

コニカミノルタグリーン調達ガイドライン

第30.0版



KONICA MINOLTA

コニカミノルタ株式会社

改訂:2024年3月31日

施行:2024年6月1日

目次

1.はじめに	2
2.グリーン調達の目的	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	7
改訂履歴	8
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30.0版)	9
別表1付表1:機器製品禁止物質の除外用途	14
別表1付表2:物質群の参考物質名	17
別表1付表3:参考法規制	27
別表2:コニカミノルタ化学品-禁止・制限物質リスト	28
別表3:RoHS指令の対象の電気機器類	29

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。

「—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 requirement 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。

- ・部品、部材、機器製品
- ・化学品(*1)
- ・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つて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。下記の機器製品の禁止物質、監視物質、化学品の全含有物質とする。

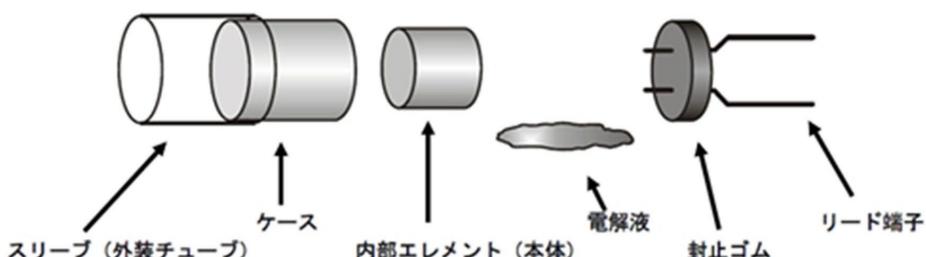
禁止物質 : 管理対象物質のうち別表1に示す、法規制で含有が禁止または禁止が予定されている物質および、コニカミノルタの自主的な取り組みで含有を制限する物質。

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、KMグループが化学品から排除すべきもの。

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）

除外用途：歐州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。

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、管理基準以上或いは除外用途以外に納入品中に含まないこと。
- ・管理対象物質(化学品と機器製品の禁止物質・監視物質を含む)について、コニカミノルタへ情報提供すること。

対象用途によって適用する管理基準が異なります。

監視物質のうち、禁止予定日が定められている物質については禁止予定日までに代替をお願い致します。
詳細は別表1をご確認ください。

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。

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(Cl,Al)
- 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、違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「不特定多数の使用者が想定され、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。

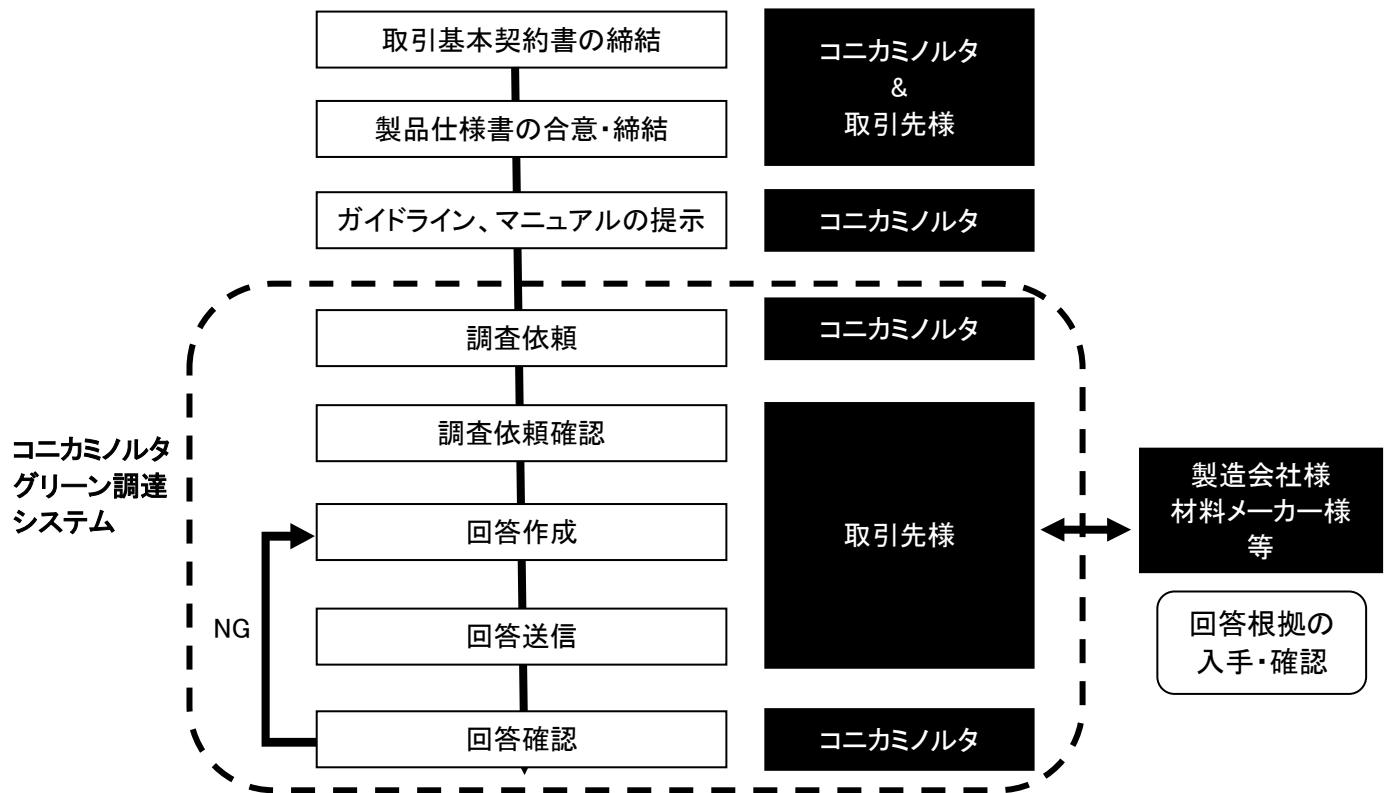
包装材、物流資材につきましては「chemSHERPA-AIファイル」に加えて「包装材含有化学物質適合宣言書」の提出をお願い致します。

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、プラスチックパック、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
2024年3月31日	第30.0版	<p>1. 禁止監視物質リストの改訂</p> <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 <p>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</p> <p>3. 管理基準に化学品を追加</p> <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 (今回の改定箇所は、青字にて表記)
2022年9月26日	第28.0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(D23.00/D24.00/D25.00)を反映 ・禁止物質に「PFHxS、PFCA(C9-14)、鉱物油(MOSH/MOAH)、ビスフェノール A」の4種を追加 ・禁止物質のPAHの備考をREACH 規制に準じた表記に修正 ・監視物質に12の物質(群)を追加(R65-R76) RoHS 除外情報の更新(主として、水銀除外関連)
2021年5月14日	第27.0版	<ul style="list-style-type: none"> ・禁止監視物質リストの改定 <ul style="list-style-type: none"> IEC62474 リスト改訂(D21.00 & D22.00)を反映 ⇒PIP(3:1)を禁止物質に追加(TSCA 除外用途は監視物質で追加) ⇒24次SVHCを監視に追加 RoHS 除外情報の更新
2020年12月11日	第26.1版	<ul style="list-style-type: none"> ・シグマのURLの更新 ・禁止監視物質リストの改定 <ul style="list-style-type: none"> IEC62474 リスト改訂(D20.00)を反映 PFOAの基準で、部品を分母とする表記を追加 除外情報の更新
2020年3月25日	第26.0版	<ul style="list-style-type: none"> ・7.回答内容変更時のお願い事項 文言修正 ・禁止監視物質リストの改定 <ul style="list-style-type: none"> IEC 62474 リスト改定(D19.00)の対応 ⇒監視物質2種追加 除外更新情報の反映
第25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

