製品環境技術標準

第15版

2025 年 3 月

株式会社マグネスケール

©2025, Magnescale Co., Ltd.

目次

1 目的 4
2 適用範囲 4
2.1 部品・材料への適用範囲 4
2.2 製品への適用範囲 4
3 用語の定義 4
3.1 環境管理物質 4
3.2 管理水準 4
3.3 含有 5
3.4 意図的添加 5
3.5 対象 5
3.6 基準／閾値レベル 5
3.7 納入禁止時期 5
3.8 プラスチック 5
4 環境管理物質の管理基準 6
4.1 環境管理物質 6
4.2 環境管理物質についての主な対象と納入禁止時期 7
1) カドミウム及びカドミウム化合物 7
2) 鉛及び鉛化合物 7
3) 水銀及び水銀化合物 7
4) 六価クロム化合物 7
5) ポリブロモビフェニル類(PBB 類) 7
6) ポリブロモジフェニルエーテル類(PBDE 類) 8
7) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP) 8
8) ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)及び特定代替品、ポリ塩化ナフタレン類(PCN 類)、ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類) 8
9) 短鎖塩素化パラフィン類(C10-C13)(SCCPs) 9
10) ポリ塩化ビニル(PVC)及び PVC 混合物 9
11) ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) 9
12) 三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ(TBT)化合物、トリフェニルスズ化合物(TPT)を含む) 9
13) ジブチルスズ(DBT)化合物 9
14) ジオクチルスズ(DOT)化合物 9
15) 石綿類(アスベスト類) 10
16) 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 10
17) ホルムアルデヒド 10
18) 特定ベンゾトリアゾール(UV-320) 10
19) ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル) (DMF) 10
20) 塩化コバルト 10
21) ヒ素及びヒ素化合物(三酸化二ヒ素、五酸化二ヒ素、ヒ酸　等) 10
22) フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC) 11
23) オゾン層破壊物質(ODS) 11
24) パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)とその塩及び PFOS 関連物質 11
25) パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質 11
26) パーフルオロカルボン酸(C9-C14)(PFCAs)とその塩及び PFCAs 関連物質 11
27) パーフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩及び PFHxS 関連物質 12
28) パーフルオロヘキサン酸 (PFHxA) とその塩及び PFHxA 関連物質 12
29) パーフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物(PFAS 類) 12
30) 多環芳香族炭化水素(PAH) 12
31) ヘキサクロロベンゼン(HCB) 12
32) デクロランプラス 13

©2025, Magnescale Co., Ltd.

33) UV-328 . . . 13
34) 鉱物油芳香族炭化水素(MOAH) . . . 13
35) 鉱物油飽和炭化水素(MOSH) . . . 13
36) 放射性物質 . . . 13
37) リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1)) . . . 13
38) 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP) . . . 13
39) ペンタクロロチオフェノール (PCTP) . . . 13
40) ヘキサクロロブタジエン (HCBD) . . . 14
41) JAMP 管理対象物質 (chemSHERPA の対象物質を含む) . . . 14
42) 塩素系難燃剤(CFR)(その他の有機塩素系化合物) . . . 14
43) 臭素系難燃剤(BFR)(その他の有機臭素系化合物) . . . 14
44) ニッケル及びニッケル化合物 . . . 14
45) ビスフェノール A(BPA) . . . 14
46) 酸化ベリリウム . . . 15
47) RoHS Pack15 追加候補物質 . . . 15
48) デカブロモジフェニルエタン(DBDPE) . . . 15
49) 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) . . . 15
50) 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(ジクロロプロピル)(TDCPP) . . . 15
51) 長鎖パーフルオロカルボン酸(C15-C21)(LC-PFCA)とその塩及び LC-PFCA 関連物質 . . . 15
52) REACH 規則認可候補物質(SVHC) . . . 15
5 包装部品・材料に関する要求 . . . 16
5.1 包装部品・材料の定義 . . . 16
5.2 包装部品・材料に関する追加事項 . . . 16
1)重金属(カドミウム、鉛、水銀、六価クロム) . . . 16
2)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 . . . 16
5)ポリ塩化ビニル(PVC)及び PVC 混合物 . . . 17
6)ハロゲン系化合物及びハロゲン系樹脂(塩素・臭素系化合物及び塩素・臭素系樹脂) . . . 17
6.1 電池の定義 . . . 18
1)カドミウム及びカドミウム化合物 . . . 18
2)鉛及び鉛化合物 . . . 18
3)水銀及び水銀化合物 . . . 18
4)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 . . . 18
5)過塩素酸塩 . . . 18
7 対象 CAS 番号一覧 . . . 19
8 適用除外 . . . 38
9 改版 . . . 39

©2025, Magnescale Co., Ltd.

1　目的

この技術標準は、当社製品を構成する材料・部品・製品(半製品)等に含有される環境管理物質について、使用を禁止する物質、全廃を目指す物質及び適用除外項目を明確にすることにより、当社製品に環境管理物質が混入することを防止し、法令遵守、地球環境保全及び生態系に対する影響を軽減すること、及び、顧客からのグリーン調達要求を満たすことを目的とする。
主な対象法令類を、欧州 RoHS 指令、欧州 REACH 規則、米国 TSCA 規制、化審法、ストックホルム条約（POPs 条約）とする。

2　適用範囲

当社製品と OEM 製品及びそれらの包装を構成する次の物品に適用します。

2.1　部品・材料への適用範囲

当社が設計・製造委託したものに採用される部品、材料、その他の物品を対象とする。
これらは、この技術標準に定める基準を満たさなければならない。

対象部品・材料など

1)　半製品(機能ユニット、モジュール、ボードアッセンブリ、ファイバーアッセンブリ等の組立部品など)
2)　部品(電気部品、機構部品、半導体素子、プリント配線基板、記録メディア、包装部品・材料)、ねじ
3)　アクセサリー(AC アダプター、ケーブルアッセンブリ等、機器を使用するための付属品)
4)　製品に使用される粘着テープ、はんだ材料、結束バンド、ラベル、接着剤などの構成材料など
5)　印刷物(取扱説明書、保証書、製品・部品に関する追加情報など)
6)　補修用部品
7)　部品の納入者が配達・保護に用いる包装部品・材料(5 項「包装部品・材料の定義」に定義する包装部品・材料)
8)　電池

2.2　製品への適用範囲

1)　当社で設計・製造し、販売、貸与または頒布する当社製品
2)　当社が第三者に設計・製造を委託し、当社の商標を付して販売、貸与または頒布する当社製品
3)　当社が第三者から設計・製造の委託を受けた製品
　　但し、第三者から指定された部品・材料は本標準の適用から除外する

なお、この技術標準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、各国または地域の法令により使用が禁止または制限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
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参照のこと

3　用語の定義

3.1　環境管理物質

1)　蓄積性／難分解性／発がん性／生殖毒性など、人体に悪影響を及ぼす可能性が高く、各国の規制で禁止／制限されている物質
2)　お客様のグリーン調達基準により規制される物質、または当社として規制が必要と判断する物質
　　但し、当社基準で顧客などの外部要求を満足できない場合は、外部要求を優先し、個別に物質を追加する
3)　材料・部品等に含有される物質のうち、地球環境と人体に著しい環境影響を与えると、当社が判断した物質

3.2　管理水準

の 1)～4)の水準で管理を行う

1)　レベル 1：禁止物質
　　物質とその用途について材料・部品等に使用することを禁止するもの
2)　レベル 2：禁止物質
　　表に定める期日の到来をもって「レベル 1」にするもの

©2025, Magnescale Co., Ltd.

3)　レベル 3：管理物質
　　将来、レベル 2 への移行も考慮し、物質とその用途について使用禁止とする可能性のあるもの
4)　適用除外
　　法規制除外項目等を検討し、1)～3)の対象から除くもの

3.3　含有
物質が意図的であるか否かを問わず、添加、充填、混入または付着により、製品を構成する材料・部品等、またはそれらに使用される材料に残存すること
加工プロセスにおいて、意図せずに製品に混入、または付着し残存する場合も「含有」として扱う

3.4　意図的添加
特定の特性、外観、性質、属性または品質をもたらすために、意図的な添加、充填、混入、または付着により、製品を構成する材料・部品等、またはそれらに使用される材料・部品等に物質が残存すること
1)　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、または合成反応の過程で生じ技術的に除去しきれない物質は、不純物と判断し、「意図的添加」には含めない
2)　主原料と区別するために「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、材料・部品等を製造するためのドーパント(Dopant、不純物：元素によりドナー もしくはアクセプター、あるいは、より深い準位となるもの)については、実質的に材料・部品等に極めて微量に残存している場合でも、「意図的添加」として扱わない

3.5　対象
それぞれの「管理水準(3.2 項参照)」で、管理が要求される要素(材料、部品、用途、処理等)

3.6　基準／閾値レベル
それぞれの「管理水準(3.2 項参照)」で、管理が要求される条件、または濃度限界値
基準/閾値レベルに「意図的添加」と閾値レベルの数値の両方が示されている場合は、閾値レベルの数値は意図的添加ではない場合(不純物)に適用される

3.7　納入禁止時期
材料・部品等の当社への納入を禁止する時期

3.8　プラスチック
合成高分子物質から形成されている材料、あるいは素材を「プラスチック」と呼ぶ。
合成高分子からできる繊維、フィルム、粘着テープ、成形製品、合成ゴム製品、植物原料プラスチック、接着剤など、天然の樹脂が前述の合成高分子物質と合成された場合もプラスチックとする

©2025, Magnescale Co., Ltd.

4　環境管理物質の管理基準

4.1　環境管理物質

対象とする環境管理物質名は、表 4.1 のとおり

表 4.1 環境管理物質名一覧

No	物質名	レベル
1	カドミウム及びカドミウム化合物	1
2	鉛及び鉛化合物	1
3	水銀及び水銀化合物	1
4	六価クロム化合物	1
5	ポリブロモビフェニル類(PBB 類)	1
6	ポリブロモジフェニルエーテル類(PBDE 類)	1
7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP)	1
8	ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)及び特定代替品、ポリ塩化ナフタレン類(PCN 類)、ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)	1
9	短鎖塩素化パラフィン類(C10-C13)(SCCPs)	1
10	ポリ塩化ビニル(PVC) 及び PVC 混合物	1,3
11	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)	1
12	三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ(TBT)化合物、トリフェニルスズ化合物(TPT)を含む)	1
13	ジブチルスズ(DBT)化合物	1
14	ジオクチルスズ(DOT)化合物	1
15	石綿類 (アスベスト類)	1
16	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	1
17	ホルムアルデヒド	1
18	特定ベンゾトリアゾール(UV-320)	1
19	ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)(DMF)	1
20	塩化コバルト	1
21	ヒ素及びヒ素化合物(三酸化二ヒ素、五酸化二ヒ素、ヒ酸　等)	1,3
22	フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)	1
23	オゾン層破壊物質(ODS)	1
24	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)とその塩及び PFOS 関連物質	1
25	パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質	1
26	パーフルオロカルボン酸(C9-C14)(PFCAs)とその塩及び PFCAs 関連物質	1
27	パーフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及び PFHxS 関連物質	1
28	パーフルオロヘキサン酸(PFHxA)とその塩及び PFHxA 関連物質	2
29	パーフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物(PFAS 類)	1,3
30	多環芳香族炭化水素(PAH)	1
31	ヘキサクロロベンゼン(HCB)	1
32	デクロランプラス	1
33	UV-328	1
34	鉱物油芳香族炭化水素(MOAH)	1
35	鉱物油飽和炭化水素(MOSH)	1
36	放射性物質	1
37	リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))	1
38	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)	1
39	ペンタクロロチオフェノール(PCTP)	1
40	ヘキサクロロブタジエン(HCBD)	1
41	JAMP 管理対象物質(chemSHERPA の対象物質を含む)	3
42	塩素系難燃剤(CFR)(その他の有機塩素系化合物)	3
43	臭素系難燃剤(BFR)(その他の有機臭素系化合物)	3
44	ニッケル及びニッケル化合物	3
45	ビスフェノール A(BPA)	3
46	酸化ベリリウム	3
47	RoHS Pack15 追加候補物質	3
48	デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	3
49	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)	3
50	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(ジクロロプロピル)(TDCPP)	3
51	長鎖パーフルオロカルボン酸(C15-C21)(LC-PFCA)とその塩及び LC-PFCA 関連物質	3
52	REACH 規則認可候補物質(SVHC)	3

©2025, Magnescale Co., Ltd.

