

コニカミノルタグリーン調達ガイドライン

インダストリー事業
画像ソリューション事業
第31.0版



KONICA MINOLTA

コニカミノルタ株式会社

改訂: 2025年3月31日

施行: 2025年6月1日

目次

1.はじめに.....	2
2.グリーン調達目的.....	3
3.適用範囲.....	3
4.用語の定義.....	3
5.取引先様の環境管理体制に対する要求.....	4
6.調達品に対する要求.....	4
①含有化学物質に対する要求事項.....	4
②含有有無の判断根拠について.....	4
③含有化学物質調査について.....	5
7.回答内容変更時のお願い事項.....	6
改訂履歴.....	7
別表1:コニカミノルタ機器製品禁止・監視物質リスト(改訂31.0版).....	8
別表1付表1:機器製品禁止物質の除外用途.....	17
別表1付表2:物質群の参考物質名.....	22
別表1付表3:参考法規制.....	40
別表2:コニカミノルタ化学品-禁止・制限物質リスト.....	41
別表3:RoHS指令の対象の電気機器類.....	42

1.はじめに

コニカミノルタ環境方針

私たちコニカミノルタグループは、持続可能な発展と利益ある成長を目指し、環境・経済・社会の観点を企業戦略に融合することで、会社運営のすべての面で人と環境に調和した企業活動を進めます。

私たちは「信頼性あるデータの確保と効果・影響の定量的な測定に基づき、環境課題の着実な解決に繋げること」を取り組みの基本姿勢とします。

「一測定なくしてコントロールなし」

1. 地球市民として持続可能な社会を目指して

私たちは、持続可能な社会に対応するため、環境保全、経済成長、社会性(倫理性)のパフォーマンスの継続的改善の観点をもって、事業活動を行います。私たち一人一人は、地球規模の環境・経済・社会に対して知識を深め、見識を持ち、持続可能な社会を目指して責任ある行動を行います。

2. 法的及びその他の要求事項の遵守

私たちは、国内外の法的要求事項及び社内基準を遵守します。また、事業を取り巻く利害関係者の要求や、国際社会における合意に対しても公正に対応します。

3. 製品・サービスの全ライフサイクルにわたる環境への配慮

私たちは、製品に対しての責任はメーカーにあるとの認識をもち、製品・サービスの全ライフサイクルにわたる環境への配慮により、環境負荷の低減に努めます。

4. 地球温暖化防止への取り組み

私たちは、地球温暖化が地球共通の重要課題であることを認識し、製品・サービスのライフサイクルの観点をもって、グループのあらゆる事業活動に由来する温室効果ガス排出量の継続的削減を行います。

5. 循環型社会への対応

私たちは、循環型社会の形成の為に企業としてのできる対応策を常に見直し、資源使用を最小化するとともに、ゼロエミッション活動を積極的に推進・継続します。また、使用済み製品や包装材料などの回収・再資源化を加速的にすすめます。

6. 化学物質による汚染の予防及び環境リスクの低減

私たちは、化学物質が健康・安全・環境へ多大な影響を有することを認識し、化学物質の汚染の予防を図ります。また、環境へのリスクを低減するために、化学物質の使用量抑制と排出量削減を継続して行います。

7. 情報公開の推進

私たちは、事業を取り巻く利害関係者に対して情報開示及びリスクコミュニケーションを積極的に行い、説明責任を果たすとともに、社会との共生に努めます。本方針は社外に対し公開します。

8. 環境目的、目標の設定

私たちは、本方針を実現するために環境目的、目標、マネジメントプログラムを設定・運用し継続的な改善を図ります。

2.グリーン調達の実施目的

取引先様からコニカミノルタの管理対象物質の含有情報を確実に入手し、コニカミノルタ調達品において、有害物質を排除した物品を調達すると共に、サプライチェーン内或いは消費者に対して伝達が必要な化学物質情報を適切に管理することを目的といたします。

3.適用範囲

コニカミノルタグリーン調達は、コニカミノルタグループが取引先様から調達する下記の調達品に適用します。
ただし、生産設備や試験研究用途等は含めません。

- ・機器製品(製品、部品・部材)
- ・化学品(製品、生産で使用する化学品、サービス用副資材及び生産用副資材)(*1)
- ・包装材(製品包装材、物流資材)(*2)

(*1)対象の化学品

- ・コニカミノルタグループが調達する化学製品(トナー、インク等)及びその構成材料
- ・コニカミノルタグループの生産拠点で使用する原材料(樹脂ペレット等)及び副資材(グリス、塗料、接着剤等)

(*2) エンドユーザーに届かない包装材であり、かつ輸出入もない包装材、または弊社納入先で管理対象になっていない包装材については対象外とします。

4.用語の定義

管理対象物質 : コニカミノルタにおいて管理が必要と判断された化学物質。chemSHERPA管理対象物質に加え下記の機器製品の禁止物質、禁止予定物質、監視物質、化学品の全含有物質とする。

禁止物質 : 管理対象物質のうち別表1に示す、法規制で含有禁止が確定されている物質および、コニカミノルタの自主的な取り組みで含有を制限する物質。

禁止予定物質 : 管理対象物質のうち別表1に示す、条約・法規制等で禁止が検討されており、コニカミノルタが2年以内に禁止を予定している物質。

監視物質 : 管理対象物質のうち別表1に示す、状況によって削減を進めると共に、部品中に含む場合は、法規に定められた情報提供などを行うことが要求される物質。

化学品禁止・制限物質 : 長期にわたって悪影響を及ぼす環境危険性物質、および、重篤な健康危険性物質のうち、コニカミノルタグループが化学品から排除すべきもの。

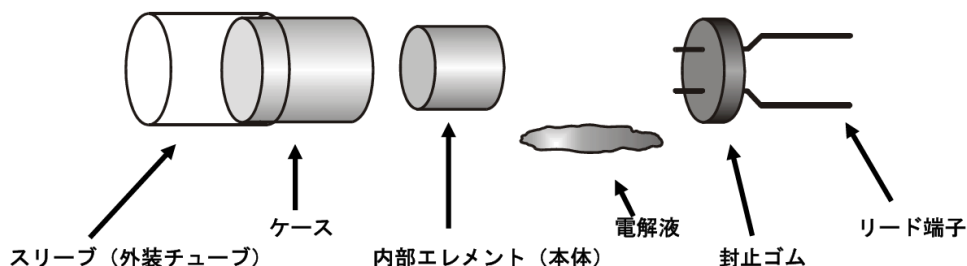
除外用途 : 欧州RoHS指令(2011/65/EU)に基づく定義で、技術的に代替が不可能な使用用途について、期限付きで使用が認められた用途。物質毎に用途、使用量の制限、有効期間が細かく定められている。

意図的添加 : 製品に一定の性能を持たせるためなど、何かの目的をもって添加された状態。

均質材料 : 欧州RoHS指令(2011/65/EU)に基づく定義で、機械的に別々の材料に分離できない材料。

たとえば個々の種類のプラスチック、セラミックス、ガラス、金属、合金、紙、板、樹脂、コーティング、塗装、メッキなど。

<電解コンデンサの例>



出典: 製品含有化学物質調査・回答マニュアル(発行: 国内VT62474)

5.取引先様の環境管理体制に対する要求

取引先様がコニカミノルタグループ調達物品を生産、加工している製造事業所において、環境管理体制(EMS)の構築をお願いします。具体的には

- ISO14001、EMAS 或いはそれに準じた環境管理の組織、体制の構築、維持
- ISO14001 等の認証取得
- 事業所環境、労働作業環境等、求められる環境管理の実施と記録
- コニカミノルタ要求事項の管理と生産への反映
- 原材料・部品からお納め戴く物品までの適切なトレーサビリティ(追跡性)の確保
- モントリオール議定書の規制対象物質の管理
- 消費電力、水、生産ロス等の資源消費や CO₂の削減努力
- その他ゼロエミッション、リサイクル等の環境への事業的取組
- JIS Z7201製品含有化学物質管理-原則及び指針に準じた仕組作り等、製品含有化学物質管理を確実に実施できる体制の構築

また、構築された内容ならびに実施された管理については、適切に文書化されると共に、運用記録の実施をお願いします。

6.調達品に対する要求

① 含有化学物質に対する要求事項

- ・機器製品の禁止物質について、納入品に管理基準以上含まない事。但し、除外用途は除く。
- ・管理対象物質について、コニカミノルタへ情報提供すること。
- ・禁止予定物質については禁止予定日までに代替をお願いする可能性があります。

対象用途によって適用する管理基準が異なります。

環境ラベル対応や顧客要求により、製品群ごとに個別に管理基準を設定する物質もあります。

詳細は別表1をご確認ください。

② 含有有無の判断根拠について

調査対象の化学物質の含有有無および含有量の把握に関しては、合理的・科学的根拠に基づいて実施してください。具体的には、

- chemSHERPAデータ(CI, AI)
- 設計値・処方値
- 分析値

のどれかもしくはその組み合わせでご判断をお願いします。

分析値を判断根拠に用いる場合は、ロット間、ロット内、物品の部位ごとの偏在、その他統計的なばらつきを充分考慮して下さい。

③ 含有化学物質調査について

コニカミノルタよりお取引様へ対象品目に対する調査依頼メールを送信致します。調査依頼メールを受領後、回答をお願いします。コニカミノルタグリーン調査システムからの依頼の場合は、システムにアクセスし、依頼内容を確認の上回答をお願い致します。

<https://greenweb4.konicaminolta.com/sigma2/>

機器製品につきましては、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の記入と致します。

chemSHERPA-AI ファイルの作成は chemSHERPA の利用ルールに従ってください。詳細・操作方法については、下記ウェブサイトを参照ください。

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

化学品につきましては、SDS及び化学品法規制等適合証明書、chemSHERPA-CIの提出をお願いいたします。法規制の改正などによりSDS、化学品法規制等適合証明書の調査依頼メールを送信いたしますので、内容をご確認の上回答をお願いいたします。

化学品の禁止制限物質への該当有無については、弊社にて判断致します。

化学品のリスクはばく露形態によって異なることから、より現実的に即したリスク管理を行うために、「厳格な管理のもとで使用される場合（生産拠点など）」から「不特定多数の利用者が想定され、対策が期待できない場合」まで、使用状況を想定した5つのカテゴリに分類し、それぞれのリスクに応じた要件を定めています。

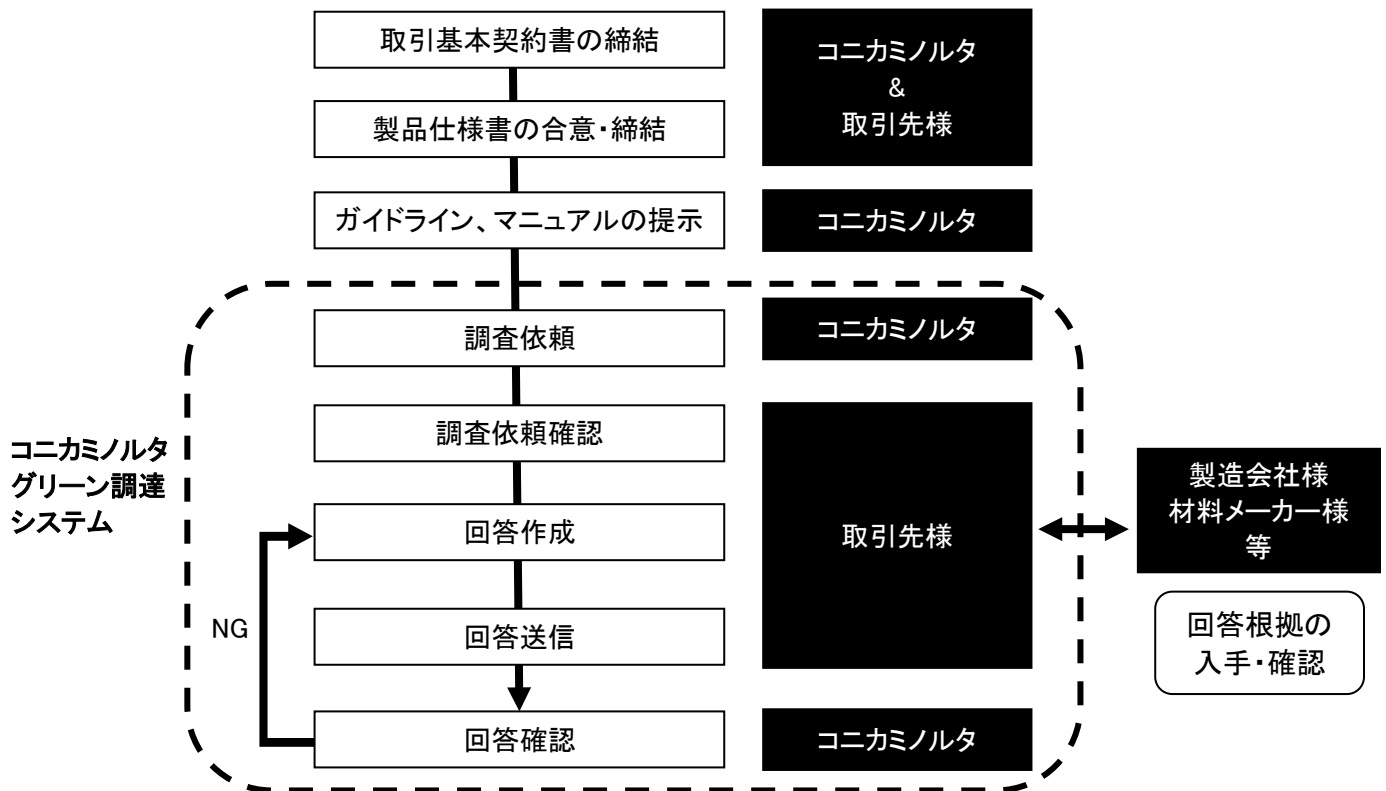
包装材、物流資材及びそれらに使用される可能性のある調達品につきましては「chemSHERPA-AIファイル」に加えて「包装材含有化学物質適合宣言書」の提出をお願い致します。

事業部門や品目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。

詳細は弊社担当者よりご連絡致します。

大分類	小分類	具体例	管理基準	必要書類(調査書類)
機器製品	製品	PC、モニター、プリンター、OA機器など	別表1	chemSHERPA-AI
	部品、部材	成型部品、基板、電池、鋼材、棒はんだ、糸はんだ、ガラス板、PETベース、ピエゾ素子、紙など	別表1	
包装材	製品包装材	容器、容器の蓋、プラスチックバック、緩衝材、巻き芯など	別表1	・chemSHERPA-AI ・包装材含有化学物質適合宣言書
	物流資材	ストレッチフィルム、集合包装用段ボール、パレット、PPバンド、緩衝材など	別表1	
化学品	製品	トナー、インクなど	別表2	・chemSHERPA-CI ・SDS ・化学品適合証明書
	生産で使用する化学品、サービス用副資材及び生産用副資材	原材料、プリフォーム、樹脂ペレット、ガラスカレット、接着剤、メッキ液、溶媒、製品用グリス、ターゲット、撥水剤、コーティング剤、塗料、はんだペースト、乾燥剤、防腐剤、洗浄剤、離型剤、切削液、研磨剤、レジスト液など	別表2	



7. 回答内容変更時のお願い事項

下記の理由により、既にご提出いただいている回答内容に変化が生じた場合、すみやかに弊社担当者にご連絡ください。

① 部品変更

- ・設計変更時
- ・製造条件変更時(材料、設備等)
- ・商流変更時(取引先、商社、原材料メーカー等)

② グリーン調達ガイドライン掲載物質の追加

- ・コニカミノルタグリーン調達ガイドラインに管理物質が追加された時

③ 化学品の組成及び成分変更

- ・設計変更時
- ・製造条件変更時(材料、設備等)
- ・商流変更時(取引先、商社、原材料メーカー等)

④ 化学品法規制適合証明書の回答内容変更

- ・インベントリ登録状況変更時
- ・有害性情報の変更時
- ・回答済みの法規制対象物質の変更/追加に該当する物質を含有する場合 等

改訂履歴

改訂日	版数	改訂内容
2025年3月31日	第31.0版	<ol style="list-style-type: none"> 1. 禁止監視物質リストの改訂 <ul style="list-style-type: none"> ・IEC62474リスト改訂(D29.00/D30.00)を反映 P6のPBDEのEU RoHS対象外製品に対する閾値を設定 P23のホルムアルデヒドの対象用途を変更 P31のヘキサブROMシクロデカンの管理基準値を変更 P34のPIP(3:1)の対象用途に除外用途を追加し管理基準値を変更 P39のハロゲン系難燃剤の参考物質を追加し、管理基準値を変更 P60のデクロランプラスの対象用途に除外用途を追加し、管理基準値を変更 P61のUV-328の対象用途に除外用途を追加し、管理基準値を変更 P62にメキシクロルを追加 P63,P64にTSCA PBT物質を追加 P65にPFHxAを追加 2. 禁止予定物質として以下の5物質を設定 <ul style="list-style-type: none"> S1 中鎖塩素化パラフィン(MCCP) S2 ペルフルオロカルボン酸(PFCA C15-C21)とその塩および関連物質 S3 クロルピリホス S4 デカブROMジフェニルエタン(DBDPE) S5 テトラブROMビスフェノールA(TBBPA)類
2024年3月31日	第30.0版	<ol style="list-style-type: none"> 1. 禁止監視物質リストの改訂 <ul style="list-style-type: none"> ・IEC62474リスト改訂(D27.00/D28.00)を反映 管理基準値をIEC62474リスト記載内容に統一 P37のMOAH、MOSHの規制予定日を削除 P34のPIP(3:1)の対象用途を全てに変更 監視物質に8物質(群)を追加(R94-R101) 禁止物質のREACH SVHC対象を監視物質に追加 ・禁止物質にEU POPs規制物質を追加 ・禁止物質リストの一部基準を特定製品基準として別表化 ・監視物質の番号を変更 ・RoHS 除外情報の更新(主に除外期限に関する更新) ・物質群の参考物質名リストの改訂 PFHxS例示物質の追加 2. 事業特有の環境ラベル基準等を事業部毎の基準として設定 3. 管理基準に化学品を追加 <ul style="list-style-type: none"> ・化学品の禁止制限物質表を追加
2023年3月24日	第29.0版	<ul style="list-style-type: none"> ・禁止監視物質リストの改訂 <ul style="list-style-type: none"> ・IEC62474 リスト改訂(D26.00)を反映 監視物質に9物質(群)を追加(R77-R85) R76のPFASの対象を「包装材」⇒「全て」に修正 P32の禁止物質の PAH の基準を REACH 規制とGSマークに分割。 ・参考法規欄を作成し、別表3として規制一覧を追加 <p>(今回の改定箇所は、青字にて表記)</p>
第28版以前の改訂については、省略		

別表1：コニカミノルタ機器製品禁止・監視物質リスト(改訂31.0版)