改訂日 2024年3月31日

<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
P1	カドミウム及びその化合物	付表2①	部品	0.01%(100ppm)	除外用途:付表1の用途	1,2,3,4,5
			電池	電池中0.001%(10ppm)	但し医療機器用途は除外	22,24
			包装材	Cd,Pb,Hg,Cr VIの総量 0.01%(100ppm)		40,45
P2	六価クロム化合物	付表2②	部品	0.1%(1000ppm)	除外用途:付表1の用途	1,2,3,4
			包装材	Cd,Pb,Hg,Cr VIの総量 0.01%(100ppm)		40,45
P3	鉛及びその化合物	付表2③	下記を除く部品	0.1%(1000ppm)	除外用途:付表1の用途	1,2,3,4,5
			外部、脱着式等の接触頻度の高いPVCケーブル被覆	0.03%(300ppm)		18
			PVC中	0.1%(1000ppm)		5
			生として12歳以下の子供向けの消費者製品用部品	0.01%(100ppm)		
			玩具及び子供向け製品用部品の表面塗装	0.009%(90ppm)		12
			電池	電池中0.004%(40ppm)		22,23
			包装材	Cd,Pb,Hg,Cr VIの総量 0.01%(100ppm)		40,45
P4	水銀及びその化合物	付表2④	部品	意図的添加禁止 不純物としての閾値0.1%(1000ppm)	除外用途:付表1の用途 但し、以下の除外用途使用部品は納入禁止 [CAT:1-7,10,11] Annex III 1(g) [CAT:8] Annex III 1(g),5(a),5(b)	1,2,3,4,5,14
			電池	電池中0.0001%(1ppm)		14,22,23,24,25,26
			包装材	Cd,Pb,Hg,Cr VIの総量 0.01%(100ppm)		40,45
P5	ボリ臭化ビフェニル類(PBB類)	付表2⑥	全て	0.1%(1000ppm)		1,2,3
P6	ボリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	付表2⑦	全て	意図的添加禁止 不純物としての閾値0.1%(1000ppm)	Deca-BDE、ヘキサプ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2⑯	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2⑯	(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ディングキット(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(TBT0)	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2⑤	全て	意図的添加禁止		5,7,9
P11	ボリ塩化ビフェニル類(PCB類)及び特定代替物質	付表2⑧	全て	意図的添加禁止		7,8,13
P12	ボリ塩化ターフェニル類(PCT類)	61788-33-8	全て	0.005%(50ppm)		5
P13	ボリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上)	付表2⑨	全て	意図的添加禁止		7,13
P14	短鎖型塩化バラフィン(C10~C13)	付表2⑬	全て	意図的添加禁止 不純物としての閾値0.1%(1000ppm)		9,11,13
P15	バーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩	付表2⑭	部品	意図的添加禁止 不純物としての閾値0.0000025%(25ppb)		
			部品中の関連物質	0.0001%(1000ppb)		7,10,13
			織物製品と部品の表面処理	意図的添加禁止 不純物としての閾値1 μ g/m ²		
P16	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	付表2⑮	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2⑯	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2⑰	全て(製造時使用禁止も含む)	意図的添加禁止		28,29,30,31
P19	フッ素系温室効果ガス(PFC, SF ₆ , HFC)	付表2⑯	全て	意図的添加禁止		27
P20	ボリ塩化ビニル(PVC)	-	樹脂製の包装材 (感光フィルム、X線フィルム、カラーベーバ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		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2⑯	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	織物製品	0.0075%(75ppm)		15,17
P24	ニッケル及びその化合物	付表2⑲	長時間皮膚に接触する部品	意図的添加禁止		5
P25	ジメチルフルマレート(DMF)	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 0.1%(1000ppm)	<注釈1参照>	1
			玩具または育児用品 向け部品	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		
P27	フタル酸ジブチル(DBP)	84-74-2	部品	下記を除く 0.1%(1000ppm)	<注釈1参照>	1
			玩具または育児用品 向け部品	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		
P28	フタル酸ジエチルヘキシリ(DEHP)	117-81-7	部品	下記を除く 0.1%(1000ppm)	<注釈1参照>	1
			玩具または育児用品 向け部品	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		
P29	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	84-69-5	部品	下記を除く 0.1%(1000ppm)	<注釈1参照>	1
			玩具または育児用品 向け部品	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		5,12
			上記以外	BBP, DBP, DEHP, DIBPの総量 0.1% (1000ppm)		

	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
P30	フタル酸エステル類グループ2(DIDP, DINP, DNOP)	付表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	ヘキサプロモクロドデカン(HBCDD)及び主なる全てのジアステレオ異性体(α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	付表2②	全て	意図的添加禁止 不純物としての閾値0.01%(100ppm)		7.13
P32	多環芳香族炭化水素(PAHs)	付表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 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以外 玩具や育児用の部品	5
P33	バ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2③	部品	意図的添加禁止 部品中≤0.0000025%(25ppb) 部品中の関連物質 意図的添加禁止 1μg/m ²		7.13, 16
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	意図的添加禁止	医療機器用途は対象外	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2④	全て	PFHxSの場合 0.0000025% (25ppb) PFHxS関連物質の合計 0.0001% (1ppm)		11
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2④	全て	C9-C14 PFCAの場合 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 2.09.00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 2.09.00非掲載	
P38	4,4'-イソプロピレンジフェノール(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、監視物質R42を参照	43
P39	ハロゲン系難燃剤	付表2② 付表2③	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	意図的添加禁止	対象用途以外は、監視物質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	アルドリン	309-00-2	全て	意図的添加禁止		13.46
P42	デイルドリン	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	ベブタクロル	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(別名: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
P50	ベ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(別名: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pta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2④	全て	意図的添加禁止		13.46
P58	ベンタクロロフェノールとその塩及びエステル類	付表2④	全て	意図的添加禁止 不純物としての閾値0.0005%(5ppm)		7.13, 46
P59	ジコホル	付表2④	全て	意図的添加禁止		13.46
P60	デクロランブラスとそのanti異性体とsyn異性体やそれらの混合物	付表2④	全て	意図的添加禁止		46
P61	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	意図的添加禁止		46

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こ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2①	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2④	情報機器製品	意図的添加禁止		101

<インダストリー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	OC事業製品全て(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	OC事業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

<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2⑩	プリント配線基板 上記以外の樹脂部品	含有量報告(基板の臭素の含有合計で0.09%(900ppm)以上) 0.1%(1000ppm)		37,38
						20,39
R2	塩素系難燃剤(短鎖型塩素化バラフィンを除く)(化合物にはポリマーも含む)	付表2⑩	プリント配線基板 上記以外の樹脂部品	含有量報告(基板の塩素の含有合計で0.09%(900ppm)以上) 0.1%(1000ppm)		37,38
						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	酸化ペリリウム	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(DHNUP)	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、フタル酸ジイソブチル(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2⑩	全て	0.1%(1000ppm)		6
R11	特定ホウ素化合物	付表2⑩	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2⑩	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-ベンチルレーソンベンチル; 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-ベンチルレーソンベンチル; N-ベンチルレーソン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2⑩	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2⑩	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
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)	禁止物質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-スタノナトラデカン酸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)オキシ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテラデカン酸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

