

EU RoHS指令 II 適用除外一覧 (カテゴリー1~7、10用) Ver.6r10

(詳細は欧州 RoHS指令 2011/65/EUの原文および関連官報を参照ください。)

2019年3月1日時点の除外項目				
RoHS適用除外番号	物質	用途	有効期限	弊社の対応
1(a)	水銀	30W未満の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯ランプ中の1バーナー当たり2.5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
1(b)	水銀	30W以上50W未満の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯ランプ中の1バーナー当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
1(c)	水銀	50W以上150W未満の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯ランプ中の1バーナー当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
1(d)	水銀	150W以上の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯ランプ中の1バーナー当たり15mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
1(e)	水銀	円形または四角形構造の形状である一般照明用途で管径17mm以下の (コンパクト) 蛍光灯ランプ中の1バーナー当たり7mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
1(f)	水銀	特殊用途 (コンパクト) 蛍光灯ランプ中の1バーナー当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
2(a)(1)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径9mm未満の一般照明用途の直管型蛍光灯ランプ (例: T2) で1ランプ当たり4mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
2(a)(2)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径9mm以上17mm以下の一般照明用途の直管型蛍光灯ランプ (例: T5) で1ランプ当たり3mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
2(a)(3)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径17mm超28mm以下の一般照明用途の直管型蛍光灯ランプ (例: T8) で1ランプ当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
2(a)(4)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径が28mmを超える一般照明用途の直管型蛍光灯ランプ (例: T12) で1ランプ当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
2(a)(5)	水銀	超寿命 (2500時間以上) の三波長蛍光体で一般照明用途の直管型蛍光灯ランプで1ランプ当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
2(b)(3)	水銀	非直管型三波長蛍光体ランプで、管径15mmを超えるもの (例: T9) で1ランプ当たり15mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
2(b)(4)	水銀	その他一般照明用途および特殊用途のランプ (例: 誘導ランプ) で1ランプ当たり15mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
3(a)	水銀	短型 (500mm以下) 特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプと外部電極蛍光灯ランプ (CCFLおよびEEL) で1ランプ当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
3(b)	水銀	中型 (500mm超1500mm以下) 特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプと外部電極蛍光灯ランプ (CCFLおよびEEL) で1ランプ当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
3(c)	水銀	長型 (1500mm超) 特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプと外部電極蛍光灯ランプ (CCFLおよびEEL) で1ランプ当たり13mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(a)	水銀	その他の低圧放電管ランプであってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(b)-I	水銀	P≤155W、改良された演色評価数Ra>60の、一般照明用途の高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり30mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(b)-II	水銀	155W<P≤405W、改良された演色評価数Ra>60の、一般照明用途の高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり40mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(b)-III	水銀	P>405W、改良された演色評価数Ra>60の、一般照明用途の高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり40mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(c)-I	水銀	P≤155W、一般照明用途のその他高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり25mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(c)-II	水銀	155W<P≤405W、一般照明用途のその他高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり30mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(c)-III	水銀	P>405W、一般照明用途のその他高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり40mgを超えない水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(e)	水銀	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(f)	水銀	本付属書に特に定められていないその他の放電ランプに含まれる水銀	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
4(g)	水銀	装飾的あるいは建築上の専門的な照明設備やライトワークのネオンサイン用の手作業で製作される発光放電管中の水銀。水銀含有量は、以下の通りに制限される: (a)20℃以下の温度で感光する屋外または屋内アプリケーション用として電極対あたり20mg、チューブ長1cmあたり0.3mg (ただし80mg以下のこと) (b)他の全ての屋内アプリケーション用として電極対あたり15mg、チューブ長1cmあたり0.24mg (ただし80mg以下のこと)	2018年12月31日	既に納入禁止
5(b)	鉛	ガラス蛍光管であって鉛含有量が0.2wt%を超えないもの	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
6(a)	鉛	機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛	2019年6月30日	2019年3月1日より新規採用禁止 2019年6月30日までに適用除外番号6(a)を使用している既存の部品/材料を代替、置き換え。
6(b)	鉛	合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 wt%までの鉛	2019年6月30日	2019年3月1日より新規採用禁止 2019年6月30日までに適用除外番号6(b)を使用している既存の部品/材料を代替、置き換え。
6(c)	鉛	鉛含有量が4wt%以下の銅合金	2021年7月21日	
7(a)	鉛	高融点ハンダに含まれる鉛 (すなわち鉛含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金 (適用除外番号24の用途を除く))	2021年7月21日	
7(c)-I	鉛	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適用(除外番号34の用途を除く)	2021年7月21日	
7(c)-II	鉛	定格電圧がAC125VまたはDC250Vまたはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	2021年7月21日	
7(c)-IV	鉛	集積回路、ディスプレイ半導体の部品に使われるコンデンサ向けの、ジルコニウム酸チタン酸鉛 (PZT) をベースにした誘電セラミック材料中の鉛	2021年7月21日	
8(b)	カドミウム	電気接点中のカドミウムとその化合物	2020年2月29日	2019年3月1日より新しい適用除外への該当について確認
9	六価クロム	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却ソリューション中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム	期限延長申請のため官報公布後適用日まで有効。	
9(b)-I	鉛	冷媒を含有している暖房、換気、空調および冷凍 (HVADR) 機器用の9kW以下の電力入力の密閉型スクロールコンプレッサー中のベアリング・シェルおよびプッシュに含まれる鉛(カテゴリー1のみ)	2021年7月21日	
13(a)	鉛	光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛	2021年7月21日	
13(b)-I	鉛	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛	2021年7月21日	
13(b)-II	カドミウム	本付属書の39項に該当する用途を除く、ストライキング (二次熱処理) 光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム	2021年7月21日	
13(b)-III	鉛、カドミウム	反射標準物質用のグレースに含まれる鉛およびカドミウム	2021年7月21日	
15	鉛	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年2月29日	2019年3月1日より新しい適用除外への該当について確認
18(b)	鉛	BSP (BaSi2O5:Pb) 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)	2021年7月21日	

