



村田機械株式会社

情報機器事業部および情報通信制御開発本部

グリーン調達ガイドライン

第 9.0 版

2022 年 11 月 4 日

目次

1. はじめに	2
2. 村田機械株式会社環境理念.....	3
2.1 環境方針	3
3 当事業部のグリーン調達の考え方	4
3.1 目的	4
3.2 グリーン調達の取組み	4
3.3 本ガイドラインの適用範囲	4
3.4 用語の定義・説明.....	4
3.5 お取引先様の評価・選定基準.....	5
3.5.1 評価項目	5
3.5.2 選定基準.....	5
3.6 当事業部のグリーン調達の基本概念	6
4 お取引先様へのご協力をお願い	7
4.1 「含有化学物質情報」のご提出依頼.....	7
4.1.1 調査対象.....	7
4.1.2 調査方法.....	7
4.1.3 調査実施時期	7
4.2 納入仕様書中への RoHS 指令適合状況明記のお願い	7
4.3 環境保全への取組み状況の確認.....	7
4.4 機密保持	7
5 本ガイドラインの取扱いについて	8
6 改訂履歴	9
【別表 1】 製品含有化学物質管理 要求事項.....	10
【別表 2】 管理対象物質リスト	12
使用禁止物質	12
含有監視物質	16
【別表 3】 「禁止物質」の例示化学物質リスト.....	18
【別表 4】 「含有監視物質」の例示化学物質リスト	31

1. はじめに

地球環境の保全が人類共通の重要課題であるという認識の高まりとともに、企業は持続可能な社会に向けて、環境保全活動を推進してまいりました。

村田機械株式会社 情報機器事業部および情報通信制御開発本部（以降、当事業部と称する）では、村田機械株式会社環境理念に基づき、大切な地球を次世代に引き継ぐために、開発・設計・原材料調達・製造・流通・使用・廃棄の各段階において、環境保全と調和に配慮して行動することを定めています。この活動をさらに進めていくためには、お取引先様との協力による環境保全活動の強化および調達活動において環境への負荷の少ない原材料およびサービスを優先的に調達していくことが必要です。当社としましては、この「グリーン調達ガイドライン」に沿った取引へのご協力をお願いいたしますとともに、ご協力いただけるお取引先様から優先的に購入させていただくことで、環境保全と調和に配慮した活動を推進してまいります。

地球環境保全に対する取組みの重要性をご理解いただき、ご協力の程宜しくをお願いいたします。

2. 村田機械株式会社環境理念

私たちは、資源・環境問題が豊かな社会にとっての重大な脅威のひとつであると認識し、製品と業務の両面から、その解決に向けて真剣に取り組みます。

2.1 環境方針

当事業部は村田機械株式会社環境理念を念頭に、環境方針に基づいた環境保全活動を推進します。大切な地球を次世代に引き継ぐために、原材料調達・製造・流通・使用・廃棄の各段階において、環境保全と調和に配慮して行動し、地球温暖化防止に向けた CO2 排出量削減を推進します。

1. 環境に配慮した製品の提供
開発・設計・原材料調達・製造・流通・使用・廃棄に至るまでの各段階において、環境保全と調和に配慮した製品を提供し、製品のライフサイクルを通じて環境負荷の低減に努めます。
2. 有害化学物質管理・削減の推進
環境に影響を与える有害化学物質を把握し、適正な管理を行い、削減に努めます。
3. リユース・リサイクルの推進
地球環境保全と資源の有効活用を目的として、市場からの回収・リユース・リサイクルの向上に努めます。
4. 生産・オフィス活動における環境保全の推進
事業活動において、省資源・省エネルギー・廃棄物削減・美化緑化に努めます。
5. 法規制遵守
適用される環境法令・環境規制などを遵守します。
6. 情報公開
環境への取組みの積極的な公開に努めます。

3. 当事業部のグリーン調達の考え方

3.1 目的

当社環境理念および当事業部環境方針に基づき、環境への負荷の少ない製品、部品、原材料、設備、事務用品およびサービスのグリーン調達を推進します。

3.2 グリーン調達の取組み

- 1) 環境負荷低減を推進しているお取引先様から調達します。
- 2) 環境への負荷が少ない製品、部品、原材料、設備、事務用品およびサービスを調達します。
- 3) 環境に関する各国または地域の法規制を遵守します。
- 4) お取引先様とのパートナーシップを築きながら、環境負荷情報の共有化や共通課題の改善などに取組んでいきます。

3.3 本ガイドラインの適用範囲

本ガイドラインは、当事業部が製造販売する製品に使用する全ての調達品（製品・部品・原材料・設備・事務用品）およびサービスに適用します。

3.4 用語の定義・説明

管理対象物質

管理対象物質は chemSHERPA 管理対象物質リストに記載されたものとしします。

使用禁止物質

管理対象物質のうち、法規制で含有が禁止または禁止が予定されている物質および村田機械の自主的な取り組みで含有を制限する物質。

別表2「管理対象物質リスト」の「使用禁止物質」に示す各物質群を管理基準を超えて含有することを禁止します。

- ・ 欧州 RoHS 指令における「適用除外用途」については、本ガイドラインにおける使用禁止の適用対象外とします。ただし、EPEAT 登録製品については、カドミウム適用除外用途についても使用禁止の適用対象とします。
- ・ 本ガイドラインにおいて規定されていない物質であっても、各国または地域の法規制により使用が禁止されている場合は、それらの法規制を優先します。

含有監視物質

別表2「管理対象物質リスト」の「含有監視物質」で定める各物質については含有禁止ではありませんが、使用の有無および含有濃度についてデータを把握すべき物質です。

均質材料

欧州 RoHS 指令（2011/65/EU）に基づく定義で、対象化学物質を含有する部位の同一材質を指し、異なる材料へと機械的に解体できない素材を意味します。

均質材料の例：個別の種類プラスチック、セラミック、ガラス、金属、合金、紙、板、コーティングなど

適用除外用途

欧州 RoHS 指令（2011/65/EU）に基づく定義で、技術的に代替が不可能な使用用途について、期限付きで使用が認められた用途です。

意図的添加

対象物に何らかの性能を持たせるために化学物質を意図して添加すること。

不純物

天然素材中に含有され、精製過程で除去しきれない、または反応の過程で生じ技術的に除去できない物質をいう。

※ 濃度にかかわらず、意図して添加する場合、または含有が意図される場合、不純物とは言わない。

chemSHERPA

経済産業省の主導により開発された製品含有化学物質情報の伝達スキームの総称です。詳細は下記 URL をご参照ください。

<https://chemsherpa.net/>

3.5 お取引先様の評価・選定基準

お取引先様には自主的に環境保全活動に取り組んでいただきますが、当事業部では、お取引先様における環境保全活動への取り組み状況を評価させていただき、資材調達の判断材料とさせていただきます。

3.5.1 評価項目

1) 環境マネジメントシステム（以下、EMS）の構築状況

- ① EMS 構築済み、もしくは、構築予定がある。
ISO14001 や第三者機関の認証を取得しているか、近い将来に取得計画がある。
- ② EMS が未構築
ISO14001 や第三者機関の認証が未取得で取得計画も無い場合、環境保全活動として、以下の10項目の取り組みが積極的に実施されている。
 - (1) 環境管理推進組織の設置および目標設定のためのプラン策定。
 - (2) 当該組織の社内的位置付けおよび機能の明確化。
 - (3) 経営層の当該組織への参画。
 - (4) 環境関連法規の遵守。
 - (5) 環境に配慮した資材活用の計画。
 - (6) 環境に配慮した製造工程の改善計画。
 - (7) 従業員への環境保全に関する教育計画と実施。
 - (8) 当事業部の環境方針の理解。
 - (9) 環境に配慮した製品作りの推進。
 - (10) グリーン購入の実施。