4.2　環境管理物質についての主な対象と納入禁止時期

1)　カドミウム及びカドミウム化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 衣類、アクセサリー、繊維製品、履物	－ 均質材料に対し 1ppm(0.0001wt%)	即時
	－ 上記以外の全ての用途 包装部品・材料は、5 項も参照 電池は、6 項も参照	－ 均質材料に対し 100ppm(0.01wt%)	
CAS No.	主な CAS No. 7440-43-9(カドミウム)、他該当物質：7 項も参照する事		
適用除外	8 項参照		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.72・RoHS 指令 2011/65/EU		

2)　鉛及び鉛化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 衣類、アクセサリー、繊維製品、履物	－ 均質材料に対し 1ppm(0.0001wt%)	即時
	－ 熱硬化性樹脂又は熱可塑性樹脂で被覆された電線、ケーブル、又はコード	－ 被覆中の鉛の 300ppm(0.03wt%)	
	－ 上記以外の全ての用途 包装部品・材料は、5 項も参照 電池は、6 項も参照	－ 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)	
CAS No.	主な CAS No. 7439-92-1(鉛)、他該当物質：7 項も参照する事		
適用除外	8 項参照		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.72・米国/カリフォルニア州プロポジション 65 判例法 ・RoHS 指令 2011/65/EU		

3)　水銀及び水銀化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途 包装部品・材料は、5 項も参照 電池は、6 項も参照	－ 意図的添加 － 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 7439-97-6(水銀)、他該当物質：7 項も参照する事		
適用除外	8 項参照		
主な法令	・RoHS 指令 2011/65/EU		

4)　六価クロム化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 衣類、アクセサリー、繊維製品、履物	－ 均質材料に対し 1ppm(0.0001wt%)	即時
	－ 皮革部品・材料	－ 皮革部分の乾燥総重量の 3ppm(0.0003wt%)	
	－ 上記以外の全ての用途 包装部品・材料は、5 項も参照	－ 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)	
CAS No.	主な CAS No. 18540-29-9(六価クロム)、他該当物質：7 項も参照する事		
適用除外	8 項参照		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.47・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.72 ・RoHS 指令 2011/65/EU		

5)　ポリブロモビフェニル類(PBB 類)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 59536-65-1(ポリブロモビフェニル類)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・RoHS 指令 2011/65/EU		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

6)　ポリブロモジフェニルエーテル類(PBDE 類)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加 －　均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%) (DecaBDE は意図的添加)	即時
CAS No.	主な CAS No. 1163-19-5(デカブロモジフェニルエーテル(DecaBDE))、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・RoHS 指令 2011/65/EU・TSCA PBT 規則		

7)　フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)	即時
	－　包装材	－　可塑化した材料中に DEHP, DBP, BBP,DIBP の合計で 1000ppm(0.1wt%)	
CAS No.	－　主な CAS No. 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(DEHP)) 84-74-2 (フタル酸ジブチル；フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)) 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 (BBP)) 84-69-5 (フタル酸ジイソブチル；フタル酸ジ-i-ブチル (DIBP)) －　物質毎に閾値レベルが適用される		
主な法令	・REACH 規則(EC)No1907/2006 付属書 17 No.51 ・RoHS 指令 2011/65/EU を修正する欧州委員会委任指令(EU)2015/863		

8)　ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)及び特定代替品、ポリ塩化ナフタレン類(PCN 類)、ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)

8)-1A　ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 1336-36-3：(ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体及び同族体))		
主な法令	・POPs 条約・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)・米国 TSCA		

8)-1B　ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)の特定代替品

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 76253-60-6：(モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141)) 81161-70-8：(モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec 121, Ugilec 21)) 99688-47-8：(モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン(DBBT))		
主な法令	・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法) ・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.24～26		

8)-2 ポリ塩化ナフタレン類(PCN 類)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 70776-03-3(ポリ塩化ナフタレン類)		
主な法令	・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)-3 ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　均質材料に対し 50ppm(0.005wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 61788-33-8(ポリ塩化ターフェニル)		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.1		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

9)　短鎖塩素化パラフィン類(C10-C13)(SCCPs)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加 －　成型品の 1000ppm(0.1wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 85535-84-8(クロロアルカン(C10-C13))、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・EU POPs 条約(EC)No.850/2004		

10)　ポリ塩化ビニル(PVC)及び PVC 混合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　接続コード等を束ねる結束バンド －　製品及び製品に同梱される付属品等に用いられる包装材・材料(袋、粘着テープ、カートン、ブリスタパック) －　熱収縮チューブ －　フレキシブルフラットケーブル(FFC) －　絶縁シート、シート、ラミネートフィルム	－　プラスチック材料の塩素の含有合計で1000ppm(0.1wt%)	即時
レベル 3	－　上記以外の全ての用途	－　意図的添加	未定
CAS No.	主な CAS No. 9002-86-2(ポリ塩化ビニル)		
適用除外	－　磁性塗料 －　塗料、インク、コーティング剤、接着剤等に用いられる樹脂用バインダ －　スケール用ダストリップ		
主な法令	・米国業界標準 JS709(ローハロゲン定義)		

11)　ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加 －　成型品中に 75ppm(0.0075wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 25637-99-4(ヘキサブロモシクロドデカン)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・EU POPs 条約(EC)No.850/2004・欧州委員会規則 No.293/2016		

12)　三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ(TBT)化合物、トリフェニルスズ化合物(TPT)を含む)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加 －　部品中の 1000ppm(0.1wt%)の スズ元素の含有	即時
CAS No.	主な CAS No. 56-35-9(トリブチルスズオキシド(TBTO))、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.20・欧州委員会規則 No.276/2010 ・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)		

13)　ジブチルスズ(DBT)化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　全ての用途	－　意図的添加 －　部品中の 1000ppm(0.1wt%)の スズ元素の含有	即時
CAS No.	主な CAS No. 683-18-1(ジブチルスズジクロライド)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.20・欧州委員会規則 No.276/2010		

14)　ジオクチルスズ(DOT)化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－　皮膚と接触することを意図する織物および皮革製品 －　2 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)	－　意図的添加 －　部品中の 1000ppm(0.1wt%)の スズ元素の含有	即時
CAS No.	主な CAS No. 870-08-6(ジオクチルスズオキシド)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.20・欧州委員会規則 No.276/2010		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

15) 石綿類(アスベスト類)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － 部品に対し 1000ppm(0.1wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 1332-21-4(石綿)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.6・米国 TSCA		

16) 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 繊維・布材料・皮革材料	－ 成形品に対し 30ppm(0.003wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 92-87-5(ベンジジン)、92-67-1(4-アミノビフェニル)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.43		

17) ホルムアルデヒド

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ ファイバーボード、パーティクルボード合板などを用いた木工製品・部品・材料	－ 意図的添加	即時
	－ 織物、布地、テキスタイル	－ 均質材料に対し 75ppm(0.0075wt%)	
CAS No.	CAS No. 50-00-0(ホルムアルデヒド)		
主な法令	・米国/カリフォルニア州 CARB 規則 ・REACH 規則(EC)No 1907/2006 付属書 17 No72		

18) 特定ベンゾトリアゾール(UV-320)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加	即時
CAS No.	CAS No. 3846-71-7(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)		
主な法令	・REACH 規則		

19) ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル) (DMF)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 部品中の 0.1ppm(0.00001wt%)	即時
CAS No.	CAS No. 624-49-7(ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル))		
主な法令	・欧州委員会決定 2009/251/EC		

20) 塩化コバルト

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 乾燥剤に使用される湿度指示薬	－ 意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 7646-79-9 (塩化コバルト(II))、7791-13-1(塩化コバルト(II)・六水和物)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC)No 1907/2006 付属書 17		

21) ヒ素及びヒ素化合物(三酸化二ヒ素、五酸化二ヒ素、ヒ酸 等)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 木材	－ 意図的添加	即時
	－ 衣類、アクセサリー、繊維製品、履物	－ 成形品中の 1ppm(0.0001wt%)	
	－ 光学ガラス、フィルターガラス、液晶パネル等のガラス	－ 意図的添加	
レベル 3	－ 上記以外の全ての用途	－ 意図的添加	未定
CAS No.	主な CAS No. 7440-38-2(ヒ素)、1327-53-3(三酸化二ヒ素)、1303-28-2(五酸化二ヒ素)、7778-39-4(ヒ酸)、他 7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC) No.1907/2006 付属書 17 No.19・REACH 規則(EC) No.1907/2006 付属書 17 No.72		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

22) フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 2551-62-4(六フッ化硫黄(SF6))、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・EU F ガス規則 (EU)2024/573		

23) オゾン層破壊物質(ODS)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加	即時
	主な CAS No. 75-69-4(CFC-11)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・モントリオール議定書 附属書 A,B,C,E が対象・EU EC No.2037/2000・EC 1005/2009・米国大気浄化法 参考 URL：https://www.environment.gov.au/protection/ozone/montreal-protocol https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/ozone/law_ozone_outline.html http://www.env.go.jp/earth/ozone/montreal_protocol.html		

24) パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)とその塩及び PFOS 関連物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 織物	－ 意図的添加 － コートされた材料中の 1μg/m^2	即時
	－ 上記以外の全ての用途	－ 意図的添加 － PFOS とその塩の合計で成型品中に 25ppb(0.0000025wt%) － PFOS 関連物質の合計で成型品中に 1ppm(0.0001wt%)	
CAS No.	主な CAS No. 1763-23-1(パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS))、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・欧州委員会規則 No.757/2010・カナダ環境保護法 SOR/2008-178		

25) パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － PFOA とその塩の合計で成型品中に 25ppb(0.0000025wt%) － PFOA 関連物質単体又はその組合せで成形品中に 1000ppb(0.0001wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 335-67-1、3825-26-1、335-95-5、2395-00-8、335-93-3、335-66-0、376-27-2、3108-24-5 － 他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・POPs 条約		

26) パーフルオロカルボン酸(C9-C14)(PFCAs)とその塩及び PFCAs 関連物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － PFCAs とその塩の合計で成形品中に 25ppb(0.0000025wt%) － PFCAs 関連物質の合計で成型品中に 260ppb(0.000026wt%)	即時
CAS No.	－ 該当物質：7 項参照		
主な法令	・REACH 規則 (EC)No.1907/2006 付属書 17 No.68		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

27) パーフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）とその塩及び PFHxS 関連物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － PFHxS とその塩の合計で成型品中に 25ppb (0.0000025wt%) － PFHxS 関連物質の合計で成型品中に 1000ppb (0.0001wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 355-46-4(パーフルオロヘキサンスルホン酸)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・POPs 条約 廃絶対象物質（附属書 A）		

28) パーフルオロヘキサン酸（PFHxA）とその塩及び PFHxA 関連物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 2	－ 繊維、皮革製品	－ 意図的添加 － PFHxA とその塩の合計で均質物質中に 25ppb (0.0000025wt%) － PFHxA 関連物質の合計で均質物質中に 1000ppb (0.0001wt%)	2025 年 4 月 10 日
CAS No.	主な CAS No. 307-24-4 パーフルオロヘキサン酸 （PFHxA）（ウンデカフルオロヘキサン酸）， 2923-26-4 パーフルオロヘキサン酸のナトリウム塩， 21615-47-4 パーフルオロヘキサン酸のアンモニウム塩、 他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則(EC)No1907/2006 の付属書 17 No.79		

29) パーフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物(PFAS 類)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 繊維製品	－ 意図的添加または全有機フッ素として部品中の 50ppm(0.005wt%)	即時
レベル 3	－ 繊維製品以外の全ての用途	－ 意図的添加	未定
主な法令	・米国・カリフォルニア州 繊維製品 PFAS 規制法(AB1817)		

30) 多環芳香族炭化水素(PAH)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 玩具と育児製品を除いた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またはプラスチック部品	－ 部品中の 1ppm (0.0001wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 50-32-8、192-97-2、56-55-3、218-01-9、205-99-2、205-82-3、207-08-9、53-70-3 物質が対象 － 他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・REACH 規則 (EC)No1907/2006 付属書 17 No.50		

31) ヘキサクロロベンゼン(HCB)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － 成型品中に 10ppm(0.001wt%)	即時
CAS No..	主な CAS No. 118-74-1(ヘキサクロロベンゼン(HCB)) － 他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・POPs 条約		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

32) デクロランプラス

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － 成型品中に 1ppm (0.0001wt%)	即時
CAS No..	主な CAS No. 13560-89-9、135821-03-3、135821-74-8 － 他該当物質：7 項も参照すること		
主な法令	・POPs 条約		

33) UV-328

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － 成型品中に 1ppm(0.0001wt%)	即時
CAS No..	主な CAS No. 25973-55-1 － 他該当物質：7 項も参照すること		
主な法令	・POPs 条約		

34) 鉱物油芳香族炭化水素(MOAH)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 包装材および印刷物 － 1～7 個の芳香環を含む	－ インク中の 1000ppm(0.1wt%)	即時
	－ 包装材および印刷物 － 3～7 個の芳香環を含む	－ インク中の 1ppm(0.0001wt%)	
主な法令	・フランス循環経済法 政令 2020-105 号 第 112 条		

35) 鉱物油飽和炭化水素(MOSH)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 包装材および印刷物 － 16～35 個の炭素数を含む	－ インク中の 1000ppm(0.1wt%)	即時
主な法令	・フランス循環経済法 政令 2020-105 号 第 112 条		

36) 放射性物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No, 7440-46-2(セシウム-137) 化学式：Cs 等、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・EU-D 96/29/Euratom・米国 NRC ・核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律		

37) リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － 成型品中に 1000ppm(0.1wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 68937-41-7(リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1)))		
適用除外	－ 潤滑用及びグリース		
主な法令	・米国 TSCA Section 6(h)		

38) 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 成型品を除く全ての用途	－ 意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 732-26-3(2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP))		
主な法令	・米国 TSCA Section 6(h)		

39) ペンタクロロチオフェノール (PCTP)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 133-49-3(ペンタクロロチオフェノール (PCTP))		
主な法令	・米国 TSCA Section 6(h)		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

40) ヘキサクロロブタジエン（HCBD）

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 全ての用途	－ 意図的添加	即時
CAS No.	主な CAS No. 87-68-3(ヘキサクロロブタジエン（HCBD))		
主な法令	・米国 TSCA Section 6(h)		

41) JAMP 管理対象物質（chemSHERPA の対象物質を含む）

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ JAMP 管理対象物質 (chemSHERPA の対象物質を含む)	－ 下記 URL 参照	未定
CAS No..	－ JAMP 管理対象物質(chemSHERPA の対象物質を含む) https://chemsherpa.net/news/declarable		
主な法令	・(日本) 化審法 第一種特定化学物質 ・(米国) 有害物質規制法（TSCA） 使用禁止または制限物質（第 6 条） ・(EU) ELV 指令 ・(EU) RoHS 指令 Annex II ・(EU) POPs 規則 Annex I ・(EU) REACH 規則 Candidate List of SVHC for Authorization（認可対象候補物質）および Annex XIV（認可対象物質） ・(EU) REACH 規則 Annex XVII（制限対象物質） ・(EU) 医療機器規則（MDR）Annex I 10.4 化学物質 ・Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) ・IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances		

42) 塩素系難燃剤(CFR)(その他の有機塩素系化合物)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 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%)	未定
	－ 上記以外のプラスチック部品・材料	－ 意図的添加 － 材料中の塩素 1000ppm(0.1wt%)	
主な法令	・米国規格 IPC-4101・米国業界標準 JS709(ローハロゲン定義)		

43) 臭素系難燃剤(BFR)(その他の有機臭素系化合物)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 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%)	未定
	－ 上記以外のプラスチック部品・材料	－ 意図的添加 － 材料中の臭素 1000ppm(0.1wt%)	
主な法令	・米国規格 IPC-4101・米国業界標準 JS709(ローハロゲン定義)		

44) ニッケル及びニッケル化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 長期間皮膚に接触する可能性のある部品	－ 意図的添加	未定
CAS No.	主な CAS No. 7440-02-0(ニッケル)		
主な法令	・REACH 規則 (EC)No1907/2006 付属書 17 No.27		

45) ビスフェノール A(BPA)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 感熱紙	－ 部品に対し 200ppm (0.02wt%)	未定
CAS No.	主な CAS No. 80-05-7(ビスフェノール A(BPA))		
主な法令	・REACH 規則(EC)No.1907/2006 付属書 17 No.66		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

46) 酸化ベリリウム

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 全ての用途	－ 意図的添加 － 成形品中の 1000ppm(0.1wt%)	未定
CAS No.	CAS No. 1304-56-9(酸化ベリリウム)		
主な法令	・EU 指令(1999/45/EC)		

47) RoHS Pack15 追加候補物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 全ての用途	－ 意図的添加	未定
CAS No.	主な CAS No. 79-94-7(2,2'-ビス (4'-ヒドロキシ-3',5'-ジブロモフェニル) プロパン (TBBP-A))、 中鎖塩素化パラフィン (MCCPs) : 炭素数 14-17、ベリリウム銅及びベリリウム化合物		
主な法令	・欧州 RoHS Pack15 https://rohs.exemptions.oeko.info/index.php?id=127		

48) デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 全ての用途	－ 意図的添加	未定
CAS No.	CAS No. 84852-53-9(デカブロモジフェニルエタン (DBDPE))		
主な法令	・カナダ「2022 年特定有害物質禁止規則」改正案		

49) 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)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 全ての用途	－ 意図的添加	未定
CAS No.	－ 主な CAS No. 28553-12-0、68515-48-0(フタル酸ジイソノニル ; フタル酸ジ-i-ノニル(DINP)) 26761-40-0、68515-49-1(フタル酸ジイソデシル ; フタル酸ジ-i-デシル(DIDP)) 117-84-0(フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP))		
主な法令	・REACH 規則(EC)No1907/2006 付属書 17 No.52 ・欧州指令 2005/84/EC		

50) 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(ジクロロプロピル)(TDCPP)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 全ての用途	－ 成形品中の 1000ppm(0.1wt%)	未定
CAS No.	主な CAS No. 115-96-8 (リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP))、 13674-84-5(リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP)) 13674-87-8(リン酸トリス(ジクロロプロピル)(TDCPP))		
主な法令	・REACH 規則の SVHC・米国バーモント州法		

51) 長鎖パーフルオロカルボン酸(C15-C21)(LC-PFCA)とその塩及び LC-PFCA 関連物質

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ 全ての用途	－ 意図的添加	未定
CAS No.	主な CAS No. 141074-63-7 パーフルオロペンタデカン酸, 67905-19-5(パーフルオロヘキサデカン酸), 16517-11-6(パーフルオロオクタデカン酸) 57475-95-3(パーフルオロヘプタデカン酸), 133921-38-7(パーフルオロノナデカン酸) 68310-12-3(ノナトリアコンタフルオロイコサン酸)		
主な法令	・POPs 条約 廃絶物質(附属書 A) への追加候補物質		

52) REACH 規則認可候補物質(SVHC)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	－ REACH 規則 認可候補物質(SVHC)	－ 下記 URL 参照	未定
CAS No.	－ EU : Candidate List(下記 URL 参照) https://echa.europa.eu/candidate-list-table		
主な法令	・REACH 規則 (EC) No.1907/2006 33 条及び 7.2 条		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

5　包装部品・材料に関する要求

5.1　包装部品・材料の定義

生産者から使用者またはエンドユーザへ、原材料から加工品に至る物品を「入れる」、「保護する」、「取り扱う」、「配送する」、「授与する」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。

※1. 但し、輸送業者または納入業者の管理下にあって、当社内、又はエンドユーザから排出されることなく、回収・再使用される通函(通い箱)等の包装を除く。

※2.但し、現時点でマグネスケールの拠点で廃棄される事などが明確であり、弊社の納入拠点とお取引先様とで合意した場合、包装に関しては当面適用除外とする。

5.2　包装部品・材料に関する追加事項

1)重金属(カドミウム、鉛、水銀、六価クロム)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 包装部品・材料用途	－ 包装を構成する部品毎に重金属(カドミウム、鉛、水銀、六価クロム)の合計で 100ppm(0.01wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No. 7440-43-9(カドミウム)、7439-92-1(鉛)、7439-97-6(水銀)、18540-29-9(六価クロム)、他該当物質：7 項も参照する事		
適用除外	－ 輸送業者または納入業者が所有する通函(通い箱)で、当社内、又はエンドユーザから排出されることなく、回収・再使用されるもの		
主な法令	・EU 包装指令 94/62/EC		

