

<三重県工業研究所・メールマガジン> 第52号(4月号)

.....2026年4月14日発行.....

目次

- 【1】 開放機器の紹介(No.36)「粒子径・形状解析装置(レーザー回折・動的画像式)」
- 【2】 令和8年度共同研究の募集のご案内

【1】 開放機器の紹介(No.36)「粒子径・形状解析装置(レーザー回折・動的画像式)」

今回は、「2025年度公益財団法人JKA公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業」により、工業研究所窯業研究室(四日市市)に導入いたしました「粒子径・形状解析装置(レーザー回折・動的画像式)」をご紹介します。

機器名:「粒子径・形状解析装置(レーザー回折・動的画像式)」

型式:Partica LA-1000S(株式会社堀場製作所)

(1) 本装置の特徴

本装置は、循環する液中に試料を分散させ、レーザー光を照射することで、粒子による光の散乱パターンから、試料の粒子径分布(粒度分布)を調べる装置です。さらに、カメラによる粒子画像を同時に取得することもでき、粒子形状を視覚的に評価できます。画像解析により、粒子形状などの情報も取得できます。

(2) 仕様

◆測定方式と粒子径測定範囲(湿式測定)

- ・レーザー回折/散乱式(JIS Z8825、ISO 13320)

測定範囲:0.01~3000 μm

- ・動的画像解析法(ISO 13322-2)

測定範囲:0.24 μm ~3 mm

※サンプルセル内の試料の同一箇所について、
レーザー回折/散乱と動的画像解析による
粒子径分布と粒子形状を同時測定可能

◆測定ユニット

湿式測定ユニット、バッチ式セル

◆試料循環系

プローブ式超音波機構、循環ポンプ流量 最大10 L/min

◆光学系

・光源：半導体レーザー：650 nm（5 mW）、LED：405 nm（最大 10 mW）

（3）使用料

基本料金 370 円／回＋690 円／時間（1 時間未満切り上げ）

（使用料は本メルマガ配信時点のものです。最新の情報は以下のリンク先をご参照ください。）

▼お問合せ先

本機器のご利用、使用条件等の詳細をご希望の方は、以下のリンク先をご覧くださいか、電話（059-331-2381）又は、このメール末尾に記載のアドレスまでお問い合わせください。

▼機器の外観および詳細については、こちらからご覧ください。

<https://www.db.pref.mie.lg.jp/db/view/details.asp?INFO=TWI3Mk1TeHJNVFUyTURNdw%3D%3D&RECORDNO=535&>

▼当所の機器設備の利用方法や他の機器は、こちらをご覧ください。

<https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/38610032876.htm>

【2】令和8年度共同研究の募集のご案内

工業研究所では、事業者等と研究課題を分担して研究する共同研究を行っています。令和8年度、共同研究のパートナーを以下のとおり募集します。

受付期間：令和8年10月30日（金）まで

《（企業）ニーズ対応型共同研究》

県内事業者等の研究開発または技術開発における課題の解決を支援するため、共同研究を以下のとおり募集します。

対象とする研究内容に応じて、「課題解決型」・「人材育成型」・「産業廃棄物等活用型」・「地域循環形成型」に区分しておりますので、いずれかの区分を選択して申請してください。

▼詳しくは、こちらをご覧ください！

https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/000179691_000080005.htm

▼お問合せ先

工業研究所 プロジェクト研究課 (電話：059-234-0407)

■□■ このメールマガジンについて ■□■

◎皆さんからのご意見、ご質問、ご感想などをお待ちしております！

[編集・発行]

三重県工業研究所 企画調整課

〒514-0819 三重県津市高茶屋5丁目5番45号

電話番号：059-234-4036 ホームページアドレス：<https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/>

メールアドレス：kougiに続いて、@pref.mie.lg.jp を付記してください。

～ 「@」は全角になっていますので、半角に変更してください。～

～ メールアドレス収集ロボット対策としてご了承ください。～