2) 化学物質管理体制

別表1『製品含有化学物質管理 要求事項』で定める各項目の要求事項を実施している。

3) 法令遵守状況

近年、関係監督官庁から、環境に関する処罰を受けていない。

3.5.2 選定基準

前項 3.5.1 の「評価項目」に基づき、環境保全活動を推進されているお取引先様からの調達を優先します。

また、「4. お取引先様へのご協力のお願い」で定める弊社要望に対して、ご対応をいただけるお取引先様からの調達を優先します。

3.6 当事業部のグリーン調達の基本概念

以下の図は、当社のグリーン調達の考え方をイメージで表したものです。



4. お取引先様へのご協力をお願い

4.1 「含有化学物質情報」のご提出依頼

当事業部に納入いただく全ての調達品に含有する特定の化学物質の情報を管理するために、含有化学物質調査報告をお願いいたします。

4.1.1 調査対象

当事業部が製造販売する製品に使用する全ての調達品（製品・部品・原材料・設備・事務用品）を対象とします。

管理対象化学物質は chemSHERPA 管理対象物質リストに記載されたものとします。

chemSHERPA 管理対象物質リストは下記 URL よりご参照ください。

<https://chemsherpa.net/tool#declarable>

4.1.2 調査方法

含有化学物質の調査回答のフォーマットは、「chemSHERPA-AI ファイル」を基本とします。

成分情報は必須、遵法判断情報は任意で入力をお願いします。

chemSHERPA ファイルの作成は、アーティクルマネジメント推進協議会（JAMP）が提供しているマニュアル、利用ルールをご参照をお願いします。

chemSHERPA データ作成支援ツール入手先：

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

chemSHERPA 説明資料：

<https://chemsherpa.net/docs/description>

調査依頼は、電子メールにて送付させていただきます。

必要事項を入力後、電子メールにて調査依頼元まで返送をお願いいたします。

※ お取引先様が商社・代理店の場合には、調達品の製造元に記入をご依頼いただくか、お取引先様の責任において調査・回答いただいても結構です。

※ 調達品によっては別の調査方法・回答フォーマットでの回答をお願いする場合がございます。また、測定結果等のエビデンスも合わせてご提出いただく場合がございます。

4.1.3 調査実施時期

調査は随時実施いたしますので、所定の期限までに調査回答の提出をお願いいたします。

4.2 納入仕様書中への RoHS 指令適合状況明記のお願い

納入物品が欧州 RoHS 指令（2011/65/EU）適合品であることを、納入仕様書に明記してください。適合確認の実施日も明記をお願いいたします。

4.3 環境保全への取組み状況の確認

当事業部が必要と判断させていただいたお取引先様または調達品については、より詳細にお取引先様の環境保全への取組み状況を確認させていただく場合があります。

確認方法は、お取引先様の取組み状況または調達品により、以下の2つのいずれか、もしくは両方とさせていただきます。

- ・当事業部所定の確認書類に必要事項をご記入いただき、ご提出いただきます。
- ・お取引先様（主に製造事業所）へ訪問し、取組み状況を確認させていただきます。

当事業部グリーン調達活動推進のため、また、お取引先様から継続調達する上で重要と考えております。ご理解と御協力の程、宜しくをお願いいたします

4.4 機密保持

調査にあたってご提出いただく情報は村田機械グループ内で使用し、外部に公表されることはありません。

5. 本ガイドラインの取扱いについて

お取引先様に対する、本ガイドラインの取扱いは以下のとおりです。

- (1) お取引先様に対し、本ガイドラインを各発注担当窓口よりご連絡いたします。
- (2) 新規のお取引先様には、お取引開始までに本ガイドラインを各発注担当窓口よりご連絡いたします。
- (3) ガイドラインの更新に際しては、各発注担当窓口よりご連絡差し上げます。

本ガイドラインの最新版は当社ホームページに掲載しています。

<http://www.muratec.jp/ce/business/eco/procurement.html>

6. 改訂履歴

2005年6月1日(初版)	初版制定。
2005年7月1日(第2版)	誤字修正。別表物質リスト追加。
2007年6月15日(第3版)	「村田機械情報機器事業部 環境方針」掲載。 「お取引先様 / 調達品の選定基準」1-4、5項の一部改訂。 「製品含有化学物質管理 要求事項」追記。 「環境保全への取組状況の確認」2-3項追記。 「取引先環境調査票(グリーン調達同意書)」の追加。
2010年4月1日(第4版)	制定日訂正。「村田機械株式会社 環境理念」改訂。 「用語の定義・説明」追記。管理対象物質リスト変更。 含有報告物質追加。含有禁止物質の除外用途見直し。 「RoHS 指令適合宣言書」の送付依頼追記(調達品単位の「RoHS 指令適合証明書」の入手を廃止)。 「取引先環境調査票(グリーン調達同意書)」の削除。 「改訂履歴」の追記。
2011年11月1日(第5版)	制定日訂正。含有禁止物質の除外用途見直し。 含有報告物質の追加。 納入仕様書中への「RoHS 指令適合状況」の記載お願いを追記(お取引先様単位の「RoHS 指令適合宣言書」の入手を廃止)。 お問い合わせ先更新。
2013年4月15日(第6版)	別表3『中国環境表示産品認証 有害物質一覧表(HJ2512-2012/ 環境表示産品技術要求)』を追加。
2014年6月1日(第7版)	別表2「管理対象物質リスト」の変更。 使用禁止物質の追加および変更。 含有管理物質の追加および変更。 含有報告物質の追加および変更。 別表3『中国環境表示産品認証 有害物質一覧表(HJ2512-2012/ 環境表示産品技術要求)』を別表4に変更。 別表3として、「例示化学物質リスト(JIG-101 Ed 4.1 別表Bを引用)」を追加。
2020年7月18日(第8版)	・用語の定義・説明を変更。 ・調査方法を chemSHERPA に変更。 ・お問い合わせ先から中国製造部資材課を削除。 ・別表2「管理対象物質リスト」を更新。 ・別表3「例示化学物質リスト」を「禁止物質」の例示化学物質リストに変更。 ・別表4「含有監視物質」の例示化学物質リストを追加。 ・別表4『中国環境認証 有害物質一覧表(HJ2512-2012/ 環境表示産品技術要求)』を削除。
2022年11月4日(第9版)	・事業部名に情報通信制御開発本部を追加。 ・別表2「管理対象物質リスト」を更新。 ・別表3「例示化学物質リスト」を更新。 ・別表4「含有監視物質」を更新。

【発行元】

村田機械株式会社
情報機器事業部
〒612-8686 京都市伏見区竹田向代町136

【お問合せ先】

村田機械株式会社
京都購買課
TEL : 075-672-8150

ムラテックメカトロニクス株式会社
大分工場 資材課
TEL : 0978-22-1203

村田機械(香港)有限公司
International Procurement Dept. (IPO)
TEL : +852-2305-0138

【別表 1】製品含有化学物質管理 要求事項

項目		要求事項	望ましい状態
1. 方針および計画策定	1.1 製品含有化学物質方針作成	製品含有化学物質管理に関する「取り組み」が盛り込まれた方針が策定され、維持されていること。	<ul style="list-style-type: none"> 製品含有化学物質に関する取り組みを作成し、関係者に伝えている。
	1.2 要求事項の特定	製品に関する法律規制と顧客の要求事項の文書が管理され、常に最新情報を維持、管理されること。かつ、製品含有化学物質管理に関する情報を社内の必要な部門に対し適切に伝達できていること。	<ul style="list-style-type: none"> 製品に関する法律・規制、および顧客の要求事項の文書が管理されており、常に最新の情報を入手、管理している。 また、その情報を関係者に伝えている。
	① 法的および顧客要求事項の明確化		
	1.2 要求事項の特定	製品含有化学物質管理の対象となる「製品」「工程」「物質」を明確にしていること。	<ul style="list-style-type: none"> 管理が必要な物質および工程を、自主管理基準、QC工程表等で明確にしている。
	② 管理範囲の明確化		
	1.3 目標および計画の作成	明確にされた管理範囲において、それに見合った自社における達成目標および計画が明確に策定されていること。	<ul style="list-style-type: none"> 目標に対して計画書を作成し、進捗管理をしている。 また、それらは法律・規制、および顧客の要求事項を反映している。
	1.4 組織体制・役割権限の明確化	製品含有化学物質管理を推進する体制（責任者および組織）が決められていること。	<ul style="list-style-type: none"> 製品含有化学物質管理に関する体制が決められ、（組織図等）責任部門・責任者、およびその役割が決められ、明文化されている。
	1.5 文書管理	製品含有化学物質管理に関わる文書（記録を含む）が作成され維持・管理する仕組みがあること。	<ul style="list-style-type: none"> 製品含有化学物質管理体制につき、具体的手順を文書化している。 使用する帳票類が決められている。
	1.6 教育訓練	教育の必要性を特定して各企業に見合った化学物質およびその管理に関する十分な知識習得に役立つカリキュラムがあり、必要な社員へ計画的に教育・訓練が実施されていること。	<ul style="list-style-type: none"> 教育の計画を作成し、実施している。 法律・規制、および顧客の要求事項に対して正しく理解し、必要な知識・技能を持った人が業務を実施している。
	2. 実施および運用	2.1 設計・開発	製品含有禁止化学物質を回避するために、製品の設計、開発過程（設計および検証）でなすべきことを明確にし、実施していること。
2.2 含有情報入手確認		仕入先から得られる製品含有化学物質情報の記入は、漏れがなく適切であることを確認し、また情報内容の確認にについても、要求に照らし合わせ適正に行われていること。	
2.3 購買管理		自社製品を構成する部品・原材料の仕入先が、製品含有化学物質の管理を適切に行っているかどうかを確認し、改善を促す仕組みがあり、実施していること。	<ul style="list-style-type: none"> 仕入先に対して、本ガイドラインに基づく製品含有化学物質保証体制を要求している。 製品含有化学物質についての要求事項（データ提供など）に適合した仕入先から調達を行っている。 2次以降の仕入先に対しても、製品含有化学物質保証体制を要求するよう依頼している。 本ガイドラインに基づく仕入先の実施事項の確認・指導をしている。また、不具合については改善している。