2)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

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 包装部品・材料用途	－ 均質材料中の各フタル酸エステルの濃度の合計で 1000ppm(0.1wt%)	即時
CAS No.	－ 対象は下記の 4 物質 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(DEHP)) 84-74-2 (フタル酸ジブチル；フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)) 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 (BBP)) 84-69-5 (フタル酸ジイソブチル；フタル酸ジ-i-ブチル (DIBP))		
主な法令	・REACH 規則 潤滑剤(EC)No1907/2006 付属書 17 No.51 ・RoHS 指令 2011/65/EU を修正する欧州委員会委任指令(EU)2015/863		

3) 鉱物油芳香族炭化水素(MOAH)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 包装材および印刷物 － 1～7 個の芳香環を含む	－ インク中の 1000ppm(0.1wt%)	即時
	－ 包装材および印刷物 － 3～7 個の芳香環を含む	－ インク中の 1ppm(0.0001wt%)	
主な法令	・フランス循環経済法　政令 2020-105 号　第 112 条		

4) 鉱物油飽和炭化水素(MOSH)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	－ 包装材および印刷物 － 16～35 個の炭素数を含む	－ インク中の 1000ppm(0.1wt%)	即時
主な法令	・フランス循環経済法　政令 2020-105 号　第 112 条		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

5)ポリ塩化ビニル(PVC)及びPVC混合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル3	- 包装部品・材料用途	- 意図的添加 - プラスチック材料の塩素の含有合計で1000ppm(0.1wt%)	未定
CAS No.	主なCAS No. 9002-86-2(ポリ塩化ビニル)		
主な法令	・米国業界標準JS709(ローハロゲン定義)		

6)ハロゲン系化合物及びハロゲン系樹脂(塩素・臭素系化合物及び塩素・臭素系樹脂)

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル3	- 包装部品・材料用途	- 意図的添加	未定
CAS No.	主なCAS No. 85535-84-8(短鎖塩素化パラフィン)		
適用除外	- 輸送業者または納入業者が所有する通函(通い箱)で、当社内、又はエンドユーザから排出されることなく、回収・再使用されるもの		
主な法令	・ドイツブルーエンジェル・日本エコマーク		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

6 電池に関する要求

6.1 電池の定義

「電池」とは、エネルギーによって直流の電力を生成する電力機器のこと

1)カドミウム及びカドミウム化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	- マンガン電池 アルカリ電池 ニッケル水素二次電池 (ボタン電池を除く)	- 電池中のカドミウムの 10ppm(0.001wt%)	即時
	- 上記以外の電池	- 電池中のカドミウムの 20ppm(0.002wt%)	
CAS No.	主な CAS No. 7440-43-9(カドミウム)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・EU 電池指令 2006/66/EC		

2)鉛及び鉛化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	- アルカリ電池 (ボタン電池を除く)	- 電池中の鉛の 40ppm(0.004wt%)	即時
	- マンガン電池 アルカリマンガンボタン電池	- 電池中の鉛の 1000ppm(0.1wt%)	
	- 上記以外の電池	- 電池中の鉛の 2000ppm(0.2wt%)	
CAS No.	主な CAS No. 7439-92-1(鉛)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・EU 電池指令 2006/66/EC		

3)水銀及び水銀化合物

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 1	- 全ての電池	- 意図的添加及び電池中 水銀の 1ppm(0.0001wt%) 均質材料中の水銀の 5ppm(0.0005wt%)	即時
CAS No.	主な CAS No 7439-97-6(水銀)、他該当物質：7 項も参照する事		
主な法令	・EU 電池指令 2006/66/EC		

4)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

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	- 全ての電池	- 均質材料中の各フタル酸 エステルの濃度の合計で 1000ppm(0.1wt%)	未定
CAS No.	- 対象は下記の 4 物質 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(DEHP)) 84-74-2 (フタル酸ジブチル；フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)) 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 (BBP)) 84-69-5 (フタル酸ジイソブチル；フタル酸ジ-i-ブチル (DIBP))		
主な法令	・REACH 規則 (EC)No1907/2006 付属書 17 No.51 ・RoHS 指令 2011/65/EU を修正する欧州委員会委任指令(EU)2015/863		

5)過塩素酸塩

対象		基準／閾値レベル	納入禁止時期
レベル 3	- 全ての電池	- 部品に対し 6ppb(0.0000006wt%) の含有	未定
CAS No.	主な CAS No. 7791-03-9(過塩素酸リチウム)		
主な法令	・米国カリフォルニア州 過塩素酸塩汚染防止法 2003		

©2025, Magnescale Co., Ltd.

7　対象 CAS 番号一覧

なお、この 7 項において明示的に規定されていない物質あるいは CAS 番号であっても、各国または地域の法令により使用が禁止または制限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

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ご参照のこと

表 7.1)　カドミウム及びカドミウム化合物

CAS No.	名称
7440-43-9	カドミウム
7790-78-5	カドミウムウロリドヘミペンタヒドラート
542-83-6	シアン化カドミウム
2223-93-0	ジオクタデカン酸カドミウム
2605-44-9	ラウリン酸カドミウム
10108-64-2	塩化カドミウム
22750-54-5	塩素酸カドミウム(II)
1306-19-0	酸化カドミウム(II)
7789-42-6	臭化カドミウム
10325-94-7	硝酸カドミウム
10022-68-1	硝酸カドミウム四水和物
543-90-8	酢酸カドミウム
21041-95-2	水酸化カドミウム
513-78-0	炭酸カドミウム
12214-12-9	硫セレン化カドミウム
1306-23-6	硫化カドミウム
10124-36-4	硫酸カドミウム
7790-79-6	フッ化カドミウム
7790-84-3	硫酸カドミウム水和物

表 7.2)　鉛及び鉛化合物

CAS No.	名称
7439-92-1	鉛
7758-97-6	クロム酸鉛(II)
10099-76-0	ケイ酸鉛
20837-86-9	シアナミド鉛(II)
592-05-2	シアン化鉛
3687-31-8	ヒ酸鉛
7784-40-9	ヒ酸水素鉛(II)
1344-37-2	C.I.ピグメントイエロー34
12656-85-8	C.I.ピグメントレッド 104
7783-46-2	フッ化鉛
13814-96-5	ホウフッ化鉛
14720-53-7	ホウ酸鉛
17570-76-2	メタンスルホン酸鉛
10101-63-0	ヨウ化鉛
10031-13-7	亜ヒ酸鉛
13453-57-1	亜塩素酸鉛(II)
1072-35-1	ビスステアリン酸鉛(II)
15245-44-0	鉛(II)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート

©2025, Magnescale Co., Ltd.

12013-69-3	鉛酸カルシウム
7758-95-4	塩化鉛
18454-12-1	塩基性クロム酸鉛
56189-09-4	塩基性ステアリン酸鉛
57142-78-6	塩基性フタル酸鉛
1335-32-6	塩基性酢酸鉛
1319-46-6	塩基性炭酸鉛
12202-17-4	塩基性硫酸鉛
10294-47-0	塩素酸鉛(II)
13510-96-8	塩素酸鉛(II)・１水和物
13510-89-9	酸化アンチモン鉛
1309-60-0	酸化鉛
1317-36-8	酸化鉛(II)
1314-41-6	四酸化三鉛
10099-74-8	硝酸鉛(II)
301-04-2	酢酸鉛(II)
6080-56-4	酢酸鉛(II)3 水和物
19783-14-3	水酸化鉛
598-63-0	炭酸鉛
1344-40-7	二塩基性亜リン酸鉛
90583-37-2	二塩基性亜硫酸鉛
7446-27-7	リン酸鉛
7446-14-2	硫酸鉛(II)
15739-80-7	硫酸鉛
12060-00-3	チタン酸鉛(II)
1314-87-0	硫化鉛(II)
12036-76-9	酸化硫酸二鉛
12065-90-6	四酸化硫酸五鉛
12141-20-7	二酸化ホスホン酸三鉛
12578-12-0	ビス(オクタデカナト)ジオキソ三鉛
12626-81-2	チタン酸ジルコニウム酸鉛
62229-08-7	亜硫酸と鉛の塩(二塩基性)
68784-75-8	ケイ酸とバリウムの塩(1：1)(鉛ドープ)
69011-06-9	ジオキソ(フタラート)三鉛
91031-62-8	脂肪酸(C16-C18)と鉛の塩
8012-00-8	パイロクロア、C.I. ピグメントイエロー41

表 7.3) 水銀及び水銀化合物

CAS No.	名称
7439-97-6	水銀
592-04-1	シアン化第二水銀
627-44-1	ジエチル水銀
593-74-8	ジメチル水銀(II)
592-85-8	チオシアン酸水銀
54-64-8	チメロサール
15829-53-5	メルクリオ(I)オキシ水銀(I)

©2025, Magnescale Co., Ltd.

115-09-3	塩化メチル水銀
7546-30-7	塩化水銀
10112-91-1	塩化水銀(I)
7487-94-7	塩化第二水銀
33631-63-9	塩化第 2 水銀
7784-03-4	四ヨウ化水銀酸二銀
7789-47-1	臭化第二水銀
55-68-5	硝酸フェニル水銀(II)
10415-75-5	硝酸水銀(I)
10045-94-0	硝酸水銀(II)
62-38-4	酢酸フェニル水銀
631-60-7	酢酸第一水銀
1600-27-7	酢酸第二水銀
1335-31-5	ニシアン化酸化二水銀
628-86-4	雷酸第二水銀
1344-48-5	硫化水銀(II)
21908-53-2	酸化水銀(II)
7783-35-9	硫酸第二水銀

表 7.4) 六価クロム化合物

CAS No.	名称
18540-29-9	六価クロム
7789-00-6	クロム酸カリウム
13765-19-0	クロム酸カルシウム
7789-06-2	クロム酸ストロンチウム
7775-11-3	クロム酸ナトリウム
13517-17-4	クロム酸ナトリウム(10 水和物)
10294-40-3	クロム酸バリウム
37235-82-8	クロム酸ビスマス
13530-65-9	クロム酸亜鉛
63020-43-9	クロム酸亜鉛カリウム
7758-97-6	クロム酸鉛(II)
7784-01-2	クロム酸銀
11103-86-9	ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム
1344-37-2	C.I.ピグメントイエロー34
12656-85-8	C.I.ピグメントレッド 104
18454-12-1	塩基性クロム酸鉛
1333-82-0	三酸化クロム(VI)
50922-29-7	四塩基性クロム酸亜鉛
7789-09-5	重クロム酸アンモニウム
7778-50-9	重クロム酸カリウム
10588-01-9	重クロム酸ナトリウム
13530-68-2	二クロム酸
7789-12-0	二クロム酸ナトリウム二水和物
7784-02-3	二クロム酸銀(Ⅰ)
49663-84-5	クロム酸八水酸化五亜鉛

©2025, Magnescale Co., Ltd.

