

ISO 5658-2 表面火炎伝播試験

ドイツ製最新鋭装置を導入し、国内で唯一 EN 45545-2の要求に対応

欧州の鉄道車両用材料に対する燃焼挙動要求を定めたEN 45545-2においては、壁や天井に使用される材料等について、ISO 5658-2に基づく表面火炎伝播試験が要求されます。ケミトックスでは、規格開発において主導的な役割を担っているドイツで、その品質について業界から高い評価を得ているWazau社から最新鋭の装置を導入し、EN 45545-2の要求に国内で対応できる体制を整えました。この試験について当該規格に対応したサービスを提供している国内唯一の民間機関となります。

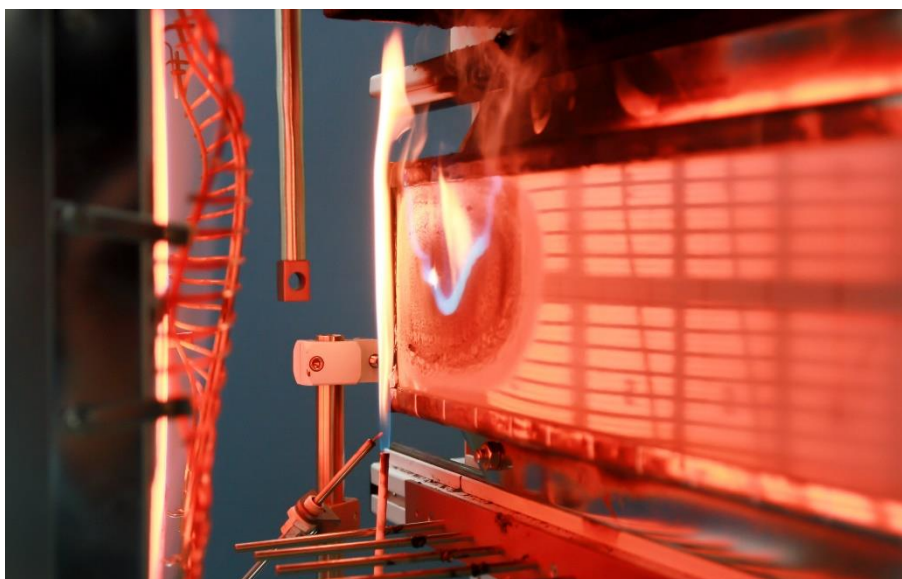
当試験については、ISO/IEC 17025に基づく米国A2LAの認定を取得しており、弊社で発行するテストレポートは信頼性のある試験結果としてグローバルに受け入れられます。

鉄道・船舶・自動車の規格すべてをフォロー

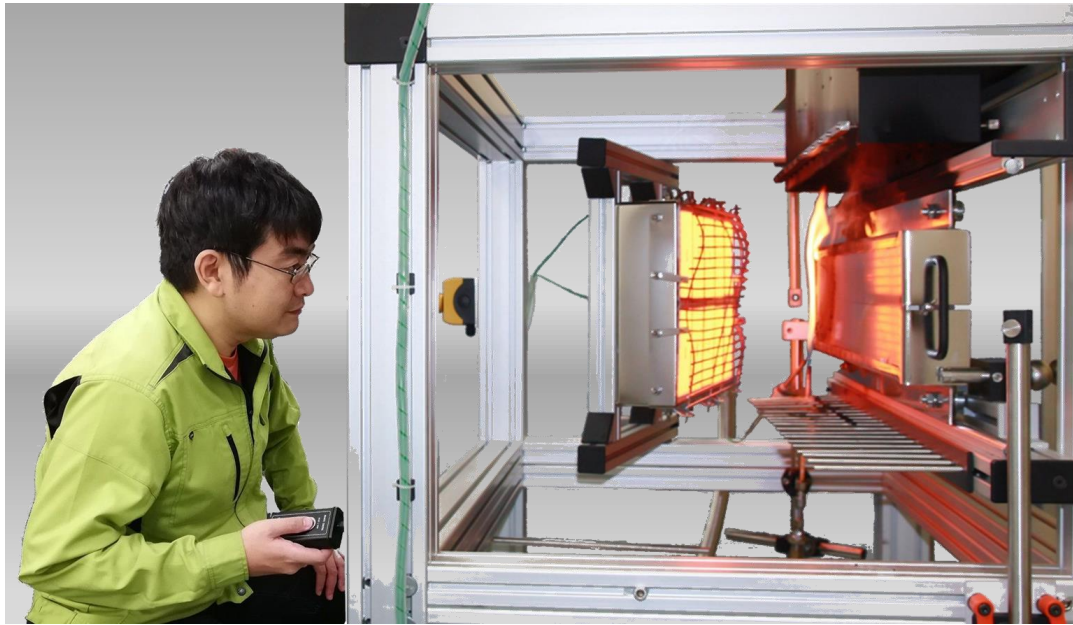
この試験は、鉄道以外にも、船舶用材料（IMO FTP Code）、及び乗合バスの内装材料（UN/ECE R118）においても引用されております。ケミトックスはこれらすべての規格に対応したサービスを提供しております。

