




浜松光電株式会社

グリーン調達基準書

作成 ISO 委員会

文書番号	KS102	承認	確認	作成
版数	第 17 版			
発行日	2023.04.30			



浜松光電株式会社

I. 環境方針

1. 環境理念

当社は、利害関係者との密接な活動を通し、自然環境と事業活動との調和を図り環境に配慮した製品を提供することで、低炭素社会の実現に寄与する。

2. 環境方針

- 1) 国内外の環境法規制、各種条例、及び利害関係者と同意したその他の要求事項を順守し、信頼、信用を構築します。
- 2) 環境側面のリスクと機会に取り組むことで、汚染の未然防止を図ります。
- 3) プロセスの継続的改善により、使用する資源・エネルギーを低減し、廃棄物の削減を図ります。
- 4) 環境教育を通し当社で働く人々の理解と認識を深め、環境保護に努めます。
- 5) ライフサイクルの視点に立ち、環境に配慮した製品設計、資材調達、生産活動を行います。
- 6) 環境方針は状況変化に則し、その適切性を定期的にレビューします。
- 7) この環境方針は、社内全体に周知すると共に社外にも公開します。

Ⅱ. 環境管理物質 管理基準（本文）

1. 目的

この文書は浜松光電株式会社（以下 HKD）の製品を構成する部品・材料等に含有される化学物質（環境管理物質）について、使用を禁止する物質、管理を必要とする物質を明確にし、地球環境保全、法規制遵守することを目的とする。

尚、本文書は、毎年 4 月にレビューを行う。

2. 適用範囲

2-1. 製品

- 1) HKD で設計・製造し、販売または頒布する製品
- 2) HKD が第三者へ設計・製造を委託し、HKD の商標を付して販売または頒布する製品

2-2. 部品・材料

HKD が設計・製造する製品または設計・製造委託する製品を構成する部品・材料

<対象部品・材料 例>

- ・材料…電子部品、半導体、機構部品、プリント配線板、ネジなど
- ・半製品…モジュール、アッセンブリ、ユニットなど
- ・副資材…はんだ材料、テープ、接着剤、充填材、離型剤、洗浄剤など

2-3. 梱包用部品・材料

生産者から使用者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および部品から出来た製品。

<対象梱包用部品・材料 例>

- ・トレイ、リール、スティック、ラベル、袋、ダンボール、緩衝材、テープ、インキなど

<対象に含まれない梱包用部品・材料 例>

- ・輸送業者または納入業者の管理下にあつて HKD 内または HKD 顧客から排出されることなく、回収・再使用される通函など

3. 用語の定義

1) 環境管理物質

製品および部品・材料に含有される物質のうち、法規制等や顧客からの管理要請などにより HKD が管理基準を設定し管理する物質。「禁止物質」と「管理物質」に区分する。

2) 禁止物質

法規制等により製造や輸入が禁止されている物質で、HKD 製品を構成する部品・材料への一切の含有や製造工程における使用を禁止する物質。

3) 管理物質

使用を禁止する物質ではないが、使用実態を把握し、リサイクル、健康、安全衛生、適正処理等を考慮すべき物質。

4) 含有

意図的であるか否かを問わず、製品を構成する部品または材料に物質が添加、充填、混入または付着する事をいう。また、製造工程において意図せずに混入、付着する場合を含む。