7789-06-2	クロム酸ストロンチウム

表 7.5) ポリブロモビフェニル類(PBB 類)

CAS No.	名称
59536-65-1	ポリブロモビフェニル類
13654-09-6	デカブロモビフェニル
59080-36-3	2,4’,5-トリブロモビフェニル
92-86-4	4,4’-ジブロモ-1,1’-ビフェニル
2052-07-5	2-ブロモビフェニル
2113-57-7	3-ブロモビフェニル
92-66-0	4-ブロモビフェニル
59080-34-1	トリブロモビフェニル
40088-45-7	テトラブロモビフェニル
56307-79-0	ペンタブロモビフェニル
59080-40-9	ヘキサブロモビフェニル
36355-01-8	ヘキサブロモ-1,1-ビフェニル
67774-32-7	ファイアーマスターFF-1(Firemaster FF-1)
35194-78-6	ヘプタブロモビフェニル
61288-13-9	オクタブロモビフェニル
27753-52-2	ノナブロモ-1,1-ビフェニル
66115-57-9	2,2’,4,4’-テトラブロモビフェニル
60044-24-8	2,2’,4,5’-テトラブロモビフェニル
97038-95-4	2,2’,4,6’-テトラブロモビフェニル
59080-37-4	2,2’,5,5’-テトラブロモビフェニル
60044-25-9	2,2’,5,6’-テトラブロモビフェニル
97038-96-5	2,2’,6,6’-テトラブロモビフェニル
84303-45-7	2,3’,4,4’-テトラブロモ-1,1’-ビフェニル
59080-38-5	2,3’,4’,5-テトラブロモビフェニル
77102-82-0	3,3’,4,4’-テトラブロモビフェニル
97038-98-7	3,3’,4,5’-テトラブロモビフェニル
16400-50-3	3,3’,5,5’-テトラブロモビフェニル
59589-92-3	3,4,4’,5-テトラブロモビフェニル
59080-35-2	2,3’,5-トリブロモビフェニル
64258-03-3	2,4’,6-トリブロモビフェニル
77910-04-4	2,2’,3,4,6-ペンタブロモビフェニル
73141-48-7	2,2’,3,4’,5’-ペンタブロモビフェニル
88700-05-4	2,2’,3,5’,6-ペンタブロモビフェニル
81397-99-1	2,2’,4,4’,5-ペンタブロモビフェニル
97038-97-6	2,2’,4,4’,6-ペンタブロモビフェニル
67888-96-4	2,2’,4,5,5’-ペンタブロモビフェニル
80274-92-6	2,2’,4,5,6’-ペンタブロモビフェニル
59080-39-6	2,2’,4,5’,6-ペンタブロモビフェニル
97063-75-7	2,2’,4,6,6’-ペンタブロモビフェニル
96551-70-1	2,3,4,4’,5-ペンタブロモビフェニル
38421-62-4	2,3,4,5,6-ペンタブロモビフェニル
74114-77-5	2,3’,4,4’,5’-ペンタブロモビフェニル

©2025, Magnescale Co., Ltd.

表 7.6) ポリブロモジフェニルエーテル類(PBDE 類)

CAS No.	名称
101-55-3	ブロモジフェニルエーテル
2050-47-7	ジブロモジフェニルエーテル
49690-94-0	トリブロモジフェニルエーテル
40088-47-9	テトラブロモジフェニルエーテル
32534-81-9	ペンタブロモジフェニルエーテル
36483-60-0	ヘキサブロモジフェニルエーテル
68631-49-2	2,2’,4,4’,5,5’-ヘキサブロモジフェニルエーテル
68928-80-3	ヘプタブロモジフェニルエーテル
207122-16-5	2,2’,3,4,4’,5’,6-ヘプタブロモジフェニルエーテル
446255-22-7	2,2’,3,3’,4,5’,6-ヘプタブロモジフェニルエーテル
32536-52-0	オクタブロモジフェニルエーテル
63936-56-1	ノナブロモジフェニルエーテル
1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル
84852-53-9	デカブロモジフェニルエタン (DBDPE)
732-26-3	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール
133-49-3	ペンタクロロチオフェノール
87-68-3	ヘキサクロロブタジエン

表 7.7) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ジブチル(DBP)、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.	名称
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(DEHP)
84-74-2	フタル酸ジブチル；フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)
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 (BBP)
84-69-5	フタル酸ジイソブチル；フタル酸ジ-i-ブチル (DIBP)

表 7.8)-1A,1B ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)及び特定代替品

CAS No.	名称
1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体及び同族体)
76253-60-6	モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141)
81161-70-8	モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec 121, Ugilec 21)
99688-47-8	モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン(DBBT)

表 7.8)-2 ポリ塩化ナフタレン類(PCN 類)

CAS No.	名称
70776-03-3	ポリ塩化ナフタレン類

表 7.8)-3 ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)

CAS No.	名称
61788-33-8	ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)

表 7.9) 短鎖塩素化パラフィン類(C10-C13)(SCCPs)

CAS No.	名称
85535-84-8	クロロアルカン(C10～C13)

©2025, Magnescale Co., Ltd.

108171-26-2	クロロアルカン(C10～C12)
71011-12-6	クロロアルカン(C12～C13)

表 7.10) ポリ塩化ビニル(PVC)及び PVC 混合物

CAS No.	名称
9002-86-2	ポリ塩化ビニル

表 7.11) ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)

CAS No.	名称
25637-99-4	ヘキサブロモシクロドデカン
134237-50-6	α-ヘキサブロモシクロドデカン
134237-51-7	β-ヘキサブロモシクロドデカン
134237-52-8	γ-ヘキサブロモシクロドデカン
678970-15-5	(-)-α-ヘキサブロモシクロドデカン
678970-16-6	(+)-β-ヘキサブロモシクロドデカン
678970-17-7	(+)-γ-ヘキサブロモシクロドデカン
138257-18-8	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン
138257-17-7	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン
138257-19-9	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン
169102-57-2	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン
3194-55-6	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン
4736-49-6	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン
65701-47-5	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン

表 7.12) 三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ(TBT)化合物、トリフェニルスズ化合物(TPT)を含む)

CAS No.	名称
1803-12-9	トリフェニルスズ＝N,N－ジメチルジチオカルバマート
379-52-2	トリフェニルスズ＝フルオリド
900-95-8	トリフェニルスズ＝アセタート
639-58-7	トリフェニルスズ＝クロリド
76-87-9	トリフェニルスズ＝ヒドロキシド
18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5	トリフェニルスズ＝脂肪酸塩（脂肪酸の炭素数が９、１０又は１１のものに限る。）
7094-94-2	トリフェニルスズ＝クロロアセタート
2155-70-6	トリブチルスズ＝メタクリラート
6454-35-9	ビス（トリブチルスズ）＝フマラート
1983-10-4	トリブチルスズ＝フルオリド
31732-71-5	ビス（トリブチルスズ）＝２，３－ジブロモスクシナート
56-36-0	トリブチルスズ＝アセタート
3090-36-6	トリブチルスズ＝ラウラート
4782-29-0	ビス（トリブチルスズ）＝フタラート
67772-01-4	アルキル＝アクリラート・メチル＝メタクリラート・トリブチルスズ＝メタクリラート共重合物（アルキル＝アクリラートのアルキル基の炭素数が８のものに限る。）
6517-25-5	トリブチルスズ＝スルファマート
14275-57-1	ビス（トリブチルスズ）＝マレアート

©2025, Magnescale Co., Ltd.

1461-22-9 7342-38-3	トリブチルスズ＝クロリド
85409-17-2	トリブチルスズ＝シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物（別名トリブチルスズ＝ナフテナート）
26239-64-5	トリブチルスズ＝１，２，３，４，４ａ，４ｂ，５，６，１０，１０ａ－デカヒドロ－７－イソプロピル－１，４ａ－ジメチル－１－フェナントレンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物（別名トリブチルスズロジン塩）
56-35-9	トリブチルスズオキシド(TBTO)

表 7.13) ジブチルスズ(DBT)化合物

CAS No.	名称
683-18-1	ジブチルスズジクロライド
7324-74-5	ジアルキル(C=1~8)スズビス(マレイン酸モノベンジルエステル)塩
818-08-6	ジブチルスズオキサイド
1067-33-0	ジブチルスズジアセテート
77-58-7	ジブチルスズジラウラート
78-04-6	ジブチルスズマレイン酸塩

表 7.14) ジオクチルスズ(DOT)化合物

CAS No.	名称
870-08-6	ジオクチルスズオキシド
3648-18-8	ジオクチルスズ=ジラウラート
26401-97-8	ジアルキル(C=1~8)スズビス(メルカプト酢酸アルキル又はアルケニルエステル塩)
16091-18-2	ジ-n-オクチルスズマレイン酸塩
3542-36-7	ジクロロジオクチルスズ
68299-15-0	ジオクチルスタンニレン=ビス(ネオデカノアート)

表 7.15) 石綿類(アスベスト類)

CAS No.	名称
1332-21-4	石綿類(アスベスト類)
12001-29-5 132207-32-0	クリソタイル
12001-28-4	クロシドライト
77536-66-4	アクチノライト
12172-73-5	アモサイト
77536-67-5	アンソフィライト
77536-68-6	トレモライト

表 7.16) 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料

CAS No.	名称
92-67-1	4-アミノビフェニル
92-87-5	ベンジジン
95-69-2	4-クロロ-2-メチルアニリン
91-59-8	2-ナフチルアミン
97-56-3	o-アミノアゾトルエン
99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン
106-47-8	p-クロロアニリン

©2025, Magnescale Co., Ltd.

615-05-4	2,4-ジアミノアニソール
101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン
91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン
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
838-88-0	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン
120-71-8	6-メトキシ-m-トルイジン
101-14-4	4,4' -メチレン-ビス(2-クロロアニリン)
101-80-4	4,4' -オキシジアニリン
139-65-1	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド
95-53-4	o-トルイジン
95-80-7	4-メチル-m-フェニレンジアミン
137-17-7	2,4,5-トリメチルアニリン
90-04-0	o-アニシジン
60-09-3	4-アミノアゾベンゼン

表 7.17) ホルムアルデヒド

CAS No.	名称
50-00-0	ホルムアルデヒド

表 7.18) 特定ベンゾトリアゾール(UV-320)

CAS No.	名称
3846-71-7	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

表 7.19) ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)(DMF)

CAS No.	名称
624-49-7	ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)(DMF)

表 7.20) 塩化コバルト

CAS No.	名称
7646-79-9	塩化コバルト(II)
7791-13-1	塩化コバルト(II)・六水和物

表 7.21) ヒ素及びヒ素化合物(三酸化二ヒ素、五酸化二ヒ素、ヒ酸　等)

CAS No.	名称
7440-38-2	ヒ素
7778-39-4	ヒ酸
1303-28-2	五酸化二ヒ素
1327-53-3	三酸化二ヒ素
37337-13-6	ヒ酸クロム酸化銅 (CCA)
15606-95-8	ヒ酸トリエチル
3687-31-8	ヒ酸鉛
7778-44-1	ヒ酸カルシウム

©2025, Magnescale Co., Ltd.

