

Ver17.0

# 「平河ヒューテック(株) 化学物質管理基準書」

## 1. 目的

この基準は、平河ヒューテックグループ(以下、当社と称す)が、製造、販売する製品を構成する原材料、部品、デバイス及び包装材料等に含有する環境負荷物質について、使用を禁止・全廃・削減することを明確にすることにより、製品への混入を防止するとともに、法令の遵守・地球環境の保全に役立て、循環型社会を構築することを目的に制定する。

## 2. 管理基準の運用

グリーン調達を積極的に推進するには、環境保全に取り組んでいる購入先から、環境負荷物質含有の少ない製品と、減量化、長寿命化、再資源化、分解性、処理の容易さ、省エネルギー性などを考慮した製品、サービスを調達することに有る。その為には、当社もISO14001の外部認証の取得や環境保全に関する活動を積極的に取り組んでいることが要求される。

## 3. 管理基準の範囲

- (1) 購入先の環境保全活動に関する調査
- (2) 使用禁止物質の定義と禁止時期
- (3) 調達品の環境負荷物質調査

製品・部材の環境負荷物質の調査に関しては、JAMPに準拠しているが必要に応じ、当社の管理物質より別途指定して依頼することもある。

- (4) 工程における環境負荷物質の管理  
購入部材、製品等における、蛍光X線分析装置による化学物質測定及び検査

## 4. 購入先の環境保全活動に関する調査

対象は当社が生産材として調達する全ての購入先が対象となり、環境保全活動（ISO14001外部認証・自主的環境保全活動）に対する取り組みなどを所定の規程により調査・確認を行う。

## 5. 調達品における環境負荷物質調査と範囲

当社の製品を構成する以下の原材料・部品・デバイス及び包装材料等に適応させ、購入品の環境負荷物質の調査を行う。

- (1) プラスチック等の成型用樹脂、及び銅線等の金属類
- (2) 機能ユニット、モジュール、ボード Assy等の組立部品等
- (3) 電気部品、機構部品、半導体デバイス、プリント配線板、記録メディア、包装部品、材料等
- (4) ねじ
- (5) アクセサリー(リモートコマンダー、マウス、ACアダプター等、機器を使用するための付属品等)
- (6) 製品に使用される副資材(粘着テープ、はんだ材料、接着剤等)の構成材料等
- (7) 印刷物(取扱説明書、保証書、製品、部品に関する追加情報等)
- (8) 補修用部品(出荷済み製品の補修用部品の一部については別途通知書に従い運用する)
- (9) 部品の納入者が配達・保護に用いる9.1「包装部品・材料の定義」に定義される包装部品、材料等
- (10) 電池

## 6. 工程における環境負荷物質の管理

購入品、及び製造工程から出荷に至るまでの管理については、各事業部の該当する規定により運用する。

## 7. 用語の定義

この管理基準では、以下のように用語を定義する。

- (1) 環境管理物質  
原材料・部品・デバイス及び包装材料等に含有する物質で、地球環境と人体に著しい環境影響を持つと当社が判断した物質。
- (2) 管理水準
  - ①禁止物質（使用を禁止する物質）  
物質とその用途について即時使用を禁止するもの。
  - ②削減物質（期限付き禁止物質）  
代替材料への切替を、全廃期限までに早急に進めるもの。  
但し、代替材料の技術確立が可能となった場合は、期限を待たずに使用禁止とする。又、代替材料が無く、法規制等により除外・例外などが認められた場合などは期限を見直す。
  - ③管理物質（削減を目指す物質）  
現時点では期日及び削減目標を規制しないが、原材料・部品・デバイス及び包装材料等への含有量の削減を目指す物質とその用途を指定したもの。
  - ④適用除外  
法規制で除外されている、あるいは現時点において代替技術ソリューションがない物質・用途部位。

- (3) 含有  
製品を構成する原材料、部品、デバイス及び包装材料等、又はそれらに使用される材料に、添加、充填、混入、又は付着することで、物質が意図的であるかどうかは問わない（加工工程にて意図せずに製品に混入、又は付着する場合も含む）。
- (4) 意図的添加  
特定の特性、外観、性質、属性、又は品質をもたらすために、意図的な添加、充填、混入、又は付着により、製品を構成する部品、デバイス、又はそれらに使用される材料に物質が残存すること。  
(注) \* 天然素材中に含有され工業材料としての精製過程で技術的に除去しきれない物質（natural impurity）、又は合成反応の過程で生じ技術的に除去しきれない物質は不純物であり「意図的添加」に含めない。  
\* 主原料と区分するために「不純物」と呼ばれるものを合金等の素材の特性を変える目的で使用する場合は「意図的添加」として扱うが、半導体デバイス等を製造するためのドーパント(Dopant)については、実質的に半導体デバイス等に極めて微量に残存している場合、「意図的添加」としては扱わない。
- (5) 均質材料  
全体が均一構成になっている単一の材料又は機械的な行為(ネジ外し、切断、押しつぶし、粉碎、研磨加工等)により異なる材料に解体若しくは分離できない複数の材料で構成される材料。
- (6) 材料  
製品又は部品中の物質又は混合物。
- (7) 部品  
完成品(化学品及び/又は部品を組合せたり、加工したりして製造した最終の成形品)に至るまでの成形品。
- (8) 成形品(アーティクル)  
製造中に与えられた特定の形状、外見又はデザインが、その化学組成の果たす機能よりも、最終使用の機能を大きく決定づけている物体。
- (9) 製品  
組織が、その活動の結果として、顧客に引き渡す部品及び完成品。
- (10) 基準/閾値レベル  
それぞれの「管理水準」で、管理が要求される条件、又は数値の範囲。  
(注) \* 「禁止物質」の「基準/閾値レベル」に「数値の範囲」が指定されており、部品、デバイス等に当該環境管理物質が不純物として含有されている場合は、その濃度は「数値の範囲」と同一となつてはならない。  
\* 「基準/閾値レベル」に「意図的添加」等の条件と、「数値の範囲」の両立が示されている場合は、何れも満たす必要がある。
- (11) 使用禁止時期  
適応対象の製品が出荷される時期を指し、このときの製品に於いて、それを構成する原材料、部品、デバイス及び包装材料等に、当該環境管理物質が含有されていないことを意味する。
- (12) 包装材料  
当社が使用する包装用材料及び納入品に使用されてくる包装用材料をいい、カートン、取り扱い説明書、記銘版、テープ、結束バンド、ラップ、ラベル、その他印刷物等の各部位（プラスチック、紙、インク、接着剤、塗料等）をいう。

8. 環境管理物質

この基準書で対象としている環境管理物質名

表 8. 1 環境管理物質名一覧 (1/2)

No.	物質名
1	カドミウム及びカドミウム化合物
2	鉛及び鉛化合物
3	水銀及び水銀化合物
4	六価クロム化合物
5	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)
7	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)及び全ての主要ジアステレオ異性体
8	臭素系難燃剤(BFR)
9	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)及び特定代替品
10	ポリ塩化ナフタレン類(PCN類)
11	ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)
12	短鎖型塩化パラフィン類(炭素数 10~13)(SCCP)
13	リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP), リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP), リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP)
14	過塩素酸塩

表 8. 1 環境管理物質名一覧 (2/2)

No.	物質名
15	ポリ塩化ビニル(PVC)及びPVC混合物
16	塩素系難燃剤(CFR)
17	フッ素系温室効果ガス(PFC, SF <sub>6</sub> , HFC)
18	オゾン層破壊物質(ODS) (CFC, ハロン, 四塩化炭素, 1,1,1-トリクロロエタンが対象)
19	ペルフルオロオクタンスルホン酸及びその誘導体(PFOS)
20	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及び関連物質
21	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び関連物質
22	三置換有機スズ化合物
23	ジブチルスズ(DBT)化合物
24	ジオクチルスズ(DOT)化合物
25	酸化ベリリウム
26	ベリリウム銅
27	塩化コバルト
28	三酸化二ヒ素, 五酸化二ヒ素
29	ニッケル及びニッケル化合物
30	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル), フタル酸ジブチル, フタル酸ブチルベンジル, フタル酸ジイソブチル
31	フタル酸ジイソノニル, フタル酸ジイソデシル, フタル酸ジ-n-オクチル, フタル酸ジヘキシル
32	炭素数7を主成分とする炭素数6~8の分岐アルキルを有するフタル酸ジアルキル, 炭素数7~11の分岐及び直鎖アルキルを有するフタル酸ジアルキル, フタル酸ビス(2-メトキシエチル), フタル酸ジイソペンチル, 分岐及び直鎖のフタル酸ジペンチル, フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル, フタル酸ジペンチル, 分岐及び直鎖のフタル酸ジヘキシル
33	石綿(アスベスト)
34	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料
35	ホルムアルデヒド
36	N-フェニルベンゼンアミンとスチレン及び2,4,4-トリメチルペンテンの反応生成物(BNST)
37	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) 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)
38	ジメチル=フマラート(DMF)
39	多環芳香族炭化水素(PAHs)
40	リン酸トリス(2,3-ジプロモプロピル)(TRIS)
41	トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド(TEPA)
42	ヘキサクロロベンゼン
43	赤リン
44	放射性物質
45	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノールA)
46	ハロゲン系難燃剤
47	長鎖(C9-C21)ペルフルオロカルボン酸(PFCAs)とその塩及び関連物質
48	ペルフルオロヘキサ酸(PFHxA)とその塩及び関連物質
49	デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)
50	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ [12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン(“デクロランプラス”TM)
51	TSCA 優先評価物質(PBT物質、初期リスク評価10物質)
52	ペル/ポリフルオロアルキル物質(PFAS)
53	EU REACH規則の認可候補物質(SVHC)

表 8. 2 環境管理物質についての主な対象と納入禁止時期

No. 1	物質名：カドミウム及びカドミウム化合物	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>携帯電話ケース(携帯電話の表面に被せて本体を保護し、外観を装飾する等の用途を持つ製品)</li> <li>イヤホン類(ヘッドホン、ヘッドセット等を含む)のうち、耳に直接接触する部分)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>均質材料に対し75ppm (0.0075wt%)のカドミウムの含有</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>はんだ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>はんだに対し20ppm (0.002wt%)のカドミウムの含有</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の全て (包装部品・材料については、9も参照)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>均質材料に対し100ppm (0.01wt%)以上のカドミウムの含有</li> </ul>
(*)プラスチック(ゴムを含む)、塗料、インキについては、以下の測定基準に従って測定すること		
測定基準：		
1. 前処理		
主な前処理方法：例えばIEC 62321-5：2013, EPA 3052：1996 (1) 密閉系酸分解法(例えば、マイクロウェーブ分解法) (2) 酸分解法 (3) 乾式灰化法 (注) 沈殿物(不溶物)は、何らかの方法(アルカリ溶融法等)で完全に溶解して溶液化することが必要である EN 71-3:2014, ASTM F963-16, ASTM D 5517-14, ISO 8124-3：2010に代表される溶出法は、前処理として不適用である。		
2. 測定法		
主な測定方法：例えばIEC 62321-5：2013 (1) 誘導結合プラズマ発光分光分析法[ICP-OES(ICP-AES)] (2) 原子吸光分析法(AAS) (3) 原子蛍光分析法(AFS) (4) 誘導結合プラズマ質量分析法(ICP-MS) (注) 前処理と測定法の組み合わせにより、カドミウムの定量下限が5ppm未満であることを保証できるものであれば、良いものとする。		
*参考：		
<a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm</a> (EU RoHS 指令)		

No. 2	物質名：鉛及び鉛化合物	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>熱硬化性/熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブル又はコード (プラグ・コネクタも含む)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>均質材料に対し300ppm (0.03wt%)の鉛の含有</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>主として12歳以下の子供向けの消費者製品の部品・材料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>製品に対し100ppm(0.01wt%)の鉛の含有</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>携帯電話ケース(携帯電話の表面に被せて本体を保護し、外観を装飾する等の用途を持つ製品)の塗料又は表面塗装</li> <li>イヤホン類(ヘッドホン、ヘッドセット等を含む)のうち、耳に直接接触する部分の塗料または表面塗装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>表面塗装に対し90ppm (0.009wt%)の鉛の含有</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>玩具及び子供向け製品の塗料又は表面塗装</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の全て(包装部品・材料については9を参照)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の鉛の含有</li> </ul>
(*)プラスチック(ゴムを含む)、塗料、インキについては、以下の測定基準に従って測定すること		

No. 2	物質名：鉛及び鉛化合物
測定基準：	
1. 前処理	
主な前処理方法：例えばIEC 62321-5：2013, EPA 3052：1996	
(1) 密閉系酸分解法(例えば、マイクロウェーブ分解法)	
(2) 酸分解法	
(3) 乾式灰化法	
(注) 沈殿物(不溶物)は、何らかの方法(アルカリ溶融法等)で完全に溶解して溶液化することが必要である EN 71-3:2014, ASTM F963-16, ASTM D 5517-14, ISO 8124-3：2010に代表される溶出法は、前処理として不適用である。	
2. 測定法	
主な測定方法：例えばIEC 62321-5：2013	
(1) 誘導結合プラズマ発光分光分析法[ICP-OES (ICP-AES)]	
(2) 原子吸光分析法(AAS)	
(3) 原子蛍光分析法(AFS)	
(4) 誘導結合プラズマ質量分析法(ICP-MS)	
(注) 前処理と測定法の組み合わせにより、鉛の定量下限が30ppm未満であることを保証できるものであれば良いものとする。	
*参考：	
<a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm</a> (EU RoHS 指令)	

No. 3	物質名：水銀及び水銀化合物	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>全て</li> <li>(包装部品・材料については、9を参照)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加又は</li> <li>均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の水銀の含有</li> </ul>

No. 4	物質名：六価クロム化合物	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>めっき、化成処理等の表面処理(ねじ、鋼板等)</li> <li>天然皮革部品・材料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>被処理部位への残留(*)</li> <li>乾燥した天然皮革均質材料に対し3ppm(0.0003wt%)の六価クロムの含有</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の全て(包装部品・材料については、9を参照)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の六価クロムの含有</li> </ul>
試験方法(参考)		
天然皮革材料中の六価クロムの分析方法として、下記の方法がある。		
(1) EN ISO 17075：2007		
(2) IULTCS/IUC18(ISO 17075:2007に一致するもの)		
(*) 禁止物質となるのは、表面処理の工程における使用ではなく、被処理部位への残留である。		