項目	要求事項	望ましい状態
2.4 製造工程 ①受け入れ確認	自社で行う「受け入れ確認」の中で製品含有化学物質についての検査方法・基準を明確にし、実施していること。必要に応じて、分析測定による現品確認が適正に行われていること。	<ul style="list-style-type: none"> 受け入れられる部品・原材料が法律・規制、および顧客要求事項へ適合していることを確認している。(データ確認) 受け入れられる部品・原材料メーカーでの管理状況が把握できない場合(リサイクル材料など)に必要な応じ、法律・規制・および顧客要求事項への適合を現物にて確認している。(自社分析等)
2.4 製造工程 ②工程管理(自社)	製造工程での混入汚染を防止し、酸化・蒸発・反応・含有濃度等の変化による影響を受けないことを確実にする工程管理を実施していること。	<ul style="list-style-type: none"> 法律・規制、および顧客の要求事項が異なる製品ではラインを分けている。ラインを分けられない場合、混入工程での禁止化学物質汚染を防止する手段を明確にし、実施している。 法律・規制、および顧客要求毎に製品の識別を行っている。 全廃未対応品、対応品は違う場所に保管するなどして区分けている。
2.4 製造工程 ③工程管理 (生産委託先)	製品含有化学物質の管理でなすべき事項への対応を生産委託先に要求するとともに、生産委託先の管理状況を定期的に確認・指導・監査する仕組みがあり実施していること。	<ul style="list-style-type: none"> 本ガイドラインに基づく製品含有化学物質保証体制を要求している。 2 次以降の生産委託先に対しても、製品含有化学物質保証体制を要求するよう依頼している。 本ガイドラインに基づく実施事項の確認・指導をしている。また、不具合については改善している。
2.5 変更管理	製品含有化学物質管理についての変更管理ルールが定められ、適切に運用されていること。	<ul style="list-style-type: none"> 4M¹ 変更時の社内処理手順を明確にしている。(4M 変更の定義等) 社外(顧客、仕入先、生産委託先、等)への連絡手順を明確にしている。
2.6 出荷時確認	製品含有化学物質管理に関する全ての工程で確実な運用がなされ、得られた信頼性の高いデータをもって、出荷を判断していること。	<ul style="list-style-type: none"> 法律・規制、および顧客の要求事項の対応に漏れがないことを確認する方法を決めている。 確認した結果は記録・保管している。
2.7 不適合時の対応	不適合発生時には、不適合製品の処置が適切になされ、関係者(社内関係部門、お取引先、顧客等)への通知や報告が速やかになされる体制が整っていること。また、不適合の原因調査や対策、再発防止等が行われていること。	<ul style="list-style-type: none"> 不適合発生時(仕入先、生産委託先を含む)の顧客への報告責任者、報告手順を決めている。 対象を特定できる方法(ロットトレース)を決め、実施している。 是正処置および予防処置を明確にし、実施している。
2.8 情報提供	顧客および第三者への情報提供について、製品含有化学物質情報の算定が適正に行われていること。	<ul style="list-style-type: none"> 社内で製品含有化学物質についての必要な情報を適切に伝達・共有できている。 顧客からの問い合わせについて、情報提供できる処理ルートが決まっている。
3. 点検および是正処置	製品含有化学物質管理についての内部監査等の確認を行う仕組みがあり、この中で製品含有化学物質管理について、運用を確認していること。	<ul style="list-style-type: none"> 製品含有化学物質管理についての内部監査等の確認を行う仕組みがあり、製品含有化学物質管理について、運用を確認している。 不具合については改善をしている。
4. 経営者による見直し	内部監査等の結果、問題がある場合は、次期目標などの施策に反映されていること。	<ul style="list-style-type: none"> 内部監査等の結果、問題ある場合は、次期目標などの施策への反映等、保証体制の改善を行っている。

*1：生産工程の4要素「人(Man)、機械(Machine)、材料(Material)、方法(Method)」を指します。これらに何らかの変更があった時「品質不良」が発生しやすいポイントとなります。

【別表 2】 管理対象物質リスト

使用禁止物質

No.	物質群	対象物質 CAS RN®	対象用途	管理基準 (閾値)	備考
1	カドミウムおよびその化合物	別表 3 ① 参照	電池以外	均質材料中に 0.01 wt% (100 ppm) を超える含有	EPEAT 登録製品には適用除外用途の使用も禁止
			電池	電池中に 0.001 wt% (10 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
2	鉛およびその化合物	別表 3 ② 参照	下記以外の全て	均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
			ポリ塩化ビニル電線の被覆	被覆中に 0.03 wt% (300 ppm) を超える含有	
			主として 12 歳以下の子供向けの消費者製品	子供用製品中に 0.01 wt% (100 ppm) を超える含有	
			玩具および子供向け製品の塗料又は表面塗装	表面塗装中に 0.009 wt% (90 ppm) を超える含有	
			電池	電池中に 0.004 wt% (40 ppm) を超える含有	
3	水銀およびその化合物	別表 3 ③ 参照	電池以外	意図的添加の禁止 不純物として均質材料中に 0.1 wt% (1,000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
			電池	電池中に 0.0001 wt% (1 ppm) を超える含有	
4	六価クロム化合物	別表 3 ④ 参照	全て	均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
5	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)	別表 3 ⑤ 参照	全て	意図的添加の禁止 不純物として均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)	別表 3 ⑥ 参照	全て	意図的添加の禁止 不純物として均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
7	フタル酸ビス (2- エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7	全て	均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
8	ブチルベンジルフタレート (BBP)	85-68-7	全て	均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
9	ジブチルフタレート (DBP)	84-74-2	全て	均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
10	ジイソブチルフタレート (DIBP)	84-69-5	全て	均質材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	有効期限が満了した適用除外用途使用製品の納品は禁止
11	フタル酸エステル類グループ 1(BBP, DBP, DEHP, DIBP)	別表 3 ⑦ 参照	玩具または育児用品	可塑化した材料に BBP, DBP, DEHP, DIBP の合計で、0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	

No.	物質群	対象物質 CAS RN®	対象用途	管理基準 (閾値)	備考
12	フタル酸エステル類グループ 2 (DIDP, DINP, DNOP)	別表 3 ⑧ 参照	子供の口に入る玩具、または育児用品	可塑化した材料に DIDP, DINP, DNOP の合計で、0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
13	アスベスト類	別表 3 ⑨ 参照	全て	意図的添加の禁止	
14	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	別表 3 ⑩ 参照	人の皮膚または口腔に直接かつ長時間接触する可能性がある織物と皮革	織物 / 皮革製品に 0.003 wt% (30 ppm) を超える含有	
15	ジメチルフマレート (DMF)	624-49-7	全て	材料中に 0.00001 wt% (0.1 ppm) を超える含有	
16	オゾン層破壊物質	別表 3 ⑪ 参照	全て	意図的添加の禁止	製造時使用禁止も含む
17	フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC)	別表 3 ⑫ 参照	全て	意図的添加の禁止	
18	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	3846-71-7	全て	意図的添加の禁止	
19	パーフルオロオクタン sulfone 酸塩 (PFOS) およびその塩	別表 3 ⑬ 参照	全て	意図的添加の禁止 不純物として材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) 以上の含有 表面処理の場合は、1 μ / m ² を超える含有	下記用途は適用除外。 ・ フォトリソグラフィープロセス用のフォトレジストまたは反射防止膜剤 ・ フィルム、紙または印刷原版用に塗布される写真コーティング剤
20	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)、その塩および PFOA 関連物質	別表 3 ⑭ 参照	部品	PFOA (塩を含む) の場合は、25 ppb (0.025 ppm) 以上の含有。 1 つまたは複数の PFOA 関連物質の組み合わせの場合は、濃度合計が 1000 ppb (1 ppm) 未満であること	
21	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類) および特定代替品	別表 3 ⑮ 参照	全て	意図的添加の禁止	
22	ポリ塩化ナフタレン類 (塩素数が 1 以上)	別表 3 ⑯ 参照	全て	意図的添加の禁止	
23	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)	別表 3 ⑰ 参照	全て	材料中に 0.005 wt% (50 ppm) 以上の含有	
24	放射性物質	別表 3 ⑱ 参照	全て	意図的添加の禁止	
25	短鎖型塩化パラフィン類 (炭素数 10 ~ 13)	別表 3 ⑲ 参照	全て	意図的添加の禁止	
26	三置換有機スズ化合物 (TBTO を除く)	別表 3 ⑳ 参照	全て	意図的添加の禁止 不純物として材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超えるスズ元素の含有	
27	トリブチルスズ = オキシド (TBTO)	56-35-9	全て	意図的添加の禁止	
28	ジブチルスズ化合物 (DBT)	別表 3 ㉑ 参照	全て	材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超えるスズ元素の含有	

No.	物質群	対象物質 CAS RN®	対象用途	管理基準 (閾値)	備考
29	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	別表 3 ㉔ 参照	(a) 皮膚と接触することを意図する織物および皮革製品 (b) 育児用品 (c) 二液性室温硬化モールドディングキット (RTV-2 シーラントモールドディングキット)	材料中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超えるスズ元素の含有	
30	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) および全ての主要ジアステレオ異性体	別表 3 ㉔ 参照	全て	意図的添加の禁止	
31	ホルムアルデヒド	50-00-0	通常使用で皮膚に接触する可能性のある織物	0.0075 wt% (75 ppm) を超える含有	
32	ニッケル及びその化合物	別表 3 ㉔ 参照	長時間皮膚に接する部品	長時間皮膚に接する部品において、意図的添加がある場合	
33	多環芳香族炭化水素 (PAHs)	別表 3 ㉔ 参照	人の皮膚または口腔内に、直接、長時間または短時間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品。	対象部品中に PAHs (別紙 3 ㉔) のいずれも 1 mg/kg (1 ppm) 以下、かつ、PAHs (別紙 3 ㉔) の総和が 50 mg/kg (50 ppm) 以下であること	製品外装、各種操作ボタンおよび外部電源ケーブル。
34	リン酸トリス (イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))	68937-41-7	部品中の接着剤及び封止剤	意図的添加禁止	2024 年 1 月 6 日以降、弊社への納入禁止 (法規制開始の 1 年前)
			上記を除く部品	意図的添加禁止	監視物質に記載の用途や材質を除く

