

補助事業番号 2025M-309
補助事業名 2025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 地方独立行政法人山口県産業技術センター

1 補助事業の概要

本補助事業では、県内企業等における地域イノベーション、ものづくり技術の高度化・ブランド化、技術課題解決の推進において、製品の高度化、高品質化、高付加価値化に必要な「製品等評価技術」の向上を目指しています。機械工業製品等の評価や製品試作等を実施する上で必要不可欠かつ重要であり、県内企業等からの要望が高い以下の機器を整備し、「中核的技術支援拠点」機能を強化し、県内企業等を支援します。

< X線CT装置 >

X線CT装置は、X線を用いたCTスキャン（断層撮影）で、構造体の内部構造を非破壊で撮像し、構造観察や寸法・形状計測する機器です。X線CT装置は機械工業製品の製品開発現場や製造現場において形状・寸法測定に利用されている他、品質管理の現場では製品内部の欠陥や異物混入検査が行われています。県内には多くの機械工業製品の企業が存在し、非破壊での製品検査の需要も高く、当センターの所有するX線CT装置は非常に多くの利用があります。

2 予想される事業実施効果

本事業で導入した機器を、当センターにおける技術支援制度である技術相談、開放機器（機器利用）、依頼試験、共同研究、受託研究、研修、講習会等で利用することにより、県内企業等における地域イノベーション、ものづくり技術の高度化・ブランド化、技術課題解決を推進することが期待できます。

3 本事業により導入した設備

① X線CT装置 (URL) (<https://www.iti-yamaguchi.or.jp/equipment/437/>)



【用途】 X線のCTスキャン（断層撮影）による構造体の内部構造を非破壊撮像し、構造観察や寸法・形状計測などを行う。

【仕様】・ X線管電圧（加速電圧）：40～225 kV

・ 搭載可能試料サイズ及び最大撮影領域：φ400 x H300mm

・ 搭載可能試料質量：12 kg（治具含む）

・ 幾何学拡大率：約1.34～300倍

【メーカー】（株）島津製作所

【型式】 inspeXio SMX-225CT FPD HR Plus

設置場所：地方独立行政法人山口県産業技術センター

②本事業に係る印刷物等

(地独)山口県産業技術センター

令和7年度導入機器のご紹介

みなさまのご利用をお待ちしています。

X線CT装置

使用料: 3,550円/時間

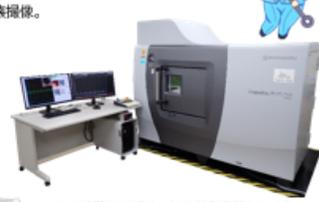
【用途】
X線のCTスキャン(断層撮影)による構造体の内部構造の非破壊撮像。構造観察や寸法・形状計測などの評価。

【仕様】

- ・X線管電圧(加速電圧): 40~225kV
- ・搭載可能試料サイズ及び最大撮影領域: φ400xH300mm
- ・搭載可能試料質量: 12kg(治具含む)
- ・幾何学拡大率: 約1.34~300倍

【メーカー】 (株)島津製作所

【型式】 [inspeXio SMX-225CT FPD HR Plus](#)



マスコットキャラクター
一葉さら
©2022 Yamaguchi ITRI

この機器は(公財)JKAの補助事業(オートレース)により導入しました。

超微小押し込み硬さ試験機

使用料: 1,660円/時間
令和8年4月に料金改定を予定しています。

【用途】
薄膜、材料極表面、微小領域に対する硬度・ヤング率等の測定。

【仕様】

- ・荷重範囲: 5μN~2,000mN
- ・荷重分解能: 5nN
- ・測定範囲: ±50μm
- ・分解能: 0.3pm
- ・試料最大サイズ: φ50mm×t10mm
- ・モニター倍率: 500倍

【メーカー】 株式会社エリオニクス

【型式】 ENT-5



大型樹脂積層造形機

ご利用方法はお問い合わせください

【用途】
フィラメント状の樹脂材料を溶融積層して樹脂モデルを製作。

【仕様】

- ・造形サイズ: 750x750x750mm
- ・造形材料: ABS ※ABS以外は要相談
- ・ノズル径: φ0.4またはφ1.0mm
- ・フィラメント径: φ1.75mm

【メーカー】 エス,ラボ株式会社

【型式】 [MothMach Ryubei F750](#)



水分活性測定装置

使用料: 940円/時間

【用途】
食品・医薬品等の水分活性値を高精度に測定。食品衛生検査指針、日本薬局方に準拠。

【仕様】

- ・センサー: 電気抵抗式
- ・測定範囲: 0.0300Aw~1.0000Aw
- ・測定精度: ±0.0030Aw
- ・校正用湿度標準塩: 11.33, 58, 75, 84, 97, 100%rH
- ・温度制御範囲: 0~60℃(±0.1℃)

【メーカー】 ノバジナ社

【型式】 [LabMaster-aw neo](#)



地方独立行政法人

山口県産業技術センター

YAMAGUCHI PREFECTURAL INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE

〒755-0195 山口県宇部市あすとぴあ四丁目1番1号
【URL】 <https://www.iti-yamaguchi.or.jp/>



機器利用に関するお問い合わせ先

技術相談・支援室

TEL:0836-53-5053

E-mail: soudan@iti-yamaguchi.or.jp

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人山口県産業技術センター（チホウドクリツギョウセイホウジンヤマグチケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒755-0195（半角）

山口県宇部市あすとぴあ四丁目1番1号

代表者： 理事長 小関 浩幸（コセキ ヒロユキ）

担当部署： 技術支援部技術管理室（ギジュツシエンブ ギジュツカンリシツ）

担当者名： 室長 松田 晋幸（マツダ ノブユキ）

電話番号： 0836-53-5062（半角）

F A X： 0836-53-5070

E-mail： matsuda@iti-yamaguchi.or.jp

U R L： <https://www.iti-yamaguchi.or.jp/>