

RoHS 指令の適用除外用途の製品について



The Knights

RoHS 指令では、対象となる電気電子機器を 11 のカテゴリに区分しています
(大型(小型)家庭用電気製品、医療用機器、監視及び制御機器など(詳細は別紙参照))。

また、RoHS 指令では適用除外用途が期限付きで定められています。

適用除外用途は、使用制限物質を含有し、RoHS 指令による最大許容濃度を超えていても、技術的、科学的に代替が不可なものを期限付きで使用・販売が許可されるもので、物質ごとに用途、使用量の制限、有効期間が細かく定められています。(下表)

表 カテゴリごとの適用開始日と適用除外の有効期間			
カテゴリ	RoHS指令の適用開始日		適用除外の有効期間
1~7及び10	2006年7月1日		5年
8及び9	2014年7月22日	(体外診断用医療機器：2016年7月22日) (産業用監視及び制御機器：2017年7月22日)	7年
11	2019年7月22日		5年

(より短い期間が個別に設定されている場合は除きます。また、フタル酸エステル類 4 物質については、カテゴリ毎に適用開始日が別途定められています(別紙参照)。)

適用除外の有効期間の延長を希望する場合には、期限の 18 ヶ月以上前に延長申請が必要となっています。延長申請されると内容が審議され、随時状況の開示やパブリックコメントなどの手続きが取られていきます(延長申請が拒否される場合でも、決定日から 12~18 ヶ月の移行期間が設けられます)。

なお、延長申請に対する審議には時間がかかるため、有効期間を過ぎても審議中のものは、引き続き適用除外が有効となっています(上表によると、カテゴリ 1~7 及び 10 は 2016 年 7 月 21 日には適用除外の有効期間を過ぎたこととなりますが、現状では、大半のものについて使用期間の延長申請が行われていて、有効期間を過ぎていても、適用除外が無効になる日付が未確定の製品が多くあります)。

このように適用除外の期限は流動的な部分がありますが、有効期間を過ぎた場合、RoHS 指令に違反して EU 諸国内で販売を行うと、罰金や製品回収の対象になります。

無効となる日付が確定している項目について、別紙にまとめましたのでご参照下さい。

なお、これらの最新情報は EU 環境総局のホームページで公開されています(一部英文)。

RoHS 指令をはじめとした製品分析等は是非当社におまかせ下さい。

詳しくは、当社 **環境検査部 小野、研究開発部 竹下**(フリーダイヤル 0120-01-2590 内線 407、246) までお気軽にお問い合わせ下さい。

The Knights of Environmental Science

内藤環境管理株式会社

〒336-0015 さいたま市南区大字太田窪 2051 番地 2

TEL.0120-01-2590 FAX.048-886-2817

URL: www.knights.co.jp

■事業内容■

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ①環境管理に伴う調査・測定・化学分析 | ⑤アスベスト分析 |
| ②ビル管理に伴う水質検査・空気環境測定 | ⑥絶縁油中のPCB分析 |
| ③水道法第 20 条に基づく水質検査 | ⑦労働衛生管理に伴う作業環境測定 |
| ④製品開発・品質管理に伴う化学分析 | ⑧土壤汚染対策法に基づく土壤汚染状況調査 |



RoHS指令の電気・電子機器のカテゴリと適用除外の有効期限

(注1) 官報で個別に定められている日付(有効期限)がある場合は、原則その期日まで。

(注2) 期限を過ぎても延長が検討中のものは、その間有効期間が継続され、検討終了後に新たな期限が定められます。

(適用除外の有効期限は、頻繁に見直しが行われ、下記情報とタイムラグが発生する可能性があります。最新版はEU環境総局ホームページでご確認頂けます。)

カテゴリ		適用開始日	適用除外有効期限(注1)	適用除外無効化の期日が確定している製品 (括弧内日付は個別に定められた有効期限(未記載の場合は左記の有効期限))
1	大型家庭用電化製品	2006/7/1 (7月1日は 2019/7/22)	2016/7/21 (注2)	① (2021/7/21)IC(集積回路)、ディスプレイ半導体のPZT系誘電体セラミック材料中Pb ② (2021/3/5)吸収式冷凍機の炭素鋼冷却システムの防食剤中Cr6+(0.75wt%以下、平均使用電力75W未満の電気ヒーター設計) ③ (2021/7/21)フィルタリング機能を提供するカラー印刷ガラスに使用されたCd ④ (2021/7/21)ホウケイ酸塩とソーダ灰ガラスのようなガラス上エナメル塗布用の印刷インク中Cd ⑤ (2021/7/21)ホウケイ酸ガラス以外のエナメル塗布用の印刷インク中Pd ⑥ (2021/7/21)ホウ酸亜鉛のガラス体を基礎とした高圧ダイオードの表面被覆中Pb
2	小型家庭用電化製品			
3	IT機器および電気通信機器			
4	消費者用機器 (ラジオ・テレビ・アンテナ・楽器など)			
5	照明器具			
6	電気・電子工具			
7	玩具、レジャーおよびスポーツ機器			
8	医療用機器 体外診断用医療機器	2016/7/22 (7月1日は 2021/7/22)	2023/7/21	① (2021/7/21)BSP (BaSi2O5:Pb)等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉末中Pb(1wt%未満) ② (2021/6/30)MRI,SQUID,NMR,FTMS検出器の超電導磁気回路に用いられる金属接着剤中Pb,Cd ③ (2021/6/30)CTやMRI用の定位ヘッドフレームやガンマ線および粒子線治療装置の酢酸Pbマーカ ④ (2021/6/30)電離放射線に曝される医療機器のベアリング及び摩擦面用の合金中Pb ⑤ (2021/6/30)-20℃より低温で使われる非磁性コネクタを必要とするピンコネクタシステムの表面コーティング中Pb ⑥ (2021/6/30)-20℃より低温で使われる電気電子機器の端末表面、プリント配線基板、ワイヤ/ケーブル/トランジューサー/センサ接合用及びデバイス温度計測センサ(<-150℃使用)のはんだ中のPb ⑦ (2021/6/30)低温冷却器の冷却ヘッド、冷却プローブ、冷却等電位ボンディングシステムの伝導体の合金中Pb ⑧ (2021/7/21)BSP蛍光体に含まれる体外フォトフォースに使用される放電ランプの蛍光粉末中のPb

