-7,
ガンマ-ヘキサブロモシクロドデカン	Gamma-hexabromocyclododecane		134237-52-8

表 2-I-17

No.I-17	物質群名: アスベスト類			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・意図的に含有しない こと	※1
注記	※1: REACH 規則附属書 XVII(制限物質)、安衛法(特化物第 2 類:対象はアモサイト、クリソタイル、クロシドライトのみ)			

表 2-I-18

No.I-18	物質群名: アゾ染料・顔料 (アゾ染料・顔料の分解により生成する特定アミン)			
禁止レベル	納入禁止 期日※3	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・持続的に直接皮膚に接触することを前提に作られた製品(イヤホン、ヘッドホン、ストラップ等)の人体接触部分で、分解により特定アミンが発生する可能性があるもの	・製品において 30ppm 未満	※1
		・以下の物質を含有する物質、混合物 101-77-9: 4, 4'-ジアミノジフェニルメタン 101-14-4: 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	・意図的に含有しない こと	※2
適用除外	※2: 欧州化学品庁へ申請し認可が得られた用途は使用可とする			
注記	※1: REACH 規則附属書 XVII(制限物質)、ドイツ日用品規則 ※2: REACH 規則附属書 XIV(認可物質)			
規制対象物質				



規制対象物質名(和文)	規制対象物質名(英文)	化学式	CAS No. or JAMP-SN
4-アミノアゾベンゼン	4-aminoazobenzene	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	60-09-3
2-メトキシアニリン o-アニシジン	2-Methoxyaniline ; o-Anisidine	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO	90-04-0
2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	91-59-8
3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	91-94-1
ビフェニル-4-イルアミン 4-アミノビフェニル	Biphenyl-4-ylamine ; 4-aminobiphenyl	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N	92-67-1
ベンジジン	Benzidine	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>	92-87-5
o-トルイジン	o-toluidine	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	95-53-4
o-塩化トルイジン	4-chloro-o-toluidine	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN	95-69-2
2,4-ジアミノトルエン	4-methyl-m-phenylenediamine(toluene-2,4-diamine)	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7
o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	99-55-8
2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	101-14-4
4,4'-ジアミノジフェニルメタン	4,4'-diaminodiphenylmethane(MDA);	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>	101-77-9
4,4'-オキシジアニリン及びその塩	4,4'-oxydianiline and its salts	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O	101-80-4
p-クロロアニリン	p-chloroaniline	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN	106-47-8
3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>	119-93-7
6-メトキシ-m-トルイジン	6-methoxy-m-toluidine	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO	120-71-8
2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N	137-17-7
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S	139-65-1
2,4-ジアミノアニソール	2,4-diaminoanisole	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O	615-05-4
4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)	4,4'-methylenedi-o-toluidine	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>	838-88-0

表 2-I-19

No.I-19	物質群名：オゾン層破壊物質			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・意図的に含有しないこと	※1
注記	※1：モントリオール議定書、米国 1990 年大気浄化法第 611 条、(EC)No 2037/2000、(EC)No 1005/2009、オゾン層保護法			
規制対象物質：対象物質を表 3 に示す				

表 2-I-20

No.I-20	物質群名：パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)及び PFOS 類縁化合物			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記

レベル 1	即時	・全ての用途	・意図的に含有しないこと	※1
注記	※1: 化審法 第一種特定化学物質、EU POPs 規則、カナダ環境保護法(CEPA 1999 SOR)			

表 2-I-21

No.I-21	物質群名：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 CAS No.：3846-71-7			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	下記に用いられる紫外線防止剤、紫外線吸収剤用途 ・成形したプラスチック製品、 ・化粧板、 ・印画紙 ・接着剤(動植物系のものを除く。)、 パテ及び閉そく用又はシーリング用の充てん料 ・塗料及び印刷用インキ	・意図的に含有しないこと	※1
注記	※1：化審法 第一種特定化学物質			

表 2-I-22

No.I-22	物質群名：ホルムアルデヒド CAS No.：50-00-0			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・パーティクルボード、MDF(Medium Density Fiberboard：中密度繊維板)などを用いた木工の製品及び部品(包装材を除く)	・製品からのガス状放出量として 0.05ppm 未満	※1
		・織物	・製品において 75 ppm 未満	※2
注記	※1：ドイツ化学品禁止規則、デンマークホルムアルデヒド規則、米国/カリフォルニア州 CARB 規則、米国連邦法 111-199/TSCA 601 項、 ※2：オーストリア-BGB I 1990/194、ホルムアルデヒド規制§2,12/2/1990、リトアニア衛生基準 HN 96:2000(衛生基準及び規制)			

表 2-I-23

No.I-23	物質群名：ジメチルホルムアミド(DMF) CAS No.：624-49-7			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・製品または一部分において 0.1ppm 未満	※1
注記	※1：REACH 規則附属書 XVII(制限物質)			

表 2-I-24

No. I-24	物質群名：フッ素系温室効果ガス(PFC,SF6,HFC)			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	1)SF6,HFC ・全ての用途	・意図的に含有しないこと	※1
		2)PFC ・以下の用途 使い捨て容器、冷媒を有する缶冷却装置、防火システムと消火器、家庭用窓、その他の窓、履物、タイヤ、一液性発泡剤		
注記	※1：欧州 No.842/2006 フッ素化温室効果ガス規則			
禁止対象物質：対象物質を表 4 に示す				

表 2-I-25

No.I-25	物質群名：フタル酸エステル類(BBP, DBP, DEHP, DIDP, DINP, DNOP,DIBP)			
禁止レベル	納入禁止期日 ※4	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・BBP, DBP, DEHPは玩具または育児用品 ・DIDP, DINP, DNOPは子供の口に入る玩具または育児用品	・可塑化した材料において 1000ppm 未満	※1
		・DEHP,BBP, DBP, DIBPを含有する物質、混合物	・意図的に含有しないこと	
レベル 2	2019年 1月22日	・DEHP,BBP,DBP,DIBPについて RoHS2指令附属書Iのカテゴリ1～7,10,11に含まれる機器	・均質物質において 1000ppm 未満	※3
	2021年 1月22日	・DEHP,BBP,DBP,DIBPについて RoHS2指令附属書Iのカテゴリ8,9に含まれる機器		
適用除外	※2：欧州化学品庁へ申請し認可が得られた用途は使用可とする			
注記	※1：REACH 規則附属書 XVII(制限物質)、米国の家庭用品安全性向上法 ※2：REACH 規則附属書 XIV(認可物質) ※3：RoHS2 指令附属書 II 禁止物質の追加 (EU) 2015/863 ※4：納入禁止期日は法規制の発効日の 6ヶ月前に設定した			

表 2-I-26

No.I-26	物質群名：パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びエステル			
禁止レベル	納入禁止期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・物質または混合物	・物質または混合物において 10ppm 未満	※1
		・製品の個々の部品における物質の含有が 1µg/m <sup>2</sup> 以上の特定PFOA類を含む繊維、カーペット、及びその他のコーティングされた消費者製品	・製品において 1µg/m <sup>2</sup> 未満	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>製品の個々の部品における物質の含有が0.1%以上の特定PFOA類を含む消費者製品</li> <li>半導体における接着箔またはテープ</li> <li>フィルム、紙や画面写真のコーティング</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>部品において0.1%未満</li> </ul>	
レベル 2	2020年 1月4日	<ul style="list-style-type: none"> <li>物質または混合物</li> <li>医療機器以外の製品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>混合物または製品において、塩をふくむPFOAとして25ppb未満、PFOA関連物質全体で1ppm未満(意図的に含有しないこと)</li> </ul>	※2 ※3
	2032年 1月4日	<ul style="list-style-type: none"> <li>埋め込み型以外の医療機器</li> </ul>		
適用除外	埋め込み型医療機器			
注記	※1：ノルウェー製品法 ※2：REACH規則附属書XVII(制限物質) ※3：医療機器、埋め込み型医療機器の定義は、医療機器指令93/42/EECによる。 ※4：納入禁止期日は法規制の発効日の6ヶ月前に設定した。			
規制対象物質				
規制対象物質名(和文)	規制対象物質名(英文)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	
ペルフルオロオクタン酸	Pentadecafluorooctanoic acid; PFOA - perfluorooctanoic acid	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	
ペンタデカフルオロオクタン酸フルオリド	Pentadecafluorooctyl fluoride	C <sub>8</sub> F <sub>16</sub> O	335-66-0	
ペンタデカフルオロオクタン酸銀(I)	Pentadecafluorooctanoic acid silver(I) salt	C <sub>8</sub> AgF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-93-3	
ペンタデカフルオロオクタン酸ナトリウム	Perfluorooctanoic acid sodium salt; Sodium salt of PFOA	C <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NaO <sub>2</sub>	335-95-5	
ペンタデカフルオロオクタン酸メチル	Methyl perfluorooctanoate	C <sub>9</sub> H <sub>3</sub> F <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	376-27-2	
ペルフルオロオクタン酸カリウム	Potassium salt of PFOA	C <sub>8</sub> F <sub>15</sub> KO <sub>2</sub>	2395-00-8	
ペンタデカフルオロオクタン酸エチル	Ethyl perfluorooctanoate	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> F <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	3108-24-5	
ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO); Ammonium salt of PFOA	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	
PFOA とその塩	PFOA and its salts	-	JAMP-SN0036	

