

補助事業番号 2023M-197  
補助事業名 2023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 栃木県

### 1 補助事業の概要

栃木県における中小企業の技術水準の向上に資するため、所用機器を設置し設備の拡充強化を図る。

### 2 予想される事業実施効果

本事業により導入した機器を活用することで、中小企業の製品開発・品質管理に対するより手厚い支援の展開が可能となる。これにより、中小企業の技術基盤強化と活性化に寄与する。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①-1 樹脂埋込装置 (<https://iri.pref.tochigi.lg.jp/index.php?id=4453>)

金属組織観察や硬さ試験、電子顕微鏡観察・元素分析において、観察用等の試験片作製の一工程として、試料を樹脂中に埋め込むために使用する装置。

埋め込み後に他の機器で表面を研磨し、観察や分析の試料とする。金属や電子部品などの断面観察用の試料作製において活用され、元素分析や元素分布の状態の観察も可能となるため、品質管理や製品開発に貢献できる。



設置場所：【栃木県産業技術センター】

#### ① -2 示差走査熱量計 (<https://iri.pref.tochigi.lg.jp/index.php?id=4453>)

温度を一定のプログラムによって変化又は保持させながら、試料と基準物質の温度差を測定する機器。融解や結晶化、化学反応等による吸発熱が検出できることから、プラスチックの融点・結晶化温度、相転移温度の測定や結晶化度の評価、

異種材料同士を接着・接合するマルチマテリアル化に必要な接着剤の硬化温度・時間の評価等、材料や製品の熱特性評価が可能であり、品質管理や製品開発に貢献できる。



設置場所：【栃木県産業技術センター】

② 本事業に係る印刷物等

本事業により導入した設備は、栃木県産業技術センターのホームページ「JKA補助事業により導入した機器の御紹介」に掲載し、周知している。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 栃木県産業技術センター（トチギケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒321-3226

栃木県宇都宮市ゆいの杜1丁目5番20号

代表者： 所長 関本 充博（セキモト ミツヒロ）

担当部署： 技術交流部（ギジュツコウリュウブ）

担当者名： 特別研究員 佐瀬 文彦（サセ フミヒコ）

電話番号： 028-670-3391

F A X： 028-667-9430

E-mail： [sangise-sougou@pref.tochigi.lg.jp](mailto:sangise-sougou@pref.tochigi.lg.jp)

U R L： <https://iri.pref.tochigi.lg.jp/>