

# 栃木県産業技術センター 窯業技術支援センターとちぎの器交流館

益子焼をはじめとする陶磁器の新商品開発や人材育成等を支援する複合施設を開設しました。

窯業原材料の加工・調製、試作品の制作、窯業原材料や試作品の分析・評価などに活用できます。



**栃木県産業技術センター**

Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture

「発信します 明日を拓く 確かな技術」

# とちぎの器交流館の概要

- ◆ 新しい魅力を持った陶磁器の創出に向けて、新商品開発や既存商品の品質・生産性向上、販路開拓を支援します。
- ◆ 県内陶磁器業界における技術の継承や後継者育成を支援します。

# とちぎの器交流館の機能

## 新商品開発・既存製品の品質向上

原材料の加工・調製、  
粘土の水分調整



### 原材料調製

フィルタープレス、スタンパー、ジョウクラッシャー、  
高速度微粉碎機、ポットミル、真空土練機

ロクロや石こう型を用いた  
試作品の制作、焼成  
テスト



### 試作

電気ロクロ、石こう真空かくはん機、  
電気窯、超高速昇温電気炉、自動乳鉢

原材料の鉱物組成の  
分析、試作品の強度の  
評価



### 分析・評価

X線回折装置、曲げ試験機、  
蛍光X線分析装置、乾燥機

新商品の開発や既存  
商品の品質向上

## 人材育成

体験型の技術研修等により、  
人材確保や後継者育成を支援します。

## 販路開拓

セミナーなどの開催により、  
国内外の販路開拓を支援します。

# 主な機器

## 原材料調製

### ■ フィルタープレス



写真提供：株式会社マキノ

泥しように圧力をかけ水分を除去し粘土の水分調製を行います。

### ■ スタンパー



写真提供：有限会社宮崎鉄工所

窯業原材料を杵と臼で粉砕します。

### ■ 高速度微粉碎機



写真提供：株式会社吉田製作所

窯業原材料を100 $\mu$ m程度まで微粉砕できます。

### ■ 真空土練機



写真提供：株式会社林田鉄工

粘土の調製に活用できます。

## 試作

### ■ 電動ロクロ



写真提供：日本電産シンボウ

試作品の制作に活用できます。

### ■ 石こう真空かくはん機



写真提供：株式会社ゲイテック

石こう型の試作に活用できます。

### ■ 電気窯



試作品のテスト焼成に活用できます。

### ■ 自動乳鉢



写真提供：日陶科学株式会社

釉薬のテスト調合に活用できます。

## 分析・評価

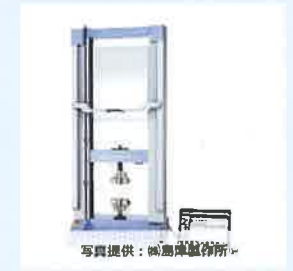
### ■ X線回折装置



写真提供：株式会社リガク

窯業原材料を分析し、鉱物の種類を同定することができます。

### ■ 曲げ試験機



写真提供：株式会社藤田研究所

板状試料の曲げ強度を測定することができます。

### ■ 蛍光X線分析装置



窯業原材料を分析し、構成元素を同定することができます。

### ■ 乾燥機



窯業原材料の前処理に活用できます。