	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
R36	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6～10-アルキルエスチル；1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシルヘキシル・オクチルジエスチルと0.3%以上のタル酸ジヘキシル(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-プロパンスルトン	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]ビレン)	50-32-8	全て	0.1%(1000ppm)		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)		6
R43	ベンゾ[a]アントラセン	56-55-3	全て	0.1%(1000ppm)		6
R44	デクロランプラスとそのanti異性体とsyn異性体とそれらの混合物	付表2⑩	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R45	ベンゾ[ghi]ベリレン	191-24-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R46	オクタンメチルシクロテラシロキサン(D4)	556-67-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R47	デカメチルシクロベンタシロキサン(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	ハホウ酸ニナトリウム	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
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-ジメチルブチリデン)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)		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)(直鎖、分岐鎖4-ノニルフェノール(4-NP)を0.1%以上含有するもの)	付表2⑯	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2⑰	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(脂肪族アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪族アシルオキシ部位の主要な炭素数である)	付表2⑲	全て	0.1%(1000ppm)		6
R62	コバルト及びコバルトイ化合物	-	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	中鎖塩素化バラフィン(MCCP)	付表2⑲	全て	0.1%(1000ppm)		6
R66	ホウ酸のナトリウム塩	付表2⑳	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2㉑	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	ペルフルオロカルボン酸(C15-C21)とその塩および関連物質		全て	含有量報告	※chemSHERPA 2.09.00非掲載 (規制化検討中13)	
R70	ペルフルオロカルボン酸(C15-C21)とその塩および関連物質		全て	含有量報告	※chemSHERPA 2.09.00非掲載 (規制化検討中10, 13)	
R71	デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	84852-53-9	全て	含有量報告	R1臭素系難燃剤から、独立掲載 (規制化検討中10)	
R72	テトラブロモビスフェノールA(TBBPA)類	付表2㉓	全て	含有量報告	R1臭素系難燃剤から、独立掲載 (規制化検討中1)	
R73	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2㉔	全て	含有量報告		44

	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
R74	1,2-ビス(2,4,6-トリプロモエノキシ)エタン	37853-59-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R75	2,2'-ビス(4'-ヒドロキシ-3',5'-ジブロモフェニル)ブロバン	79-94-7	全て	0.1%(1000ppm)		6
R76	4,4'-スルホニルジフェノール	80-09-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R77	ビス(ジオキソホウ酸)バリウム	13701-59-2	全て	0.1%(1000ppm)		6
R78	ビス(2-エチルヘキシル)=テトラブロモフタラート	付表2④	全て	0.1%(1000ppm)		6
R79	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
R80	メラミン	108-78-1	全て	0.1%(1000ppm)		6
R81	バーフルオロヘプタン酸およびその塩	付表2④	全て	0.1%(1000ppm)		6
R82	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘptaフルオロブロパン-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ptaフルオロブロピル)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
R83	カドミウム及びその化合物	付表2①	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R84	鉛及びその化合物	付表2③	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R85	デカフルモジフェニルエーテル(DecaBDE)	1163-19-5	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R86	ビストリブチルズ)=オキシド(TBTTO)	56-35-9	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R87	短鎖型塩化パラフィン(C10~C13)	付表2⑬	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R88	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-フルフェノール(UV-320)	3846-71-7	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R89	フタル酸ブチルベンゼン(BBP)	85-68-7	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R90	フタル酸ジブチル(DBP)	84-74-2	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R91	フタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)	117-81-7	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R92	フタル酸ジソブチル(DIBP)	84-69-5	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R93	ヘキサプ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2⑫	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R94	4,4'-ジクロロジフェニルスルホン(BPF)	80-07-9	全て	0.1%(1000ppm)		6
R95	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
R96	2,4,6-トリ-tert-フルフェノール	732-26-3	全て	0.1%(1000ppm)		6
R97	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
R98	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)フルオロ-1-オノ	119344-86-4	全て	0.1%(1000ppm)		6
R99	2-(2'-ヒドロキシ-3'-t-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
R100	2-フェニルブロベンとフェノールのオリゴマ化及びアルキル化反応生成物	付表2⑤	全て	0.1%(1000ppm)		6
P101	ジブタン-1-イル=フタラート	84-74-2	全て	0.1%(1000ppm)	禁止物質に該当する場合を除く	6
R102	有機ハロゲン難燃剤	付表2⑪ 付表2⑫	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

別表1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 2024年3月31日

分類	除外用途	期限			
		カテゴリー 1~7.10	カテゴリー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	カテゴリー11
1	1(f)- I 主に紫外線スペクトラ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)蛍光ランプであって水銀含有量が1パーナー当たり5mgを超えない	2027.2.24	2023.8.24 期限切れ		
	1(f)- II 特殊用途用/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光ランプであって水銀含有量が1パーナー当たり5mgを超えない	2025.2.24			
	1(g) 20000時間以上の寿命を有する一般照明用途 30W未満/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光ランプであって水銀含有量が1パーナー当たり3.5mgを超えない				
2(a)	2(a)(2) 3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径9mm以上17mm以下(例 T5)/一般照明用途の直管蛍光ランプであってランプ当たりの水銀含有量が3mgを超えない	2023.8.24 期限切れ			
	2(a)(3) 3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径17mm超28mm以下(例 T8)/一般照明用途の直管蛍光ランプであってランプ当たりの水銀含有量が3.5mgを超えない	2023.8.24 期限切れ			
2(b)	2(b)(3) 直管蛍光ランプ以外の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	2023.8.24 期限切れ			
	直管蛍光ランプ以外の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			
	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 その他の蛍光ランプ(主に紫外スペクトラ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 その他の蛍光ランプ(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	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ランプ及び外部電極蛍光ランプ(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			
	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ランプ及び外部電極蛍光ランプ(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ランプ及び外部電極蛍光ランプ(CCFL及びEEFL)であって、ランプ当たりの水銀含有量が3mgを超えない				
4(a)	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)	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)	4(f)- I 特に定められていない他の放電ランプに含まれる水銀	更新申請中 (旧2025.2.24)			
	4(f)- II 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			
	4(f)- III 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の水銀	2027.2.24			
	4(f)- IV 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		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	2024.7.21
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				
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2016.7.21)	更新申請中 (旧2021.7.21)	更新申請中 (旧2023.7.21)
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、ホットテ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				
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)
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				
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				
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)	更新申請中 (旧2021.7.21)	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基盤設備向けのはんだに含まれる鉛				
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				
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		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	2024.7.21
8(b)	電気接点中のカドミウムとその化合物				

分類	除外用途	期限			
		カテゴリー1-7.10	カテゴリー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
8(b)-I	以下電気接点中のカドミウムおよびその化合物 ・セーフティブレーカー ・温度制御センサー ・密閉型を除くサーマルモーターブロテクター ・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 (日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		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	2024.7.21
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：一定常運転条件下で、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ーと共に稼働するよう設計されたもの - 常に非電気ヒーターと共に稼働するよう設計されたもの	更新申請中 (日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 (カテゴリー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ペアリングシェル及びブッシュ中の鉛		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	2024.7.21
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 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2023.7.21)	更新申請中 (日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 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2023.7.21)	更新申請中 (日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 (日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、本附属書の表示記号39に該当する用途は除く。	更新申請中 (日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 (日2021.7.21)			
15	集積回路パッケージ(リップチップ)の内部半導体ダイおよびキャリア間に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 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2023.7.21)	更新申請中 (日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ラーを有するスタック型ダイパッケージ	更新申請中 (日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		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	2024.7.21
18(b)	BSP(BaSi2O5Pb) 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 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2021.7.21)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
18(b)-I	医療用光療法機器に使用される場合のBSP(BaSi2O5Pb)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 (日2021.7.21) 付属書IV ポイント34にカバーされる用途を除き、カテゴリー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		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	2024.7.21
24	機械加工用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 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2023.7.21)	更新申請中 (日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、シールプリット、フリットリングに含まれる酸化鉛			2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
29	理事会指令69/493/EECの付属書I(カテゴリー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 (日2021.7.21)		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
30	音圧レベル100dB(A)以上の高耐入力スピ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			2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
31	水銀を含有しない薄型蛍光ランプ(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			2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
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プリット中の酸化鉛	更新申請中 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2021.7.21)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
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			2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
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 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2021.7.21)	更新申請中 (日2023.7.21)	更新申請中 (日2024.7.21)
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			2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
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			2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
39(a)	ディスプレイ用途について、ダンシング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1mm ² 当たり0.2 μg未満のカドミウム)	更新申請中 (日2019.10.31)	更新申請中 (日2019.10.31)	更新申請中 (日2019.10.31)	更新申請中 (日2019.10.31)
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他の電気電子の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にあって、技術的理由から携帯式の燃焼エンジン(欧洲議会および理事会指令97/68/EC 37 のクラスSH1, SH2, SH3)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ねばならないものに含まれる鉛	更新申請中 (日2019.10.31)		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21
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ペ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1リッター以上のも：または - エンジン総排気量が1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、カテゴリー11に対して 更新申請中 (日2024.7.21)

