

補助事業番号 2025M-281

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 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（レーザー回折／散乱式粒子径分布測定装置）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。

レーザー回折／散乱式粒子径分布測定装置は、粉体試料の粒子径分布測定に活用して、素材、原材料、製品の評価を行います。

### 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を期待できます。

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

レーザー回折／散乱式粒子径分布測定装置

(<https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/01237554.htm>)

レーザー回折／散乱式粒子径分布測定装置は、粉体試料を液中において測定したい粒子サイズにまで分散させ、そこにレーザー光を照射し、粒子によって散乱される光の強度の角度依存性（散乱パターン）を測定することにより、試料の粒子径分布（粒度分布）を調べる装置です。また、得られた試料の粒子径分布から



代表径であるメジアン径などを知ることができます。さらに、短時間でワイドレンジかつ再現性の高い粒子径分布が得られるため、金属、無機材料の原料だけでなく、エネルギーや医薬品、顔料などの分野で広く使われています。

設置場所：【三重県工業研究所窯業研究室】

本事業に係る印刷物等

案内チラシ（レーザー回折／散乱式粒子径分布測定装置）

(<https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001237554.pdf>)

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 三重県工業研究所（ミエケンコウギョウケンキュウシヨ）

住 所： 〒514-0819

三重県津市高茶屋五丁目5番45号

代 表 者： 所長 増田 峰知（マスタ タカノリ）

担当部署： 企画調整課（キカクチョウセイカ）

担当者名： 主幹 藤原 基芳（フジワラ モトヨシ）

電話番号： 059-234-4037

F A X： 059-234-3982

E-mail： [kougi@pref.mie.lg.jp](mailto:kougi@pref.mie.lg.jp)

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