No.	物質群	対象物質 CAS RN®	対象用途	管理基準 (閾値)	備考
35	C9～C14のパーフルオロカルボン酸 (PFCA s) とその塩及び関連物質	別表3 ㊟ 参照	消火剤、撥水剤、界面活性剤、防錆剤、反射防止膜、メッキ液、はんだ、コーティング剤、接着剤、潤滑油、コーティング剤、塗料、樹脂の添加剤 (フッ素樹脂)	<p>対象範囲：下記のいずれかに該当するものは使用禁止とします。(規制開始時期：2023年2月25日)</p> <p>① C9-C14 PFCAs と その塩の合計で 混合物または 成形品中の 25ppb</p> <p>② C9-C14 PFCAs 関連物質の合計で 混合物または 成形品中の 260ppb</p> <p>注) 期限が設定されている場合でも、含有品は原則納入禁止とします。納入品に含有が確認された場合は、連絡ねがいます。</p> <p>適用除外</p> <p>①除外用途</p> <p>(1) 半導体単体 (除外適用期限：2023.12.31)</p> <p>(2) 半完成品及び完成品の電子機器に組み込まれた半導体 (除外適用期限：2023.12.31)</p> <p>(3) 半導体製造におけるフォトリソグラフィ又はエッチングプロセス (除外適用期限：2025.7.4)</p> <p>(4) フィルムに施される写真用コーティング (除外適用期限：2025.7.4)</p> <p>(5) 侵襲性及び植込み型医療機器 (除外適用期限：2025.7.4)</p> <p>(6) 移動式および固定式を含むシステムにすでに設置されている液体燃料の蒸気抑制 及び液体燃料火災用の消火用泡 (除外適用期限：2025.7.4)</p> <p>(7) 2023年12月31日前に上市された完成品の電子機器の予備部品又は交換部品に使用される半導体 (除外適用期限：2030.12.31)</p> <p>②パーフルオロアルコキシ基を含むフッ素樹脂及びフッ素ゴム中に C9-C14 PFCAs の合計で</p> <p>(1) 2,000 ppb 以下で含有する場合 (除外適用期限：2024.8.25)</p> <p>(2) 100ppb 以下で含有する場合 (2024.8.25 以降)</p> <p>③電離照射または熱分解で製造されたポリテトラフルオロエチレン (PTFE) マイクロパウダー中に C9-C14 PFCAs またはその塩が 1,000ppb 以下で含有する場合 (2024.8.25 までに見直し)</p>	

【梱包材に関する含有禁止物質】

No.	物質群	対象物質 CAS RN®	報告対象	管理基準 (閾値)	備考
1	ポリ塩化ビニル (PVC)	9002-86-2	樹脂製の包装材 (袋、テープ、結束バンド等)	意図的添加の禁止	
2	四重金属 (カドミウム、鉛、水銀、六価クロム化合物)	-	製品の包装に使用される包装材	包装材を構成する各部材における鉛、カドミウム、水銀、六価クロム化合物の濃度の合計が 0.01 wt% (100 ppm) 以下であること	

含有監視物質

No.	物質群	対象物質 CAS RN®	報告対象	管理基準 (閾値)	備考
1	酸化ベリリウム (BeO)	1304-56-9	全て	部品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
2	臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)	別表 4 ① 参照	プラスチック材料。ただし、積層プリント配線基板を除く。	プラスチック材料中に、臭素の含有合計で 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
			積層プリント配線基板	積層プリント配線基板中に、臭素の含有合計で 0.09 wt% (900 ppm) を超える含有	
3	塩素系難燃剤	別表 4 ② 参照	プラスチック材料。ただし、積層プリント配線基板を除く。	プラスチック材料中に、塩素の含有合計で、0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
			積層プリント配線基板	積層プリント配線基板中に、塩素の含有合計で 0.09 wt% (900 ppm) を超える含有	
4	ホルムアルデヒド	50-00-0	複合木材 (合板、パーティクルボード、中密度ファイバーボード) 製品または部品	意図的添加	
5	過塩素酸塩化合物	別表 4 ③ 参照	全て	部品中に 0.0000006 wt% (0.006 ppm) を超える含有	
6	フタル酸ジペンチル	131-18-0	全て	部品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
7	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	605-50-5	全て	部品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
8	フタル酸ビス (2-メトキシエチル)	117-82-8	全て	部品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
9	ポリ塩化ビニル (PVC) および PVC コポリマー	別表 4 ④ 参照	プラスチック材料。ただし、積層プリント配線基板を除く。	プラスチック材料中に、塩素の含有合計で、0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
10	フタル酸ジ-n-ヘキシル (DnHP)	84-75-3	全て	意図的添加 成形品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	

No.	物質群	対象物質 CAS RN [®]	報告対象	管理基準 (閾値)	備考
11	4,4' - イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A)	80-05-7	全て	意図的添加 成形品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
12	欧州 REACH 規則の「認可対象候補物質」(SVHC)	別表 4 ⑤ 参照	全て	部品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	
13	リン酸トリス (イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))	68937-41-7	部品中の潤滑剤およびグリース 部品中の再生樹脂の部位	含有量報告必要	
14	デクロランプラスとその anti 異性体と syn 異性体やそれらの混合物	別表 4 ⑥ 参照	全て	部品中に 0.1 wt% (1000 ppm) を超える含有	