分類	除外用途	期限			
		カテゴリー 1~7.10	医療機器、監視制御機器	カテゴリー8.9 体外用診断用医療機器	産業用監視および制御機器
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) ガスケットコーティング (ii) 硬質(solid)ゴムガスケット (iii) 正しく作動するため電気的、機械的または流体エネルギーを使用する少なくとも2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)で言及されてないゴム含有構成部品中の重量比10% 本エンジンでは、「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
44	運転中は定位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(欧洲議会および理事会規則(EU) 2016/1628の範囲内の)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)、ステファン酸鉛、ビクリン酸鉛、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				2026.4.20

RoHS指令 (2011/65/EU) 医療機器、監視制御機器特定除外用途(付属書IV)

分類	除外用途	期限			
		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)	2023.7.21 期限切れ	更新申請中 (旧2024.7.21)	
2	X線管の鉛ペーリング	更新申請中 (旧2021.7.21)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
3	電磁放射増幅デバイス(マイクロチャンネルプレート、キャビラリプレート)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レットに含まれる鉛およびガスレーザーの組み立て用および電磁放射を電子に変換する真空用のガラスフレットパインダーに含まれる鉛		2023.7.21 期限切れ	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)	2023.7.21 期限切れ	更新申請中 (旧2024.7.21)	
6	X線試験物体に含まれる鉛		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
7	ステアリン酸鉛X線回折結晶		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
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		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
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)	2023.7.21 期限切れ	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)		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
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		2023.7.21 期限切れ	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		2023.7.21 期限切れ	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)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
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)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
14	超音波トランസ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)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
15	超音波トランസ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)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
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ビシタンス/損失測定プリッジ、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。		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
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)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
18	波長8~14 μm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)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
19	LCoSディスプレイに含まれる鉛		2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
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)	2023.7.21 期限切れ	2024.7.21	
26	通常稼動及び保管条件が-20°C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のはんだ、 (d)変換器とセンサーの接続用のはんだ、に含まれる鉛。-150°Cを下回る温度で定期的に使われるよう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)	
27(a) 27(b)	(a)この範囲内でこ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、電気電子部品の最終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)	更新申請中 (旧2020.6.30)	

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(c) 27(d)	(c)2022年9月23日以前に初めて本機種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(カテゴリー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)		
31a	(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ペアパーツ中の鉛、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
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パ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
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的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1.3×10 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4.0×10 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		
43	10ppm未満の感度が要求される産業用監視・制御装置で使用される酸素センサのためのエルシュセル(ハーシュセル)中のカドミウムアノード			2023.7.15 期限切れ
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	ヒト液体中および/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、部品の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ビッシュのために使用されるスペアーパーツ中の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°Cを超える温度および1000 barを超える圧力のキャビラリーレオメーター用水銀封入式メルト圧力ランデューサー	2025.12.31 (カテゴリ9のみ)	2025.12.31 (カテゴリ9のみ)	2025.12.31 (カテゴリ9のみ)

別表1付表2:物質群の参考物質名

改訂日 2024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 酸化カドミウム 硫化カドミウム 水酸化カドミウム	7440-43-9 1306-19-0 1306-23-6 21041-95-2
②六価クロム化合物	クロム酸八水酸化五亜鉛 ヒドロキシオクタオキソニニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム クロム酸バリウム クロム酸カルシウム クロム酸ストロンチウム クロム酸亜鉛	49663-84-5 11103-86-9 10294-40-3 13765-19-0 7789-06-2 13530-65-9
③鉛及びその化合物	鉛 硫酸鉛(II) 炭酸鉛 炭酸鉛:水酸化炭酸鉛 酢酸鉛(I)、三水和物 リン酸鉛(II) セレン化鉛 酸化鉛(V) 酸化鉛(II,IV)オレンジレッド 硫化鉛(II) 三酸化チタン鉛、チタン酸鉛 硫酸鉛 三塩基性硫酸鉛 ステアリン酸鉛 クロム酸鉛(II) 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I. ピグメントレッド104) C.I. ピグメントイエロー-34 塩基性亜硫酸鉛 二塩基性リン酸鉛 C.I. ピグメントイエロー-41.アンチモン鉛イエロー 四塩基性硫酸鉛 シアノミド鉛 ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドープ) チタン酸ジルコニアム酸鉛	7439-92-1 7446-14-2 598-63-0 1319-46-6 6080-56-4 7446-27-7 12069-00-0 1309-60-0 1314-41-6 1314-87-0 12060-00-3 15739-80-7 12202-17-4 1072-35-1 7756-97-6 12656-85-8 1344-37-2 62229-08-7 12141-20-7 8012-00-8 12065-90-6 20837-86-9 68784-75-8 12626-81-2

