

・・・・・・・・・・・・・・・・2023年6月21日発行・・・・・・・・・・・・・・・・

<三重県工業研究所・メールマガジン>

目次

- 【1】 鋳物製造における溶湯添加剤の使用状況調査
- 【2】 開放機器の紹介 (No.10) 熱電子型 SEM/EDX

【1】 鋳物製造における溶湯添加剤の使用状況調査

高品質な鋳鉄鋳物を製造するために、溶湯に対して多段階的に接種を行ったり、また、球状黒鉛鋳鉄の製造において、球状化剤を用いて球状化処理を行います。これらの溶湯添加剤の使用状況を把握するために、県内鋳造企業に対してアンケート調査を行いました。

結果の概要は、工業研究所だより第9号

<URL><https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001083929.pdf>

をご覧ください。

【2】 開放機器の紹介 (No.10) 熱電子型 SEM/EDX

機器名：熱電子型 SEM/EDX

型 式：熱電子型電子顕微鏡：日立ハイテクノロジーズ SU3800

分析器 (EDX)：オックスフォード・インストゥルメンツ AZtecLIVE-UltimMax65

特 徴：試料を 10,000 倍程度まで拡大して観察できます。ピントや明るさ等を自動で調整する機能が搭載されており、簡便に使用できます。また、試料観察と同時に B (ホウ素) ~U (ウラン) までの元素組成を分析できます。点分析・線分析・面分析により任意の領域の分析が可能でマッピングもできます。
破壊発生原因の調査や、異物の観察・分析による混入経路の調査、品質チェック等に活用いただけます。

留意点：試料を真空チャンバーに導入して観察・分析する必要があるため、試料サイズや形態に制限があります。また、導電性のない試料は事前に蒸着処理をする必要があります。

使用料：2, 670円/時間+370円/回（1時間未満は切り上げ）

詳しくは、下記の担当までお問い合わせください。

担 当：金属研究室 TEL0594-31-0300

▼装置の詳細は、こちらをご覧ください。

<URL><https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001084301.pdf>

■□■ 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 ファックス番号：059-234-3982

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。～
