

補助事業番号 2018M-089
補助事業名 平成30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

(1) 事業の目的

県内企業における地域イノベーション及び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ため、製品の高度化、高品質化、高付加価値化、高信頼性化に必要となる「製品評価技術の向上」を支援するための機器の整備を目的としています。

(2) 実施内容

試料の結晶構造（組成の判定や化合物の同定、微細な構造変化等）の分析を行うX線回折装置を整備します。

2 予想される事業実施効果

山口県産業技術センターは、県内ものづくり企業の成長を支援するために目指す戦略の方向性と工程を示した「技術戦略」を策定し、「県内企業のものづくりのパートナー」としての機能を強化することとし、「県内企業の戦略産業（医療、環境・エネルギー）分野への参入に向けた地域イノベーションの推進」、「ものづくり技術の高度化・ブランド化の推進」、「地域の中小企業が抱える技術課題解決の推進」に積極的に取り組んでいます。本補助事業により整備する機器を活用することで、この取組を更に加速することが期待されます。

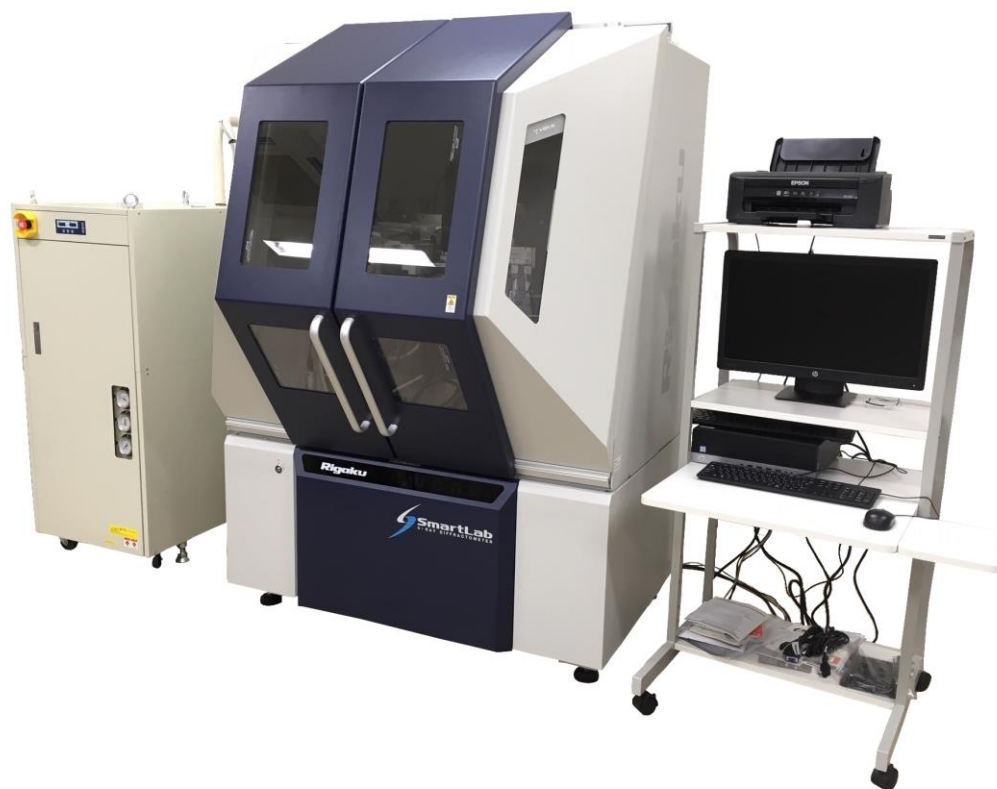
3 本事業により導入した設備

①X線回折装置 (<http://www.iti-yamaguchi.or.jp/equipment/show.php?id=374>)

セラミックス・金属・鉱物・セメント・医薬品などに含まれる化合物の同定や組成の判定を行うことができる機器です。試料表面にX線を照射することで化合物の結晶構造（原子の配列）を検出し、専用のソフトウェアを用いたデータベースとの照合により化合物の特定を行うことができます。

X線の光学系や検出器を切り替えることにより、粉末・バルク材料から薄膜材料まで幅広い形態の試料を測定することが可能です。また、感度の高い検出器を搭載することで、試料に含まれる微量成分の検出も可能です。

以上から、製品等の評価において幅広い目的での利用が可能です。



X線回折装置

設置場所：【地方独立行政法人山口県産業技術センター】

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
ハウジン ヤマガチケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒755-0195
山口県宇部市あすとぴあ四丁目1番1号

代表者： 理事長 木村 悦博（キムラ エツヒロ）

担当部署： 経営管理部経営企画室（ケイエイカンリブ ケイエイキカクシツ）

担当者名： サブリーダー 稲田 和典（イナダ カズノリ）

電話番号： 0836-53-5051

F A X： 0836-53-5070

E-mail： info@iti-yamaguchi.or.jp

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