

RoHS&ELV・グリーン調達測定、玩具中の特定元素の移行試験

KBH-0009

クリタ分析センターでは、RoHS&ELV・各種製品中のグリーン調達測定及び玩具中の特定元素の移行試験を受託しています。

- ・多くの取引先に信頼ある報告実績を持っています。
- ・(財)日本適合性認定協会 (JAB) より、BS EN1122 (プラスチック中カドミウムの測定) で、ISO/IEC17025 (試験所認定) の認定を受けています。
- ・今後も皆様は安心してご依頼頂けるよう、絶えず努力し続けて参ります。お気軽にお問い合わせください。

1. RoHS & ELV (精密分析)

納期：10営業日 試料量：10~15g

測定項目	前処理方法	測定方法	報告下限値 ^{※1}
カドミウム (Cd) ^{※2}	マイクロウェーブ分解法	ICP測定 Or 原子吸光法	2mg/Kg
鉛 (Pb) ^{※2}			5mg/Kg
水銀 (Hg) ^{※2}			2mg/Kg
全クロム (Cr) ^{※2}			2mg/Kg
六価クロム (Cr ⁶⁺)	沸騰水抽出 or アルカリ抽出	ジフェニルカルバジド 吸光光度法	2mg/Kg
ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) ポリ臭化ビフェニル (PBB) ^{※3}	溶媒抽出	GC/MS法	10mg/Kg

【適用規格：IEC62321】

※1 報告下限値は、妨害物質の存在等により高くなる場合があります。

※2 ISO/IEC17025に準じ、プラスチックの毎試験ごとに認証標準物質による測定値管理を行っています。

※3 ISO/IEC17025に準じ、定期的に認証標準物質による測定値管理を行っています。

- 備考 ①マイクロウェーブ分解, 湿式分解, 乾式灰化等、試料により適切な分解方法を準備しています。
 ②英文報告書の作成も承ります。
 ③分解方法の指定や複数項目のセット分析で割安料金となりますのでご相談ください。

2. RoHS & ELV (スクリーニング分析)

納期：5営業日 試料量：1g以上

測定項目	測定方法
カドミウム (Cd)	エネルギー分散型 蛍光X線分析
鉛 (Pb)	
水銀 (Hg)	
クロム (Cr)	
臭素 (Br)	

3. グリーン調達分析

納期:要相談 試料量:5~10g

測定項目	前処理方法	測定方法	報告下限値 [※]
有機スズ	溶媒抽出	GC/MS測定	5mg/kg
TBBPA			1mg/kg
TBP			1mg/kg
ビスフェノールA			1mg/kg
フタル酸ビス-2-エチルヘキシル (DEHP)	溶媒抽出	GC/MS測定	20mg/kg
フタル酸ジブチル (DBP)			20mg/kg
フタル酸ブチルベンジル (BBP)			20mg/kg
フタル酸ジイソノニル (DINP)			100mg/kg
フタル酸ジイソデシル (DIDP)			100mg/kg
フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)			20mg/kg

※報告下限値は、妨害物質の存在等により高くなる場合があります。

4. 玩具中の特定元素の移行試験 (EN-71 Part3)

納期:8営業日 試料量:5~10g

測定項目	測定方法
アンチモン	ICP測定 or 原子吸光法
バリウム	
砒素	
カドミウム	
鉛	
水銀	
クロム	
セレン	

5. ハロゲン・アンチモンフリー

納期:10営業日 試料量:2g以上

測定項目	前処理方法	測定方法	報告下限値
臭素 (Br)	フラスコ燃焼法	イオンクロマトグラフ法	20~50mg/kg
塩素 (Cl)			20~50mg/kg
フッ素 (F)			20~50mg/kg
ヨウ素 (I)			100mg/kg
アンチモン (Sb)	マイクロウェーブ分解法	原子吸光法	10mg/kg