表 2-I-27

No.I-27	物質群名：多環芳香族炭化水素(Polycyclic-aromatic hydrocarbons PAH)			
禁止レベル	納入禁止 期日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常または理にかなって予見可能な使用条件のもとで、ヒトの皮膚または口腔内に直接ならびに長時間または短期間で繰り返し接触するゴ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般公衆向け製品の構成部品中において記載のPAHのいずれかが1mg/kg(当該構</li> </ul>	※1

		ムまたはプラスチック構成部品	成部品の重量比 0.0001%(1ppm)未満	
注記	※1：REACH 規則附属書 XVII(制限物質)			
規制対象物質名(和文)	規制対象物質名(英文)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	
ベンゾ(a)ピレン	Benzo[a]pyrene (BaP)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	50-32-8	
ベンゾ(e)ピレン	Benzo[e]pyrene (BeP)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	192-97-2	
ベンゾ(a)アントラセン	Benzo[a]anthracene (BaA)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3	
クリセン	Chrysene (CHR)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	218-01-9	
ベンゾ(b)フルオランテン	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	205-99-2	
ベンゾ(j)フルオランテン	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	205-82-3	
ベンゾ(k)フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	
ジベンズ(a,h)アントラセン	Dibenzo[a,h]anthracene (DBAhA)	C <sub>22</sub> H <sub>14</sub>	53-70-3	

表 2-I-28

No.I-28	物質群名：ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル			
禁止レベル	納入禁止期 日	適用用途	管理値	注記
レベル 1	即時	・全ての用途	・意図的に含有しない こと	※1
注記	※1：化審法 第一種特定化学物質			

表 3 I-19 オゾン層破壊物質に関する規制物質

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN
<b>・附属書A グループI：CFC</b>			
トリクロロフルオロメタン；CFC-11	Trichlorofluoromethane；CFC-11	CFCl <sub>3</sub>	75-69-4
ジクロロジフルオロメタン；CFC-12	Dichlorodifluoromethane；CFC-12	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-71-8
トリクロロトリフルオロエタン； 1,1,2トリクロロ-1,2,2トリフルオロ エタン；CFC-113	Trichlorofluoroethane； 1,1,2 Trichloro-1,2,2 trifluoroethane； CFC-113	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	354-58-5 76-13-1
ジクロロテトラフルオロエタン； CFC-114	Dichlorotetrafluoroethane；CFC-114	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1320-37-2 76-14-2
モノクロロペンタフルオロエタン； CFC-115	Monochloropentafluoroethane； CFC-115	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	76-15-3
<b>・附属書A グループII：ハロン</b>			
ブロモクロロジフルオロメタン；ハ ロン-1211	Bromochlorodifluoromethane；Halon 1211	CF <sub>2</sub> BrCl	353-59-3
ブロモトリフルオロメタン；ハロン -1301	Bromotrifluoromethane；Halon 1301	CF <sub>3</sub> Br	75-63-8
ジブロモテトラフルオロエタン；ハ ロン-2402	Dibromotetrafluoroethane；Halon 2402	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	124-73-2
<b>・附属書B グループI：その他のCFC</b>			

塩化フッ化メタン；CFC-13	Chlorotrifluoromethane；CFC-13	CF <sub>3</sub> Cl	75-72-9
ペンタクロロフルオロエタン； CFC-111	Pentachlorofluoroethane；CFC-111	C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	354-56-3
テトラクロロジフルオロエタン； CFC-112	Tetrachlorodifluoroethane；CFC-112	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	28605-74-5 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	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2- difluoroethane；CFC-112a	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	76-11-9
ヘプタクロロフルオロプロパン； CFC-211	Heptachlorofluoropropane；CFC-211	C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub>	135401-87-5 422-78-6
1.1.1.2.3.3.3-ヘプタクロロ-2-フルオ ロプロパン；CFC-211ba	1,1,1,2,3,3,3-Heptachloro-2-fluoropro pane；CFC-211ba	C <sub>3</sub> Cl <sub>7</sub> F	422-81-1
ヘキサクロロジフルオロプロパン； CFC-212	Hexachlorodifluoropropane； 1,1,1,3,3,3-Hexachloro-2,2-difluoroprop ane；CFC-212	C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	3182-26-1
ペンタクロロトリフルオロプロパ ン；CFC-213	Pentachlorotrifluoropropane； CFC-213	C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>	134237-31-3 2354-06-5
テトラクロロテトラフルオロプロパ ン；CFC-214	Tetrachlorotetrafluoropropane； CFC-214	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>	29255-31-0
1,1,1,3-テトラクロロテトラフルオ ロプロパン	1,1,1,3-Tetrachlorotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>4</sub>	2268-46-4
トリクロロペンタフルオロプロパ ン；CFC-215	Trichloropentafluoropropane； 1,2,2-trichloropentafluoropropane； CFC-215	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	1599-41-3
1,2,3-トリクロロペンタフルオロプ ロパン；CFC-215ba	1,2,3-trichloropentafluoropropane； CFC-215ba	C <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>5</sub>	76-17-5
1,1,2-トリクロロペンタフルオロプ ロパン；CFC-215bb	1,1,2-trichloropentafluoropropane； CFC-215bb	C <sub>3</sub> HCl <sub>3</sub> F <sub>4</sub>	812-30-6
1,1,3-トリクロロペンタフルオロプ ロパン；CFC-215ca	1,1,3-trichloropentafluoropropane； CFC-215ca	C <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>5</sub>	1652-81-9
1,1,1-トリクロロペンタフルオロプ ロパン；CFC-215cb	1,1,1-trichloropentafluoropropane； CFC-215cb	C <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>5</sub>	4259-43-2
ジクロロヘキサフルオロプロパン； CFC-216	Dichlorohexafluoropropane； 1,2-Dichloro-1,1,2,3,3,3-hexafluoropro pane；CFC-216	C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	661-97-2
モノクロロヘプタフルオロプロパ ン；CFC-217	Monochloroheptafluoropropane； CFC-217	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl	422-86-6
<b>・附属書B グループII：四塩化炭素</b>			
四塩化炭素(テトラクロロメタン)	Carbon tetrachloride	CCl <sub>4</sub>	56-23-5
<b>・附属書B グループIII：1.1.1-トリクロロエタン</b>			
1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-trichloroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	71-55-6
<b>・附属書C グループII：HBFC</b>			
ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	CHFBr <sub>2</sub>	1868-53-7
ブロモジフルオロメタン及び異性体 (HBFC類)	Bromodifluoromethane and isomers (HBFCs)	CHF <sub>2</sub> Br	1511-62-2
ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CH <sub>2</sub> FBr	373-52-4
テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C <sub>2</sub> HFBr <sub>4</sub>	306-80-9
トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	-
ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane； 1,2-Dibromo-1,1,2-trifluoroethane	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	354-04-1

ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Br	124-72-1
トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	-
ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	75-82-1
ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	421-06-7
ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>	358-97-4
ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br	420-47-3
2-ブロモ-1,1-ジフルオロエタン	2-Bromo-1,1-difluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br	359-07-9
ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FBr	762-49-2
ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C <sub>3</sub> HFBr <sub>6</sub>	-
ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>	-
テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>	-
トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>	666-48-8
ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>	431-78-7
ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Br	2252-79-1 2252-78-0
ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>	-
テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>	148875-98-3
トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>	-
ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	-
ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br	460-88-8
テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub>	148875-95-0
トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	70192-80-2
ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	70192-83-5 431-21-0
ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Br	679-84-5
トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub>	75372-14-4
ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	460-25-3
ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br	421-46-5
ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FBr <sub>2</sub>	51584-26-0
ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br	-
ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr	1871-72-3
1-ブロモ-3-フルオロプロパン	1-Bromo-3-fluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr	352-91-0
<b>・附属書C グループIII：プロモクロロメタン</b>			
プロモクロロメタン	Bromochloromethane	CH <sub>2</sub> BrCl	74-97-5
<b>・附属書E グループI：プロモメタン</b>			
プロモメタン(臭化メチル)	Bromomethane (Methyl Bromide)	CH <sub>3</sub> Br	74-83-9
<b>・附属書C グループI：HCFC</b>			
ジクロロフルオロメタン；HCFC-21	Dichlorofluoromethane；HCFC-21	CHFCl <sub>2</sub>	75-43-4
クロロジフルオロメタン；HCFC-22	Chlorodifluoromethane；HCFC-22	CHF <sub>2</sub> Cl	75-45-6
クロロフルオロメタン；HCFC-31	Chlorofluoromethane；HCFC-31	CH <sub>2</sub> FCl	593-70-4
テトラクロロフルオロエタン； HCFC-121	Tetrachlorofluoroethane；HCFC-121	C <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>	134237-32-4
1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン； HCFC-121a	1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane； HCFC 121a	C <sub>2</sub> HCl <sub>4</sub> F	354-11-0
1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン	1,1,2,2-tetracloro-1-fluoroethane	C <sub>2</sub> HCl <sub>4</sub> F	354-14-3
トリクロロジフルオロエタン； HCFC-122	Trichlorodifluoroethane；HCFC-122	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	41834-16-6