<禁止物質>

改訂日 2025年3月31日

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は均質材中の含有率）	備考	参考法規
P1	カドミウム及びその化合物	付表2-1	部品 電池 包装材	0.01%(100ppm) 電池中0.001%(10ppm) Cd,Pb,Hg,CrVIの総量 0.01%(100ppm)	除外用途：付表1の用途 但し医療機器用途は除外	1,2,3,4,5 22,24 40,45
P2	六価クロム化合物	付表2-2	部品 包装材	0.1%(1000ppm) Cd,Pb,Hg,CrVIの総量 0.01%(100ppm)	除外用途：付表1の用途	1,2,3,4 40,45
P3	鉛及びその化合物	付表2-3	下記を除く部品 外部、脱着式等の接触頻度の高い PVCケーブル被覆 PVC中 主として12歳以下の子供向けの消 費者製品用部品 玩具及び子供向け製品用部品の表 面塗装 電池 包装材	0.1%(1000ppm) 0.03%(300ppm) 0.1%(1000ppm) 0.01%(100ppm) 0.009%(90ppm) 電池中0.004%(40ppm) Cd,Pb,Hg,CrVIの総量 0.01%(100ppm)	除外用途：付表1の用途	1,2,3,4,5 18 5 12 22,23 40,45
P4	水銀及びその化合物	付表2-4	部品 電池 包装材	意図的添加禁止 0.1%(1000ppm) 電池中0.0001%(1ppm) Cd,Pb,Hg,CrVIの総量 0.01%(100ppm)	除外用途：付表1の用途	1,2,3,4,5, 14 14,22,23, 24,25,26 40,45
P5	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)	付表2-6	全て	0.1%(1000ppm)		1,2,3
P6	ポリ臭化ジフェニルエーテル 類(PBDE類)	付表2-7	EU RoHS対象製品 EU RoHS対象外製品	意図的添加禁止 0.1%(1000ppm) 意図的添加禁止 0.05%(500ppm)	Deca-BDE、ヘキサブロモジフェ ニルも禁止対象に含む	1,2,3,7,8, 13,46
P7	ジブチルスズ(DBT)化合物	付表2-15	全て	金属スズ換算で0.1%(1000ppm)	一般大衆供給用途のみ禁止	5
P8	ジオクチルスズ(DOT)化 合物	付表2-19	(a)皮膚接触を意図する織物と皮 革製品 (b)育児用品 (c)二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 ルディングキット)	金属スズ換算で0.1%(1000ppm)		5
P9	ビス(トリブチルスズ)=オ キシド(TBTO)	56-35-9	全て	意図的添加禁止		7
P10	三置換有機スズ化合物 (TBTOを除く)	付表2-5	全て	意図的添加禁止		5,7,9
P11	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)、及び特定代替物 質	付表2-8	全て	意図的添加禁止		7,8,13
P12	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)	61788-33-8	全て	0.005%(50ppm)		5
P13	ポリ塩化ナフタレン(PCN) (塩素数が1以上)	付表2-9	全て	意図的添加禁止		7,13
P14	短鎖型塩化パラフィン (SCCP)(C10～C13)	付表2-13	全て	意図的添加禁止 0.1%(1000ppm)		9,11,13
P15	パーフルオロオクタンスル ホン酸(PFOS)及びその塩	付表2-14	部品 部品中の関連物質 織物製品と部品の表面処理	意図的添加禁止 0.0000025%(25ppb) 0.0001%(1000ppb) 意図的添加禁止 1µg/m ²		7,10,13
P16	一部の芳香族アミンを生成 するアゾ染料・顔料	付表2-11	織物と皮革製品	完成品中のアミン閾 値:0.003%(30ppm)		5
P17	アスベスト類	付表2-10	全て	意図的添加禁止		5,8,11
P18	オゾン層破壊物質(ODS 類)	付表2-12	全て(製造時使用禁止も含む)	意図的添加禁止		28,29,30, 31

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は均質材中の含有率）	備考	参考法規
P19	フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC)	付表2-17	全て	意図的添加禁止		27
P20	ポリ塩化ビニル(PVC)	-	樹脂製の包装材 (感光フィルム、X線フィルム、カラーペーパー用の封緘テープ及び印刷感材用の接合テープを除く)	意図的添加禁止	※chemSHERPA 非掲載	41
P21	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリ アゾール-2-イル)-4,6-ジ tert-ブチルフェノール (UV-320)	3846-71-7	全て	意図的添加禁止		7
P22	放射性物質	付表2-16	全て	意図的添加禁止		32,33,34, 35
P23	ホルムアルデヒド	50-00-0	(a)衣類または関連付属品 (b)衣類以外の織物で、衣類と同 程度に人の皮膚に接触するもの (c)履物	0.0075%(75ppm)		15,17
P24	ニッケル及びその化合物	付表2-33	長時間皮膚に接触する部品	意図的添加禁止		5
P25	ジメチルフマレート	624-49-7	全て	0.00001%(0.1ppm)		5
P26	フタル酸ブチルベンゼン (BBP)	85-68-7	部品	下記を除く 玩具または育児 用品向け部品	0.1%(1000ppm) BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)	1
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
P27	フタル酸ジブチル(DBP)	84-74-2	部品	下記を除く 玩具または育児 用品向け部品	0.1%(1000ppm) BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)	1
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
P28	フタル酸ジエチルヘキシル (DEHP)	117-81-7	部品	下記を除く 玩具または育児 用品向け部品	0.1%(1000ppm) BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)	1
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
P29	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	84-69-5	部品	下記を除く 玩具または育児 用品向け部品	0.1%(1000ppm) BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)	1
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
P30	フタル酸エステル類グルー プ(DIDP, DINP, DNOP)	付表2-21	子供の口に入る玩具または育児用 品向け部品	0.1%(1000ppm)		5,12
P31	ヘキサブロモシクロドデカ ン(HBCDD)及び主たる全 てのジアステレオ異性体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ -HBCDD)	付表2-25	全て	意図的添加禁止 0.0075%(75ppm)		7,13
P32	多環芳香族炭化水素 (PAHs)	付表2-24	皮膚または口腔内に直接、長時間 または、短期間で繰り返し接触す るゴム部品またはプラスチック部 品	プラスチックまたはゴム部品の PAHsのいずれも≦1mg/Kg	玩具や育児用の部品以外	5
				プラスチックまたはゴム部品の PAHsのいずれも≦0.5mg/Kg	玩具や育児用の部品	
P33	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)とその塩およびそ のエステル	付表2-31	部品	意図的添加禁止 部品中で0.0000025%(25ppb)		7,13,16
			部品中の関連物質	意図的添加禁止 1µg/m2		
P34	リン酸トリス(イソプロピ ルフェニル)(PIP(3:1))	68937-41-7	全て(潤滑油、グリース、ワイ ヤーハーネス、回路基板は除く)	意図的添加禁止 部品中で0.1%(1000ppm)	医療機器用途は対象外 潤滑油、グリースは2039年11月 22日から禁止	8
P35	ペルフルオロヘキサンスル ホン酸(PFHxS)とその塩お よびPFHxS関連物質	付表2-34	全て	PFHxS 0.0000025% (25ppb) 意図的添加禁止		7,11,13
				PFHxS関連物質の合計 0.0001% (1ppm) 意図的添加禁止		

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は均質材中の含有率）	備考	参考法規
P36	ペルフルオロカルボン酸 (PFCA C9-C14)とその塩および関連物質	付表2-42	全て	C9-C14 PFCA 0.0000025% (25ppb) C9-C14 PFCA関連物質の合計 0.000026% (260ppb)		5
P37	芳香環1〜7個の芳香族炭化水素鉱物油(MOAH)	-	包装材、印刷物	芳香環1〜7個の芳香族炭化水素鉱物油(インク中で)1000ppm 芳香環3〜7個の芳香族炭化水素鉱物油(インク中で)1ppm	※chemSHERPA 非掲載	42
	炭素数16〜35個の飽和炭化水素鉱物油(MOSH)	-	包装材、印刷物	(インク中で)1000ppm	※chemSHERPA 非掲載	
P38	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	包装材	意図的添加禁止	包装材以外は、R41を参照	43
P39	ハロゲン系難燃剤	付表2-22 付表2-23 付表2-51	画面面積が100平方センチメートルを超える電子ディスプレイの筐体およびスタンド	ハロゲン含有量0.1%(1000ppm)	対象用途以外は、R1,R2を参照	20
P40	ヘキサクロロベンゼン	118-74-1	全て	0.001%(10ppm)		13,46
P41	アルドリノ	309-00-2	全て	意図的添加禁止		13,46
P42	ディルドリン	60-57-1	全て	意図的添加禁止		13,46
P43	エンドリン	72-20-8	全て	意図的添加禁止		13,46
P44	DDT	50-29-3	全て	意図的添加禁止		13,46
P45	クロルデン	57-74-9	全て	意図的添加禁止		13,46
P46	ペブタクロル	76-44-8	全て	意図的添加禁止		13,46
P47	トキサフェン	8001-35-2	全て	意図的添加禁止		13,46
P48	マイレックス	2385-85-5	全て	意図的添加禁止		13,46
P49	ヘキサクロロブタジエン (ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン)	87-68-3	全て	意図的添加禁止		13,46,8
P50	ペンタクロロベンゼン	608-93-5	全て	意図的添加禁止		13,46
P51	α-ヘキサクロロシクロヘキサン	319-84-6	全て	意図的添加禁止		13,46
P52	β-ヘキサクロロシクロヘキサン	319-85-7	全て	意図的添加禁止		13,46
P53	リンデン(γ-ヘキサクロロシクロヘキサン)	58-89-9	全て	意図的添加禁止		13,46
P54	クロルデコン	143-50-0	全て	意図的添加禁止		13,46
P55	テトラブロモジフェニルエーテル及びペンタブロモジフェニルエーテル	—	全て	0.001%(10ppm)		13,46
P56	ヘキサブロモジフェニルエーテル及びヘプタブロモジフェニルエーテル	—	全て	0.001%(10ppm)		13,46
P57	エンドスルファン	付表2-47	全て	意図的添加禁止		13,46
P58	ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類	付表2-49	全て	意図的添加禁止 0.0005%(5ppm)		7,13,46
P59	ジコホル	付表2-48	全て	意図的添加禁止		13,46
P60	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	付表2-35	全て(医療用画像装置を除く)	意図的添加禁止 0.0001%(1ppm)	医療用画像機器は2030年2月27日から禁止	7,13,46
P61	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)	25973-55-1	全て(偏光板用トリアセチルセルロース(TAC)フィルムを除く)	意図的添加禁止 0.0001%(1ppm)	TACフィルムは2030年2月27日から禁止	7,13,46
P62	メトキシクロル	付表2-52	全て	意図的添加禁止 0.01%(100ppm)		13,46
P63	2,3,4,5,6-ペンタクロロベンゼンチオール(PCTP)	133-49-3	全て	部品中で1%	医療機器用途は対象外	8
P64	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	732-26-3	全て	部品中で0.3%(3000ppm)	医療機器用途は対象外	8
P65	ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA)とその塩およびPFHxA関連物質	付表2-53	(a)一般公衆向け衣料品および関連アクセサリーに用いるテキスタイル、レザー、毛皮および皮革 (b)一般公衆向けフットウェア	PFHxAおよびその塩の合計 0.0000025% (25ppb) PFHxA関連物質の合計 0.0001%(1000ppb)	対象用途以外はR69を参照	5

注釈1) フタル酸エステル類は移行性があるため、フタル酸エステル類の移行汚染が起らないように管理してください。

<情報機器製品の追加禁止物質>

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は均質材中の含有率）	備考	参考法規
P101	カドミウム及びその化合物	付表2-1	情報機器製品	0.01%(100ppm)	情報機器製品にカドミウム関連の除外は使用禁止	101
P102	水銀及びその化合物	付表2-4	情報機器製品	意図的添加禁止		101

<イングストリ-製品の追加禁止物質>

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は均質材中の含有率）	備考	参考法規
P106	酸化ベリリウム	1304-56-9	光学コンポーネント事業部向け製品全て(特殊用途で代替がないものを除く)	意図的添加禁止		102
P107	塩化コバルト	7646-79-9	光学コンポーネント事業部向け製品に使用される乾燥剤(シリカゲル等)の湿度指示薬	意図的添加禁止		6

<禁止予定物質>

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は均質材中の含有率）	備考	参考法規
S1	中鎖塩素化パラフィン(MCCP)	付表2-39	全て	含有量報告	禁止予定日2026年12月31日 <注釈2参照> 禁止予定日まではR65にも該当	(規制化検討中,46)
S2	ペルフルオロカルボン酸(PFCA C15-C21)とその塩および関連物質	付表2-54	全て	含有量報告	禁止予定日2026年12月31日 <注釈2参照> PFAS関連物質に含まれる	(規制化検討中,46)
S3	クロルピリホス	2921-88-2	全て	含有量報告	禁止予定日2026年12月31日 <注釈2参照> ※chemSHERPA非掲載	(規制化検討中,46)
S4	デカブロモジフェニルエタン(DBDPPE)	84852-53-9	全て	含有量報告	禁止予定日2027年3月31日 <注釈2参照> 2024年11月法制化予定が遅延中	(規制化検討中,5,10)
S5	テトラブロモビスフェノールA(TBBPA)類	付表2-43	全て	含有量報告	禁止予定日2027年3月31日 <注釈2参照> EU REACH規制に移行され、規制化検討中	(規制化検討中,5)

注釈2) 禁止予定日については、法規制の状況により変更になる可能性があります。

<監視物質>

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は 部品中の含有率）	備考	参考法規
R1	臭素系難燃剤(PBB類、PBDE類、HBCDD類以外)(化合物にはポリマーも含む)	付表2-22	プリント配線基板	含有量報告(基板の臭素の含有合計で0.09%(900ppm)以上)		37,38
			上記以外の樹脂部品	0.1%(1000ppm)		20,39
R2	塩素系難燃剤(短鎖型塩素化パラフィンを除く)(化合物にはポリマーも含む)	付表2-23	プリント配線基板	含有量報告(基板の塩素の含有合計で0.09%(900ppm)以上)		37,38
			上記以外の樹脂部品	0.1%(1000ppm)		20,39
R3	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)(DMEP)	117-82-8	全て	0.1%(1000ppm)		6
R4	五酸化二砒素	1303-28-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R5	三酸化二砒素	1327-53-3	全て	0.1%(1000ppm)		6
R6	リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)	115-96-8	全て	0.1%(1000ppm)		6
R7	酸化ベリリウム	1304-56-9	全て	0.1%(1000ppm)		36
R8	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7～11の分岐および直鎖アルキルエステル類(DHNUF)	68515-42-4	全て	0.1%(1000ppm)		6
R9	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7の側鎖炭化水素を主成分とする炭素数6～8のフタル酸エステル類、フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)	71888-89-6	全て	0.1%(1000ppm)		6
R10	特定耐火性セラミック繊維	付表2-26	全て	0.1%(1000ppm)		6
R11	特定ホウ素化合物	付表2-27	全て	0.1%(1000ppm)		6
R12	塩化コバルト	7646-79-9	全て	0.1%(1000ppm)		6
R13	過塩素酸塩	付表2-18	全て	0.0000006% (0.006ppm)		19
R14	ビス(2-メトキシエチル)エーテル	111-96-6	全て	0.1%(1000ppm)		6
R15	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)	140-66-9	全て	0.1%(1000ppm)		6
R16	トリエチレングリコールジメチルエーテル	112-49-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R17	1,2-ジメトキシエタン	110-71-4	全て	0.1%(1000ppm)		6
R18	p-アミノアゾベンゼン; 4-アミノアゾベンゼン; 4-フェニルアゾアニリン	60-09-3	全て	0.1%(1000ppm)		6
R19	エチレングリコールジエチルエーテル; 1,2-ジエトキシエタン	629-14-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R20	ジメチルホルムアミド; N, N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R21	フタル酸n-ベンチル-イソベンチル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジベンチルエステル、分岐および直鎖	84777-06-0	全て	0.1%(1000ppm)		6
R22	フタル酸ジイソベンチル(DIPP)	605-50-5	全て	0.1%(1000ppm)		6
R23	フタル酸N-ベンチル-イソベンチル; N-ベンチル-イソベンチルフタレート	776297-69-9	全て	0.1%(1000ppm)		6
R24	フタル酸ジ-n-ヘキシル(DNHP)	84-75-3	全て	意図的添加 0.1%(1000ppm)		6,18
R25	メチルヘキサヒドロフタル酸無水物	付表2-29	全て	0.1%(1000ppm)		6
R26	フタル酸ジベンチル	131-18-0	全て	0.1%(1000ppm)		6
R27	ノニルフェノール=エトキシレート	付表2-30	全て	0.1%(1000ppm)		6
R28	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	25155-23-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R29	ダイレクトブラック38	1937-37-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R30	ダイレクトレッド28	573-58-0	全て	0.1%(1000ppm)		6

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は 部品中の含有率）	備考	参考法規
R31	2-イミダゾリジンチオン	96-45-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R32	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ベンチルフェノール(UV-328)	25973-55-1	全て	0.1%(1000ppm)	P61に該当する場合を除く	6
R33	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-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシル(DOTE)	15571-58-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R34	DOTEとMOTEを構成要素とする物質 (DOTE : 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-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシル、MOTE : 10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル)チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸2-エチル])	-	全て	0.1%(1000ppm)		6
R35	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)	68515-50-4	全て	0.1%(1000ppm)		6
R36	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	68515-51-5, 68648-93-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R37	1,3-プロパンスルホン	1120-71-4	全て	0.1%(1000ppm)		6
R38	2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール(UV-327)	3864-99-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R39	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(1,1-ジメチルエチル)-6-(1-メチルプロピル)フェノール(UV-350)	36437-37-3	全て	0.1%(1000ppm)		6
R40	ベンゾ[def]クリセン（ベンゾ[a]ピレン）	50-32-8	全て	0.1%(1000ppm)	P32に該当する場合を除く	6
R41	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	包装材を除く全て	意図的添加 0.1%(1000ppm)		6,18
R42	クリセン	218-01-9	全て	0.1%(1000ppm)	P32に該当する場合を除く	6
R43	ベンゾ[a]アントラセン	56-55-3	全て	0.1%(1000ppm)	P32に該当する場合を除く	6
R44	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	付表2-35	全て	0.1%(1000ppm)	P60に該当する場合を除く	6
R45	ベンゾ[ghi]ペリレン	191-24-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R46	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	556-67-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R47	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	541-02-6	全て	0.1%(1000ppm)		6
R48	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	540-97-6	全て	0.1%(1000ppm)		6
R49	八ホウ酸二ナトリウム	12008-41-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R50	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル	61788-32-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R51	フタル酸ジシクロヘキシル(DCHP)	84-61-7	全て	0.1%(1000ppm)		6

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は 部品中の含有率）	備考	参考法規
R52	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-ジメチルプ チリデン)ジフェノール	6807-17-6	全て	0.1%(1000ppm)		6
R53	ベンゾ[k]フルオランテン	207-08-9	全て	0.1%(1000ppm)	P32に該当する場合を除く	6
R54	フルオランテン	206-44-0 93951-69-0	全て	0.1%(1000ppm)		6
R55	フェナントレン	85-01-8	全て	0.1%(1000ppm)		6
R56	ビレン	129-00-0 1718-52-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R57	亜リン酸トリス(直鎖、分 岐鎖4-ノニルフェニ ル)(TNPP)	付表2-36	全て	0.1%(1000ppm)		6
R58	フタル酸ジイソヘキシル	71850-09-4	全て	0.1%(1000ppm)		6
R59	パーフルオロブタンスルホ ン酸(PFBS)およびその塩	付表2-37	全て	0.1%(1000ppm)		6
R60	ビス(2-(2-メトキシエト キシ)エチル)エーテル	143-24-8	全て	0.1%(1000ppm)		6
R61	ジオクチルスズジラウレ ート、スタンナンのジオクチ ル誘導体、ビス(ココアシ ルオキシ)誘導体、他のス タンナンのジオクチル誘導 体、ビス(脂肪酸アシルオ キシ)誘導体(C12が脂肪酸 アシルオキシ部位の主要な 炭素数である)	付表2-38	全て	0.1%(1000ppm)		6
R62	コバルト及びコバルト化合 物	-	サーバーやストレージ製品用の電 池	含有量報告		21
R63	ネオジムおよびネオジム化 合物	-	サーバーやストレージ製品用の ハードディスク (HDD)	含有量報告		21
R64	4,4'-(ブタン-2,2-ジイル) ジフェノール (ビスフェ ノールB)	77-40-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R65	中鎖塩素化パラフィン (MCCP)	付表2-39	全て	0.1%(1000ppm)	S1にも指定	6
R66	ホウ酸のナトリウム塩	付表2-40	全て	0.1%(1000ppm)		6
R67	4-ノニルフェノール(分岐 及び直鎖型)	付表2-41	全て	0.1%(1000ppm)		6
R68	2,2'-メチレンビス(4-メチ ル-6-tert-ブチルフェノ ール)	119-47-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R69	ペルフルオロアルキル関連 物質とポリフルオロアルキ ル関連物質(PFAS)	付表2-44	全て	含有量報告	P65の用途以外の用途も含む	44
R70	1,2-ビス(2,4,6-トリプロ モフェノキシ)エタン	37853-59-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R71	2,2'-ビス(4'-ヒドロキシ- 3',5'-ジプロモフェニル)プ ロパン	79-94-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R72	4,4'-スルホニルジフェ ノール	80-09-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R73	ビス(ジオキソホウ酸)バリ ウム	13701-59-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R74	ビス(2-エチルヘキシル)= テトラプロモフタレート	付表2-45	全て	0.1%(1000ppm)		6
R75	イソブチル=4-ヒドロキシ ベンゾアート	4247-02-3	全て	0.1%(1000ppm)		6
R76	メラミン	108-78-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R77	パーフルオロヘプタン酸お よびその塩	付表2-46	全て	0.1%(1000ppm)		6