【別表 3】「禁止物質」の例示化学物質リスト

本リストは例示物質であるため、本リスト掲載されていない物質で「禁止物質」に該当する場合は、ご報告をお願いします。

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
① カドミウムおよびその化合物	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 sulphate	10124-36-4
	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10325-94-7
	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
	その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-
② 鉛およびその化合物	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 (II)	Lead(II) chromate	7758-97-6
	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	12656-85-8
	炭酸水酸化鉛 (亜炭酸鉛)	Lead hydroxidcarbonate	1319-46-6
	酢酸鉛	Lead acetate	301-04-2
	酢酸鉛 (II)、三水和物	Lead (II) acetate, trihydrate	6080-56-4
	リン酸鉛 (II)	Lead(II) 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
	炭酸水酸化鉛	Lead hydroxidcarbonate	1344-36-1
	リン酸鉛	Lead phosphate	7446-27-7
	C.I. ピグメントイエロー 34	Lead sulfochromate yellow	1344-37-2
	チタン酸鉛 (II)	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
二硝酸鉛 ; 硝酸鉛 (II)	Lead dinitrate	10099-74-8	
その他鉛化合物	Other lead compounds	-	
③ 水銀およびその化合物	水銀	Mercury	7439-97-6
	塩化第 2 水銀	Mercuric chloride	33631-63-9
	塩化水銀 (II)	Mercury (II) chloride	7487-94-7
	硫酸水銀	Mercuric sulfate	7783-35-9
	硝酸第 2 水銀	Mercuric nitrate	10045-94-0
	酸化水銀 (II)	Mercuric (II) oxide	21908-53-2
	硫化第 2 水銀	Mercuric sulfide	1344-48-5
	その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
④ 六価クロム化合物	酸化クロム (VI)	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
	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 (C.I. ピグメントレッド 104)	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8
	C.I. ピグメントイエロー 34	C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2
	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 hydroxyoctaoxidizincate dichromate	11103-86-9
	その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	-
⑤ ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)	ポリ臭化ビフェニル類	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 (Firemaster FF-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	Octabromobiphenyl	61288-13-9
	ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	Nonabiphenyl	27753-52-2
デカブロモビフェニル	Decabromobiphenyl	13654-09-6	
⑥ ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)	ブロモジフェニルエーテル	Bromodiphenyl ether	101-55-3
	ジブロモジフェニルエーテル	Dibromodiphenyl ethers	2050-47-7
	トリブロモジフェニルエーテル	Tribromodiphenyl ether	49690-94-0
	テトラブロモジフェニルエーテル	Tetrabromodiphenyl ethers	40088-47-9
	ペンタブロモジフェニルエーテル	Pentabromodiphenyl ether	32534-81-9
	ヘキサブロモジフェニルエーテル	Hexabromodiphenyl ether	36483-60-0
	ヘプタブロモジフェニルエーテル	Heptabromodiphenylether	68928-80-3
	オクタブロモジフェニルエーテル	Octabromodiphenyl ether	32536-52-0
	ノナブロモジフェニルエーテル	Nonabromodiphenylether	63936-56-1
デカブロモジフェニルエーテル	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5	
⑦ フタル酸エステル類グループ 1 (BBP, DBP, DEHP)	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7
	フタル酸ジブチル (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2
	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
	ジイソブチルフタレート (DIBP)	Diisobutyl phthalate	84-69-5
⑧ フタル酸エステル類グループ 2 (DIDP, DINP, DNOP)	フタル酸ジイソデシル (DIDP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1
	フタル酸ジイソノニル (DINP)	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0
	フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑨ アスベスト類	アスベスト類	Asbestos	1332-21-4
	アクチノライト	Actinolite	77536-66-4
	アモサイト (Grunerite)	Amosite (Grunerite)	12172-73-5
	アンソフィライト	Anthophyllite	77536-67-5
	クリソタイル	Chrysotile	12001-29-5
	クロシドライト	Crocidolite	12001-28-4
	トレモライト	Tremolite	77536-68-6
⑩ 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	4- アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	92-67-1
	ベンジジン	Benzidine	92-87-5
	4- クロロ -2- メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
	2- ナフチルアミン	2-naphthylamine	91-59-8
	o- アミノアソトルエン	o-aminoazotoluene	97-56-3
	5- ニトロ -o- トルイジン	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
	p- クロロアニリン	4-chloroaniline	106-47-8
	2,4 - ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
	4,4' - メチレンジアニン	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
	3,3' - ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
	3,3' - ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
	3,3' - ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
	4,4' - ジアミノ -3,3' - ジメチルジフェニルメタン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
	6- メトキシ -m- トルイジン	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
	4,4' - メチレン - ビス(2- クロロアニリン)	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
	4,4' - オキシジアニン	4,4'-oxydianiline	101-80-4
	4,4' - ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	139-65-1
	o- トルイジン	o-toluidine	95-53-4
	4- メチル -m- フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
	2,4,5- トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
o- アニシジン	o-anisidine	90-04-0	
4- アミノアゾベンゼン	4-amino azobenzene	60-09-3	
⑪ オゾン層破壊物質 (フロン(CFC)、ハロン、代替ハロン(HBFC)、代替フロン(HCFC)およびその他)	トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	Trichlorofluoromethane (CFC-11)	75-69-4
	ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)	Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	75-71-8
	塩化フッ化メタン (CFC-13)	Chlorotrifluoromethane (CFC-13)	75-72-9
	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)	Pentachlorofluoroethane (CFC-111)	354-56-3
	テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)	76-12-0
	1,1,2,2- テトラクロロ -1,2- ジフオロエタン (CFC-112)	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112)	76-12-0
	1,1,1,2- テトラクロロ -2,2- ジフオロエタン (CFC-112a)	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)	76-11-9
	トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)	Trichlorotrifluoroethane (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)	1,1,2-Trichloro-1,2,2 trifluoroethane (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)	1,1,1-Trichloro-2,2,2 trifluoroethane (CFC-113a)	354-58-5
	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)	76-14-2
	モノクロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	Monochloropentafluoroethane (CFC-115)	76-15-3
	ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)	Heptachlorofluoropropane (CFC-211)	135401-87-5
	1,1,1,2,2,3,3- ヘプタクロロ -3- フロロプロパン (CFC-211aa)	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa)	422-78-6
	1,1,1,2,3,3,3- ヘプタクロロ -2- フロロプロパン (CFC-211ba)	1,1,1,2,3,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane (CFC-211ba)	422-81-1

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑪ オゾン層破壊物質 (フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他) (続き)	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)	Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)	3182-26-1
	ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)	Pentachlorotrifluoropropane (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)	Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214)	29255-31-0
	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)	1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214aa)	2268-46-4
	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)	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214cb)	-
	トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215)	Trichloropentafluoropropane (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)	1,2,2-Trichloropentafluoropropane (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)	1,2,3-Trichloropentafluoropropane (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)	1,1,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb)	-
	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)	-
	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)	4259-43-2
	ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)	Dichlorohexafluoropropane (CFC-216)	661-97-2
	クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)	Chloroheptafluoropropane (CFC-217)	422-86-6
	ブロモクロロメタン (ハロン-1011)	Bromochloromethane (Halon-1011)	74-97-5
	ジブロモジフルオロメタン (ハロン-1202)	Dibromodifluoromethane (Halon-1202)	75-61-6
	ブロモクロロジフルオロメタン (ハロン-1211)	Bromochlorodifluoromethane (Halon-1211)	353-59-3
	ブロモトリフルオロメタン (ハロン-1301)	Bromotrifluoromethane (Halon-1301)	75-63-8
	ジブロモテトラフルオロエタン (ハロン-2402)	Dibromotetrafluoroethane (Halon-2402)	124-73-2
	テトラクロロメタン (四塩化炭素)	Tetrachloromethane (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)	1,1,1-Trichloroethane (methylchloroform)	71-55-6
	ブロモメタン (臭化メチル)	Bromomethane (methyl bromide)	74-83-9
	ブロモエタン (臭化エチル)	Bromoethane (ethyl bromide)	74-96-4
	トリフルオロヨドメタン (ヨウ化トリフルオロメチル)	Trifluoroiodomethane (trifluoromethyl iodide)	2314-97-8
	クロロメタン (塩化メチル)	Chloromethane (methyl chloride)	74-87-3
	ジブロモフルオロメタン (HBFC-21 B2)	Dibromofluoromethane (HBFC-21B2)	1868-53-7
	ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	Bromodifluoromethane (HBFC-22B1)	1511-62-2
	ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	373-52-4
	テトラブロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)	Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)	306-80-9
	トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	-
	ジブロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	354-04-1
	ブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	124-72-1
	トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)	-
	ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	75-82-1
	ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)	421-06-7

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑪ オゾン層破壊物質 (フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他) (続き)	ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)	358-97-4
	ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1)	Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)	420-47-3
	ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1)	Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)	762-49-2
	ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)	-
	ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)	-
	テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)	-
	トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)	-
	ジブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2)	Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)	431-78-7
	ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1)	Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)	2252-78-0
	ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)	-
	テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)	-
	トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)	-
	ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)	-
	ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)	460-88-8
	テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)	-
	トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)	70192-80-2
	ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2)	Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)	431-21-0
	ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1)	Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)	679-84-5
	トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B3)	Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)	75372-14-4
	ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2)	Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)	460-25-3
	ブロモトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1)	Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)	421-46-5
	ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)	51584-26-0
	ブロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)	-
	ブロモフルオロプロパン (HBFC-271 B1)	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	1871-72-3
	ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)	Dichlorofluoromethane (HCFC-21)	75-43-4
	クロロジフルオロメタン (HCFC-22)	Chlorodifluoromethane (HCFC-22)	75-45-6
	クロロフルオロメタン (HCFC-31)	Chlorofluoromethane (HCFC-31)	593-70-4
	テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121)	Tetrachlorofluoroethane (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)	1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane (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)	1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC-121a)	354-11-0
トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122)	Trichlorodifluoroethane (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)	1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-122)	354-21-2	

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑩ オゾン層破壊物質 (フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他) (続き)	1,1,2- トリクロロ -1,2- ジフルオロエタン (HCFC-122a)	1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane (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)	1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-122b)	354-12-1
	ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123)	Dichlorotrifluoroethane(HCFC-123)	34077-87-7
	1,1-ジクロロ -2,2,2- トリフルオロエタン (HCFC-123)	1,1-Dichloro-2,2,2-trifluoroethane (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)	1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a)	354-23-4 90454-18-5
	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)	812-04-4
	クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)	Chlorotetrafluoroethane (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)	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (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)	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)	354-25-6
	トリクロロフルオロエタン (HCFC-131)	Trichlorofluoroethane (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)	1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)	359-28-4
	1,1,2- トリクロロ -1- フルオロエタン (HCFC131a)	1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC131a)	811-95-0
	1,1,1- トリクロロ -2- フルオロエタン (HCFC-131b)	1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)	2366-36-1
	ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)	Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)	25915-78-0
	1,2-ジクロロ -1,2- ジフルオロエタン (HCFC-132)	1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132)	431-06-1
	1,1-ジクロロ -2,2- ジフルオロエタン (HCFC-132a)	1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-132a)	471-43-2
	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)	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)	1842-05-3
	クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	Chlorotrifluoroethane (HCFC-133)	1330-45-6
	1-クロロ -1,2,2- トリフルオロエタン (HCFC-133)	1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-133)	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)	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)	421-04-5
	ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)	Dichlorofluoroethane(HCFC-141)	25167-88-8
	1,2-ジクロロ -1- フルオロエタン (HCFC-141)	1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141)	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)	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)	1717-00-6
	クロロジフルオロエタン (HCFC-142)	Chlorodifluoroethane (HCFC-142)	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)	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)	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)	338-64-7
	クロロフルオロエタン (HCFC-151)	Chlorofluoroethane (HCFC-151)	110587-14-9
	1-クロロ -2- フルオロエタン (HCFC-151)	1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151)	762-50-5

