補助事業番号 2023M-209

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 三重県

1 補助事業の概要

ものづくり企業の新製品開発と生産性向上を支援するために必要な機械設備(粉末 X 線回 折装置と原子吸光分光光度計)を導入し、県内中小企業等の機器利用を促進するとともに、 当研究所が実施する研究、企業との共同研究、依頼試験、機器開放、企業の技術人材育成に 活用します。

- ① 粉末 X 線回折装置は、金属、無機と有機物(結晶成分)の定性分析(相組成分析)に活用して、素材、原材料、製品の分析評価を行います。
- ② 原子吸光分光光度計は、無機元素の定量分析に活用して、素材、原材料、製品の分析評価を行います。

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、本県のものづくり中小企業などにおける製品の品質向上、試作開発・新製品開発につながることが期待できます。

また、当所の研究、依頼試験、技術支援(機器開放、人材育成など)においても活用を進めていきます。

- 3 本事業により導入した設備
- ① 粉末 X 線回折装置

(https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/41644032881.htm)

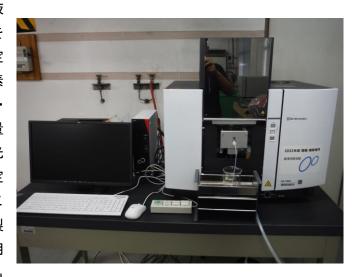
粉末 X線回折装置は、試料に X線 を照射した際、 X線が原子の周りに ある電子によって散乱、干渉した結 果起こる回折を解析することにより、 粉末試料では、相組成(構成する化 合物)の定性分析、存在量(定量量量)が結晶の場合、結晶構造、結晶子サイズを調価することも可能です。 が結晶の場合、結晶構造、結晶子サイズを粉体の試料を分析することが可能なので、金属、無機と有機物(結晶成分)の分析ができます。



② 原子吸光分光光度計

(https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/41644032881.htm)

原子吸光分光光度計は、試料溶液を高温中で原子化して、そこに光を照射した際の吸収スペクトルを測することで、溶液試料中の無機元素、変移元素、の無機元素、変移元素、の光分析を行う装置です。原子吸光は、守力ムなどです。原子吸光は、特定の元素に対して高い選択性を示すとから、無機材料くの分野で広にいます。というなどにも多く採用されています。



設置場所:【三重県工業研究所窯業研究室】

③ 本事業に係る印刷物等

案内チラシ (粉末 X 線回折装置)

(https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001114447.pdf)

案内チラシ (原子吸光分光光度計)

(https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001114448.pdf)

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名: 三重県工研究所 (ミエケンコウギョウケンキュウショ))

住 所: 〒514-0819

三重県津市高茶屋5丁目5番45号

代表者: 所長 林 一哉(ハヤシカズヤ)

担当部署: 企画調整課(キカクチョウセイカ)

担当者名: 主幹 舟木淳夫 (フナキアツオ)

電話番号: 059-234-4036 F A X: 059-234-3982

E-mail: kougi@pref.mie.lg.jp

U R L: http://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/index.htm