

鉄道車両 火災防護規格試験サービス

— EN 45545-2 (欧州規格) —

英国 Exova Warringtonfire社の正式エージェントとして 全ての試験に対応可能

欧州では2013年に統一規格 EN 45545シリーズが発行し、2018年までに各国の独自規格がEN規格に置き換わる予定になっております。

その間はBS 6853 (英国) やNF F 16-101 (フランス) 等の各国規格が依然有効ではありますが、2015年に改訂されたTSI (Technical Specification for Interoperability: 相互運用性に関する技術仕様) により、欧州域内において鉄道車両がどの規格に基づいて製造される場合でも、欧州規格 EN 45545-2の要求に適合した材料であれば使用することができるようになりました。

今後、欧州市場においては、EN規格への適合がビジネス拡大のための近道となります。また、EN規格自体が欧州以外の地域でも活用され始めており、世界全体でますますその重要性が高まりつつあります。

Chemitox
independent testing laboratory



Exova
Warringtonfire

ケミトックスは、2015年7月、火災安全試験の世界的権威である**Exova Warringtonfire社と正式エージェント契約を締結**し、欧州規格で要求される鉄道車両用材料の火災試験に全て対応できる体制を整えました。

試験レポート取得のためのアレンジはもちろんのこと、試験実施前後のコンサルティングや、技術的なご相談についても、EN規格開発に携わっている専門家との強いつながりを活かして、迅速かつ的確に対応いたします。



ISO 5658-2

対象製品：車両内の主要部材



ISO 9239-1

対象製品：車両内の床構成材

Chemitox

株式会社 ケミトックス

URL://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)

写真提供: Exova Warringtonfire

ケミトックスのサービス内容

試験プログラム立案

「規格の要求がわからない」「自社材料でどの試験項目を選べばよいのかはつきりしない」といったお客様に、規格開発に携わっている専門家が的確にお答えいたします。規格の解釈から必要な試験プログラムの立案までご相談を承ります。

予備試験実施

実績の無い材料について、正式試験実施前に、必要に応じて実力確認のための予備試験プランをご提案いたします。

お客様同士の合意形成を円滑化

材料メーカー様、部品メーカー様、車両メーカー様の間に入って、必要な試験項目に関する合意形成や、規格の解釈に関する認識の共有等をお手伝いいたします。**鉄道プロジェクトで必要となる試験の一括マネジメントも可能です。**

迅速な試験アレンジ

正式エージェントとしての強いつながりを活かし、適宜進捗をご報告し、タイムリーにプロジェクトを進めてまいります。

試験結果のフォロー

自らも試験所として業務を行っているという特徴を活かし、試験に関するご相談には弊社技術スタッフが対応いたします。また、レポートには必ず和訳をお付けして、内容理解の促進を図ります。

コンサルティング

試験プログラムの妥当性に関する文書作成や、車両全体の火災防護に関するアセスメント等のエンジニアリング業務も、Exova Warringtonfire 社と協同で対応しております。

<代表的な試験項目>

火炎伝播試験	ISO 5658-2	主要部材
	ISO 9239-1	床構成材
発煙特性試験	ISO 5659-2 (スモークチャンバ)	主要部材、小型部材
毒性試験	EN 45545-2 Annex C (FTIR 法)	主要部材
	NF X 70-100 (管状炉法)	小型部材
発熱特性試験	ISO 5660-1 (コーンカロリーメータ)	主要部材
	ISO/TR 9705-2	座席
着火性試験	EN/ISO 11925-2 (垂直燃焼性)	照明カバー、フィルター
	ISO 4589-2 (酸素指数)	小型部材
	EN/IEC 60695-2-11 (グローワイヤ)	プリント配線板
	EN/IEC 60695-11-10 (垂直燃焼性)	小型電子機器
	ISO 12952-2	繊維製品
絶縁油試験	ISO 2592、ISO 2719	
ケーブル試験	EN 60332-1-2、EN 60332-3-24、EN 50305、EN 61034-2	

EN 45545-3 耐火性試験にも対応しております。

- **BS 6853**
- **NF F 16-101,-102**
- **DIN 5510-**
- **UNI 11170**

等の各国規格にも、もちろん対応可能です。

火災試験に限らず、その他の規格についても対応可能ですので、ご相談ください。

Chemitox

株式会社 ケミトックス

URL://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)