

補助事業番号 2024M-315  
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 地方独立行政法人京都市産業技術研究所

## 小型CIP（冷間等圧プレス）装置

### 1 補助事業の概要

機械工業、金属製造業などにおいて、地域の特性を活かした事業活動を展開し、中小企業などの技術力の向上、事業基盤の強化を通じて、新たな事業展開を行うため、試験研究機器を導入して設備の拡充を図り、機械金属工業の振興に寄与する。

### 2 予想される事業実施効果

当該装置を導入・設置することにより、機械金属部品や、電子部品を中心に、セラミックス、半導体、自動車、塗料、プラスチック、ゴム、陶磁器、繊維材料、文化財修復など、様々な業界分野において、新材料・新製品の研究開発や製品の品質向上・製品製造プロセスなどの改善に向けた活用を図ることが可能となる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① 小型CIP（冷間等圧プレス）装置

<https://tc-kyoto.or.jp/info/post-19029/>

「小型CIP（冷間等圧プレス）装置」は、伸縮容器に封入した粉体材料を水等の液体中に投入し、1000気圧以上の高い圧力を加えることで、様々な形状に圧縮固化成形する装置である。等方的に加圧できることから、成形体密度の均質化や成形体深部の欠陥の改善、特殊形状品の成形が可能となるなど、セラミックスや粉末冶金の高度化に極めて有効性の高い装置である。



設置場所：【地方独立行政法人京都市産業技術研究所】

②本事業に係る印刷物等

産技研広報誌

2025年 6月27日発行 <https://tc-kyoto.or.jp/info/post-20273/>

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人京都市産業技術研究所

(キョウトシサンギョウギジュツケンキュウシヨ)

住所： 〒600-8815

京都市下京区中堂寺栗田町91番地

代表者： 理事長 西本 清一 (ニシモト セイイチ)

担当部署： 材料・素材技術グループ (ザイリョウ・ソザイギジュツグループ)

担当者名： 主席研究員 高石 大吾 (タカイシ タイゴ)

電話番号： 075-326-6100

F A X： 075-326-6200

E-mail： [info\\_soudan@tc-kyoto.or.jp](mailto:info_soudan@tc-kyoto.or.jp)

U R L： <https://tc-kyoto.or.jp/>

分光光度計

1 補助事業の概要

機械工業、金属製造業などにおいて、地域の特性を活かした事業活動を展開し、中小企業などの技術力の向上、事業基盤の強化を通じて、新たな事業展開を行うため、試験研究機器を導入して設備の拡充を図り、機械金属工業の振興に寄与する。

2 予想される事業実施効果

当該装置を導入・設置することにより、機械金属部品や、電子部品を中心に、建築、自動車、塗料、プラスチック、ゴム、陶磁器、繊維材料、文化財など、様々な業界分野において、新材料・新製品の研究開発や製品の品質向上・製品加工プロセスなどの改善に向けた活用を図ることが可能となる。

3 本事業により導入した設備

① 分光光度計

<https://tc-kyoto.or.jp/info/post-19029/>

「分光光度計」は、近赤外線、可視光線、紫外線の波長領域における透過率及び反射率といった光学特性の測定を行う装置である。角度依存性、偏光特性、測色、日射反射率といったデータの取得も可能であり、様々な試験材料に対応することができる。サンプルとしては、板状、成型体、粉末、液体といった様々な形状の測定を行うことが可能であり、極めて有効性の高い装置である。



設置場所：【地方独立行政法人京都市産業技術研究所】

②本事業に係る印刷物等

産技研広報誌

2025年 6月27日発行 <https://tc-kyoto.or.jp/info/post-20273/>

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人京都市産業技術研究所

(キョウトシサンギョウギジュツケンキュウシヨ)

住所： 〒600-8815

京都市下京区中堂寺栗田町91番地

代表者： 理事長 西本 清一 (ニシモト セイイチ)

担当部署： 製品化・人材育成支援グループ

(セイヒンカ・ジンザイクセイシエングループ)

担当者名： 研究主幹 橋 洋一 (タチバナ ヨウイチ)

電話番号： 075-326-6100

F A X： 075-326-6200

E-mail： [info\\_soudan@tc-kyoto.or.jp](mailto:info_soudan@tc-kyoto.or.jp)

U R L： <https://tc-kyoto.or.jp/>