2019年3月1日以後に適用開始となる除外項目				
RoHS適用除外番号	物質	用途	有効期限	備考
6(a)-I	鉛	機械加工用の鋼材に合金成分として含まれる0.35wt%までの鉛、ホットディップ溶融亜鉛めっき鋼中に重量比0.2%まで含まれる鉛	2021年7月21日	
-	鉛	6(a)-Iの用途以外の機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35 wt%までの鉛	-	
6(b)-I	鉛	アルミニウムに合金成分として含まれる0.4wt%までの鉛(鉛含有アルミスクラップサイタルに由来する場合)	2021年7月21日	
6(b)-II	鉛	機械加工用途のアルミニウム中の、合金成分として重量比0.4%まで含まれる鉛	2021年5月18日	
-	鉛	6(b)-I,6(b)-IIの用途以外の合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 wt%までの鉛	-	
8(b)-I	カドミウム	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、 ・定格電流が直流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	2021年7月21日	
-	カドミウム	8(b)-I以外の電気接点中のカドミウムとその化合物	-	
15(a)	鉛	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: - 90 ナノメートル半導体テクノロジークラス以上の大きさ - いくつもの半導体テクノロジークラスにおいても単一ダイサイズが300mm2 以上 - 300mm2 以上のダイ、または300mm2 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	2021年7月21日	
-	鉛	15(a)の用途以外の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	-	

EU RoHS指令II適用除外一覧（カテゴリー1～7、10用）Ver.6r10

(詳細は欧州 RoHS指令 2011/65/EUの原文および関連官報を参照ください。)