群名称	物質名	CAS番号
③鉛及びその化合物 続き	塩基性硫酸鉛 フタル酸ジオキソ三鉛 ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛 脂肪酸鉛塩(炭素数C16~18) 二硝酸鉛: 硝酸鉛(II)	12036-76-9 69011-06-9 12578-12-0 91031-62-8 10099-74-8
④水銀及びその化合物	水銀 塩化第2水銀 塩化水銀(I) 硫酸水銀 硝酸第2水銀 酸化水銀(II) 硫化第2水銀	7439-97-6 33631-63-9 7487-94-7 7783-35-9 10045-94-0 21908-53-2 1344-48-5
⑤三置換有機スズ化合物(TBT0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 トリフェニルスズ-フルオリド トリフェニルスズ-アセタート トリフェニルスズ-クロリド トリフェニルスズ-ヒドロキシド トリフェニルスズ-脂肪酸塩(C=9~11) トリフォニルスズ-クロロアセタート トリブチルスズ-メタクリラート ビストリフルスズ)=フマラート トリブチルスズ-フルオリド ビストリフルスズ)-2,3-ジプロモスクシナート トリブチルスズ-アセタート トリブチルスズ-ラウラート ビストリフルスズ)=フタラート アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、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) トリブチルスズ-フルファマート ビストリフルスズ)マレート トリブチルスズ-クロリド トリブチルスズ-シクロヘンタンカルボキシラートおよびその類縁化合物(トリフルスズ-ナフテン酸)の混合 トリブチルスズ-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-テカヒドロ-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フルスズ-ロジンソルト)の混合物	1803-12-9 379-52-2 900-95-8 639-58-7 76-87-9 18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5 7094-94-2 2155-70-6 6454-35-9 1983-10-4 31732-71-5 56-36-0 3090-36-6 4782-29-0 67772-01-4 6517-25-5 14275-57-1 1461-22-9 7342-38-3 85409-17-2 26239-64-5
⑥ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	ポリ臭化ビフェニル類 ジブロモビフェニル 2-ブロモビフェニル 3-ブロモビフェニル 4-ブロモビフェニル トリブロモビフェニル アトブロモビフェニル ベンタブロモビフェニル ヘキサブロモビフェニル ヘキサブロモ-1,1-ビフェニル ファイアーマスター FF-1 (Firemaster FF-1) ヘptaブロモビフェニル オクタブロモビフェニル ノナブロモ-1,1-ビフェニル デカブロモビフェニル	59536-65-1 92-86-4 2052-07-5 2113-57-7 92-66-0 59080-34-1 40068-45-7 56307-79-0 59080-40-9 36355-01-8 67774-32-7 35194-78-6 61288-13-9 27753-52-2 13654-09-6
⑦ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	ブロモジフェニルエーテル ジブロモジフェニルエーテル トリブロモジフェニルエーテル テトラブロモジフェニルエーテル ヘptaブロモジフェニルエーテル ヘptaブロモジフェニルエーテル ノナブロモジフェニルエーテル テカブロモジフェニルエーテル ベンタブロモジフェニルエーテル オクタブロモジフェニルエーテル	101-55-3 2050-47-7 49690-94-0 40088-47-9 36483-60-0 68928-80-3 63936-56-1 1163-19-5 32534-81-9 32536-52-0
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) モノメチル-4-(1,2-ジクロロ-3-ジフェニルメタ) (Ugilec 141) モノメチル-3-ジクロロ-1-ジフェニルメタン (Ugilec 121, Ugilec 21) モノメチル-3-ジクロロ-1-ジフェニルメタン (DBBT)	1336-36-3 76253-60-6 81161-70-8 99688-47-8
⑨ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上)	ポリ塩化ナフタレン(PCN) 1-クロロナフタレン 2-クロロナフタレン 1,5-ジクロロナフタレン 1,4-ジクロロナフタレン 1,2-ジクロロナフタレン 1,6-ジクロロナフタレン 1,7-ジクロロナフタレン 1,8-ジクロロナフタレン 2,3-ジクロロナフタレン 2,6-ジクロロナフタレン 1,3-ジクロロナフタレン 2,2-ジクロロナフタレン モノクロロナフタレン ジクロロナフタレン ヘンタクロロナフタレン トリクロロナフタレン ヘキサクロロナフタレン テトラクロロナフタレン 1,2,3,4,5,6,7,8-オクタクロロナフタレン 1,4,6-トリクロロナフタレン 1,4,5-トリクロロナフタレン 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン 1,2,4,8-テトラクロロナフタレン 1,2,4,5-テトラクロロナフタレン 1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロナフタレン 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン 1,3,5,8-テトラクロロナフタレン ヘptaクロロナフタレン 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン 1,2,4-トリクロロナフタレン 1,2,3-トリクロロナフタレン	70776-03-3 90-13-1 91-58-7 1825-30-5 1825-31-6 2050-69-3 2050-72-8 2050-73-9 2050-74-0 2050-75-1 2065-70-5 2198-75-6 2198-77-8 25586-43-0 28699-88-9 1321-64-8 1321-65-9 1335-87-1 1335-88-2 2234-13-1 2437-54-9 2437-55-0 3432-57-3 6529-87-9 6733-54-6 17062-87-2 20020-02-4 31604-28-1 32241-08-0 34568-40-4 50402-51-2 50402-52-3

群名称	物質名	CAS番号	
⑨ホリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上) 続き	1,3,5-トリクロロナフタレン 1,2,6-トリクロロナフタレン 1,2,4,6-テトラクロロナフタレン 1,2,3,5-テトラクロロナフタレン 1,2,5,7-テトラクロロナフタレン 1,2,3,5,7-ヘンタクロロナフタレン 1,2,5-トリクロロナフタレン 1,2,7-トリクロロナフタレン 1,2,8-トリクロロナフタレン 1,3,6-トリクロロナフタレン 1,3,7-トリクロロナフタレン 1,3,8-トリクロロナフタレン 1,6,7-トリクロロナフタレン 2,3,6-トリクロロナフタレン 1,2,3,7-テトラクロロナフタレン 1,3,6,7-テトラクロロナフタレン 1,4,6,7-テトラクロロナフタレン 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン 1,2,3,4,5,6,8-ヘptaクロロナフタレン 1,2,3,4,5,6-ヘキサクロロナフタレン 1,2,4,7-テトラクロロナフタレン 1,2,5,6-ヒドロナフタレン 1,2,5,7-ヒドロナフタレン 1,2,6,8-ヒドロナフタレン 1,2,3,4,5-ヘンタクロロナフタレン 1,2,3,4,6-ヘンタクロロナフタレン 1,2,3,4,5,7-ヘキサクロロナフタレン 1,2,4,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン 1,2,3,4,5,8-ヘキサクロロナフタレン 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン 1,2,3,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン 1,2,3,5,6,7-ヘキサクロロナフタレン 1,2,3,6-ヒドロナフタレン 1,2,6,7-ヒドロナフタレン 1,2,5,8-ヒドロナフタレン 1,2,3,8-ヒドロナフタレン 1,2,7,8-ヒドロナフタレン 1,2,3,7,8-ヘンタクロロナフタレン 1,3,6,8-ヒドロナフタレン 1,2,3,6,7-ヘンタクロロナフタレン 1,2,4,6,7-ヘンタクロロナフタレン 1,2,3,5,6-ヘンタクロロナフタレン 1,2,4,5,7-ヘンタクロロナフタレン 1,2,4,5,6-ヘンタクロロナフタレン 1,2,4,7,8-ヘンタクロロナフタレン 1,2,4,6,8-ヘンタクロロナフタレン 1,2,3,6,8-ヘンタクロロナフタレン 1,2,3,5,8-ヘンタクロロナフタレン 1,2,4,5,8-ヘンタクロロナフタレン	51570-43-5 51570-44-6 51570-45-7 53555-63-8 53555-64-9 53555-65-0 55720-33-7 55720-34-8 55720-35-9 55720-36-0 55720-37-1 55720-38-2 55720-39-3 55720-40-6 55720-41-7 55720-42-8 55720-43-9 58863-14-2 58863-15-3 58877-88-6 67922-21-8 67922-22-9 67922-23-0 67922-24-1 67922-25-2 67922-26-3 67922-27-4 90948-28-0 103426-92-2 103426-93-3 103426-94-4 103426-95-5 103426-96-6 103426-97-7 149864-78-8 149864-79-9 149864-80-2 149864-81-3 149864-82-4 150205-21-3 150224-15-0 150224-16-1 150224-17-2 150224-18-3 150224-19-4 150224-20-7 150224-21-8 150224-22-9 150224-23-0 150224-24-1 150224-25-2	
⑩アスペスト類	アスペスト類 アクチノライト アモサイト(Grunerite) アンソフィライト クリソタイル クロンドライト トレモライト	1332-21-4 77536-66-4 12172-73-5 77536-67-5 12001-29-5 12001-28-4 77536-68-6	
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	4-アミノビフェニル ベンジン 4-クロロ-2-メチルアニリン 2-ナフチルアミン o-アミノアズトルエン 5-ニトロ-o-トルイジン p-クロロアニリン 2,4-ジアミノアニソール 4,4'-メチレンジアニリン 3,3'-ジクロロベンジン 3,3'-ジメトキシンベンジン 3,3'-ジメチルベンジン 4,4'-シアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン 6-メトキシ-m-トルイジン 4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン) 4,4'-オキシジアニリン 4,4'-シアミノジフェニルスルフィド o-トルイジン 4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4,5-トリメチルアニリン o-アミジン 4-アミノアゾベンゼン	92-67-1 92-87-5 95-69-2 91-59-8 97-56-3 99-55-8 106-47-8 615-05-4 101-77-9 91-94-1 119-90-4 119-93-7 838-88-0 120-71-8 101-14-4 101-80-4 139-65-1 95-53-4 95-80-7 137-17-7 90-04-0 60-09-3
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) ジクロロジフルオロメタン(CFC-12) 塩化フッ化メタン(CFC-13) ヘンタクロロフルオロエタン(CFC-111) テトラクロロジフルオロエタン(CFC-112) 1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン(CFC-112) 1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン(CFC-112a) トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113) 1,1,2トリクロロ-1,2,2トリフルオロエタン(CFC-113) 1,1,1-トリクロロ-2,2,2トリフルオロエタン(CFC-113a) ジクロロテトラフルオロエタン(CFC-114) モノクロロヘキサフルオロエタン(CFC-115) ヘptaクロロフルオロプロパン(CFC-211) 1,1,1,2,3-ヘptaクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa) 1,1,1,2,3,3-ヘptaクロロ-2-フルオロプロパン(CFC-211ba) ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212) ヘンタクロロトリフルオロプロパン(CFC-213)	75-69-4 75-71-8 75-72-9 354-56-3 76-12-0 76-11-9 76-13-1 76-13-1 354-58-5 76-14-2 76-15-3 422-78-6 135401-87-5 422-78-6 422-81-1 3182-26-1 2354-06-5 134237-31-3	