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は 部品中の含有率）	備考	参考法規
R78	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルフォリン及び2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルフォリンを構成要素とする物質	EC番号: 473-390-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R79	カドミウム及びその化合物	付表2-1	全て	0.1%(1000ppm)	P1に該当する場合を除く	6
R80	鉛及びその化合物	付表2-3	全て	0.1%(1000ppm)	P3に該当する場合を除く	6
R81	デカブロモジフェニルエテル(DecaBDE)	1163-19-5	全て	0.1%(1000ppm)	P6に該当する場合を除く	6
R82	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	56-35-9	全て	0.1%(1000ppm)	P9に該当する場合を除く	6
R83	短鎖型塩化パラフィン(C10～C13)	付表2-13	全て	0.1%(1000ppm)	P14に該当する場合を除く	6
R84	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320)	3846-71-7	全て	0.1%(1000ppm)	P21に該当する場合を除く	6
R85	フタル酸ブチルベンゼン(BBP)	85-68-7	全て	0.1%(1000ppm)	P26に該当する場合を除く	6
R86	フタル酸ジブチル(DBP)	84-74-2	全て	0.1%(1000ppm)	P27に該当する場合を除く	6
R87	フタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)	117-81-7	全て	0.1%(1000ppm)	P28に該当する場合を除く	6
R88	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	84-69-5	全て	0.1%(1000ppm)	P29に該当する場合を除く	6
R89	ヘキサブromoシクロデカン(HBCDD)及び主たる全てのジアステレオ異性体(α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	付表2-25	全て	0.1%(1000ppm)	P31に該当する場合を除く	6
R90	4,4'-ジクロロジフェニルスルホン(BPFE)	80-07-9	全て	0.1%(1000ppm)		6
R91	ジフェニル-2,4,6-トリメチルベンゾイルホスフィン=オキシド(DPTPO)	75980-60-8	全て	0.1%(1000ppm)		6
R92	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	732-26-3	全て	0.1%(1000ppm)	P64に該当する場合を除く	6
R93	2-[2-ヒドロキシ-5-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル]ベンゾトリアゾール(UV-329)	3147-75-9	全て	0.1%(1000ppm)		6
R94	2-(ジメチルアミノ)-2-(4-メチルベンジル)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン	119344-86-4	全て	0.1%(1000ppm)		6
R95	2-(2'-ヒドロキシ-3'-tert-ブチル-5'-メチルフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール(UV-326)	3896-11-5	全て	0.1%(1000ppm)		6
R96	2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化及びアルキル化反応生成物	付表2-50	全て	0.1%(1000ppm)		6
R97	有機ハロゲン難燃剤	付表2-22 付表2-23	室内用電気電子製品のプラスチック製外部筐体	意図的添加 0.1%(1000ppm)		47
R98	2-フェニル-2-[(2-フェニルプロパン-2-イル)ペルオキシ]プロパン	80-43-3	全て	0.1%(1000ppm)		6
R99	ジイソオクチル=フタラート(DIOP)	27554-26-3	全て	0.1%(1000ppm)		48
R100	ビタミンD3	67-97-0	全て	0.1%(1000ppm)		48
R101	トリフェニル=ホスファート	115-86-6	全て	0.1%(1000ppm)		6

	物質群/物質名	CAS番号	対象用途	管理基準（特に指定の無い場合は 部品の含有率）	備考	参考法規
R102	トリフェニルチオホス フェートとそのtert-ブチ ル化フェニル誘導体の反応 生成物	192268-65- 8	全て	0.1%(1000ppm)		6
R103	トリス（ヘルフルオロプロ ピル）アミン	338-83-0	全て	0.1%(1000ppm)		6
R104	オクタメチルトリシロキサ ン	107-51-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R105	トリフェニルホスホロチオ エート	597-82-0	全て	0.1%(1000ppm)		6
R106	6-[(C10-C13)-アルキル- (分岐, 不飽和)-2,5-ジオ キソピロリジン-1-イル]ヘ キサ酸	2156592- 54-8	全て	0.1%(1000ppm)		6

別表 1 付表 1：機器製品禁止物質の除外用途

RoHS指令(2011/65/EU) 除外用途（付属書III）

改訂日 2025年3月31日

分類	除外用途	期限					
		カテゴリ 1-7,10	カテゴリ 8,9			カテゴリ 11	
			医療機器、監視制御機器	体外用診断用医療機器	産業用監視および制御機器		
1(f)- I	主に紫外線スペクトルの光を放射するように設計された電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯であって水銀含有量が1バーナー当たり5mgを超えない	2027.2.24					
1(f)- II	特殊用途用/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯であって水銀含有量が1バーナー当たり5mgを超えない	2025.2.24 期限切れ					
2(b)(3)	直管蛍光灯以外の3波長形蛍光体を使用したランプ径17mm超 (例 T9)/その他の蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が10mgを超えない	2025.2.24 期限切れ					
2(b)(4)- I	その他の一般照明用途及び特殊用途 (例 電磁誘導灯) /その他の蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	更新申請中 (旧 2025.2.24)					
2(b)(4)- II	その他の蛍光灯 (主に紫外スペクトル光を放射するランプ) であってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	2027.2.24					
2(b)(4)- III	その他の蛍光灯 (非常用ランプ) であってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	2027.2.24					
3(a)	2022年2月24日より前に上市された短尺ランプ (500mm以下) /特殊用途の冷陰極蛍光灯及び外部電極蛍光灯(CCFL及びEEFL)であって、ランプ当たりの水銀含有量が3.5mgを超えない	2025.2.24 期限切れ					
3(b)	2022年2月24日より前に上市された中尺ランプ (500mm超1500mm以下) /特殊用途の冷陰極蛍光灯及び外部電極蛍光灯(CCFL及びEEFL)であって、ランプ当たりの水銀含有量が5mgを超えない						
3(c)	2022年2月24日より前に上市された長尺ランプ(1500mm超) /特殊用途の冷陰極蛍光灯及び外部電極蛍光灯(CCFL及びEEFL)であって、ランプ当たりの水銀含有量が13mgを超えない						
4(a)- I	ランプの分光出力の主要範囲が紫外線であることが要求される用途のための低圧非蛍光体コーティング放電ランプであってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	2027.2.24					
4(b)	P (ランプ電力) ≦105W/平均演色評価数が80を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであってランプ当たりの水銀含有量が16mgを超えない	2027.2.24					
4(c)-I	P (ランプ電力) ≦155W /その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が20mgを超えない	2027.2.24					
4(c)-II	155W < P (ランプ電力) ≦ 405W/その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が25mgを超えない						
4(c)-III	P (ランプ電力) > 405W/その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が25mgを超えない						
4(e)	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	2027.2.24					
4(f)	特に定められていないその他の放電ランプに含まれる水銀	更新申請中 (旧 2025.2.24)					
	2000ルーメン ANSI 以上の出力が必要な プロジェクタに使用される高圧水銀蒸気ランプ中の水銀	2027.2.24					
	園芸照明のために使われる高圧ナトリウム蒸気ランプ中水銀	2027.2.24					
	UV スペクトラム で発光する高圧蒸気ランプ中の水銀	2027.2.24					
5(a)	CRT(ブラウン管, 冷極線管)のガラスに含まれる鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ	
5(b)	ガラス蛍光管であって鉛含有量が0.2%を超えないもの	更新申請中 (旧 2016.7.21)			2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ	
6(a)	機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35 %までの鉛		更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	
6(a)- I	機械加工用の鋼材に合金成分として含まれる0.35%までの鉛、ホットディップ溶融亜鉛めっき鋼中に重量比0.2%まで含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)					
6(b)	合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 %までの鉛		更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	
6(b)- I	鉛含有アルミニウムスクラップのリサイクルに由来するアルミニウムに合金元素として含まれる0.4%までの鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)					
6(b)- II	機械加工用途のアルミニウムに合金元素として含まれる0.4%までの鉛	更新申請中 (旧 2021.5.18)					
6(c)	鉛含有量が4%以下の銅合金	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	
7(a)	高融点ハンダに含まれる鉛 (すなわち鉛含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金)	更新申請中 (旧 2021.7.21) (24項の用途を除く)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	
7(b)	サーバ、記憶装置、記憶アレイシステム、信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛					2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ

分類	除外用途	期限				
		カテゴリ 1-7,10	カテゴリ8,9			カテゴリ11
			医療機器、監視制御機器	体外用診断用医療機器	産業用監視および制御機器	
7(c)-I	コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) , もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に鉛を含む電気電子部品	更新申請中 (旧 2021.7.21) (34項の用途を除く)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
7(c)-II	定格電圧がAC125VまたはDC250Vまたはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
7(c)-IV	集積回路、ディスクリート半導体の部品に使われるコンデンサ向けの、ジルコン酸チタン酸鉛 (PZT) をベースにした誘電セラミック材料中の鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
8(b)	電気接点中のカドミウムとその化合物		更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
8(b)-I	以下電気接点中のカドミウムおよびその化合物 ・サーキットブレーカ ・温度制御センサー ・密閉型を除くサーマルモータープロテクター ・交流 250V 以上で定格電流 6A 以上、または交流 125V 以上で定格電流 12A 以上の交流スイッチ ・定格電力が直流 18V 以上で定格電流 20A 以上の直流スイッチ ・200Hz 以上の電源を用いて使用されるスイッチ	更新申請中 (旧 2021.7.21)				
9	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却液に防食剤として含まれる0.75%以下の六価クロム				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
9(a)-II	下記の吸収型冷蔵庫のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比0.75%までの六価クロム: - 定常運転条件下で、平均75W 以上の入力電力を使用し、常にまたは部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの - 常に非電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの	更新申請中 (旧 2021.7.21)				
9(a)-III	暖房および給湯用ガス吸収ヒートポンプの炭素鋼密閉回路の作動流体中の防錆剤として使用される重量比0.7%までの六価クロム	2026.12.31 (カテゴリ1のみ)				
9(b)	暖房加熱, 換気, 空調及び冷凍冷却 (HVACR) 用途の冷媒含有コンプレッサーに用いるベアリングシェル及びブッシュ中の鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
13(a)	光学用途に用いられる白色ガラス中の鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
13(b)	フィルタガラスおよび反射率標準用ガラス中のカドミウムおよび鉛		更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
13(b)-I	イオン着色光学フィルターガラス類中の鉛。	更新申請中 (旧 2021.7.21)				
13(b)-II	ストライキング光学フィルターガラス類中のカドミウム。ただし、附属書Ⅲの39(b)に該当する用途は除く。	更新申請中 (旧 2021.7.21)				
13(b)-III	反射率標準用に用いられる釉薬中のカドミウムと鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)				
15	集積回路パッケージ (フリップチップ) の内部半導体ダイおよびキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛		更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
15(a)	下記基準の少なくとも一つが当てはまる場合の集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛: ・90 ナノメートル半導体テクノロジーノード以上の大きさ ・いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが 300mm ² 以上 ・300mm ² 以上のダイ、または 300mm ² 以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ	更新申請中 (旧 2021.7.21)				
17	プロフェッショナル向け複写用途に使用される高輝度放電 (HID) ランプ中の、放射媒体としてのハロゲン化鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
18(b)	BSP (BaSi2O5:Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
18(b)-I	医療用光療法機器に使用される場合のBSP (BaSi2O5:Pb) 等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛 (重量比1%以下)	更新申請中 (旧2021.7.21) 付属書IV 34 にカバーされる用途を除き、カテゴリ5に適用				
21	ホウケイ酸ガラスやソーダライムガラス等へのエナメル用途のための印刷用インクに含まれる鉛およびカドミウム				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
24	機械加工通し穴付き円盤状および平面アレーセラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
25	構造要素に用いられる表面伝導電子エミッタ表示盤 (SED) に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ

分類	除外用途	期限				
		カテゴリ 1-7,10	カテゴリ 8,9			カテゴリ 11
			医療機器、監視制御機器	体外用診断用医療機器	産業用監視および制御機器	
29	理事会指令69/493/EECの付属書I（カテゴリ1、2、3および4）で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)			2024.7.21 期限切れ	更新申請中 (旧 2024.7.21)
30	音圧レベル100dB(A)以上の高耐久カスビーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電気的/機械的なはんだ接合部分のカドミウム合金				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
31	水銀を含有しない薄型蛍光灯（たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用または工業用照明に用いられるもの）に使用されるはんだ材の中の鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
32	アルゴン・クリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2021.7.21)		更新申請中 (旧 2024.7.21)	2024.7.21 期限切れ
33	電力変圧器用の直径100ミクロン以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
34	サーメット（陶性合金）を主構成要素とするトリマー電位差計構成部品中の鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)	2024.7.21 期限切れ
37	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
38	酸化ベリリウムと接合するアルミニウムに使われる、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム				2024.7.21 期限切れ	2024.7.21 期限切れ
39(a)	ディスプレイ照明用途について、ダウンシフトカドミウムベース半導体ナノクリスタル量子ドット中のセレン化カドミウム（ディスプレイスクリーン1mm2当たり0.2μg未満のカドミウム）	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21
39(b)	各デバイス当たり1ミリグラムを上限に、ディスプレイおよびプロジェクション用途への使用のためLED半導体チップに直載されるダウンシフト半導体ナノクリスタル量子ドット中のカドミウム（発光LEDチップ表面1平方ミリあたり5マイクログラム未満）	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31
41	電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火用モジュールおよびその他の電気電子的エンジン制御システムに用いるプリント配線基板の仕上げ処理部分中であって、技術的理由から携帯式の燃焼エンジン（欧州議会および理事会指令97/68/EC 37 のクラスSH:1, SH:2, SH:3）のクランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられなければならないものに含まれる鉛				2024.7.21 期限切れ	
42	公道向けプロフェッショナル用機器に適用される、ディーゼルまたは気体燃料駆動内燃エンジンのベアリングおよびブッシュ（内筒）中の鉛 - エンジン総排気量が15 リッター以上のもの；または - エンジン総排気量が15リッター未満であって、かつそのエンジンが、スタート信号が出てから全負荷状態まで10 秒未満であることが要求される用途に合わせて設計されている；または、定期メンテナンスが、典型的には、例えば鉱山、建設現場及び農業用途のような、過酷で汚い野外環境下で行われるもの。					除外6(c)にカバーされる用途を除き、カテゴリ11に対して更新申請中 (旧2024.7.21)
43	消費者専用に設計されてはいないエンジンシステムのゴム構成部品中のビス(2-エチルヘキシル)フタレート（DEHP）で、可塑化された材料がヒトの粘膜に接触しない、またはヒトの皮膚に長時間接触しないもので、その濃度が下記を超えないもの： (a) 下記のラバーで重量比30%： (i) ガasketコーティング (ii) 硬質(solid)ゴムガasket (iii) 正しく作動するため電気的、機械的または流体エネルギーを使用する少なくとも3 つの構成部品からなり、かつエンジンに取り付けられているアセンブリに含まれるゴム構成部品 (b) ポイント(a)で言及されていないゴム含有構成部品中の重量比10% 本エントリ-では、「ヒトの皮膚への長時間接触（Prolonged contact with human skin）」とは、皮膚接触が連続して10 分以上/日、または断続的に30 分以上/日であることを意味する。					2024.7.21 期限切れ
44	運転中は定位置に設置して使用する、業務用に設計され、また非業務用にも使用される燃焼エンジン（欧州議会および理事会規則(EU) 2016/1628 の範囲内）のセンサー、アクチュエータおよびエンジン制御システムのはんだ中の鉛					更新申請中 (旧 2024.7.21)
45	民間工事(専門家)用爆発物における電気電子式起爆剤用途のアジ化鉛(Ⅱ)、スチフニン酸鉛、ピクリン酸鉛、オレンジ鉛（四三酸化鉛）、二酸化鉛、および民間工事(専門家)用の爆発物における電気式起爆剤中の長時間火工剤延時薬（pyrotechnic delay charges）用途のクロム酸バリウム					更新申請中 (旧 2026.4.20)
46	電気電子式の窓およびドア用の、リサイクルされた硬質PVCを含有するプラスチック枠中のカドミウムおよび鉛（2026年5月28日から、電気電子式の窓およびドアからリサイクルされた硬質PVCは、新しい製品の生産にのみ使用可能）					2028.5.28

分類	除外用途	期限		
		カテゴリ8,9		
		医療機器、監視制御機器	体外用診断用医療機器	産業用監視および制御機器
電離放射線の利用もしくは検出に使用される機器				
1	電離放射線検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀	更新申請中 (旧 2021.7.21)		更新申請中 (旧 2024.7.21)
2	X線管の鉛ベアリング	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
3	電磁放射増幅デバイス（マイクロチャンネルプレート、キャピラリプレート）に含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
4	X線管およびイメージ増幅管のガラスフリットに含まれる鉛およびガスレーザの組み立て用および電磁放射を電子に変換する真空管用のガラスフリットバインダーに含まれる鉛			更新申請中 (旧 2024.7.21)
5	電離放射線の防護に用いられる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)		更新申請中 (旧 2024.7.21)
6	X線試験物体に含まれる鉛			2024.7.21 期限切れ
7	ステアリン酸鉛X線力回折結晶			2024.7.21 期限切れ
8	ポータブル蛍光X線分光器に用いられるカドミウム放射性同位体センサ、検出器および電極			2024.7.21 期限切れ
センサー、検出器、および電極				
1a	イオン選択電極（pH電極のガラスを含む）に含まれる鉛とカドミウム	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
1b	電気化学酸素センサの鉛陽極	更新申請中 (旧 2021.7.21)		更新申請中 (旧 2024.7.21)
1c	赤外線検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
1d	基準電極に含まれる水銀(塩化水銀(I)、硫化水銀、酸化水銀)			2024.7.21 期限切れ
その他				
9	ヘリウム-カドミウムレーザに含まれるカドミウム			更新申請中 (旧 2024.7.21)
10	原子吸光分光器のランプに含まれる鉛とカドミウム			更新申請中 (旧 2024.7.21)
11	MRIの超伝導体および熱伝導体として用いられる合金に含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
12	MRI、SQUID、NMR(核磁気共鳴)及びFTMS(フーリエ変換質量分析器)検出器の超電導磁気回路の金属接合に用いられる鉛とカドミウム	更新申請中 (旧 2021.6.30)		更新申請中 (旧 2021.6.30)
13	カウンターウェイトに用いる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
14	超音波トランスデューサの圧力単結晶材料に含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
15	超音波トランスデューサの接合に用いるはんだに含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
16	モニタリング装置および制御装置に用いる超高精密キャパシタンス/損失測定ブリッジ、高周波RFスイッチおよびリレーに含まれる水銀で、スイッチまたはリレー1個あたり20mgを超えないもの。			2024.7.21 期限切れ
17	ポータブル除細動器のはんだに含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
18	波長8～14μmの赤外線を検出する高性能赤外線映像装置のはんだに含まれる鉛	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
19	LCoSディスプレイに含まれる鉛			2024.7.21 期限切れ
20	X線測定フィルタに含まれるカドミウム	更新申請中 (旧 2021.7.21)		2024.7.21 期限切れ
26	通常稼動及び保管条件が-20℃を下回る温度で恒久的に使用される、 (a)プリント基板のはんだ、 (b)電気電子部品の終端コーティング及びプリント基板のコーティング、 (c)電線とケーブルの接続用はんだ、 (d)変換器とセンサーの接続用はんだ、に含まれる鉛。-150℃を下回る温度で定期的に使われるように設計されている装置の温度測定センサーへの電気接続用はんだに含まれる鉛。	更新申請中 (旧 2021.6.30)		更新申請中 (旧 2021.6.30)

