



UL94 試験のご案内

試験研究センター

当法人 試験研究センターでは、UL規格（Underwriters Laboratories Inc.：UL、アメリカ保険業者安全試験所が策定する製品安全規格）のうち、UL94の試験（燃焼性の等級VTMを除く）について、2022年9月より試験業務を開始する運びとなりました。

ULの認定取得は任意ですが、アメリカの州によってはULの認証を義務付けている場合も多く、電気製品に関してはその多くがUL認証品となっております。例えば、日常的に使用するパソコンにもULの認証マークがついています。認証を取得することにより製品を国内だけでなく海外に対しても付加価値をつけて輸出・販売することができます*。

この規格のなかでも、UL94は「プラスチック材料の燃焼性」を評価する試験方法となっており、日本ではJIS K 6911、JIS A 9511にこれと似た試験方法があります。

UL94の試験は、表-1に示すように燃焼性の等級によって炎の当て方などが異なりますが、規定サイズの試験片の端に炎を当て、材料の燃焼度合いを評価します（図-1参照）。試験方法の詳細については担当者までお問い合わせください。

*当センターでは、UL規格の認証は取り扱っていないため、UL認証試験のプレテストとしてご活用ください。

表-1 UL94の燃焼性の等級と試験方法の概要

燃焼性の等級	試験方法の概要
V	垂直燃焼試験（火源：50W（20mm））
HB	水平燃焼試験
VTM	薄手材料垂直燃焼試験
HF, HBF	発泡材料の水平燃焼試験
5V	垂直燃焼試験（火源：500W（125mm））

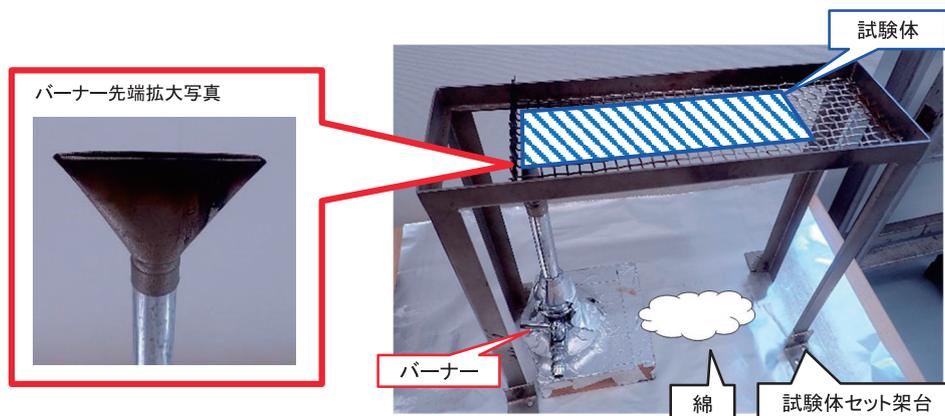


図-1 試験状況のイメージ（燃焼性の等級HF、HBF）

■お問い合わせ先

試験研究センター 耐火部 防耐火構造・材料試験室 〒563-0035 大阪府池田市豊島南2-204
TEL：072-760-5053 E-mail：info.taika@gbrc.or.jp（担当：大上）