

No.	免除	適用の範囲と日付
電離放射線を利用または検出する機器		
1	電離放射線用検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀	
2	X線管中の鉛ベアリング	
3	電磁波増幅デバイスに含まれる鉛：マイクロチャンネルプレートおよびキャピラリープレート	
4	X線管および蛍光増倍管用のガラスフリット中に含まれる鉛、並びにガスレーザの組立て用および電磁放射線を電子に変換する真空管用のガラスフリットバインダに含まれる鉛	
5	電離放射線用のシールドに含まれる鉛	
6	X線試験体に含まれる鉛	
7	X線回折結晶に含まれるステアリン酸鉛	
8	携帯型蛍光X線分析装置用の放射性カドミウム同位体源	
センサー、検出器、電極		
1a	pH電極のガラスを含むイオン選択電極に含まれる鉛およびカドミウム	
1b	電気化学的酸素センサーの陽電極に含まれる鉛	
1c	赤外線検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀	
1d	基準電極に含まれる水銀：低塩素の塩化水銀、硫酸水銀および酸化水銀	
その他		
9	ヘリウム-カドミウムレーザに含まれるカドミウム	
10	原子吸光分光分析用ランプに含まれる鉛およびカドミウム	
11	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に含まれる鉛	
12	MRI（磁気共鳴画像診断装置）、SQUID（超伝導量子干渉計）、NMR（Nuclear Magnetic Resonance）（磁気共鳴）または FTMS（Fourier Transform Mass Spectrometer）（フーリエ変換質量分析計）検出器の超伝導磁気回路を構成している金属結合中に含まれる鉛およびカドミウム。	2021年6月30日に有効期限が切れます。
13	カウンタウェイト中の鉛	
14	超音波トランスデューサ用の単結晶圧電結晶材料に含まれる鉛	
15	超音波トランスデューサの接合用はんだに含まれる鉛	
16	超高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジに含まれる水銀および監視および制御機器に使われる高周波RFスイッチおよびリレーに含まれる水銀であって、1スイッチまたは1リレーあたり20mgを超えないもの	
17	携帯型緊急用除細動器に使われるはんだに含まれる鉛	
18	8-14 μm帯を検出する高性能赤外線画像モジュールに使われるはんだに含まれる鉛	
19	LCoS（反射型液晶表示パネル）ディスプレイに含まれる鉛	
20	X線測定フィルタに含まれるカドミウム	
21	①X線画像用イメージンシファイア中の蛍光コーティング中に含まれるカドミウム ②2020年1月1日以前にEU市場に上市されたX線システム用スペアパーツ中に含まれるカドミウム	①2019年12月31日に有効期限が切れます。 ②スペアパーツについては2020年1月1日以前に上市されたものにも除外適用可
22	CTおよびMRI用の定位ヘッドフレーム、およびガンマ線および粒子線治療装置のための位置決め装置に用いられる酢酸鉛マーカー	2021年6月30日に有効期限が切れます。
23	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表面のための合金要素としての鉛	2021年6月30日に有効期限が切れます。
24	X線イメージンシファイア中のアルミニウムと鉄の間の真空気密接続を可能にする鉛	2019年12月31日に有効期限が切れます。
25	2021年6月30日に有効期限が切れます。	2021年6月30日に有効期限が切れます。

No.	免除	適用の範囲と日付
26	通常動作および貯蔵状態でマイナス20°C未満の温度で永続的に使用される以下に含まれている鉛： (a) プリント配線基板上のはんだ (b) 電気・電子部品の末端のコーティングおよびプリント配線基板的コーティング (c) ワイヤおよびケーブルを接続するためのはんだ (d) トランスデューサおよびセンサを接続するはんだ マイナス150°C未満の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への電気接続に含まれる鉛。	2021年6月30日に有効期限が切れます。
27	以下の用途で使用されている鉛 — はんだ — 電気および電子部品とプリント回路基板の終端コーティング、 — 電線、シールド、密閉コネクタの接続。 (a) 医療用磁気共鳴イメージング装置の磁石のアイソセンターの周りにある半径1mの球内の磁場（この球内で使用するように設計された患者モニターを含む） (b) サイクロトロン磁石、ビーム輸送用磁石、粒子治療に適用されるビーム方向制御用磁石の外周から1m以内の磁場。	2020年6月30日に期限切れになります。
28	テルル化カドミウムおよびテルル化亜鉛カドミウムのデジタルアレイ検出器をプリント配線基板上に搭載させるためのはんだに含まれる鉛	2017年12月31日に有効期限が切れます。
29	医療機器（カテゴリ-8）及び/または産業用監視制御機器の超伝導体または熱伝導体としての合金中の鉛、クライオクーラーコールドヘッドまたはクライオ冷却コールドプローブおよび/またはクライオ冷却等電位ボンディングシステム	2021年6月30日に有効期限が切れます。