分類	除外用途	期限		
		カテゴリ8,9		
		医療機器、 監視制御機 器	体外用診断 用医療機器	産業用監視 および制御 機器
27(a) 27(b)	(a) この範囲内での使用を意図して設計された患者モニターを含む、医療磁気共鳴画像装置中の磁気アイソセンターの半径1m以内の磁場内、または(b) 粒子線治療で利用されるサイクロトロン磁石の外表面及びビーム輸送・ビーム方向制御用磁石から1m以内の磁場内で使用される、はんだ、電気電子部品の終端コーティング及びプリント基板のコーティング、電線・シールド・封入コネクタの接合部中の鉛	更新申請中 (旧 2020.6.30)	更新申請中 (旧 2020.6.30)	
27(c) 27(d)	(c)2022年9月23日以前に初めて本機種との適合宣言書が発行されたMRI非一体型コイル、または(d)一体型コイルを含むMRI装置で、医療用磁気共鳴イメージング装置において、磁石のアイソセンタを中心とする半径1mの範囲内の磁場中で使用されるもので、2024年6月30日以前に初めて適合宣言書が発行されたもの。	2027.6.30		
29	医療機器(カテゴリ8)及び/または産業用監視制御機器のクライオクーラーの冷却ヘッド及び/またはクライオクーラーで冷却された低温プローブ及び/またはクライオクーラーで冷却された等電位ボンディングシステム中で使用される超伝導体または熱伝導体としての合金中の鉛	更新申請中 (旧 2021.6.30)		
31(a)	(a)体外診断用(医療機器)以外の医療機器または(b)体外診断用医療機器または(c)電子顕微鏡とその付属品から回収され、修理または改修に使われるスベアパーツ中の鉛、カドミウム及び六価クロム、PBDE。ただし、再利用が監視可能なクローズドループのB to B返却システムにおいて起こり、かつ、その再利用が消費者に通知されることを条件とする	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	2024.7.21 期限切れ
35	2017年7月22日より前に上市された産業用監視および制御機器向けの液晶ディスプレイのバックライト用冷陰極管であって水銀含有量がランプあたり5 mgを超えないもの			2024.7.21 期限切れ
37	導電率測定に使用される白金黒めっき処理された白金電極中の鉛であって、次の条件の少なくとも一つが当てはまる場合： (a) 未知の濃度を測定するために実験用途で使用される、一桁を超える導電率測定範囲(例えば、0.1 mS/mから5 mS/mに渡る範囲)を有する広範囲の測定； (b) 試料範囲のプラスマイナス1%の精度で、かつ次のいずれかのために電極の高耐腐食性が求められる場合の溶液の測定： (i) 酸性度< pH 1の溶液； (ii) アルカリ度> pH 13の溶液； (iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液； (c) 可搬型機器による測定が必要な100 mS/mを超える導電率の測定			2025.12.31
39	装置に用いられるマイクロチャンネルプレート(MCPs)中の鉛であって、少なくとも次の一つの特性が存在する場合： (a) コンパクトサイズの電子またはイオンの検出器であって、検出器のためのスペースが最大3 mm/MCP(検出器の厚さプラスMCPの設置スペース)、トータルで最大6 mmに限られており、検出器のためにより多くのスペースを得る代替設計が科学および技術的に実用的ではないもの； (b) 電子またはイオンの検出のための2次元空間分解能で、少なくとも次の一つが当てはまる場合： (i) 応答時間が25 nsより短い； (ii) 試料検出エリアが149 mm ² より広い； (iii) 増幅率が1.3X10 ³ より大きい； (c) 電子またはイオンの検出応答時間が5 nsより短い； (d) 電子またはイオンの検出のための試料検出エリアが314 mm ² より広い； (e) 増幅率が4.0X10 ⁷ より大きい	更新申請中 (旧 2021.7.21)	更新申請中 (旧 2023.7.21)	更新申請中 (旧 2024.7.21)
42	高周波(>50MHz) モードで運転可能な血管内超音波画像処理システムで使われる電気回転コネクタ中の水銀	2026.6.30		
44	1 時間あたり100Gy を超える電離放射線の曝露があり、かつ総量が100kGy を超える環境で使用される中央解像度が450TV line より高いカメラ用に設計された耐放射線ビデオカメラ管の中のカドミウム	2027.3.31		2027.3.31
45	ヒト体液中および/または透析液中に存在するイオン化物質の医療現場での臨床分析(point of care analysis) で使用されるイオン選択性電極中のフタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)	2028.7.21		
46	MRI 検出器コイル中のプラスチックコンポーネント中のフタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)		更新申請中 (旧 2024.1.1)	
47	再利用が監視可能なクローズドループのB2B 返却システムにおいて起こり、かつ、部品にかかる各再利用が顧客に通知されることを条件として、体外診断用医療機器、または電子顕微鏡およびそれらの付属品を含む医療機器から回収され、かつ、それらの修理またはリファーマビッシュのために使用されるスベアパーツ中のDEHP、DBP、DIBP、BBP		2028.7.21	
48	ビスマス・ストロンチウム・カルシウム・銅酸化物(BSCCO) 超電導ケーブル・ワイヤーに含まれる鉛、およびこれらのワイヤーへの電気接続部に含まれる鉛	2027.6.30	2027.6.30	2027.6.30
49	300℃を超える温度および1000 barを超える圧力のキャピラリーレオメーター用水銀封入式メルト圧カトランスデューサー			更新申請中 (旧 2025.12.31)

別表 1 付表 2：物質群の参考物質名

改訂日 2025年3月31日

群名称	物質名	CAS番号
1.カドミウム及びその化合物	カドミウム	7440-43-9
	酸化カドミウム	1306-19-0
	硫化カドミウム	1306-23-6
	水酸化カドミウム	21041-95-2
2.六価クロム化合物	クロム酸ハ水酸化五重鉛	49663-84-5
	ヒドロキシオクタオキソ二重鉛酸二クロム酸カリウム	11103-86-9
	クロム酸バリウム	10294-40-3
	クロム酸カルシウム	13765-19-0
	クロム酸ストロンチウム	7789-06-2
	クロム酸亜鉛	13530-65-9
3.鉛及びその化合物	鉛	7439-92-1
	硫酸鉛(II)	7446-14-2
	炭酸鉛	598-63-0
	炭酸鉛; 水酸化炭酸鉛	1319-46-6
	酢酸鉛(II)、三水合物	6080-56-4
	リン酸鉛(II)	7446-27-7
	セレン化鉛	12069-00-0
	酸化鉛(IV)	1309-60-0
	酸化鉛(II,IV),オレンジレッド	1314-41-6
	硫化鉛(II)	1314-87-0
	三酸化チタン鉛,チタン酸鉛	12060-00-3
	硫酸鉛	15739-80-7
	三塩基性硫酸鉛	12202-17-4
	ステアリン酸鉛	1072-35-1
	クロム酸鉛(II)	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)	12656-85-8
	C.I. ピグメントイエロー 34	1344-37-2
	塩基性亜硫酸鉛	62229-08-7
	二塩基性リン酸鉛	12141-20-7
	C.I.ピグメントイエロー 4 1,アンチモン鉛イエロー	8012-00-8
	四塩基性硫酸鉛	12065-90-6
	シアナミド鉛	20837-86-9
	ケイ酸とバリウムの塩 (1:1) (鉛ドーパ)	68784-75-8
	チタン酸ジルコニウム酸鉛	12626-81-2
	塩基性硫酸鉛	12036-76-9
	フタル酸ジオキソ三鉛	69011-06-9
	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	12578-12-0
	脂肪酸鉛塩(炭素数C16~18)	91031-62-8
	二硝酸鉛; 硝酸鉛(II)	10099-74-8
4.水銀及びその化合物	水銀	7439-97-6
	塩化第2水銀	33631-63-9
	塩化水銀(II)	7487-94-7
	硫酸水銀	7783-35-9
	硝酸第2水銀	10045-94-0
	酸化水銀(II)	21908-53-2
	塩化第2水銀	1344-48-5
5.三置換有機スズ化合物(TBTOを除く)	トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	1803-12-9
	トリフェニルスズ=フルオリド	379-52-2
	トリフェニルスズ=アセタート	900-95-8
	トリフェニルスズ=クロリド	639-58-7
	トリフェニルスズ=ヒドロキシド	76-87-9
	トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9~11)	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	7094-94-2
	トリブチルスズ=メタクリラート	2155-70-6
	ビス(トリブチルスズ)=フマラート	6454-35-9
	トリブチルスズ=フルオリド	1983-10-4
	ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート	31732-71-5
	トリブチルスズ=アセタート	56-36-0
	トリブチルスズ=ラウラート	3090-36-6
	ビス(トリブチルスズ)=フタラート	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)	67772-01-4
	トリブチルスズ=スルファマート	6517-25-5
	ビス(トリブチルスズ)マレアート	14275-57-1
	トリブチルスズ=クロリド	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	85409-17-2
	トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ=ロジンソルト)の混合物	26239-64-5
6.ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	ポリ臭化ビフェニル類	59536-65-1
	ジブロモビフェニル	92-86-4
	2-ブロモビフェニル	2052-07-5
	3-ブロモビフェニル	2113-57-7
	4-ブロモビフェニル	92-66-0
	トリブロモビフェニル	59080-34-1
	テトラブロモビフェニル	40088-45-7
	ペンタブロモビフェニル	56307-79-0
	ヘキサブロモビフェニル	59080-40-9
	ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル	36355-01-8
	ファイアーマスター FF-1 (Firemaster FF-1)	67774-32-7
	ヘプタブロモビフェニル	35194-78-6
	オクタブロモビフェニル	61288-13-9
	ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	27753-52-2
7.ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	デカブロモビフェニル	13654-09-6
	ブロモジフェニルエーテル	101-55-3
	ジブロモジフェニルエーテル	2050-47-7
	トリブロモジフェニルエーテル	43690-94-0
	テトラブロモジフェニルエーテル	40088-47-9
	ヘキサブロモジフェニルエーテル	36483-60-0
	ヘプタブロモジフェニルエーテル	68928-80-3
	ノナブロモジフェニルエーテル	62236-56-1
	デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5
	ペンタブロモジフェニルエーテル	32534-81-9
	オクタブロモジフェニルエーテル	32536-52-0

群名称		物質名	CAS番号
8.ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)、及び特定代替物質		ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同族体)	1336-36-3
		モノメチル-デトラクロロ-ジフェニルメタン (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)	81161-70-8
		モノメチル-ジプロモ-ジフェニルメタン (DBBT)	99688-47-8
		ポリ塩化ナフタレン(PCN)	70776-03-3
9.ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上)		1-クロロナフタレン	90-13-1
		2-クロロナフタレン	91-58-7
		1,5-ジクロロナフタレン	1825-30-5
		1,4-ジクロロナフタレン	1825-31-6
		1,2-ジクロロナフタレン	2050-69-3
		1,6-ジクロロナフタレン	2050-72-8
		1,7-ジクロロナフタレン	2050-73-9
		1,8-ジクロロナフタレン	2050-74-0
		2,3-ジクロロナフタレン	2050-75-1
		2,6-ジクロロナフタレン	2065-70-5
		1,3-ジクロロナフタレン	2198-75-6
		2,7-ジクロロナフタレン	2198-77-8
		モノクロロナフタレン	25586-43-0
		ジクロロナフタレン	28699-88-9
		ペンタクロロナフタレン	1321-64-8
		トリクロロナフタレン	1321-65-9
		ヘキサクロロナフタレン	1335-87-1
		デトラクロロナフタレン	1335-88-2
		1,2,3,4,5,6,7,8-オクタクロロナフタレン	2234-13-1
		1,4,6-トリクロロナフタレン	2437-54-9
		1,4,5-トリクロロナフタレン	2437-55-0
		1,4,5,8-デトラクロロナフタレン	3432-57-3
		1,2,4,8-デトラクロロナフタレン	6529-87-9
		1,2,4,5-デトラクロロナフタレン	6735-54-6
		1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロナフタレン	17062-87-2
		1,2,3,4-デトラクロロナフタレン	20020-02-4
		1,3,5,8-デトラクロロナフタレン	31604-28-1
		ヘプタクロロナフタレン	32241-08-0
		2,3,6,7-デトラクロロナフタレン	34588-40-4
		1,2,4-トリクロロナフタレン	50402-51-2
		1,2,3-トリクロロナフタレン	50402-52-3
		1,3,5-トリクロロナフタレン	51570-43-5
		1,2,6-トリクロロナフタレン	51570-44-6
		1,2,4,6-デトラクロロナフタレン	51570-45-7
		1,2,3,5-デトラクロロナフタレン	53555-63-8
		1,2,5,7-デトラクロロナフタレン	53555-64-9
		1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン	53555-65-0
		1,2,5-トリクロロナフタレン	55720-33-7
		1,2,7-トリクロロナフタレン	55720-34-8
		1,2,8-トリクロロナフタレン	55720-35-9
		1,3,6-トリクロロナフタレン	55720-36-0
		1,3,7-トリクロロナフタレン	55720-37-1
		1,3,8-トリクロロナフタレン	55720-38-2
		1,6,7-トリクロロナフタレン	55720-39-3
		2,3,6-トリクロロナフタレン	55720-40-6
		1,2,3,7-デトラクロロナフタレン	55720-41-7
		1,3,6,7-デトラクロロナフタレン	55720-42-8
		1,4,6,7-デトラクロロナフタレン	55720-43-9
		1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン	58863-14-2
		1,2,3,4,5,6,8-ヘプタクロロナフタレン	58863-15-3
		1,2,3,4,5,6-ヘキサクロロナフタレン	58877-88-6
		1,2,4,7-デトラクロロナフタレン	67922-21-8
		1,2,5,6-デトラクロロナフタレン	67922-22-9
		1,2,5,7-デトラクロロナフタレン	67922-23-0
		1,2,6,8-デトラクロロナフタレン	67922-24-1
		1,2,3,4,5-ペンタクロロナフタレン	67922-25-2
		1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン	67922-26-3
		1,2,3,4,5,7-ヘキサクロロナフタレン	67922-27-4
		1,2,4,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン	90948-28-0
		1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	103426-92-2
		1,2,3,4,5,8-ヘキサクロロナフタレン	103426-93-3
		1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	103426-94-4
		1,2,3,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン	103426-95-5
		1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン	103426-96-6
		1,2,3,5,6,7-ヘキサクロロナフタレン	103426-97-7
		1,2,3,6-デトラクロロナフタレン	149864-78-8
		1,2,6,7-デトラクロロナフタレン	149864-79-9
		1,2,5,8-デトラクロロナフタレン	149864-80-2
		1,2,3,8-デトラクロロナフタレン	149864-81-3
		1,2,7,8-デトラクロロナフタレン	149864-82-4
		1,2,3,7,8-ペンタクロロナフタレン	150205-21-3
		1,3,6,8-デトラクロロナフタレン	150224-15-0
		1,2,3,6,7-ペンタクロロナフタレン	150224-16-1
		1,2,4,6,7-ペンタクロロナフタレン	150224-17-2
		1,2,3,5,6-ペンタクロロナフタレン	150224-18-3
		1,2,4,5,7-ペンタクロロナフタレン	150224-19-4
		1,2,4,5,6-ペンタクロロナフタレン	150224-20-7
		1,2,4,7,8-ペンタクロロナフタレン	150224-21-8
		1,2,4,6,8-ペンタクロロナフタレン	150224-22-9
		1,2,3,6,8-ペンタクロロナフタレン	150224-23-0
		1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン	150224-24-1
		1,2,4,5,8-ペンタクロロナフタレン	150224-25-2
10.アスベスト類		アスベスト類	1332-21-4
		アクチノライト	77536-66-4
		アモサイト(Grunerite)	12172-73-5
		アンソフィライト	77536-67-5
		クリンタイル	12001-29-5
		クロントライト	12001-28-4
		トレモライト	77536-68-6
		4-アミノビフェニル	92-67-1
11.一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	生成される芳香族アミン	ベンジジン	92-87-5
		4-クロロ-2-メチルアニリン	95-69-2
		2-ナフチルアミン	91-59-8
		o-アミノアゾトルエン	97-56-3
		5-ニトロ-o-トリレイジン	99-55-8
		p-クロロアニリン	106-47-8
		2,4-ジアミノアニソール	615-05-4
		4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9

群名称	物質名	CAS番号
11.一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	生成される芳香族アミン	
	3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1
	3,3'-ジメトキシベンジジン	119-90-4
	3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7
	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	838-88-0
	6-メトキシ-m-トルイジン	120-71-8
	4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)	101-14-4
	4,4'-オキシジアニリン	101-80-4
	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1
	o-トルイジン	95-63-4
	4-メチル-m-フェニレンジアミン	95-80-7
	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7
	o-アニシジン	90-04-0
	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3
	アシッドブラック29	12217-14-0
	三ナトリウム=4-アミノ-5-ヒドロキシ-3-[(4'-[(4-ヒドロキシ-2-(2-メチルアニリノ)フェニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-6-[(4-スルホナトフェニル)ジアゼニル]ナフタレン-2,7-ジスルホナート	6358-80-1
	アシッドブラック131	12219-01-1
	アシッドブラック132	12219-02-2
	C.I.アシッドブラック209	72827-68-0
	C.I. Acid Black 232, C.I.30334	-
	C.I.アシッドブラウン415	97199-27-4
	C.I.アシッドオレンジ45	2429-80-3
	ナトリウム=4-ヒドロキシ-3-[(2-メトキシフェニル)ジアゼニル]ナフタレン-1-スルホナート	5858-39-9
	C.I.アシッドレッド5	5858-39-9
	C.I.アシッドレッド24	5858-30-0
	アシッドレッド35	6441-93-6
	アシッドレッド73	5413-75-2
	二ナトリウム=7-ヒドロキシ-8-[(4'-[(4-(トシルオキシ)フェニル]ジアゼニル)ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]ナフタレン-1,3-ジスルホナート	3567-65-5
	C.I.アシッドブレッド104	8006-06-2
	三ナトリウム=8-[(3,3'-ジメチル-4'-[(4-(トシルオキシ)フェニル]ジアゼニル)ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-7-ヒドロキシナフタレン-1,3-ジスルホナート	6459-94-5
	C.I.アシッドレッド115	8005-61-6
	C.I.アシッドレッド116	6245-62-1
	C.I.アシッドレッド119-1	90880-75-4
	C.I.アシッドレッド128	6548-30-7
	C.I.アシッドレッド148	6300-53-4
	C.I.アシッドレッド150	6226-78-4
	C.I.アシッドレッド158	8004-55-5
	アシッドレッド167	61901-41-5
	二ナトリウム=4-ヒドロキシ-3-[(2-メトキシフェニル)ジアゼニル]-5-[(4-メチルベンゼン)スルホナミド]ナフタレン-2,7-ジスルホナート	6505-96-0
	アシッドレッド265	6358-43-6
	C.I. Acid Red 420	-
	C.I.アシッドバイオレット12	6625-46-3
	6,6'-ジメチル-4,4'-[(4-メチル-1,3-フェニレン)ビス(ジアゼニル)]ビス(ベンゼン-1,3-ジアミン)二塩酸塩	5421-66-9
	C.I.ベーシックレッド42	12221-66-8
	C.I.ベーシックレッド76	68391-30-0
	乳酸と(酢酸と7-[(4,6-ビス[(3-(ジエチルアミノ)プロピル]アミノ)-1,3,5-トリアジン-2-イル]アミノ]-4-ヒドロキシ-3-[(4-(フェニルジアゼニル)フェニル]ジアゼニル]ナフタレン-2-スルホン酸の塩)の化合物	118658-98-3
	C.I. Basic Red 114	-
	C.I. Basic Yellow 82	71872-38-3
	C.I. Basic Yellow 103	-
	二ナトリウム=4-アミノ-3-[(4'-[(2,4-ジアミノ-5-メチルフェニル)ジアゼニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)ナフタレン-2,7-ジスルホナート	2429-83-6
	C.I.ダイレクトブラック29	3626-23-1
	二ナトリウム=4-アミノ-3-[(4'-[(2,4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)ナフタレン-2,7-ジスルホナート	1937-37-7
	二ナトリウム=4-アミノ-3-[(4'-[(2,4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]-3,3'-ジメチルジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)ナフタレン-2,7-ジスルホナート	37372-50-2
	四ナトリウム=4,4'-ジアミノ-5,5'-ジヒドロキシ-6,6'-[(3,3'-ジメトキシジフェニル-4,4'-ジイル)ビス(ジアゼニル)]ビス(ナフタレン-1,3-ジスルホナート)	2610-05-1
	三ナトリウム=5-アミノ-3-[(4'-[(7-アミノ-1-ヒドロキシ-3-スルホナト-2-ナフチル)ジアゼニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-4-ヒドロキシナフタレン-2,7-ジスルホナート	2429-73-4
	C.I.ダイレクトブルー3	2429-72-3
	四ナトリウム=5,5'-ジアミノ-4,4'-ジヒドロキシ-3,3'-[ビフェニル-4,4'-ジイル]ビス(ジアゼニル)ビス(ナフタレン-2,7-ジスルホナート)	2602-46-2
	C.I.ダイレクトブルー8	2429-71-2
	C.I.ダイレクトブルー9	6428-98-4
	C.I.ダイレクトブルー10	4198-19-0
	テトラナトリウム=3,3'-[(3,3'-ジメチル-4,4'-ビフェニレン)ビス(アゾ)]ビス[5-アミノ-4-ヒドロキシ-2,7-ナフタレンジスルホナート]	72-57-1
	テトラナトリウム=3,3'-[(3,3'-ジメトキシ-4,4'-ビフェニレン)ビス(アゾ)]ビス[5-アミノ-4-ヒドロキシ-2,7-ナフタレンジスルホナート]	2429-74-5
	C.I.ダイレクトブルー21	6420-09-3
	C.I.ダイレクトブルー22	2586-57-4
	C.I.ダイレクトブルー25	2150-54-1
	C.I.ダイレクトブルー35	6473-33-2
	ダイレクトブルー151	110735-25-6
	ダイレクトブルー160	12222-02-5
	C.I.ダイレクトブルー173	12235-72-2
	デイスバーズブルー192	71838-51-2
	C.I.ダイレクトブルー215	6771-80-8
	C.I.ダイレクトブルー295	6420-22-0
	C.I. Direct Blue 306, C.I.24203	-
	二ナトリウム=5-[(4'-[(2,4-ジアミノ-5-[(4-スルホナトフェニル)ジアゼニル]フェニル)ジアゼニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-2-ヒドロキシベンゾアート	3811-71-0
	二ナトリウム=5-[(4'-[(2,6-ジアミノ-3-メチル-5-[(4-スルホナトフェニル)ジアゼニル]フェニル)ジアゼニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-2-ヒドロキシベンゾアート	2586-58-5
	二ナトリウム=5-[(4'-[(7-アミノ-1-ヒドロキシ-3-スルホナト-2-ナフチル)ジアゼニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-2-ヒドロキシベンゾアート	2429-82-5
	二ナトリウム=5-[(4'-[(2,4-ジヒドロキシ-3-[(4-スルホナトフェニル)ジアゼニル]フェニル)ジアゼニル]ジフェニル-4-イル)ジアゼニル]-2-ヒドロキシベンゾアート	2893-80-3
	C.I.ダイレクトブラウン25	33363-87-0