No. 5	物質名：ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>全て</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有</li> </ul>

No. 6	物質名：ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>全て</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS Directive 2011/65/EUの対象を除く全て</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>均質材料に対し500ppm (0.05wt%)の含有</li> </ul>

No. 7	物質名：ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)及び全ての主要ジアステレオ異性体	
CAS No. 25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8, 4736-49-6, 65701-47-5, 138257-17-7, 138257-18-8, 138257-19-9, 169102-57-2, 678970-15-5, 678970-16-6, 678970-17-7の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加又は ・ 均質材料に対し100ppm (0.01wt%)の含有

No. 8	物質名：臭素系難燃剤(BFR)	
(PBB類、PBDE類及びHBCDDを除く)		
対象		基準/閾値レベル
管理物質	・ 積層プリント配線基板に用いられる難燃剤用途	・ 積層板に対し900ppm(0.09wt%) の臭素の含有
	・ 上記以外のプラスチック材料	・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の臭素の含有

No. 9	物質名：ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)及び特定代替品	
特定代替品は、CAS No. 76253-60-6, 81161-70-8, 99688-47-8の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル(*)
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加又は ・ 均質材料に対し 0.00005wt%(0.5ppm)

No. 10	物質名：ポリ塩化ナフタレン類(PCN類)	
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加

No. 11	物質名：ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)	
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 均質材料に対して50ppm (0.005wt%)の含有

No. 12	物質名：短鎖型塩化パラフィン類(炭素数 10~13)(SCCP)	
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加又は ・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有

No. 13	物質名：リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP), リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP), リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP)	
CAS No. 115-96-8, 13674-84-5, 13674-87-8の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有

No. 14	物質名：過塩素酸塩	
対象		基準/閾値レベル
管理物質	・ 全て	・ 均質材料に対し6ppb (0.006ppm)の含有

No. 15		物質名：ポリ塩化ビニル(PVC)及びPVC混合物	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・非接触ICカード(FeliCa)用基材</li> <li>・業務用を除く、デジタルカメラ、ビデオカメラ及びポータブルオーディオのキャリングバック、キャリングケース及びキャリングポーチの生地及びコーティング剤</li> <li>・アクセサリ、接続コード等を束ねる結束バンド</li> <li>・製品及び製品に同梱されるアクセサリ等に用いられる包装部品・材料 (袋、粘着テープ、カートン、プリスタバック等) (デバイス、半導体及びその他部品に用いられるトレイ、マガジンスティック、ストップ、リール、エンボスキャリアテープ等を除く)</li> <li>・熱収縮チューブ(但し、電池用は除く)</li> <li>・フレキシブルフラットケーブル(FFC)</li> <li>・絶縁板、化粧板、ラベル(但し、電池用は除く)</li> <li>・シート、ラミネート(木製スピーカの外装に使用されるシート、ラミネートを含む)</li> <li>・車載機器取付け用吸着盤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的添加</li> </ul>	
管理物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・禁止物質以外の全ての用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的添加</li> </ul>	
適用除外	<ul style="list-style-type: none"> <li>・塗料、インキ、コーティング剤、接着剤等に用いられる樹脂用結着剤(バインダ)</li> </ul>		

No. 16		物質名：塩素系難燃剤(CFR)	
(TCEP、TCPP、TDCPPを除く)			
		対象	基準/閾値レベル
管理物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・積層プリント配線基板に用いられる難燃剤用途</li> <li>・上記以外のプラスチック材料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・積層板に対し900ppm(0.09wt%)の塩素の含有</li> <li>・均質材料に対し1000ppm(0.1wt%)の塩素の含有</li> </ul>	

No. 17		物質名：フッ素系温室効果ガス(PFC, SF <sub>6</sub> , HFC)	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全て</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的添加</li> </ul>	

No. 18		物質名：オゾン層破壊物質(ODS)	
モントリオール議定書 附属書A, B, C, Eの対象物質(*)			
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全て</li> <li>・ODSによる処理が施された部品・材料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・意図的添加</li> <li>・ODSによる洗浄加工・発泡加工等の処理</li> </ul>	
* 参考： <a href="http://www.env.go.jp/earth/ozone/montreal_protocol.html">http://www.env.go.jp/earth/ozone/montreal_protocol.html</a> (環境省ウェブサイト) <a href="https://ozone.unep.org/resources">https://ozone.unep.org/resources</a> (UNEPオゾン事務局ウェブサイト)			

No. 19		物質名：パーフルオロオクタンスルホン酸及びその誘導体(PFOS)	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・織物(布地、テキスタイル)又はその他のコートされた材料</li> <li>・上記を除く全て</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・均質材料に対し1µg/m<sup>2</sup>の含有</li> <li>・意図的添加又は均質材料に対し1ppm(0.0001wt%)の含有(PFOS及びその誘導体の合計として)</li> </ul>	



No. 20		物質名：ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及び関連物質	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て		・ 意図的添加又は
			・ 均質材料に対し25ppb (その塩を含むPFHxSとして)
			・ 均質材料に対し1000ppb (PFHxS関連物質)

No. 21		物質名：ペルフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び関連物質	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て		・ 意図的添加又は
			・ 均質材料に対し25ppb (その塩を含むPFOAとして)
			・ 均質材料に対し1000ppb (PFOA関連物質)

No. 22		物質名：三置換有機スズ化合物	
トリブチルスズ(TBT)化合物、トリフェニルスズ(TPT)化合物を含む。			
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て		・ 意図的添加又は
			・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)のスズ元素の含有 (材料に対しスズ換算で 1000ppm)

No. 23		物質名：ジブチルスズ (DBT) 化合物	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て		・ 部品中に対し1000ppm (0.1wt%)のスズ元素の含有 (材料に対しスズ換算で 1000ppm)

No. 24		物質名：ジオクチルスズ (DOT) 化合物	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 皮膚と接触することを意図する織物 (布地, テキスタイル) / 皮革製品用の部品・材料 ・ 育児製品用の部品・材料 ・ 2液性室温硬化モールドイングキット (RTV-2シーラントモールド イングキット)		・ 部品中に対し1000ppm (0.1wt%)のスズ元素の含有 (材料に対しスズ換算で 1000ppm)

No. 25		物質名：酸化ベリリウム	
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て		・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有

No. 26		物質名：ベリリウム銅	
		対象	基準/閾値レベル
管理物質	・ 全て		・ 意図的添加

No. 27		物質名：塩化コバルト	
CAS No. 7646-79-9の物質が対象			
		対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 乾燥剤(シリカゲル等)に使用される湿度指示薬 ・ 湿度インジケータ (注)湿度インジケータとは、塩化コバルトを紙等に含浸させた タイプのもの		・ 意図的添加
			・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有

No. 28	物質名：三酸化二ヒ素、五酸化二ヒ素	
CAS No. 1327-53-3, 1303-28-2の物質が対象、物質毎に閾値レベルが適用される		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・液晶パネル(カバーガラス、タッチパネル、バックライトを含む)のガラスの消泡剤、清澄剤の用途	・均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有

No. 29	物質名：ニッケル及びニッケル化合物	
注：ニッケルに関する顧客からの指示があった場合はそれに従うこと		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・携帯電話の長時間皮膚に接触する可能性のある部品・材料 ・腕時計やリストバンド型製品の長期間皮膚に接触する可能性のある部品・材料(本体、バンド、留具など)	・0.5µg/cm <sup>2</sup> /week (溶出量)
管理物質	・長期間皮膚に接触する可能性のある製品用の部品・材料	・意図的添加

No. 30	物質名：フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP), フタル酸ジブチル(DOP), フタル酸ブチルベンジル(BBP), フタル酸ジイソブチル(DIBP)	
CAS No. 117-81-7, 84-74-2, 85-68-7, 84-69-5の物質が対象(表8.2c-1参照)、物質毎に閾値レベルが適用される		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・全て	・均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有
	・玩具又は育児製品に使用される部品・材料	・均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有
	・EU指令2011/65/EU(EU RoHS指令)の適用範囲を除く全て	・均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有
	・イヤホン類(ヘッドホン、ヘッドセット等を含む)のうち、耳に直接接触する部分	(フタル酸エステル合計として)

表8. 2c-1 フタル酸エステル(フタレート)の一覧(1)

略称	CAS No.	名称
DEHP	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル); フタル酸ジ-2-エチルヘキシル
DBP	84-74-2	フタル酸ジブチル; フタル酸ジ-n-ブチル
BBP	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル; フタル酸n-ブチルベンジル
DIBP	84-69-5	フタル酸ジイソブチル; フタル酸ジ-i-ブチル

No. 31	物質名：フタル酸ジisoniyl(DINP), フタル酸ジisonidyl(DIDP), フタル酸ジ-n-oktyl(DNOP)	
CAS No. 28553-12-0, 68515-48-0, 26761-40-0, 68515-49-1, 117-84-0の物質が対象。		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・子供の口に入る玩具または育児製品用の部品・材料	・均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)以上の含有 (フタル酸エステル合計として)
管理物質	・上記以外の全て	・意図的添加

No. 32	物質名：フタル酸ジ-n-ヘキシル(DnHP)	
CAS No. 84-75-3		
対象		基準/閾値レベル
管理物質	・全て	・意図的添加 ・均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)以上の含有

No. 33	物質名：石綿(アスベスト)	
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・全て	・意図的添加

No. 34	物質名：一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	
芳香族アミンは表8. 2dの物質が対象		
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・織物（布地、テキスタイル）/皮革製品の部品・材料 （参考分析方法は下記を参照）	・繊維・布材料，皮革材料に対し30ppm（0.003wt%）を超える含有
試験法（参考）		
アゾ化合物を分解し、アミンを抽出する方法として、下記の方法がある。		
1) 繊維・布材料： EN 14362-1：2017； EN 14362-3：2017（4-アミノアゾベンゼン）		
2) 皮革材料： EN ISO 17234-1：2015； EN ISO 17234-2：2011（4-アミノアゾベンゼン）		

表8. 2d 芳香族アミン

CAS No.	アミン
60-09-3	4-アミノアゾベンゼン
90-04-0	o-アニシジン
91-59-8	2-ナフチルアルミン
91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン
92-67-1	4-アミノジフェニル
92-87-5	ベンジジン
95-53-4	o-トルイジン
95-69-2	4-クロロ-o-トルイジン；4-クロロ-2-メチルアニリン
95-80-7	2,4-トルイレンジアミン；4-メチル-m-フェニレンジアミン
97-56-3	o-アミノアゾトルエン
99-55-8	2-アミノ-4-ニトロトルエン；5-ニトロ-o-トルイジン
101-14-4	4,4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン)
101-77-9	4,4'-ジアミノジフェニルメタン；4,4'-メチレンジアニン
101-80-4	4,4'-オキシジアニン
106-47-8	p-クロロアニリン
119-90-4	3,3'-ジメトキシベンジジン
119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン
120-71-8	p-クレシジン；6-メトキシ-m-トルイジン
137-17-7	2,4,5-トリメチルアニリン
139-65-1	4,4'-チオジアニン；4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド
615-05-4	2,4-ジアミノアニソール
838-88-0	3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタン； 4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン
95-68-1	2,4-キシリジン
87-62-7	2,6-キシリジン

No. 35	物質名：ホルムアルデヒド	
CAS No. 50-00-0の物質が対象		
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・製品（スピーカ，ラック等）に組み込んで使用される、繊維板（ファイバーボード），パーティクルボード及び合板を用いた木工製品 ・織物（布地、テキスタイル）	・詳細は以下の通り ・織物材料中に対し、75ppm（0.0075wt%）を超える含有
閾値レベル（放出濃度）：下記試験法のいずれかの方法による。		
1. チャンバー法： 気中濃度12m <sup>3</sup> 、1m <sup>3</sup> 又は0.0225m <sup>3</sup> の気密試験槽で0.1ppm以下（0.124mg/m <sup>3</sup> 以下）		
2. パーフォレータ法 (1) 表面処理なしのパーティクルボード100gあたり6.5mg以下（6ヵ月間の平均値） (2) 表面処理なしの繊維板100gあたり7.0mg以下（6ヵ月間の平均値） 又は (3) 表面処理なしのパーティクルボード、繊維板100gあたり8.0mg以下（ISO12460に従い1回の測定値）		
3. デシケータ法： 平均0.5mg/L以下，最大0.7mg/L以下（N=2で平均値、最大値を確認する）		
測定法：		
1. チャンバー法： EN 717-1:2004		
2. パーフォレータ法 ISO12460：2015		
3. デシケータ法： JIS A 5905 (Fiberboards)、JIS A 5908 (Particleboards)		

No. 36	物質名 : N-フェニルベンゼンアミンとスチレン及び2,4,4-トリメチルペンタンの反応生成物(BNST)	
CAS No. 68921-45-9の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加
適用除外	・ ゴムへの添加剤(但し、タイヤの添加剤は禁止物質とする)	

No. 37	物質名 : 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) 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)	
別名 UV-320, CAS No. 3846-71-7の物質が対象 UV-328, CAS No. 25973-55-1の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加又は ・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)以上の含有

No. 38	物質名 : ジメチル=フマラート(DMF)	
CAS No. 624-49-7の物質が対象、別名 : フマル酸ジメチル		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 均質材料に対し0.1ppm (0.0001wt%)以上の含有

No. 39	物質名 : 多環芳香族炭化水素 (PAH)	
CAS No. 192-97-2, 205-82-3, 205-99-2, 207-08-9, 218-01-9, 50-32-8, 53-70-3, 56-55-3の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 直接かつ長時間または反復して皮膚または口腔接触する玩具と育児製品のゴムまたはプラスチック部分	・ 均質材料に対し0.5ppm (0.0005wt%)以上の含有
	・ 玩具と育児製品を除き、直接かつ長期間または反復して皮膚または口腔接触するゴムまたはプラスチック部分(例: グリップ, ハンドル等)	・ 均質材料に対し1ppm (0.001wt%)以上の含有