群名称	物質名	CAS番号
⑪オゾン層破壊物質(ODS類) 続き	1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a) ヘキサクロロフルオロプロパン(HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab) ヘンタクロロフルオロバン (HCFC-222) 1,1,1,3-ベンタクロロ-2-ジフルオロプロパン(HCFC-222ca) 1,2,2,3-ベンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-222aa) テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223) 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-223ca) 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb) トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224) 1,3,3-トリクロロ-1,1,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca) 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc) ジクロロヘンタフルオロプロパン (HCFC-225) 2,2-ジクロロ-1,1,3,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225aa) 2,3-ジクロロ-1,1,2,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225ba) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225bb) 3,3-ジクロロ-1,1,2,2-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225cb) 1,1-ジクロロ-1,2,2,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225cc) 1,2-ジクロロ-1,1,3,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225da) 1,3-ジクロロ-1,1,2,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225ea) 1,1-ジクロロ-1,2,3,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-225eb) クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226) 2-クロロ-1,1,1,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da) ベンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) 1,1,1,2,3-ベンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb) テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) 1,1,1,3-テトラクロロ-3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc) トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) 1,1,1-トリクロロ-3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb) ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234) 1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db) クロロヘンタフルオロプロパン (HCFC-235) 1-クロロ-1,1,3,3-ベンタフルオロプロパン (HCFC-235fa) テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) 1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db) トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) 1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa) ジクロロリフルオロプロパン (HCFC-243) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-243cc) 2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db) 3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa) クロロヘテラフルオロプロパン (HCFC-244) 3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc) トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc) ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb) クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) 3-クロロ-1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb) ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc) 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba) クロロジフルオロプロパン 1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン クロロフルオロプロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba) 1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	762-50-5 1615-75-4 134237-35-7 29470-94-8 422-26-4 134237-36-8 422-49-1 422-30-0 134237-37-9 422-52-6 422-50-4 134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-5 127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1 13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2 134308-72-8 431-87-8 134190-48-0 421-94-3 134237-39-1 460-89-9 134237-40-4 7125-83-9 127564-83-4 425-94-5 134237-41-5 460-92-4 134190-49-1 666-27-3 134237-42-6 460-63-9 134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5 134190-50-4 679-85-6 421-75-0 134190-51-5 818-99-5 421-41-0 134190-52-6 819-00-1 134237-44-8 460-35-5 134237-45-9 7799-56-6 420-97-3 134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3 134190-54-8 420-44-0 430-55-7
⑫短鎖型塩化バラフィン(C10~C13)	クロロアルカン C10-13 クロロアルカン C10-12 クロロアルカン C12-13 クロロアルカン	85535-84-8 108171-26-2 71011-12-6 61788-76-9
⑬バーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩	2-[メチル[〔バーフルオロ-C4-8-アルキル〕スルホニル]アミノ]エチルアクリレート-塩化ビニリジンポリマー、Dデシルエステル、2-メチル-2-プロベン酸 N-エチル-N-(ヘptaデカフルオロオクチルスルホニル)グリシンカリウム	306975-62-2 2991-51-7
⑭ジブチルスズ(DBT)化合物	ジブチルスズオキシド ジブチルスズジアセタート ジブチルスズジラウレート ジブチルスズマレート	818-08-6 1067-33-0 77-58-7 78-04-6
⑮放射性物質	ウラン-238 ラトウ アメリシウム-241 トリウム-232 セシウム-137 ストロンチウム-90	7440-61-1 10043-92-2 14596-10-2 7440-29-1 10045-97-3 10098-97-2
⑯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) ヘキサフルオロエタン (PFC-116) オクタフルオロエタン (PFC-218) デカフルオロブタン (PFC-31-10) ドーガフルオロヘンタン (PFC-41-12) テトラデカフルオロヘキサン (PFC-51-14) オクタフルオロシクロブタン (PFC-6318) 6フッ化硫黄 (SF6) トリフルオロメタン (HFC-23) ジフルオロメタン (HFC-32) フッ化メチル (HFC-41) 2H,3H-テカフルオロヘンタン (HFC-43-10mee) ヘンタフルオロエタン (HFC-125) 1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HFC-134) 1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HFC-134a) 1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a) 1,1,2-トリフルオロエタン (HFC-143) 1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a)	75-73-0 76-16-4 76-19-7 355-25-9 678-26-2 355-42-0 115-25-3 2551-62-4 75-46-7 75-10-5 593-53-3 138495-42-8 354-33-6 359-35-3 811-97-2 75-37-6 430-66-0 420-46-2