群名称	物質名	CAS番号
11.一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	生成される芳香族アミン	
	ニナトリウム=5-([4'-([4-([4-アミノ-7-スルホナト-1-ナフチル]ジアゼニル)-6-スルホナト-1-ナフチル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-2-ヒドロキシベンゾアート	6360-29-8
	四ナトリウム=5-([4'-([2,6-ジアミノ-3-([8-ヒドロキシ-3,6-ジスルホナト-7-([4-スルホナト-1-ナフチル]ジアゼニル)-2-ナフチル]ジアゼニル)-5-メチルフェニル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-2-ヒドロキシベンゾアート	2429-81-4
	C.I.ダイレクト ブラウン33	1324-87-4
	ダイレクトブロンズ6	4623-91-0
	C.I.ダイレクトブラウン59	3476-90-2
	六ナトリウム=6,6'-ジヒドロキシ-3,3'-([3,7-ジスルホナトナフタレン-1,5-ジイル]ビス[ジアゼンジイル(6-ヒドロキシベンゼン-3,1-ジイル)ジアゼンジイル(6(又は7)-スルホナトナフタレン-4,1-ジイル)ジアゼンジイル(ビフェニル-4',4'-ジイル)ジアゼンジイル])ジベンゾアート	8014-91-3
	C.I.ダイレクトブラウン79	6483-77-8
	ニナトリウム=3-([3'-([4'-([3-カルボキシラト-4-ヒドロキシフェニル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-4-ヒドロキシ-2-オキシド-kO-フェニル]ジアゼニル-kN(2))-4-オキシド-kO-ベンゼンスルホナト)クブラート(2-)	16071-86-6
	C.I.ダイレクトブラウン101	3626-29-7
	ニナトリウム=5-([4'-([2,6-ジアミノ-3-メチル-5-([4-スルホナトフェニル]ジアゼニル)フェニル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-2-ヒドロキシ-3-メチルベンゾアート	6360-54-9
	C.I.ダイレクトブラウン222	64743-15-3
	ダイレクト ブラウン 222	76930-14-8
	ニナトリウム=4-アミノ-5-ヒドロキシ-3-([4'-([4-ヒドロキシフェニル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-6-(フェニルジアゼニル)ナフタレン-2,7-ジスルホナート	3626-28-6
	ダイレクトグリーン6	4335-09-5
	C.I.ダイレクトグリーン8	5422-17-3
	C.I.ダイレクトグリーン8:1	76012-70-9
	ニナトリウム=4-アミノ-5-ヒドロキシ-3-([4'-([4-ヒドロキシフェニル]ジアゼニル)-3,3'-ジメチルビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-6-(フェニルジアゼニル)ナフタレン-2,7-ジスルホナート	72390-60-4
	C.I.ダイレクトオレンジ1	54579-28-1
	C.I.ダイレクトオレンジ6	6637-88-3
	C.I.ダイレクトオレンジ7	2869-76-0
	ニナトリウム=5-([4'-([1-アミノ-4-スルホナト-2-ナフチル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-2-ヒドロキシベンゾアート	2429-79-0
	C.I.ダイレクトオレンジ10	6405-94-3
	C.I.ダイレクトオレンジ108	6358-79-8
	ニナトリウム=5-([4'-([2-アミノ-8-ヒドロキシ-6-スルホナト-1-ナフチル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-2-ヒドロキシベンゾアート	2429-84-7
	ニナトリウム=4,4'-ジアミノ-3,3'-([3,3'-ジメチルビフェニル-4,4'-ジイル]ビス(ジアゼンジイル))ビス(ナフタレン-1-スルホナート)	992-59-6
	C.I.ダイレクトレッド7	2868-75-9
	C.I.ダイレクトレッド10	2429-70-1
	C.I.ダイレクトレッド13	1937-35-5
	ニナトリウム=4-アミノ-7-ヒドロキシ-3,8'-[ビフェニル-4,4'-ジイル]ビス(ジアゼンジイル))ビス(ナフタレン-1-スルホナート)	2769-07-5
	C.I.ダイレクトレッド1	6406-01-5
	C.I.ダイレクトレッド22	6448-80-2
	C.I.ダイレクトレッド24	6420-44-6
	C.I.ダイレクトレッド26	3687-80-7
	ニナトリウム=3,3'-[ビフェニル-4,4'-ジイル]ジアゼン-2,1-ジイル]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホナート)	573-58-0
	ニナトリウム=8-([4'-([4-エトキシフェニル]ジアゼニル)ビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-7-ヒドロキシナフタレン-1,3-ジスルホナート	3530-19-6
	ニナトリウム=8-([4'-([4-エトキシフェニル]ジアゼニル)-3,3'-ジメチルビフェニル-4-イル]ジアゼニル)-7-ヒドロキシナフタレン-1,3-ジスルホナート	6358-29-8
	ニナトリウム=7,7'-ジヒドロキシ-8,8'-[ビフェニル-4,4'-ジイル]ジアゼンジイル]ビス(ナフタレン-1-スルホナート)	2302-97-8
	C.I.ダイレクトレッド46	6548-29-4
	C.I.ダイレクトレッド62	6420-43-5
	C.I.ダイレクトレッド67	6598-56-7
	C.I.ダイレクトレッド72	8005-64-9
	ニナトリウム=5,5'-[ビフェニル-4,4'-ジイル]ビス(ジアゼニル))ビス(6-アミノ-4-ヒドロキシ-2-ナフタレンスルホナート)	2586-60-9
	C.I.ダイレクトバイオレット4	6472-95-3
	ダイレクトバイオレット0	2429-75-6
	C.I.ダイレクトバイオレット13	13478-92-7
	コンゴリントB	6470-45-7
	C.I.ダイレクトバイオレット22	6426-67-1
	C.I.ダイレクトイエロー1	6472-91-9
	C.I.ダイレクトイエロー24	6486-29-9
	C.I.ダイレクトイエロー48	6459-97-8
	デイスパースオレンジ60	12270-44-9
	C.I.デイスパースオレンジ149	151126-94-2
	C.I.デイスパースレッド151	61968-47-6
	デイスパースレッド221	64426-35-3
	デイスパースイエロー7	6300-37-4
	C.I.デイスパースイエロー23	6250-23-3
	4-ヒドロキシ-3-([4-(フェニルジアゼニル)フェニル]ジアゼニル)キノリン-2(1H)-オン	54077-16-6
	C.I.デイスパースイエロー218	83929-90-2
12.オゾン層破壊物質(ODS類)	トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	75-69-4
	シクロロジフルオロメタン (CFC-12)	75-71-8
	塩化フッ化メタン (CFC-13)	75-72-9
	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)	354-56-3
	テトラクロロフルオロエタン (CFC-112)	76-12-0
	1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112)	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)	76-11-9
	トリクロロトリフルオロエタン (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)	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)	354-58-5
	シクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	76-14-2
	モノクロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	76-15-3
	ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)	422-78-6
		135401-87-5
	1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa)	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)	422-81-1
	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)	3182-26-1
	ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)	2354-06-5
		134237-31-3

群名称	物質名	CAS番号
12. オゾン層破壊物質(ODS類)	テトラクロロエタナール(FCF-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 (FCF-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 (FCF-214cb)	-
	トリクロロペンタフルオロプロパン (FCF-215)	1599-41-3
	1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (FCF-215aa)	1599-41-3
	1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (FCF-215ba)	76-17-5
	1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (FCF-215bb)	-
	1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (FCF-215ca)	-
	1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン (FCF-215cb)	4259-43-2
	シクロヘキサフルオロプロパン (FCF-216)	661-97-2
	クロロヘキサフルオロプロパン (FCF-217)	422-86-6
	ブromoクロロメタン (ハロン-1011)	74-97-5
	ジブromoジフルオロメタン(ハロン-1202)	75-61-6
	ブromoクロロジフルオロメタン (ハロン1211)	353-59-3
	ブromoトリフルオロメタン (ハロン-1301)	75-53-8
	ジブromoテトラフルオロエタン (ハロン2402)	124-73-2
	テトラクロロメタン (四塩化炭素)	56-23-5
	1,1,1-トリクロロエタン (メチルクロロホルム)	71-55-6
	ブromoメタン (臭化メチル)	74-83-9
	ブromoエタン (臭化エチル)	74-96-4
	トリフルオロイソドメタン (ヨウ化トリフルオロメチル)	2314-97-8
	クロロメタン (塩化メチル)	74-87-3
	ジブromoフルオロメタン (HBFC-21 B2)	1868-53-7
	ブromoジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	1511-52-2
	ブromoフルオロメタン (HBFC-31 B1)	373-52-4
	テトラブromoフルオロエタン (HBFC-121 B4)	306-80-9
	トリブromoジフルオロエタン(HBFC-122 B3)	-
	ジブromoトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	354-04-1
	ブromoテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	124-72-1
	トリブromoフルオロエタン (HBFC-131 B3)	-
	ジブromoジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	75-82-1
	ブromoトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	421-06-7
	ジブromoフルオロエタン (HBFC-141 B2)	358-97-4
	ブromoジフルオロエタン (HBFC-142 B1)	420-47-3
	ブromoフルオロエタン (HBFC-151 B1)	762-49-2
	ヘキサブromoフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	-
	ペンタブromoジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	-
	テトラブromoトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	-
	トリブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	-
	ジブromoペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2)	431-78-7
	ブromoヘキサフルオロプロパン(HBFC-226 B1)	2252-78-0
	ペンタブromoフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	-
	テトラブromoジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	-
	トリブromoトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	-
	ジブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	-
	ブromoペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	460-88-8
	テトラブromoフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	-
	トリブromoジフルオロプロパン (HBFC242 B3)	70192-80-2
	ジブromoトリフルオロプロパン (HBFC243 B2)	431-21-0
	ブromoテトラフルオロプロパン (HBFC244 B1)	679-84-5
	トリブromoフルオロプロパン (HBFC251 B3)	75372-14-4
	ジブromoジフルオロプロパン (HBFC252 B2)	460-25-5
	ブromoトリフルオロプロパン (HBFC253 B1)	421-46-5
	ジブromoフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	51584-26-0
	ブromoジフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	-
	ブromoフルオロプロパン (HBFC-271 B1)	1871-72-3
	ジクロロフルオロメタン (HCFC 21)	75-43-4
	クロロジフルオロメタン (HCFC 22)	75-45-6
	クロロフルオロメタン (HCFC 31)	593-70-4
	テトラクロロフルオロエタン (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)	354-14-3
	1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-121a)	354-11-0
	トリクロロジフルオロエタン (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)	354-21-2
	1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (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)	354-12-1
	ジクロロトリフルオロエタン (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)	306-83-2
	1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)	354-23-4
	1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	90454-18-5
	クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)	812-04-4
	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)	63938-10-3
	1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)	2837-89-0
	トリクロロフルオロエタン (HCFC- 131)	354-25-6
	1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131)	27154-33-2;
	1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC131a)	(134237-34-6)
	1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)	359-28-4
	ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)	811-95-0
	1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132)	2366-36-1
	1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a)	25915-78-0
	1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC132b)	431-06-1
	1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC132c)	471-43-2
	クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	1649-08-7
	1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-133)	1842-05-3
	2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)	1330-45-6
	1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)	431-07-2
	ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)	1330-45-6
	1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141)	75-88-7
	1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a)	421-04-5
	1,1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)	1717-00-6;
	クロロジフルオロエタン (HCFC-142)	(25167-88-8)
	2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142)	430-57-9
	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)	430-53-5
	1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC142a)	1717-00-6
	クロロフルオロエタン (HCFC-151)	25497-29-4
	1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151)	338-65-8
	1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	75-68-3
	ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221)	338-64-7
	1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	110587-14-9
		762-50-5
		1615-75-4
		134237-35-7
		29470-94-8
		422-26-4

群名称	物質名	CAS番号
12. オゾン層破壊物質(ODS類)	ペンタクロロジフルオロプロパン (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)	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)	422-30-0
	テトラクロロトリフルオロプロパン (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)	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)	422-50-4
	トリクロロテトラフルオロプロパン (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)	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)	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)	422-51-5
	ジクロロペンタフルオロプロパン (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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	111512-56-2
	クロロヘキサフルオロプロパン(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)	431-87-8
	ペンタクロロフルオロプロパン (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)	421-94-3
	テトラクロロジフルオロプロパン (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)	460-89-9
	トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233)	134237-40-4
	1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	7125-83-9
	ジクロロテトラフルオロプロパン (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)	425-94-5
	クロロペンタフルオロプロパン (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)	460-92-4
	テトラクロロフルオロプロパン (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)	666-27-3
	トリクロロジフルオロプロパン (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)	460-63-9
	ジクロロトリフルオロプロパン (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)	7125-99-7
	2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db)	338-75-0
	3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)	460-69-5
	クロロテトラフルオロプロパン (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)	679-85-6
	1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc)	421-75-0
	トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251)	134190-51-5
	1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)	818-99-5
	1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	421-41-0
	ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)	134190-52-6
	1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	819-00-1
	クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)	134237-44-8
	3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	460-35-5
	ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)	134237-45-9
	1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	7799-56-6
	1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba)	420-97-3
	クロロジフルオロプロパン	134190-53-7
	1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン	420-99-5
	2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン	102738-79-4
	1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン	421-02-3
	クロロフルオロプロパン (HCFC-271)	134190-54-8
	2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC271ba)	420-44-0
	1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC271fb)	430-55-7
13. 短鎖型塩化パラフィン(SCCP) (C10~C13)	クロロアルカン C10-13	85535-84-8
	クロロアルカン C10-12	108171-26-2
	クロロアルカン C12-13	71011-12-6
	クロロアルカン	61788-76-9
	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	306975-62-2
14. パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び その塩	ポリマー ドデシルエステル 2-メチル-2-プロペン酸	
	N-エチル-N-(ヘプタデカフルオロオクタンスルホニル)グリシンカリウム	2991-51-7
15. ジブチルスズ(DBT)化合物	ジブチルスズオキシド	818-08-6
	ジブチルスズジアセテート	1067-33-0
	ジブチルスズジラウレート	77-58-7
	ジブチルスズマレエート	78-04-6
16. 放射性物質	ウラン-238	7440-61-1
	ラドン	10043-92-2
	プルトニウム-241	14596-10-2
	トリウム-232	7440-29-1
	セシウム-137	10045-97-3
	ストロンチウム-90	10098-97-2
17. フッ素系温室効果ガス(PFC, SF6, HFC)	テトラフルオロメタン (4フッ化炭素 PFC-14)	75-73-0
	ヘキサフルオロエタン (PFC-116)	76-16-4
	オクタフルオロプロパン (PFC-218)	76-19-7
	デカフルオロブタン (PFC-31-10)	355-25-9
	ドデカフルオロペンタン (PFC-41-12)	678-26-2
	テトラデカフルオロヘキサノ (PFC-51-14)	355-42-0
	オクタフルオロシクロブタン (PFC-c318)	115-25-3
	6フッ化硫黄 (SF6)	2551-62-4
	トリフルオロメタン (HFC-23)	75-46-7
	ジフルオロメタン (HFC-32)	75-10-5
	フッ化メチル (HFC-41)	593-53-3
	2H,3H-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee)	138495-42-8
	ペンタフルオロエタン (HFC-125)	354-33-6
	1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HFC-134a)	359-35-3
	1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HFC-134a)	811-97-2
	1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a)	75-37-6
	1,1,2-トリフルオロエタン (HFC-143)	430-66-0
	1,1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a)	420-46-2
	2H-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea)	431-89-0
	1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	677-56-5
	1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea)	431-63-0
	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	690-39-1
	1,1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245ca)	679-86-7
	1,1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245fa)	460-73-1
	1,1,1,3,3,3-ペンタフルオロブタン (HFC-365mfc)	406-58-6
18. 過塩素酸塩	過塩素酸リチウム	7791-03-9
	過塩素酸アンモニウム	7790-98-9

