

補助事業番号 2024M-323
補助事業名 2024年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター

1 補助事業の概要

電子線を試料表面に照射し、試料の形状や金属組織を数千倍以上で観察・分析して、企業の製品開発、品質管理、クレーム対応、センターでの技術支援、研究開発に活用する。

また、材料そのものや製品形状での引張強度、圧縮強度、曲げ強度の評価を行い、企業の製品開発、品質管理、クレーム対応、センターでの技術支援、研究開発に活用する。

2 予想される事業実施効果

ミクロな視点での観察・分析が可能になり、材料の高耐久・長寿命化、加工技術の省エネルギー加工などものづくり技術の高度化に繋がるとともに、機械金属分野での製品・研究開発、品質管理に不可欠な、高倍率観察、成分分析等の評価機能の向上にも繋がる。

また、荷重容量を増強した装置を整備することで、ハイテン材（高張力鋼材）や金型材料などの高強度材料の評価が可能になるとともに、従来どおり、機械金属分野での製品・研究開発、品質管理に不可欠な、素材や製品形状での強度評価、シミュレーション用の材料データ取得等が可能になる。

3 本事業により導入した設備

- ① 本事業に係る印刷物等 <https://tiit.or.jp/info/3213/3214/news-web-no33-202503/>



公益財団法人JKAによる機械振興補助事業「公設工業試験研究所等の機械設備拡充」を活用し、「走査電子顕微鏡」と「精密万能材料試験機」を更新しました。

■走査電子顕微鏡

- ・観察部：日立ハイテック SU3800
- ・分析部：オックスフォード・インストゥルメンツ Ultimox65

【更新機器の主な新機能】

- ・低真空での観察・EDS分析
- ・EDSマッピング分析の高速化
- ・試料ナビゲーション（チャンバ内の試料確認）



■精密万能材料試験機

- ・島津製作所 AGX-300kN

【更新機器の主な新機能】

- ・試験機容量の増大（従来機 100kN ⇒ 更新機 300kN）
- ・高温引張・圧縮試験（300～1100℃）



高温試験システム

申込期限

2025年 3月 12日（水）まで

申込方法

鳥取県産業技術センターホームページ内 https://tiit.or.jp/3202/5450/green-jka_kiki/ の申込フォームをご利用ください。QRコードからもアクセスできます。

メールまたはFAXでお申し込みの場合は、以下の内容をお送りください。
【申込み先】メール： tiit-info@tiit.or.jp / FAX： 0859-37-1823



参加方法

現地参加 オンライン参加

参加方法	<input type="radio"/> 現地参加 <input type="radio"/> オンライン参加	
会社名		
所在地	(〒)	
電 話		
参加者	氏名	
	所属・役職	
	メール	

問い合わせ先

鳥取県産業技術センター 機械素材研究所 野嶋 Tel：0859-37-1811

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター
(トットリケンサンギョウギジュツセンター)

住 所： 〒689-1112
鳥取県鳥取市若葉台南七丁目1-1

代 表 者： 理事長 高橋 紀子（タカハシ ノリコ）

担当部署： 企画・連携推進部 企画室（キカク・レンケイスイシンプ キカクシツ）

担当者名： 係長 森 広美（モリ ヒロミ）

電話番号： 0857-38-6205

F A X： 0857-38-6210

E-mail： mori-h@tiit.or.jp

U R L： <http://www.tiit.or.jp/>

<https://tiit.or.jp/search/results/jka/>