5) 含有濃度

均質材料（ホモジニアスな材料）の質量を分母とした濃度とする。尚、均質材料とは機械的に異なる材料に分解できない材料をいう。また、質量は揮発成分を除いた質量とする。

6) 不純物

天然資源中に含有され工業的な製造過程において技術的に除去しきれない物質、及び合成反応の過程で未反応などにより生じ、技術的に除去しきれない物質をいう。

4. 管理基準

4-1. 禁止物質

意図的添加が無く、かつ不純物としての含有濃度が規制値未満である物質。

表 1 禁止物質

No	物質群		HKD 規制値	
1	アスベスト類		意図的添加	
2	特定アミンを形成するアゾ染料、顔料		特定アミンとして 30mg/kg (30ppm) 未満	※1
3	カドミウム及びその化合物	包装用材料	梱包用材料中の 100ppm 未満	※2
		上記以外	均質材料中の 100ppm 未満	
4	六価クロム化合物	包装用材料	梱包用材料中の 100ppm 未満	※2
		上記以外	均質材料中の 1000ppm 未満	
5	鉛及びその化合物	樹脂(ゴム含)、塗料、インキ 注：電線・ケーブル・コートの被覆材は樹脂に含まれる	表面被覆材中の 300ppm 未満	
		包装用材料	梱包用材料中の 100ppm 未満	※2
		上記以外	均質材料中の 1000ppm 未満	
6	水銀及びその化合物	包装用材料	梱包用材料中の 100ppm 未満	※2
		上記以外	均質材料中の 1000ppm 未満	
7	オゾン層破壊物質		意図的添加	※3
8	ポリ臭化ジフェニル類 (PBB 類)		均質材料中の 1000ppm 未満	
9	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) (Deca-BDE を含む)		均質材料中の 1000ppm 未満	
10	ポリ塩化ジフェニル類 (PCB 類)		意図的添加	
11	ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 1 以上)		意図的添加	
12	放射性物質		意図的添加	
13	短鎖型塩化パラフィン (C10-13)		意図的添加	
14	三置換有機スズ化合物 (トリブチルスズ (TBT)、酸化トリブチルスズ (TBTO)、トリフェニルスズ (TPT) を含む)		意図的添加または部品中のスズ元素に対し 1000ppm 未満	※5

表1 禁止物質(続き)

No	物質群	HKD 規制値		
15	ホルムアルデヒド	独化学品禁止規則 テンマーク ホルムアルデヒド 規制	気中濃度 0.1ppm 未満 (チャンバー法) パーティクルボード 100g あたり 6.5mg 以下 繊維板 100g あたり 7.0mg 以下 パーティクルボード、繊維板 100g あたり 8.0mg 以下 (パーフォレータ法) 平均 0.5mg/L 以下 (デシケート法)	※4
16	ポリ塩化ビニール (PVC) 及びその混合物、その共重合体		意図的添加	※6
17	酸化バリウム		部品中の 1000ppm 未満	
18	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (塩を含む) PFOS		意図的添加または材料中の 1000ppm 未満	
19	特定ベンゾトリアゾール		意図的添加または成形品中の 1000ppm 未満	
20	塩化コバルト		意図的添加	
21	ジブチルスズ化合物 (DBT)		部品中のスズ元素に対し 1000ppm 未満	※5
22	ジブチルスズ化合物 (DOT)		部品中のスズ元素に対し 1000ppm 未満	※5 ※7
23	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)		材料中の 50ppm 未満	
24	フタル酸ジメチル (DMF)		部品中の 0.1ppm 未満	
25	多環芳香族炭化水素 (PAH)		プラスチックまたはゴム部品中の 1ppm 未満	※8
26	ヘキサブロモシクロデカノン (HBCDD)		意図的添加または成形品中の 100ppm 未満	
27	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)		均質材料中の 1000ppm 未満	
28	フタル酸ブチルベンジル (BBP)		均質材料中の 1000ppm 未満	
29	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)		均質材料中の 1000ppm 未満	
30	フタル酸ジイソブチル (DIBP)		均質材料中の 1000ppm 未満	
31	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び PFOA 関連物質		PFOA とその塩 25ppb 未満 関連物質 1ppm 未満	
32	米国 TSCA PBT 規制物質 ・2,4,6-トリ tert-ブチルフェノール ・リン酸トリス (イソプロピルフェニル PIP(3:1)) ・ペンタクロロフェノール (PCTP) ・ヘキサクロブタジエン (HCBd) ・デカブロモジフェニルエーテル(DecaBDE)		使用禁止	※9
33	ペルフルオロヘキサノール-1-スルホン酸 (PFHxS) とその塩及び関連物質		意図的添加	
34	<u>1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-ト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 (テクロラソプラス)</u>		意図的添加	
35	<u>(C9-C14) ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩及び関連物質</u>		PFCAs とその塩 25ppb 未満 関連物質の合計 260ppb 未満	
36	<u>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</u>		意図的添加	
37	<u>ヘキサクロベンゼン</u>		意図的添加または成形品中の 10ppm 未満	