1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン ; HCFC-122	1,2,2-trichloro-1,1-difluoroethane ; HCFC-122	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> F <sub>2</sub>	354-21-2
1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン ; HCFC-122a	Ethane, 1,2-difluoro-1,1,2-trichloro- ; HCFC-122a	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	354-15-4
1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン ; HCFC-122b	1,1,1-trichloro-2,2-difluoroethane ; HCFC-122b	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	354-12-1
ジクロロトリフルオロエタン ; HCFC-123	Dichlorotrifluoroethane ; HCFC-123	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	34077-87-7
2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン ; HCFC-123	2,2-dichloro-1,1,1-fluoroethane ; HCFC-123	C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>3</sub>	306-83-2
ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン	Dichloro-1,1,2-trifluoroethane	C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>3</sub>	90454-18-5
1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン ; HCFC-123a	1,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane ; HCFC-123a	C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>3</sub>	354-23-4
1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン ; HCFC-123b	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoroethane ; HCFC-123b	C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>3</sub>	812-04-4
その他のジクロロトリフルオロエタン	Other dichlorotrifluoroethane	-	-
2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン ; HCFC-124	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane ; HCFC-124	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl	2837-89-0
クロロテトラフルオロエタン ; HCFC-124	Chlorotetrafluoroethane ; HCFC-124	CHFClCF <sub>3</sub>	63938-10-3
1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン ; HCFC-124a	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane ; HCFC 124a	C <sub>2</sub> HClF <sub>4</sub>	354-25-6
その他のクロロテトラフルオロエタン	Other chlorotetrafluoroethane	-	-
トリクロロフルオロエタン ; HCFC-131	Trichlorofluoroethane ; HCFC-131	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>3</sub>	134237-34-6 27154-33-2
1-フルオロ-1,2,2-トリクロロエタン ; HCFC-131	1-Fluoro-1,2,2-trichloroethane ; HCFC131	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> F	359-28-4
1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン ; HCFC-131a	1,1,2-trichloro-1-fluoroethane ; HCFC131a	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> F	811-95-0
1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン ; HCFC-131b	Ethane, 1,1,1-trichloro-2-fluoro- ; HCFC131b	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> F	2366-36-1
ジクロロジフルオロエタン ; HCFC-132	Dichlorodifluoroethane ; HCFC-132	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	25915-78-0
1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン ; HCFC-132b	1,2-dichloro-1,1-difluoroethane ; HCFC 132b	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	1649-08-7
1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン ; HCFC-132c	1,1-dichloro-1,2-difluoroethane ; HCFC 132c	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	1842-05-3
1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン	1,1-dichloro-2,2-difluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	471-43-2
1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン	1,2-dichloro-1,2-difluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	431-06-1
クロロトリフルオロエタン ; 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン ; HCFC-133	Chlorotrifluoroethane ; 1-chloro-1,2,2-trifluoroethane ; HCFC 133	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	1330-45-6 431-07-2
2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン ; HCFC-133a	2-chloro-1,1,1-trifluoroethane ; HCFC-133a	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	75-88-7
1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン ; HCFC-133b	1-chloro-1,1,2-trifluoroethane ; HCFC-133b	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	421-04-5
ジクロロフルオロエタン ;	Dichlorofluoroethane ; HCFC-141	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>	25167-88-8



HCFC-141			
1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン ; HCFC-141	1,2-dichloro-1-fluoroethane ; HCFC-141	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>	430-57-9
1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン ; HCFC-141a	1,1-dichloro-2-fluoroethane ; HCFC-141a	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>	430-53-5
1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン ; HCFC-141b	1,1-dichloro-1-fluoroethane ; HCFC-141b	CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>	1717-00-6
その他のジクロロフルオロエタン	Other dichlorofluoroethane	-	-
クロロジフルオロエタン ; HCFC-142	Chlorodifluoroethane ; HCFC-142	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl	25497-29-4
2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン ; HCFC-142	2-Chloro-1,1-difluoroethane ; HCFC-142	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	338-65-8
1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン ; HCFC-142b	1-chloro-1,1-difluoroethane ; HCFC-142b	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	75-68-3
1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン ; HCFC-142a	1-Chloro-1,2-difluoroethane ; HCFC-142a	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	338-64-7
その他のクロロジフルオロエタン	Other chlorodifluoroethane	-	-
クロロフルオロエタン ; HCFC-151	chlorofluoroethane ; HCFC-151	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl	110587-14-9
1-クロロ-2-フルオロエタン ; HCFC-151	1-chloro-2-fluoroethane ; HCFC-151	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl	762-50-5
1-クロロ-1-フルオロエタン ; HCFC-151	1-chloro-1-fluoroethane ; HCFC-151	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl	1615-75-4
ヘキサクロロフルオロプロパン ; HCFC-221	Hexachlorofluoropropane ; HCFC-221	C <sub>3</sub> HFCl <sub>6</sub>	134237-35-7 29470-94-8
1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-1-フルオ ロプロパン ; HCFC-221ab	1,1,1,2,2,3-Hexachloro-1-fluoropropan e ; HCFC-221ab	C <sub>3</sub> HFCl <sub>6</sub>	422-26-4
ペンタクロロジフルオロプロパン ; HCFC-222	Pentachlorodifluoropropane ; HCFC-222	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	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	1,1,1,3,3-Pentachloro-2,2-difluoroprop ane ; HCFC-222ca	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	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	1,2,2,3,3-Pentachloro-1,1-difluoroprop ane ; HCFC-222aa	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	422-30-0
テトラクロロトリフルオロプロパ ン ; HCFC-223	Tetrachlorotrifluoropropane ; HCFC-223	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>	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	1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropro pane	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>	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	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropro pane	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>	422-50-4
トリクロロテトラフルオロプロパン ; HCFC-224	Trichlorotetrafluoropropane ; HCFC-224	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	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-224	1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropro pane ; HCFC-224	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	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	1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropro pane	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	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	1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropro pane	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	422-51-5
ジクロロペンタフルオロプロパン ; HCFC-225	Dichloropentafluoropropane ; HCFC-225	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	127564-92-5
2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3,-ペンタフル	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropro	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	128903-21-9

オロプロパン ; HCFC-225aa	pane ; 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	2,3-dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoroprop ane ; HCFC-225ba	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	422-48-0
1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフル オロプロパン ; HCFC-225bb	1,2-dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoroprop ane ; HCFC-225bb	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	422-44-6
3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフル オロプロパン ; HCFC-225ca	3,3-dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoroprop ane ; HCFC-225ca	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CH Cl <sub>2</sub>	422-56-0
1,3-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフル オロプロパン ; HCFC-225cb	1,3-dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoroprop ane ; HCFC-225cb	C <sub>3</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>5</sub>	507-55-1
1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフル オロプロパン ; HCFC-225cc	1,1-dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoroprop ane ; HCFC-225cc	C <sub>3</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>5</sub>	13474-88-9
1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフル オロプロパン ; HCFC-225da	1,2-dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoroprop ane ; HCFC-225da	C <sub>3</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>5</sub>	431-86-7
1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフル オロプロパン ; HCFC-225ea	1,3-dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoroprop ane ; HCFC-225ea	C <sub>3</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>5</sub>	136013-79-1
1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフル オロプロパン ; HCFC-225eb	1,1-dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoroprop ane ; HCFC-225eb	C <sub>3</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>5</sub>	111512-56-2
その他のジクロロペンタフルオロプロ ロパン	Other dichloropentafluoropropane	-	-
クロロヘキサフルオロプロパン ; HCFC-226	Chlorohexafluoropropane ; HCFC-226	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl	134308-72-8
2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオ ロプロパン ; HCFC-226da	2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan e ; HCFC-226da	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl	431-87-8
ペンタクロロフルオロプロパン ; HCFC-231	Pentachlorofluoropropane ; HCFC-231	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	134190-48-0
1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロ プロパン	1,1,1,2,3-Pentachloro-2-fluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	421-94-3
テトラクロロジフルオロプロパン ; HCFC-232	Tetrachlorodifluoropropane ; HCFC-232	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	134237-39-1
1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオ ロプロパン	1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropa ne	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	460-89-9
トリクロロトリフルオロプロパン ; HCFC-233	Trichlorotrifluoropropane ; HCFC-233	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	134237-40-4
1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオ ロプロパン	1,1,1-trichloro-3,3,3-trifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	7125-83-9
ジクロロテトラフルオロプロパン ; HCFC-234	Dichlorotetrafluoropropane ; HCFC-234	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	127564-83-4
1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオ ロプロパン	1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropa ne	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	425-94-5
クロロペンタフルオロプロパン ; HCFC-235	Chloropentafluoropropane ; HCFC-235	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	134237-41-5
1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロ プロパン	1-chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	460-92-4
テトラクロロフルオロプロパン ; HCFC-241	Tetrachlorofluoropropane ; HCFC-241	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>4</sub>	134190-49-1
1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロ プロパン	1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>4</sub>	666-27-3
トリクロロジフルオロプロパン ;	Trichlorodifluoropropane ; HCFC-242	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	134237-42-6