表 7.22) フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)

CAS No.	名称
ハイドロフルオロカーボン類（HFCs）	
75-46-7	トリフルオロメタン(HFC-23)
75-10-5	ジフルオロメタン(HFC-32)
593-53-3	フッ化メチル(HFC-41)
354-33-6	ペンタフルオロエタン(HFC-125)
359-35-3	1,1,2,2-テトラフルオロエタン(HFC-134)
811-97-2	1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HFC-134a)
430-66-0	1,1,2-トリフルオロエタン(HFC-143)
420-46-2	1,1,1-トリフルオロエタン(HFC-143a)
624-72-6	1,2-ジフルオロエタン(HFC-152)
75-37-6	1,1-ジフルオロエタン(HFC-152a)
353-36-6	フルオロエタン（フッ化エチル）
431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン(HFC-227ea)
677-56-5	1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236cb)
431-63-0	1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236ea)
690-39-1	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236fa)
679-86-7	1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン(HFC-245ca)
460-73-1	1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン(HFC-245fa)
406-58-6	1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン(HFC-365mfc)
138495-42-8	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-デカフルオロペンタン(HFC-43-10mee)
パーフルオロカーボン類（PFCs）	
75-73-0	テトラフルオロメタン(4 フッ化炭素、PFC-14)
76-16-4	ヘキサフルオロエタン(PFC-116)
76-19-7	オクタフルオロプロパン(PFC-218)
355-25-9	デカフルオロブタン(PFC-31-10)
678-26-2	ドデカフルオロペンタン(PFC-41-12)
355-42-0	テトラデカフルオロヘキサン(PFC-51-14)
115-25-3	オクタフルオロシクロブタン(PFC-c318)
306-94-5	パーフルオロデカリン(PFC-9-1-18)
355-04-4	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,5-ウンデカフルオロ-2-(トリフルオロメチル)ペンタン(R-41-14)
その他のパーフルオロ化合物	
2551-62-4	六フッ化硫黄(SF6)
42532-60-5	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(トリフルオロメチル)プロパンニトリル

©2025, Magnescale Co., Ltd.

表 7.23) オゾン層破壊物質(ODS)

「最新版モントリオール議定書の物質」が対象
オゾン層破壊物質については、下記の最新法令と下記 URL の「最新版モントリオール議定書の物質」を参照
・EU EC No.2037/2000・EC 1005/2009・米国大気浄化法・モントリオール議定書　附属書 A,B,C,E が対象

参考 URL：http://www.env.go.jp/earth/ozone/montreal_protocol.htm(環境省ウェブサイト)
参考 URL：http://ozone.unep.org/　(UNEP オゾン事務局ウェブサイト)

モントリオール議定書附属書 A　グループⅠ(特定フロン)

CAS No.	名称	別名	分子式
75-69-4	トリクロロフルオロメタン	CFC-11	CCl3F
75-71-8	ジクロロジフルオロメタン	CFC-12	CCl2F2
26523-64-8	トリクロロトリフルオロエタン	CFC-113	C2Cl3F3
1320-37-2	ジクロロテトラフルオロエタン	CFC-114	C2Cl2F4
76-14-2	ジクロロテトラフルオロエタン	CFC-114	C2Cl2F4
374-07-2	ジクロロテトラフルオロエタン	CFC-114	C2Cl2F4
76-15-3	クロロペンタフルオロエタン	CFC-115	C2ClF5

モントリオール議定書附属書 A　グループⅡ(特定ハロン)

CAS No.	名称	別名	分子式
353-59-3	ブロモクロロジフルオロメタン	ハロン-1211	CBrClF2
75-63-8	ブロモトリフルオロメタン	ハロン-1301	CBrF3
25497-30-7	ジブロモテトラフルオロエタン	ハロン-2402	C2Br2F4
124-73-2	ジブロモテトラフルオロエタン	ハロン-2402	C2Br2F4
27336-23-8	ジブロモテトラフルオロエタン	ハロン-2402	C2Br2F4

モントリオール議定書附属書 B　グループⅠ(その他 CFC)

CAS No.	名称	別名	分子式
75-72-9	クロロトリフルオロメタン	CFC-13	CClF3
354-56-3	ペンタクロロフルオロエタン	CFC-111	C2Cl5F
28605-74-5	テトラクロロジフルオロエタン	CFC-112	C2Cl4F2
76-11-9	テトラクロロジフルオロエタン	CFC-112	C2Cl4F2
76-12-0	テトラクロロジフルオロエタン	CFC-112	C2Cl4F2
-	ヘプタクロロフルオロプロパン	CFC-211	C3FCl7
3182-26-1	ヘキサクロロジフルオロプロパン	CFC-212	C3F2Cl6
134237-31-3	ペンタクロロトリフルオロプロパン	CFC-213	C3F3Cl5
29255-31-0	テトラクロロテトラフルオロプロパン	CFC-214	C3F4Cl4
1599-41-3	トリクロロペンタフルオロプロパン	CFC-215	C3F5Cl3
42560-98-5	ジクロロヘキサフルオロプロパン	CFC-216	C3Cl2F6
661-97-2	ジクロロヘキサフルオロプロパン	CFC-216	C3Cl2F6
-	クロロヘプタフルオロプロパン	CFC-217	C3F7Cl

モントリオール議定書附属書 B　グループⅡ

CAS No.	名称	別名	分子式
56-23-5	四塩化炭素	-	CCl4

モントリオール議定書附属書 B　グループⅢ

CAS No.	名称	別名	分子式
71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	メチルクロロホルム	C2H3Cl3

©2025, Magnescale Co., Ltd.

モントリオール議定書附属書Ｃ　グループＩ(HCFC)

CAS No.	名称	別名	分子式
75-43-4	ジクロロフルオロメタン	HCFC-21	CHCl2F
75-45-6	クロロジフルオロメタン	HCFC-22	CHClF2
596-70-4	クロロフルオロメタン	HCFC-31	CH2ClF
134237-32-4	テトラクロロフルオロエタン	HCFC-121	C2HFCl4
354-11-0	テトラクロロフルオロエタン	HCFC-121	C2HFCl4
354-14-3	テトラクロロフルオロエタン	HCFC-121	C2HFCl4
354-15-4	トリクロロジフルオロエタン	HCFC-122	C2HF2Cl3
134237-33-5	トリクロロジフルオロエタン	HCFC-122	C2HF2Cl3
-	ジクロロトリフルオロエタン	-	-
306-83-2	1. 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	HCFC-123	C2HCl2F3
34077-87-7	2 . その他のもの	HCFC-123	C2HF3Cl2
-	クロロテトラフルオロエタン	-	-
2837-89-0	1. 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン	HCFC-124	C2HClF4
63938-10-3	2. その他のもの	HCFC-124	C2HClF4
134237-34-6	トリクロロフルオロエタン	HCFC-131	C2H2FCl3
811-95-0	トリクロロフルオロエタン	HCFC-131	C2H2FCl3
27154-33-2	トリクロロフルオロエタン	HCFC-131	C2H2FCl3
25915-78-0	ジクロロジフルオロエタン	HCFC-132	C2H2F2Cl2
1330-45-6	クロロトリフルオロエタン	HCFC-133	C2H2ClF3
75-88-7	クロロトリフルオロエタン	HCFC-133	C2H2ClF3
421-04-5	クロロトリフルオロエタン	HCFC-133	C2H2ClF3
431-07-2	クロロトリフルオロエタン	HCFC-133	C2H2ClF3
-	ジクロロフルオロエタン	HCFC-141	-
1717-00-6	1. 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	HCFC-141b	C2H3Cl2F
25167-88-8	2. その他のもの	HCFC-141	C2H3FCl2
430-57-9	2. その他のもの	HCFC-141	C2H3FCl2
-	クロロジフルオロエタン	-	-
75-68-3	1. 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン	HCFC-142b	C2H3ClF2
25497-29-4	2. その他のもの	HCFC-142	C2H3F2Cl
338-64-7	2. その他のもの	HCFC-142	C2H3F2Cl
110587-14-9	クロロフルオロエタン	HCFC-151	C2H4FCl
762-50-5	クロロフルオロエタン	HCFC-151	C2H4FCl
1615-75-4	クロロフルオロエタン	HCFC-151	C2H4FCl
134237-35-7	ヘキサクロロフルオロプロパン	HCFC-221	C3HFCl6
134237-36-8	ペンタクロロジフルオロプロパン	HCFC-222	C3HF2Cl5
134237-37-9	テトラクロロトリフルオロプロパン	HCFC-223	C3HF3Cl4
134237-38-0	トリクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-224	C3HF4Cl3
127564-91-4	トリクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-224	C3HF4Cl3
422-56-0	1. 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225ca	C3HCl2F5
507-55-1	2. 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225cb	C3HCl2F5
422-44-6	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5
422-48-0	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5
431-86-7	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5

©2025, Magnescale Co., Ltd.

13474-88-9	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5
111512-56-2	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5
127564-92-5	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5
128903-21-9	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5
136013-79-1	3. その他のもの	HCFC-225	C3HCl2F5
134308-72-8	クロロヘキサフルオロプロパン	HCFC-226	C3HF6Cl
422-55-9	クロロヘキサフルオロプロパン	HCFC-226	C3HF6Cl
422-57-1	クロロヘキサフルオロプロパン	HCFC-226	C3HF6Cl
134190-48-0	ペンタクロロフルオロプロパン	HCFC-231	C3H2FCl5
134237-39-1	テトラクロロジフルオロプロパン	HCFC-232	C3H2F2Cl4
127564-82-3	テトラクロロジフルオロプロパン	HCFC-232	C3H2F2Cl4
134237-40-4	トリクロロトリフルオロプロパン	HCFC-233	C3H2F3Cl3
127564-83-4	ジクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-234	C3H2F4Cl2
134237-41-5	クロロペンタフルオロプロパン	HCFC-235	C3H2F5Cl
134190-49-1	テトラクロロフルオロプロパン	HCFC-241	C3H3FCl4
134237-42-6	トリクロロジフルオロプロパン	HCFC-242	C3H3F2Cl3
127564-90-3	トリクロロジフルオロプロパン	HCFC-242	C3H3F2Cl3
134237-43-7	ジクロロトリフルオロプロパン	HCFC-243	C3H3F3Cl2
134190-50-4	クロロテトラフルオロプロパン	HCFC-244	C3H3F4Cl
134190-51-5	トリクロロフルオロプロパン	HCFC-251	C3H4FCl3
818-99-5	トリクロロフルオロプロパン	HCFC-251	C3H4FCl3
134190-52-6	ジクロロジフルオロプロパン	HCFC-252	C3H4F2Cl2
134237-44-8	クロロトリフルオロプロパン	HCFC-253	C3H4F3Cl
134237-45-9	ジクロロフルオロプロパン	HCFC-261	C3H5FCl2
7799-56-6	ジクロロフルオロプロパン	HCFC-261	C3H5FCl2
134190-53-7	クロロジフルオロプロパン	HCFC-262	C3H5F2Cl
102738-79-4	クロロジフルオロプロパン	HCFC-262	C3H5F2Cl
134190-54-8	クロロフルオロプロパン	HCFC-271	C3H6FCl

モントリオール議定書附属書C　グループⅡ(HBFC)

CAS No.	名称	別名	分子式
1863-53-7	ジブロモフルオロメタン	-	CHFBr2
1511-62-2	ブロモジフルオロメタン	HBFC-22b1	CHBrF2
373-52-4	ブロモフルオロメタン	-	CH2FBr
-	テトラブロモフルオロエタン	-	C2HFBr4
-	トリブロモジフルオロエタン	-	C2HF2Br3
-	ジブロモトリフルオロエタン	-	C2HF3Br2
124-72-1	ブロモテトラフルオロエタン	-	C2HF4Br
-	トリブロモフルオロエタン	-	C2H2FBr3
-	ジブロモジフルオロエタン	-	C2H2F2Br2
421-06-7	ブロモトリフルオロエタン	-	C2H2BrF3
358-97-4	ジブロモフルオロエタン	-	C2H3Br2F
359-07-9	ブロモジフルオロエタン	-	C2H3BrF2
762-49-2	ブロモフルオロエタン	-	C2H4BrF
-	ヘキサブロモフルオロプロパン	-	C3HFBr6
-	ペンタブロモジフルオロプロパン	-	C3HF2Br5

©2025, Magnescale Co., Ltd.