No. 40	物質名 : リン酸トリス(2,3-ジプロモプロピル)(TRIS)	
CAS No. 126-72-7の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部分に使用される場合のみ適用される。	・ 意図的添加 ・ 製造工程中の付着・混入・生成の禁止

No. 41	物質名 : トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド(TEPA)	
CAS No. 545-55-1の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部分に使用される場合のみ適用される。	・ 意図的添加 ・ 製造工程中の付着・混入・生成の禁止

No. 42	物質名 : ヘキサクロロベンゼン	
CAS No. 118-74-1の物質が対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加又は ・ 均質材料に対し10ppm (0.001wt%)の含有

No. 43	物質名 : 赤リン	
CAS No. 7723-14-0の赤リンのみ対象		
対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 金属を除く全て	・ 意図的添加
適用除外	・ デバイス事業部関連の部品	

No. 44	放射性物質	
	対象	基準/閾値レベル
管理物質	・ 全て	・ 意図的添加

No. 45	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA)	
CAS No. 80-05-7の物質が対象		
	対象	基準/閾値レベル
管理物質	・ 全て	・ 意図的添加又は ・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)の含有

No. 46	ハロゲン系難燃剤	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 100cm<sup>2</sup>超のスクリーンを有するテレビ、モニター及びデジタルサイネージディスプレイを含む電子ディスプレイのプラスチック筐体及びスタンド、またプラスチック筐体及びスタンドに付属するラベル、テープ等</li> <li>・ ゲーム機器のプラスチック筐体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 意図的添加又は</li> <li>・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)のハロゲン元素の総量(PBB類、PBDE類含む)</li> </ul>
管理物質	・ プラスチック材料(臭素系難燃剤と塩素系難燃剤を除くハロゲン系難燃剤使用)	・ 意図的添加

No. 47	長鎖(C9-C21)ペルフルオロカルボン酸(PFCAs)とその塩及び関連物質	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 意図的添加又は</li> <li>・ 均質材料に対し25ppb (その塩を含むPFCAsとして)</li> <li>・ 均質材料に対し260ppb (PFCAs関連物質)</li> </ul>

No. 48	ペルフルオロヘキサン酸(PFHxA)とその塩及び関連物質	
	対象	基準/閾値レベル
管理物質	・ 全て	・ 意図的添加

No. 49	デカプロモジフェニルエタン(DBDPE)	
CAS No. 84852-53-9の物質が対象		
削減物質	・ 全て	・ 意図的添加

No. 50	1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-ドデカクロロペンタシクロ [12. 2. 1. 16, 9. 02, 13. 05, 10] オクタデカ-7, 15-ジエン (“デクロランプラス”™)	
	対象	基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加

No. 51	TSCA 優先評価物質 (PBT物質、初期リスク評価10物質)	
表8.2eの物質が対象		基準/閾値レベル
禁止物質	・ 全て	・ 意図的添加

表8.2e TSCA 優先評価物質 (PBT物質、初期リスク評価10物質)

CAS No.	アミン
1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル (DecaBDE)
68937-41-7	リン酸トリアリールイソプロピル化物 (PIP (3:1))
732-26-3	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール (2,4,6-TTBP)
133-49-3	ペンタクロロチオフェノール (PCTP)
87-68-3	ヘキサクロロブタジエン (HCBd)
75-09-2	塩化メチレン
106-94-5	1-ブロモプロパン
25637-99-4 3194-55-6 3194-57-8	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCD)
1332-21-4	アスベスト
56-23-5	四塩化炭素
123-91-1	1,4-ジオキサン
872-50-4	N-メチル-2-ピロリドン (NMP)
127-18-4	テトラクロロエチレン
81-33-4	ピグメント バイオレット-29
79-01-6	トリクロロエチレン (TCE)

No. 52	ペル/ポリフルオロアルキル物質 (PFAS)	
	対象	基準/閾値レベル
管理物質	・ 全て	・ 意図的添加

No. 53	EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC : 高懸念物質)	
表8.2fの物質が対象		基準/閾値レベル
管理物質	・ 全て 但し、本基準書で規定の禁止物質を除く	・ 均質材料に対し1000ppm (0.1wt%)以上の含有

表8. 2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC)

	名称	CAS No
0001	アントラセン	120-12-7
0002	4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-77-9
0003	フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2
0004	塩化コバルト	7646-79-9
0005	五酸化ニヒ素	1303-28-2
0006	三酸化ニヒ素	1327-53-3
0007	重クロム酸ナトリウム・ニ水和物	7789-12-0, 10588-01-9
0008	ムスクキシレン	81-15-2
0009	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7
0010	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8
0011	短鎖型塩化パラフィン	85535-84-8
0012	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	56-35-9
0013	ヒ酸塩	7784-40-9
0014	ヒ酸トリエチル	15606-95-8
0015	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	85-68-7
0016	2,4-ジニトロトルエン	121-14-2
0017	アントラセン油	90640-80-5
0018	アントラセン油, アントラセンペースト軽留分	91995-17-4
0019	アントラセン油, アントラセンペースト, アントラセン留分	91995-15-2
0020	アントラセン油	90640-82-7
0021	アントラセン油, アントラセンペースト	90640-81-6
0022	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	84-69-5
0023	クロム酸鉛	7758-97-6
0024	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
0025	黄鉛 (C.I. ピグメントイエロー34)	1344-37-2
0026	アクリルアミド	76-06-1
0027	リン酸トリス(2-クロロエチル)	115-96-8
0028	高温コールタールピッチ	65996-93-2
0029	トリクロロエチレン	79-01-6
0030	ホウ酸	10043-35-3
0031	四ホウ酸ナトリウム (無水物)	12179-04-3, 1330-43-4, 1303-96-4
0032	四ホウ酸二ナトリウム	12267-73-1
0033	クロム酸ナトリウム	7775-11-3
0034	クロム酸二カリウム	7789-00-6
0035	二クロム酸アンモニウム	7789-09-5
0036	二クロム酸カリウム	7778-50-9
0037	硫酸コバルト(II)	10124-43-3
0038	硝酸コバルト(II)	10141-05-6
0039	炭酸コバルト(II)	513-79-1
0040	酢酸コバルト(II)	71-48-7
0041	2-メトキシエタノール	109-86-4
0042	2-エトキシエタノール	110-80-5
0043	三酸化クロム	1333-82-0
0044	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生成される酸(クロム酸, 重クロム酸, クロム酸のオリゴマー)	7738-94-5, 13530-68-2
0045	酢酸2-エトキシエチル	111-15-9
0046	クロム酸ストロンチウム	7789-06-2
0047	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	68515-42-4
0048	ヒドラジン-水和物, 無水ヒドラジン	7803-57-8, 302-01-2
0049	1-メチル-2-ピロリドン, n-メチル-2-ピロリドン	872-50-4
0050	1,2,3-トリクロロプロパン	96-18-4

表8. 2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC)

	名称	CAS No
0051	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	71888-89-6
0052	トリス(クロメート) ニクロム、クロム酸/クロム(Ⅲ)	24613-89-6
0053	ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	11103-86-9
0054	クロム酸八水酸化五亜鉛	49663-84-5
0055	ホルムアルデヒド、アニリンによるオリゴマー反応生成物	25214-70-4
0056	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	117-82-8
0057	2-メトキシアニリン ; o-アニシジン	90-04-0
0058	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
0059	1,2-ジクロロエタン	107-06-2
0060	ジエチレングリコールジメチルエーテル, ビス(2-メトキシエチル) エーテル	111-96-6
0061	ヒ酸	7778-39-4
0062	ヒ酸カルシウム	7778-44-1
0063	ヒ酸鉛	3687-31-8
0064	N,N-ジメチルアセトアミド	127-19-5
0065	2,2'-ジクロロ4,4'-メチレンジアニリン	101-14-4
0066	フェノールフタレイン	77-09-8
0067	アジ化鉛, ジアジド鉛(Ⅱ)	13424-46-9
0068	スチフェニン酸鉛, トリシネート, 鉛(Ⅱ) 2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	15245-44-0
0069	ニピクリン酸鉛, ビスピクリン酸鉛(Ⅱ), 鉛(Ⅱ) ビス(2,4,6-トリニトロベンゼン1-オラート)	6477-64-1
0070	アルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	-
0071	ジルコニアアルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	-
0072	トリエチレングリコールジメチルエーテル, 1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン, トリグリム	112-49-2
0073	1,2-ジメトキシエタン ; エチレングリコールジメチルエーテル, ジメチルセロソルブ	110-71-4
0074	三酸化ニホウ素, 酸化ホウ素, 無水ホウ素	1303-86-2
0075	ホルムアミド	75-12-7
0076	メタンスルホン酸鉛(Ⅱ)	17570-76-2
0077	TGIC, イソシアヌル酸1,3,5-トリグリシジル, トリグリシルイソシアヌラート	2451-62-9
0078	β-TGIC, 1,3,5-トリス-[(2Sおよび2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	59653-74-6
0079	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン(ミヒラーケトン)	90-94-8
0080	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン, 4,4'-メチレンビス(N,N'-ジメチルアニリン), ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン	101-61-1
0081	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾヒドリリデン]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クロリド(C.I. ベーシックバイオレット3), 塩化メチルローザニリン	548-62-9
0082	[4-[4-アミノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]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クロリド(C.I. ベーシックブルー-26)	2580-56-5
0083	α, α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール(C.I. ソルベントブルー-4)	6786-83-0
0084	ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メタノール, C.I. ソルベントバイオレット8	561-41-1
0085	デカブロモジフェニルエーテル(デカBDE)	1163-19-5
0086	ペンタコサフルオロトリデカン酸, パーフフルオロトリデカン酸, ペルフルオロトリデカン酸	72629-94-8
0087	トリコサフルオロドデカン酸, パーフフルオロドデカン酸, ペルフルオロドデカン酸	307-55-1
0088	ヘニコサフルオロウンデカン酸, パーフフルオロウンデカン酸, ペルフルオロウンデカン酸	2058-94-8
0089	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸, パーフフルオロテトラデカン酸, ペルフルオロテトラデカン酸	376-06-7
0090	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール, エトキシレート-well-defined物質(組成等が分かっている物質)およびUVCB物質, ポリマーおよびその同族体	-



表8. 2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC)

	名称	CAS No
0091	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖-フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含むUVCB物質およびwell-defined物質 (組成等が分かっている物質)	-
0092	アゾジカルボンアミド, アゾビスホルムアミド, アゼン-1,2-ビスカルボアミド	123-77-3
0093	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 (ヘキサヒドロフタル酸無水物-HHPA)	85-42-7
0094	メチルヘキサヒドロフタル酸無水物, ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物, ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物, ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9
0095	メトキシ酢酸	625-45-6
0096	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
0097	フタル酸ジイソペンチル, フタル酸ジイソアミル(DIPP)	605-50-5
0098	フタル酸n-ペンチル-イソペンチル, n-ペンチル-イソペンチルフタレート	-
0099	1,2-ジエトキシエタン, ジエチルグリコール, ジエチルセロソルブ	629-14-1
0100	N,N-ジメチルホルムアミド, ジメチルホルムアミド	68-12-2
0101	ジブチルスズジクロリド, ジクロロジブチルスズ(DBT)	683-18-1
0102	塩基性酢酸鉛	51404-69-4
0103	塩基性炭酸鉛, 炭酸水酸化鉛, 亜炭酸鉛, (ビス(炭酸)ニ水酸化三鉛)	1319-46-6
0104	オキシ硫酸鉛 (塩基性硫酸鉛)	12036-76-9
0105	フタル酸ジオキソ三鉛 (二塩基性フタル酸鉛)	69011-06-9
0106	ジオキソビス (ステアリン酸)三鉛, ジオキソニステアリン酸三鉛	12578-12-0
0107	脂肪酸鉛塩 (炭素数16~18)	91031-62-8
0108	ビステトラフルオロホウ酸鉛, ホウフッ化鉛	13814-96-5
0109	シアナミド鉛	20837-86-9
0110	二硝酸鉛, 硝酸鉛(II)	10099-74-8
0111	酸化鉛 (II) (一酸化鉛)	1317-36-8
0112	四酸化鉛 (オレンジレッド)	1314-41-6
0113	三酸化チタン鉛, チタン酸鉛	12060-00-3
0114	チタン酸ジルコニウム酸鉛, ジルコン酸チタン酸鉛	12626-81-2
0115	四塩基性硫酸鉛	12065-90-6
0116	C. I. ピグメントイエロー41	8012-00-8
0117	ケイ酸バリウム(鉛をドーブ)	68784-75-8
0118	ケイ酸鉛, 塩基性ケイ酸塩	11120-22-2
0119	塩基性亜硫酸鉛	62229-08-7
0120	四エチル鉛, テトラエチル鉛	78-00-2
0121	三塩基性硫酸鉛	12202-17-4
0122	二塩基性リン酸鉛, 二塩基性亜リン酸鉛	12141-20-7
0123	フラン	110-00-9
0124	プロピレンオキシド, 酸化プロピレン; 1,2-エポキシプロパン; メチルオキシラン	75-56-9
0125	硫酸ジエチル	64-67-5
0126	硫酸ジメチル	77-78-1
0127	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	143860-04-2
0128	ジノセブ	88-85-7
0129	4,4'-メチレンジ- <i>o</i> -トルイジン, 4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	838-88-0
0130	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩, 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	101-80-4
0131	4-アミノアゾベンゼン; 4-フェニルアゾアニリン	60-09-3
0132	4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン (2,4-トルエン-ジアミン)	95-80-7
0133	6-メトキシ- <i>m</i> -トルイジン, 2-メトキシ-5-メチルアニリン( <i>p</i> -クレシジン)	120-71-8
0134	ビフェニル-4-イルアミン	92-67-1
0135	<i>o</i> -アミノアゾトルエン, 2-アミノアゾトルエン	97-56-3
0136	<i>o</i> -トルイジン, <i>o</i> -メチルアニリン;2-アミノトルエン	95-53-4
0137	N-メチルアセトアミド, メチルアセチルアミン	79-16-3
0138	1-プロモプロパン, 臭化n-プロピル; n-プロピルプロマイド, n-プロピルプロミド	106-94-5
0139	カドミウム	7440-43-9
0140	酸化カドミウム	1306-19-0

