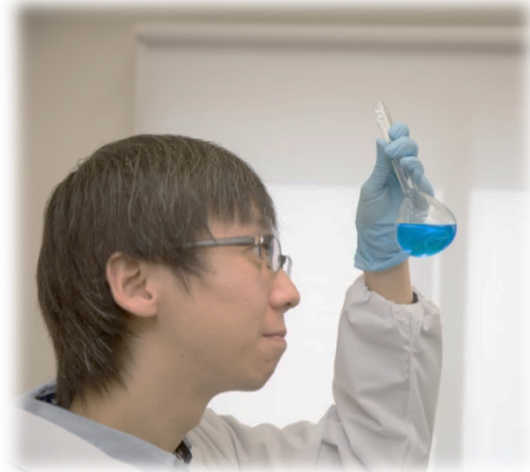
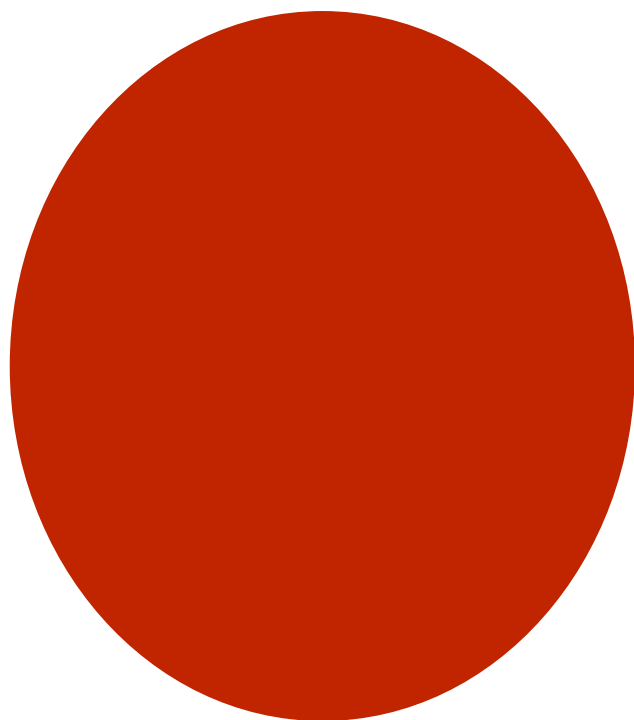
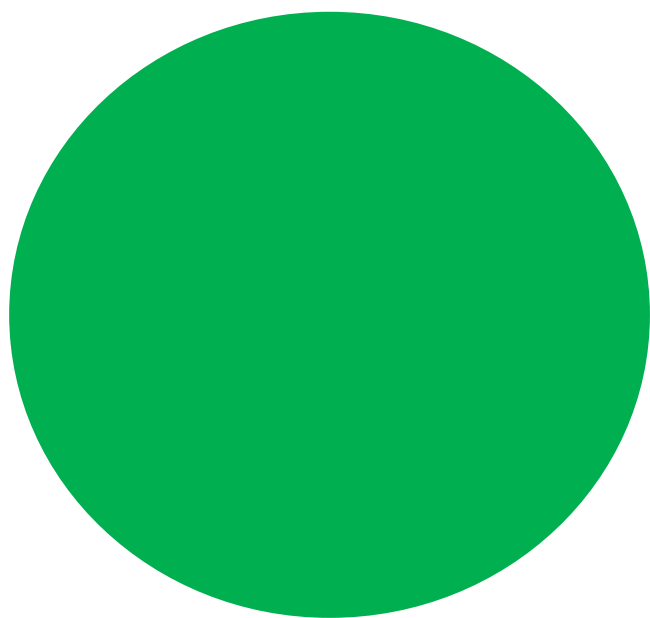




環境化学評価事業部



株式会社ケミトックス



RoHS対応環境試験

RoHS指令とは、電気・電子機器に含まれる特定化学物質を規制するEU(欧州連合)指令です。有害物質の使用制限とともに、人の健康の保護および環境に健全な電気・電子機器廃棄物の再生と処分を目的に、規制物質を非含有とすることが要求されています。この指令が施行された2006年7月1日以降、水銀、鉛、カドミウム、6価クロム、PBB(ポリ臭化ビフェニル)、PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル)の6物質を閾値(最大許容含有量)以上含有する製品はEU域内で上市(販売)することが出来ません。また2015年6月4日にはこの6物質に新たにフタル酸エステル類4物質が追加され、合計10物質が規制対象となっています。



ガスクロマトグラフ質量分析計
(GC-MS)



ICP発光分光分析装置
(ICP-AES)



分光光度計
(UV-Vis)



原子吸光光度計
(AA)

ケミトックスはRoHS指令対象物質・その他規制物質の分析について、**ISO/IEC17025**に基づく米国A2LAに認定された試験機関ですので、欧州規制適合を示すCEマーキング貼付のために必要な信頼性のある分析データをご提供することが可能です。この度ケミトックスでは、既存の有害物質分析事業に今まで以上に注力する体制を整え、従来の料金表を改定致しました。更に御利用しやすい価格(最終ページをご参照下さい)となり、データの取得もよりスピーディーになりましたので是非ご利用下さい。