<b>HCFC-242</b>			
1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン	1,3,3-Trichloro-1,1-difluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	460-63-9
ジクロロトリフルオロプロパン ; <b>HCFC-243</b>	Dichlorotrifluoropropane ; HCFC-243	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	134237-43-7
1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	7125-99-7
2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン	2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	338-75-0
3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	460-69-5
クロロテトラフルオロプロパン ; <b>HCFC-244</b>	Chlorotetrafluoropropane ; HCFC-244	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl	134190-50-4
3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン	3-chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl	679-85-6
1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl	421-75-0
トリクロロフルオロプロパン ; <b>HCFC-251</b>	Trichlorofluoropropane ; HCFC-251	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>	134190-51-5
1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン	1,1,3-trichloro-1-fluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>	818-99-5
1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン ; <b>HCFC-251dc</b>	1,1,2-trichloro-1-fluoropropane ; HCFC-251dc	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>	421-41-0
ジクロロジフルオロプロパン ; <b>HCFC-252</b>	Dichlorodifluoropropane ; HCFC-252	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	134190-52-6
1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン ; <b>HCFC-252fb</b>	1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane ; HCFC-252fb	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	819-00-1
クロロトリフルオロプロパン ; <b>HCFC-253</b>	Chlorotrifluoropropane ; HCFC-253	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl	134237-44-8
3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン ; <b>HCFC253fb</b>	3-chloro-1,1,1-trifluoropropane ; HCFC 253fb	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl	460-35-5
ジクロロフルオロプロパン ; <b>HCFC-261</b>	Dichlorofluoropropane ; HCFC-261	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FCl <sub>2</sub>	134237-45-9
1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン	1,1-dichloro-1-fluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FCl <sub>2</sub>	7799-56-6
1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン ; <b>HCFC-261b</b>	1,2-dichloro-2-fluoropropane ; HCFC-261b	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FCl <sub>2</sub>	420-97-3
クロロジフルオロプロパン ; <b>HCFC-262</b>	Chlorodifluoropropane ; HCFC-262	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl	134190-53-7
1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン	1-chloro-2,2-difluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl	420-99-5
2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン	2-chloro-1,3-difluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl	102738-79-4
1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン ; <b>HCFC-262fc</b>	1-chloro-1,1-difluoropropane ; HCFC-262fc	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl	421-02-3
クロロフルオロプロパン ; <b>HCFC-271</b>	Chlorofluoropropane ; HCFC-271	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FCl	134190-54-8
2-クロロ-2-フルオロプロパン	2-chloro-2-fluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FCl	420-44-0
1-クロロ-1-フルオロプロパン	1-chloro-1-fluoropropane	-	430-55-7
<b>・その他</b>			
ジフルオロジブロモメタン	Difluorodibromomethane	CBr <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	75-61-6

1-ブロモプロパン(臭化n-プロピル)	1-Bromopropane (n-propyl bromide)	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5
ブロモエタン(臭化エチル)	Bromoethane (ethyl bromide)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	74-96-4
トリフルオロイオドメタン(ヨウ化トリフルオロメチル)	Trifluoroiodomethane (trifluoromethyl iodide)	CF <sub>3</sub> I	2314-97-8
クロロメタン(塩化メチル)	Chloromethane (methyl chloride)	CH <sub>3</sub> Cl	74-87-3

表 4 I-24 フッ素系温室効果ガス(PFC, SF<sub>6</sub>, HFC)に関する規制物質

物質名(日本語)	物質名(英語)	CAS No. or JAMP No.
テトラフルオロメタン (4 フッ化炭素、PFC-14)	Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, PFC-14)	75-73-0
ヘキサフルオロエタン(PF C-116)	Hexafluoroethane (PFC-116)	76-16-4
オクタフルオロプロパン(PFC-218)	Octafluoropropane (PFC-218)	76-19-7
デカフルオロブタン(PFC-31-10)	Decafluorobutane (PFC-31-10)	355-25-9
ドデカフルオロペンタン(PFC-41-12)	Dodecafluoropentane (PFC-41-12)	678-26-2
テトラデカフルオロヘキサン(PFC-51-14)	Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)	355-42-0
オクタフルオロシクロブタン( PFC-c318)	Octafluorocyclobutane (PFC-c318)	115-25-3
6 フッ化硫黄(SF <sub>6</sub> )	Sulfur Hexafluoride (SF <sub>6</sub> )	2551-62-4
トリフルオロメタン	Trifluoromethane	75-46-7
ジフルオロメタン	Difluoromethane	75-10-5
フルオロメタン	Methyl fluoride	593-53-3
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee)	Pentane, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (HFC-43-10mee)	138495-42-8
ペンタフルオロエタン	Ethane, pentafluoro-	354-33-6
1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HFC-134)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	359-35-3
1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HFC-134a)	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2
1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a)	1,1-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
1,1,2-トリフルオロエタン(H FC-143 )	1,1,2-Trifluoroethane.(HFC-143 )	430-66-0
1,1,1-トリフルオロエタン	Ethane, 1,1,1-trifluoro-	420-46-2
1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン	Propane, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoro-	431-89-0
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン ( HFC-236cb)	1,1,1,2,2,3-hexafluoro-propane ( HFC-236cb)	677-56-5
1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	431-63-0
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	690-39-1
1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245ca)	1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	679-86-7
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane	460-73-1
1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane	406-58-6

#### 4.2.4 使用管理物質の管理に関する詳細

使用管理物質の物質名、管理値を表 5 に示す

表 5-II-1

No. II-1	物質群名：REACH 規則認可対象候補物質(SVHC)		
適用用途		管理値	注記
・全ての用途		・0.1%を超えるものが対象	※1
注記	※1：REACH 規則認可対象候補物質は定期的に追加される。 欧州化学品庁(ECHA)の WEB サイトを参照すること。 ( <a href="https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table">https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table</a> )		

## 5 環境関連物質の主な例示物質リストと主な用途例

環境関連物質の主な化学物質を表 6 に例示する。なお、表 6 に挙げた化学物質は一例であり、別の名称等も存在し、全ての情報を記載しているわけではない。

表6-I-1 カドミウム及びその化合物

1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
カドミウム	Cadmium	Cd	7440-43-9	1.000
酸化カドミウム(II)	Cadmium oxide	CdO	1306-19-0	0.875
硫化カドミウム	Cadmium sulfide	CdS	1306-23-6	0.778
塩化カドミウム	Cadmium chloride	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	0.613
硫酸カドミウム(II)	Cadmium sulfate	CdSO <sub>4</sub>	10124-36-4 31119-53-6	0.539
		CdH <sub>6</sub> O <sub>16</sub> S <sub>4</sub>	119222-01-4	0.224
硝酸カドミウム	Cadmium Nitrate	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7	0.475
炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	CdCO <sub>3</sub>	513-78-0	0.652
硫セレン化カドミウム	Cadmium selenide sulfide	Cd <sub>2</sub> SSe	12214-12-9	0.669
セレン化カドミウム	Cadmium Selenide	CdSe	1306-24-7	0.587
テルル化カドミウム	Cadmium Telluride	CdTe	1306-25-8	0.468
水酸化カドミウム	Cadmium Hydroxide	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	0.768
ステアリン酸カドミウム	Cadmium Stearate	Cd(C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COO) <sub>2</sub>	2223-93-0	0.166
フッ化カドミウム	Cadmium fluoride	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	0.747
その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-	JAMP-SN0016	-

2)主な用途等

部位	用途
耐蝕めっき、装飾用塗料・印刷インキ、ニッカド電池、塩ビ被覆配線コード類、ヒューズ、蛍光体、光学ガラス(フィルター)	耐蝕表面処理、顔料、電池・電気材料、プラスチック安定剤、光学材料

表 6-I-2 六価クロム化合物

1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
----------	---------	-----	--------------------	--------

重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	10588-01-9	0.397
重クロム酸ナトリウム・2水和物	Sodium dichromate, dihydrate	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ・2H <sub>2</sub> O	7789-12-0	0.349
酸化クロム(VI)	Chromium(VI) trioxide	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	0.520
クロム酸カルシウム	Calcium chromate	CaCrO <sub>4</sub>	13765-19-0	0.333
クロム酸鉛(II)	Lead(II) chromate	PbCrO <sub>4</sub>	7758-97-6	0.161
重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	0.354
クロム酸カリウム	Potassium chromate	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	7789-00-6	0.268
クロム酸バリウム	Barium chromate	BaCrO <sub>4</sub>	10294-40-3	0.205
クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	7775-11-3	0.321
クロム酸ストロンチウム(II)	Strontium chromate	SrCrO <sub>4</sub>	7789-06-2	0.255
クロム酸亜鉛(II)	Zinc chromate	ZnCrO <sub>4</sub>	13530-65-9	0.287
クロム酸鉛(C.Iピグメントイエロー34)	Lead sulphochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34)	Unspecified	1344-37-2	-
塩基性クロム酸鉛	C.I. Pigment Orange 21	Unspecified	1344-38-3	-
クロム酸	Chromic acid	CrH <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7738-94-5	0.441
クロム酸及び重クロム酸オリゴマー	Oligomers of chromic acid and dichromic acid	-	JAMP-SN0071	-
重クロム酸、二クロム酸	Dichromic acid; Chromic acid	H <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	13530-68-2	0.477
クロム酸銅	Copper chromite	Cu <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	12053-18-8	0.334
二クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	0.413
硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.Iピグメントレッド104)	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	Unspecified	12656-85-8	-
トリス(クロム酸)二クロム(III)	Dichromium tris(chromate)	Cr <sub>5</sub> O <sub>12</sub>	24613-89-6	0.575
クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	CrH <sub>8</sub> O <sub>12</sub> Zn <sub>5</sub>	49663-84-5	0.090
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	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Zn	11103-86-9	0.277
その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	-	JAMP-SN0019	-

## 2)主な用途等

部位	用途
金属防食クロメート処理(亜鉛めっき・無電解めっき・各種合金・ダイカスト)、アルマイト染料、防食塗料、黒色クロムめっき	防食表面処理、染料、防食顔料、塗料乾燥剤

### 表6-I-3 鉛及びその化合物

#### 1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No.or JAMP-SN	金属換算係数
鉛	Lead	Pb	7439-92-1	1.000
炭酸鉛	Lead carbonate	PbCO <sub>3</sub>	598-63-0	0.775
二酸化鉛	Lead(IV) oxide	PbO <sub>2</sub>	1309-60-0	0.866
四三酸化鉛	Orange lead (Lead tetroxide)	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	1314-41-6	0.907