- ※1：人の皮膚または口腔に直接かつ長時間接触する可能性が有るものを規制対象とする。
形成されてはならない特定アミンは表2に記す。
- ※2：包装用材料を構成する各均質材料（例えば、樹脂、インキ、塗料）毎で、カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の重金属含有総合計量を重量比で100ppm未満。
- ※3：対象となるオゾン層破壊物質はオゾン層保護法による。
- ※4：それぞれの法律で定められた試験方法（チャンバー法、パーフォレータ法、デシケータ法）に準じる。
- ※5：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ない。
- ※6：安全性など品質が保てない場合、調達面で困難な場合、法規制などで材料が指定されている場合、顧客からの指定品については適用除外とする。
- ※7：皮膚に接触する用途、及び2成分室温硬化モールドキット(RTV2-モールドキット)用途を対象とする。
- ※8：人の皮膚または口腔内に直接、長時間または短時間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品中に1ppmを超える含有がある場合
- ※9：リン酸トリス（イソプロピルフェニル PIP(3:1)）については下記の用途に限り、禁止時期を2024年1月6日からとする。
 - ・接着剤および封止剤
 - ・接着および封止用途の成型品（ガスケット等）

表2 形成されてはならない特定アミン

CAS No	物質名	CAS No	物質名
60-09-3	4-アミノアゾベンゼン	101-14-4	4,4-メチレンビス(2-クロロアニリン)
90-04-0	o-アニジン	101-77-9	4,4-ジアミノジフェニルメタン
91-59-8	2-ナフチルアミン	101-80-4	4,4-オキシジアニリン
91-94-1	3,3-ジクロロベンジジン	106-47-8	p-クロロアニリン
92-67-1	4-アミノジフェニル	119-90-4	3,3-ジメチルベンジジン
92-87-5	ベンジジン	119-93-7	3,3-ジメチルベンジジン
95-53-4	o-トルイジン	120-71-8	p-クレイジン
95-69-2	4-クロロ-o-トルイジン	137-17-7	2,4,5-トリメチルアニリン
95-80-7	2,4-トルエンジアミン	139-65-1	4,4-チオジアニリン
97-56-3	o-アミノアゾトルエン	615-05-4	2,4-ジアミノアニソール
99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン	838-88-0	3,3-ジメチル-4,4-ジアミノジフェニルメタン

4-2. 適用除外

下記の項目は当基準において適用除外とする。

- 1) HKDの顧客から材料指定された用途、使用しなければ安全性などの品質が保てない用途等で、HKDが使用を認めるもの。
- 2) RoHS指令(2011/65/EU)で適用除外を受ける用途(表3)。なお適用除外については欧州委員会で適宜更新されており、詳細、使用期限については原文を優先する。
- 3) RoHS指令(2011/65/EU)のうち医療機器(カテゴリ8)及び、監視および制御機器(カテゴリ9)に特化した第4(1)条の制限から除外される用途。

- 4) フィルム、紙、刷版に使用される写真用コーティング剤、フォトグラフィープロセス用の
 フォトレジスト又は反射防止用コーティング剤に使用されるペルフルオロオクタンスルホン酸
 (塩を含む)。