■事業内容■

- ① 環境管理に伴う調査・測定・化学分析
- ② ビル管理に伴う水質検査・空気環境測定
- ③ 水道法第 20 条に基づく水質検査
- ④ 製品開発・品質管理に伴う化学分析
- ⑤ アスベスト分析
- ⑥ 絶縁油中のPCB分析
- ⑦ 労働衛生管理に伴う作業環境測定
- ⑧ 土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査



8	医療用機器 (続き)	放射線医療機器・心電図 測定器・透析機器など	2014/7/22 (フタル酸は 2021/7/22)	2021/7/21	① カテゴリ1～7の⑥と同じ(有効期限も同じ) ② カテゴリ8「体外診断用医療機」の③④⑤⑧と同じ(有効期限も同じ) ③ メタルハライドランプ中Hg、陰極線管及び蛍光管中(0.2wt%未満)のPb ④ サーバー、ストレージ、ストレージアレイシステム、スイッチ、信号、電送用ネットワークインフラ機器、電気通信回線管理のはんだ中Pb ⑤ 集積回路又はディスプレイ半導体の部品のコンデンサ用誘電セラミック材料であるジルコン酸チタン酸鉛中Pb ⑥ 吸収式冷凍機の炭素鋼冷却システムの防食剤中Cr6+(0.75wt%以下) ⑦ 加熱、排気、空調、冷蔵(HVACR)用の冷媒を含むコンプレッサーのベアリングシェル、ブッシュ中Pb ⑧ 業務用複写機用高輝度放電(HID)ランプ中の放射材としてのハロゲン化Pb ⑨ ホウケイ酸塩とソーダ灰ガラスのようなガラス上エナメル塗布用の印刷インク中CdとPb ⑩ 表面伝導型電子放出素子ディスプレイ(SED)の構成部品中Pb ⑪ 指令69/493/EECの附属書 I (カテゴリ1、2、3、4)に制限された結晶ガラス中Pb ⑫ 100dB以上の高出力スピーカーの変換器内音声コイルにおける電氣的/機械的なはんだ中Cd ⑬ 水銀フリーフラットランプ(液晶ディスプレイや産業用照明など)中のはんだ中Pb ⑭ 電力用変圧器の100μm以下の銅線のはんだ中Pb ⑮ アルミニウム-酸化ベリリウムに使用される厚膜フィルムペースト中Cd ⑯ 電気電子部品のはんだ、端子処理部、点火モジュールやその他電気電子エンジンコントロールシステムに使用されるプリント配線基板の端子部中Pb ⑰ X線管とイメージインテンシファイアのガラスフリット中Pb、ガスレーザーの組立や電磁放射線を電子変換する真空管用ガラスフリットパインダー中Pb ⑱ X線試験物品中及びステアリン酸中Pb(X線回折結晶) ⑲ ポータブルX線蛍光分光装置用の放射性Cd同位体 ⑳ 基準電極中の水銀:低塩素の塩化Hg、硫化Hg、酸化Hg ㉑ ヘリウム-カドミウムレーザーに含まれるPb、原子吸収スペクトルランプに含まれるPb,Cd ㉒ 高性能キャパシタンス、損失測定ブリッジ、高周波RFスイッチ、監視制御機器中のHg(スイッチ、リレー当り20mgを超えないこと)、LCoSディスプレイのPb ㉓ 携帯非常用除細動器を除く指令93/42/EECのクラス II aおよび II bのモバイル医療機器に使用される実装されたプリント配線基板のはんだ中Pb
9	監視及び制御機器	煙検知器・熱制御機・家庭 用、研究用測定機器など	2017/7/22 (フタル酸は 2021/7/22)	2024/7/21	① カテゴリ8「体外診断用医療機」の③⑤⑦と同じ(有効期限も同じ) ② (2020/12/31)産業用監視制御機器用として、C-プレスコンプライアントピンコネクタシステム以外に使われるPb ③ (2020/12/31)産業用監視制御機器に使われるAC125V又はDC250V未満の定格電圧コンデンサの誘電セラミック中Pb
10	自動販売機				(カテゴリ1～7と同じ)
11	上記に含まれない電気・電子機器 (電圧定格が交流 1000V 以下、直流 1500V 以下)		2019/7/22	2024/7/21	-

■事業内容■

- ① 環境管理に伴う調査・測定・化学分析
- ② ビル管理に伴う水質検査・空気環境測定
- ③ 水道法第 20 条に基づく水質検査
- ④ 製品開発・品質管理に伴う化学分析
- ⑤ アスベスト分析
- ⑥ 絶縁油中のPCB分析
- ⑦ 労働衛生管理に伴う作業環境測定
- ⑧ 土壤汚染対策法に基づく土壤汚染状況調査