表8. 2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC)

	名称	CAS No
0141	フタル酸ジペンチル、フタル酸ジアミル (DPP)	131-18-0
0142	4-ノニルフェニール、分岐および直鎖のエトキシレート[フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB物質およびwell-defined物質(組成等が分かっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組合せのどれでもを含んでエトキシ化されたものを含む]	-
0143	ペンタデカフルオロオクタ酸アンモニウム、ペルフルオロオクタ酸アンモニウム、パーフルオロオクタ酸アンモニウム (APFO)	3825-26-1
0144	ペンタデカフルオロオクタ酸、ペルフルオロオクタ酸、パーフルオロオクタ酸 (PFOA)	335-67-1
0145	硫化カドミウム、硫化カドミウム (II)、カドミウムスルフィド	1306-23-6
0146	フタル酸ジヘキシル、ジヘキシルフタレート、フタル酸ジ-n-ヘキシル	84-75-3
0147	3,3-[[1,1-ビフェニル]-4,4-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート) 二ナトリウム、コンゴレッド (C. I. ダイレクトレッド28)	573-58-0
0148	4-アミノ-3-[[4-[(2,4-ジアミノフェニル)アゾ]-[1,1-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルアゾ)ナフタレン-2,7-ジスルホネート二ナトリウム、クロラゾールブラックE (C. I. ダイレクトブラック38)	1937-37-7
0149	イミダゾリジン-2-チオン、2-イミダゾリジンチオン、N,N-エチレンチオ尿素; 2-イミダゾリン-2-チオール	96-45-7
0150	酢酸鉛 (II)、ビス酢酸鉛 (II)、酢酸鉛 (II)	301-04-2
0151	リン酸トリキシレニル、トリ(ジメチルフェニル)ホスフェート、リン酸トリス(ジメチルフェニル)	25155-23-1
0152	ビス[アルキル(C=6)]=フタレート、フタル酸ジイソヘキシル (DIHP)	68515-50-4
0151	リン酸トリキシレニル、トリ(ジメチルフェニル)ホスフェート、リン酸トリス(ジメチルフェニル)	25155-23-1
0152	ビス[アルキル(C=6)]=フタレート、フタル酸ジイソヘキシル (DIHP)	68515-50-4
0153	塩化カドミウム (II)	10108-64-2
0154	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	15120-21-5, 11138-47-9
0155	ペルオキシホウ酸ナトリウム	7632-04-4
0156	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
0157	2-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
0158	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナンテトラデカン酸2-エチルヘキシル (DOTE)	15571-58-1
0159	フッ化カドミウム、カドミウムジフルオリド	7790-79-6
0160	硫酸カドミウム (II)、硫酸カドミウム (II) 無水物・水和物	10124-36-4, 31119-53-6
0161	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナンテトラデカン酸2-エチルヘキシルと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-スタナンテトラデカン酸2-エチルヘキシル]の反応生成物 (DOTEとMOTEの反応生成物)	-
0162	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
0163	5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[1]、5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[2] ([1]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)	-
0164	1,3-プロパンスルトン	1120-71-4
0165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール (UV-327)	3864-99-1
0166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール (UV-350)	36437-37-3
0167	ニトロベンゼン	98-95-3

表8. 2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC)

	名称	CAS No
0168	パーフルオロノナン-1-酸 (2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9-ヘプタデカフルオロノナン酸、その塩とアンモニウム塩)	375-95-1, 21049-39-8, 4149-60-4
0169	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	50-32-8
0170	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA) , BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル) プロパン	80-05-7
0171	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだUVCB物質およびwell-defined物質 (組成等が分かっている物質) を含む]	-
0172	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) およびそのナトリウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム, ノナデカフルオロデカン酸, ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)	3108-42-7, 335-76-2, 3830-45-3
0173	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール, 4-tert-アミルフェノールなど	80-46-6
0174	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸, ペルフルオロヘキサンスルホン酸, パーフルオロヘキサンスルホン酸	355-46-4
0175	クリセン, ベンゾ[a]フェナントレン	218-01-9
0176	ベンゾ[a]アントラセン	-
0177	硝酸カドミウム	10325-94-7, 10022-68-1 (四水和物)
0178	水酸化カドミウム	56-55-3
0179	炭酸カドミウム	513-78-0
0180	デクロランプラス(TM) (個々のanti-およびsyn-の異性体、またはその組合せを含む)	13560-89-9, 135821-74-8, 135821-03-3
0181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン, ホルムアルデヒド, 4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖 (RP-HP) [0.1wt%以上の4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖] の反応性生物	-
0182	ベンゾ[ghi]ペリレン	191-24-2
0183	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	541-02-6
0184	八ホウ酸二ナトリウム	12008-41-2
0185	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	540-97-6
0186	エチレンジアミン	107-15-3
0187	鉛	7439-92-1
0188	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)	556-67-2
0189	水素化テルフェニル	61788-32-7
0190	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	84-61-7
0191	ベンゼン-1,2,4-トリカルボン酸-1,2-無水物 (TMA)	552-30-7
0192	2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン	6807-17-6
0193	ベンゾ[k]フルオランテン	207-08-9
0194	フルオランテン	206-44-0, 93951-69-0
0195	フェナントレン	85-01-8
0196	ピレン	129-00-0, 1718-52-1
0197	ウンデカフルオロヘキサ酸およびそのアンモニウム塩	307-24-4, 21615-47-4
0198	2-メトキシエチルアセテート, エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	110-49-6
0199	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0.1w/w%以上含有するもの)	-
0200	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ) プロピオン酸とその塩、その酸ハロゲン化物 (各異性体およびその混合物を含む)	-
0201	4-tert-ブチルフェノール	98-54-4
0202	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン	119313-12-1
0203	2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-モルホリノプロパン-1-オン	71868-10-5
0204	ジイソヘキシル=フタラート	71850-09-4
0205	ペルフルオロブタンスルホン酸(PFBS) 及びその塩	-

表8. 2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC)

	名称	CAS No
0206	1-ビニルイミダゾール	1072-63-5
0207	2-メチルイミダゾール	693-98-1
0208	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	94-26-8
0209	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)	22673-19-4
0210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	143-24-8
0211	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)	-
0212	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体	-
0213	ホウ酸のナトリウム塩	13840-56-7
0214	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール(BMP) 2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリプロモ誘導体3-プロモ-2,2-ビス(プロモメチル)-1-プロパノール(TBNPA) 2,3-ジプロモ-1-プロパノール(2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9
0215	グルタラール	111-30-8
0216	中鎖塩素化パラフィン(MCCP)[炭素鎖がC14からC17の範囲にある直鎖クロロアルカンが80%以上含まれるUVCB物質]	-
0217	フェノールのアルキル化物(主にパラ位)(オリゴマー化したものからC12リッチの分岐鎖または直鎖アルキル鎖を有する)。個々の異性体および混合物、それらの組み合わせを含む。(PDDP;p-dodecylphenol,p-ドデシルフェノール)	-
0218	1,4-ジオキサン	123-91-1
0219	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール(ビスフェノールB)	77-40-7
0220	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン の個々の異性体および/またはそれらの組み合わせのいずれかを含む(4-MBC)	-
0221	6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール(DBMC)	119-47-1
0222	S-(トリシクロ[5.2.1.0' <sup>2</sup> .6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル)0-(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル)0-(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート	255881-94-8
0223	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	1067-53-4
0224	N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド	924-42-5
0225	1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス[2,4,6-トリプロモベンゼン]	37853-59-1
0226	2,2',6,6'-テトラプロモ-4,4'-イソプロピリデンジフェノール	79-94-7
0227	4,4'-スルホニルジフェノール(ビスフェノールS)	80-09-1
0228	メタホウ酸バリウム	13701-59-2
0229	テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (個々の異性体および/またはその組み合わせのいずれかをカバーしたもの)	-
0230	4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル	4247-02-3
0231	メラミン(モノマー)	108-78-1
0232	パーフルオロヘプタン酸およびその塩	-
0233	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)モルホリンと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)モルホリンの反応生成物	-

9. 包装部品・材料に関する事項

(1) 包装部品・材料の定義

生産者から使用者または消費者へ、原材料から加工品に至る物品「入れる」「保護する」「取り扱う」「配送する」「授与する」のために使用される、あらゆる種類のあらゆる材料及び部品からできた製品を指す。

(注) 「輸送業者又は納入業者の管理下において、当社内、又はエンドユーザーから排出されることなく、回収・再使用される通函等の包装を除く」

表9. 1 包装部品・材料に関する追加事項

物質名：重金属（カドミウム，鉛，六価クロム，水銀）	
第8項(表8.2)の規定に加えて、法の規定に基づき以下の条件を満たす	
対象	基準/閾値レベル
<b>禁止物質</b> ・全ての包装部品・材料 ・(表9.1aに具体例を記載)	・包装を構成する各部材，インキ，塗料に対し、合計100ppm以上の重金属（水銀，カドミウム，六価クロム，鉛）の含有
<b>適用除外</b> ・輸送業者又は部品納入業者が所有する通函	
包装部品・材料については以下の測定基準に従って測定すること	
1. 六価クロムについては、まず総クロム量として分析し、4元素合計で100ppm未満であることを確認する。この場合、カドミウムや鉛と同時の前処理でも構わない。 2. もし、4元素合計100ppm以上の場合は、まずカドミウム，鉛，水銀の含有量の合計が100ppm未満であることを確認する。カドミウム，鉛，水銀の含有量の合計が100ppm未満の場合は、更に、六価クロムの検出判定を行い、最終的に、六価クロムが検出されないことを確認する。	
測定基準：	
1. 前処理 カドミウム，鉛については、プラスチック中のカドミウム(*1)，鉛(*2)の方法に準ずる。 総クロムについては、プラスチック中のカドミウム(*1)の方法に準ずる。 水銀については、主に下記の方法が挙げられる。 (1) 密閉系酸分解法(例えば、マイクロウェーブ分解法)(例えばIEC 62321-4:2013, EPA 3052:1996) (2) 加熱気化-冷原子吸光法 (3) 還流冷却器付き分解フラスコ(ケルダール法)を用いた、硫酸，硝酸での湿式分解法 (注) いずれの方法においても、水銀が揮散しないよう注意を払うこと。又、沈殿物が生じた場合は、何らかの方法で溶解して溶液化することが必要である。	
2. 測定法 カドミウム，鉛，総クロムについては、プラスチック中のカドミウム(*1)，鉛(*2)の方法に準ずる。 水銀については、プラスチック中のカドミウム(*1)，鉛(*2)の方法と同様であるが、予め低濃度の混入が予想される場合、還元気化原子吸光法、あるいは水素化物発生装置付きICP-OES(ICP-AES)，ICP-MSによる分析が適切と考えられる。	
六価クロムの検出判定 (包装部品・材料について、カドミウム，鉛，水銀，総クロムの4元素合計が100ppm以上になった場合の確認方法) 検出方法： 1. 前処理 溶出法 [沸騰水抽出法、アルカリ抽出法(例えば IEC 62321 7-2 : 2017 , EPA 3060A)] 2. 測定法 紫外-可視吸光度法(例えば IEC 62321 7-2 : 2017 , EPA 7196A) この測定基準において、前処理と測定法の組み合わせにより、定量下限が単独で水銀5ppm未満，カドミウム5ppm未満，総クロム5ppm未満，鉛30ppm未満であることをそれぞれ保証できるものであれば、良いものとする。	

(\*1)表8.2「環境管理物質についての主な対象と納入禁止時期」、「物質名：カドミウム及びカドミウム化合物」、「測定基準」を参照のこと。

(\*2)表8.2「環境管理物質についての主な対象と納入禁止時期」、「物質名：鉛及び鉛化合物」、「測定基準」を参照のこと。

表9. 1 a 包装部品・材料の識別の具体例

(注)全ての包装部品・材料を網羅しているわけではない。

CONSUMER & BUSINESS PRODUCTS (USED FOR COMPANY PRODUCTS TRANSPORT)		
PACKAGING		
1	カートン(箱)	あらゆる材料でできた個装, サブマスターカートン, マスターカートン
2	緩衝材	
3	保護袋(シート)	発泡プラスチック又は不織布等
4	ポリ袋	
5	封筒	保証書用封筒等
6	ブリスタパック	
7	フィルム	液晶ディスプレイの表面等に貼る保護フィルムを含む
8	クラムシェル	
9	仕切り/スパーサ	
10	印刷インキ	包装部品の印刷に用いるもの
11	粘着テープ	カートンやポリ袋の封緘、又可動部の保護・固定に用いるもの
12	ステーブル	
13	ラベル	バーコードラベルのように当社の管理下で包装部品に貼られるもの
14	ジョイント	カートンジョイント等
15	バンド	PPバンド等
16	吊り下げタブ	
17	把手	把手及びその構成部品
18	枠	木枠等
19	シュリンクフィルム	
20	ボトル	
21	スリーブ	
22	化粧箱	万年筆や化粧品の化粧箱に該当するもの
23	スキッド	
24	スピンドルケース	

NOT PACKAGING		
1	ケース/袋	CD, DVD, Blu-rayディスク, MD, テープ, MO デバイス等の保管に使用されるケース, 袋
2	インデックスカード/ラベル	CDや他の記録メディアに付属するインデックスカード, ラベル等、これらは製品の一部とみなす
3	キャリングケース/ポーチ	ヘッドホン, カメラ, WALKMAN®等に付属するもの等、これらは製品の一部とみなす
4	ラベル	包装部品・材料以外に貼られたもの
5	ラベル	カーゴラベルやインボイス等第三者によって貼られたもの

DEVICES, SEMICONDUCTORS & OTHER PARTS (USED FOR DEVICES)		
PACKAGING		
1	マガジンスティック	IC等の輸送に用いられるもの
2	ストッパ	
3	トレイ	
4	リール	

LOGISTICS (USED FOR LOGISTICS)		
PACKAGING		
1	パレット	スリップシートを含む木製, プラスチック製, 紙製等でできたOne-Way仕様のもの
2	木箱	
3	ストレッチフィルム	荷崩れ防止用等
4	木製コンテナ	
5	追包装に用いるもの	部品の発送用の追包装に用いるカートン, 緩衝材, 粘着テープ等
6	バンド/紐	PPバンド等
NOT PACKAGING		
1	船舶及び航空コンテナ	船舶輸送用40フィートコンテナ, 航空コンテナ等

