

A-2:RoHS指令適用除外用途:AnnexIII (RoHS EU 2015/863)

•最新の適用除外項目及び有効期限については、EU 当局の公開する内容を確認してください。

http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm

•RoHS AnnexIVはJUKI製品として対象製品はありません。

RoHS Annex IV: JUKI no products

RoHS附件IV: 没有JUKI产品

<製品カテゴリー分類>

1. 大型家庭用電気機器
2. 小型家庭用電気機器
3. 情報技術(IT)および電気通信装置
4. 民生用電子機器 (JUKI製品)
5. 照明装置
6. 電気電子工具(大型の定置型工作機械を除く) (JUKI製品)
7. 玩具、レジャーおよびスポーツ用品
8. 医療用機器
9. 監視および制御装置 (JUKI製品)
10. 自動販売機
11. 上記のカテゴリに適用されないその他の電気電子機器

作成日付 2019/12/10

No.	Exemption	適用除外用途 和訳	Scope and dates of applicability	有効期限 和訳
1	Mercury in single capped (compact) fluorescent lamps not exceeding (per burner):	片口金(コンパクト形)蛍光ランプに含まれる1バーナー当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
1(a)	For general lighting purposes < 30 W: 5 mg	一般照明用で30W未満:5mg	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per burner after 31 December 2011 until 31 December 2012; 2,5 mg shall be used per burner after 31 December 2012	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで •2011年12月31～2012年12月31日:3.5mg/バーナー •2012年12月31日以降:2.5mg/バーナー
1(b)	For general lighting purposes ≥ 30 W and < 50 W: 5 mg	一般照明用で30W以上50W未満:5mg	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで •2011年12月31日以降:3.5mg/バーナー
1(c)	For general lighting purposes ≥ 50 W and < 150 W: 5 mg	一般照明用で50W以上150W未満:5mg		
1(d)	For general lighting purposes ≥ 150 W: 15 mg	一般照明用で150W以上:15mg		
1(e)	For general lighting purposes with circular or square structural shape and tube diameter ≤ 17 mm	円形または四角型の一般照明用で、かつチューブの直径17mm以下	No limitation of use until 31 December 2011; 7 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降:7mg/バーナー
1(f)	For special purposes: 5 mg	特殊用:5mg		
1(g)	For general lighting purposes < 30 W with a lifetime equal or above 20 000 h: 3,5 mg	一般照明用で寿命が20000時間以上の30W未満:3.5mg	Expires on 31 December 2017	•2017年12月31日まで
2(a)	Mercury in double-capped linear fluorescent lamps for general lighting purposes not exceeding (per lamp):	一般照明用途の2口金直管蛍光ランプに含まれるランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
2(a)(1)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter < 9 mm (e.g. T2): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光ランプで管径9mm未満(例 T2):5mg	Expires on 31 December 2011; 4 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで •2011年12月31日以降:4mg/ランプ
2(a)(2)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter ≥ 9 mm and ≤ 17 mm (e.g. T5): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光ランプで管径9mm以上17mm以下(例 T5):5mg	Expires on 31 December 2011; 3 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで •2011年12月31日以降:3mg/ランプ
2(a)(3)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 17 mm and ≤ 28 mm (e.g. T8): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光ランプで管径17mm超28mm以下(例 T8):5mg	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで •2011年12月31日以降:3.5mg/ランプ
2(a)(4)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 28 mm (e.g. T12): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光ランプで管径28mm超(例 T12):5mg	Expires on 31 December 2012; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2012	<ul style="list-style-type: none"> •2012年12月31日まで •2012年12月31日以降:3.5mg/ランプ
2(a)(5)	Tri-band phosphor with long lifetime (≥ 25000 h): 8 mg	長寿命(25000時間以上)の3波長形蛍光ランプ:8mg	Expires on 31 December 2011; 5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで •2011年12月31日以降:5mg/ランプ
2(b)	Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp):	その他の蛍光ランプに含まれるランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
2(b)(1)	Linear halophosphate lamps with tube > 28 mm (e.g. T10 and T12): 10 mg	直管ハロリン酸ランプで管径28mm超(例T10およびT12):10mg	Expires on 13 April 2012	2012年4月13日まで

2(b)(2)	Non-linear halophosphate lamps (all diameters): 15 mg	非直管のハロリン酸ランプ(管径の規定なし): 15mg	Expires on 13 April 2016	2016年4月13日まで
2(b)(3)	Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9)	非直管の3波長形蛍光ランプで管径17mm超(例T9)	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 15mg/ランプ
2(b)(4)	Lamps for other general lighting and special purposes (e.g. induction lamps)	一般照明用および特殊用のその他のランプ(例電磁誘導灯)	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 15mg/ランプ
3	Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps (CCFL and EEFL) for special purposes not exceeding (per lamp):	特殊用途の冷陰極蛍光ランプおよび外部電極蛍光ランプ(CCFLおよびEEFL)に含まれる、ランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
3(a)	Short length (≤ 500 mm)	短型ランプ(500mm以下)	No limitation of use until 31 December 2011; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 3.5mg/ランプ
3(b)	Medium length (> 500 mm and ≤ 1500 mm)	中型ランプ(500mm超、1500mm以下)	No limitation of use until 31 December 2011; 5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 5mg/ランプ
3(c)	Long length (> 1500 mm)	長型ランプ(1500mm超)	No limitation of use until 31 December 2011; 13 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 13mg/ランプ
4(a)	Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp)	その他の低圧放電管ランプに含まれるランプ当たりの水銀	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 15mg/ランプ
4(b)	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index Ra > 60:	平均演色評価数が60を超えるように改善された一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプに含まれる、ランプ中の含有量が1バーナー当たり次の量を超えない水銀	—	—
4(b)-I	$P \leq 155$ W	$P \leq 155$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 30 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 30mg/バーナー
4(b)-II	155 W < $P \leq 405$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	155 W < $P \leq 405$ W	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 40mg/バーナー
4(b)-III	$P > 405$ W	405 W < P	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 40mg/バーナー
4(c)	Mercury in other High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner):	その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプに含まれるランプ中の含有量が1バーナー当たり次の量を超えない水銀	—	—
4(c)-I	$P \leq 155$ W	$P \leq 155$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 25 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 25mg/バーナー
4(c)-II	155 W < $P \leq 405$ W	155 W < $P \leq 405$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 30 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 30mg/バーナー
4(c)-III	$P > 405$ W	405 W < P	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 40mg/バーナー
4(d)	Mercury in High Pressure Mercury (vapour) lamps (HPMV)	高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀	Expires on 13 April 2015	2015年4月13日まで
4(e)	Mercury in metal halide lamps (MH)	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀		
4(f)	Mercury in other discharge lamps for special purposes not specifically mentioned in this Annex	本付属書に特に定められていないその他のランプに含まれる水銀		