群名称	物質名	CAS番号
18.過塩素酸塩	過塩素酸ナトリウム	13465-95-7
	過塩素酸鉛	13637-76-8
	過塩素酸マグネシウム	10034-81-8
	過塩素酸コバルト(Ⅱ)	13455-31-7
	過塩素酸水銀(Ⅱ)	7616-83-3
	過塩素酸ニッケル(Ⅱ)・六水和物	13524-61-1
	過塩素酸ニッケル	13637-71-3
	過塩素酸カリウム	7778-74-7
	過塩素酸トリウム	7601-89-0
	過塩素酸タリウム(Ⅲ)	15596-83-5
	シオクチルスズオキシド	870-08-6
19.シオクチルスズ(DOT)化合物	シオクチルスズジフルレート	3648-18-8
21.フタル酸エステル類グループ (DIDP, DINP, DNOP)	フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0
		68515-49-1
	フタル酸ジイソノニル (DINP)	28553-12-0
		68515-48-0
22.臭素系化合物(PBB類、PBDE類、HBCDD類以外)	フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)	117-84-0
	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	-
	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	-
	ISO 1043-4コード番号FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	-
	ISO 1043-4コード番号FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)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	-
	ISO 1043-4コード番号FR(22)[脂肪族／脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	-
	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	-
	ポリ(2,6-ジプロモフェニレンオキシド)	69882-11-7
	テトラデカプロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5
	1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン	37853-59-1
	TBBA(構造特定せず)	30496-13-0
	TBBA (TBBA-シグリスジルエーテルオリゴマー)	70682-74-5
	TBBA (炭酸オリゴマー)	28906-13-0
	TBBA炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト	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	71342-77-3
	TBBAビスフェノールAホスゲンポリマー	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	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	135229-48-0
	TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	4162-45-2
	テトラプロモビスフェノールS	39635-79-5
	TBBSビス-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)	42757-55-1
	2,4-ジプロフェノール	615-58-7
	2,4,6-トリプロモフェノール	118-79-6
	ペンタプロモフェノール	608-71-9
	2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル	3278-89-5
	トリプロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	26762-91-4
	テトラプロモフタル酸ジメチル	55481-60-2
	テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	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プロモフタレート	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	75790-69-1
	N,N'-エチレン-ビス(テトラプロモフタレイミド)	32588-76-4
	エチレン-ビス(5,6ジプロモニルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	52907-07-0
	2,3-ジプロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	3234-02-4
	ジプロモネオペンチルグリコール	3296-90-0
	2,3-ジプロモプロパノール	96-13-9
	トリプロモ-ネオペンチルアルコール	36483-57-5
	ポリトリプロモスチレン	57137-10-7
	トリプロモスチレン	61368-34-1
	ジプロモ-スチレン、PPグラフティド	171091-06-8
	ポリジプロモスチレン	31780-26-4
	プロモ/クロロ/パラフィン類	68955-41-9
	プロモ/クロロアルファオレフィン	82600-56-4
	プロモエチレン	593-60-2
	トリス(2,3-ジプロモプロピル)イソシアヌル酸	52434-90-9
	トリス(2,4-ジプロモフェニル)フォスフェート	49690-63-3
	トリス(トリプロモ-ネオペンチル)フォスフェート	19186-97-1
	塩素化、臭素化リン酸エステル	125997-20-8
	ペンタプロモトルエン	87-83-2
	ペンタプロモベンジルプロミド	38521-51-6
	臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	68441-46-3
	ペンタプロモベンジルアクリレートモノマー	59447-55-1
	ペンタプロモベンジルアクリレートポリマー	59447-57-3
	トリプロモビスフェニルマレイニミド	59789-51-4
	テトラプロモシクロオクタン	31454-48-5
	1,2-ジプロモ-4-(1,2-ジプロモエチル)シクロヘキサン	3322-93-8
	TBPA Naソルト	25357-79-3
	テトラプロモフタル酸無水物	632-79-1
	オクタプロモ-1,1,3-トリメチル-1-フェニルインダン (FR-1808)	155613-93-7
23.塩素系化合物(短鎖型塩素化パラフィンを除く)	[2,2-ビス(クロロメチル)-1,3-プロパンジール]ビスオキシビスホスホン酸テトラキス(2-クロロエリン酸)トリス(1-メチル-2-クロロエチル)	38051-10-4
		13674-84-5
	リン酸2,2-ビス(プロモメチル)-3-クロロプロピル=ビス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]	66108-37-0
	リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)	13674-87-8
24.芳香族多環系素(PAHs)	クリセン (CHR)	218-01-9
	ベンゾ[a]アントラセン (BaA)	56-55-3
	ベンゾ[b]フルオランテン (BbF)	205-99-2
	ベンゾ[k]フルオランテン (BkF)	207-08-9
	ベンゾ[a]ピレン (BaP)	50-32-8
	ジベンゾ[a,h]アントラセン (DBA)	53-70-3
	ベンゾ[i]フルオランテン (BiF)	205-82-3
	ベンゾ[e]ピレン (BeP)	192-97-2

群名称	物質名	CAS番号
34.ペルフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS)	(4-{[4-(ジメチルアミノ)フェニル][4-(エチルアミノ)-1-ナフチル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	1310480-27-3
	(4-{[4-(4-アニリノ)-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	1310480-28-4
	β-ジグロテキサスドリン, ゴジブド, ウィット 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸イオン(1-) (1:1)	1329995-45-0
	γ-ジグロテキサスドリン, ゴジブド, ウィット 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸イオン(1-) (1:1)	1329995-69-8
	トリフェニルスルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	144116-10-9
	キノリニウム, 1-(カルボキシメチル)-4-[2-{4-[4-(2,2-ジフェニルエチニル)フェニル]-1,2,3,3a,4,8b-ヘキサヒドロシクロペンタ[b]インドール-7-イル]エテニル]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート (1:1)	1462414-59-0
	ジフェニルヨードニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	153443-35-7
	2-エチル-2-アダマンチル=メタクリラート・3-ヒドロキシ-1-アダマンチル=メタクリラート・[4-(メタクリロイルオキシ)フェニル](ジフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート・2-オキソオキソラン-3-イル=メタクリラート重合物	911027-69-5
	[4-(メタクリロイルオキシ)フェニル](ジフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	911027-68-4
	ジフェニル(p-トリル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	910606-39-2
	ナトリウム=1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	82382-12-5
	ビス(tert-ブチルフェニル)ヨードニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	866621-50-3
	スルホン酸, C6-12-アルカン-, ペルフルオロ	93572-72-6
	リチウム=1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	55120-77-9
	ペルフルオロアルカン(C=6~12)スルホン酸のカリウム塩	68391-09-3
	ナトリウム=1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	82382-12-5
	ベンジル(トリフェニル)ホスホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	1000597-52-3
	テトラブチルアンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	108427-54-9
	テトラエチルアンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	108427-55-0
	ピロリジンとトリデカフルオロヘキサ-1-スルホン酸の化合物(1:1)	1187817-57-7
	(4-{[4-(ジエチルアミノ)フェニル][4-(エチルアミノ)-1-ナフチル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジエチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	1310480-24-0
	(4-{[4-(ジメチルアミノ)フェニル][4-(エチルアミノ)-1-ナフチル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	1310480-27-3
	(4-{[4-(4-アニリノ)-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	1310480-28-4
	トリフェニルスルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	144116-10-9
	1-(カルボキシメチル)-4-[2-{4-[4-(2,2-ジフェニルエチニル)フェニル]-1,2,3,3a,4,8b-ヘキサヒドロシクロペンタ[b]インドール-7-イル]ピニル]キノリン-1-イル=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	1462414-59-0
	ジフェニルヨードニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	153443-35-7
	テトラメチルアンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	189274-31-5
	2-メチルプロパン-2-アミンとトリデカフルオロヘキサ-1-スルホン酸の化合物(1:1)	202189-84-2
	ビス(4-tert-ブチルフェニル)ヨードニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	213740-81-9
	カリウム=トリス(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)	341035-71-0
	フェニル(シ-p-トリル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	341548-85-4
	スギンジウム=トリス(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)	350836-93-0
	ネオジウム=トリス(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)	41184-65-0
	イットリウム=トリス(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)	41242-12-0
	S,S,S',S'-テトラフェニル[スルファニル]ビス(4,1-フェニレン)]ビス(スルホニウム)=ビス(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)	421555-73-9
	ビス(4-tert-ブチルフェニル)ヨードニウム=トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート	421555-74-0
	トリス(4-tert-ブチルフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	425670-70-8
	亜鉛=ビス(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)	70136-72-0
	トリデカフルオロヘキサ-1-スルホン酸とトリエチルアミンの化合物(1:1)	72033-41-1
	ジフェニル(p-トリル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート	910606-39-2
	脂肪酸(不飽和C=18)三量体の2-{メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}エチルエステル	148240-80-6
	脂肪酸(不飽和C=18)三量体の2-{メチル[(ペルフルオロアルキル(C=4~8))スルホニル]アミノ}エチルエステル	161074-58-4
	2-プロパン酸, 2-(メチルアミノ)エチルエステル, N-[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]誘導体とプロパンとの重合物	1648540-20-8
	2-(エチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ)エチル=アクリラート	1893-52-3
	脂肪酸(不飽和C=18)二量体の2-{メチル[(ペルフルオロアルキル(C=4~8))スルホニル]アミノ}エチルエステル	306974-63-0
	2-(メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ)エチル=アクリラート	67584-57-0
	2-(メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ)エチル=メタクリラート	67584-61-6
	2-(エチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ)エチル=メタクリラート	67906-70-1
	アクリル酸・2-(エチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ)エチル=メタクリラート・オクタデシル=アクリラート重合物	67906-71-2
	4-{メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}ブチル=メタクリラート	67939-61-1
	ビス{2-[(N-エチルペルフルオロアルキル(C=4-8))スルホニアミド]エチル}-(4-メチル-1,3-フェニレン)ジカルバマート	68081-83-4
	4-{メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}ブチル=アクリラート	68227-98-5
	2-プロパン酸, 2-メチル-, 2-[[[5-[[[2-[エチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エトキシ]カルボニル]アミノ]-2-メチルフェニル]アミノ]カルボニル]オキシ]プロピルエステル(9CI)	68298-74-8
	エチル=N-エチル-N-[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]グリシナート	68957-53-9
	2-プロパン酸, 2-メチル-, 2-[[[1-[2-メチル-5-[[[4-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]ブトキシ]カルボニル]アミノ]フェニル]アミノ]カルボニル]オキシ]プロピルエステル(9 CI)	70900-36-6
	ベンゼンアミン-, 4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]-	147029-28-5
	β-アラニン-, N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]-	141607-32-1
	ベンゼン-, 1-フルオロ-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]-	149652-30-2
	ベンゼン-, 1-クロロ-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]-	76848-59-4
	ベンゼン-, 1-ニトロ-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]-	171561-95-8

群名称	物質名	CAS番号
34.ペルフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS)	チオフェン、2-[2-[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	86525-43-1
	フラン2-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	86525-48-6
	ベンゼン、1-メチル-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	86525-51-1
	ベンゼン、1-メトキシ-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	86525-52-2
	チオフェン、2-[1-(フェニルチオ)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	89863-48-9
	フラン、2-[1-(フェニルチオ)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	89863-49-0
	ベンゼン、1-メチル-4-[1-(フェニルチオ)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	89863-50-3
	チオフェン、2-[1-(ニトロメチル)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	89863-55-8
	フラン2-[1-(ニトロメチル)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	89863-56-9
	2,4-ヘンタンジオン、3-[1-(2-チエニル)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	89863-63-8
	2,4-ヘンタンジオン、3-[1-(2-フランニル)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]エチル]-	89863-64-9
	γノオキサゾリジン、4-(4-メトキシフェニル)-2-メチル-5-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]-	93416-31-0
	ヘキササン、1-(エチニルスルホニル)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-	680187-86-4
	ポリ(オキシ-1,2-エタンシイル)、6-[2-(メチルアミノ)エチル]-ω-ヒドロキシ、N-[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]誘導体、C12-16-アルキルエーテル類	1648539-69-8
	ペルフルオロアルカン(C=6~8)スルホン酸とポリエチレンポリプロピレン=グリコール=ビス(2-アミノプロピル)エーテルの化合物	306974-45-8
	1-ヘキサンスルホニルプロピド、1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-	111393-39-6
	1-ヘキサンスルホニルクロリド、1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-	55591-23-6
	トリデカフルオロヘキササン-1-スルホニル=フルオリド	423-50-7
	1-ヘキサンスルホンアミド、1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N、N-ジメチル-	1270179-82-2
	1-ヘキサンスルホンアミド、N、N-ジエチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-メチル-N-(オキシラン-2-イルメチル)ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミド	1270179-93-5
	1-ヘキサンスルホンアミド、N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-メチル-	129813-71-4
	1-ヘキサンスルホンアミド、N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-メチル-	1427176-17-7
	1-ヘキサンスルホンアミド、1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N、N-ビス(2-メトキシエチル)-	1427176-20-2
	エチレングリコールとN-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドと(1,6-ジイソシアナトヘキサンの重合体)の反応生成物	148684-79-1
	2-エチル-1-ヘキサノールとN-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドとポリメチレンポリフェニレン=イソシアナートの反応生成物	160901-25-7
	2-エチルヘキササン-1-オールとN-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドとN-ヒドロキシブタン-2-イミンとポリメチレンポリフェニレン=イソシアナートの反応生成物	160901-26-8
	スルホンアミド、C4-8-アルカン、ペルフルオロ、N-(3-クロロ-2-ヒドロキシプロピル)-N-メチル	1645842-67-6
	スルホンアミド、C7-8-アルカン、パーフルオロ、N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)と1,3-ビス(イソシアナトメチル)ベンゼン、N-ブチル-1-ブタミンとの反応生成物	1645850-46-9
	1-ヘキサンスルホンアミド、N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-	178094-71-8
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-、カリウム塩(1:1)	
	N-ヒドロキシブタン-2-イミンでブロックしたビス(4-イソシアナトフェニル)メタン・N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミド・ポリメチレンポリフェニレン=イソシアナート重合体の2-エチルヘキシルエステル	178535-22-3
	N,N-ジメチル-3-[(ペルフルオロアルキル(C=4~8))スルホンアミド]プロパン-1-アミン=オキシドのカリウム塩	179005-06-2
	スルホンアミド、C4-8-アルカン、パーフルオロ、N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]	179005-07-3
	アクリル酸とN-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドの反応生成物	192662-29-6
	スルホンアミド、C4-8-アルカン、パーフルオロ、N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)とポリ(ブチルアクリレート)・ポリエチレン・ポリプロピレングリコールモノブチルエーテルとの反応生成物	222716-67-8
	1-ヘキサンスルホンアミド、N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-	30295-56-8
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-	
	[2,4-ジイソシアナトトルエンとN-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドと12-ヒドロキシオクタデカン酸の反応生成物]のアンモニウム塩	306973-47-7
	N-メチル-N-[(3-オクタデシル-2-オキシオキサゾリジン-5-イル)メチル]ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミド	306974-19-6
	N,N'-ヘキササン-1,6-ジイルビス[(2-オキシオキサゾリジン-3,5-ジイル)メチレン]}ビス(N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミド)	306980-27-8
	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)ヘキササン-1-スルホンアミド	34455-03-3
	1-ヘキサンスルホンアミド、1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-	41997-13-1
	N-アリル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキササン-1-スルホンアミド	67584-48-9
	ビス[2-(N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキササン-1-スルホンアミド)エチル]=水素=ホスファート	67939-92-8
	2-(N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキササン-1-スルホンアミド)エチル=二水素=ホスファート	67969-65-7
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-(4-ヒドロキシブチル)-N-メチルヘキササン-1-スルホンアミド	68239-74-7
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-メチルヘキササン-1-スルホンアミド	68259-15-4
	N-ベンジル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキササン-1-スルホンアミド	68298-09-9
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチルヘキササン-1-スルホンアミド	68555-75-9
	1,3-ジイソシアナト(メチル)ベンゼンとN-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドの反応生成物	68608-13-9
	ビス(4-イソシアナトフェニル)メタンとN-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドの反応生成物	68608-14-0

群名称	物質名	CAS番号
34.ペルフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS)	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキサ-1-スルホンアミド塩酸塩	68957-61-9
	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキサ-1-スルホンアミド=モノアセタート	73772-33-5
	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-{2-[2-(2-ヒドロキシエトキシ)エトキシ]エチル}ヘキサ-1-スルホンアミド	73772-34-6
	1-ヘキサンスルホンアミド、1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-N-プロピル	85665-64-1
	アジピン酸と2-(クロロメチル)オキシランとN-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドの反応生成物)のエステル	91081-99-1
	N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドでブロックした1,6-ジイソシアナトヘキサ- α -ヒドロ- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)重合物	306975-84-8
	N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドでブロックしたアクリル酸・2,4-ジイソシアナトトルエン・2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1,3-ジオール・イソブチル=メタクリレート重合物	306976-55-6
	N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)スルホンアミドとオクタデカン-1-オールでブロックした1,6-ジイソシアナトヘキサ重合物	306978-65-4
	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキサ-1-スルホンアミド	50598-28-2
	2-(ジメチルアミノ)エチル=メタクリレート・2-[エチル(ペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホンアミド)アミノ]エチル=メタクリレート・オクタン-1-チオールのテロマーのN-オキシド	306977-10-6
	スルホンアミド、C 4-8-アルカン、ペルフルオロ、N-[4, 7-ジメチル-4- [(1-メチルプロピル)アミノ] オキシ]-3, 5-ジオキサ-6-アザ-4-シラノン-6-エン-1-イル]-N-エチル	944578-05-6
	N-エチル-N-[(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホニル)グリシン]	68957-32-4
	μ -[N-エチル-N-[(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホニル)グリシナト- $kO:kO'$]- μ -ヒドロキシド-ビス[アクア(ジクロリド)(プロパン-2-オール- $kO:kO'$)クロム]	68891-98-5
	3-[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホニル)アミノ]プロパン-1-スルホン酸	38850-60-1
	α -(2-[エチル[(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホニル)アミノ]エチル]- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	56372-23-7
	ブチル=メタクリレート・ドデシル=メタクリレート・メタクリル酸・2-(N-メチルペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホンアミド)エチル=メタクリレート重合物	127133-66-8
	2-プロペン酸、ブチルエステルと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との重合物	160336-17-4
	アクリル酸、シメチル、メチル 3-メルカプトプロピルシロキサン、メチルアクリレート、メチルメタクリレートと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、2,2'-(1,2-ジアゼンジイル)ビス[2-メチルプロパン-2-イル]を開始剤とする末端にシメチル、ブチル基および3-[(2-メチル-1-オキシ-2-プロペン-1-イル)オキシ]プロピル基を有するシロキサン及びシリコンとのテロマー	1645852-10-3
	2-プロペン酸とラウリルアクリレート・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との重合物	1648534-82-0
	モノ[3-(メタクリロイルオキシ)プロピル]末端ジメチル(シロキサン及びシリコーン)・2-[メチル(ペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホニル)アミノ]エチル=アクリレート・オクタデシル=メタクリレート重合物	306974-28-7
	1,1-ジクロロエテン・ドデシル=メタクリレート・2-(N-メチルペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホンアミド)エチル=アクリレート重合物	306975-62-2
	1,1-ジクロロエテン・ドデシル=メタクリレート・N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド・2-(N-メチルペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホンアミド)エチル=メタクリレート・オクタデシル=メタクリレート重合物	306975-85-9
	ブチル=アクリレート・ブチル=メタクリレート・ヘキサデシル[2-(メタクリロイルオキシ)エチル](ジメチル)アンモニウム=プロミド・2-(N-メチルペルフルオロアルカン(C=4~8)-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート重合物	306976-25-0
	2,2'-(メチルイミノ)ジエタノールと(アクリル酸・2-(N-メチルペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホンアミド)エチル=アクリレート・3-(トリメトキシシリル)プロピル=メタクリレート・プロピレングリコール=モノアクリレート重合物の加水分解物)の化合物	306977-58-2
	アクリルアミド・ブチル=アクリレート・2-(N-メチルペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホンアミド)エチル=アクリレート・1,1-ジクロロエテン重合物	306978-04-1
	メタクリル酸2-[エチル[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルエステルとポリエチレングリコールアクリレートメチルエーテルとの重合物	504396-13-8
	ジメチル3-ヒドロキシプロピル基末端シロキサンおよびシリコーン・メチルエチルケトンオキシム・2-メルカプトエタノール・2-[メチル[(ペルフルオロ-C3-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリル酸エチル・ポリメチレンポリフェニレンイソシアネート・ポリプロピレングリコール反応生成物	507225-08-3
	α -(2-[エチル[(トリデカフルオロヘキサ-1-スルホニル)アミノ]エチル]- ω -ヒドロキシポリ(オキシメチルエチレン))	68259-38-1
	α -(2-(メチルアミノ)エチル)- ω -[(2,4,4-トリメチルペンタン-2-イル)フェノキシ]ポリ(オキシエチレン)のN-[(ペルフルオロアルキル(C=4~8))スルホニル]誘導体	306979-40-8
	ブタン-1-イル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロブタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘプタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘキサ-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロオクタ-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート及び2-(N-メチルペルフルオロペンタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート重合物	68555-90-8
	1,1-ジクロロエテン、N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド、2-(N-メチルペルフルオロブタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘプタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘキサ-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロオクタ-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロペンタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート及びオクタデカン-1-イル=メタクリレート重合物	70776-36-2