ハロゲン分析

ハロゲンとは周期表において第17族に属する元素の総称であり、フッ素(F)・塩素(Cl)・臭素(Br)・ヨウ素(I)・アスタチン(At)がこれに分類されます。ハロゲン化合物は、従来よりハロゲン系難燃剤材料として電子材料を中心に広く使用されてきましたが、これらの化合物は人体及び環境への悪影響が指摘されています。一般的に塩素(Cl)及び臭素(Br)を対象とし、各種基準を満たす製品に関して、ハロゲンフリー材と定義されます。



アンチモン分析

近年製品中に含まれる有害物質の規制が強化されている中で、ハロゲンと同様にプラスチックの難燃剤として使用されるアンチモンの自主規制が広がっています。電気・電子機器メーカーは積極的に製品中のアンチモンフリー化を推進しています。



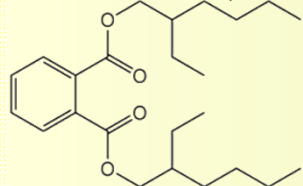
マイクロウェーブ分解装置



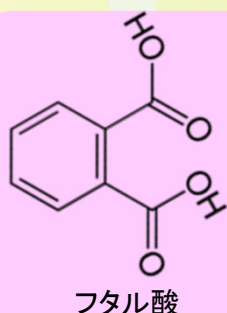
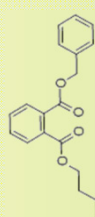
フタル酸エステル類分析

2015年6月4日に、RoHS2の禁止物質(制限物質)を定めた2011/65/EUのAnnex IIを置き換える(EU)2015/863が公布されました。これより、RoHSの禁止物質6物質にフタル酸4物質が追加になりました。その4物質とは、DEHP(フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))、BBP(フタル酸ブチルベンジル)、DBP(フタル酸ジブチル)、DIBP(フタル酸ジイソブチル)で、一部製品を除き2019年7月22日からすべての製品について適用される内容となっています。

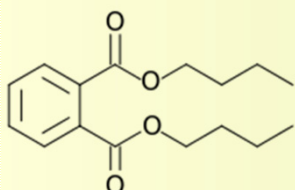
DEHP(フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))



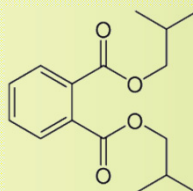
BBP(フタル酸ブチルベンジル)



DBP(フタル酸ジブチル)

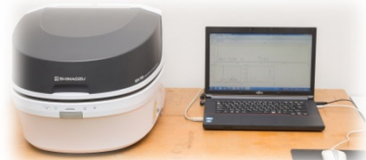


DIBP(フタル酸ジイソブチル)



イオンクロマトグラフ(IC)

その他各種分析/故障解析



蛍光X線分析装置

ケミトックスではその他にも、太陽電池やプリント基板など製品を対象とした各種信頼性試験、故障解析にも対応しております。またIR、TGA、DSC、DMAを始めとした化学分析を行うことで解決の糸口となる場合も多くあります。また弊社で培ってきた経験をもとに、試験方法をご提案することも可能です。お困りの際には、是非ケミトックスにご相談下さい。

UL746A準拠 ID (TGA/DSC/IR) 試験

米国UL (Underwriters Laboratories) 認証では、認定取得時のサンプル組成から変更がないかを確認するため、定期的な材料同定試験、ID試験 (TGA/DSC/IR) が必要です。弊社ではULと同様の装置、同一の試験条件で試験の実施が可能であり、弊社UL ID試験サービスは、実際の申請前の予備試験として、これまでも多くのお客様よりご愛顧いただいております。

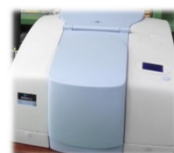
またこの度、ソフトウェア開発企業と連携し、本サービスのIT化を進めております。第1段階として、これまで手作業で行っていたリファレンススペクトルとの比較作業の自動化に着手し、大きな成果を挙げております。今後とも、弊社UL ID試験サービスをご活用下さい。



示差走査熱量計 (DSC)



熱重量測定装置 (TGA)



フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)

ケミトックスRoHS/REACH情報サービス

ケミトックスでは、RoHS指令やREACH規則についての情報発信に積極的に取り組んでおり、ケミトックス環境ニュースを定期的に発行しております。ご興味がありましたら、弊社ホームページより会員登録お願いいたします。なお、バックナンバーも無料でご確認頂けます。



A2LA (The American Association for Laboratory Accreditation) は、試験・校正についてISO/IEC 17025等に基づき認定するアメリカの認証機関です。ケミトックスでは東京・山梨の試験センターとも、A2LAの認定を受けています。



Chemitox

株式会社ケミトックス 環境化学評価事業部
〒145-0064 東京都大田区上池台1-14-18

TEL: 03-3727-7111 / FAX: 03-3728-1710

担当: 河戸 淳仁 (Email: a-kawato@chemitox.co.jp)

ケミトックス