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑪ オゾン層破壊物質 (フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他) (続き)	1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	1615-75-4
	ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221)	Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	134237-35-7 29470-94-8
	1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)	422-26-4
	ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222)	Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222)	134237-36-8
	1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)	1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca)	422-49-1
	1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa)	1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa)	422-30-0
	テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223)	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223)	134237-37-9
	1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca)	1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca)	422-52-6
	1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane (HCFC-223cb)	422-50-4
	トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224)	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224)	134237-38-0
	1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca)	1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)	422-54-8
	1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb)	1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)	422-53-7
	1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)	1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)	422-51-5
	ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225)	Dichloropentafluoropropane (HCFC-225)	127564-92-5
	2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa)	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225aa)	128903-21-9
	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-pentafluoropropane (HCFC-225ba)	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-pentafluoropropane (HCFC-225bb)	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-pentafluoropropane (HCFC-225ca)	422-56-0
	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb)	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)	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-pentafluoropropane (HCFC-225cc)	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-pentafluoropropane (HCFC-225da)	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-pentafluoropropane (HCFC-225ea)	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-pentafluoropropane (HCFC-225eb)	111512-56-2
	クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226)	Chlorohexafluoropropane (HCFC-226)	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-hexafluoropropane (HCFC-226da)	431-87-8
	ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231)	Pentachlorofluoropropane (HCFC-231)	134190-48-0
	1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb)	1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoropropane (HCFC-231bb)	421-94-3
	テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232)	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232)	134237-39-1
	1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc)	1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane (HCFC-232fc)	460-89-9
	トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233)	Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233)	134237-40-4

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑩ オゾン層破壊物質 (フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他) (続き)	1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233fb)	7125-83-9
	ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234)	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234)	127564-83-4
	1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db)	1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234db)	425-94-5
	クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235)	Chloropentafluoropropane (HCFC-235)	134237-41-5
	1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)	1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)	460-92-4
	テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241)	Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241)	134190-49-1
	1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db)	1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241db)	666-27-3
	トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242)	Trichlorodifluoropropane (HCFC-242)	134237-42-6
	1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa)	1,3,3-Trichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-242fa)	460-63-9
	ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243)	Dichlorotrifluoropropane (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)	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane (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)	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-243cc)	338-75-0
	3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243fa)	460-69-5
	クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244)	Chlorotetrafluoropropane (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)	3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (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)	1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244cc)	421-75-0
	トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251)	Trichlorofluoropropane (HCFC-251)	134190-51-5
	1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)	1,1,3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251fb)	818-99-5
	1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	1,1,2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251dc)	421-41-0
	ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)	Dichlorodifluoropropane (HCFC-252)	134190-52-6
	1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252fb)	819-00-1
	クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)	Chlorotrifluoropropane (HCFC-253)	134237-44-8
	3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	3-Chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-253fb)	460-35-5
	ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)	Dichlorofluoropropane (HCFC-261)	134237-45-9
	1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	1,1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc)	7799-56-6
	1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba)	1,2-Dichloro-2-fluoropropane (HCFC-261ba)	420-97-3
	クロロジフルオロプロパン (HCFC-262)	Chlorodifluoropropane (HCFC-262)	134190-53-7
	1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca)	1-Chloro-2,2-difluoropropane (HCFC-262ca)	420-99-5
	2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da)	2-Chloro-1,3-difluoropropane (HCFC-262da)	102738-79-4
	1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	1-Chloro-1,1-difluoropropane (HCFC-262fc)	421-02-3
	クロロフルオロプロパン (HCFC-271)	Chlorofluoropropane (HCFC-271)	134190-54-8
	2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba)	2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba)	420-44-0

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑪ オゾン層破壊物質 (フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他) (続き)	1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb)	430-55-7
⑫ フッ素系温室効果ガス (パーフルオロカーボン (PFC)、六弗化硫黄 (SF6) およびフルオロ置換炭化水素 HFC)	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 (PFC-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
	六フッ化硫黄 (SF6)	Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4
	トリフルオロメタン (HFC-23)	Trifluoromethane - (HFC-23)	75-46-7
	ジフルオロメタン (HFC-32)	Difluoromethane - (HFC-32)	75-10-5
	フッ化メチル (HFC-41)	Methyl fluoride - (HFC-41)	593-53-3
	2H,3H-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee)	2H,3H-Decafluoropentane - (HFC-43-10mee)	138495-42-8
	ペンタフルオロエタン (HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	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 (HFC-143)	1,1,2-Trifluoroethane-(HFC-143)	430-66-0
	1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a)	1,1,1-Trifluoroethane - (HFC-143a)	420-46-2
	2H-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea)	2H-Heptafluoropropane-(HFC-227ea)	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 (HFC-245fa)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane - (HFC-245fa)	460-73-1	
1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン (HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane - (HFC-365mfc)	406-58-6	
⑬ パーフルオロオクタン sulfone およびその塩	2-[メチル[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリレート-塩化ビニリジンポリマー, ドデシルエステル, 2-メチル-2-プロペン酸	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)-sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride	306975-62-2
	N-テ-ルエチ-2-ルメチ-N-ル-(ヘ-2-プタロデベカンフ酸フルオロオクチルスルホニル)グリシンカリウム	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt	2991-51-7
	ナトリウム=ペンタデカフルオロオクタノア-ート	Sodium pentadecafluorooctanoate	335-95-5

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑭ パーフルオロ オクタン酸 (PFOA)、その塩 および PFOA 関 連物質	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
	パーフルオロオクタン酸アンモニウム (APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1
	パーフルオロオクタン酸のナトリウム塩	Sodium salt of Perfluorooctanoic acid	335-95-5
	パーフルオロオクタン酸のカリウム塩	Potassium salt of Perfluorooctanoic acid	2395-00-8
	パーフルオロオクタン酸の銀塩	Silver(1+) salt of Perfluorooctanoic acid	335-93-3
	パーフルオロオクタン酸フルオリド	Perfluorooctanoyl fluoride	335-66-0
	パーフルオロオクタン酸メチル	Methyl perfluorooctanoate	376-27-2
	パーフルオロオクタン酸エチル	Ethyl perfluorooctanoate	3108-24-5
⑮ ポリ塩化ビフェ ニル類 (PCB 類) および特定代替 品	2-(ペルフルオロオクチル) エタノール	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoro-	678-39-7
	ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同族体)	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	1336-36-3
	モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	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 (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8
⑯ ポリ塩化ナフタ レン (塩素数が 1 以上)	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
	ポリ塩化ナフタレン	Polychlorinated Naphthalenes	70776-03-3
	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
	1,5-ジクロロナフタレン	1,5-Dichloronaphthalene	1825-30-5
	1,4-ジクロロナフタレン	1,4-Dichloronaphthalene	1825-31-6
	1,2-ジクロロナフタレン	1,2-Dichloronaphthalene	2050-69-3
	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
	1,3-ジクロロナフタレン	1,3-Dichloronaphthalene	2198-75-6
	2,7-ジクロロナフタレン	2,7-Dichloronaphthalene	2198-77-8
	モノクロロナフタレン	Chloronaphthalene	25586-43-0
	ジクロロナフタレン	Dichloronaphthalene	28699-88-9
	ペンタクロロナフタレン	Pentachloronaphthalene	1321-64-8
	トリクロロナフタレン	Trichloronaphthalene	1321-65-9
	ヘキサクロロナフタレン	Hexachloronaphthalene	1335-87-1
	テトラクロロナフタレン	Tetrachloronaphthalene	1335-88-2
	ペルクロロナフタレン (1,2,3,4,5,6,7,8-オクタクロロナフタレン)	Perchloronaphthalene	2234-13-1
	1,4,6-トリクロロナフタレン	1,4,6-Trichloronaphthalene	2437-54-9
	1,4,5-トリクロロナフタレン	1,4,5-Trichloronaphthalene	2437-55-0
	1,4,5,8-テトラクロロナフタレン	1,4,5,8-Tetrachloronaphthalene	3432-57-3
	1,2,4,8-テトラクロロナフタレン	1,2,4,8-Tetrachloronaphthalene	6529-87-9
	1,2,4,5-テトラクロロナフタレン	1,2,4,5-Tetrachloronaphthalene	6733-54-6
	1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,6,7,8-Hexachloronaphthalene	17062-87-2
	1,2,3,4-テトラクロロナフタレン	1,2,3,4-Tetrachloronaphthalene	20020-02-4
	1,3,5,8-テトラクロロナフタレン	1,3,5,8-Tetrachloronaphthalene	31604-28-1
	ヘプタクロロナフタレン	Heptachloronaphthalene	32241-08-0
	2,3,6,7-テトラクロロナフタレン	2,3,6,7-Tetrachloronaphthalene	34588-40-4
	1,2,4-トリクロロナフタレン	1,2,4-Trichloronaphthalene	50402-51-2
1,2,3-トリクロロナフタレン	1,2,3-Trichloronaphthalene	50402-52-3	
1,3,5-トリクロロナフタレン	1,3,5-Trichloronaphthalene	51570-43-5	
1,2,6-トリクロロナフタレン	1,2,6-Trichloronaphthalene	51570-44-6	
1,2,4,6-テトラクロロナフタレン	1,2,4,6-Tetrachloronaphthalene	51570-45-7	
1,2,3,5-テトラクロロナフタレン	1,2,3,5-Tetrachloronaphthalene	53555-63-8	
1,2,3,7-テトラクロロナフタレン	1,3,5,7-Tetrachloronaphthalene	53555-64-9	