群名称	物質名	CAS番号
34.ペルフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS)	(ブチル=アクリレート・4-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル](メチル)アミノ]ブチル=メタクリレート・2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル](メチル)アミノ]エチル=アクリレート・α-ヒドロ-ω-(メタクリロイルオキシ)ポリ(オキシブタン-1,4-ジイル)・α-メタクリロイル-ω-(メタクリロイルオキシ)ポリ(オキシブタン-1,4-ジイル)・4-{メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ}ブチル=メタクリレート・2-{メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・4-{メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ}ブチル=メタクリレート・2-{メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・4-{メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}ブチル=メタクリレート・2-{メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・4-{メチル[(ウンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ}ブチル=メタクリレート・2-{メチル[(ウンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・1-オクタンチオール)デロマー	68299-39-8
	ヘキサデカン-1-イル=アクリレート、イコサン-1-イル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロブタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘプタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘキサ-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロオクタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート、2-(N-メチルペルフルオロペンタン-1-スルホンアミド)エチル=アクリレート及びオクタデカン-1-イル=アクリレートの重合物	68329-56-6
	2-(N-エチルペルフルオロブタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-エチルペルフルオロヘプタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-エチルペルフルオロヘキサ-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-エチルペルフルオロオクタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-エチルペルフルオロペンタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート及びオクタデカン-1-イル=メタクリレートの重合物	68555-91-9
	2-(N-メチルペルフルオロブタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘプタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-メチルペルフルオロヘキサ-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-メチルペルフルオロオクタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート、2-(N-メチルペルフルオロペンタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリレート及びオクタデカン-1-イル=メタクリレートの重合物	68555-92-0
	2-クロロブタ-1,3-ジエン・2-{エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ}エチル=メタクリレート・2-{エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ}エチル=メタクリレート・2-{エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ}エチル=メタクリレート・2-{エチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}エチル=メタクリレート・2-{エチル[(ウンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ}エチル=メタクリレート重合物	68568-77-4
	2-プロペン酸、2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステルと2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル2-プロペノート、α-(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)-ω-ヒドロキシポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)、α-(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)-ω-[[[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)、2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]2-プロペノ酸エチル・2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル2-プロペノートおよび2-[メチル[(ウンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル2-プロペノートとの重合物(9CI)	68586-13-0
	(2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル](メチル)アミノ]エチル=アクリレート・α-ヒドロ-ω-(メタクリロイルオキシ)ポリ(オキシエチレン)・α-メタクリロイル-ω-(メタクリロイルオキシ)ポリ(オキシエチレン)・2-{メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・2-{メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・2-{メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・2-{メチル[(ウンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・オクタン-1-チオール)デロマー	68586-14-1
	N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)ペルフルオロブタン-1-スルホンアミド、N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)ペルフルオロヘプタン-1-スルホンアミド、N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)ペルフルオロヘキサ-1-スルホンアミド、N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)ペルフルオロオクタン-1-スルホンアミド、N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)ペルフルオロペンタン-1-スルホンアミド、オクタデカン-1-オール及びポリメチレンポリフェニレン=イソシアナートの反応生成物	68649-26-3
	2-エチルヘキシル=メタクリレート・2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル](メチル)アミノ]エチル=アクリレート・2-{メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・2-{メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・2-{メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・2-{メチル[(ウンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ}エチル=アクリレート・オキシラン-2-イルメチル=メタクリレート重合物	68797-76-2
	2-(ヘプタデカフルオロオクチル-N-メチルスルホンアミド)エチル=アクリレート・イコシル=アクリレート・2-(ノナフルオロブチル-N-メチルスルホンアミド)エチル=アクリレート・オクタデシル=アクリレート・オクチル(分枝型)=アクリレート・2-(ペンタデカフルオロヘプチル-N-メチルスルホンアミド)エチル=アクリレート・ポリエチレングリコール=アクリレート=メチル=エーテル・2-(トリデカフルオロヘキシル-N-メチルスルホンアミド)エチル=アクリレート・2-(ウンデカフルオロペンチル-N-メチルスルホンアミド)エチル=アクリレート重合物	68909-15-9
35.デクロンプラス、そのanti異性体とsyn異性体やそれらの混合物	デクロンプラス(ドデカクロロドデカヒドロシメタノジベンゾシクロオクテン)	13560-89-9
	デクロンプラスのanti異性体	135821-74-8
	デクロンプラスのsyn異性体	135821-03-3
36.垂リン酸トリス(直鎖、分岐鎖4-ノニルフェニル)(TNPP)	トリス(4-ノニルフェニル)=ホスフィット	3050-88-2
	トリス(4-イソノニルフェニル)=ホスフィット	31631-13-7
	トリス(4-sec-ノニルフェニル)=ホスフィット	106599-06-8
	トリスノニルフェニルホスフィット	26523-78-4
37.パーフルオロブタンスルホン酸(PFBS)およびその塩	ペルフルオロブタンスルホン酸テトラエチルアンモニウム	25628-08-4
	1,1,2,2,3,3,4,4,4-ノナフルオロブタン-1-スルホン酸	375-73-5
	カリウム=1,1,2,2,3,3,4,4,4-ノナフルオロブタン-1-スルホナート	28420-49-3
	ペルフルオロブタンスルホン酸マグネシウム	507453-86-3
	ペルフルオロブタンスルホン酸リチウム	131651-65-5
	ペルフルオロブタンスルホン酸モルブニウム	503155-89-3
	アンモニウム=ノナフルオロブタン-1-スルホナート	68259-10-9

群名称	物質名	CAS番号
37.パーフルオロブタンスルホン酸(PFBS)およびその塩	テトラブチルホスホニウム=ノナフルオロブタン-1-スルホナート	220689-12-3
	ジメチル(フェニル)スルホニウム=ノナフルオロブタン-1-スルホナート	220133-51-7
	1-(4-butoxy-1-naphthalenyl)tetrahydrothiophenium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanefulfonate	-
	トリフェニルスルホニウム=ノナフルオロブタン-1-スルホナート	144317-44-2
	ビス(4-tertブチルフェニル)ヨードニウムパーフルオロブタンスルホン酸塩	194999-85-4
38. ジオクチルスズジラウレート、スタンナンのジオクチル誘導体、ビス(ココ アシルオキシ)誘導体、他のスタンナンのジオクチル誘導体、ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪酸アシルオキシ部位の主要な炭素数である)	ビス(ドデカノイルオキシ)ジオクチルスタンナン	3648-18-8
	スタンナン、ジオクチル-, ビス(ココ アシルオキシ) 誘導体	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(ココアシルオキシ)誘導体	-
39.中鎖塩素化パラフィン(MCCP)	クロロアルカン(C14-17)	85535-85-9
	シクロテトラデカン、トリクロテトラデカン、テトラクロテトラデカン	-
	クロロテトラデカン誘導体	198840-65-2
	クロロアルカン(C14-C16)	1372804-76-6
40.ホウ酸のナトリウム塩	ホウ酸 (H ₃ BO ₃), ナトリウム塩, 水和物	25747-83-5
	ホウ酸二ナトリウム	22454-04-2
	ホウ酸三ナトリウム	14312-40-4
	ホウ酸ナトリウム	1333-73-9
	ホウ酸のナトリウム塩	13840-56-7
	ホウ酸二水素ナトリウム	14890-53-0
41. 4-ノニルフェノール(分岐及び直鎖型)	4-ノニルフェノール(分枝)	84852-15-3
	4-(2-メチルオクタ-2-イル)フェノール	30784-30-6
	4-(3,6-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール	142731-63-3
	4-(3,5-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール	186825-36-5
	4-(3-メチルオクタ-3-イル)フェノール	52427-13-1
	4-イソノニルフェノール	26543-97-5
	4-(ノナン-2-イル)フェノール	17404-66-9
	4-ノニルフェノール	104-40-5
	ノニルフェノール, 分岐型	90481-04-2
42.ペルフルオロカルボン酸(PFCA C9-C14)とその塩および関連物質	4-(3-エチルヘプタン-2-イル)フェノール	186825-39-8
	4-(2,6-ジメチルヘプタン-2-イル)フェノール	521947-27-3
	ノニルフェノール	25154-52-3
	イソノニルフェノール	11066-49-2
	ペルフルオロウンデカン酸	2058-94-8
	ヘプタデカフルオロノナン酸ナトリウム	21049-39-8
	ペルフルオロドデカン酸	307-55-1
	アンモニウム=ノナデカフルオロデカノアート	3108-42-7
	ノナデカフルオロデカン酸	335-76-2
	ペルフルオロノナン酸	375-95-1
	ペルフルオロテトラデカン酸	376-06-7
	オトリウム=ノナデカフルオロデカノアート	3830-45-3
	ヘプタデカフルオロノナン酸アンモニウム	4149-60-4
	ペルフルオロトリデカン酸	72629-94-8
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカン酸	16486-96-7
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-イコサフルオロウンデカン酸	1765-48-6
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデカン酸	18024-09-4
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-イコサフルオロウンデカン酸カリウム	307-71-1
	アンモニウム=オクタデカフルオロ-9-(トリフルオロメチル)デカノアート	3658-63-7
	トリコサフルオロドデカン酸アンモニウム	3793-74-6
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカン酸・エタナミン	68015-87-2
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,12,12,12-ヘンエイコサフルオロドデシル=アクリレート・	
	3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘプタデカフルオロデシル2-プロペノアート,ヘキサデシル2-プロペノアート・,N-(ヒドロキシメチル)-2-プロペナミド,オクタデシル2-プロペノアート・	115592-83-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル=アクリレート・3,3,4,4,4,4,5,5,5,5,6,6,7,7,8,8, 8-トリデカフルオロオクチル=アクリレート重合体	
	C 10-16-アルキル=メタクリレート・メタクリル酸2-ヒドロキシエチル・メタクリル酸メチル・ω-	125328-29-2
	ω-パーフルオロ-C 8-14-アルキルアクリレート重合体	
	C 10-16-アルキル=メタクリレート・メタクリル酸2-ヒドロキシエチル・メタクリル酸メチル・γ-	129783-45-5
	ω-パーフルオロ-C 8-14-アルキルアクリレート重合体	
	ドデシル=アクリレート・Bu (1-オキソ-2-プロペニル) カルバメート・γ-ω-パーフルオロ-C 18-14-アルキルアクリレート重合体	144031-01-6
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ラウリン酸フルオリド	15811-52-6
	プロペン酸4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル	16083-87-7
	α-[2-(アクリロイルオキシ)エチル]-ω-フルオロペルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン)	17741-60-5
	ビス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロドデシル)=水素=ホスファート	1895-26-7
	1-ヨード-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロドデカン	2043-54-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロドデシル=メタクリレート	2144-54-9
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-ペンタコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン	30046-31-2
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-トリコサフルオロ-11-ヨードウンデカン	307-50-6
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-ペンタコサフルオロ-12-ヨードドデカン	307-60-8
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン	307-63-1
	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-テトラコサフルオロ-12-ヨード-2-(トリフルオロメチル)ドデカン	3248-61-1
	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-オクタコサフルオロ-14-ヨード-2-(トリフルオロメチル)テトラデカン	3248-63-3
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15-ヘントリアコンタフルオロ-15-ヨードペンタデカン	335-79-5

群名称	物質名	CAS番号
42.ベルフルオロカルボン酸(PFCA C9-C14)とその塩および関連物質	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-ヘプタコサフルオロ-13-ヨードトリデカン	376-04-5
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデカン-1-オール	39239-77-5
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘンイコサフルオロ-10-ヨードデカン	423-62-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16-ノナコサフルオロヘキサデシル=メタクリラート	4980-53-4
	アクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシル	52956-82-8
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ-9-ヨードノナン	558-97-4
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル=メタクリラート	6014-75-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16-ノナコサフルオロヘキサデカン-1-オール	60699-51-6
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-イコサフルオロ-2-ヒドロキシ-12-(トリフルオロメチル)トリデシル=二水素=ホスファート	63295-27-2
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル=二水素=ホスファート	63295-28-3
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロデシル=メタクリラート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=メタクリラート・メチル=メタクリラート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル=メタクリラート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル=メタクリラート重合物	65104-45-2
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-16-ヨードヘキサデカン	65510-55-6
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ-11-ヨードウンデカン	65510-56-7
	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-イコサフルオロ-10-ヨード-2-(トリフルオロメチル)デカン	677-93-0
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデカン酸フルオリド	68025-62-7
	2,2,3,3,4,4,5,5,6-ノナフルオロテトラヒドロ-6-(ノナデカフルオロノニル)-2H-ピラン	68155-54-4
	ヨウ化アルキル, C4-20, γ-ω-ベルフルオロ	68188-12-5
	ベルフルオロ脂肪酸(C=7~13)	68333-92-6
	ヨウ化アルキル, C10-12, γ-ω-ベルフルオロ	68390-33-0
	パーフルオロアルキルC6-12ホスホン酸誘導体	68412-68-0
	ホスフィン酸、ビス (パーフルオロ-C 6-12-アルキル) 誘導体	68412-69-1
	[1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(ノナデカフルオロデカノイル)ビヘラジン-1-イウム-1-イル]アセタート	71356-38-2
	カルボン酸, C7-13, ベルフルオロ, アンモニウム 塩	72968-38-8
	2-メチルプロペン酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-イコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデシル	74256-14-7
	2-メチルプロペン酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシル	74256-15-8
	α-[2-(アクリロイルオキシ)エチル]-ω-フルオロベルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン)	85631-54-5
	2-プロペン酸、パーフルオロ-C 8-16-アルキルエステル	85681-64-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロドデカン-1-オール	865-86-1
	ヨウ化アルキル, C6-18, ベルフルオロ	90622-71-2
	アミデス, C7-19, α-ω-ベルフルオロ-N,N-ビス(ヒドロキシエチル)	90622-99-4
	脂肪酸, C7-19, ベルフルオロ	91032-01-8
	ホスフィン酸、ビス (パーフルオロ-C 6-12-アルキル) 誘導体、アルミニウム塩	93062-53-4
	2-ペンタデカノール, 1, 1'-[オキシビス[(1-メチル-2, 1-エタンジイル)オキシ]]ビス [4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15-ペンタコサフルオロ-	93776-00-2
	3-(ジメチル-[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシペンタデシル)アミノ]プロピル)アンモニオ]プロパノエート	93776-12-6
	3-[(3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデシル)アミノ]プロピル)(ジメチル)アンモニオ]プロパノエート	93776-13-7
	3-[ジメチル(3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル)アミノ]プロピル)アンモニオ]プロパノエート	93776-15-9
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシ-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-1-ペンタデカンアミニウム・ヨージド	93776-16-0
	1-トリデカナミニウム, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシ-N, N-ビス (2-ヒドロキシエチル) -N-メチル, ヨウ化物 (1:1)	93776-17-1
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデカン-1-イル=二水素=ホスファート	94158-70-0
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-14-(トリフルオロメチル)-1-ペンタデカンアミニウム・ヨージド	94159-76-9
	2-ペンタデカノール, 1- [[3- (ジメチルアミノ) プロピル] アミノ] -4, 4, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15-ペンタコサフルオロ-	94159-79-2
	2-トリデカノール, 1- [[3- (ジメチルアミノ) プロピル] アミノ] -4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-ヘンイコサフルオロ-	94159-80-5
	2-ペンタデカノール, 1- [[3- (ジメチルアミノ) プロピル] アミノ] -4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)-2-トリデカノール, 1- [[3- (ジメチルアミノ) プロピル] アミノ] -4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 10, 11, 11, 12, 13, 13, 13-イコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)-	94159-82-7
	リン酸二水素2-ヒドロキシ-	94159-83-8
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロペンリン酸二水素2-ヒドロキシ-	94200-42-7
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16, 1, 2-トリデカンジオール, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-ヘンイコサフルオロ-, 1- (リン酸二水素) ,ジアンモニウム塩	94200-43-8
	1, 2-ペンタデカンジオール, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-ペンタコサフルオロ-, 1- (リン酸二水素) ,ニアンモニウム塩	94200-46-1
	1, 2-ヘプタデカンジオール, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16, 17, 17-ノナコサフルオロ-, 1- (リン酸二水素) ,ジアンモニウム塩	94200-47-2
		94200-48-3