2019年3月1日時点の除外項目					2019年3月1日以降に適用開始となる除外項目				
RoHS適用除外番号	物質	用途	有効期限	弊社の対応	RoHS適用除外番号	物質	用途	有効期限	備考
-	-	-	-	-	18(b)-1	鉛	カテゴリー5、8: 日焼け用機器または医療用光療法機器に使用されるBSP (BaSi2O5:Pb) 等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体の活性化剤としての鉛 (重量比1%以下) (No.34 でカバーする用途を除く)	2021年7月21日	新規追加適用除外
21	鉛、カドミウム	ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛およびカドミウム	2020年2月29日	2019年3月1日より新しい適用除外への該当について確認	21(a)	カドミウム	ディスプレイおよびEEEのコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用される、フィルター機能を提供する色プリントガラスに使用される際のカドミウム (除外21(b)または除外39 にカバーされる用途を除く)	2021年7月21日	
24	鉛	機械加工通し穴付き円盤状および平面アレーセラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	2021年7月21日		21(b)	カドミウム	ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛およびカドミウム (除外21(a)または除外39 にカバーされる用途を除く)	2021年7月21日	
29	鉛	理事会指令69/493/EECの付属書1 (カテゴリー1、2、3および4) で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	2021年7月21日		21(c)	鉛	ホウケイ酸ガラス以外のエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛	2021年7月21日	
32	鉛	アルゴン・クリプトンレザ管のウインド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	2021年7月21日		-	鉛、カドミウム	21(a),21(b),21(c)の用途以外のホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛およびカドミウム	-	
34	鉛	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	2021年7月21日						
37	鉛	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	2021年7月21日						
39(a)	カドミウム	ディスプレイの照明用途で使用するダウンシフトカドミウムベースの半導体ナノクリスタル量子ドット中のセレン化カドミウム (ディスプレイスクリーンエリアmm2あたり<0.2µgのカドミウム)	2019年10月31日	2019年3月1日より新規採用禁止 2019年6月30日までに適用除外番号39(a)を使用している既存の部品/材料を代替、置き換え。					
41	鉛	技術的な理由でハンドヘルド内燃機関 (欧州議会・理事会指令97/68/ECのクラスSH:1、SH:2、SH:3 (1))のクランクケースまたはシリンダーに直接搭載されなければならない点火モジュールおよび他の電気・電子エンジンの制御装置で使われるはんだおよび電気・電子部品の末端仕上げとプリント配線基板の仕上げの鉛	2018年12月31日	既に納入禁止					

EU RoHS指令 II 適用除外項目一覧 (カテゴリ-8,9用) Ver.6r10

(詳細は欧州 RoHS指令 2011/65/EUの原文および関連官報を参照ください。)

RoHS適用除外番号	物質	適用除外項目	適用範囲と期限			弊社の対応	
			カテゴリ8 体外診断用医療機器	カテゴリ9 産業用監視・制御機器	カテゴリ8、9の 他のサブカテゴリ		
ANNEX III	1(a)	水銀	30W未満の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯中の1バーナー当たり2.5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	1(b)	水銀	30W以上50W未満の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯中の1バーナー当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	1(c)	水銀	50W以上150W未満の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯中の1バーナー当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	1(d)	水銀	150W以上の一般照明用途 (コンパクト) 蛍光灯中の1バーナー当たり15mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	1(e)	水銀	円形または四角形構造の形状である一般照明用途で管径17mm以下の (コンパクト) 蛍光灯中の1バーナー当たり7mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	1(f)	水銀	特殊用途 (コンパクト) 蛍光灯中の1バーナー当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	2(a)(1)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径9mm未満の一般照明用途の直管型蛍光灯 (例、T2) で1ランプ当たり4mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	2(a)(2)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径9mm以上17mm以下の一般照明用途の直管型蛍光灯 (例、T5) で1ランプ当たり3mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	2(a)(3)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径17mm超28mm以下の一般照明用途の直管型蛍光灯 (例、T8) で1ランプ当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	2(a)(4)	水銀	通常寿命の三波長蛍光体で管径が28mmを超える一般照明用途の直管型蛍光灯 (例、T12) で1ランプ当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	2(a)(5)	水銀	超寿命 (25000時間以上) の三波長蛍光体で一般照明用途の直管型蛍光灯で1ランプ当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	2(b)(3)	水銀	非直管型三波長蛍光体ランプで、管径15mmを超えるもの (例、T9) で1ランプ当たり15mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	2(b)(4)	水銀	その他一般照明用途および特殊用途のランプ (例：誘導ランプ) で1ランプ当たり15mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	3(a)	水銀	短型 (500mm以下) 特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプと外部電極蛍光灯ランプ (CCFLおよびEEFL) で1ランプ当たり3.5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	3(b)	水銀	中型 (500mm超1500mm以下) 特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプと外部電極蛍光灯ランプ (CCFLおよびEEFL) で1ランプ当たり5mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	3(c)	水銀	長型 (1500mm超) 特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプと外部電極蛍光灯ランプ (CCFLおよびEEFL) で1ランプ当たり13mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(a)	水銀	その他の低圧放電管ランプであってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(b)-I	水銀	P≤155W、改良された演色評価数Ra>60の、一般照明用途の高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり30mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(b)-II	水銀	155W<P≤405W、改良された演色評価数Ra>60の、一般照明用途の高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり40mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(b)-III	水銀	P>405W、改良された演色評価数Ra>60の、一般照明用途の高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり40mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(c)-I	水銀	P≤155W、一般照明用途のその他高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり25mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(c)-II	水銀	155W<P≤405W、一般照明用途のその他高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり30mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(c)-III	水銀	P>405W、一般照明用途のその他高圧ナトリウム (蒸気) ランプ中の1バーナー当たり40mgを超えない水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(e)	水銀	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(f)	水銀	本付属書に特に定められていないその他の放電ランプに含まれる水銀	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	4(g)	水銀	装飾的あるいは建築上の専門的な照明設備やライトアートのネオンサイン用の手作業で製作される発光放電管中の水銀。水銀含有量は、以下の通りに制限される： (a)20℃以下の温度で感光する屋外または屋内アプリケーション用として電極対あたり20mg、チューブ長1cmあたり0.3mg (ただし80mg以下のこと) (b)他の全ての屋内アプリケーション用として電極対あたり15mg、チューブ長1cmあたり0.24mg (ただし80mg以下のこと)	2018年12月31日まで			既に納入禁止
	5(a)	鉛	CRT(ブラウン管、冷極線管)のガラスに含まれる鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	5(b)	鉛	ガラス蛍光管であって鉛含有量が0.2wt%を超えないもの	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	6(a)	鉛	機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35 wt%までの鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	