4(g)	Mercury in hand crafted luminous discharge tubes used for signs, decorative or architectural and specialist lighting and light-artwork, where the mercury content shall be limited as follows:	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:	Expires on 31 December 2018	2018年12月31日まで
	(a) 20 mg per electrode pair + 0,3 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for outdoor applications and indoor applications exposed to temperatures below 20 ° C;	(a) 20°C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) 15 mg per electrode pair + 0,24 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for all other indoor applications.	(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)		
5(a)	Lead in glass of cathode ray tubes	CRT(ブラウン管、冷極線管)のガラスに含まれる鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
5(b)	Lead in glass of fluorescent tubes not exceeding 0,2 % by weight			
6(a)	Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanized steel containing up to 0,35 % lead by weight	機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる0.35wt%の鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除く カテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
6(a)-I	Lead as an alloying element in steel for machining purposes containing up to 0,35 % lead by weight and in batch hot dip galvanised steel components containing up to 0,2 % lead by weight	機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる0.35wt%の鉛およびバッチ式の溶融亜鉛めっき鋼材部品中に含まれる0.2wt%までの鉛	Expires on 21 July 2021 for categories 1-7 and 10.	カテゴリ1~7、10について有効期限:2021年7月21日
6(b)	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight	アルミニウムに合金成分として含まれる0.4wt%までの鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除く カテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
6(b)-I	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight, provided it stems from lead-bearing aluminium scrap recycling	鉛を含有するアルミニウムのスクラップをリサイクルして得られたアルミニウムに合金成分として含まれる0.4wt%までの鉛	Expires on 21 July 2021 for categories 1-7 and 10.	カテゴリ1~7、10について有効期限:2021年7月21日
6(b)-II	Lead as an alloying element in aluminium for machining purposes with a lead content up to 0,4 % by weight	機械加工用のアルミニウムに合金成分として含まれる0.4wt%までの鉛	Expires on 18 May 2021 for categories 1-7 and 10.	カテゴリ1~7、10について有効期限:2021年5月18日
6(c)	Copper alloy containing up to 4 % lead by weight	銅合金に含まれる4wt%までの鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10,	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments,	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除く カテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical de-vices,	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日

			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
7(a)	Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead)	高融点はんだ(すなわち鉛含有率が85w%以上の鉛ベースの合金)に含まれる鉛	Applies to categories 1-7 and 10 (except applications covered by point 24 of this Annex) and expires on 21 July 2021.	有効期限:
			For categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments expires on 21 July 2021.	・カテゴリ1~7、10(本付属書の24項でカバーされる範囲を除く):2021年7月21日
			For category 8 in vitro diagnostic medical devices expires on 21 July 2023.	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			For category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11 expires on 21 July 2024.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
				・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
7(b)	Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications	サーバ、ストレージおよびストレージレイシステム、信号の切替え・送受信・伝送およ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のはんだに含まれる鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
7(c)-I	Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectric devices, or in a glass or ceramic matrix compound	電気電子部品中のコンデンサ中の誘電体セラミック以外(例えば圧電素子)のガラスまたはセラミック、またはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に含まれる鉛	Applies to categories 1-7 and 10 (except applications covered under point 34) and expires on 21 July 2021.	・カテゴリ1~7、10に適用(No.34を適用している用途を除く);有効期限:2021年7月21日まで
			For categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments expires on 21 July 2021.	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			For category 8 in vitro diagnostic medical devices expires on 21 July 2023.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			For category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11 expires on 21 July 2024.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
7(c)-II	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher	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	Does not apply to applications covered by point 7(c)-I and 7(c)-IV of this Annex.	この付属書のNo.7(c)-I、7(c)-IVでカバーされる用途には適用されない。
			Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日			
7(c)-III	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC	定格電圧がAC125VまたはDC250V未満のコンデンサ中の誘電体セラミックに含まれる鉛	Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013	・2013年1月1日まで ・2013年1月1日以降:2013年1月01日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて
7(c)-IV	Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors which are part of integrated circuits or discrete semiconductors	IC(集積回路)またはディスクリート半導体の一部品であるコンデンサ用のPZT系誘電体セラミック材料中の鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日			
8(a)	Cadmium and its compounds in one shot pellet type thermal cut-offs	ワンショットペレットタイプのサーマルカットオフに含まれるカドミウムとその化合物	Expires on 1 January 2012 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2012	・2012年1月1日まで ・2012年1月1日以降:2012年1月01日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて

8(b)	Cadmium and its compounds in electrical contacts	電気接点中のカドミウムとその化合物	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on:	カテゴリ8、9、11に適用。有効期限:	
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日	
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日	
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日	
8(b)-1	Cadmium and its compounds in electrical contacts used in:	以下で使用される電気接点中のカドミウムとその化合物	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.	カテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日	
			- circuit breakers,		・回路遮断器
			- thermal sensing controls,		・熱感知制御器
			- thermal motor protectors (excluding hermetic thermal motor protectors),		・過熱モータプロテクタ(密閉型過熱モータプロテクタを除く)
			- AC switches rated at:		・下記定格のACスイッチ
			- 6 A and more at 250 V AC and more, or		- 250V AC以上において6A以上
			- 12 A and more at 125 V AC and more,		- 125V AC以上において12A以上
			- DC switches rated at 20 A and more at 18 V DC and more, and		・18V DC以上において20A以上の定格のDCスイッチ
	- switches for use at voltage supply frequency \geq 200 Hz.	・200Hz以上の周波数の電源で使用するスイッチ			
9	Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0,75 % by weight in the cooling solution	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防錆用として冷却溶液中に含まれる0.75wt%までの六価クロム	-	-	
9(b)	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	冷媒を含有している暖房、換気、空調および冷凍(HVADR)機器用のコンプレッサー中のベアリング・シェルおよびブッシュに含まれる鉛	Applies to categories 8, 9 and 11; expires on:	カテゴリ8、9、11に適用;有効期限	
			-21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices,	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日	
			-21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11,	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日	
			-21 July 2021 for other subcategories of categories 8 and 9.	・カテゴリ8、9の他のサブカテゴリ:2021年7月21日	
9(b)-1	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing hermetic scroll compressors with a stated electrical power input equal or below 9 kW for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	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・シェルおよびブッシュに含まれる鉛	Applies to category 1; expires on 21 July 2019.	カテゴリ1に適用;2019年7月21日	
11(a)	Lead used in C-press compliant pin connector systems	C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	2010年9月24日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて	
11(b)	Lead used in other than C-press compliant pin connector systems	C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013	・2013年1月1日まで ・2013年1月1日以降:2013年1月1日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて	
12	Lead as a coating material for the thermal conduction module C-ring	熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	2010年9月24日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて	
13(a)	Lead in white glasses used for optical applications	光学機器用の白色ガラスに含まれる鉛	Applies to all categories; expires on:	全てのカテゴリに適用;有効期限	
			-21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日	

			-21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11;	• 上記を除く全てのカテゴリおよび他のサブカテゴリ:2021年7月21日
			-21 July 2021 for all other categories and subcategories	
13(b)	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards	フィルタガラスおよび標準反射板のガラス中に含まれるカドミウムおよび鉛	Applies to categories 8, 9 and 11; expires on:	カテゴリ8、9、11に適用;有効期限
			-21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	•カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			-21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11;	•カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
			-21 July 2021 for other subcategories of categories 8 and 9	•カテゴリ8、9の他のサブカテゴリ:2021年7月21日
13(b)-I	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10	カテゴリ1~7、10に適用;有効期限:2021年7月21日
13(b)-II	Cadmium in striking optical filter glass types; excluding applications falling under point 39 of this Annex	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	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10	カテゴリ1~7、10に適用;有効期限:2021年7月21日
13(b)-III	Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards	反射標準物質用のグレーズに含まれる鉛およびカドミウム	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10	カテゴリ1~7、10に適用;有効期限:2021年7月21日
14	Lead in solders consisting of more than two elements for the connection between the pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 80 % and less than 85 % by weight	マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接続のための2種類以上の元素で構成されるはんだに含まれる、含有量が80wt%以上85wt%未満の鉛	Expires on 1 January 2011 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2011	•2011年1月1日まで •2011年1月1日以降:2011年1月1日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて
15	Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages	IC(集積回路)フリップチップパッケージ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使用されるはんだに含まれる鉛	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	カテゴリ8、9、11に適用。有効期限: •体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日 •カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 •カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
15(a)	Lead in solders to complete a viable electrical connection between the semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages where at least one of the following criteria applies: - a semiconductor technology node of 90 nm or larger; - a single die of 300 mm ² or larger in any semiconductor technology node; - stacked die packages with die of 300 mm ² or larger, or silicon interposers of 300 mm ² or larger.	以下の基準の少なくとも一つが当てはまる際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 - 90nm以上の半導体テクノロジーノード - 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 ² 以上 - 300mm ² 以上のダイまたは300mm ² 以上のシリコンのインターポーザ付きスタック型ダイパッケージ	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.	カテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
16	Lead in linear incandescent lamps with silicate coated tubes	ケイ酸塩(silicate)がコーティングされた管を有する直管白熱電球の鉛	Expires on 1 September 2013	2013年9月1日まで
17	Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications	プロフェッショナル向けの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	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ

18(a)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as speciality lamps for diazoprinting reprography, lithography, insect traps, photochemical and curing processes containing phosphors such as SMS ((Sr,Ba	SMS ((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb)等の蛍光体を含む、ジアゾ式複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化プロセス用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー(1wt%以下の鉛)に活性剤として含まれる鉛	Expires on 1 January 2011	2011年1月1日まで
18(b)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi2O5:Pb)	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パウダー(1wt%以下の鉛)に活性剤として含まれる鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
18(b)-I	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps containing phosphors such as BSP (BaSi2O5:Pb) when used in medical phototherapy equipment	医療用光療法機器に使用される際の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パウダー(1wt%以下の鉛)に活性剤として含まれる鉛	Applies to categories 5 and 8, excluding applications covered by entry 34 of Annex IV, and expires on 21 July 2021.	この附属書IVのNo.34でカバーされる用途を除くカテゴリ5、8に適用。有効期限:2021年7月21日
19	Lead with PbBiSn-Hg and PbInSn-Hg in specific compositions as main amalgam and with PbSn-Hg as auxiliary amalgam in very compact energy saving lamps (ESL)	非常にコンパクトな省エネルギーランプ(ESL)中の、主アマルガムとしての特定の組成物PbBiSn-HgおよびPbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしてのPbSn-Hgに含まれる鉛	Expires on 1 June 2011	2011年6月1日まで
20	Lead oxide in glass used for bonding front and rear substrates of flat fluorescent lamps used for Liquid Crystal Displays (LCDs)	液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光ランプの前部および後部基板を接合するために使用されるガラス中の酸化鉛	Expires on 1 June 2011	2011年6月1日まで
21	Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰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	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on:	カテゴリ8、9、11に適用。有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
21(a)	Cadmium when used in colour printed glass to provide filtering functions, used as a component in lighting applications installed in displays and control panels of EEE	電気電子機器のディスプレイおよび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機能を提供するカラー印刷ガラスに使用される際のカドミウム	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(b) or entry 39 and expires on 21 July 2021.	No.21(b)または39でカバーされる用途を除くカテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
21(b)	Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(a) or 39 and expires on 21 July 2021.	No.21(a)または39でカバーされる用途を除くカテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
21(c)	Lead in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.	カテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
23	Lead in finishes of fine pitch components other than connectors with a pitch of 0,65 mm and less	ピッチ0.65mm以下のコネクタ以外の微細なピッチの部品の仕上げ処理に含まれる鉛	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	2010年9月24日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて

24	Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors	セラミック多層コンデンサを円盤状または平面状に機械加工されたスルーホールへはんだ付けするためのはんだに含まれる鉛	Expires on:	有効期限:		
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10,	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日		
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments,	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日		
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日		
25	Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring	表面伝導型電子放出素子ディスプレイ(SED)の構造要素に使用される、特にシールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ		
26	Lead oxide in the glass envelope of black light blue lamps	ブラックライトブルーランプのガラスエンベロープに含まれる酸化鉛	Expires on 1 June 2011	2011年6月1日まで		
27	Lead alloys as solder for transducers used in high-powered (designated to operate for several hours at acoustic power levels of 125 dB SPL and above) loudspeakers	高出力(125dB SPL以上の音響パワーレベルで数時間作動すると規定される)スピーカに使用されるトランスデューサ用のはんだとしての鉛合金	Expired on 24 September 2010	2010年9月24日まで		
29	Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC(*)	理事会指令69/493/EECの付属書I(カテゴリ1、2、3および4)で定められているクリスタルガラスに含まれる鉛(*)	Expires on:	有効期限:		
			(*) Council Directive 69/493/EEC of 15 December 1969 on the approximation of the laws of the Member States relating to crystal glass (OJ L 326, 29.12.1969, p. 36).	(*)クリスタルガラスに関する1969年12月15日の理事会指令69/493/EEC(1969年12月29日のOJ L326、p.36)	- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
				- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日	
				- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日	
30	Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100 dB (A) and more	音圧レベル100dB(A)以上の高出力ラウドスピーカで使われるトランスデューサのボイスコイルに直付けされる電気導体の電気的/機械的なはんだ接合部分としてのカドミウム合金	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ		
31	Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting)	水銀を含有しない平面蛍光ランプ(例えば、液晶ディスプレイやデザイン用または産業用の照明に使用されるランプ)に使用されるはんだ付け材料中の鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ		
32	Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes	アルゴンやクリプトンレーザ管のウィンドウアッセンブリを製造するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	Expires on:	有効期限:		
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日		
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日		
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日		

33	Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100 μ m diameter and less in power transformers	電源トランス中の直径100 μ m以下の細い銅線をはんだ付けするためのはんだ中の鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
34	サーメットベーストリマー電位差計の構成部品中の鉛	Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10,	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日、
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments,	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices,	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
36	Mercury used as a cathode sputtering inhibitor in DC plasma displays with a content up to 30 mg per display	DCプラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として使用される1台当たり最高30mgまでの水銀	Expired on 1 July 2010	2010年6月1日まで
37	Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body	ホウ酸亜鉛ガラス基板上の高電圧ダイオードのめっき層中の鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
38	Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide	酸化ベリリウムと結合した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	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
39(a)	Cadmium selenide in downshifting cadmium-based semiconductor nanocrystal quantum dots for use in display lighting applications (< 0,2 μ g Cd per mm ² of display screen area)	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mm ² あたり<0.2 μ gのカドミウム)	Expires for all categories on 31 October 2019	全てのカテゴリについて2019年10月31日まで
40	Cadmium in photoresistors for analogue optocouplers applied in professional audio equipment	プロフェッショナル用のオーディオ機器で利用されるアナログ・オプトカプラのためのフォトレジスタ中のカドミウム	Expires on 31 December 2013	2013年12月31日まで
41	Lead in solders and termination finishes of electrical and electronic components and finishes of printed circuit boards used in ignition modules and other electrical and electronic engine control systems, which for technical reasons must be mounted directly on or in the crankcase or cylinder of hand-held combustion engines (classes SH:1, SH:2, SH:3 of Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council (1))	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	Expires on 31 December 2018	2018年12月/31日まで

	(1)Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council of 16 December 1997 on the approximation of the laws of the Member States relating to measures against the emission of gaseous and particulate pollutants from internal combustion engines to be installed in non-road mobile machinery (OJ L 59, 27.2.1998, p. 1).	(1)の道路通行用でない移動体機器に搭載される内燃機関からのガス状および粒子の汚染物質放出に対する法案に関する1997年12月16日の欧州議会・理事会指令97/68/EC(1998年2月27日のOJ L59、p.1)		
42	Lead in bearings and bushes of diesel or gaseous fuel powered internal combustion engines applied in non-road professional use equipment:	道路以外のプロフェッショナル用機器に適用されるディーゼルまたはガソリン燃料の内燃エンジンのベアリングおよびブッシュに含まれる鉛	Applies to category 11, excluding applications covered by entry 6(c) of this Annex. Expires on 21 July 2024.	カテゴリ11に適用。この附属書のNo.6(c)でカバーされる用途には適用されない。
	- with engine total displacement ≥ 15 litres;	・エンジン総排気量が15リットル以上のもの		
	or	または		
	- with engine total displacement < 15 litres and the engine is designed to operate in applications where the time between signal to start and full load is required to be less than 10 seconds; or regular maintenance is typically performed in a harsh and dirty outdoor environment, such as mining, construction, and agriculture applications.	・エンジン総排気量が15リットル未満であって、かつエンジンのスタート信号から全負荷で10秒未満であることが要求される用途で作動するように設計されているもの、または、定期的なメンテナンスがたとえば採掘、建設、農業用途のような過酷で汚い野外環境下で行われるもの		有効期限:2024年7月21日

【情報補完しています】

No.5(a)、7(b)、17、25、30、31、33、38は適用除外の延長申請が行われなかったため、自動的に有効期限切れとなりました。

そのため、「カテゴリ1～7、10について有効期限切れ」と追加しています。

また、改正RoHS指令の修正指令:DIRECTIVE (EU) 2017/2102でカテゴリ11に対する適用除外用途の有効期限が明確化されたため、一部情報を修正しています。

A-2:RoHS指令適用除外用途:AnnexIII (RoHS EU 2015/863)

・最新の適用除外項目及び有効期限については、EU 当局の公開する内容を確認してください。

http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm

・RoHS AnnexIVはJUKI製品として対象製品はありません。

RoHS Annex IV: JUKI no products

RoHS附件IV: 没有JUKI产品

<製品カテゴリー分類>

1. 大型家庭用電気機器
2. 小型家庭用電気機器
3. 情報技術(IT)および電気通信装置
4. 民生用電子機器 (JUKI製品)
5. 照明装置
6. 電気電子工具(大型の定置型工作機械を除く) (JUKI製品)
7. 玩具、レジャーおよびスポーツ用品
8. 医療用機器
9. 監視および制御装置 (JUKI製品)
10. 自動販売機
11. 上記のカテゴリに適用されないその他の電気電子機器