硫化鉛	Lead(II) sulfide	PbS	1314-87-0	0.866
一酸化鉛；酸化鉛(II)	Lead monoxide (Lead oxide) ; Lead(II) oxide	PbO	1317-36-8	0.928
水酸化炭酸鉛(II)	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>	1319-46-6	0.801
水酸化炭酸鉛(2)	Lead(II) hydroxidcarbonate	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb	1344-36-1	0.629
硫酸鉛	Lead sulfate	PbSO <sub>4</sub>	7446-14-2	0.683
磷酸鉛	Trilead bis(orthophosphate)	Pb <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	7446-27-7	0.766
クロム酸鉛(II)	Lead chromate	PbCrO <sub>4</sub>	7758-97-6	0.641
チタン酸鉛	Lead titanate	PbTiO <sub>3</sub>	12060-00-3	0.684
硫酸鉛	Lead sulfate	Pb <sub>x</sub> SO <sub>4</sub>	15739-80-7	-
三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	Pb <sub>4</sub> O <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> )	12202-17-4	0.852
ステアリン酸鉛	Lead stearate	Pb(C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> CO O) <sub>2</sub>	1072-35-1	0.268
ステアリン酸二鉛	Dibasic lead stearate	2PbO · Pb(C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> CO O) <sub>2</sub>	56189-09-4	0.409
酢酸鉛(II)	Lead di(acetate)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	301-04-2	0.637
酢酸鉛(II)・三水和物	Lead(II) acetate trihydrate	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·3H <sub>2</sub> O	6080-56-4	0.546
セレン化鉛	Lead selenide	PbSe	12069-00-0	0.724
ジルコン酸鉛	Lead zirconate	PbZrO <sub>3</sub>	12060-01-4	0.598
水酸化鉛	Hydroxylead	Pb(OH) <sub>2</sub>	1311-11-1	0.859
硝酸鉛	Lead dinitrate	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10099-74-8	0.626
ヒ酸鉛(II)	Trilead diarsenate	Pb <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	3687-31-8	0.691
酸性ヒ酸鉛	Lead hydrogen arsenate	AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> .Pb	7784-40-9	0.593
トリニトロレゾルシン鉛	Lead styphnate	C <sub>6</sub> HN <sub>3</sub> O <sub>8</sub> Pb	15245-44-0	0.460
アジ化鉛	Lead diazide	N <sub>6</sub> Pb	13424-46-9	0.711
ピクリン酸鉛(II)	Lead dipicrate	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> N <sub>6</sub> O <sub>14</sub> Pb	6477-64-1	0.312
メタンスルホン酸鉛(II)	Lead(II) bis(methanesulfonate)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> PbS <sub>2</sub>	17570-76-2	0.521
硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (C.Iピグメントレッド104)	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	Unspecified	12656-85-8	-
クロム酸鉛(C.Iピグメントイエロー34)	Lead sulfochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34)	Unspecified	1344-37-2	-
ジオキソ (フタラト) 三鉛	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	0.760
ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドー プ)	Silicic acid (H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), barium salt (1:1), lead-doped	Unspecified	68784-75-8	-
ケイ酸と鉛の塩	Silicic acid, lead salt	Unspecified	11120-22-2	-
シアナミド鉛	Lead cyanamidate	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	0.831
ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	12578-12-0	0.509
ジルコン酸チタン酸鉛	Lead titanium zirconium oxide	Unspecified	12626-81-2	-
四エチル鉛	Tetraethyllead	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Pb	78-00-2	0.641
ピグメントエロー41	Pyrochlore, antimony lead yellow	Unspecified	8012-00-8	-

四フッ化ホウ酸鉛(II)	Lead bis(tetrafluoroborate)	B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Pb	13814-96-5	0.544
塩基性クロム酸鉛	C.I. Pigment Orange 21	Unspecified	1344-38-3	-
塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	Unspecified	62229-08-7	-
塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	Unspecified	51404-69-4	-
塩基性硫酸鉛	Lead oxide sulfate (Pb <sub>2</sub> O(SO <sub>4</sub> ))	Pb <sub>2</sub> O(SO <sub>4</sub> )	12036-76-9	0.787
塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate; Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ))	Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> )	12065-90-6	0.866
脂肪酸鉛塩(炭素数16~18)	Fatty acids, C16-18, lead salts	-	91031-62-8	-
二塩基性リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate; ; Lead oxide phosphonate (Pb <sub>3</sub> O <sub>2</sub> (HPO <sub>3</sub> ))	Pb <sub>3</sub> O <sub>2</sub> (HPO <sub>3</sub> )	12141-20-7	0.847
その他の鉛化合物	Other lead compounds	-	JAMP-SN0023	-

## 2)主な用途等

部位	用途
鉛蓄電池電極、光学ガラス(レンズ・フィルター)、機構部品(鋼・アルミニウム・銅)、塩ビ配線被覆コード類、塗料・印刷インキ、X線遮蔽プラスチック板、モニター用ブラウン管、電気はんだ・ダイボンディング・メカはんだ、加硫ゴム成形品、マンガン電池、アルカリボタン電池	電池材料、快削合金材料、光学材料、プラスチック安定剤、顔料、放射線遮蔽材料、電気はんだ材料・メカはんだ材料、ゴム加硫剤

表6-I-4 水銀及びその化合物

### 1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
水銀	Mercury	Hg	7439-97-6	1.000
塩化第二水銀	Mercury dichloride	HgCl <sub>2</sub>	7487-94-7	0.739
酸化水銀(II)	Mercury(II) oxide	HgO	21908-53-2	0.926
硫酸第二水銀	Mercury sulphate	HgSO <sub>4</sub>	7783-35-9	0.676
硝酸水銀(II)	Mercury (II) nitrate	Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10045-94-0	0.618
硫化第二水銀	Mercury(II) sulfide	HgS	1344-48-5	0.862
酸化水銀(I)(黒色)	Mercury(I) oxide (black)	Hg <sub>2</sub> O	15829-53-5	0.962
ジメチル水銀	Dimethyl mercury	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Hg	593-74-8	0.870
塩化第一水銀	Mercury chloride	Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	10112-91-1	0.850
塩化第2水銀	Mercric chloride	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> ClHg	33631-63-9	0.602
その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-	JAMP-SN0024	-

## 2)主な用途等

部位	用途
ランプ(水銀ランプ・蛍光管・液晶用バックライト)、電極、電池、電気接点、プラスチック、塗料、印刷インキ	蛍光材料、電気接点材料・水銀電池・着色顔料

表6-I-5 三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ化合物(TBT類)、トリフェニルスズ化合物(TPT類)を含む)

### 1)該当する物質の例



物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	Bis(tri-n-butyltin) oxide	$O(Sn(C_4H_9)_3)_2$	56-35-9	0.398
トリフェニルスズ=N,N-ジメチルジチオカルバマート	Triphenyltin dimethyldithiocarbamate	$(C_6H_5)_3Sn(C_2H_5)_2NCS_2$	1803-12-9	0.252
トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyltin fluoride	$(C_6H_5)_3SnF$	379-52-2	0.322
酢酸トリフェニルスズ	Triphenyltin acetate	$(C_6H_5)_3SnOC(O)CH_3$	900-95-8	0.290
トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyltin chloride	$(C_6H_5)_3SnCl$	639-58-7	0.308
トリフェニルスズ=ヒドロキシド	Triphenyltin hydroxide	$(C_6H_5)_3SnOH$	76-87-9	0.323
トリフェニル[(2,2,4,4-テトラメチル-1-オキソペンチル)オキシ]スタナン	Stannane, triphenyl[(2,2,4,4-tetramethyl-oxopentyl)oxy]-	$C_{27}H_{32}O_2Sn$	18380-71-7	0.234
[[2,3-ジメチル-2-(1-メチルエチル)-1-オキソブチル]トリフェニルスタナン	Stannane, [[2,3-dimethyl-2-(1-methylethyl)-oxobutyl]oxy]triphenyl-	$C_{27}H_{32}O_2Sn$	18380-72-8	0.234
[(1-オキソデシル)オキシ]トリフェニルスタナン	Stannane, [(1-oxodecyl)oxy]triphenyl-	$C_{28}H_{34}O_2Sn$	47672-31-1	0.228
[(1-オキソウンデシル)オキシ]トリフェニルスタナン	Stannane, [(1-oxoundecyl)oxy]triphenyl-	$C_{29}H_{36}O_2Sn$	94850-90-5	0.222
トリフェニルスズ=クロロアセタート	Triphenyltin chloroacetate	$(C_6H_5)_3SnOC(O)CH_2Cl$	7094-94-2	0.268
トリブチルスズ=メタクリラート	Tributyltin methacrylate	$(C_4H_9)_3SnC_4H_5O_2$	2155-70-6	0.317
ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis(tributyltin) fumarate	$C_2H_2(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$	6454-35-9	0.342
トリブチルスズ=フルオリド	Tributyltin fluoride	$(C_4H_9)_3SnF$	1983-10-4	0.384
トリブチルスズ=2,3-ジブロモスクシナート	Bis(tributyltin) meso-2,3-dibromosuccinate	$((C_4H_9)_3Sn)_2C_2H_2(Br)_2(COO)_2$	31732-71-5	0.278
トリブチルスズ=アセタート	Tributyltin acetate	$(C_4H_9)_3SnOC(O)CH_3$	56-36-0	0.340
トリブチルスズ=ラウラート	Tributyltin laurate	$(C_4H_9)_3SnC_{12}H_{23}O_2$	3090-36-6	0.243
ビス(トリブチルスズ)=フタラート	Bis(tributyltin) phthalate	$(C_6H_4)(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$	4782-29-0	0.319
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のものに限る)	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	$(C_4H_9)_3SnSO_3NH_2$	6517-25-5	0.307
ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis(tributyltin) maleate	$C_2H_2(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$	14275-57-1	0.342
トリブチルスズ=クロリド	Tributyltin chloride	$(C_4H_9)_3SnCl$	1461-22-9 7342-38-3	0.365

トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシレート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin -cyclopentanecarboxylate and its -analog (Tributyltin naphthenate)		85409-17-2	-
トリブタン-1-イルスタンニル=(1R,4aR,4bR,10aR)-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロフェナントレン-1-カルボキシレート	Tributan-1-ylstannyl (1R,4aR,4bR,10aR)-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydrophenanthrene-1-carboxylate	C <sub>32</sub> H <sub>56</sub> O <sub>2</sub> Sn	26239-64-5	0.201
その他の三置換有機スズ化合物	Other Trisubstituted organotin compounds	-	JAMP-SN0068	-

## 2)主な用途等

部位	用途
塗料、印刷インキ	塗料、防汚(殺菌)顔料、防腐剤、安定剤、酸化防止剤

**表 6-I-6 ジブチルスズ化合物(DBT)**

### 1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ジブチルスズオキシド	Dibutyltin oxide	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> OSn	818-08-6	0.477
ジブチルスズ二酢酸	Dibutyltin diacetate	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Sn	1067-33-0	0.338
ジブチル [(1-オキソドデシル)オキシ] スズ; ジブチルスズジラウレート	Dibutyltin dilaurate	C <sub>32</sub> H <sub>64</sub> O <sub>4</sub> Sn	77-58-7	0.188
マレイン酸ジ-n-ブチルスズ	Dibutyltin maleate	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> Sn	78-04-6	0.342
ジブチルスズジクロライド (DBTC)	Dibutyltin dichloride (DBTC)	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> Sn	683-18-1	0.391
その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyltin compounds	-	JAMP-SN0072	-

## 2)主な用途等

部位	用途
PVC用安定剤、シリコン樹脂及びウレタン樹脂用の効果触媒	PVC用安定剤、シリコン樹脂及びウレタン樹脂用の硬化触媒

**表6-I-7 ジオクチルスズ化合物(DOT)**

### 1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ジオクチルスズオキシド	Dioctyltin oxide	C <sub>16</sub> H <sub>34</sub> OSn	870-08-6	0.329
ジオクチルビス [(1-オキソドデシル)オキシ] スズ	Dioctyltin dilaurate	C <sub>40</sub> H <sub>80</sub> O <sub>4</sub> Sn	3648-18-8	0.160
ジオクチルスズビス(2-エチルヘキシルチオグリコラート)	Dioctyltin bis(2-ethylhexyl thioglycolate)	C <sub>36</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	0.158

その他のジオクチルスズ化合物	Other Dioctyltin compounds	-	-	-
----------------	----------------------------	---	---	---

## 2) 主な用途等

部位	用途
PVC用安定剤、シリコン樹脂及びウレタン樹脂用の効果触媒	PVC用安定剤、シリコン樹脂及びウレタン樹脂用の硬化触媒

## 表6-I-8 ニッケル及びその化合物

### 1) 該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
一酸化ニッケル	Nickel oxide	NiO	1313-99-1	0.786
炭酸ニッケル	Nickel carbonate	NiCO <sub>3</sub>	3333-67-3	0.494
硫酸ニッケル	Nickel sulphate	NiSO <sub>4</sub>	7786-81-4	0.379
ニッケル	Nickel	Ni	7440-02-0	1.000
塩化第一ニッケル	Nickel(II) chloride	NiCl <sub>2</sub>	7718-54-9	0.453
その他のニッケル化合物	Other nickel compounds	-	JAMP-SN0027	-

## 2) 主な用途等

部位	用途
ヘッドホーン、アクセサリ	ステンレス鋼、めっき

## 表 6-I-9 ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)

### 1) 該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ポリ臭化ビフェニル類	Polybrominated Biphenyls	-	59536-65-1 JAMP-SN0065	-
4,4'-ジブロモビフェニル	4,4'-Dibromobiphenyl	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br	92-86-4	-
2-ブロモビフェニル	2-Bromobiphenyl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br	2052-07-5	-
3-ブロモビフェニル	3-Bromobiphenyl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br	2113-57-7	-
4-ブロモビフェニル	4-Bromobiphenyl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br	92-66-0	-
トリブロモビフェニル	1,1'-Biphenyl, 2,2',5-tribromo-	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>3</sub>	59080-34-1	-
テトラブロモビフェニル	Tetrabromobiphenyl	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub>	40088-45-7	-
ペンタブロモビフェニル	Pentabromobiphenyl	C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub>	56307-79-0	-
2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル	2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphenyl Hexabromobiphenyl	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	59080-40-9	-
ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル	Hexabromo-1,1'-biphenyl	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	36355-01-8	-
ファイアーマスターFF-1	Firemaster FF-1	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>6</sub>	67774-32-7	-

ヘプタブロモビフェニル	Heptabromobiphenyl	$C_6Br_5C_6H_3Br$ <sub>2</sub>	35194-78-6	-
オクタブロモビフェニル	Octabromobiphenyl	$C_6HBr_4C_6HBr_4$	61288-13-9	-
ノナブロモ-1,1-ビフェニル	Nonabiphenyl	$C_{12}HBr_9$	27753-52-2	-
デカブロモビフェニル	Decabromobiphenyl	$C_6BrC_6Br_5$	13654-09-6	-

2) 主な用途等

部位	用途
難燃プラスチック筐体成形品	プラスチック難燃剤

表 6-I-10 ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)

1) 該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ポリ臭化ジフェニルエーテル類	Polybrominated diphenyl ethers	$C_{12}H_xBr_{(10-x)O}$	JAMP-SN0066	-
ブロモジフェニルエーテル	Bromodiphenyl ether	$Br(C_6H_4)O(C_6H_5)$	101-55-3	-
ジブロモジフェニルエーテル	Dibromodiphenyl ethers	$C_6H_4BrOC_6H_4Br$	2050-47-7	-
トリブロモジフェニルエーテル	Tribromodiphenyl ether	$C_{12}H_7Br_3O$	49690-94-0	-
テトラブロモジフェニルエーテル	Tetrabromobiphenyl ethers	$C_{12}H_6Br_4O$	40088-47-9	-
ペンタブロモジフェニルエーテル (注:市販のPeBDPDは、種々の臭素化ジフェニルオキシドを含む複雑な反応混合物である)	Pentabromodiphenyl ether(note:Commercially available PeBDPD is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides)	-	32534-81-9 (商用銘柄のPeBDPDに使用されるCAS No.)	-
ヘキサブロモジフェニルエーテル	Hexabromodiphenyl ether	$C_{12}H_4Br_6O$	36483-60-0	-
ヘプタブロモジフェニルエーテル	Heptabromodiphenyl ether	$C_{12}H_3Br_7O$	68928-80-3	-
オクタブロモジフェニルエーテル	Octabromobiphenyl ether	$C_{12}H_2Br_8O$	32536-52-0	-
ノナブロモジフェニルエーテル	Nonabromodiphenyl ether	$C_{12}HBr_9O$	63936-56-1	-
デカブロモジフェニルエーテル (DecaBDE)	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	$Br_5C_6OC_6Br_5$	1163-19-5	-

2) 主な用途等

部位	用途
難燃プラスチック筐体成形品	プラスチック難燃剤

表6-I-11 ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)

1) 該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ポリクロロビフェニル	Polychlorobiphenyl	Unspecified	1336-36-3	-
アロクロール(Aroclor)	Aroclor	(C <sub>6</sub> -C <sub>6</sub> )H <sub>x</sub> Cl <sub>y</sub>	12767-79-2	-
クロロジフェニル(アロクロール1260)	Aroclor 1260	-	11096-82-5	-
クロロビフェニル	Chlorobiphenyl	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> Cl	27323-18-8	-
アロクロール1254	Aroclor 1254	Unspecified	11097-69-1	-
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 (Ugilec 141)	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>4</sub>	76253-60-6	-
モノメチル・ジクロロ・ジフェニルメタン (Ugilec121, Ugilec21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	-	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 (DBBT)	-	99688-47-8	-

## 2)主な用途等

部位	用途
トランス・コンデンサー絶縁油	電気絶縁媒体・溶剤

### 表 6-I-12 ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)

#### 1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ポリ塩化ターフェニル;PCTs (全ての異性体及び同族体)	Polychlorinated terphenyls(PCTs; all isomers and congeners)	Unspecified	61788-33-8	-
テルフェニル類	Terphenyls	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	26140-60-3	-

## 2)主な用途等

部位	用途
トランス・コンデンサー絶縁油	電気絶縁媒体・溶剤

### 表6-I-13 ポリ塩化ナフタレン(塩素数が2以上)

#### 1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ポリ塩化ナフタレン(塩素数が2以上)	Polychlorinated Naphthalenes(Cl≥2)	Unspecified	70776-03-3	-
2塩化ナフタレン	Dichloronaphtalene	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	28699-88-9	-
3塩化ナフタレン	Trichloronaphtalene	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	1321-65-9	-
4塩化ナフタレン	Tetrachloronaphtalene	C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>	1335-88-2	-
5塩化ナフタレン	Pentachloronaphtalene	C <sub>10</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>	1321-64-8	-
その他のポリ塩化ナフタレン(塩素数が以上)	Other polychlorinated Naphthalenes (Cl≥2)	-	-	-