群名称	物質名	CAS番号
42.ペルフルオロカルボン酸(PFCA C9-C14)とその塩および関連物質	りん酸ジアンモニウム2-ヒドロキシ-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-イコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)トリデシル	94200-50-7
	1, 2-ペンタデカンジオール, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-テトラコサフルオロ-14- (トリフルオロメチル) -, 1- (リン酸二水素) ,ジアンモニウム塩	94200-51-8
43.テトラブロモビスフェノールA (TBBPA)類	2,2'-ビス(4'-ヒドロキシ-3',5'-ジプロモフェニル)プロパン	79-94-7
	:テトラブロモビスフェノールA	-
	テトラブロモビスフェノールAシグリシジエーテル	3072-84-2
	2,2'-ビス[3,5-ジプロモ-4-(2,3-ジプロモプロポキシ)フェニル]プロパン	21850-44-2
	:テトラブロモビスフェノールAビス(2,3-ジプロモプロピルエーテル)	-
	2,2'-ビス(4-アリルオキシ-3,5-ジプロモフェニル)プロパン	25327-89-3
	:テトラブロモビスフェノールAジアリルエーテル	-
	1,1'-(プロパン-2,2-ジイル)ビス(3,5-ジプロモ-4-メトキシベンゼン)	37853-61-5
	:テトラブロモビスフェノールAジメチルエーテル	-
	1,1'-(イソプロピリデン)ビス[3,5-ジプロモ-4-(2,3-ジプロモ-2-メチルプロポキシ)ベンゼン]	97416-84-7
	:テトラブロモビスフェノールAビス(2,3-ジプロモプロピル-2-メチルプロピルエーテル)	-
	(INTERSTAB FR 184)	-
	A mixture of: 2-ethyl-[2,6-dibromo-4-[1-[3,5-dibromo-4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-1-methylethyl]phenoxy]propenoate; 2,2'-diethyl-[4,4'-bis(2,6-dibromophenoxy)-1-methylethylidene] dipropenoate; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis[[2,6-dibromo-4,1-phenylene]oxy]ethanol]] (TR33R)	-
	2,2-bis(3,5-dibromo-4-(3-acryloyloxy-2-hydroxypropoxy)phenyl)propane (SC 11 PREPOLYMER)	-
	(BB 331)	-
	TBBA-エビクロロヒドリン オリゴマー	40039-93-8
	:テトラブロモビスフェノールAとエビクロロヒドリンのオリゴマー反応生成物	-
	テトラブロモビスフェノールAとエビクロロヒドリンおよび2,4,6-トリプロモフェノールのオリゴマー反応生成物	158725-44-1
44.ペルフルオロアルキル関連物質とポリフルオロアルキル関連物質(PFAS)	テトラブロモビスフェノールA・エビクロロヒドリン・ビスフェノールA共重合体のフェニルエーテル	1045809-53-7
	テトラブロモビスフェノールAとプロピレンオキシドおよびn-ブチルグリシジエーテルのオリゴマー反応生成物	1179964-22-7
45.ビス(2-エチルヘキシル)=テトラプロモフタレート	Reaction mass of 1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] and 1,3-dibromo-2-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)-5-{2-[3,5-dibromo-4-(2,3,3-tribromo-2-methylpropoxy)phenyl]propan-2-yl}benzene	-
	https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/PFASSTRUCT	-
46.パーフルオロヘプタン酸およびその塩	https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/PFASDEV1	-
	ビス(2-エチルヘキシル)=テトラプロモフタレート	26040-51-7
47.エンドスルファン	トリデカフルオロヘプタン酸	375-85-9
	ナトリウム=トリデカフルオロヘプタノアート	20109-59-5
	トリデカフルオロヘプタン酸アンモニウム	6130-43-4
	パーフルオロヘプタン酸カリウム	21049-36-5
48.シコホル	1,9,10,11,12,12-ヘキサクロロ-5-オキソ-4,6-ジオキソ-5λ(4)-チアトリシクロ[7.2.1.0(2,8)]ド	115-29-7
	デカ-10-エン	-
	(3s,5aR,6R,9S,9aS)-6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-3H-6,9-メタン-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(α異性体)	959-98-8
	(3r,5aR,6R,9S,9aS)-6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-3H-6,9-メタン-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(β異性体)	33213-65-9
49.ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール	115-32-2
	2,2,2-トリクロロ-1-(2-クロロフェニル)-1-(4-クロロフェニル)エタノール	10606-46-9
50. 2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化及びアルキル化反応生成物	1,1-ジメチルエチル炭酸ペンタクロロフェニル	18942-25-1
	2,2,2-トリクロロ酢酸-2,3,4,5,6-ペンタクロロフェニル	2879-60-9
	2,2-ジクロロ酢酸-2,3,4,5,6-ペンタクロロフェニル	19745-69-8
	ペンタクロロフェノール塩	-
	2,3,4,5,6-ペンタクロロフェノール	87-86-5
	ペンタクロロフェノールナトリウム	131-52-2
	亜鉛=ビス(ペンタクロロフェノレート)	2917-32-0
	ペンタクロロフェニル=N (2) - [(ベンジルオキシ) カルボニル] -L-グルタミナート	13673-51-3
	ペンタクロロフェニル=N - [(ベンジルオキシ) カルボニル] -L-イソイシナート	13673-53-5
	ペンタクロロフェニル= (R) -2- [(ベンジルオキシ) カルボニル] アミノ -3- (ベンジルスルファニル) プロパノアート	13673-54-6
	ペンタクロロフェニル=N - [(4-メトキシベンジル) オキシ] カルボニル] -L-セリナート	23234-97-1
	ペンタクロロフェノールエステル	-
	ペンタクロロフェニル= (S) -5-オキソピロリジン-2-カルボキシレート	28990-85-4
	ペンタクロロフェニル=ラウレート	3772-94-9
	カリウム=ペンタクロロフェノレート	7778-73-6
	フェノールのメチルスチレン化物	68512-30-1
51. その他ハロゲン系難燃剤	カリウム=1,1,2,2,3,3,4,4-ノナフルオロブタン-1-スルホナート	29420-49-3
52.メトキシクロル	メトキシクロル	72-43-5
	1-メトキシ-2-[2,2,2-トリクロロ-1-(4-メトキシフェニル)エチル]ベンゼン	30667-99-3
	1,1'-(2,2,2-trichloroethane-1,1-diyl)bis(2-methoxybenzene)	76733-77-2
	-	255065-25-9
	-	255065-26-0
	-	59424-81-6
	-	1348358-72-4
	-	21615-47-4
53.ペルフルオロヘキサ酸(PFHxA)とその塩およびPFHxA関連物質	ナトリウム=ウンデカフルオロヘキサノアート	2923-26-4
	ウンデカフルオロヘキサ酸	307-24-4
	クロロ(ジメチル)(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)シラン	102488-47-1
	水素ナトリウム(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)ホスホネート	1189052-95-6
	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)ホスホン酸モノエチルエステル	1189052-97-8
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-トリデカフルオロノニルメタクリレート	1228350-17-1
	リチウム2-ビス(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-トリデカフルオロ-2-ヒドロキシノニル)アミノ)エタン-1-スルホナート	1262880-17-0
	-	-

群名称	物質名	CAS番号
53.ペルフルオロヘキサ酸(PFHxA)とその塩およびPFHxA関連物質	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-トリデカフルオロ-2-ヒドロキシノニルアクリレート	127377-12-2
	トリエトキシ[5,5,6,6,7,7,7-ヘプタフルオロ-4,4ビス(トリフルオロメチル)ヘプチル]シラン	130676-81-2
	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-デカフルオロ-3-メトキシ-2-(トリフルオロメチル)ペンタン	132182-92-4
	(ペルフルオロヘキシル)ヘキサデカン	133310-71-1
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロテトラデカン	133331-77-8
	トリメチル(トリデカフルオロヘキシル)シラン	135841-49-5
	4,4,5,5,6,6,7,7-オクタフルオロ-2-ヒドロキシ-6-(トリフルオロメチル)ヘプチルアクリレート	16083-76-4
	4,4,5,5,6,6,7,7-オクタフルオロ-2-ヒドロキシ-6-(トリフルオロメチル)ヘプチル メタクリレート	16083-79-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン-1-イル=アクリレート	17527-29-6
	プロモトリス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)スタンナン	175354-31-1
	トリス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)スタンナン	175354-32-2
	エタンペルオキシ酸・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシルチオシ	182176-52-9
	アナート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチルチオシアナート反応生成物 (プロパ-2-エン-1-イル)トリス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)スタンナン	192212-66-1
	トリス[4-(トリデカフルオロヘキシル)フェニル]ホスフィン	193197-68-1
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-8-ヨードオクタン	2043-57-4
	1H,1H-トリデカフルオロ-1-ヨードヘプタン	212563-43-4
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン-1-イル=メタクリレート	2144-53-8
	トリス[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)フェニル]ホスフィン	219985-31-6
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチルホスホン酸	252237-40-4
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタ-1-エン	25291-17-2
	1H-トリデカフルオロ-3,3-ジメチルヘキス-1-イン	261503-44-0
	チオシアン酸・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチルエステル	26650-09-9
	メチルペルフルオロアミルケトン	2708-07-8
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホニル=クロリド	27619-89-2
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホン酸	27619-97-2
	2H,2H,3H,3H-パーフルオロノナン酸	27854-30-4
	ペルフルオロヘキサ酸無水物	308-13-4
	1-メチル-3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)イミダゾリウムヘキサフルオ	313475-50-2
	ロホスフェート	
	ビス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)酸化スズ	324063-66-3
	ペルフルオロヘキサノイルクロリド	335-53-5
	1-プロモ-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキサ	335-56-8
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン-1-チオール	34451-26-8
	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロ-オクタン-1-スル	34455-22-6
	ホンアミド	
	{ジメチル[3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド)プロピ	34455-29-3
	ル]アンモニオ}アセテート	
	1 H, 1 H-ウンデカフルオロヘキシルアミン	355-34-0
	ウンデカフルオロヘキサノイル=フルオリド	355-38-4
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-6-ヨードヘキサ	355-43-1
	4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)ベンジルアルコール	356055-76-0
	ジイソプロピル(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)シラン	356056-14-9
	4-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)チオ]ブタン-1チオール	36097-07-1
	1H,1H-トリデカフルオロ-1-ヘプタニール	375-82-6
	エチルペルフルオロアミルケトン	383177-55-7
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-8-ヨードノナン	38550-34-4
	2-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-トリデカフルオロヘプチル)オキシラン	38565-52-5
	1-ヘキサノール、2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-ウンデカフルオロ-	423-46-1
	1 H, 1 H-トリデカフルオロヘプチルアミン	423-49-4
	ウンデカフルオロヘキサ酸メチル	424-18-0
	ビス(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-トリデカフルオロノニル)アソジカルボキシレート	452912-11-7
	2-[メチル[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]アクリル	49859-70-3
	酸エチル	
	(7E)-7 H, 8 H-ヘキサコサフルオロテトラデカ-7-エン	51249-67-3
	1-オクタンスルホンアミド、3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチ	51619-73-9
	ル)-N-メチル-	
	トリエトキシ(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)シラン	51851-37-7
	パーフルオロヘプタノイルクロリド	52447-22-0
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン酸	53826-12-3
	3-(パーフルオロ-3-メチルブチル)-1,2-プロペノキンド 97%	54009-81-3
	N-[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)ベンジロキシカルボニルオキシ]	556050-48-7
	スクシンイミド	
	1 H-ペルフルオロオクト-1-イン	55756-24-6
	1H,2H,2H-パーフルオロオクタニール	56734-81-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル=ニ水素=ホスファート	57678-01-0
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタンスルホン酸カリウム	59587-38-1
	ペルフルオロヘキシルスルホン酸アンモニウム	59587-39-2
	ナトリウム2-メチル-2-[(3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)チオ]プロパ	62880-93-7
	ノイル)アミノ]プロパン-1-スルホン酸塩	
	ペルフルオロヘプタニール	63967-41-9
	2-(パーフルオロ-3-メチルブチル)エチルメタクリレート	65195-44-0
	6:2-フルオロテトラマー不飽和アルテヒド	69534-12-9
	6:2-フルオロテトラマー不飽和カルボン酸	70887-88-6
	ジクロロ(メチル)(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)シラン	73609-36-6
	2-ヒドロキシ-N, N-ジメチル-3-スルホ-N-[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオ	76201-56-4
	クチル)スルホニル]アミノ]プロピル]-1-プロパンアミニウム、内塩	
	(パーフルオロヘキシル)フェニルエトニウム トリフルオロメタンスルホン酸塩	77758-84-0
	トリクロロ(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)シラン	78560-45-9
	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタンスル	80475-32-7
	ホンアミドN-オキシド	
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロオクタン	80793-17-5
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-トリデカフルオロノナン-1-オール	80806-68-4
	1-(ペルフルオロヘキシル)ドコサン	825651-73-8
	N-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-トリデカフルオロノニル)マレイミド	852527-41-4
	N-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-トリデカフルオロノニル)ヨードアセトアミド	852527-50-5
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-トリデカフルオロノニルアジド	852527-60-7
	トリメトキシ(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)シラン	85857-16-5

群名称	物質名	CAS番号
53.ペルフルオロヘキサン酸(PFHxA)とその塩およびPFHxA関連物質	シメトキシメチル(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)シラン	85857-17-6
	3-ペルフルオロヘキシル-2-ヒドロキシプロピルメタクリレート	86994-47-0
	(ペルフルオロヘキシル) トリフルオロオキシラン	87375-53-9
	2-ヒドロキシ-N, N, N-トリメチル-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル)チオ]プロパン-1-アミノウムクロリド	88992-45-4
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-トリデカフルオロノニル ヨード	89889-20-3
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ウンデカフルオロヘプタン-2-オール	914637-05-1
	2-クロロ-4, 6-ビス [3- (ペルフルオロヘキシル) プロピルオキシ] -1, 3, 5-トリアジン	916770-15-5
	N-スクシンイミジル-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-トリデカフルオロノナン酸	932710-51-5
	2,7-ビス(1H1H2H,2H-ペルフルオロオクチル)-9-フルオレニルメトキシカルボニルクロリド	932710-57-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル=2-クロロアクリレート	96383-55-0
	2-ヨード-1-(パーフルオロヘキス-1-イル)オクタン	109574-84-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタン-1-オール	647-42-7
54.ペルフルオロカルボン酸(C15-C21)とその塩および関連物質	ペルフルオロペンタデカン酸 (C15 PFCA) 及びその塩	141074-63-7
	ペルフルオロヘキサデカン酸 (C16 PFCA) 及びその塩	67905-19-5
	ペルフルオロヘプタデカン酸 (C17 PFCA) 及びその塩	57475-95-3
	ペルフルオロオクタデカン酸 (C18 PFCA) 及びその塩	16517-11-6
	ペルフルオロノナデカン酸 (C19 PFCA) 及びその塩	133921-38-7
	ペルフルオロエイコサン酸 (C20 PFCA) 及びその塩	68310-12-3
	ペルフルオロヘンイコサン酸 (C21 PFCA) 及びその塩	-

別表 1 付表3：参考法規制

番号	国、地域/規格等	法律の名称等
1	EU	RoHS 指令(改正) 2011/65/EU
2	中国	電器電子製品有害物質使用制限管理弁法
3	日本	資源有効利用促進法
4	米国-カリフォルニア州	電子廃棄物リサイクル法
5	EU	REACH 規則(EC) No.1907/2006 付属書XVII (制限物質)
6	EU	REACH 規則(EC) No.1907/2006 認可候補物質リスト
7	日本	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 (化審法)
8	米国	有害物質規制法 (TSCA : Toxic Substances Control Act)
9	ノルウェー	健康と環境に有害な化学物質およびその他の製品の製造, 輸入, 輸出, 販売および使用の制限に関するノルウェー規則
10	カナダ	特定有害物質禁止規則 SOR/2012-285
11	スイス	特定の危険物質・調剤・アーティクル取扱いのリスク軽減政令 (ChemRRV)
12	米国	消費者製品安全改善法
13	EU	残留性有機汚染物質(POPs)に関する規則(EU) No. 2019/1021
14	カナダ	水銀規則 SOR/2014-254
15	オーストリア	BGB I 1990/194: ホルムアルデヒド規制 §2, 12/2/1990
16	韓国	残留性有機汚染物質取締法
17	リトアニア	衛生規範 HN 96:2000 (衛生規範および規則)
18	米国-カリフォルニア州	プロポジション65
19	米国-カリフォルニア州	過塩素酸塩汚染防止法2003
20	EU	ErP指令 電子ディスプレイ実施規則(EU)2019/2021
21	EU	ErP指令 大型サーバー規則 (EU) 2019/424
22	EU	電池指令 2006/66/EC
23	中国	亜鉛負極電池の水銀・カドミウム・鉛含有量の制限要求(GB24427-2021)
24	韓国	電気用品および生活用品安全管理法 (電池規制)
25	台湾	乾電池の製造, 輸入および販売に関する規制
26	米国-ニューヨーク州	電池削減規則
27	EU	No. 517/2014(Fガス規制)
28	EU	オゾン層を破壊する物質の規制
29	日本	オゾン層保護法
30	米国	大気浄化法
31	国際条約	モントリオール議定書
32	EU	放射線基本安全基準指令
33	日本	放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律
34	日本	核原料物質,核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律
35	米国	原子力規制委員会規則
36	(ガイダンス)	EICTA, CECED and EERA Joint Position : Guidance on implementing article 11 of Directive 2002/96(EC) concerning information for treatment facilities
37	規格	IEC 61249-2-21
38	規格	IPC-4101
39	規格	JEDEC JS709
40	EU	包装指令 94/62/EC
41	韓国	資源の節約とリサイクル促進に関する法律
42	フランス	2022年4月13日一般向け包装及び印刷物への鉱物油含有禁止物質指定令
43	スペイン	廃棄物および汚染土壌に関する法律
44	米国-メイン州	第 447 章 (LD 1503、2021) PFAS 規則
45	米国	包装材有害物質防止法
46	国際条約	残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約
47	米国-ワシントン州	ワシントン州のより安全な製品プログラム
48	フランス	廃棄物と循環経済の戦いに関する法律(L2020-105)
101	米国	EPEAT(Electronic Product Environmental Assessment Tool)
102	EU	EU-WEEE指令 (2012/19/EU)

カテゴリⅠ：ユーザーが特定できず、リスク管理が困難

カテゴリⅡ：作業手順の徹底によりリスク管理が可能

カテゴリⅢ：保護具の徹底によりリスク管理が可能

カテゴリⅣ：設備対策によりリスク管理が可能

別表2 コニカミルタ化学品－禁止・制限物質リスト

リスクはばく露形態によって異なることから、より現実に即したリスク管理を行うために、「厳格な安全管理のもとで使用される場合（生産拠点など）」から「不特定多数の利用者が想定され、安全対策が期待できない場合」まで、使用状況を想定した5つのカテゴリに分類し、それぞれのリスクに応じた安全要件を定めています。

※以下の表は参考です。化学品－禁止・制限物質については弊社にて判断致します。

化学製品への含有禁止・制限物質リスト									生産工程で使用する 化学品の禁止・制限リスト	
カテゴリ	Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		生産工程で使用	
	← 一般消費者用途 職業的用途 →								職業的用途	
	禁止	制限	禁止	制限	禁止	制限	禁止	制限	禁止	制限
国内法										
化審法	第1,2種特定監視	旧第2種監視, 旧第2種監視相当	第1,2種特定監視	旧第2種監視, 旧第2種監視相当	第1,2種特定	監視, 旧第2種監視, 旧第2種監視相当	第1種特定	第2種特定, 監視, 旧第2種監視, 旧第2種監視相当	第1種特定	第2種特定, 監視, 旧第2種監視, 旧第2種監視相当
安衛法	禁止物質 変異原物質	---	禁止物質	変異原物質	禁止物質	変異原物質	禁止物質	変異原物質	禁止物質	変異原物質
毒劇法	特定毒物, 毒物	---	特定毒物, 毒物	---	特定毒物	毒物	特定毒物	毒物	特定毒物	毒物
化学兵器禁止法	特定, 第1,2種指定	---	特定, 第1,2種指定	---	特定, 第1種指定	第2種指定	特定, 第1種指定	第2種指定	特定, 第1種指定	第2種指定
海外法										
ストックホルム条約 (POPs条約)	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---
モントリオール議定書	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---	附A,B, C-grⅡ,Ⅲ	附C-grⅠ, E
気候変動枠組条約	HFC,PFC SF ₆	---	HFC,PFC SF ₆	---	HFC,PFC SF ₆	---	HFC,PFC SF ₆	---	---	HFC,PFC SF ₆
米国TSCA	第6条物質	---	第6条物質	---	第6条物質	---	第6条物質	---	第6条物質	---
EU指令 2015/863/EU AnnexⅡ (通称 RoHS2指令)	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---
REACH付属書XⅦ (制限物質)	---	全物質	---	全物質	---	全物質 (規制用途該当の場合)	---	全物質 (規制用途該当の場合)	---	全物質 (規制用途該当の場合)
REACH SVHC	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質
EU規制 (EC) No. 1272/2008 (CLP 規制) (*1)	---	全物質	---	全物質	---	Acute Tox. 1	---	Acute Tox. 1	---	Acute Tox. 1
発がん性/変異原性/生殖毒性等										
IARC (Carc)	1,2A,2B	---	1,2A,2B	---	1,2A	2B	1	2A,2B	1	2A,2B
EU規制 (EC) No. 1272/2008 (CLP 規制)	1A,1B,2	---	1A,1B,2	---	1A,1B	2(除Repr 2)	1A	1B,2(除Repr 2)	1A	1B,2(除Repr 2)
EPA (Carc)	A,B1,B2	---	A,B1,B2	---	A,B1	B2	A	B1,B2	A	B1,B2
NTP (Carc)	K,R	---	K,R	---	K	R	K	R	K	R
ACGIH (Carc)	A1,A2,A3	---	A1,A2,A3	---	A1,A2	A3	A1	A2,A3	A1	A2,A3
日本産業衛生学会 (Carc)	第1群, 第2群(A)(B)	---	第1群, 第2群(A)(B)	---	第1群, 第2群(A)	第2群(B)	第1群	第2群(A)(B)	第1群	第2群(A)(B)
ドイツ TRGS 905 (Carc,Mut,Repr)	1,2,3	---	1,2,3	---	1,2	3(除Repr3)	1,2	3(除Repr3)	1,2	3(除Repr3)
ドイツ MAK (Carc,Mut,Repr)	1,2,3(除 Repr3)	---	1,2,3(除 Repr3)	---	1,2	3(除Repr3)	1,2	3(除Repr3)	1,2	3(除Repr3)
米国 OSHA HCS 29CFR Part 1910 Subpart-Z (Carc)	全物質	---	全物質	---	---	全物質	---	全物質	---	全物質
米国カリフォルニア州 Proposition65 (Carc,Repr)	---	全物質	---	全物質	---	---	---	---	---	---

*1 物理化学的危険性の分類は除く。

別表 3. RoHS指令の対象の電気機器類

カテゴリ	対象の電気機器
1	大型家庭用電気製品
2	小型家庭用電気製品
3	IT および通信機器
4	民生用機器
5	照明機器
6	電動工具
7	玩具、レジャー、スポーツ機器
8	医療機器、体外診断用医療機器
9	監視・制御機器、業務用監視・制御機器
10	自動販売機類
11	上記カテゴリに該当しないその他の電気機器