

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-092
補助事業名 平成24年度 公設工業試験研究所における機械等設備拡充補助事業
補助事業者名 埼玉県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

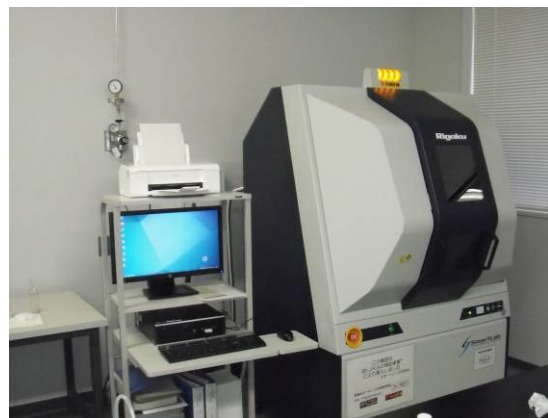
本補助事業は、中小企業支援機関である埼玉県産業技術総合センターが積極的に機器整備を進めることで、県内中小機械工業事業者の技術力の向上、事業基盤の強化をサポートし、機械工業の振興に寄与することを目的としている。

(2) 実施内容

本補助事業により、最新の「X線回折装置」(特定の方向からX線を入射することで生じる、その物質特有の回折現象を測定して既知物質のデータベースと比較することにより、結晶構造を非破壊で調べる装置。)を導入した。

これまで使用していた装置は、利用できる既知物質のデータ数が約43,000個であったのに対して、本補助事業で導入した装置は約240,000個と大幅に増え、物質を特定する精度が格段に向上した。

本装置を活用して、年々高度化する企業の技術的な課題解決を支援し、地域経済の発展に寄与する。



X線回折装置 全体

2 予想される事業実施効果

最新のX線回折装置の導入により、微小部の測定・分析が可能となり、有機TFT(有機薄膜トランジスタ)などの薄膜系新素材の結晶構造等の解析や、ナノ粒子の粒径分布の測定も対応できるようになった。

従来は対応できなかった測定・分析の依頼も受けられるようになり、企業の多様なニーズに幅広く対応することができるようになった。また、各種研究(受託研究・共同研究・外部資金獲得研究)による利用の可能性も高まった。

本事業の実施により、地域の中小製造事業者が持つ技術力の高度化、国際競争力を持つ県内産業の育成につながり、地域産業の振興・発展に寄与することが期待される。

3 本事業により導入した設備

① X線回折装置 (<http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/irai/HojoSeibi.html>)

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター】

試料にX線を照射し、相互作用により放射された回折X線の方向と強度を解析することにより、物質内部の結晶構造を調べる装置である。



X線回折装置 正面



X線回折装置 側面



X線回折装置 正面下部

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 埼玉県産業技術総合センター（サイタマケンサンギョウギジュツソウゴウセンター）

住所： 〒333-0844
埼玉県川口市上青木3-12-18

代表者： センター長 牟田口 照恭（ムタグチ テルヤス）

担当部署： 企画・総務室（キカク・ソウムシツ）

担当者名： 技師 蓮 俊介（ハス シュンスケ）

電話番号： 048-265-1311

FAX： 048-265-1314

E-mail： sien@saitec.pref.saitama.jp

URL： <http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/>