

マルチカロリメータにより電気・電子機器部品等のプラスチック材料の燃焼性試験 (UL94) を実施しています。また、建築材料などの防火材料の難燃性評価も行います。

■ UL94 規格試験

UL94試験では試験片の燃焼時間や燃焼距離を測定します。この方法には表に示すように材料の種類によって試験方法があり、機器部品の材料等の難燃性評価に多く利用されています。

表 UL94 試験

水平燃焼試験 (HB)
20mm垂直燃焼試験 (V-0、V-1又はV-2)
125mm垂直燃焼試験 (5VA、5VB)
放射パネル延焼性試験
薄手材料垂直燃焼試験 (VTM-0、VTM-1又はVTM-2)
発泡材料水平燃焼試験 (HBF、HF-1又はHF-2)

■ 簡易的なコーンカロリメータ試験

一方、小形試験片 (50mm×50mm×10mm) を用いた簡易的なコーンカロリメータ試験により、酸素濃度の減少から図に示すように発熱速度や総発熱量を求めることができます。この方法は、燃焼する試料の難燃性を定量的に評価するために有効な方法です。

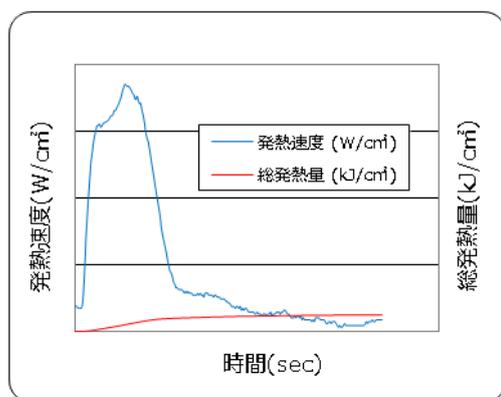


図 発熱速度と総発熱量



写真 マルチカロリメータ

一般財団法人化学研究評価機構 (JCII) 高分子試験・評価センターでは、厳正・公平・守秘をモットーに試験・検査を受託しております。まずはお問い合わせ下さい。

一般財団法人 化学研究評価機構 (JCII)

URL: <https://www.jcii.or.jp>

○ 高分子試験・評価センター 大阪事業所

〒577-0065 大阪府東大阪市高井田中 1-5-3

(東大阪市立産業技術支援センター内)

TEL : 06-6788-8134 FAX : 06-6788-7891

E-mail : osaka@jcii.or.jp

○ 高分子試験・評価センター 東京事業所

〒135-0062 東京都江東区東雲 2-11-17

TEL : 03-3527-5115 FAX : 03-3527-5116

E-mail : tokyo@jcii.or.jp