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑯ ポリ塩化ナフタレン (塩素数が1以上) (続き)	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
	1,2,5-トリクロロナフタレン	1,2,5-Trichloronaphthalene	55720-33-7
	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
	1,3,6-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
	1,6,7-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
	1,2,3,7-テトラクロロナフタレン	1,2,3,7-Tetrachloronaphthalene	55720-41-7
	1,3,6,7-テトラクロロナフタレン	1,3,6,7-Tetrachloronaphthalene	55720-42-8
	1,4,6,7-テトラクロロナフタレン	1,4,6,7-Tetrachloronaphthalene	55720-43-9
	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-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,4,5,6-Hexachloronaphthalene	58877-88-6
	1,2,4,7-テトラクロロナフタレン	1,2,4,7-Tetrachloronaphthalene	67922-21-8
	1,2,5,6-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
	1,2,6,8-テトラクロロナフタレン	1,2,6,8-Tetrachloronaphthalene	67922-24-1
	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
	1,2,3,4,5,7-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,4,5,7-Hexachloronaphthalene	67922-27-4
	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
	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
	1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,5,7,8-Hexachloronaphthalene	103426-94-4
	1,2,3,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン	1,2,3,5,6,8-Hexachloronaphthalene	103426-95-5
	1,2,3,4,6,7-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
	1,2,3,6-テトラクロロナフタレン	1,2,3,6-Tetrachloronaphthalene	149864-78-8
	1,2,6,7-テトラクロロナフタレン	1,2,6,7-Tetrachloronaphthalene	149864-79-9
	1,2,5,8-テトラクロロナフタレン	1,2,5,8-Tetrachloronaphthalene	149864-80-2
	1,2,3,8-テトラクロロナフタレン	1,2,3,8-Tetrachloronaphthalene	149864-81-3
	1,2,7,8-テトラクロロナフタレン	1,2,7,8-Tetrachloronaphthalene	149864-82-4
	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
	1,3,6,8-テトラクロロナフタレン	1,3,6,8-Tetrachloronaphthalene	150224-15-0
	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
	1,2,4,6,7-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,6,7-Pentachloronaphthalene	150224-17-2
	1,2,3,5,6-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,5,6-Pentachloronaphthalene	150224-18-3
	1,2,4,5,7-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,5,7-Pentachloronaphthalene	150224-19-4
	1,2,4,5,6-ペンタクロロナフタレン	1,2,4,5,6-Pentachloronaphthalene	150224-20-7
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	
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	
1,2,3,6,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,6,8-Pentachloronaphthalene	150224-23-0	
1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン	1,2,3,5,8-Pentachloronaphthalene	150224-24-1	
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	
	その他のポリ塩化ナフタレン	Other polychlorinated Naphthalenes	-
⑰ ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)	PCT (ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)	Polychlorinated Terphenyls (all isomers and congeners)	61788-33-8

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®	
⑱ 放射性物質 (放射性同位元素)	ウラン -238	Uranium-238	7440-61-1	
	ラドン	Radon	10043-92-2	
	アメリシウム -241	Americium-241	14596-10-2	
	トリウム -232	Thorium-232	7440-29-1	
	セシウム -137	Cesium-137	10045-97-3	
	ストロンチウム -90	Strontium-90	10098-97-2	
	その他の放射性物質	Other radioactive substances	-	
⑲ 短鎖型塩化パラフィン (SCCPs, C10-C13)	クロロアルカン C10-13	Alkanes, C10-13, chloro	85535-84-8	
	クロロアルカン C10-12	Alkanes, C10-12, chloro	108171-26-2	
	クロロアルカン C12-13	Alkanes, C12-13, chloro	71011-12-6	
	クロロアルカン	Alkanes, chloro	61788-76-9	
	その他の短鎖型塩化パラフィン	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	-	
⑳ 三置換有機スズ化合物 (TBTO 除く)	トリフェニルスズ =N,N' -ジメチルジチオカルバマート	Triphenyltin=N, Ndimethyldithiocarbamate	1803-12-9	
	トリフェニルスズ = フルオリド	Triphenyltin fluoride	379-52-2	
	トリフェニルスズ = アセタート	Triphenyltin acetate	900-95-8	
	トリフェニルスズ = クロリド	Triphenyltin chloride	639-58-7	
	トリフェニルスズ = ヒドロキシド	Triphenyltin hydroxide	76-87-9	
	トリフェニルスズ脂肪酸塩 (C=9 ~ 11)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5	
	トリフェニルスズ = クロロアセタート	Triphenyltinchloroacetate	7094-94-2	
	トリブチルスズ = メタクリラート	Tributyltinmethacrylate	2155-70-6	
	ビス (トリブチルスズ) = フマラート	Bis(tributyltin)fumalate	6454-35-9	
	トリブチルスズ = フルオリド	Tributyltinfluoride	1983-10-4	
	ビス (トリブチルスズ) = 2,3-ジブromoスクシナート	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	31732-71-5	
	トリブチルスズ = アセタート	Tributyltinacetate	56-36-0	
	トリブチルスズ = ラウラート	Tributyltinlaurate	3090-36-6	
	ビス (トリブチルスズ) = フタラート	Bis(tributyltin)phthalate	4782-29-0	
	アルキル = アクリラート、メチル = メタクリラート、およびトリブチルスズ = メタクリラートの共重合物 (アルキル ;C=8)	Copolymer of alkyl(c=8) acrylate,methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	67772-01-4	
	トリブチルスズ = スルファマート	Tributyltinsulfamate	6517-25-5	
	ビス (トリブチルスズ) マレアート	Bis(tributyltin)maleate	14275-57-1	
	トリブチルスズ = クロリド	Tributyltinchloride	1461-22-9 7342-38-3	
	トリブチルスズ = シクロペンタンカルボキシラートおよびその類縁化合物 (トリブチルスズ = ナフテン酸) の混合物	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	85409-17-2	
	トリブチルスズ = 1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラートおよびその類縁化合物 (トリブチルスズ = ロジンソルト) の混合物	Tributyltin-1, 2,3,4,4a, 4b, 5,6,10,10adecahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylatemix	26239-64-5	
	その他の三置換有機スズ化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	-	
	㉑ ジブチルスズ化合物 (DBT)	ジブチルスズオキシド	Dibutyltin oxide	818-08-6
		ジブチルスズジアセタート	Dibutyltin diacetate	1067-33-0
ジブチルスズジラウレート		Dibutyltin dilaurate	77-58-7	
ジブチルスズマレエート		Dibutyltin maleate	78-04-6	
ジブチルスズジクロライド		Dibutyltin dichloride	683-18-1	
その他のジブチルスズ化合物		Other dibutyltin compounds	-	
㉒ 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 Dioctyltin compounds	-	

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑳ ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) および全ての主要ジアステレオ異性体	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 4736-49-6 65701-47-5 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7
	α-ヘキサブロモシクロドデカン	alpha-hexabromocyclododecane	134237-50-6
	β-ヘキサブロモシクロドデカン	beta-hexabromocyclododecane	134237-51-7
	γ-ヘキサブロモシクロドデカン	gamma-hexabromocyclododecane	134237-52-8
㉑ ニッケル及びその化合物	ニッケル	Nickel	7440-02-0
	酸化ニッケル	Nickel(II) oxide	1313-99-1
	炭酸ニッケル	Nickel(II) carbonate	3333-67-3
	硫酸ニッケル	Nickel(II) sulfate	7786-81-4
㉒ 多環芳香族炭化水素 (PAHs)	ベンゾ [a] ピレン	Benzo[a]pyren	50-32-8
	ベンゾ [e] ピレン	Benzo[e]pyren	192-97-2
	ベンゾ [a] アントラセン	Benzo[a]anthracen	56-55-3
	ベンゾ [b] フルオランテン	Benzo[b]fluoranthen	205-99-2
	ベンゾ [j] フルオランテン	Benzo[j]fluoranthen	205-82-3
	ベンゾ [k] フルオランテン	Benzo[k]fluoranthen	207-08-9
	クリセン	Chrysen	218-01-9
	ジベンゾ [a,h] アントラセン	Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3
	ベンゾ [g,h,i] ペリレン	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
	インデノ (1,2,3-cd) ピレン	Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5
	アセナフチレン	Acenaphthylen	208-96-8
	アセナフテン	Acenaphthen	83-32-9
	フルオレン	Fluoren	86-73-7
	フェナントレン	Phenanthren	85-01-8
	ピレン	Pyren	129-00-0
	アントラセン	Anthracen	120-12-7
フルオランテン	Fluoranthen	206-44-0	
ナフタレン	Naphthalin	91-20-3	
㉓ C9～C14のパーフルオロカルボン酸 (PFCA) とその塩及び関連物質	パーフルオロノナン酸 (PFNA :C9-PFCA)	Perfluorononan-1-oic-acid	375-95-1
	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA :C10-PFCA)	Nonadecafluorodecanoic acid	335-76-2
	パーフルオロウンデカン酸 (PFUnDA :C11-PFCA)	Perfluoroundecanoic acid	2058-94-8
	パーフルオロドデカン酸 (PFDoDA :C12-PFCA)	Perfluorododecanoic acid	307-55-1
	パーフルオロトリデカン酸 (PFTrDA :C13-PFCA)	Perfluorotridecanoic acid	72629-94-8
	パーフルオロテトラデカン酸 (PFTDA :C14-PFCA)	Perfluorotetradecanoic acid	376-06-7
	ナトリウム=ペルフルオロノナンアート	Sodium salt of perfluorononan-1-oicacid	21049-39-8
	アンモニウム=ペルフルオロノナンアート	Ammonium salt of perfluorononan-1-oic-acid	4149-60-4
	ナトリウム=ノナデカフルオロデカンアート	Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	3830-45-3
	アンモニウム=ノナデカフルオロデカンアート	Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7

