

RoHS指令対象物質の分析

- RoHS指令の対象物質（Cd、Pb、Hg、T-Cr及びT-Br）のスクリーニング分析
- Cd、Pb、Hg、Cr⁶⁺、臭素系難燃剤（PBB、PBDE）及びフタル酸エステル類（DIBP、DBP、BBP、DEHP）の精密分析
- RoHS指令対象以外の有害物質でも、非含有証明の分析対応

【簡易分析（スクリーニング）】

対象物質	定量下限値 ppm (mg/kg)	分析方法
カドミウム (Cd)、鉛 (Pb)、水銀 (Hg)、 全クロム (T-Cr)、全臭素 (T-Br)	3 σ	IEC 62321-3-1 蛍光X線分析法
全臭素 (T-Br)	50	IEC 62321-3-2 燃焼分解イオンクロマトグラフ法

【精密分析】

対象物質	閾値 ppm (mg/kg)	分析方法
カドミウム (Cd)	100	IEC 62321-5 ICP-AES法 ^{※1} 、ICP-MS法 ^{※2}
鉛 (Pb)	1000	IEC 62321-5 ICP-AES法 ^{※1} 、ICP-MS法 ^{※2}
水銀 (Hg)	1000	IEC 62321-4 還元気化AAS法 ^{※3} 、加熱気化AAS法 ^{※3}
六価クロム (Cr ⁶⁺)	1000	IEC 62321-7-1、IEC 62321-7-2 比色法
ポリ臭素化ビフェニル (PBB) ポリ臭素化ジフェニルエーテル (PBDE)	1000	IEC 62321-6 GC/MS法 ^{※4}
フタル酸エステル類 (DIBP、DBP、BBP、DEHP)	1000	IEC 62321-8 GC/MS法 ^{※4}

※1 ICP-AES法：誘導結合プラズマ発光分光法

※2 ICP-MS法：誘導結合プラズマ質量分析法

※3 AAS法：原子吸光分析法

※4 GC/MS法：ガスクロマトグラフィー質量分析法

【主な使用機器】



CERI

一般財団法人 化学物質評価研究機構

Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

大阪事業所

〒577-0011 大阪府東大阪市荒本北1丁目5番55号

TEL.06(6744)2022 FAX.06(6744)2052

URL

<https://www.cerij.or.jp>

E-mail

osaka@ceri.jp