

常滑窯業技術センター 技術支援事例のご紹介

～技術的に困りのことがございましたら、お気軽にご相談下さい～

常滑窯業技術センターでは、地域企業の皆様の技術開発・製品開発や製造現場における技術上の問題、不良品発生の原因究明などについて窯業技術専任職員が無料※で相談、指導（現場指導含む）に応じています。

また、製品の品質管理、製品開発に役立てるため、企業の方からの依頼により、各種の材料・製品の試験、分析、測定などの依頼試験や機器貸付を行っています。

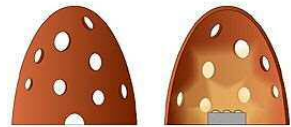
※相談内容により、試験機器を用いた評価・分析などが必要な場合には、依頼試験（有料）でのご対応とさせていただきます。

材 料 開 発 室

事例1 LEDを用いた常滑焼照明器具

- デザイン開発システム -

- 相談内容
常滑焼の新たな市場開拓を目的として、LEDを組み込んだ陶製照明器具の開発について相談がありました。
- 支援内容
デザイン開発システムを活用し、急速に普及が進むLEDを組み込んだ照明器具のデザインを行いました。
- 支援結果
ほのかな光を楽しむための照明器具として、常滑焼産地内の多くのメーカーが開発に取り組み、商品化されました。



三 河 窯 業 試 験 場

事例2 住宅棟の耐震補強工法の開発

- 棟瓦用耐震試験機 -

- 相談内容
東日本大震災で葺土（ふきつち）だけで固定された棟瓦の被害が多かったことを受け、既設住宅の棟部を耐震補強できる工法の開発について相談がありました。
- 支援内容
愛知県陶器瓦工業組合、名城大学と連携し、新たに開発した補強用ビス、金具等により棟瓦を固定する工法について、その耐震強度の確認を行いました。
- 支援結果
金具等で屋根の土台の木製部分と瓦を固定することにより、短工期、低コストで耐震強度を大幅に向上させる工法の開発に成功しました。



■ 代表的な依頼試験 ■

試験名（装置名）	試験手数料	主な用途
X線回折測定（粉末X線回折装置）	11,400円／1測定	窯業原料の鉱物同定
耐凍害性試験（凍害試験機）	140,000円／1試験	陶磁器質タイルの耐凍害性試験 気中凍結気中融解法（-20℃／100サイクル）
耐風圧性能試験（耐風圧性能試験装置）	22,900円／1試験	瓦屋根の耐風圧性能評価
棟部耐震性能試験（棟瓦用耐震試験機）	11,200円／1件	棟瓦の耐震性能評価（鉛直回転法）

お問い合わせ・ご相談は・・・

直接お電話いただくか、下記ホームページより「技術相談問い合わせフォーム」をご利用ください。

あいち産業科学技術総合センター 常滑窯業技術センター

HP:<http://www.aichi-inst.jp/tokonaime/>
E-mail:tokonaime@aichi-inst.jp

本所 〒479-0021 愛知県常滑市大曾町4-50
Tel:0569-35-5151 FAX:0569-34-8196

三河窯業試験場

〒447-0861 愛知県碧南市六軒町2-15
Tel:0566-41-0410 FAX:0566-43-2021