上記に記載されていない適用除外については法規制を参照する。

表 3 RoHS 適用除外例

	RoHS 適用除外
1	電球形およびコハ [°] 外形蛍光ランプ [°] にあって水銀含有量が 1 バ [°] ナ [°] 当たり次の量を超えないもの
1(a)	一般照明用途 30W 未満 : 2.5mg/バ [°] ナ [°]
1(b)	一般照明用途 30W 以上 50W 未満 : 3.5mg/バ [°] ナ [°]
1(c)	一般照明用途 50W 以上 150W 未満 : 5mg/バ [°] ナ [°]
1(d)	一般照明用途 150W 以上 : 15mg/バ [°] ナ [°]
1(e)	一般照明用途で環形または角型かつチューブ [°] の直径 17mm 以下 : 7mg/バ [°] ナ [°]
1(f)	特殊用途用 : 5mg/バ [°] ナ [°]
1(g)	一般照明用途で 20000 時間以上の寿命を有する 30W 未満 : 3.5mg
2(a)	一般照明用途の直管蛍光ランプ [°] であってランプ [°] 当たりの水銀含有量が次の量を超えないもの
2(a)(1)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ [°] 径 9mm 以下 : 4mg/ランプ [°]
2(a)(2)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ [°] 径 9mm 以上 17mm 以下 : 3mg/ランプ [°]
2(a)(3)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ [°] 径 17mm 超 28mm 以下 : 3.5mg/ランプ [°]
2(a)(4)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ [°] 径 28mm 超 : 3.5mg/ランプ [°]
2(a)(5)	3 波長形蛍光体を使用した長寿命(25000 時間以上)のランプ [°] : 5mg/ランプ [°]
2(b)	その他の蛍光灯ランプ [°] であってランプ [°] 当たりの水銀含有量が次の使用量を超えないもの
2(b)(3)	直管蛍光ランプ [°] 以外の 3 波長形蛍光体を使用したランプ [°] 径 17mm 超 : 15mg/ランプ [°]
2(b)(4)	その他の一般照明用途及び特殊用途 : 15mg/ランプ [°]
3	特殊用途の冷陰極蛍光ランプ [°] 及び外部電極蛍光ランプ [°] であって水銀含有量がランプ [°] 当たり次の量を超えないもの
3(a)	短尺ランプ [°] (500mm 以下) : 3.5mg/ランプ [°]
3(b)	中尺ランプ [°] (500mm 超 1500mm 以下) : 5mg/ランプ [°]
3(c)	長尺ランプ [°] (1500mm 超) : 13mg/ランプ [°]
4(a)	その他の低圧放電管ランプ [°] : 15mg/ランプ [°]
4(b)	平均演色評価数が 60 を超える一般照明用の高圧ナトリウムランプ [°] であってランプ [°] 中の水銀含有量が 1 バ [°] ナ [°] 当たり次の量を超えないもの
4(b)-I	P(ランプ [°] 電力) ≤ 155W : 30mg/バ [°] ナ [°]
4(b)-II	155W < P ≤ 405W : 40mg/バ [°] ナ [°]
4(b)-III	405W < P : 40mg/バ [°] ナ [°]
4(c)	その他の一般照明用の高圧ナトリウムランプ [°] であってランプ [°] 中の水銀含有量が 1 バ [°] ナ [°] 当たり次の量を超えないもの
4(c)-I	P(ランプ [°] 電力) ≤ 155W : 25mg/バ [°] ナ [°]
4(c)-II	155W < P ≤ 405W : 30mg/バ [°] ナ [°]
4(c)-III	405W < P : 40mg/バ [°] ナ [°]
4(e)	金属ハロゲン化物ランプ [°] に含まれる水銀
4(f)	上記に定められていないその他のランプ [°] に含まれる水銀

表 3 RoHS 適用除外例 (続き)

	RoHS 適用除外
5(b)	ガラス蛍光管であって鉛含有量が 0.2wt%を超えないもの
6(a) -I	機械用鉄合金に含まれる 0.35wt%以下の鉛、亜鉛めっき鋼に含まれる 0.20wt%の鉛
6(b) -I	鉛含有のアルミニウムスラップのリサイクルから生じたアルミニウム合金に含まれる 0.4wt%以下の鉛
6(b) -II	加工用途のアルミニウム合金に含まれる 0.4wt%以下の鉛
6(c)	鉛含有量が 4wt%までの銅合金
7(a)	高融点ハダに含まれる鉛 (含有率が 85wt%以上の鉛合金)
7(c)-I	コンテナ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体とする化合物中に鉛を含む電気電子部品
7(c)-II	定格電圧が AC125V または DC250V またはそれ以上のコンテナ内の誘電体セラミック中の鉛
8(b) -I	以下の用途に使用された電気接点中のカドミウムおよびその化合物 -ブレーカー -熱感知制御装置 -サーマルモータプロテクタ (密閉型サーマルモータプロテクタを除く) -定格 AC スイッチ - AC250V6A 以上 - AC125V12A 以上 -定格 DC スイッチ DC18V20A 以上 -電圧供給周波数 200Hz 以上使用するスイッチ
9(a) -II	吸収式冷凍機の炭素鋼冷却システムの防食剤として使用される 0.75wt%以下の 6 価クロム -一定のランニング条件で 75W 以上の平均使用電力である電気ヒーターで完全または部分的に設計されたもの。 -電気ヒーターなしで完全に設計されたもの。
13(a)	光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛
13(b) -I	イオン着色された光学フィルターガラスに含まれる鉛
13(b) -II	印象的な光学フィルターガラスに含まれるカドミウム。この附属書の 39 に該当する用途は除く。
13(b) -III	反射率標準に使用される釉薬に含まれるカドミウムと鉛
15(a)	少なくとも次の基準のうちの一つに適用される IC フリップチップパッケージの半導体ダイとキャリア間の電気接続用はんだ中の鉛 -90nm 半導体テクノロジーノード以上 -いずれの半導体テクノロジーノードにおいても 300mm ² 以上の単一のダイ -300mm ² 以上のダイか 300mm ² 以上のシリコンインターポザーを有する積層ダイパッケージ
18(b)	BSP 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比 1%以下)
18(b)-I	医療用光線療法機器で使用される場合、BSP 等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉末(1 重量%以下の鉛)中の活性剤としての鉛
24	機械加工通し穴付き円盤状及び平面アルセラミック多層コンテナへのハダ付け用ハダに含まれる鉛
29	理事会指令 69/493/EEC の付属書 I(カテゴリー 1, 2, 3 及び 4) で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛
32	アルゴン・クリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛
34	サーメットを主構成要素とするトリアー電位差計構成部品中の鉛
39(a)	ディスプレイ照明に使用されるカドミウム系半導体ナノクリスタル量子ドットのダウンライトにおけるセレン化カドミウム (ディスプレイスクリーン 1mm ² 当たり 0.2 μg 未満のカドミウム)