2)主な用途等

部位	用途
可塑性ゴム・エラストマー製ベルト・ロール・パッキン・シール材、コンデンサー絶縁油	プラスチック安定剤(電気的特性・耐熱性、耐水性、殺菌性)、電気絶縁媒体

**表6-I-14 短鎖型塩化パラフィン**

1)該当する物質 表2-I-14に記載

2)主な用途等

部位	用途
可塑性ポリ塩化ビニル(塩ビ)成形品	ポリ塩化ビニル(塩ビ)可塑剤

**表6-I-15 ポリ塩化ビニル(PVC)**

1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
塩化ビニル、クロロエチレン	Chloroethene	-	75-01-4	-
ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物	Poly vinyl chloride(PVC)and its mixture	(CH <sub>2</sub> CHCl) <sub>n</sub>	9002-86-2	-
ポリ塩化ビニル酢酸ビニル共重合体	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer	-	9003-22-9	-

2)主な用途等

部位	用途
被覆配線コード類、電気絶縁成形品、耐薬成形部品、配管部品、透明カバー	電気絶縁性、耐薬品性、透明性

**表 6-I-16 ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)**

1)該当する物質 表 2-I-16 に記載

2)主な用途等

部位	用途
発泡ポリスチレン成形品、接着剤、繊維コーティング	樹脂用難燃剤、繊維用難燃剤

**表6-I-17 アスベスト類**

1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
アクチノライト	Actinolite	Unspecified	77536-66-4	-
アモサイト	Amosite	Unspecified	12172-73-5	-
アンソフィライト	Anthophyllite	Unspecified	77536-67-5	-
クリソタイル	Chrysotile	Unspecified	12001-29-5 132207-32-0	-
クロシドライト	Crocidolite	Unspecified	12001-28-4	-
トレモライト	Tremolite	Unspecified	77536-68-6	-
アスベスト繊維	Asbestos fibres	-	1332-21-4 JAMP-SN0056	-

2)主な用途等

部位	用途
ブレーキライニング・パッド、電気絶縁部、化学設備用シール	摩擦材、電気絶縁材、充填フィラー

**表6-I-18 アゾ染料・顔料の分解により生成する特定アミン**

1)該当する物質 表2-I-18に記載

2)主な用途等

部位	用途
繊維製品、印刷インキ	染顔料

**表 6-I-19 オゾン層破壊物質**

1)該当する物質 表3に記載

2)主な用途等

部位	用途
コンプレッサー、発泡プラスチック、消火器	冷媒、発泡剤、消火剤 (ラベル規制としては製品以外の生産工程での使用も該当：洗浄剤)

**表6-I-20 パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)及びPFOS類縁化合物**

1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ペルフルオロ-1-オクタンスルホン酸カリウム(PFOS)	Perfluorooctane sulfonate potassium salt	C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (X=水酸基、金属塩、ハロゲン化物、アミド、及びポリマーを含むその他の誘導体)	2795-39-3 JAMP-SN0035	-

2)主な用途等

部位	用途
塗料、コーティング剤、工業用洗剤、半導体製造工程、メッキ工程、	平滑剤、界面活性剤、消泡剤、

**表6-I-21 特定ベンゾトリアゾール**

1)該当する物質 表2-I-21に記載

2)主な用途等

部位	用途
成形したプラスチック製品、化粧板、印画紙、接着剤(動植物系のものを除く。)、パテ及び閉そく用又はシーリング用の充てん料、塗料及び印刷用インキ	紫外線防止剤、紫外線吸収剤

**表6-I-22 ホルムアルデヒド**

1)該当する物質 表2-I-22に記載

## 2)主な用途等

部位	用途
パーティクルボード、MDFを用いた木工製品	木材の接着剤、防腐剤

**表6-I-23 ジメチルフマレート(DMF)**

1)該当する物質 表2-I-23に記載

## 2)主な用途等

部位	用途
殺虫剤、リクライニング、マッサージチェアを含む電子式レーザーシート	殺虫剤、防カビ処理

**表6-I-24 フッ素系温室効果ガス(PFC, SF6, HFC)**

1)該当する物質 表4記載

## 2)主な用途等

部位	用途
タイヤ、窓、消火器、靴、使い捨て容器、エアゾール	冷媒、吹き付け剤、消火剤、洗浄剤、絶縁材、苛性ガス

**表6-I-25 フタル酸エステル類(BBP, DBP, DEHP, DIDP, DINP, DNOP, DIBP)**

1)該当する物質

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
フタル酸n-ブチルベンジル(BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	85-68-7	-
フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)	Dibutyl phthalate(DBP)	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	84-74-2	-
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	117-81-7	-
フタル酸ジイソデシル(DIDP)	Di-"isodecyl" phthalate 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich	C <sub>28</sub> H <sub>46</sub> O <sub>4</sub>	26761-40-0 68515-49-1	-
フタル酸ジイソノニル(DINP)	Diisononyl phthalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	28553-12-0 68515-48-0	- -
フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)	Bis(n-octyl)Phthalate	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) <sub>2</sub>	117-84-0	-
フタル酸ジイソブチル(DIBP)	Diisobutyl phthalate	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	84-69-5	-

## 2)主な用途等

部位	用途
可塑性塩ビ成形品、ゴム、エラストマー	プラスチック可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤



**表6-I-26 パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びエステル**

- 1)該当する物質 表2-I-26に記載  
2)主な用途等

部位	用途
表面コーティング、消火剤	添加剤、塗料のレベリング剤、水性膜形成泡消火剤、界面活性剤

**表6-I-27 多環芳香族炭化水素(PAH)**

- 1)該当する物質 表2-I-27に記載  
2)主な用途等

部位	用途
石油製品の燃焼により生成する副産物。また、工業製品（精油、潤滑油、殺虫剤、接着剤及び塗料等）に揮発性のPAHが含まれている	-

**表A.6-I-28 ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル**

- 1)該当する物質の例

物質名(日本語)	物質名(英語)	化学式	CAS No. or JAMP-SN	金属換算係数
ペンタクロロフェノール	Pentachlorophenol	C <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> OH	87-86-5	-
ペンタクロロフェノールナトリウム	Sodium pentachlorophenol	C <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> NaO	131-52-2	-
ペンタクロロフェノールナトリウム一水和物	Sodium pentachlorophenol monohydrate	C <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> NaO · H <sub>2</sub> O	27735-64-4	-
ペンタクロロフェニルラウレート	Pentachlorophenyl laurate	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> Cl <sub>5</sub> O <sub>2</sub>	3772-94-9	-
ペンタクロロアニソール	Pentachloreanisole	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub> O	1825-21-4	-