EU RoHS指令 II 適用除外項目一覧 (カテゴリ-8,9用) Ver.6r10

(詳細は欧州 RoHS指令 2011/65/EUの原文および関連官報を参照ください。)

RoHS適用除外番号	物質	適用除外項目	適用範囲と期限			弊社の対応	
			カテゴリ8 体外診断用医療機器	カテゴリ9 産業用監視・制御機器	カテゴリ8、9の 他のサブカテゴリ		
ANNEX III	6(b)	鉛	合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 wt%までの鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	6(c)	鉛	鉛含有量が4wt%以下の銅合金	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	7(a)	鉛	高融点ハンダに含まれる鉛 (すなわち鉛含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金)	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	7(b)	鉛	サーバ、記憶装置、記憶アレイシステム、信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	7(c)-I	鉛	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	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	7(c)-II	鉛	定格電圧がAC125VまたはDC250Vまたはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	7(c)-IV	鉛	集積回路、ディスクリット半導体の部品に使われるコンデンサ向けの、ジルコン酸チタン酸鉛 (PZT) をベースにした誘電セラミック材料中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	8(b)	カドミウム	電気接点中のカドミウムとその化合物	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	9	六価クロム	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却ソリューション中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム	期限延長申請中のため官報公布後適用日まで有効。			
	9(b)	鉛	冷媒管用のベアリング・シェル及びブッシュに含まれる鉛・・・暖房用、換気用、空調用及び冷凍冷蔵 (HVACR) 機器のコンプレッサーを含む	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	13(a)	鉛	光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	13(b)	カドミウム、鉛	フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウムおよび鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	15	鉛	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	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	17	鉛	プロフェッショナル向け複写用途に使用される高輝度放電 (HID) ランプ中の、放射媒体としてのハロゲン化鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	18(b)	鉛	BSP (BaSi2O5:Pb) 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化剤としての鉛(重量比1%以下)	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	18(b)-I	鉛	カテゴリ-5、8: 日焼け用機器または医療用光療法機器に使用される BSP (BaSi2O5:Pb) 等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体の活性化剤としての鉛 (重量比1%以下) (No.34 でカバーする用途を除く)	2021年7月21日			
	21	鉛、カドミウム	ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛およびカドミウム	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	24	鉛	機械加工通し穴付き円盤状および平面アレーセラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	25	鉛	構造要素に用いられる表面伝導電子エミッタ表示盤 (SED) に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	29	鉛	理事会指令69/493/EECの付属書I (カテゴリ1、2、3および4) で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	30	カドミウム	音圧レベル100dB(A)以上の高耐久スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的なはんだ接合部分のカドミウム合金	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	31	鉛	水銀を含有しない薄型蛍光ランプ (たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用または工業用照明に用いられるもの) に使用されるはんだ材の中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	32	鉛	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	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	33	鉛	電力変圧器用の直径100µm以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	34	鉛	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	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	37	鉛	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	38	カドミウム	酸化ベリリウムと接合するアルミニウムに使われる、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	39(a)	カドミウム	ディスプレイの照明用途で使用するダウンシフトカドミウムベースの半導体ナノクリスタル量子ドット中のセレン化カドミウム (ディスプレイスクリーンエリアmm2あたり<0.2µgのカドミウム)	2019年10月31日			2019年3月1日より新規採用禁止 2019年6月30日までに適用除外番号39(a)を使用している既存の部品/材料を代替、置き換え。
	41	鉛	技術的な理由でハンドヘルド内燃機関 (欧州議会・理事会指令97/68/ECのクラスSH:1、SH:2、SH:3) (1)のクラックケースまたはシリンダーに直接搭載されなければならない点火モジュールおよび他の電気・電子エンジンの制御装置で使われるはんだおよび電気・電子部品の末端仕上げとプリント配線基板の仕上げの鉛	2018年12月31日			既に納入禁止