4-3. 管理物質

使用実態を把握し、リサイクル、健康、安全衛生、適正処理等を考慮すべき物質。

対象とする管理物質は、意図的な使用を制限するものではなく、使用の有無及び含有濃度についてデータを把握すべき物質である。対象とする管理物質について「意図的使用」あるいは、「含有が既知である」場合を把握対象とする。「含有が既知である」とは、「原材料メーカから管理対象物質を含有しているとの情報提供を受けた」、「何らかの方法で含有しているデータを確認した」ことを指す。尚、部品の納入者が輸送・保護に用いる包装材は、法的対応等が必要となる場合を除き「管理物質」含有報告の対象としない。(禁止物質は対象となる)

※REACH規則の対象となる部品を包装材と共にEUに輸出する場合は報告対象となる。

本指針における管理物質は、表4に示す法規制、業界標準等に収載された物質を対象とする。

尚、これらの物質はアーティクルマネジメント推進協議会(JAMP)が規定する「chemSHERPA 管理対象物質 Ver (最新版)」の対象物質から、本指針で規定する禁止物質を除いた物質に相当する。

表4 管理物質の法規制、業界標準

対象法規制、業界標準	備考
日本 化審法(第一種特定化学物質)	本指針で規定の禁止物質を除く
日本 化管法(第一種指定化学物質、第二種指定化学物質)	本指針で規定の禁止物質を除く
米国 有害物質規制法(Toxic Substances Control Act: TSCA) 使用禁止または制限の対象物質(第6条)	本指針で規定の禁止物質を除く
EU ELV 指令 2011/37/EU	本指針で規定の禁止物質を除く
EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II	本指針で規定の禁止物質を除く
EU POPs 規則 (EC)No850/2004 Annex I	本指針で規定の禁止物質を除く
EU REACH 規則(EU)No1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation(認可対象候補物質) および ANNEX XIV(認可対象物質)	本指針で規定の禁止物質を除く
EU REACH 規則(EU)No1907/2006 ANNEX XVII(制限対象物質)	本指針で規定の禁止物質を除く
Global Automotive Declarable Substance List(GADSL)	
IEC62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	本指針で規定の禁止物質を除く