作成日付 2019/12/10

No.	Exemption	適用除外用途 和訳	Scope and dates of applicability	有効期限 和訳
1	Mercury in single capped (compact) fluorescent lamps not exceeding (per burner):	片口金(コンパクト形)蛍光灯に含まれる1バーナー当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
1(a)	For general lighting purposes < 30 W: 5 mg	一般照明用で30W未満:5mg	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per burner after 31 December 2011 until 31 December 2012; 2,5 mg shall be used per burner after 31 December 2012	<ul style="list-style-type: none"> ・2011年12月31日まで ・2011年12月31～2012年12月31日:3.5mg/バーナー ・2012年12月31日以降:2.5mg/バーナー
1(b)	For general lighting purposes ≥ 30 W and < 50 W: 5 mg	一般照明用で30W以上50W未満:5mg	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> ・2011年12月31日まで ・2011年12月31日以降:3.5mg/バーナー
1(c)	For general lighting purposes ≥ 50 W and < 150 W: 5 mg	一般照明用で50W以上150W未満:5mg		
1(d)	For general lighting purposes ≥ 150 W: 15 mg	一般照明用で150W以上:15mg		
1(e)	For general lighting purposes with circular or square structural shape and tube diameter ≤ 17 mm	円形または四角型の一般照明用で、かつチューブの直径17mm以下	No limitation of use until 31 December 2011; 7 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> ・2011年12月31日まで制限なし ・2011年12月31日以降:7mg/バーナー
1(f)	For special purposes: 5 mg	特殊用:5mg		
1(g)	For general lighting purposes < 30 W with a lifetime equal or above 20 000 h: 3,5 mg	一般照明用で寿命が20000時間以上の30W未満:3.5mg	Expires on 31 December 2017	・2017年12月31日まで
2(a)	Mercury in double-capped linear fluorescent lamps for general lighting purposes not exceeding (per lamp):	一般照明用途の2口金直管蛍光灯に含まれるランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
2(a)(1)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter < 9 mm (e.g. T2): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光灯で管径9mm未満(例 T2):5mg	Expires on 31 December 2011; 4 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> ・2011年12月31日まで ・2011年12月31日以降:4mg/ランプ
2(a)(2)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter ≥ 9 mm and ≤ 17 mm (e.g. T5): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光灯で管径9mm以上17mm以下(例 T5):5mg	Expires on 31 December 2011; 3 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> ・2011年12月31日まで ・2011年12月31日以降:3mg/ランプ
2(a)(3)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 17 mm and ≤ 28 mm (e.g. T8): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光灯で管径17mm超28mm以下(例 T8):5mg	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> ・2011年12月31日まで ・2011年12月31日以降:3.5mg/ランプ
2(a)(4)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 28 mm (e.g. T12): 5 mg	標準寿命の3波長形蛍光灯で管径28mm超(例 T12):5mg	Expires on 31 December 2012; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2012	<ul style="list-style-type: none"> ・2012年12月31日まで ・2012年12月31日以降:3.5mg/ランプ
2(a)(5)	Tri-band phosphor with long lifetime (≥ 25000 h): 8 mg	長寿命(25000時間以上)の3波長形蛍光灯:8mg	Expires on 31 December 2011; 5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> ・2011年12月31日まで ・2011年12月31日以降:5mg/ランプ
2(b)	Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp):	その他の蛍光灯に含まれるランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
2(b)(1)	Linear halophosphate lamps with tube > 28 mm (e.g. T10 and T12): 10 mg	直管ハロリン酸ランプで管径28mm超(例T10およびT12):10mg	Expires on 13 April 2012	2012年4月13日まで

2(b)(2)	Non-linear halophosphate lamps (all diameters): 15 mg	非直管のハロリン酸ランプ(管径の規定なし): 15mg	Expires on 13 April 2016	2016年4月13日まで
2(b)(3)	Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9)	非直管の3波長形蛍光ランプで管径17mm超(例T9)	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 15mg/ランプ
2(b)(4)	Lamps for other general lighting and special purposes (e.g. induction lamps)	一般照明用および特殊用のその他のランプ(例電磁誘導灯)	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 15mg/ランプ
3	Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps (CCFL and EEFL) for special purposes not exceeding (per lamp):	特殊用途の冷陰極蛍光ランプおよび外部電極蛍光ランプ(CCFLおよびEEFL)に含まれる、ランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀	—	—
3(a)	Short length (≤ 500 mm)	短型ランプ(500mm以下)	No limitation of use until 31 December 2011; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 3.5mg/ランプ
3(b)	Medium length (> 500 mm and ≤ 1500 mm)	中型ランプ(500mm超、1500mm以下)	No limitation of use until 31 December 2011; 5 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 5mg/ランプ
3(c)	Long length (> 1500 mm)	長型ランプ(1500mm超)	No limitation of use until 31 December 2011; 13 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 13mg/ランプ
4(a)	Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp)	その他の低圧放電管ランプに含まれるランプ当たりの水銀	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 15mg/ランプ
4(b)	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index Ra > 60:	平均演色評価数が60を超えるように改善された一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプに含まれる、ランプ中の含有量が1バーナー当たり次の量を超えない水銀	—	—
4(b)-I	$P \leq 155$ W	$P \leq 155$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 30 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 30mg/バーナー
4(b)-II	155 W < $P \leq 405$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	155 W < $P \leq 405$ W	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 40mg/バーナー
4(b)-III	$P > 405$ W	405 W < P	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 40mg/バーナー
4(c)	Mercury in other High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner):	その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプに含まれるランプ中の含有量が1バーナー当たり次の量を超えない水銀	—	—
4(c)-I	$P \leq 155$ W	$P \leq 155$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 25 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 25mg/バーナー
4(c)-II	155 W < $P \leq 405$ W	155 W < $P \leq 405$ W	No limitation of use until 31 December 2011; 30 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 30mg/バーナー
4(c)-III	$P > 405$ W	405 W < P	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	<ul style="list-style-type: none"> •2011年12月31日まで制限なし •2011年12月31日以降: 40mg/バーナー
4(d)	Mercury in High Pressure Mercury (vapour) lamps (HPMV)	高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀	Expires on 13 April 2015	2015年4月13日まで
4(e)	Mercury in metal halide lamps (MH)	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀		
4(f)	Mercury in other discharge lamps for special purposes not specifically mentioned in this Annex	本付属書に特に定められていないその他のランプに含まれる水銀		