群名称	物質名	CAS番号
25)ヘキサプロモシクロドテカン(HBCDD)及び各異性体	ヘキサプロモシクロドテカン(HBCDD) 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドテカン ジステレオ異性体 α-ヘキサプロモシクロドテカン β-ヘキサプロモシクロドテカン γ-ヘキサプロモシクロドテカン	25637-99-4 3194-55-6 134237-51-7 134237-50-6 134237-52-8
26)特定耐火性セラミック繊維	アルミニシリケート耐火性セラミック繊維(RCF) CLP規則(EC)No.1272/2008付属書VI、第3部、表3.1のインデックス番号650-017-00-8に含まれ、下記の3つの条件を充たすもの。 a)アルミニウム及びシリコンの酸化物が主要構成物として(繊維中に)存在し、濃度域が不定 b)加重幾何平均直径から幾何標準誤差の2倍を差し引いた長さが6μm以下の繊維 c)アルカリ酸化物及びアルカリ希土酸化物 (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)の含有量が重量比で18%かそれ以下	— —
27)特定ホウ素化合物	ホウ酸 ホウ砂 四木ホウ酸ナトリウム無水物 七酸化二ナトリウム四ホウ素五水和物 四ホウ酸ナトリウム十水和物 七酸化ニナトリウム四ホウ素水和物 三酸化ニホウ素：酸化ホウ素 ホウ酸 メチルヘキサヒドロフルタル酸無水物 4-メチルシクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物: 4-メチルヘキサヒドロ無水フルタル酸 1-メチルヘキサヒドロ無水フルタル酸 3-メチルヘキサヒドロ無水フルタル酸	10043-35-3 11113-50-1 1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4 12267-73-1 1303-86-2 25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9
28)メチルヘキサヒドロフルタル酸無水物	Ethanol, 2-(4-nonyloxy)- Isononylphenol ethoxylate Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy-, branched 4-tert-Nonylphenol diethoxylate ボリ(オキシエチレン)=p-ノニルフェニルニエーテル 2-[2-[2-[4-(ノニルフェニルオキシ)エトキシ]エトキシ]エトキシエタノール ジエチルグリコールノニルフェニルエーテル 3,6,9,12,15-Pentaoxaheptadecan-1-oil,17-(4-nonyloxy)- 20-(4-ノニルフェニヨン)-3,6,9,12,15,18-ヘキサオキサコサン-1オール 1-ノニル-4-(26-ヒドロキシ-3,6,9,12,15,18,21,24-オクタオキサヘキサコサン-1-イルオキシ)ベンゼン	104-35-8 37205-87-1 127087-87-0 156609-10-8 26027-38-3 7311-27-5 20427-84-3 34166-38-6 27942-27-4 14409-72-4
29)バーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩およびそのエステル	バーフルオロオクタン酸(PFOA) バーフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO) バーフルオロオクタン酸のナトリウム塩 バーフルオロオクタン酸のカリウム塩 バーフルオロオクタン酸の銀塩 バーフルオロオクタン酸フルオリド バーフルオロオクタン酸メチル バーフルオロオクタン酸エチル 3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Heptadecafluorodecan-1-oil 2-(ペルフルオロオクチル)エチル=メタクリラート	335-67-1 3825-26-1 335-95-5 2395-00-8 335-93-3 335-66-0 376-27-2 3108-24-5 678-39-7 1996-88-9
30)ニッケル及びその化合物	ニッケル 酸化ニッケル 塩化ニッケル	7440-02-0 1313-99-1 7718-54-9
31)ニッケル及びその化合物 続き	塩化ニッケル6水和物 硫酸ニッケル 硫酸ニッケル6水和物 硫酸ニッケル7水和物 C.I. ピグメントイエロー-53 C.I. ピグメントイエロー-161 C.I. ピグメントグリーン-50	7791-20-0 7786-81-4 10101-97-0 10101-98-1 8007-18-9 68611-43-8 68186-85-6
32)ペルフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩(PFHxS)	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸 トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸アンモニウム トリデカフルオロヘキサンスルホン酸カリウム トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸と22-イミノジエタノールの化合物(1:1) セシウム-トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート ジベンゾ[k,n][1,4,7,10,13]テトラオキサチアシクロヘンタデニウム, 19-[4-(1,1-ジメチルエチル)フェニル]-6,7,9,10,12,13-ヘキサヒドロ-1,1,2,2,3,3,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート (1:1) 亜鉛-ビスマストリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸トリエチルアミンの化合物(1:1) セシウム-トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸トリエチルアミンの化合物(1:1) ベントリフルオロヘキサン-1-スルホニウムトリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート テトラブチルアンモニウムトリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート アラニウムトリニアカフルオロヘキサン-1-スルホナート ビロリジントリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸の化合物(1:1) アラニウムトリニアカフルオロヘキサン-1-スルホナート 2-メチルプロパン-2-アシントリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸の化合物(1:1) ビス(4-tert-ブチルフェニル)トリフルオロヘキサン-1-スルホナート ガリウムトリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート) フェルシードトリフルオロヘキサン-1-スルホナート スカンジウムトリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート) ネオジムトリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート) イットリウムトリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート) S,S,S-S-テトラフェニル[スルファンジイルビス(4-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ン-1-スルホナート ビス(4-tert-ヘンチルフェニル)ヨードトリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート 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ン-1-スルホナート リチウム-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート (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ン-1-スルホナート (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ン-1-スルホナート (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ン-1-スルホナート β-シクロデキストリン、コンプト、ウツ、1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸イオン(1:1)	421555-73-9 421555-74-0 425670-70-8 55120-77-9 1310480-24-0 1310480-27-3 1310480-28-4 1329995-45-0

群名称	物質名	CAS番号
③ペルフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩(PFHXs) 続き	ヤシクロデキストリン、コンブド、ウイド、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アム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート	144116-10-9
	キノリニウム、1-(カルボキンメチル)-4-[2-[4-(2,2-ジフェニルエテニル)フェニル]-1,2,3,3a,4,8b-ヘキサヒドロシクロペント[6]イソドール-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ン-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)スルホニアム=トリデカフルオロヘキサン-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アム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート	911027-68-4
	ジフェニル(p-トリル)スルホニアム=トリデカフルオロヘキサン-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ン-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ン-1-スルホナート	866621-50-3
⑤デクロランプラス、そのanti異性体とsyn異性体やそれらの混合物	デクロランプラス(ドカクロロ-デカヒドロジメタノジベンズクロオクテン)	13560-89-9
	デクロランプラスのanti異性体	135821-74-8
	デクロランプラスのsyn異性体	135821-03-3
⑥亜リン酸トリス(直鎖、分岐鎖4-ノニルフェニル) (TNPP) (直鎖、分岐鎖4-ノニルフェノール(4-NP)を0.1%以上含有するもの)	4-ノニルフェニル-亜リン酸 (3:1) Phenol, p-isobonyl-, phosphite Phenol, p-sec-nonyl-, phosphite	3050-88-2 31631-13-7 106599-06-8
⑦バーフルオロブタンスルホン酸(PFBS)およびその塩	N,N,N-triethylethanaminium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate	25628-08-4 375-73-5
⑧ジオクチルスズラウレート 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(脂肪族アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪族アシルオキシ部位の主要な炭素数である)	ビス(ドカノイルオキシ)ジオクチルスタンナン スタンナン、ジオクチル-、ビス(ココアシルオキシ)誘導体 ジオクチルスズラウレート: スタンナン、ジオクチル-、ビス(ココアシルオキシ)誘導体	3648-18-8 91648-39-4 —
⑨中鎖塩素化パラフィン(MCCP)	クロロアルカン(C14-17) ジクロロテトラデカン、トリクロロテトラデカン、テトラクロロテトラデカン クロロテトラテカノン誘導体 クロロアルカン(C14-C16)	85535-85-9 — 198840-65-2 1372804-76-6
⑩ホウ酸のナトリウム塩	ホウ酸(H3BO3)、ナトリウム塩、水和物 ホウ酸二ナトリウム ホウ酸三ナトリウム ホウ酸ナトリウム ホウ酸のナトリウム塩 ホウ酸二水素ナトリウム	25747-83-5 22454-04-2 14312-40-4 1333-73-9 13840-56-7 14890-53-0
⑪4-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) 4-(2-メチルオクタノ-2-イル)フェノール 4-(3,6-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール 4-(3,5-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール 4-(3-メチルオクタン-3-イル)フェノール 4-イソノニルフェノール 4-(ノナン-2-イル)フェノール 4-ノニルフェノール ノニルフェノール、分岐型	84852-15-3 30784-30-6 142731-63-3 186825-36-5 52427-13-1 26543-97-5 17404-66-9 104-40-5 90481-04-2
⑫4-ノニルフェノール(分岐及び直鎖型) 続き	4-(3-エチルヘプタン-2-イル)フェノール 4-(2,6-ジメチルヘプタン-2-イル)フェノール ノニルフェノール イソノニルフェノール	186825-39-8 521947-27-3 25154-52-3 11066-49-2
⑬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	ペルフルオロウンデカン酸 ヘプタデカフルオロノナン酸ナトリウム ペルフルオロデカノン酸 アンモニウム=ノナデカフルオロデカノート ノナデカフルオロデカノン酸 ペルフルオロノナン酸 ペルフルオロテトラデカン酸 ナトリウム=ノナデカフルオロデカノート ヘプタデカフルオロノナン酸アンモニウム ペルフルオロトリデカノ酸 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12-トコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドекан酸 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 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-ヘキサカフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデカン酸 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 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)デカノート トリカフルオロドテカノン酸アンモニウム 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドекан酸・エタンアミン 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,12,12-ヘンエイコサフルオロドデシル=アクリラート 3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-ヘptaデカフルオロデシル-2-プロペノート、ヘキサデシル-2-プロペノート、N-(ヒドロキシメチル)-2-プロペナミド、オクタデシル-2-プロペノート 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14-ヘンタコサフルオロテラデシル=アクリラート 3,3,4,4,4,4,5,5,5,6,6,7,7,8,8-トリデカフルオロオクチル=アクリラート重合物 C 10-16-アルキルメタクリラート-メタクリル酸-2-ヒドロキシエチル-メタクリル酸メチル・ α - ω -バーフルオロ- ω -14-アルキルアクリレート重合物 C 10-16-アルキルメタクリラート-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 - ω -バーフルオロ- ω -14-アルキルアクリレート重合物 ドシル-アクリラート-Bu (1-オキソ-2-プロペニル) カルバメート・ γ - ω -バーフルオロ-C 18-14-アルキルアクリレート重合物 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12-トコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ラウリン酸フルオリド プロパン酸4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-トコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ベンタデシル α -[2-(アリ)ロイルオキシ]エチル- ω -フルオロヘキサフルオロ(ボリ(2')エチレン) ビス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンコサフルオロドデシル)=水素=ホスファート 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-ヘニコサフルオロドテカノ 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンコサフルオロドテシル-メタクリラート 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-ヘンタコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン 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-ヘンタコサフルオロ-11-ヨードウニテカノ 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-ヘンタコサフルオロ-12-ヨードテカノ 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-ヘンタコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-トコサフルオロ-12-ヨード-2-(トリフルオロメチル)ドекан	15592-83-1 125328-29-2 129783-45-5 144031-01-6 15811-52-6 16083-87-7 2043-54-1 2144-54-9 30046-31-2 307-50-6 307-60-8 307-63-1 3248-61-1