## 【資料1：物質と各国・地域の主な法規制例】

この「平河ヒューテック(株)化学物質管理基準書」において明示的に規定されていない物質、あるいはその用途であっても各国又は地域の法令により使用が禁止されているものについては、それらの法令に従わなければならない。下表に物質と各国・地域の主な法規制例を示す。

物質名	法規制 (例)
1. カドミウム及びカドミウム化合物	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
	[China] Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
	[Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
	[Korea] Electrical Appliances And Consumer Products Safety Control Act
	[USA California] Electoronic Waste Recycling Act (California RoHS) SB 20, amended by SB 50 and AB 575
2. 鉛及び鉛化合物	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
	[China] Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
	[Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
	[USA] Cnsumer Product Safety Improvement Act of 2008 PUBLIC LAW 110-314
	[Korea] Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act
3. 水銀及び水銀化合物	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
	[China] Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
	[Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
	[Canada] Products containing Mercury Regulations SOR/2014-254
	[USA California] Electronic Waste Recycling Act (California RoHS) SB 20, amended by SB 50 and AB 575
4. 六価クロム化合物	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
	[China] Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
	[Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
	[USA California] Electoronic Waste Recycling Act (California RoHS) SB 20, amended by SB 50 and AB 575
5. ポリブロモビフェニル (PBB)	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
	[China] Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
	[Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
	[EU] Persistent Organic Pollutants (POPs) Regulation (EC) No. 2019/1021

物質名	法規制 (例)
6. ポリブロモジフェニルエーテル (PBDE)	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
	[EU] Persistent Organic Pollutants(POPs) Regulation (EC) No.2019/1021
	[China] Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
	[Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
	[Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc.
	[USA] Toxic Substances Control Act(TSCA)
7. ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 Candidate List for Authorisation
	[Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc.
	[EU] Persistent Organic Pollutants(POPs) Regulation (EC) No. 2019/1021
8. 臭素系難燃剤 (BFR) (PBB類、PBDE類およびHBCDを除く)	(Standard) IEC 61249-2-21
	(Standard) IPC-4101
	(Standard) JEDEC JS709
9. ポリ塩化ビフェニル (PCB)	[EU] Persistent Organic Pollutants(POPs) Regulation (EC) No. 2019/1021
	[Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc.
	[USA] Toxic Substances Control Act(TSCA)
10. ポリ塩化ナフタレン (PCN)	[EU] Persistent Organic Pollutants(POPs) Regulation (EC) No. 2019/1021
	[Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc.
11. ポリ塩化ターフェニル (PCT)	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
12. 短鎖型塩素化パラフィン (SCCP)	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 Candidate List for Authorisation
	[EU] Persistent Organic Pollutants(POPs) Regulation (EC) No. 2019/1021
	[Norway] Regulations relating to restrictions on the manufacture, import, export, sale and use of chemicals and other products hazardous to health and the environment (Consumer Product Regulations)
	[Switzerland] Act of Reduction of Risks in Treatment of Specified Hazardous Substances, Preparations, and Articles in Switzerland (ChemRRV) Swiss Ordinance 814.81
13. リン酸トリス2-クロロエチル (TCEP) リン酸トリス (1-メチル-2-クロロエチル) (TCPP) リン酸トリス (1,3-ジクロロ-2-プロピル) (TDCPP)	[USA] State of Vermont Act. 85
	[USA] Washington D.C., D.C. Law 21-108 Carcinogenic Flame Retardant Prohibition Amendment Act of 2016.
14. 過塩素酸塩	[USA California] Perchlorate Contamination Prevention Act of 2003 AB 826
16. 塩素系難燃剤(CFR)	(Standard) JEDEC JS709 (Standard) IEC 61249-2-21; (Standard) IPC-4101
17. フッ素系温室効果ガス (PFC, SF <sub>6</sub> , HFC)	[EU] REGULATION (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases
18. オゾン層破壊物質(ODS)	[EU] Regulation on substances that deplete the ozone layer (EC) No. 1005/2009
	[Japan] Law concerning the Protection of the Ozone Layer through the Control of Specified Substances and Other Measures
	[USA] Clean Air Act; (Treaty) Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer
	[USA] Clean Air Act Title VI; [USA] Internal Revenue Code Title 26



物質名	法規制 (例)
19. ペルフルオロオクタンスルホン酸 (塩を含む) (PFOS)	[EU] Persistent Organic Pollutants (POPs) Regulation (EC) No. 2019/1021 [Canada] Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations SOR/2012-285 and its amendment [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc.
20. ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)と その塩及び関連物質	[EU] Persistent Organic Pollutants (POPs) Regulation (EC) No.2019/1021
21. ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA) その塩及び関連物質	[EU] Persistent Organic Pollutants (POPs) Regulation (EC) No.2019/1021
22. 三置換有機スズ化合物 (トリブチルスズ (TBT)化合物, トリフェニルスズ(TPT) 化合物含む)	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. [Norway] Regulations relating to restrictions on the manufacture, import, export, sale and use of chemicals and other products hazardous to health and the environment (Consumer Product Regulations)FOR-2004-06-01-922
23. ジブチルスズ(DBT)化合物	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
24. ジオクチルスズ(DOT)化合物	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
25. 酸化ベリリウム	(Guidance) EICTA, CECED and EERA Joint Position: Guidance on implementing article 11 of Directive 2002/96(EC) concerning information for treatment facilities
27. 塩化コバルト	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
28. 三酸化二ヒ素, 五酸化二ヒ素	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 Candidate List for Authorisation [EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XIV
29. ニッケル及びニッケル化合物	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II
30. フタル酸ビス(2-エチルヘキシン), フタル酸ジブチル, フタル酸ブチル ベンジル, フタル酸ジイソブチル	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XV II [USA] Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 PUBLIC LAW 110-314 [Korea (the Republic of)] Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act
31. フタル酸ジイソノニル(DINP), フタル酸ジイソデシル(DIDP), フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)	[EU] REACH Regulation (EC)No.1907/2006 ANNEX XV II [USA] Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 PUBLIC LAW 110-314
32. フタル酸ジ-n-ヘキシル(DnHP)	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 Candidate List for Authorisation [USA California] Safe Drinking Water and Toxic
33. 石綿(アスベスト)	[EU] REACH Regulation (EC)No.1907/2006 ANNEX XV II [USA] Toxic Substances Control Act(TSCA) [Switzerland] Act of Reduction of Risks in Treatment of Specified Hazardous Substances, Preparations, and Articles in Switzerland(chemRRV) Swiss Ordinance 814.81
34. 一部の芳香族アミンを生成するアゾ 染料・顔料特定アゾ化合物	[EU] REACH Regulation (EC)No.1907-2006 ANNEX XV II
35. ホルムアルデヒド	[Austria] BGB I 1990/194: Formaldehyde Restriction §2, 12/2/1990; [Lithuania] Hygiene Norm HN 96:2000 (Hygiene Norms and Regulations) [USA] TSCA Title VI [Germany] ChemVerbotsV [Denmark] Directive No. 289
37. 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) 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)	(UV-320) [EU] REACH Regulation (EC)No.1907/2006 ANNEX XV II (UV-328) Eighteenth meeting of the Persistent Organic Pollutants Review Committee (POPRC. 18)
38. フマル酸ジメチル(DMF)	[EU] REACH Regulation (EC)No.1907/2006 ANNEX XV II
39. 多環芳香族炭化水素(PAHs)	[EU] REACH Regulation (EC)No.1907/2006 ANNEX XV II

物質名	法規制 (例)
42. ヘキサクロロベンゼン	[EU] Persistent Organic Pollutants (POPs) Regulation (EC) No.2019/1021
44. 放射性物質	[USA] Nuclear Regulatory Commission Regulations Title 10 CFR Part 20
	[Japan] Law for the Regulation of Nuclear Source Material, Nuclear Fuel Material, and Reactors;
	[Japan] Law Concerning Prevention from Radiation Hazards due to Radio-Isotopes, etc.
	[EU] Directive 2013/59/Euratom
45. 4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA)	[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 Candidate List for Authorisation
	[USA California] Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65)
46. ハロゲン系難燃剤	[EU] Commission Regulation (EU)2019/2021 laying down ecodesign requirements for electronic displays
	[USA] State of New York: Regulation of Chemicals in Upholstered Furniture, Mattresses and Electronic Enclosures
	[EU] Energy Efficiency of Games Consoles Self-Regulatory Initiative to further improve the energy efficiency of Games Consoles
47. 長鎖(C9-C21)ペルフルオロカルボン酸 (PFCA)とその塩及び関連物質	C9-C14
	[EU] REACH Regulation (EC)No.1907/2006 ANNEX XV II C9-C21
	[Canada] Proposed Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2022
48. ペルフルオロヘキサン酸(PFHxA)とその塩及び関連物質	[EU] Registry of restriction intensions under REACH Regulation (EC) No. 1907/2006
49. デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	[Canada] Proposed Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2022
50. 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ [12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン (デクロランプラス™)	Eighteenth meeting of the Persistent Organic Pollutants Review Committee (POPRC. 18)
	[Canada] Proposed Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2022
51. ペル/ポリフルオロアルキル化合物(PFAS)	[USA] State of Maine: An Act to Stop Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances Pollution
52. TSCA 優先評価物質 (PBT物質、初期リスク評価10物質)	[USA] Toxic Substances Control Act (TSCA)

※2023年1月現在、確認した内容です。法規制の内容は変更される場合があるため、詳細の確認はそれぞれの法規制の最新版を確認すること。

## 【資料2：物質毎の納入禁止時期の変更履歴】

物質名：カドミウム及びカドミウム化合物	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・包装部品・材料</li> <li>・プラスチック（ゴムを含む）材料に用いられる安定剤・顔料・染料（電気配線の絶縁体、リモートコマンダー・キー、結束バンド、電子部品の外装樹脂、外筐、ラベル、レコード盤など）</li> <li>・塗料、インキ</li> <li>・表面処理（電気めっき、無電解めっきなど）、コーティング</li> <li>・写真フィルム</li> <li>・蛍光灯（小型蛍光灯、直管蛍光灯）</li> </ul>	初版発行時から
・削減物質、適用除外項目以外の全ての用途	2005年1月1日から
・亜鉛を含む金属（黄銅、溶融亜鉛めっきなど）からなる部品・部位でカドミウムの含有量が100ppmを超えるもの	2005年10月1日から
・光学ガラス	2010年6月1日から
・ディスプレイシステムで用いる色変換II-VI族LED中のカドミウム（発光面積1mm <sup>2</sup> <10μg）ただし、カドミウムを樹脂に100ppm以上含有する場合を除く	2014年7月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・携帯電話ケース（携帯電話の表面に被せて本体を保護し、外観を装飾する等の用途を持つ製品）</li> <li>・イヤホン類（ヘッドホン、ヘッドセット等を含む）のうち、耳に直接接触する部分（均質材料中のカドミウムの0.0075重量%（75ppm））</li> </ul>	2020年6月1日から
・4インチ以上のスクリーンを含むビデオディスプレイ（均質材料中のカドミウムの0.01重量%（100ppm））	2021年6月1日から

物質名：鉛及び鉛化合物	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・包装部品・材料</li> <li>・プリント配線板に用いる鉛を使用した塗料・インキ</li> </ul>	初版発行時から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・部品の外部電極・リード端子等の表面処理（電気部品/半導体デバイス/ヒートシンク等）</li> <li>・ACアダプター、電源コード、接続コード、リモートコマンダー、マウス、機器の外部露出部位に用いられるプラスチック（ゴムを含む）材料中の安定剤・顔料・染料</li> <li>・機器の外部露出部位に用いられる塗料・インキ</li> </ul>	2004年4月1日から
・削減物質、管理物質、適用除外項目以外の全ての用途	2005年1月1日から
・無電解ニッケルめっき、無電解金めっき等の無電解めっき被膜で、めっき被膜中の鉛含有量が1000ppmを超えるもの	2006年2月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・適用除外項目に記載されている以外の用途に使用されるガラス</li> <li>・マイクロプロセッサの端子とパッケージの接合に使用されるはんだで、2種類を超える元素からなり、鉛の含有率が80wt%を超え、85wt%未満のもの</li> </ul>	2010年6月1日から
・125V ACあるいは250V DCより低い定格電圧のコンデンサの誘電体セラミック	2012年1月1日から
・EU指令69/493/EEC附属書I（カテゴリ1、2、3および4）で定義されるクリスタルガラス	2012年4月1日から
・CRT（ブラウン管、冷陰極線管）のガラスに含まれる鉛	2018年4月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・携帯電話ケース（携帯電話の表面に被せて本体を保護し、外観を装飾する等の用途を持つ製品）の表面塗装</li> <li>・イヤホン類（ヘッドホン、ヘッドセット等を含む）のうち、耳に直接接触する部分の塗装または表面（表面塗装中の鉛の0.009重量%（90ppm））</li> </ul>	2020年6月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・携帯電話ケース（携帯電話の表面に被せて本体を保護し、外観を装飾する等の用途をもつ製品）</li> <li>・イヤホン類（ヘッドホン、ヘッドセット等を含む）のうち、耳に直接接触する部分（均質材料中の鉛の0.03重量%（300ppm））</li> </ul>	2020年6月1日から
・4インチ以上のスクリーンを含むビデオディスプレイ（均質材料中の鉛の0.1重量%（1000ppm））	2021年6月1日から
・EU RoHS 指令適用除外 Annex III 5(b)、7(c)-IVのうち、2021/7/21に満了を迎えるカテゴリを含む（均質材料中の鉛の0.1重量%（1000ppm））	2021年6月1日から

## 【資料2：物質毎の納入禁止時期の変更履歴】

物質名：水銀及び水銀化合物	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・包装部材・材料</li> <li>・塗料，インキ</li> <li>・時間計</li> <li>・水銀を接点に用いたリレー，スイッチ，センサ</li> <li>・プラスチックへの調剤</li> </ul>	初版発行時から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・削減物質、適用除外項目以外の全ての用途</li> </ul>	2005年1月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷陰極管(CCFL)および外部電極蛍光管(EEFL)： 長さが500mm以下のもの：一本当たりの含有量が3.5mg以上、5mg未満のもの</li> </ul>	2011年1月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・4インチ以上のスクリーンを含むビデオディスプレイ(均質材料中の水銀の0.1重量%(1000ppm))</li> </ul>	2021年6月1日から