EU RoHS指令 II 適用除外項目一覧 (カテゴリ-8,9用) Ver.6r10

(詳細は欧州 RoHS指令 2011/65/EUの原文および関連官報を参照ください。)

RoHS適用除外番号	物質	適用除外項目	適用範囲と期限			弊社の対応
			カテゴリ8 体外診断用医療機器	カテゴリ9 産業用監視・制御機器	カテゴリ8、9の 他のサブカテゴリ	
ANNEX IV						
電離放射線を利用, または検出する設備						
1	鉛, カドミウム, 水銀	電離放射線用の検出器中の鉛, カドミウム, および水銀	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
2	鉛	X線管中の鉛ベアリング	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
3	鉛	電磁放射線増幅デバイス中の鉛: マイクロチャンネルプレートおよびキャピラリプレート	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
4	鉛	X線管および蛍光増倍管用のガラスフリット中の鉛, 並びに, ガスレーザの組み立て用および電離放射線を電子に変換する真空管 (補足: 光電変換する電子管に相当) 用ガラスフリットバインダ中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
5	鉛	電離放射線用のシールド (遮蔽物) 中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
6	鉛	X線試験対象中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
7	鉛	X線回折結晶ステアリン酸鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
8	カドミウム	携帯型蛍光X線分析装置用の放射性カドミウム同位体線源	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
センサ, 検出器, および電極						
1a	カドミウム	pH電極のガラスを含むイオン選択電極中の鉛およびカドミウム	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
1b	鉛	電気化学式酸素センサ中の鉛アノード	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
1c	カドミウム, 鉛	赤外線検出器中の鉛, カドミウム, および水銀	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
1d	水銀	基準電極中の水銀: 低塩素の塩化水銀, 硫酸水銀および酸化水銀	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
その他						
9	カドミウム	ヘリウム-カドミウムレーザ中のカドミウム	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
10	鉛,カドミウム	原子吸光分析ランプ中の鉛およびカドミウム	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
11	鉛	MRI (磁気共鳴画像診断装置) 中の超伝導体および熱伝導体用の合金中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
12	鉛,カドミウム	MRI, SQUID, NMR (核磁気共鳴, Nuclear Magnetic Resonance) または FTMS (フーリエ変換質量分析計, Fourier Transform Mass Spectrometer)検出器の超伝導磁気回路を構成する金属接着剤に含まれる鉛およびカドミウム	2021年6月30日			
13	鉛	カウンタウェイト中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
14	鉛	超音波振動子用の単結晶圧電材料中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
15	鉛	超音波振動子に接合するためのはんだ中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
16	水銀	超高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジ中の水銀, 並びに監視および制御機器中の高周波RFスイッチおよびリレー中の水銀であって, 1スイッチまたは1リレーあたり20mgを超えないもの	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
17	鉛	ポータブル型除細動器に使用されるはんだ中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
18	鉛	波長範囲8-14μmで検出する高性能赤外線画像モジュール用のはんだ中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
19	鉛	LCoS(反射型液晶表示パネル)ディスプレイの液晶中の鉛	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
20	カドミウム	X線計測フィルタ中のカドミウム	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
21	カドミウム	X線画像用イメージインテンシファイア中の蛍光コーティング中のカドミウム	2019年12月31日。ただし、2019年12月31日までに上市されたX線システムのスペアパーツ中のカドミウムは除外			
22	鉛	CTおよびMRI用の定位ヘッドフレーム中、ならびにガンマ線および粒子治療装置のためのポジショニングシステム中に用いられる酢酸鉛マーカー	2021年6月30日			
23	鉛	電離放射線にさらされる医療機器のベアリングおよび摩擦面のための合金要素としての鉛	2021年6月30日			
24	鉛	X線イメージインテンシファイア中のアルミニウムとスチール間の真空気密接続を可能にする鉛	2019年12月31日			
25	鉛	通常稼働および貯蔵状態でマイナス20°Cを下回る温度で恒久的に使用さ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の鉛	2021年6月30日			