<対応規格一覧>

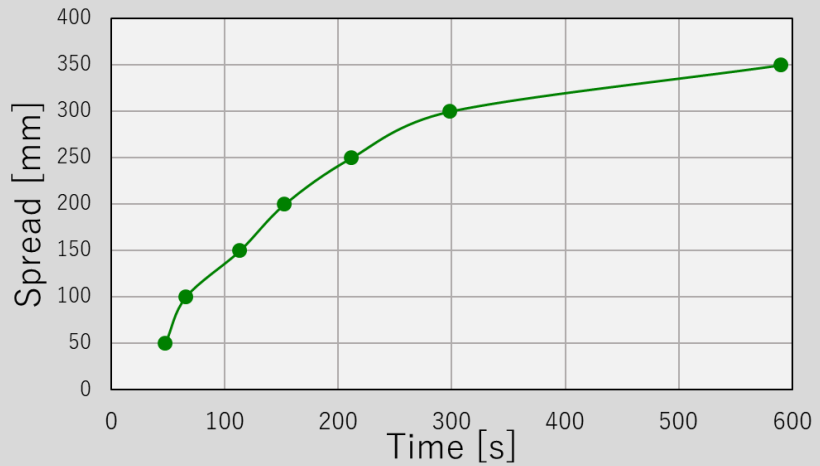
| | |
|---------------------|---------------------------|
| ISO 5658-2 | 表面火炎伝播試験方法 |
| EN 45545-2 | 鉄道車両に使用される材料の燃焼挙動要求（欧州規格） |
| IMO FTP Code Part 5 | 船舶に使用される材料に対する表面火炎伝播試験 |
| UN/ECE R118 | 乗合バスに使用される内装材料の燃焼挙動要求 |



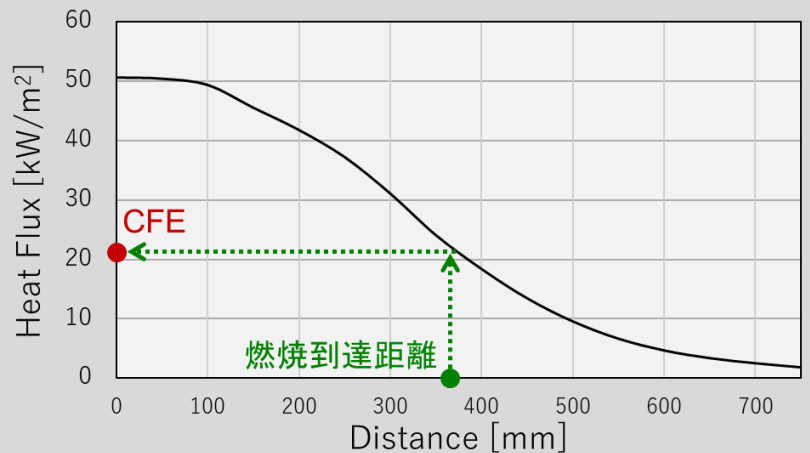
ISO 5658-2 表面火炎伝播試験 <概要>



- 試験サンプルサイズ: 155mm × 800mm
- 必要サンプル数: 6 枚
- サンプル片端から着火し、50mm 毎の燃焼到達時間を計測
- 最終的な燃焼到達距離を計測



- 最終燃焼到達距離から CFE 値を算出
(CFE: 消化点における臨界熱流束)
- 規格要求に基づき合否判定
(例) EN 45545-2 の要求
R1 (車内天井材など)
... CFE \geq 20kW/m²
R4 (照明カバー)
... CFE \geq 13kW/m²



Chemitox

株式会社 ケミトックス

URL: [//www.chemitox.co.jp](http://www.chemitox.co.jp)

お問い合わせ

〒145-0064

東京都大田区上池台1-14-18

Tel: 03-3727-7111

国際事業部 担当: 藤岡 博明 (hi-fujioka@chemitox.co.jp)