物質名：六価クロム化合物	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・包装部材・材料</li> </ul>	初版発行時から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・塗料，インキ，その他添加剤など部品、材料の成分として含まれる用途</li> <li>・めっき，化成処理などの表面処理(ねじ，鋼板など)において、被処理部位に残留している場合</li> </ul>	2005年1月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・4インチ以上のスクリーンを含むビデオディスプレイ(均質材料中の六価クロムの0.1重量%(1000ppm))</li> </ul>	2021年6月1日から

物質名：ポリ臭化ジフェニル類(PBB類)	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・プラスチックへの難燃剤など、全ての用途</li> </ul>	初版発行時から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・全て(意図的添加)</li> </ul>	2020年6月1日から

物質名：ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・プラスチックへの難燃剤など、全ての用途</li> </ul>	初版発行時から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・2002年12月以前から存在している金型を用いて製造される部品(欧州向け以外のTV、ディスプレイの筐体に限定) ただし、2003年1月以降の新規金型部品は採用禁止とする</li> </ul>	2005年1月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・全て(意図的添加)</li> </ul>	2020年6月1日から

物質名：ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)及び特定代替品 物質名：ポリ塩化ナフタレン類(PCN類) 物質名：ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・オイル入りトランス，コンデンサ，絶縁油，潤滑油，プラスチック難燃剤など、全ての用途</li> </ul>	初版発行時から

物質名：短鎖型塩化パラフィン類(炭素数 10~13)(SCCP)	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・アクセサリを含む製品の外筐(キャビネット)，プリント配線板への用途</li> </ul>	初版発行時から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・上記以外の全ての用途</li> </ul>	2006年2月1日から

物質名：ポリ塩化ビニル(PVC)及びPVC混合物	
対象	納入禁止時期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・非接触ICカード(Felica)用基材</li> </ul>	当初から不使用
<ul style="list-style-type: none"> <li>・パーソナルコンピュータ，デジタルカメラ，ビデオカメラ，ポータブルオーディオ用キャリングバック，キャリングケース，キャリングポーチ用の生地およびコーティング剤(業務用は除く)</li> </ul>	初版発行時から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・アクセサリ、接続コード等を束ねる結束バンド</li> </ul>	2002年7月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・製品および製品に同梱されるアクセサリ等に用いられる包装部品・材料(袋，粘着テープ，カートン，プリスタパックなど)</li> </ul>	2005年1月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱収縮チューブ</li> </ul>	2005年4月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・フレキシブルフラットケーブル(FFC)</li> </ul>	2007年4月1日から
<ul style="list-style-type: none"> <li>・木製スピーカの外装に使用されるシート，ラミネート</li> <li>・絶縁板，化粧板，ラベル，シート，ラミネート</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・車載機器取付け用吸着盤</li> </ul>	2010年4月1日から

【資料2：物質毎の納入禁止時期の変更履歴】

物質名：フッ素系温室効果ガス(PFC, HFC)	
対象	納入禁止時期
・冷媒・断熱材等の製品に搭載する全ての用途	2008年4月1日から

物質名：オゾン層破壊物質(ODS)	
対象	納入禁止時期
・冷媒・断熱材等の製品に搭載される全ての用途	初版発行時から
・ODSで洗浄加工・発泡加工等が施された部品・材料	

物質名：パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)	
対象	納入禁止時期
・部品に使用される材料に対して、PFOSの濃度が0.1wt%以上の材料	2008年4月1日から
・繊維または他のコートされた材料に対して、コートされた材料あたりのPFOSの量が1μg/m <sup>2</sup> 以上のもの	
・適用除外(業務用写真フィルム、半導体用のレジスト)を除く全ての用途	2010年4月1日から
・全ての用途	2020年6月1日から

物質名：ペルフルオロオクタンスルホン酸およびその誘導体塩(PFOS)	
対象	納入禁止時期
・全て(意図的添加またはPFOSとその誘導体の合計で均質材料中の0.0001重量%(1ppm、1000ppb))	2023年6月1日から

物質名：ペルオロオクタン酸(PFOA)、その塩及びそのエステル	
CAS No. 335-67-1, 3825-26-1, 335-95-5, 2395-00-8, 335-93-3, 335-66-0, 676-27-2, 2108-24-5の物質が対象	
対象	納入禁止時期
・繊維、布材料、皮革材料へのコーティング剤	2014年4月1日から
・上記、及び制限物質以外の全ての用途	2014年4月1日から

物質名：ペルフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び関連物質	
対象	納入禁止時期
・全て、ただし下記は除く(PFOAとその関連物質またはそれらの組合せで成形品や混合物中の1ppm)	2020年1月1日から
・半導体製造に使用される機器	
・ラテックス印刷インキ	
・プラズマナノコーティング	2020年4月1日から
・全て、ただし下記は除く(PFOAとその塩の合計で成形品や混合物中の25ppb)	
・半導体製造に使用される機器	
・ラテックス印刷インキ	2020年6月1日から
・プラズマナノコーティング	
・全て、ただし下記は除く(意図的添加)	
・半導体製造に使用される機器	2020年6月1日から
・ラテックス印刷インキ	
・プラズマナノコーティング	
・全て、ただし下記は除く(PFOAとその塩の合計で成形品や混合物中の25ppb)	2020年6月1日から
・フィルムに施される写真用コーティング	
・半導体製造におけるフォトリソグラフィーまたはエッチングプロセス	
・全て、ただし下記は除く(PFOAとその関連物質またはそれらの組合せで成形品や混合物中の1ppm)	2021年6月1日から
・フィルムに施される写真用コーティング	
・半導体製造におけるフォトリソグラフィーまたはエッチングプロセス	
・全て、ただし下記は除く(意図的添加)	2021年6月1日から
・フィルムに施される写真用コーティング	
・半導体製造におけるフォトリソグラフィーまたはエッチングプロセス	
・全て、ただし下記は除く(PFOAとその塩の合計で成形品や混合物中の25ppb)	2021年6月1日から
・半導体製造におけるフォトリソグラフィーまたはエッチングプロセス	
・全て、ただし下記は除く(PFOAとその関連物質またはそれらの組合せで成形品や混合物中の1ppm)	
・半導体製造におけるフォトリソグラフィーまたはエッチングプロセス	2021年6月1日から
・全て、ただし下記は除く(意図的添加)	
・半導体製造におけるフォトリソグラフィーまたはエッチングプロセス	

【資料2：物質毎の納入禁止時期の変更履歴】

物質名：三置換有機スズ化合物 トリブチルスズ(TBT)化合物，トリフェニルスズ(TPT)化合物を含む。	
金属スズ，スズ合金，スズめっき，スズの無機化合物は該当しません。	
対象	納入禁止時期
・塗料，インキ，防腐剤，かび防止剤など全ての用途	初版発行時から

物質名：ジブチルスズ (DBT) 化合物	
金属スズ，スズ合金，スズめっき，スズの無機化合物は該当しません。	
対象	納入禁止時期
・プラスチックへの添加剤等全ての用途(制限物質を除く)	2011年7月1日から
・一液型室温硬化型(RTV-1)シーラントおよび二液型室温硬化型(RTV-2)シーラント	2014年7月1日から
・一液型室温硬化型接着剤および二液型室温硬化型接着剤	
・塗料およびコーティング剤の触媒	
・屋外用途を意図した布地をコーティングするPVCの安定剤	
・軟質PVC異型材(profile)への添加剤、および硬質PVCと同時に押出成形された軟質PVC異型材(profile)への添加剤	

物質名：ジオクチルスズ (DOT) 化合物	
金属スズ，スズ合金，スズめっき，スズの無機化合物は該当しません。	
対象	納入禁止時期
・繊維・布材料への添加剤	2011年7月1日から

物質名：酸化ベリリウム	
対象	納入禁止時期
・全ての用途	2008年4月1日から

物質名：塩化コバルト	
対象	納入禁止時期
・乾燥剤(シリカゲル等)に使用される湿度指示薬	2009年4月1日から
・湿度インジケータ	2011年4月1日から
(注)湿度インジケータとは、塩化コバルトを紙等に含浸させたタイプのもの	

物質名：三酸化二ヒ素，五酸化二ヒ素	
対象	納入禁止時期
・液晶パネル(カバーガラス，タッチパネル，バックライトを含む)のガラスの消泡剤、清澄剤の用途	2014年7月1日から

物質名：フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)，フタル酸ジブチル(DOP)，フタル酸ブチルベンジル(BBP)	
対象	納入禁止時期
・キャリングバック，キャリングケース，キャリングポーチに使用される部品・材料	2014年7月1日から
・電気電子機器で長時間皮膚に接触する部位に使用される部品・材料 (例：グリップ，ハンドル等)	
・電気電子機器に使用される部品・材料	2018年4月1日から
・玩具または育児製品に使用される部品・材料	2019年4月1日から
・RoHS Directive 2011/65/EUの対象を除く全て(フタル酸エステル合計として可塑化した材料中の0.1重量% (1000ppm))	2020年1月1日から
・イヤホン類(ヘッドホン，ヘッドセット等を含む)のうち、耳に直接接触する部分(フタル酸エステル合計として可塑化した材料の0.1重量% (1000ppm))	2020年6月1日から

物質名：フタル酸ジイソブチル(DIBP)	
対象	納入禁止時期
・キャリングバック，キャリングケース，キャリングポーチに使用される部品・材料	2014年7月1日から
・電気電子機器で長時間皮膚に接触する部位に使用される部品・材料 (例：グリップ，ハンドル等)	
・電気電子機器に使用される部品・材料	2018年4月1日から
・玩具または育児製品に使用される部品・材料	2020年1月1日から
・RoHS Directive 2011/65/EUの対象を除く全て(フタル酸エステル合計として可塑化した材料中の0.1重量% (1000ppm))	2020年1月1日から
・イヤホン類(ヘッドホン，ヘッドセット等を含む)のうち、耳に直接接触する部分(フタル酸エステル合計として可塑化した材料の0.1重量% (1000ppm))	2020年6月1日から

【資料2：物質毎の納入禁止時期の変更履歴】

物質名：石綿(アスベスト)	
対象	納入禁止時期
・絶縁材、充填剤など全ての用途	初版発行時から

  

物質名：一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	
対象	納入禁止時期
・人体に持続的に触れる機能として作られた製品の人体接触部分(イヤホン、ヘッドホン、ショルダーバックの肩パッド、ベルト、トラップなど)の顔料に適用する	初版発行時から

  

物質名：ホルムアルデヒド	
対象	納入禁止時期
・欧州向け製品に組込んで使用される、繊維板(ファイバーボード)、パーティクルボードおよび合板を用いた木工製品(スピーカ、ラックなど)	初版発行時から
・欧州向け以外の製品に組込んで使用される、繊維板(ファイバーボード)、パーティクルボードおよび合板を用いた木工製品(スピーカ、ラックなど)	2005年1月1日から

  

物質名：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)	
別名 2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール, CAS No. 3846-71-7の物質が対象	
対象	納入禁止時期
下記に用いられる紫外線防止剤、紫外線吸収剤用途	2008年4月1日から
・化粧板, 印画紙, 成型したプラスチック製品	
・メガネのレンズ, フレーム	2011年4月1日から

  

物質名：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)	
CAS No. 25973-55-1の物質が対象	
対象	納入禁止時期
・全て	2023年6月1日から

  

物質名：ジメチル=フマラート(DMF)	
CAS No. 624-49-7の物質が対象、別名：フマル酸ジメチル	
対象	納入禁止時期
・防カビ剤, 乾燥剤など全ての用途	2010年4月1日から

  

物質名：ハロゲン系難燃剤	
対象	納入禁止時期
・100cm <sup>2</sup> 超のスクリーンを有するテレビ、モニター及びデジタルサイネージディスプレイを含む電子ディスプレイのプラスチック筐体及びスタンド、またプラスチック筐体及びスタンドに付属するラベル、テープ等	2021年6月1日から
・ゲーム機器のプラスチック筐体	

  

物質名：TSCA PBT物質(デカプロモジフェニルエーテル(DecaBDE)、リン酸トリアリールイソプロピル化物(PIP(3:1) 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)、ペンタクロロチオフェノール(PCTP)、ヘキサクロロブタジエン(HCBD))	
CAS No. 1163-19-5, 68937-41-7, 732-26-3, 133-49-3, 87-68-3の物質が対象	
対象	納入禁止時期
・全て(意図的添加)	2021年2月25日から

  

物質名：1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.16.9.02.13.05.10]オクタデカ-7,15-ジエン(“デクロランプラス” TM)	
対象	納入禁止時期
・全て	2023年6月1日から

  

物質名：長鎖(C9-C21)ペルフルオロカルボン酸(PFCAs)とその塩及び関連物質	
対象	納入禁止時期
・全て(意図的添加又は均質材料に対し25ppb(その塩を含むPFCAsとして)均質材料に対し260ppb(PFCAs関連物質))	2023年6月1日から

  

物質名：ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及び関連物質	
対象	納入禁止時期
・全て(意図的添加)	2022年2月28日から

## 【資料 【資料3 : 適用除外項目】

平河ヒューテックグループが使用している適用除外を示す。なお、適用日および満了日はともに法令上の日付であるが、適用日は最新の適用除外の適用日であり、満了日は、複数のカテゴリで異なる満了日が規定されている場合、それらのうち最短の満了日を示す。各カテゴリの満了日については、備考欄および表の下の注釈を参照のこと。EU Directive 2011/65/EU (EU RoHS)の適用除外満了日は、欧州委員会が公表した2021年1月27日現在のEU RoHS Annex IIIおよびIVの情報に基づく。