群名称	物質名	CAS番号
④3)テトラプロモビスフェノールA(TBBPA)類 統 き	1,1'-(イソブロピリデン)ビス[3,5-ジブロモ-4-(2,3-ジブロモ-2-メチルブロボキシ)ベンゼン] ・テトラブロモビスフェノールAビス(2,3-ジブロモブロビル-2-メチルブロボリユーテル) (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-methylethylenidene]dipropenoate; 2,2'-(1-methylethylenidene)bis[2,6-dibromo-4-(1-phenyleneoxy)ethanol]] (TR33R) 2,2-bis(3,5-dibromo-4-(3-acryloyloxy-2-hydroxypropoxy)phenyl)propane (SC 11 PREPOLYMER) (BB 331) TBBA-エビクロルヒドリン オリゴマー ・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-トリブロモフェノール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・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 テトラブロモビスフェノールAとブロヒエンオキシドおよびn-ブチルグリジルエーテルのオリゴマー反応生成物 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-ylbenzene	97416-84-7 - - - - 40039-93-8 158725-44-1 1045809-53-7 1179964-22-7 -
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)	https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/pfasmaster	
⑤5)ビス(2-エチルヘキシル)=テトラブロモフタラート	ビス(2-エチルヘキシル)=テトラブロモフタラート	26040-51-7
⑥6)バーフルオロヘプタン酸およびその塩	トリデカフルオロヘプタン酸 ナトリウムトリデカフルオロヘプタノアート トリデカフルオロヘプタン酸アンモニウム バーフルオロヘプタン酸カリウム	375-85-9 20109-59-5 6130-43-4 21049-36-5
⑦7)エンドスルファン	1,9,10,11,12,12-ヘキサクロロ-5-オキソ-4-ジオキサ-5-[(4-チアトリシクロ[7.2.1.0(2,8)]ドテカ-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-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエビン-3-オキシド(α異性体) (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-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエビン-3-オキシド(β異性体)	115-29-7 959-98-8 33213-65-9
⑧8)ジコホル	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 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	115-32-2 10606-46-9
⑨9)ベンタクロロフェノールとその塩及びエステル類	1,1-ジメチルエチル炭酸ベンタクロロフェニル 2,2,2-トリクロロ酢酸-2,3,4,5,6-ベンタクロロフェニル 2,2-二クロロ酢酸-2,3,4,5,6-ベンタクロロフェニル ベンタクロロフェノール塩 2,3,4,5,6-ベンタクロロフェニル ベンタクロロフェノールナトリウム 亜鉛=ビス(ベンタクロロフェノラート) ベンタクロロフェニル=N(2)-[(ベンジルオキシ)カルボニル]-1-レーグルタミナート ベンタクロロフェニル=N-[[(ベンジルオキシ)カルボニル]-1-レーゼロイシナート ベ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)フロノアート ベンタクロロフェニル-N-[(4-メトキシンベンジル)オキシ]カルボニル-1-セリナート ベンタクロロフェノールエスチル ベンタクロロフェノール (S)-5-オキソピロリジン-2-カルボキシラート ベンタクロロフェニル-ラウラート カリウム=ベンタクロロフェノラート	18942-25-1 2879-60-9 19745-69-8 - 87-86-5 131-52-2 2917-32-0 13673-51-3 13673-53-5 13673-54-6 23234-97-1 - 28990-85-4 3772-94-9 7778-73-6
⑩10)2-フェニルプロベ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	フェノールのメチルスチレン化物	68512-30-1

別表1 付表3：参考法規制

表中の番号	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, CECEC 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, IEC61249-2-21
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鉛化合物含有禁止物質指定令
43	スペイン	廃棄物および汚染土壤に関する法律
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
101	米国	EPEAT(Electronic Product Environmental Assessment Tool)
102	EU	EU-WEEE指令(2012/19/EU)

別表2 コニカミノルタ化学品－禁止・制限物質リスト

カテゴリーI：ユーザーが特定できず、リスク管理が困難
 カテゴリーII：作業手順の徹底によりリスク管理が可能
 カテゴリーIII：保護具の徹底によりリスク管理が可能
 カテゴリーIV：設備対策によりリスク管理が可能

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「不特定多数の使用者が想定され、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つのカテゴリーに分類し、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。

カテゴリ	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	
	一般消費者用途				職業的用途					
	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		
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		
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		
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		
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	---		
モントリオール議定書	全物質	---	全物質	---	全物質	---	全物質	---		
気候変動枠組条約	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	---		
EU指令 2015/863/EU Annex II (通称 RoHS2指令)	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)		
REACH SVHC	---	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		
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	
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	
EPA (Carc)	A,B1,B2	---	A,B1,B2	---	A,B1	B2	A	B1,B2	A	
NTP (Carc)	A,B	---	A,B	---	A	B	A	B	A	
ACGIH (Carc)	A1,A2,A3	---	A1,A2,A3	---	A1,A2	A3	A1	A2,A3	A1	
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	
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	
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	
米国 OSHA HCS 29CFR Part 1910 Subpart-Z (Carc)	全物質	---	全物質	---	---	全物質	---	全物質	---	
米国カルフォルニア州 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、レジヤー、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