EU RoHS指令 II 適用除外項目一覧 (カテゴリ 8,9用) Ver.6r10

(詳細は欧州 RoHS指令 2011/65/EUの原文および関連官報を参照ください。)

RoHS適用除外番号	物質	適用除外項目	適用範囲と期限			弊社の対応	
			カテゴリ8 体外診断用医療機器	カテゴリ9 産業用監視・制御機器	カテゴリ8、9の 他のサブカテゴリ		
ANNEX IV	26	鉛	通常稼働及び保管条件が-20°Cを下回る温度で恒久的に使用される、(a)プリント基板のはんだ、(b)電気電子部品の終端コーティング及びプリント基板のコーティング、(c)電線とケーブルの接続用はんだ、(d)変換器とセンサーの接続用はんだ、に含まれる鉛。 -150°Cを下回る温度で定期的に使われるように設計されている装置の温度測定センサーへの電気接続用はんだに含まれる鉛。			2021年6月30日	
	27	鉛	- はんだ、 - 電気および電子部品およびプリント回路基板の端子コーティング、 - 電線、シールドおよび同梱された(enclosed)コネクタの接続で (a) 医療用磁気共鳴画像装置中の磁石のアイソセンター周囲半径1m圏内の磁場 (この範囲内で使用されるよう設計された患者モニタを含む) または、 (b) 粒子療法のために適用されるサイクロトロン磁石の外部表面、ビーム輸送およびビーム方向制御のための磁石から距離1mの範囲内の磁場において使用される物に含まれる鉛	2020年6月30日			
	29	鉛	医療装置 (カテゴリ8) および/または産業用監視制御器具において、低温クーラー (cryo-cooler) 低温ヘッド、および/または低温クーラーで冷却された (cryo-cooled) 低温プローブ、および/または低温クーラーで冷却された等ポテンシャル (equipotential) ボンディングシステムに使用される、超伝導体または熱伝導体としての合金の中の鉛	2021年6月30日			
	30	六価クロム	X線イメージングシステムにおいて光陰極 (photocathodes) を作製するために用いられるアルカリディスプレイ管中、および2020年1月1日より前にEU市場に上市されるX線システム用スベアパーツ中の六価クロム	2019年12月31日			
	31a	鉛、カドミウム及び六価クロム、PBDE	体外診断用医療機器を含む医療機器、または電子顕微鏡とそれらの付属品から回収され、修理または改修に使われるスベアパーツ中の鉛、カドミウム及び六価クロム、PBDE。ただし、再利用が監視可能なクローズドループのB to B返却システムにおいて起こり、かつ、その再利用が消費者に通知されることを条件とする	(a)体外診断用医療機器以外の医療機器への使用：2021年7月21日 (b)体外診断用医療機器への使用：2023年7月21日 (c)電子顕微鏡とそのアクセサリへの使用：2024年7月21日			
	32	鉛	核磁気共鳴画像 (MRI) 機器に組込まれるポジトロン断層法 (Positron Emission Tomographs ;PET)用検出器およびデータ獲得ユニットのプリント回路基板のはんだ中の鉛	2019年12月31日			
	33	鉛	携帯非常用細動除去装置を除く、指令93/42/EEC(医療機器指令)クラス IIbの移動式医療装置に使用される部品実装済み (populated) プリント回路基板のはんだ中の鉛	2020年12月31日			
	34	鉛	BSP (BaSi 2 O 5 :Pb)蛍光体を含む体外循環光療法 (extracorporeal photopheresis) ランプに使用される場合の、放電ランプの蛍光パウダー中の活性剤としての鉛	2021年7月22日			