- 2)主な用途等

部位	用途
木工製品、皮革製品	防腐剤

## 6 附属書 A の主な来歴

Ver.	年月日	附属書 A 項目	改訂内容・理由
12	2018.06.01	4.1	表 A.1 (環境関連物質) ・カナダ特定有害物質規則 2012 の規制対象から外れたため、表 A_1 I-28 : スチレン及びジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物(BNST) を削除
		4.2.3	表 A.2-I ・カドミウム、六価クロム、鉛、水銀、PBB、PBDE について、RoHS 2 指令の適用時期を反映。 表 A.2-I-2(六価クロム化合物) ・レベル 1 の RoHS2 指令の対象となる電気電子機器の管理値から「意図的に含有しないこと」を削除 ・レベル 2 の 2019 年 1 月 22 日から規制が発効する対象 4 物質 (REACH 規則附属書 XIV)の管理値を「意図的に含有しないこと」に変更 表 A.2-I-10(PBDE 類) ・REACH 規則附属書 XVII(制限物質)の内容を追加 表 A.2-I-12(PCT 類) ・管理値で「意図的に含有しないこと」を削除し、「混合物」を「混合物、製品」に変更 表 A.2-I-20(PFOS 及び PFOS 類縁化合物) ・化審法第一種特定化学物質の適用除外見直しを反映させ、適用除外を削除 表 A.2-I-20(PFOA とその塩及びエステル) ・REACH 規則附属書 XVII(制限物質)の内容を追加 表 A.2-I-28(BNST)を削除 表 A.6-I-5(三置換有機スズ化合物) ・「CAS No. orJAMP-SN」の欄に「JAMP-SN0024」を追加 表 A.6-I-6(ジブチルスズ化合物) ・「CAS No. orJAMP-SN」の欄に「JAMP-SN0072」を追加 表 A.6-I-7(ジオクチルスズ化合物) ・「CAS No. orJAMP-SN」の欄に「JAMP-SN0073」を追加 表 A.6-I-10(PBDE 類) ・物質名表記形式を PBB 類の表記に揃え「PBDE 類」を「ポリ臭化ジフェニルエーテル類」に修正 表 A.6-I-17(アスベスト類) ・「CAS No. orJAMP-SN」の欄に「JAMP-SN0056」を追加 カナダ特定有害物質規則 2012 の規制対象から外れたため、表 A.6-I-28(BNST)を削除
11	2017.04.01	4.2.3	表 2-I カドミウム、六価クロム、鉛、水銀、PBB、PBDE について、RoHS 2 指令の適用時期を反映 表 2-I-2 (六価クロム化合物) 9 種六価クロム化合物の禁止レベルを 2 から 1 に変更 表 2-I-13 (ポリ塩化ナフタレン) 塩素数 2 と 3 以上の記載を統合
10	2016.04.04	4.1	・ I-13 : ポリ塩化ナフタレンの塩素数を 3 以上から 2 以上に変更 ・ I-26 : パーフルオロオクタン酸 (PFOA) に「とその塩及びエステル」を追加。他ページの関連部分にも追加 ・ I-29 : ペンタクロロフェノールとその塩及びエステルを追加
		4.2.3	表 2-I-13 (ポリ塩化ナフタレン)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポリ塩化ナフタレンの塩素数を3以上から2以上に変更</li> <li>表 2-I-14 (短鎖型塩化パラフィン)</li> <li>・※1: 欧州 POPs 規則に(EC)No.850/2004 を追記</li> <li>・※2: ノルウェー製品法を削除</li> <li>表 6-I-14 にあった例示物質のうち、塩素化パラフィン(短鎖)(炭素数 10-13)のみを追記</li> <li>表 2-I-16 (ヘキサブロモシクロドデカン)</li> <li>・注記※1 に欧州 POPs 規則((EC)No.850/2004)を追記</li> <li>表 2-I-25 (フタル酸エステル類)</li> <li>・レベル 2 適用用途の RoHS 指令カテゴリで「カテゴリ」を削除</li> <li>・注記※3 を TBT 通報から(EU)2015/863 に変更</li> <li>表 2-I-28 (BNST)</li> <li>・適用用途を適用除外を含めた内容に変更</li> <li>・注記で法規制名をカナダ特定有害物質規則 2012 に変更</li> <li>表 2-I-29 (ペンタクロロフェノール) を追加</li> <li>表 3-I-19 (オゾン層破壊物質)</li> <li>・化学式で空欄部分を追記</li> <li>表 6-I-9 (PBB 類)</li> <li>・化学式で空欄部分を追記</li> <li>表 6-I-14 (短鎖型塩化パラフィン)</li> <li>・例示物質を削除し、表 2-I-14 参照を追記</li> </ul>
9	2015.06.05	3	用語の定義 「調剤」⇒「混合物」に変更
		4.1	表 1 I-28: ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレン及び 2,4,4-トリメチルペンテンとの反応生成物(BNST) を追加
		4.2.3	<p>表_2-I: カドミウム、6価クロム、鉛、水銀、PBB、PBDE について、RoHS 2 指令の適用時期を反映。</p> <p>表_2-I-2 6価クロムに皮革製品の規制を追加</p> <p>表_2-I-6 ジブチルスズ化合物の適用除外を削除</p> <p>表_2-I-25 フタル酸エステル類 デンマーク規制を削除し、RoHS2 禁止物質追加の官報に対応</p> <p>表 2-I-28 スチレン及びジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物 (BNST) を追加</p> <p>REACH 規則 SVHC 物質を例示物質として対応する物質表に追加。及び表現の見直しをおこなった。</p>
8	2014.02.20	4.1	表 1 「I-26 パーフルオロオクタン酸 (PFOA)」及び「I-27 多環芳香族炭化水素 (PAH)」を追加
		4.2.3	「各事業体により本附属書の納入禁止期日と異なる設定をする場合がある。その場合には各事業体が設定する期日を優先する。」を追加。
			表 2 各表のうち、「意図的使用禁止」から「意図的に含有しないこと」に訂正。「意図的に含有しないこと」と管理値の記載がある場合は、それぞれの条件を満たすことを記載。
			表 2 のカドミウム、鉛、ジオクチルスズ、ニッケル、アゾ化合物において「意図的使用禁止」を削除。また、管理値の基準となる分母を明確化した。
			表 2-I-16 において、化審法に対応してレベル 1 を設定し、対象物質を追加した。
			表 2-I-24 において、PFC の適用範囲を明確にした。
2、6	表 2、表 6 表記を JAMP-AIS の表記に合わせた。		

7	2013.09.05	4.2.3	表 2-I-6 意図的使用禁止を削除
			表 2-I-18 レベル 2 の納入禁止期日誤記訂正、注記追記
6	2013.05.17	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RoHS2 指令の記号を誤記訂正 2010/65/EU から 2011/65/EU</li> <li>・ 物質名称を JAMP の表示に合わせる</li> <li>・ デンマークフタル酸エステル規制において、2013 年 12 月規制については 6 ヶ月前の納入禁止は困難であり、3 ヶ月前とした。一方、RoHS2 規制対象の製品は市場在庫量等を考慮して 12 ヶ月前とした。</li> </ul>
5	2012.06.12	3	(1)環境関連物質で(a)、(b)、(c)の説明が 4.2.1 項と重複するため詳細説明を削除
		3	(14)意図的添加、(15)不純物、(16)調剤、(17)成形品 を追加
		4.1	表 1 を見直し、(1)使用禁止物質で TBTO を三置換有機スズ化合物欄に含める。放射性物質、アクリルアミド、ムスクキシレンを削除、ヘキサブロモシクロドデカンを追加。
		4.1	(2)使用管理物質で、アンチモン、ヒ素、ベリリウム、ビスマス、セレン、臭素系難燃剤(禁止物質を除く)、過塩素酸塩、フタル酸エステル類(禁止物質を除く)、PRTR 物質を削除
		4.2.3	4.2.3 項 使用禁止物質の管理に関する詳細において、禁止物質群毎の表に変更。また、「意図的添加」を禁止する追加。使用禁止物質の見直しにより、物質群番号を繰り上げ。
		4.2.3	表 3 として「I-19 オゾン層破壊物質に関する規制物質」を例示物質から抽出して独立
		4.2.3	表 3 中のトリブロモジフルオロエタン(Tribromodifluoroethane)は、CAS No.が誤記により修正 128903-21-9 → ””
		4.2.3	表 4 として「I-24 フッ素系温室効果ガス(PFC, SF6, HFC)に関する規制物質」を例示物質から抽出して独立
		4.2.4	4.2.4 項 使用管理物質 REACH 規則認可対象候補物質(SVHC)のみとした
		5	例示物質、及び用途例を物質ごとに表示
4	2011.07.22	各ページ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ REACH 規則による附属書 16:「認可物質」の 6 物質を追加及び「認可候補物質リスト」の 7 物質を追加に対応した。</li> <li>・ REACH 規則による附属書 17:「制限物質」の追加に対応及び、適用除外の確認と修正を行った。</li> <li>・ JIG(ジョイント・インダストリー・ガイドライン)Ver4.0 及び JAMP の最新情報を反映</li> <li>・ 説明を判り易く修正した。また、表の誤記を修正した。</li> </ul>
3	2011.03.04	2	適用範囲をオリンパスグループとするため、「国内オリンパス及び OGZ、OSZ、OPI に適用する。左記を除く地域のオリンパスグループ会社で製造され販売する製品は本規定を推奨する。」から「オリンパスグループの以下の製品、部品、材料、包装材に適用する。」に変更
			表 5 REACH 規則認可対象候補物質(SVHC)及び表 6 例示物質リストに REACH 規則の認可対象候補物質として 8 物質を追加した。
2	2010.12.17	2	適用範囲 2.1(a)製品に「オリンパスが販売促進用として配布するもの」を追加
		全ページ	「ジブチルスズ化合物(DBT)」「ジオクチルスズ化合物(DOT)」、「ニッケル及びその化合物」、「ジメチルフマレート(DMF)」、「フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)」、一部のフタル酸

			エステルを「使用禁止物質」とし、「過塩素酸塩」を「使用管理物質」として追加した。
	全ページ		使用禁止物質 I-6「トリブチルスズ類、トリフェニル類」の名称を「三置換スズ化合物」へと変更した。
			欧州委員会決定 2010/571/EU を受け RoHS 指令の適用除外項目を全面改訂した。
2 以前	<p>2010 年 12 月：REACH 規則の附属書 14(認可候補物質)の改訂を受け、「ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)」「ムスクキシレン」を新たに「使用禁止物質」とし、「アゾ染料・顔料の分解により生成する特定アミン」「フタル酸エステル類」の禁止用途及び閾値の見直しをした</p> <p>REACH 規則の附属書 17(制限物質)の改訂を受け、「アクリルアミド」を「使用禁止物質」とした</p> <p>2010 年 08 月：表 6 の例示物質リストを JIG-101Ed3.1 を参考に見直し、物質追加または名称の変更等を行った。</p> <p>2009 年 10 月：各国の規制や社会要求を考慮し、「ホルムアルデヒド」を「使用禁止物質」とした。</p> <p>2009 年 06 月：76/769/EEC(危険物質及び調剤の上市と使用の制限に係わる指令)が廃止となり、76/769/EEC の下で 2007 年 6 月 1 日以降採択されたあらゆる制限の改正は、(EC) No 1907/2006(REACH 規則)の附属書 XVII に統合された。(REACH 規則 137 条、139 条による)</p> <p>2008 年 10 月：REACH 規則の認可対象候補物質として 15 物質が公表されたことを受け、新たに管理が必要となった物質を「使用管理物質」とした。</p> <p>2008 年 06 月：76/769/EEC(2006 年 12 月 27 日施行)の第 30 次改正指令 2006/122/EC(PFOS 及び PFOS 類縁物質)が施行された。</p> <p>2007 年 11 月：化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)施行令が一部改正され、特定ベンゾトリアゾールが第一種特定化学物質に指定されたため「使用禁止物質」とした。</p> <p>2007 年 08 月：JIG が発効され、これまで JGPSSI で限定されていた 5 物質の指定が削除されたため「使用禁止物質」からも 5 物質の指定を削除した。</p> <p>2007 年 06 月：REACH 規則が施行された。</p>		