4(g)	Mercury in hand crafted luminous discharge tubes used for signs, decorative or architectural and specialist lighting and light-artwork, where the mercury content shall be limited as follows:	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:	Expires on 31 December 2018	2018年12月31日まで
	(a) 20 mg per electrode pair + 0,3 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for outdoor applications and indoor applications exposed to temperatures below 20 ° C;	(a) 20°C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) 15 mg per electrode pair + 0,24 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for all other indoor applications.	(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)		
5(a)	Lead in glass of cathode ray tubes	CRT(ブラウン管、冷極線管)のガラスに含まれる鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
5(b)	Lead in glass of fluorescent tubes not exceeding 0,2 % by weight			
6(a)	Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanized steel containing up to 0,35 % lead by weight	機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる0.35wt%の鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
6(a)-I	Lead as an alloying element in steel for machining purposes containing up to 0,35 % lead by weight and in batch hot dip galvanised steel components containing up to 0,2 % lead by weight	機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる0.35wt%の鉛およびバッチ式の溶融亜鉛めっき鋼材部品中に含まれる0.2wt%までの鉛	Expires on 21 July 2021 for categories 1-7 and 10.	カテゴリ1~7、10について有効期限:2021年7月21日
6(b)	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight	アルミニウムに合金成分として含まれる0.4wt%までの鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
6(b)-I	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight, provided it stems from lead-bearing aluminium scrap recycling	鉛を含有するアルミニウムのスクラップをリサイクルして得られたアルミニウムに合金成分として含まれる0.4wt%までの鉛	Expires on 21 July 2021 for categories 1-7 and 10.	カテゴリ1~7、10について有効期限:2021年7月21日
6(b)-II	Lead as an alloying element in aluminium for machining purposes with a lead content up to 0,4 % by weight	機械加工用のアルミニウムに合金成分として含まれる0.4wt%までの鉛	Expires on 18 May 2021 for categories 1-7 and 10.	カテゴリ1~7、10について有効期限:2021年5月18日
6(c)	Copper alloy containing up to 4 % lead by weight	銅合金に含まれる4wt%までの鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10,	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments,	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical de-vices,	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日

			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
7(a)	Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead- based alloys containing 85 % by weight or more lead)	高融点はんだ(すなわち鉛含有率が85w%以上の鉛ベースの合金)に含まれる鉛	Applies to categories 1-7 and 10 (except applications covered by point 24 of this Annex) and expires on 21 July 2021.	有効期限:
			For categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments expires on 21 July 2021.	・カテゴリ1~7、10(本付属書の24項でカバーされる範囲を除く):2021年7月21日
			For category 8 in vitro diagnostic medical devices expires on 21 July 2023.	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			For category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11 expires on 21 July 2024.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
				・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
7(b)	Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications	サーバ、ストレージおよびストレージレイシステム、信号の切替え・送受信・伝送およ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のはんだに含まれる鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
7(c)-I	Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectronic devices, or in a glass or ceramic matrix compound	電気電子部品中のコンデンサ中の誘電体セラミック以外(例えば圧電素子)のガラスまたはセラミック、またはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に含まれる鉛	Applies to categories 1-7 and 10 (except applications covered under point 34) and expires on 21 July 2021.	・カテゴリ1~7、10に適用(No.34を適用している用途を除く);有効期限:2021年7月21日まで
			For categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments expires on 21 July 2021.	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			For category 8 in vitro diagnostic medical devices expires on 21 July 2023.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			For category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11 expires on 21 July 2024.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
7(c)-II	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher	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	Does not apply to applications covered by point 7(c)-I and 7(c)-IV of this Annex.	この付属書のNo.7(c)-I、7(c)-IVでカバーされる用途には適用されない。
			Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日			
7(c)-III	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC	定格電圧がAC125VまたはDC250V未満のコンデンサ中の誘電体セラミックに含まれる鉛	Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013	・2013年1月1日まで ・2013年1月1日以降:2013年1月01日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて
7(c)-IV	Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors which are part of integrated circuits or discrete semiconductors	IC(集積回路)またはディスクリート半導体の一部品であるコンデンサ用のPZT系誘電体セラミック材料中の鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日			
8(a)	Cadmium and its compounds in one shot pellet type thermal cut-offs	ワンショットペレットタイプのサーマルカットオフに含まれるカドミウムとその化合物	Expires on 1 January 2012 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2012	・2012年1月1日まで ・2012年1月1日以降:2012年1月01日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて

8(b)	Cadmium and its compounds in electrical contacts	電気接点中のカドミウムとその化合物	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on:	カテゴリ8、9、11に適用。有効期限:		
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日		
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日		
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日		
8(b)-1	Cadmium and its compounds in electrical contacts used in:	以下で使用される電気接点中のカドミウムとその化合物	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.	カテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日		
					- circuit breakers,	・回路遮断器
					- thermal sensing controls,	・熱感知制御器
					- thermal motor protectors (excluding hermetic thermal motor protectors),	・過熱モータプロテクタ(密閉型過熱モータプロテクタを除く)
					- AC switches rated at:	・下記定格のACスイッチ
					- 6 A and more at 250 V AC and more, or	- 250V AC以上において6A以上
					- 12 A and more at 125 V AC and more,	- 125V AC以上において12A以上
					- DC switches rated at 20 A and more at 18 V DC and more, and	・18V DC以上において20A以上の定格のDCスイッチ
- switches for use at voltage supply frequency \geq 200 Hz.	・200Hz以上の周波数の電源で使用するスイッチ					
9	Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0,75 % by weight in the cooling solution	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防錆用として冷却溶液中に含まれる0.75wt%までの六価クロム	-	-		
9(b)	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	冷媒を含有している暖房、換気、空調および冷凍(HVADR)機器用のコンプレッサー中のベアリング・シェルおよびブッシュに含まれる鉛	Applies to categories 8, 9 and 11; expires on:	カテゴリ8、9、11に適用;有効期限		
			-21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices,	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日		
			-21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11,	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日		
			-21 July 2021 for other subcategories of categories 8 and 9.	・カテゴリ8、9の他のサブカテゴリ:2021年7月21日		
9(b)-1	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing hermetic scroll compressors with a stated electrical power input equal or below 9 kW for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	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・シェルおよびブッシュに含まれる鉛	Applies to category 1; expires on 21 July 2019.	カテゴリ1に適用;2019年7月21日		
11(a)	Lead used in C-press compliant pin connector systems	C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	2010年9月24日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて		
11(b)	Lead used in other than C-press compliant pin connector systems	C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013	・2013年1月1日まで ・2013年1月1日以降:2013年1月1日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて		
12	Lead as a coating material for the thermal conduction module C-ring	熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	2010年9月24日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて		
13(a)	Lead in white glasses used for optical applications	光学機器用の白色ガラスに含まれる鉛	Applies to all categories; expires on:	全てのカテゴリに適用;有効期限		
			-21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日		