No.	No.	法規制名	表示記号	用途名		法令上の 適用日	法令上の 満了日	備考
1	1	EU RoHS	6(a)	Pb	機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛めっき鋼板中に含まれる0.35重量%までの鉛	2019-07-01	未定	1)
2	2	EU RoHS	6(a)-I	Pb	機械加工用の鋼材に合金成分として含まれる0.35重量%までの鉛、ホットディップ溶融亜鉛めっき鋼中に0.2重量%まで含まれる鉛	2019-07-01	未定	2)
3	3	EU RoHS	6(b)	Pb	合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4重量%までの鉛	2019-07-01	未定	1)
4	4	EU RoHS	6(b)-I	Pb	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重量%までの鉛	2019-07-01	未定	2)
5	5	EU RoHS	6(b)-II	Pb	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重量%までの鉛	2019-07-01	未定	2)
6	6	EU RoHS	6(c)	Pb	鉛含有量が4重量%以下の銅合金	2019-07-01	未定	3)
7	7	EU RoHS	7(a)	Pb	高融点ハンダに含まれる鉛(すなわち鉛含有率が85重量%以上の鉛ベースの合金)	2019-07-01	未定	3)
8	8	EU RoHS	7(c)-I	Pb	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	2019-07-01	未定	3)
9	9	EU RoHS	7(c)-II	Pb	定格電圧が交流125Vまたは直流250V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	2020-03-01	未定	3)
10	10	EU RoHS	8(b)	Cd	電気接点中のカドミウムとその化合物	2020-03-01	未定	1)



## 【資料【資料3：適用除外項目】】

平河ヒューテックグループが使用している適用除外を示す。なお、適用日および満了日はともに法令上の日付であるが、適用日は最新の適用除外の適用日であり、満了日は、複数のカテゴリで異なる満了日が規定されている場合、それらのうち最短の満了日を示す。各カテゴリの満了日については、備考欄および表の下の注釈を参照のこと。EU Directive 2011/65/EU (EU RoHS)の適用除外満了日は、欧州委員会が公表した2021年1月27日現在のEU RoHS Annex IIIおよびIVの情報に基づく。

No.	No.	法規制名	表示記号	用途名		法令上の適用日	法令上の満了日	備考
11	11	EU RoHS	8(b)-I	Cd	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	2020-03-01	未定	2)
12	12	EU RoHS	13(a)	Pb	光学用途に用いられる白色ガラス中の鉛	2018-07-06	未定	3)
13	13	EU RoHS	13(b)	Cd、Pb	フィルター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	2018-07-06	未定	1)
14	14	EU RoHS	13(b)-I	Pb	カテゴリ1-7および10のイオン着色光学フィルターガラス類中の鉛	2018-07-06	未定	4)
15	15	EU RoHS	13(b)-II	Cd	カテゴリ1-7および10の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 (EU RoHS 附属書の表示記号39に該当する用途は除く)	2018-07-06	未定	4)
16	16	EU RoHS	13(b)-III	Cd、Pb	カテゴリ1-7および10の反射率標準用に用いられる釉薬中のカドミウムと鉛	2018-07-06	未定	4)
17	17	EU RoHS	15	Pb	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	2020-03-01	未定	1)
18	18	EU RoHS	15(a)	Pb	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 ・90mm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 <sup>2</sup> 以上 ・300mm <sup>2</sup> 以上のダイ、または300mm <sup>2</sup> 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	2020-03-01	未定	2)
19	19	EU RoHS	34	Pb	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	2019-07-01	未定	3)

- 1) ㊦1) カテゴリ8, 9および11について未定  
 2) ㊦2) カテゴリ1-7, 10および11について未定  
 3) ㊦3) 全てのカテゴリについて未定  
 4) ㊦4) カテゴリ1-7および10について未定

## 改訂履歴

制定 2002年05月29日

改訂 2003年02月12日 Ver. 2-0

- ①表-1のカドミウム及びカドミウム化合物脚注にカドミウム及び鉛の許容濃度を追加。
- ②表-1 塩素化パラフィン類に脚注を追加
- ③表-2を削除、以降の表の番号を繰り上げ
- ④表-2に4-アミノアゾベンゼンを追加
- ⑤表-4「削減物質についての主な用途と全廃目標期限」の内容の変更
- ⑥鉛及び包装材料に含まれる4重金属の分析方法と、許容濃度を追加
- ⑦「環境関連物質 (Cd) 含有率測定結果表」に/Pbを追加した

2003年09月17日 Ver. 2-1

- ①全廃目標期限を当社製品の出荷時期に変更し、外部露出部分のプラスチックの鉛全廃時期を2004年2月末とした。又、鉛とPVCは条件として、「法律遵守の範囲内で、得意先要求のあるものはこの限りでない」ことを追加した。

改訂 2004年09月01日 Ver. 2-2

全面見直し

- ①禁止物質及び期限付き禁止物質の見直し
- ②製品への含有及び生産工程で使用されている調査対象物質と調査方法
- ③製品に含まれる物質に関する保証書
- ④蛍光X線分析装置による測定管理について追加

改訂 2005年09月01日 Ver. 2-3

一部見直し

- ①不純物に対しての期限及び許容値と用途及び対象を追記
- ②測定における前処理及び測定方法の追記
- ③管理方法の変更（本社から品環室へ）

改訂 2006年03月01日 Ver. 2-4

- ①タイトルの変更

2007年03月06日 Ver. 2-4

- ①「化学物質管理規程」の「附則」とする

改訂 2008年04月24日 Ver. 3.0

- ①環境管理物質等の全面見直し

改訂 2009年06月01日 Ver. 4.0

- ①2条：「1. 目的」

平河ヒューテック株式会社から、当該基準書は海外事業所にも適用されることから、一行目の「・・・は、平河ヒューテック株式会社・・・」という表現から「・・・平河ヒューテックグループ・・・」という表現に変更

- ②2条：「3. 管理基準の範囲」

「調達品の環境負荷物質調査」へ「JAMP」を追記

- ③2条：「5. 調達品における環境負荷物質調査と範囲」

・「(1) プラスチック等の成型用樹脂、及び銅線等の金属類」を追加挿入

・「(10) 電池」を追加挿入

- ④3条：「表8. 1 環境管理物質名一覧」に塩化コバルトを追加

- ⑤4条及び6条：「測定基準」

・「1. 前処理(1)に（例えば IEC 62321:2008）」を追記

・「2. 測定法(3)に ; 例えば IEC 62321:2008」を追記

- ⑥6条：「水銀及び水銀化合物」

表記を見直し、適用除外項目以外の全ての用途が禁止物質であることを明確にした。

「適用除外：小型・・・に（液晶バックライト用等）」を追記

- ⑦12条：「パーフルオロオクタンスルホン酸(塩を含む)(PFOS)」

「管理物質：禁止物質、適用除外項目以外の全ての用途 2010年4月1から」を追記

- ⑧12条：「塩化コバルト」を追記

- ⑨15条：【資料：物質と各国・地域の主な法規制例】を追加挿入

## 改訂履歴

改訂 2010年 1月 5日 Ver. 5.0

- ①3号：「表8. 1 環境管理物質名一覧」にフマル酸ジメチル追加
- ②12号：No. 23：フマル酸ジメチルの物質追加

改訂 2010年 5月 14日 Ver. 6.0

①下記物質を新規物質として追加した

\*ジブチルスズ化合物

- ・3号：「表8. 1 環境管理物質名一覧 (1/2)」に登録
- ・8号にNo. 12として登録
- ・16号の12に登録

\*ジオクチルスズ化合物

- ・3号：「表8. 1 環境管理物質名一覧 (1/2)」に登録
- ・8号にNo. 13として登録
- ・16号の13に登録

②トリブチルスズ化合物 (TBT) とトリフェニルスズ化合物 (TPT) を「三置換有機スズ化合物 {トリブチルスズ化合物(TBT)化合物, トリフェニルスズ化合物 (TPT) } を含む」とし対象を拡大

\*3号：「表8. 1 環境管理物質名一覧 (1/2)」の名称変更

\*8号：No. 11の名称を変更し、「金属スズ, スズ合金, スズメッキ, スズの無機化合物は該当しません」を追記

\*16号の11の名称変更

③下記を「適用除外」から「削減物質」に変更

\*5号：カドミウムの光学ガラス

\*6号：鉛の適用除外項目に記載されている以外の用途に使用されるガラス

\*6号：鉛のマイクロプロセッサの端子とパッケージの接合に使用されるはんだで、2種類を超える元素からなり、鉛の含有率が80wt%を超え、85wt%未満のもの

\*6号：鉛の125V AC あるいは250V DC より低い定格電圧のコンデンサの誘電体セラミック

\*7号：水銀の冷陰極管 (CCFL) 及び外部電極蛍光管 (EEFL) : 長さが500mm以下のもの：一本当たりの含有量が3.5mg以上、5mg未満のもの

④6号：鉛の適用除外に、EU指令 69/493/EEC 付属書I (カテゴリー1、2、3及び4) で定義されるクリスタルガラスを追加

⑤7号：水銀の「適用除外」の内容を変更

⑥10号：特定アゾ化合物に、「REACH規則 (EC) No1907/2006・付属書XVIIで引用される試験方法に基づいて分解し、表8. 2bのアミンが発生するアゾ化合物と表8. 2bのアミン」を変更追記

⑦11号：ポリ塩化ビニル (PVC) の管理物質としていた「車載機器取付け用吸着盤」を禁止物質とした

⑧12号：酸化ベリリウムの管理物質「特殊用途で代替がないもの」を廃止して、「全ての用途」を禁止物質とした

⑨13号：パーフルオロオクタンスルホン酸の「管理物質」を削除し、「禁止物質」の内容を「適用除外を除く」に変更し、下記の用途を適用除外項目とした

・業務用写真フィルム

・半導体用レジスト

⑩16号：【資料：物質と各国・地域の法規制例】の一覧を見直した

⑪改訂履歴の変更内容に番号を付けた

改訂 2011年 5月 11日 Ver. 7.0

①SS-00259改訂に伴い

\*3号「表8.1 環境管理物質名一覧」から19号「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。

②得意先要求事項により見直し追加

\*リン酸トリス(2,3-ジブプロモプロピル) (TRIS)

- ・3号の「表8. 1 環境管理物質名一覧 (1/2)」に登録
- ・9号のNo. 9に登録

\*トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド(TEPA)

- ・4号の「表8. 1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・15号のNo. 33に登録

\*ビスフェノールA

- ・4号の「表8. 1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・15号のNo. 34に登録

\*SF6

- ・14号の「表8. 2 c オゾン層破壊物質詳細リスト」に登録

## 改訂履歴

## 改訂

2011年 8月 19日 Ver. 7.1

- ①SS-00259(第10版)記載の補足・修正により、No. 16: ジブチルスズ(DBT)化合物の一覧表の変更
- \*10<sup>号</sup>: No. 16: 「対象」の「プラスチックへの添加剤等全ての用途」については、2011年7月1日を以て「削減物質」から「禁止物質」に変更
  - \*10<sup>号</sup>: No. 16: 「禁止物質: 基準/閾値レベル」の「材料中のスズ元素に対し1000ppm(0.1wt%)を超える含有」を「材料に対し1000ppm(0.1wt%)を超えるスズ元素の含有(材料に対しスズ換算で1000ppmを超える含有)」に変更
  - \*10<sup>号</sup>: No. 16: 「削減物質: 対象」の「一液型及び二液型室温硬化型(RTV-1及びRTV-2)シーラント」を「液型室温硬化型(RTV-1)シーラント、及び二液型室温硬化型(RTV-2)シーラント」に変更
  - \*10<sup>号</sup>: No. 16: 「削減物質: 対象」の「一液型及び二液型室温硬化型(RTV-1及びRTV-2)接着剤」を「一液型室温硬化型接着剤、及び二液型室温硬化型接着剤」に変更
  - \*10<sup>号</sup>: No. 16: 「削減物質: 対象」の「軟質PVCそれ自身が、もしくは、硬質PVCと同時に押出成形された軟質PVC異型材への添加剤」を「軟質PVC異型材(profile)への添加剤、及び硬質PVCと同時に押出成形された軟質PVC異型材(profile)への添加剤」に変更
  - \*10<sup>号</sup>: No. 16: 「削減物質: 基準/閾値レベル」の「材料中のスズ元素に対し1000ppm(0.1wt%)を超える含有」を「材料に対し1000ppm(0.1wt%)を超えるスズ元素の含有(材料に対しスズ換算で1000ppm)」に変更

## 改訂

2012年 5月 28日 Ver. 8.0

①SS-00259(第11版)改訂に伴う見直し

- \*3<sup>号</sup>: 「表8.1 環境管理物質名一覧」をSS-00259に準拠させた。  
フタル酸化合物に炭素数7を主成分とする炭素数6~8の分岐アルキルを有するフタル酸アルキル炭素数7~11の分岐および直鎖アルキルを有するフタル酸アルキル  
フタル酸ビス(2-メトキシエチル)を追加  
また、4-(1,1,3,3テトラメチルブチル)フェノール、ビス(2-メトキシエチル)エーテル、N,N-ジメチルアセトアミド(DMAC)追加
- \*6<sup>号</sup>: No. 2 物質名: 鉛及び鉛化合物 「削減物質」を削除。  
「適用除外」・EU指令69/493/EEC附属書I(禁止物質、削減物質、管理物質及び適合除外)で定義されるクリスタルガラスの文を削除  
(注)異方性導電膜(ACF)及び異方性ペースト(ACP)にはんだを使用する場合、その導電物質に「基準/閾値レベル」に示した濃度以下のはんだを使用することの文を削除。
- \*7<sup>号</sup>: No. 3 物質名: 水銀及び水銀化合物 「禁止物質」対象 冷陰極管(CCFL)及び外部電極光管(EEEL): 長さ500mm以下のものを削除。
- \*9<sup>号</sup>: No. 10 物質名: その他の有機塩素系化合物  
「管理物質」を積層プリント配線板等に用いられる難燃剤用途と上記以外のプラスチック部品の難燃剤・可塑剤に分けた。  
No.14 物質名: その他の有機臭素系化合物  
「管理物質」を積層プリント配線板等に用いられる難燃剤用途と上記以外のプラスチック部品の難燃剤・可塑剤に分けた。
- \*10<sup>号</sup>: No. 15 物質名: 三置換有機スズ化合物 {トリブチルスズ(TBT)化合物, トリフェニルスズ(TPT)化合物を含む}の備考に \* 基準/閾値レベルに、「意図的添加」と数値の両方が示されている場合は、何れも満たすこと。を追加
- \*10<sup>号</sup>: No. 16 物質名: ジブチルスズ(DBT)化合物 納入禁止時期を即時に変更  
No. 17 物質名: ジオクチルスズ(DOT)化合物 削減物質を禁止物質に変更。納入禁止時期を即時に変更
- \*12<sup>号</sup>: No. 24 物質名: ベリリウム銅 「基準/閾値レベル」を意図的添加または使用に変更  
No. 27 物質名: フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、フタル酸ジブチル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジイソブチル  
「管理物質」基準/閾値レベルを部品に対し1000ppm(0.1wt%)を超える含有に変更  
No. 28 物質名: 炭素数7を主成分とする炭素数6~8の分岐アルキルを有するフタル酸ジアルキル、炭素数7~11の分岐アルキルを有するフタル酸ジアルキル、フタル酸ビス(2-メトキシエチル)を追加  
CAS No. に71888-89-6, 68515-42-4, 117-82-8を追加  
表8.2b フタル酸エステル(フタレート)の一覧にDIHP, DHNUP, DMEPを追加  
No. 32 物質名: ホウ酸、特定ホウ酸ナトリウム 基準/閾値レベルに部品に対し1000ppm(0.1wt%)を超える含有を追加
- \*15<sup>号</sup>: No. 35 物質名: 4-(1,1,3,3テトラメチルブチル)フェノールを追加  
No. 36 物質名: ビス(2-メトキシエチル)エーテルを追加  
No. 37 物質名: N,N-ジメチルアセトアミド(DMAC)を追加