【別表 4】「含有監視物質」の例示化学物質リスト

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
① 臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を 除く)	ISO 1043-4 コード番号 FR(14)[脂肪族 ／脂環式臭素化合物] の表記法に該当 する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich 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 物の組み合わせ] の表記法に該当する臭 素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043- 4 code number FR(15)[Aliphatic/ alicyclic brominated compounds in combination w ith 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 ルおよびビフェニルを除く)] の表記法に 該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich 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 ルおよびビフェニルを除く) とアンチモ ン化合物の組み合わせ] の表記法に該当 する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043- 4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination w ith antimony compounds]	—
	ISO 1043-4 コード番号 FR(22)[脂肪族 ／脂環式塩素化および臭素化合物] の 表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich 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 有機リン化合物] の表記法に該当する臭 素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich 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
	テトラデカブロモ -P- ジフェノキシベン 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(TBBA)	3,5,3',5' -Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7
	TBBA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	30496-13-0
	TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
	TBBA (TBBA- ジグリシジルエーテルオリ ゴマー)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
	TBBA (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 ドキャップト	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2
	TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリプロ モフェノールターミネイテッド	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol 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、トリプロモフェ ノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
	臭素化エポキシレジン、トリプロモフェ ノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
	TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
	TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテ ル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
TBBA ビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3	
TBBA ジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5	

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
① 臭素系難燃剤 (PBB類、PBDE 類、HBCDDを 除く) (続き)	テトラブロモビスフェノールS	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
	TBBS ビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
	2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6
	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	608-71-9
	2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
	トリブロモフェニルアリルエーテル (構造特定せず)	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ビス(2-エチルヘキシル)	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-hydroxyethoxy)-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-(tetrabromophthalimide)	32588-76-4
	エチレン-ビス(5,6ジブロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
	2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4
	ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
	2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol	96-13-9
	トリブロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
	ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	57137-10-7
	トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	61368-34-1
	ジブロモ-スチレン、PPグラフトイド	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/クロロパラフィン類	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
	ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	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マレインイミド	Tribromo-bisphenyl-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-ジブロモメチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl)-cyclo-hexane	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	-	

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
② 塩素系難燃剤	[2,2-ビス(クロロメチル)-1,3-プロパンジイル]ビスオキシビスホスホン酸テトラキス(2-クロロエチル)	Tetrakis(2-chloroethyl)dichloroisopentyldiphosphate	38051-10-4
	リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)	Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	13674-84-5
	リン酸 2,2-ビス(ブromoメチル)-3-クロロプロピル = ビス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]	Tris(2,3-dichloro-1-propyl)phosphate	66108-37-0
	りん酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)	Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8
	その他の塩素系難燃剤	Other Chlorinated Flame Retardants	—
③ 過塩素酸塩化合物	過塩素酸リチウム	Lithium perchlorate	7791-03-9
	過塩素酸アンモニウム	Ammonium perchlorate	7790-98-9
	過塩素酸バリウム	Barium perchlorate	13465-95-7
	過塩素酸鉛	Lead perchlorate	13637-76-8
	過塩素酸マグネシウム	Magnesium Perchlorate	10034-81-8
	過塩素酸コバルト(II)	Perchloric acid, cobalt (2+) salt	13455-31-7
	過塩素酸水銀(II)	Perchloric acid, mercury(2+) salt	7616-83-3
	過塩素酸ニッケル(II)・六水和物	Perchloric acid, nickel(2+) salt, hexahydrate	13520-61-1
	過塩素酸ニッケル	Nickel perchlorate	13637-71-3
	過塩素酸カリウム	Potassium Perchlorate	7778-74-7
	過塩素酸ナトリウム	Sodium Perchlorate	7601-89-0
過塩素酸タリウム(III)	Thallium(3+) perchlorate	15596-83-5	
④ ポリ塩化ビニル(PVC)およびPVCコポリマー	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	—
	PVCコポリマー	PVC Copolymers	—

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑤ 欧州 REACH 規則の認可対象候補物質 (SVHC) 欧州 REACH 規則の「認可対象候補物質」(SVHC) リストに記載された物質のうち、IEC62474 のデータベースで選定された化学物質を含有監視物質とします。	塩化コバルト (CoCl ₂)	Cobalt dichloride	7646-79-9
	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentoxide	1303-28-2
	三酸化二ヒ素	Diarsenic trioxide	1327-53-3
	リン酸トリス (2-クロロエチル)(TCEP)	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8
	ホウ酸	Boric Acid	10043-35-3 11113-50-1
	四ホウ酸二ナトリウム	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4
	四ホウ酸二ナトリウム五水和物	Disodium tetraborate, pentahydrate	12179-04-3
	四ホウ酸二ナトリウム十水和物	Disodium tetraborate, decahydrate	1303-96-4
	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 (四ホウ酸二ナトリウム水和物)	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1
	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数 7～11 の分岐および直鎖ジアルキルエステル類 (DHNU)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4
	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数 7 を主成分とする炭素数 6～8 の分岐ジアルキルエステル類 (DIHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6
	ビス (2-メトキシエチル) エーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6
	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、 (4-tert-オクチルフェノール)	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9
	1,2-ビス (2-メトキシエトキシ) エタン (TEGDME ; トリグライム)	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2
	1,2-ジメトキシエタン ; エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME)	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4
	三酸化二ホウ素	Diboron trioxide	1303-86-2
	メチルヘキサヒドロ無水フタル酸	Hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0
	4-メチルシクロヘキサン-1 2-ジカルボン酸無水物 4-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride	19438-60-9
	1-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride	48122-14-1
	3-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	57110-29-9

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑤ 欧州 REACH 規則の認可対象候補物質 (SVHC) (続き)	N,N-ジメチルホルムアミド	N,N-dimethylformamide	68-12-2
	チタン酸ジルコニウム酸鉛	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2
	ケイ酸 (H ₂ Si ₂ O ₅) バリウム塩 (1:1)、鉛をドーブ	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8
	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0
	フタル酸 n-ペンチル-イソペンチル	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9
	1,2-ジエトキシエタン	1,2-Diethoxyethane	629-14-1
	オキシ硫酸鉛	Lead oxide sulfate	12036-76-9
	フタル酸ジオキソ三鉛	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9
	ジオキソビス (ステアリン酸) 三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0
	脂肪酸鉛塩 (炭素数 16 ~ 18)	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8
	シアナミド鉛	Lead cyanamidate	20837-86-9
	四塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6
	パイロクロア、C.I. ピグメントイエロー 41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8
	塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
	二塩基性リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
	3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス (アゾ)]ビス (4-アミノナフタレン-1-スルホネート) ニナトリウム (C.I. ダイレクトレッド 28)	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0
	4-アミノ-3-[[4'-[(2,4-ジアミノフェニル)アゾ]-[1,1'-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルアゾ)ナフタレン-2,7-ジスルホネートニナトリウム (C.I. ダイレクトブラック 38)	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7
	2-イミダゾリジンチオン	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7
	リン酸トリス (ジメチルフェニル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1
	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐および直鎖 (DiHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexylester, branched and linear	68515-50-4
	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナンテトラデカン酸 2-エチルヘキシル (DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
	1,2-ベンゼンジカルボン酸, ジ-C6 ~ 10-アルキルエステル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと 0.3 % 以上のフタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5) との混合物	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5, 68648-93-1
1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	1120-71-4	
2-4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	
2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	

物質群	例示物質名 (日本語)	例示物質名 (英文名)	CAS RN®
⑤ 欧州 REACH 規則の認可対象候補物質 (SVHC) (続き)	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸	Perfluorohexane-1-sulphonic acid	355-46-4
	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6
	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	Dicyclohexyl phthalate	84-61-7
	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2
	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6
	オクタンメチルシクロテトラシロキサン (D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2
	水素化ターフェニル, 水素化テルフェニル	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7
	2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン, 4,4'-(1,3-ジメチルブチリデン)ジフェノール	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6
	フタル酸ジイソヘキシル	Diisohexyl phthalate	71850-09-4
	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ (IV)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4
	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8
	スタンナン, ジオクチル-, ビス(ココアシロキシ)誘導体	Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	91648-39-4
	ジオクチルスズジラウレート; スタンナン, ジオクチル-, ビス(ココアシロキシ)誘導体	dioctyltin dilaurate; stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	-
⑥ デクロランプラス, その anti 異性体と syn 異性体やそれらの混合物	デクロランプラス (ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテン)	Escapeflam DK-15(Dechloran A)	13560-89-9
	デクロランプラスの anti 異性体	Dechlorane Plus Anti	135821-74-8
	デクロランプラスの syn 異性体	Dechlorane Plus Syn	135821-03-3