30	① X線イメージンテンシファイアにおいて電子銃を作るために用いられるアルカリディスベンサに含まれる六価クロム ② 2020年1月1日より前にEU市場に上市されるX線システム用スペアパーツに含まれる六価クロム	① 2019年12月31日までに有効期限が切れます。 ② スペアパーツについては2020年1月1日以前に上市されたものにも除外適用されます。
31a	監視可能な閉ループのBtoB返却システムからの再利用が行われ、さらに各々の部品の再利用が消費者に通知される場合に限り、体外診断用医療機器および電子顕微鏡とそのアクセサリを含む医療機器の修理または改良のために回収されて、使われるスペアパーツに含まれる鉛、カドミウム、六価クロムとポリプロモジフェニルエーテル（PBDE）	(a) 2021年7月21日、体外診断用医療機器以外の医療機器での使用。 (b) 2023年7月21日、体外診断用医療機器での使用。 (c) 電子顕微鏡およびその付属品で使用するための2024年7月21日。
32	核磁気共鳴画像（MRI）機器に組込まれるポジトロン断層法（PET）用検出器およびデータ収集装置のプリント配線基板のはんだに含まれる鉛	2019年12月31日に有効期限が切れます。
33	携帯型緊急用除細動器を除く、指令93/42/EEC（医療機器指令）クラスIIaおよびIIbの携帯型医療機器に使用される部品実装済みプリント配線基板上のはんだに含まれる鉛	・クラスIIa：2016年6月30日まで ・クラスIIb：2020年12月31日まで
34	BSP（BaSi2O5：Pb）蛍光体を含む体外循環光療法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日に有効期限が切れます。
35	2017年7月22日より前に上市された産業用の監視および制御機器で使用されるバックライティング液晶ディスプレイ用の陰極蛍光ランプの中の水銀であって、1ランプにつき5mgを超えないもの	2024年7月21日に有効期限が切れます。
36	産業用の監視および制御機器用のC-プレスに準拠したピン・コネクタ・システム以外の中で使われる鉛	2020年12月31日に期限が切れます。その日以降、2021年1月1日より前に上市された産業用監視および制御機器のスペアパーツは使用できます。
37	伝導率測定のために使用される以下の条件の少なくとも1つが適用される白金めっき白金電極中の鉛： (a) 試験所の未知の濃度測定用アプリケーションとして1桁以上（例えば0.1mS/m～5mS/mレンジ）をカバーする伝導率が広範囲の測定用； (b) プラスマイナス1%の精度と電極の高耐蝕性が必要な以下の溶液の測定用： (i) pH1未満の酸性溶液 (ii) pH13超のアルカリ性溶液 (iii) ハロゲンガスを含む腐食性の溶液 (c) 携帯型計器で測定しなくてはならない100mS/m以上の伝導率測定用	2025年12月31日に有効期限が切れます。
38	CTとX線装置のX線検出器で使用されるインターフェースにつき500以上を接続する広範囲の積層型素子の1つのインターフェースに含まれるはんだの鉛	・2019年12月31日まで・2020年1月1日より前に上市されたCTとX線装置用のスペアパーツについてはこの期限以降も使用できます。
39	次の特性の少なくとも1つが存在する機器で使用されるマイクロチャンネルプレート（MCP）の鉛。 (a) 電子またはイオン用のコンパクトなサイズの検出器。検出器のスペースは最大3 mm / MCP（検出器の厚さ+ MCPのインストール用スペース）、合計で最大6 mm、および代替に制限されています。検出器用のスペースを増やす設計は、科学的および技術的に実行不可能です。 (b) 電子またはイオンを検出するための2次元空間分解能。以下の少なくとも1つが適用されます。 (i) 25 nsより短い応答時間。 (ii) 149 mm 2より大きいサンプル検出エリア。 (iii) 1.3×10 ³ より大きい倍率。 (c) 電子またはイオンを検出するための5 nsより短い応答時間。 (d) 電子またはイオンを検出するための314 mm 2より大きいサンプル検出領域。 (e) 4.0×10 ⁷ より大きい倍率。	免除は次の日付に期限が切れます： (a) 2021年7月21日、医療機器および監視と制御楽器 (b) 2023年7月21日の体外診断医療機器 (c) 2024年7月21日、産業用監視および制御機器。
40	産業用の監視および制御機器用の定格電圧AC125VまたはDC250Vより小さいコンデンサの中の誘電セラミックの鉛	2020年12月31日に期限が切れます。その日以降、2021年1月1日より前に上市された産業用監視および制御機器のスペアパーツは使用できます。
41	体外診断用医療機器で血液やその他の体液および体ガスの分析に使用される、電流測定、電位差測定および導電率測定の電気化学センサーのベース材料として使用されるポリ塩化ビニル（PVC）の熱安定剤としての鉛	2022年3月31日に有効期限が切れます。
42	高い動作周波数（> 50 MHz）の動作モードが可能な血管内超音波イメージングシステムで使用される電気回転コネクタ内の水銀	2019年6月30日に有効期限が切れます。
43	10 ppm未満の感度が必要な産業用監視および制御機器で使用される酸素センサー用Herschセルのカドミウムアノード	2023年7月15日に有効期限が切れます。