本基準で規定する「禁止物質」、「管理物質」の法規制、業界標準毎の例示物質は、次の文書およびリストの最新版を利用すること。

「chemSHERPA 管理対象物質説明書」

調査物質の揮発成分を含まない。

4-4. 含有情報の記載方法

入手する禁止物質等の含有情報、分析データには最大値が記載されること。

【 改 訂 履 歴 】

版数	改訂年月日	改 訂 内 容
初版	2004. 12. 27	
第 2 版	2005. 09. 22	構成部位事例の追加
第 3 版	2005. 12. 01	別表の制限物質、禁止物質の整合、語句訂正
第 4 版	2006. 08. 29	分析方法一覧表の追加 Cd の許容値を 75ppm に変更 (JGPSSI 基準に統一)、 調査対象及び管理物質から Mg、Au、Ag、Cu、Pd を削除 (JGPSSI 基準に統一)
第 5 版	2006. 11. 01	全面改訂
第 6 版	2006. 12. 20	オゾン層破壊物質 (HCFC 以外) 例示物質表追記、 適用除外項目追加
第 7 版	2009. 04. 30	禁止物質追加 (ベリリウム及びその化合物、PFOS、特定ベンゾトリアゾール、塩化コバルト) Cd の許容値を 100ppm に変更、※5 として不純物の閾値を追加 管理物質の詳細説明追加及びリストの内容変更 適用除外項目追加
第 8 版	2010. 03. 20	PVC の適用除外項目を追加 例示物質の参照を最新版とした
第 9 版	2012. 02. 20	トリブチルスズ (TBT)、トリフェニルスズ (TPT) を三置換有機スズ化合物に変更および許容値を変更 禁止物質追加 (ジブチルスズ化合物、ジオクチルスズ化合物) 適用除外項目の追加・修正 管理物質のリストの内容変更 分析データに関する文言追加
第 10 版	2016. 08. 31	I. 環境方針訂正 1. 目的：文言追加 4-1. 禁止物質：カドミウムの樹脂規制削除、鉛の樹脂規制の文言修正、六価クロム化合物に訂正、ポリ臭化ジフェニルエーテル類に (Deca-BDE を含む) を追加、ホルムアルデヒド法令名訂正、酸化ベリリウムに訂正、ポリ塩化ターフェニル類追加、フタル酸ジメチル追加、多環芳香族炭水化物追加、ヘキサブロモシクロデカン追加、ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレン及び 2, 4, 4-トリメチルペンテンとの反応生成物追加、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) 追加、フタル酸ブチルベンジル追加、フタル酸ジ-n-ブチル追加、フタル酸ジイソブチル追加、ポリ塩化ビニルの適用除外追加、ジオクチルスズ化合物の適用範囲を変更 4-2. 適用除外：全面改訂 4-3. 管理物質：法規制、業界標準の追加・訂正
第 11 版	2017. 04. 03	文書番号の変更 EWR0008→KS102 I. 環境方針改訂 4-3. 管理物質：法規制、業界標準の追加・訂正 例示物質の対象に「chemSHERPA」を追加
第 12 版	2018. 04. 30	4-1. 禁止物質：多環芳香族炭化水素 (PAH) の規制範囲変更 4-3. 管理物質：法規制、業界標準を「chemSHERPA」に準拠し全面改訂 「JAMP 管理対象物質」を削除

【 改 訂 履 歴 】

版数	改訂年月日	改 訂 内 容
第 13 版	2019. 05. 31	2-3. 梱包用部品・材料 2-2. から独立 4-1. 禁止物質 規制値についての表現を見直し 酸化トリブチルスズ (TBTO) 三置換有機スズ化合物に統合 ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレン及び 2, 4, 4-トリメチルベンゼンとの反応生成物 (BNST) が環境保護法から削除されたため禁止物質から削除 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)、フタル酸ブチルベンジル (BBP)、フタル酸ジ-n- ブチル (DBP)、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 適用期限を削除 ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び PFOA 関連物質 追加 4-2. 適用除外 5) BNST が禁止物質から外れたため削除
第 14 版	2020. 04. 30	4-1. 禁止物質：ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び PFOA 関連物質 適用開始より、注記削除 表 3 RoHS 適用除外例：更新 4-3. 管理物質：文書名誤記訂正
第 15 版	2021. 04. 30	I. 環境方針改訂 4-1. 禁止物質：米国 TSCA PBT 規制 5 物質追加 表 3 RoHS 適用除外例：更新
第 16 版	2022. 04. 30	4-1. 禁止物質： 米国 TSCA PBT 規制 5 物質 注記追加 ペルフルオロヘキサン-1-スルホン酸 (PFHxS) とその塩及び関連物質 追加 表 3 RoHS 適用除外例：更新 4-3. 管理物質 表 4 法規制、業界標準：追加
第 17 版	2023. 04. 30	4-1. 禁止物質： 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロペンタシクロ [12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン(テクロランプラス) 追加 (C9-C14)ペルフルオロカルボン酸(PFCAs)とその塩及び関連物質追加 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追加 ヘキサクロベンゼン 追加 表紙改訂