-	テトラブロモトリフルオロプロパン	-	C3HF3Br4
-	トリブロモテトラフルオロプロパン	-	C3HF4Br3
-	ジブロモペンタフルオロプロパン	-	C3HF5Br2
2252-78-0	ブロモヘキサフルオロプロパン	-	C3HF6Br
-	ペンタブロモフルオロプロパン	-	C3H2FBr5
-	テトラブロモジフルオロプロパン	-	C3H2F2Br4
-	トリブロモトリフルオロプロパン	-	C3H2F3Br3
-	ジブロモテトラフルオロプロパン	-	C3H2F4Br2
-	ブロモペンタフルオロプロパン	-	C3H2F5Br
-	テトラブロモフルオロプロパン	-	C3H3FBr4
-	トリブロモジフルオロプロパン	-	C3H3F2Br3
-	ジブロモトリフルオロプロパン	-	C3H3F3Br2
-	ブロモテトラフルオロプロパン	-	C3H3F4Br
-	トリブロモフルオロプロパン	-	C3H4FBr3
-	ジブロモジフルオロプロパン	-	C3H4F2Br2
-	ブロモトリフルオロプロパン	-	C3H4F3Br
-	ジブロモフルオロプロパン	-	C3H5FBr2
-	ブロモジフルオロプロパン	-	C3H5F2Br
-	ブロモフルオロプロパン	-	C3H6FBr

モントリオール議定書附属書 C　グループⅢ

CAS No.	名称	別名	分子式
74-97-5	ブロモクロロメタン	-	CH2BrCl

モントリオール議定書附属書 E　グループ I

CAS No.	名称	別名	分子式
74-83-9	臭化メチル	-	CH3Br

表 7.24) パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)とその塩及び PFOS 関連物質

CAS No.	名称
1763-23-1	パーフルオロオクタンスルホン酸
251099-16-8	パーフルオロオクタンスルホン酸ジデシルジメチルアンモニウム
2795-39-3	パーフルオロ-1-オクタンスルホン酸カリウム
29081-56-9	PFOS アンモニウム塩
29457-72-5	PFOS リチウム塩
307-35-7	ヘプタデカフルオロオクタン-1-スルホン酸フルオリド(PFOSF)
4021-47-0	パーフルオロ-1-オクタンスルホン酸ナトリウム
5324-84-5	オクタンスルホン酸ナトリウム
70225-14-8	2,2’-イミノビスエタノール/ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸(1:1)
376-14-7	2-(N-エチルパーフルオロオクタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリラート
1691-99-2	N-エチル N-(2-ヒドロキシエチル)パーフルオロオクタンスルホンアミド
24448-09-7	N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチルパーフルオロオクタンスルホンアミド
4151-50-2	N-エチルパーフルオロオクタンスルホンアミド
31506-32-8	N-メチルパーフルオロオクタンスルホンアミド

©2025, Magnescale Co., Ltd.

表 7. 25) パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質

CAS No.	名称
335-67-1	パーフルオロオクタン酸
3825-26-1	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム ;APFO
335-95-5	ペンタデカフルオロオクタン-1-スルホン酸ナトリウム
2395-00-8	ペンタデカフルオロオクタン酸カリウム
335-93-3	ペンタデカフルオロオクタン酸銀(I)
335-66-0	ペンタデカフルオロオクチルフルオライド
376-27-2	メチルパーフルオロオクタン酸
3108-24-5	エチルパーフルオロオクタン酸
101947-16-4	トリエトキシ-1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシルシラン
148240-85-1	1,3-Propanediol, 2,2-bis(.gamma.-.omega.-perfluoro-C4-10-alkyl) thiomethyl derivs., phosphates, ammonium salts
148240-87-3	1,3-Propanediol, 2,2-bis(.gamma.-.omega.-perfluoro-C6-12-alkyl) thiomethyl derivs., phosphates, ammonium salts
160336-09-4	2-Propenoic acid, C16-18-alkyl esters, polymers with 3,3,4,4,5,5, 6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl acrylate
1996-88-9	2-(ヘプタデカフルオロオクチル)エチル=メタクリラート
2043-53-0	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロ-10-ヨードデカン
206886-57-9	2-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロデシル) -2,4,6,8-テトラメチル-シクロテトラシロキサンのシリコン- [３-(オキシ ラニルメトキシ)プロピル] 誘導体
21652-58-4	1H,1H,2H-ヘプタデカフルオロ-1-デセン
24216-05-5	3,4-ビス(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチルアミノ)ベンゼンスルホニルクロリド
27854-31-5	2H,2H-パーフルオロデカン酸
27905-45-9	アクリル酸 1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル
3102-79-2	1H,1H,2H,2H-パーフルオロデシルメチルジクロロシラン
325459-92-5	トリス[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル]ホスフィン
326475-46-1	ビス[トリス(4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル)ホスフィン]パラジウム(ii) 二塩化物
33496-48-9	ビス(ペンタデカフルオロオクタン酸)無水物
39186-68-0	N-(2- カルボキシラトエチル)-N,N- ビ ス (2- ヒドロキシエチル)-3- [(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ]-1-プロパンアミニウム
40143-78-0	パーフルオロオクチルホスホン酸 ;C8-PFPA
40143-79-1	ビス(パーフルオロオクチル) ホスフィン酸 ;C8/C8-PFPIA
41358-63-8	N-[3-[ビス(2-ヒドロキシエチル)アミノ]プロピル]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクタンアミド
507-63-1	ヘプタデカフルオロオクチルヨージド
53515-73-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- pentadecafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid
53517-98-9	N-[3-(パーフルオロオクタノイルアミド)プロピル]N,N,N-トリメチルアンモニウムクロライド
57678-03-2	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=二水素=ホスファート

©2025, Magnescale Co., Ltd.

610800-34-5	ビス(パーフルオロオクチル) ホスフィン酸 ;C6/C8-PFPIA
65530-57-6	Poly(difluoromethylene), α-fluoro-ω-[2- [[2-(trimethylammonio) ethyl]thio]ethyl]-, methyl sulfate
65530-61-2	Poly(difluoromethylene), .alpha.-fluoro-.omega.-2-(phosphonooxy)ethyl-
65530-62-3	Poly(difluoromethylene), .alpha.,.alpha.-phosphinicobis(oxy-2,1-ethan ediyl)bis.omega.-fluoro-
678-39-7	1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロ-1-デカノール
678-41-1	リン酸ビス[2-(ヘプタデカフルオロオクチル)エチル]
68141-02-6	トリス(ペンタデカフルオロオクタン酸)クロム(III)
68333-92-6	パーフルオロ脂肪酸(C7-13)
69278-80-4	パーフルオロ脂肪酸(C7-13)とエチルアミンの化合物
70887-84-2	2-Decenoic acid,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- hexadecafluoro-
71608-61-2	4,4-ビス[(γ-ω-パーフルオロアルキル(C=8~20))チオ]ペンタン酸と 2,2'-イミノジエタノールの化合物
72623-77-9	パーフルオロ脂肪酸(C6-18)アンモニウム塩
72968-38-8	パーフルオロカルボン酸(C7-13)アンモニウム塩
74612-30-9	パーフルオロデシルジメチルクロロシラン
78560-44-8	トリクロロ(1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル)シラン
80010-37-3	α-フルオロ-ω-(2-スルホエチル)-ポリ(ジフルオロメチレン)
83048-65-1	トリメトキシ(1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル)シラン
84029-60-7	ヘプタデカフルオロ-1-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクチル)オキシ]ノネン
85938-56-3	N-(3-アミノプロピル)-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクタンアミド
89685-61-0	3-[エチル(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ] -1-プロパンスルホン酸ナトリウム塩
90480-57-2	Octanoic acid, pentadecafluoro-, mixed esters with 2,2'-[1,4-butanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] and 2,2'-[1,6-hexanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane]
90622-99-4	C7-19, α-ω-パーフルオロ-N,N-ビス(ヒドロキシエチル)アミド
91032-01-8	パーフルオロ脂肪酸(C7-19)
93480-00-3	a-[2-[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ]エチル]-w-ヒドロキシポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)
93857-44-4	リン酸ジアンモニウム 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル
94200-45-0	リン酸ジアンモニウム 2-ヒドロキシ-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11, 11,11-ヘプタデカフルオロウンデシル
95370-51-7	[2-(スルホチオ)エチル]-, C-(γ-ω-パーフルオロ-C6-9-アルキル) エステルカルバミン酸ナトリウム塩
98241-25-9	ペンタデカフルオロオクタン酸と N,N,N-トリエチル-エタンアミニウムの塩(1 : 1)
865-86-1	1-Dodecanol,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-
2043-54-1	Dodecane,1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-heneicosafluoro-12-iodo-
17741-60-5	2-(Perfluorodecyl) ethyl acrylate, 2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester

©2025, Magnescale Co., Ltd.

30046-31-2	Tetradecane,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- pentacosafluoro-14-iodo-
39239-77-5	1-Tetradecanol,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafluoro-
60699-51-6	1-Hexadecanol,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13, 14,14,15,15, 16,16,16-nonacosaf luoro-
65510-55-6	Hexadecane,1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14, 14-nonacosafluoro-16-iodo-
68187-47-3	Sodium;2-methylpropane-1-sulfonate (1-Propanesulfonic acid, 2-methyl-, 2-[[1-oxo-3-[(.gamma.-.omega.-perfluoro- C4-16-alkyl)thio]propyl]amino] derivs., sodium salts)
68391-08-2	1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol (Alcohols, C8-14, .gamma.-.omega.-perfluoro.)
70969-47-0	Thiols, C8-20, gamma-omega-perfluoro, telomers with acrylamide (Thiols, C8-20, .gamma.-.omega.-perfluoro, telomers with acrylamide.)
125476-71-3	Silicic acid (H4SiO4), disodium salt, reaction products with chlorotrimethylsilane and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-1-decanol
1078712-88-5	Thiols, C4-20, gamma-omega-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid, sodium salts (Thiols, C4-20, .gamma.-.omega.-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid, sodium salts.)
1078715-61-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N- (2-((gamma-omega-perfluoro-C4-20-alkyl)thio)acetyl) derivs., inner salts (1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-[2-[(.gamma.-.omega.-perfluoro-C4-20-alkyl)thio]acetyl] derivs., inner salts.)