			-21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11;	•上記を除く全てのカテゴリおよび他のサブカテゴリ:2021年7月21日
			-21 July 2021 for all other categories and subcategories	
13(b)	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards	フィルタガラスおよび標準反射板のガラス中に含まれるカドミウムおよび鉛	Applies to categories 8, 9 and 11; expires on:	カテゴリ8、9、11に適用;有効期限
			-21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	•カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			-21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11;	•カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
			-21 July 2021 for other subcategories of categories 8 and 9	•カテゴリ8、9の他のサブカテゴリ:2021年7月21日
13(b)-I	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10	カテゴリ1~7、10に適用;有効期限:2021年7月21日
13(b)-II	Cadmium in striking optical filter glass types; excluding applications falling under point 39 of this Annex	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	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10	カテゴリ1~7、10に適用;有効期限:2021年7月21日
13(b)-III	Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards	反射標準物質用のグレーズに含まれる鉛およびカドミウム	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10	カテゴリ1~7、10に適用;有効期限:2021年7月21日
14	Lead in solders consisting of more than two elements for the connection between the pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 80 % and less than 85 % by weight	マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接続のための2種類以上の元素で構成されるはんだに含まれる、含有量が80wt%以上85wt%未満の鉛	Expires on 1 January 2011 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2011	•2011年1月1日まで •2011年1月1日以降:2011年1月1日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて
15	Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages	IC(集積回路)フリップチップパッケージ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使用されるはんだに含まれる鉛	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on: - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; - 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	カテゴリ8、9、11に適用。有効期限: •体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日 •カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 •カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
15(a)	Lead in solders to complete a viable electrical connection between the semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages where at least one of the following criteria applies: - a semiconductor technology node of 90 nm or larger; - a single die of 300 mm ² or larger in any semiconductor technology node; - stacked die packages with die of 300 mm ² or larger, or silicon interposers of 300 mm ² or larger.	以下の基準の少なくとも一つが当てはまる際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 - 90nm以上の半導体テクノロジーノード - いくつあ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 ² 以上 - 300mm ² 以上のダイまたは300mm ² 以上のシリコンのインターポーザ付きスタック型ダイパッケージ	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.	カテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
16	Lead in linear incandescent lamps with silicate coated tubes	ケイ酸塩(silicate)がコーティングされた管を有する直管白熱電球の鉛	Expires on 1 September 2013	2013年9月1日まで
17	Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications	プロフェッショナル向けの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	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ

18(a)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as speciality lamps for diazoprinting reprography, lithography, insect traps, photochemical and curing processes containing phosphors such as SMS ((Sr,Ba	SMS ((Sr,Ba)2MgSi 2O7:Pb)等の蛍光体を含む、ジアゾ式複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化プロセス用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー(1wt%以下の鉛)に活性剤として含まれる鉛	Expires on 1 January 2011	2011年1月1日まで
18(b)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi 2 O 5 :Pb)	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パウダー(1wt%以下の鉛)に活性剤として含まれる鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
18(b)-I	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps containing phosphors such as BSP (BaSi2O5:Pb) when used in medical phototherapy equipment	医療用光療法機器に使用される際の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パウダー(1wt%以下の鉛)に活性剤として含まれる鉛	Applies to categories 5 and 8, excluding applications covered by entry 34 of Annex IV, and expires on 21 July 2021.	この附属書IVのNo.34でカバーされる用途を除くカテゴリ5、8に適用。有効期限:2021年7月21日
19	Lead with PbBiSn-Hg and PbInSn-Hg in specific compositions as main amalgam and with PbSn-Hg as auxiliary amalgam in very compact energy saving lamps (ESL)	非常にコンパクトな省エネルギーランプ(ESL)中の、主アマルガムとしての特定の組成物PbBiSn-HgおよびPbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしてのPbSn-Hgに含まれる鉛	Expires on 1 June 2011	2011年6月1日まで
20	Lead oxide in glass used for bonding front and rear substrates of flat fluorescent lamps used for Liquid Crystal Displays (LCDs)	液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光ランプの前部および後部基板を接合するために使用されるガラス中の酸化鉛	Expires on 1 June 2011	2011年6月1日まで
21	Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰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	Applies to categories 8, 9 and 11 and expires on:	カテゴリ8、9、11に適用。有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
			- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日
21(a)	Cadmium when used in colour printed glass to provide filtering functions, used as a component in lighting applications installed in displays and control panels of EEE	電気電子機器のディスプレイおよび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機能を提供するカラー印刷ガラスに使用される際のカドミウム	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(b) or entry 39 and expires on 21 July 2021.	No.21(b)または39でカバーされる用途を除くカテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
21(b)	Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(a) or 39 and expires on 21 July 2021.	No.21(a)または39でカバーされる用途を除くカテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
21(c)	Lead in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.	カテゴリ1~7、10に適用。有効期限:2021年7月21日
23	Lead in finishes of fine pitch components other than connectors with a pitch of 0,65 mm and less	ピッチ0.65mm以下のコネクタ以外の微細なピッチの部品の仕上げ処理に含まれる鉛	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	2010年9月24日より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツについて

24	Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors	セラミック多層コンデンサを円盤状または平面状に機械加工されたスルーホールへはんだ付けするためのはんだに含まれる鉛	Expires on:	有効期限:		
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10,	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日		
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments,	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日		
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日		
25	Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring	表面伝導型電子放出素子ディスプレイ(SED)の構造要素に使用される、特にシールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ		
26	Lead oxide in the glass envelope of black light blue lamps	ブラックライトブルーランプのガラスエンベロープに含まれる酸化鉛	Expires on 1 June 2011	2011年6月1日まで		
27	Lead alloys as solder for transducers used in high-powered (designated to operate for several hours at acoustic power levels of 125 dB SPL and above) loudspeakers	高出力(125dB SPL以上の音響パワーレベルで数時間作動すると規定される)スピーカに使用されるトランスデューサ用のはんだとしての鉛合金	Expired on 24 September 2010	2010年9月24日まで		
29	Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC(*)	理事会指令69/493/EECの付属書I(カテゴリ1、2、3および4)で定められているクリスタルガラスに含まれる鉛(*)	Expires on:	有効期限:		
			(*) Council Directive 69/493/EEC of 15 December 1969 on the approximation of the laws of the Member States relating to crystal glass (OJ L 326, 29.12.1969, p. 36).	(*)クリスタルガラスに関する1969年12月15日の理事会指令69/493/EEC(1969年12月29日のOJ L326、p.36)	- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
				- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日	
				- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日	
30	Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100 dB (A) and more	音圧レベル100dB(A)以上の高出力ラウドスピーカで使われるトランスデューサのボイスコイルに直付けされる電気導体の電気的/機械的なはんだ接合部分としてのカドミウム合金	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ		
31	Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting)	水銀を含有しない平面蛍光ランプ(例えば、液晶ディスプレイやデザイン用または産業用の照明に使用されるランプ)に使用されるはんだ付け材料中の鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ		
32	Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes	アルゴンやクリプトンレーザ管のウィンドウアッセンブリを製造するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	Expires on:	有効期限:		
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日		
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日		
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; - 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日 ・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日		

33	Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100 μ m diameter and less in power transformers	電源トランス中の直径100 μ m以下の細い銅線をはんだ付けするためのはんだ中の鉛	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
34	サーメットベーストリマー電位差計の構成部品中の鉛	Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10,	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日、
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments,	・体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除くカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices,	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日			
36	Mercury used as a cathode sputtering inhibitor in DC plasma displays with a content up to 30 mg per display	DCプラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として使用される1台当たり最高30mgまでの水銀	Expired on 1 July 2010	2010年6月1日まで
37	Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body	ホウ酸亜鉛ガラス基板上の高電圧ダイオードのめっき層中の鉛	Expires on:	有効期限:
			- 21 July 2021 for categories 1-7 and 10;	・カテゴリ1~7、10:2021年7月21日
			- 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments;	・体外診断用医療機器・産業用監視・制御機器以外のカテゴリ8、9:2021年7月21日
			- 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;	・カテゴリ8体外診断用医療機器:2023年7月21日
- 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11.	・カテゴリ9産業用監視・制御機器、カテゴリ11:2024年7月21日			
38	Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide	酸化ベリリウムと結合した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	Exemption expired for cat 1 to 7, 10	カテゴリ1~7、10について有効期限切れ
39(a)	Cadmium selenide in downshifting cadmium-based semiconductor nanocrystal quantum dots for use in display lighting applications (< 0,2 μ g Cd per mm ² of display screen area)	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mm ² あたり<0.2 μ gのカドミウム)	Expires for all categories on 31 October 2019	全てのカテゴリについて2019年10月31日まで
40	Cadmium in photoresistors for analogue optocouplers applied in professional audio equipment	プロフェッショナル用のオーディオ機器で利用されるアナログ・オプトカプラのためのフォトレジスタ中のカドミウム	Expires on 31 December 2013	2013年12月31日まで
41	Lead in solders and termination finishes of electrical and electronic components and finishes of printed circuit boards used in ignition modules and other electrical and electronic engine control systems, which for technical reasons must be mounted directly on or in the crankcase or cylinder of hand-held combustion engines (classes SH:1, SH:2, SH:3 of Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council (1))	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	Expires on 31 December 2018	2018年12月/31日まで

	(1)Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council of 16 December 1997 on the approximation of the laws of the Member States relating to measures against the emission of gaseous and particulate pollutants from internal combustion engines to be installed in non-road mobile machinery (OJ L 59, 27.2.1998, p. 1).	(1)の道路通行用でない移動体機器に搭載される内燃機関からのガス状および粒子の汚染物質放出に対する法案に関する1997年12月16日の欧州議会・理事会指令97/68/EC(1998年2月27日のOJ L59、p.1)		
42	Lead in bearings and bushes of diesel or gaseous fuel powered internal combustion engines applied in non-road professional use equipment:	道路以外のプロフェッショナル用機器に適用されるディーゼルまたはガソリン燃料の内燃エンジンのベアリングおよびブッシュに含まれる鉛	Applies to category 11, excluding applications covered by entry 6(c) of this Annex. Expires on 21 July 2024.	カテゴリ11に適用。この附属書のNo.6(c)でカバーされる用途には適用されない。
	- with engine total displacement ≥ 15 litres;	・エンジン総排気量が15リットル以上のもの		
	or - with engine total displacement < 15 litres and the engine is designed to operate in applications where the time between signal to start and full load is required to be less than 10 seconds; or regular maintenance is typically performed in a harsh and dirty outdoor environment, such as mining, construction, and agriculture applications.	または ・エンジン総排気量が15リットル未満であって、かつエンジンのスタート信号から全負荷で10秒未満であることが要求される用途で作動するように設計されているもの、または、定期的なメンテナンスがたとえば採掘、建設、農業用途のような過酷で汚い野外環境下で行われるもの		
				有効期限:2024年7月21日

【情報補完しています】

No.5(a)、7(b)、17、25、30、31、33、38は適用除外の延長申請が行われなかったため、自動的に有効期限切れとなりました。

そのため、「カテゴリ1～7、10について有効期限切れ」と追加しています。

また、改正RoHS指令の修正指令:DIRECTIVE (EU) 2017/2102でカテゴリ11に対する適用除外用途の有効期限が明確化されたため、一部情報を修正しています。