## 改訂履歴

## 改訂

2013年 6月 24日 Ver.9.0

①SS-00259(第12版)改訂に伴う見直し

\*3条「表8.1 環境管理物質名一覧」から19条「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。

②得意先要求事項により見直し追加

\*フタル酸ジイソペンチル, 分岐及び直鎖のフタル酸ジペンチル, フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・11条のNo. 28に登録

\*エチレングリコールジメチルエーテル(EGDME)

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・15条のNo. 38に登録

\*過塩素酸塩

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・15条のNo. 39に登録

\*ヘキサクロロベンゼン

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・15条のNo. 40に登録

## 改訂

2014年 6月 4日 Ver10.0

①SS-00259(第13版)改訂に伴う見直し

\*3条「表8.1 環境管理物質名一覧」から20条「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。

②得意先要求事項により見直し追加

\*リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPPE)、リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP)

- ・3条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (1/2)」に登録
- ・8条のNo. 13に登録

\*六フッ化硫黄(SF6)

- ・3条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (1/2)」に登録
- ・9条のNo. 17に登録

\*パーフルオロオクタノ酸(PSOA)、その塩及びそのエステル

- ・3条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (1/2)」に登録
- ・10条のNo. 20に登録

\*フタル酸ジペンチル

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・13条のNo. 29に登録

\*多環芳香族炭化水素(PAH)

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・15条のNo. 35に登録

\*リン酸トリキシリル(TXP)

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・16条のNo. 41に登録

## 改訂

2015年 7月 27日 Ver11.0

①SS-00259(第14版)改訂に伴う見直し

\*2条「目的」から20条「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。

\*3条「用語の定義」に(4)(5)項を追加

②得意先要求事項により見直し追加

\*ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・10条のNo. 19に登録

\*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)

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・11条のNo. 25に登録

\*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-エチルヘキシルと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-エチルヘキシルを構成要素とする物質(DOTEとMOTEを構成要素とする物質)

- ・4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
- ・11条のNo. 26に登録

## 改訂履歴

- \*N-フェニルベンゼンアミンとスチレン及び2,4,4-トリメチルペンテンの反応生成物(BNST)
  - ・ 4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
  - ・ 15条のNo. 36に登録
- \*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)
  - ・ 4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
  - ・ 15条のNo. 37に登録
- \*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)
  - ・ 4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
  - ・ 15条のNo. 38に登録

## 改訂 2017年 5月 30日 Ver12.0

- ①SS-00259(第15版)改訂に伴う見直し
- ②表8.1 環境管理物質名一覧の物質名の表記見直し
  - \*3条「環境管理物質」から20条「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。
- ③以下の管理物質は、EU REACH規則の認可候補物質(SVHC)に該当する物質であるため管理表から削除し、新たにEU REACH規則の認可候補物質の管理項目における対象リストにまとめた。  
今回の改訂では、SVHC第16次までの候補物質を収載した。
  - \*No38 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)
  - \*No41 ホウ酸, 特定ホウ酸ナトリウム
  - \*No42 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール
  - \*No43 ビス(2-メトキシエチル)エーテル
  - \*No44 N,N-ジメチルアセトアミド(DMAC)
  - \*No45 エチレングリコールジメチルエーテル(EGDME)
  - \*No46 リン酸トリキシリル(TXP)
  - \*No49 ビスフェノールA
- ④得意先要求事項により見直し追加
  - \*赤リン
    - ・ 4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
    - ・ 15条のNo. 42に登録
  - \*EU REACH規則の認可候補物質(SVHC)
    - ・ 4条の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
    - ・ 15条のNo. 43に登録

## 改訂 2018年 7月 5日 Ver13.0

- ①SS-00259(第16版)改訂に伴う見直し
- ②2条 3.(3)「…旧JGPSSI並びに…」を削除。
- ③2条 7.(1) ( )内の文言を削除。
- ④3条 7.に(5)均質材料、(6)材料、(7)部品、(8)成形品(アーティクル)、(9)製品の項目を追加。
- ⑤3条 7.(8)素材を削除。
- ⑥表8.1 環境管理物質名一覧の物質名の表記見直し
  - \*4条「環境管理物質」から20条「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。
  - \*9条 管理物質No. 18とNo. 19をNo. 18に統合。  
対象物質を「モントリオール議定書 附属書A、B、C、Eの対象物質」と変更した。また対象物質の参考リンクを追加した。
- ⑦以下の管理物質は、EU REACH規則の認可候補物質(SVHC)に該当する物質であるため管理表から削除し、EU REACH規則の認可候補物質の管理項目における対象リストにまとめた。  
今回の改訂では、SVHC第18次までの候補物質を収載した。(181物質)

## 改訂履歴

## 改訂

2019年6月21日 Ver14.0

- ①SS-00259(第17版)改訂に伴う見直し
- ②表8.1 環境管理物質名一覧の物質名の表記見直し  
\*4頁「環境管理物質」から20頁「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。
- ③得意先要求事項により見直し追加  
\*ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び関連物質  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・10頁のNo. 20-1に登録  
\*ニッケル及びニッケル化合物  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・10頁のNo. 28に登録  
\*放射性物質  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・14頁のNo. 43に登録
- ④表8.2e EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) の見直し  
今回の改訂では、SVHC第20次までの候補物質を収載した。(197物質)  
\*20頁 管理物質No. 182~No. 197を追加。
- ⑤物質毎の納入禁止時期を変更履歴リストとしてまとめた。  
\*24頁から27頁まで、「資料2 物質毎の納入禁止時期の変更履歴」を登録。

## 改訂

2020年7月3日 Ver15.0

- ①SS-00259(第18版)改訂に伴う見直し
- ②表8.1 環境管理物質名一覧の物質名の表記見直し  
\*4頁「環境管理物質」から20頁「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。
- ③得意先要求事項により見直し  
\*パーフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩及び関連物質  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・10頁のNo. 20に登録  
\*4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA)  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・14頁のNo. 45に登録
- ④表8.2e EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) の見直し  
今回の改訂では、SVHC第22次までの候補物質を収載した。(205物質)  
\*19頁 管理物質No. 198~No. 205を追加。
- ⑤物質毎の納入禁止時期の変更履歴リストの見直し。  
\*25頁から27頁まで、「資料2 物質毎の納入禁止時期の変更履歴」の追記。

## 改訂

2022年2月28日 Ver16.0

- ①SS-00259(第19版)改訂に伴う見直し
- ②表8.1 環境管理物質名一覧の物質名の表記見直し  
\*4頁「環境管理物質」から23頁「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」まで見直した。
- ③得意先要求事項により見直し  
\*ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び関連物質  
・4頁 管理物質No. 21とNo. 21-1をNo. 21-1に統合して管理番号をNo. 21に変更。  
\*ハロゲン系難燃剤  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・14頁のNo. 46に登録  
\*長鎖(C9-C20)ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩及び関連物質  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・14頁のNo. 47に登録  
\*ペルフルオロヘキサ酸 (PFHxA) とその塩及び関連物質  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・14頁のNo. 48に登録  
\*デカブロモジフェニルエタン (DBDPE)  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・14頁のNo. 49に登録  
\*1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ  
[12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン (“デクロランプラス”™)  
・4頁の「表8.1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録  
・14頁のNo. 50に登録

## 改訂履歴

## 改訂

2022年2月28日 Ver16.0

- \*TSCA 優先評価物質 (PBT物質、初期リスク評価10物質)
  - ・4ページの「表8. 1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
  - ・14ページのNo. 51に登録
- ④表8.2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) の見直し  
今回の改訂では、SVHC第25次までの候補物質を収載した。(219物質)  
\*20ページ 管理物質No. 206からNo. 219を追加。
- ⑤物質毎の納入禁止時期の変更履歴リストの見直し。  
\*26ページから30ページまで、【資料2 物質毎の納入禁止時期の変更履歴】の追記。
- ⑥RoHS適用除外項目リストとしてまとめた。  
\*31ページから32ページまで、【資料3 適用除外項目】を登録。

## 改訂

2023年6月28日 Ver17.0

- ①SS-00259(第21版)改訂に伴う見直し ※第20版での見直しはなし。
- ②表8.1 環境管理物質名一覧の物質名の表記見直し  
\*3ページ「環境管理物質」から26ページ「資料：物質と各国・地域の主な法令規制」までの見直し。
- ③得意先要求事項により見直し
  - \*4ページ：No. 19 ペルフルオロオクタンスルホン酸およびその誘導体 (PFOS)
    - ・「ペルフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)」の名称を  
「ペルフルオロオクタンスルホン酸およびその誘導体 (PFOS)」に変更。
  - \*4ページ：No. 37 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)
    - ・4ページの「表8. 1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
    - ・12ページのNo. 37に追加登録
  - \*4ページ：No. 47 物質名：長鎖 (C9-C21) ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩及び関連物質
    - ・「長鎖 (C9-C20) ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩及び関連物質」の名称を  
「長鎖 (C9-C21) ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩及び関連物質」に変更。
    - ・13ページ：管理レベルを「管理物質」から「禁止物質」に変更。
    - ・13ページ：基準/閾値レベルを「意図的添加」から「意図的添加または均質材料に対し  
25ppb (その塩を含むPFCAsとして)」に変更。
    - ・13ページ：基準/閾値レベルに「均質材料に対し260ppb (PFCAs関連物質)」を追加。
  - \*4ページ：No. 52 ペル/ポリフルオロアルキル物質 (PFAS)
    - ・4ページの「表8. 1 環境管理物質名一覧 (2/2)」に登録
    - ・14ページのNo. 52に追加登録
  - \*6ページ：No. 6 物質名：ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)
    - ・対象に「RoHS Derective 2011/65/EUの対象を除く全て」を追加して、  
基準/閾値レベルに「意図的添加、均質材料に対し500ppm (0.05wt%) の含有」を追加。
  - \*7ページ：No. 9 物質名：ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) 及び特定代替品
    - ・基準/閾値レベルを「意図的添加」から「意図的添加または均質材料に対し  
0.00005wt% (0.5ppm)」に変更。
  - \*8ページ：No. 15 物質名：ポリ塩化ビニル (PVC) 及びPVC混合物
    - ・「参考」のリンク先を削除。
  - \*8ページ：No. 18 物質名：オゾン層破壊物質 (ODS)
    - ・「参考」のリンク先「<http://ozone.unep.org/en/handbook-montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer/5>」を「<https://ozone.unep.org/resources>」に変更。
  - \*8ページ：No. 19 物質名：ペルフルオロオクタンスルホン酸およびその誘導体 (PFOS)
    - ・「ペルフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)」の名称を  
「ペルフルオロオクタンスルホン酸およびその誘導体 (PFOS)」に変更。
    - ・基準/閾値レベルを「意図的添加」から「意図的添加または均質材料に対し  
1ppm (0.0001wt%) の含有 (PFOS及びその誘導体の合計として)」に変更。
  - \*9ページ：No. 20 物質名：パーフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩及び関連物質
    - ・基準/閾値レベルを「意図的添加」から「意図的添加または均質材料に対し  
25ppb (その塩を含むPFHxSとして)」に変更。
    - ・基準/閾値レベルに「均質材料に対し1000ppb (PFHxS関連物質)」を追加。
  - \*9ページ：No. 21 物質名：ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び関連物質
    - ・構造の説明文を省略。
  - \*10ページ：No. 32 物質名：フタル酸ジ-n-ヘキシル
    - ・基準/閾値レベルに「意図的添加」を追加。



## 改訂履歴

## 改訂

2023年6月28日 Ver17.0

- \*11☞ : No. 34 物質名 : 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料
    - ・表8.2d 芳香族アミンの対象物質を2物質「CASNo. 95-68-1 : 2,4-キシリジン」と「CASNo. 87-62-7 : 2,6-キシリジン」追加。
  - \*12☞ : No. 35 物質名 : ホルムアルデヒド
    - ・対象物質にCASNo. 「50-00-0」を追加。
  - \*13☞ : No. 42 物質名 : ヘキサクロロベンゼン
    - ・基準/閾値レベルを「意図的添加」から「意図的添加または均質材料に対し10ppm(0.001wt%)の含有」に変更。
  - \*13☞ : No. 50 物質名 : 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン(“デクロランプラス” TM)
    - ・管理レベルを「管理物質」から「禁止物質」に変更。
- ④表8.2f EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) の見直し  
今回の改訂では、SVHC第28次までの候補物質を収載した。(233物質)
- \*20☞ 管理物質No. 220からNo. 233を追加。
- ⑤物質毎の納入禁止時期の変更履歴リストの見直し。
- \*27☞から31☞まで、「資料2 物質毎の納入禁止時期の変更履歴」の見直し。