表 7. 26) パーフルオロカルボン酸(C9-C14)(PFCAs)とその塩及び PFCAs 関連物質

CAS No.	名称
375-95-1	パーフルオロノナン酸 (C9-PFCA)
335-76-2	パーフルオロデカン酸 (C10-PFCA)
2058-94-8	パーフルオロウンデカン酸 (C11-PFCA)
307-55-1	パーフルオロドデカン酸 (C12-PFCA)
72629-94-8	パーフルオロトリデカン酸 (C13-PFCA)
376-06-7	パーフルオロテトラデカン酸 (C14-PFCA)
21049-39-8	ナトリウム＝パーフルオロノナノアート
4149-60-4	アンモニウム=パーフルオロノナノアート
3830-45-3	ナトリウム＝ノナデカフルオロデカノアート
3108-42-7	アンモニウム＝ノナデカフルオロデカノアート

表 7.27) パーフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩及び PFHxS 関連物質

CAS No.	名称
355-46-4	パーフルオロヘキサンスルホン酸
82382-12-5	ナトリウム＝パーフルオロヘキサンスルホン酸
3871-99-6	カリウム＝パーフルオロヘキサンスルホン酸
55120-77-9	リチウム＝パーフルオロヘキサンスルホン酸
68259-08-5	アンモニウム＝パーフルオロヘキサンスルホン酸
1000597-52-3	ベンジル(トリフェニル)ホスホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート

©2025, Magnescale Co., Ltd.

108427-54-9	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
108427-55-0	テトラ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
1187817-57-7	ピロリジンとトリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸の化合物(1:1)
1310480-24-0	(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
1310480-27-3	(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
1310480-28-4	(4-{(4-アニリノ-1-ナフチル)[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート
1329995-45-0	β-シクロデキストリン, コンプド. ウィト 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸イオン(1-) (1:1)
1329995-69-8	γ-シクロデキストリン, コンプド. ウィト 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸イオン(1-) (1:1)
144116-10-9	トリ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
1462414-59-0	キノリニウム, 1-(カルボキシメチル)-4-[2-[4-[4-(2,2-ジフェニルエテニル)フェニル]-1,2,3,3a,4,8b-ヘキサヒドロシクロペンタ[b]インドール-7-イル]エテニル]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート (1:1)
153443-35-7	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
189274-31-5	テトラ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
202189-84-2	2-メチルプロパン-2-アミンとトリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸の化合物(1:1)
213740-81-9	ビス(4-tert-ブチルフェニル)ヨードニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート
341035-71-0	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)
341548-85-4	フェニル(ジ-p-トリル)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
350836-93-0	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)
41184-65-0	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)
41242-12-0	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)
421555-73-9	S,S,S',S'-テトラフェニル[スルファンジイルビス(4,1-フェニレン)]ビス(スルホニウム)=ビス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)
421555-74-0	ビス(4-tert-ペンチルフェニル)ヨードニウム=トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート
425670-70-8	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
70136-72-0	亜鉛=ビス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)
70225-16-0	トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸と2,2'-イミノジエタノールの化合物(1:1)
72033-41-1	トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸とトリエチルアミンの化合物(1:1)
866621-50-3	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
910606-39-2	ジフェニル(p-トリル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート
911027-68-4	[4-(メタクリロイルオキシ)フェニル](ジフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート
911027-69-5	2-エチル-2-アダマンチル=メタクリラート・3-ヒドロキシ-1-アダマンチル=メタクリラート・[4-(メタクリロイルオキシ)フェニル](ジフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-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
92011-17-1	セシウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート
928049-42-7	ジベンゾ[k,n][1,4,7,10,13]テトラオキササイクロペンタデシニウム, 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-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート (1:1)

©2025, Magnescale Co., Ltd.

SN0090	パーフルオロヘキサン-1-スルホン酸塩

表 7.28) パーフルオロヘキサン酸（PFHxA）とその塩及び PFHxA 関連物質

CAS No.	名称
307-24-4	パーフルオロヘキサン酸(PFHxA)（ウンデカフルオロヘキサン酸）
2923-26-4	パーフルオロヘキサン酸ナトリウム
21615-47-4	パーフルオロヘキサン酸アンモニウム

表 7.30) 多環芳香族炭化水素(PAH)

CAS No.	名称
83-32-9	アセナフテン
120-12-7	アントラセン
193-39-5	インデノ[1,2,3-cd]ピレン
218-01-9	クリセン
53-70-3	ジベンゾ[a,h]アントラセン
132-65-0	ジベンゾチオフェン
192-65-4	ジベンゾ[a,e]ピレン
189-64-0	ジベンゾ[a,h]ピレン
189-55-9	ジベンゾ[a,i]ピレン
191-30-0	ジベンゾ[a,l]ピレン
91-20-3	ナフタレン
129-00-0	ピレン
85-01-8	フェナントレン
206-44-0	フルオランテン
86-73-7	9H-フルオレン
56-55-3	ベンゾ[a]アントラセン
50-32-8	ベンゾ[a]ピレン
192-97-2	ベンゾ[e]ピレン
195-19-7	ベンゾ[c]フェナントレン
205-99-2	ベンゾ[b]フルオランテン
205-82-3	ベンゾ[j]フルオランテン
207-08-9	ベンゾ[k]フルオランテン
191-24-2	ベンゾ[ghi]ペリレン
3697-24-3	5-メチルクリセン
71-43-2	ベンゼン

表 7.31) ヘキサクロロベンゼン(HCB)

CAS No.	名称
118-74-1	ヘキサクロロベンゼン

表 7.32) デクロランプラス

CAS No.	名称
13560-89-9	ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテン
135821-03-3	デクロランプラス SYN
135821-74-8	デクロランプラス ANTI

©2025, Magnescale Co., Ltd.

表 7.33) UV-328

CAS No.	名称
25973-55-1	UV-328

表 7.36) 放射性物質

CAS No.	名称
7440-61-1	ウラン-238
10043-92-2	ラドン
14596-10-2	アメリシウム-241
7440-29-1	トリウム-232
7440-46-2	セシウム
10045-97-3	セシウム-137
7440-24-6	ストロンチウム
10098-97-2	ストロンチウム-90
7440-07-5	プルトニウム
7440-14-4	ラジウム

表 7.37) リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))

CAS No.	名称
68937-41-7	リン酸トリス（イソプロピルフェニル）(PIP(3:1))

表 7.38) 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)

CAS No.	名称
732-26-3	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)

表 7.39) ペンタクロロチオフェノール(PCTP)

CAS No.	名称
133-49-3	ペンタクロロチオフェノール(PCTP)

表 7.40) ヘキサクロロブタジエン(HCBD)

CAS No.	名称
87-68-3	ヘキサクロロブタジエン(HCBD)

表 7. SN 番号

CAS No.	名称	閾値(wt%)
SN0016	Cadmium compounds	0.0001
SN0019	Chromium (VI) compounds	0.0001
SN0023	lead compounds	0.0001
SN0024	Mercury compounds	0.1
SN0035	Perfluorooctane sulfonates(PFOS) C8F17SO2X (X = OH, Metal salt (O-M+), halide, amide, and other derivatives including polymers)	0.1
SN0036	PFOA-related substances (esters, higher homologues, and precursors of PFOA) other than PFOA salts and polymers	0.0000025
SN0052	Salts or esters of pentachlorophenol	0

©2025, Magnescale Co., Ltd.

SN0065	Polybrominated biphenyls (PBB)	0.1
SN0066	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	0.1
SN0071	Oligomers of chromic acid and dichromic acid	0.0001
SN0072	Dibutyltin compounds	0.1
SN0073	Dioctyltin compounds	0.1
SN0081	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	0.1
SN0083	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	0.1
SN0084	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	0.1
SN0085	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	0.1
SN0102	PFOA salts	0.0000025
SN0103	PFOA-related polymers	0.0000025
SN0105	Reaction mass of 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1R,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1R,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1S,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1S,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2S)-butan-2-yl]-2-[(1S,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2S)-butan-2-yl]-2-[(1S,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane	0

8 適用除外

「欧州 RoHS 指令、各法令の適用除外は、適用開始時期を含め、本 RMS-0002 も同一の適用とします」

©2025, Magnescale Co., Ltd.

9　改版

版	発行日	適用
第 1 版	2010/01/18	初版発行
第 2 版	2010/03/15	社名変更 ソニーマニュファクチュアリングシステムズ株式会社⇒株式会社マグネスケール
第 3 版	2010/08/01	6項(発行日その他情報)を削除し、変更履歴表に一本化　誤記訂正
第 4 版	2012/06/01	REACH規則 SVHC(高懸念物質)を反映 当社に電池使用製品がなくなったことから、電池に対する要求を削除　誤記訂正
第 5 版	2013/12/27	新RoHS指令(2011/65/EU)を反映 REACH規則 SVHC(高懸念物質)最新版を反映　誤記訂正
第 6 版	2015/02/27	REACH規則 SVHC(高懸念物質)最新版を反映　誤記訂正
第 7 版	2015/03/24	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の納入禁止時期を変更
第 8 版	2017/09/12	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の納入禁止時期を変更　誤記訂正
第 9 版	2018/02/28	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の納入禁止時期を変更
第 10 版	2018/12/11	リン酸トリス（1,3-ジクロロ-2-プロピル）（TDCPP）を削除 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の納入禁止時期を変更
第 11 版	2019/12/18	PCBの特定代替品を追加、ヒ素化合物の対象を追加、オゾン層破壊物質の対象を追加、 PFOAの閾値を変更、ヘキサクロロベンゼン(HCB)を追加、電池の要求を追加　誤記訂正
第 12 版	2021/07/26	米国TSCA PBT化学物質を追加、誤記訂正
第 13 版	2022/10/21	パーフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)とその塩、パーフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)関連物質を追加、パーフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）とその塩及びPFHxS関連物質を追加（レベル２）
第 14 版	2023/9/4	デクロランプラス、UV-328、鉱物油 芳香族 炭化水素（MOAH）、鉱物油 飽和 炭化水素（MOSH）、パーフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物(PFAS類)、デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)を追加、パーフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）とその塩及びPFHxS関連物質の代表物質の追加、誤記訂正
第 15 版	2025/3/18	パーフルオロヘキサン酸（PFHxA）とその塩及びPFHxA関連物質を追加(レベル２)

©2025, Magnescale Co., Ltd.