

化学物質マネージメントを受託分析でサポート

近年多くの化学物質の規制および環境配慮型製品の認証が地球規模で進んでいます。
当社は、規制に基づく分析・試験から製品のグローバル展開をサポートします。

規制/法令・認証	対象	対象成分・項目										
		重金属	フタル酸エステル類							臭素系 難燃剤	ビス フェノールA (BPA)	多環 芳香族 炭化水素 (PAHs)
			DEHP	DBP	BBP	DINP	DIDP	DNOP	DIBP	その他		
EU RoHS2 指令	電気電子機器	○	○	○	○				○		○	
米国 CPSIA	玩具	○	○	○	○	○			○	3種		
EU 玩具指令	玩具	○	○	○	○	○	○	○				
EU REACH 規則	制限物質		○	○	○	○	○	○			○	○
	認可対象物質	○	○	○	○				○	10種	○	○
ドイツ GS 認証	電気製品、 玩具、その他											○
米国カリフォルニア州 CA65	指定なし	○	○	○	○	○	○			1種	○	○
GREENGUARD 認証	建材・家具、 電気製品、 清掃用品、 住宅		VOCs、アルデヒド類、オゾン、粉じん、PM2.5、超微粒子 (UFP)									

※海外環境規制の一例です。

**2019.7.22 ~ RoHS2 指令 フタル酸エステル類が新規測定項目として追加
新規 4 物質の測定に対応しています！ 早めの対応をご検討ください！**

試料前処理

試料形態や各種法令に基づき、最適な前処理を行ないます。



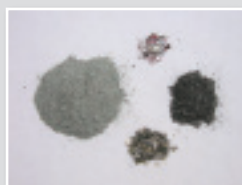
試料



分解



破碎、細断



素材ごとに均一化

分析・測定

さまざまな分析装置を駆使し、ご要望のデータを提出します。



GC-MS



チャンバー



ICP-MS



燃焼IC

環境規制/認証

各種 ISO/IEC17025 試験所認定を取得しています。

- RoHS 指令 (ISO 試験所認定)
- CPSIA (登録試験所)
- EN71-3 (ISO 試験所認定)
- GS 認証 (PAHs: ISO 試験所認定)
- GREENGUARD 認証 (認定機関)

など

改正 RoHS (RoHS2) IEC62321 試験方法

規制物質	推奨するスクリーニング法	精密分析法
鉛 (Pb)、カドミウム (Cd)	元素分析 (EDX)	ICP/OES 法、ICP/MS 法
水銀 (Hg)		ICP/MS 法、加熱気化金アマルガム原子吸光法
六価クロム (Cr(VI))		ジフェニルカルバジド吸光光度法
ポリ臭化ビフェニル (PBB) ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)		GC/MS 法
フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP) フタル酸ブチルベンジル (BBP) フタル酸ジブチル (DBP) フタル酸ジイソブチル (DIBP)	Py-GC/MS 法*	ソックスレー抽出もしくは全溶解 GC/MS 法

※当社では対応しておりません。

改正 RoHS (RoHS2) 新規追加フタル酸エステル類の精密分析法

フタル酸エステル類**4項目**について、均質材料中で**各 1000ppm**の最大許容濃度で、EUに上市される**電気電子機器** (electrical and electronic equipment: EEE) への使用が制限されます。

2019年7月22日から ⇒ 医療機器および監視制御機器を除く全ての EEE

2021年7月22日から ⇒ 体外診断用医療機器を含む医療機器、産業用監視および制御機器を含む監視および制御機器

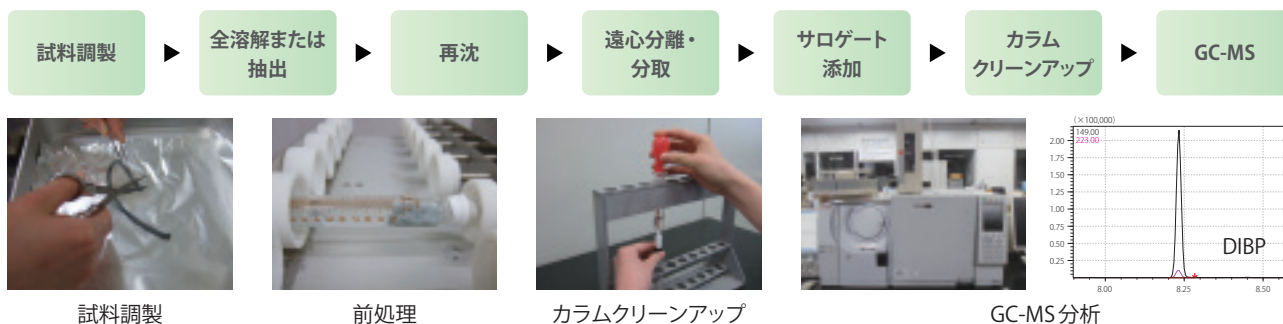
ソックスレー抽出 GC/MS 法 (IEC62321-8)

IEC62321 で推奨される試験法ですが、必要試料量が 500mg 以上です。
また、樹脂以外の材料には適用できません。



超音波抽出 GC/MS 法 (CPSC)

長年実績のある米国の玩具、育児用品の試験法です。必要試料量が 50mg 以上と非常に実用的な分析法です。



上記4物質以外のフタル酸エステル類の測定も可能です。**当社は、樹脂、ゴム製品のフタル酸エステル分析に関して ISO/IEC17025 試験所認定 (IEC62321、Part8 (ソックスレー抽出)、CPSC) を取得しています。**お気軽にお問合せください。

株式会社 島津テクノリサーチ

試験解析事業部 営業部

本社	〒604-8436 京都市中京区西ノ京下合町1	TEL:075-811-3184
東京営業所	〒101-8448 東京都千代田区神田錦町1-3	TEL:03-3219-5718
中部営業所	〒456-0002 名古屋市熱田区金山町2-8-3 ミスミビル2階	TEL:052-679-1588
広島営業所	〒730-0036 広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル15階	TEL:082-545-5514
九州営業所	〒812-0039 福岡市博多区冷泉町4-20 島津博多ビル4階	TEL:092-263-4482

お問合せ・ご依頼先