	35	水銀	2017年7月22日以前に上市された産業用監視および制御機器向けの液晶ディスプレイのバックライト用陰極蛍光ランプ中の水銀、ランプあたり5mgを超えない。	2024年7月21日			
	36	鉛	産業用監視および制御機器向けとしてC-プレス・コンプライアント・ビン・コネクタシステム以外のコンプライアント・ビンシステムに使用されている鉛	2020年12月31日。ただし、2020年12月31日までに上市された産業用監視および制御装置のスベアパーツ中の鉛は除外			
	37	鉛	導電率測定に使用される白金黒メッキ処理された白金電極 (platinized platinum electrodes) 中の鉛であって、下記の条件の少なくとも一つが当てはまる場合： (a) 未知の濃度を測定するために実験用途で使用される、一桁を超える導電率測定範囲 (例えば、0.1mS/m から5mS/m に渡る範囲)を有するワイドレンジにわたる測定； (b) 試料範囲のプラスマイナス1%の精度の場合で、かつ下記いずれかのために電極の高耐腐食性が求められる場合の溶液の測定： (i) 酸性度< pH 1 の溶液； (ii) アルカリ度> pH 13 の溶液； (iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液 (c) 可搬型機器による測定が必要な100mS/m を超える導電率の測定	2018年12月31日			
	38	鉛	コンピュータ断層撮影用およびX線システム用のX線検出器に使用される、境界面 (interface) あたり500 を超える相互接続を有する広域積ダイエレクトロンの1境界面のはんだ中の鉛	2019年12月31日。ただし、2019年12月31日までに上市されたCTおよびX線システムのスベアパーツ中の鉛は除外			
	39	鉛	装置に用いられるマイクロチャンネルプレート (MCPs)中の鉛であって、少なくとも次のひとつの特性が存在する場合： (a) コンパクトサイズの電子またはイオンの検出器であって、検出器のためのスペースが最大3mm/MCP (検出器の厚さプラスMCP の設置スペース)、トータルで最大6 mmに限られており、検出器のためのスペースをもっと取ることができるそれ以外の設計とすることが科学的および技術的に実用的ではないもの； (b) 電子またはイオンの検出のための2次元空間分解能で、少なくとも次の一つが当てはまる場合： (i) 応答時間が25ns より短い； (ii) 試料検出エリアが149 mm ² より広い； (iii) 増幅率が1.3×10 ³ より大きい。 (c) 電子またはイオンの検出応答時間が5ns より短い； (d) 電子またはイオンの検出のための試料検出エリアが314 mm ² より広い； (e) 増幅率が4.0×10 ⁷ より大きい。	2023年7月21日	2024年7月21日	2021年7月21日	
	40	鉛	産業用監視および制御機器に用いられる、定格電圧がAC125V またはDC250V 以下のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	2020年12月31日まで。ただし、2020年12月31日までに上市された産業用監視および制御機器のスベアパーツ中の鉛は除外			
41	鉛	血液や他の体液、体内ガスの分析に用いるインビトロ診断用医療機器で電流測定、電位差測定、導電率用センサーの基板として用いられているPVC注の熱安定剤としての鉛	2018年12月31日まで				
42	水銀	高周波 (>50MHz)モードを有する血管内超音波撮影システムで使用される電気回転コネクタに用いる水銀	2019年6月30日まで				
43	カドミウム	10ppm未満の感度が要求される産業用監視・制御装置で使用される酸素センサーのためのエルシュセル (ハッシュセル) 中のカドミウムアノード	2023年7月15日まで				