

・・・・・・・・・・・・・・・・・・2023 年 4 月 13 日発行・・・・・・・・・・・・・・・・

＜三重県工業研究所・メールマガジン＞

目 次

- 【1】新規取得特許の紹介
- 【2】開放機器の紹介：「FE 型走査電子顕微鏡 EDX 付（FE-SEM/EDX）」
- 【3】電動自動車 分解展示・解説セミナーのご案内
- 【4】令和 5 年度みえ薬事研究会医薬品等品質管理研究会の会員募集について

\*\*\*\*\*

【1】新規取得特許の紹介

\*\*\*\*\*

三重県工業研究所では、特許等の知的財産の取得・活用を推し進めています。

この度、もみ殻等を適切に炭化することで電池材料にする技術を開発し、特許を取得しました。もみ殻に含まれるケイ素成分が多くのリチウムイオンと反応し、そのまわりの炭化物がクッションの役割を果たします。この技術をうまく使えば、リチウムイオン電池の容量を大きくできる可能性があります。

詳しくは、工業研究所だより第 7 号

<https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001072185.pdf>

をご覧ください。

\*\*\*\*\*

【2】開放機器の紹介（No.8） FE 型走査電子顕微鏡 EDX 付（FE-SEM/EDX）

\*\*\*\*\*

今回は、元素分析もできる電子顕微鏡についてご紹介いたします。

機器名：FE 型走査電子顕微鏡 EDX 付（FE-SEM/EDX）

型式

FE-SEM 本体：日本電子株式会社製 JSM-7001F

EDX 分析装置：オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社製

INCA X-Max + AZtec Energy

特長：試料を、およそ 10 万倍程度まで拡大して観察することができます。

また、その元素組成を分析することができます。

（各元素の分布をマッピング表示することも可能です）

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。  
詳しくは、下記のお問合せ先へ相談ください。

料金：2,660円/時間+370円/回（1時間未満は切り上げ）

お問合せ先：

試験機のご利用、対応可能な試験条件の詳細をご希望の方は、  
電話（059-234-0406）又は、このメール末尾に記載のアドレスまでお問合せください。

▼装置の詳細は、こちらをあわせてご覧ください。

<https://www.db.pref.mie.lg.jp/db/view/details.asp?INFO=TWl3Mk1TeHJNVFUyTURNdW%3D%3D&RECORDNO=421&>

▼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>

\*\*\*\*\*

### 【3】電動自動車 分解展示・解説セミナーのご案内

\*\*\*\*\*

次世代自動車への関心や理解を深めることを目的に、三重県工業研究所において、電動自動車の構成部品（バッテリーやモーター）を分解・展示し、電動化に必須となる部品やその技術動向等について解説するセミナーを開催します。

開催日時：令和5年4月21日（金） 13時30分から16時00分まで

開催場所：三重県工業研究所（津市高茶屋5-5-45）

開催方法：現地開催（オンラインでの参加はできません）

対象者：県内製造業を中心に、次世代自動車に関心をお持ちの方

定員：40名（先着順）

参加費：無料

内容：

#### （1）講演

「シリーズハイブリッドシステム及び電動化部品トレンドの解説～これだけ知っていればまずは大丈夫～」

ブルースカイテクノロジー株式会社 代表取締役兼 CEO 矢島和男 氏

(2) 見学・解説

「ノート e-POWER（現行モデル及び前モデル）の分解展示部品の見学・解説」

(3) 紹介

「工業研究所の技術支援機能について」

▼申込方法など詳細はこちらをご覧ください。

<https://www.pref.mie.lg.jp/TOPICS/m0031300372.htm>

【お問い合わせ先】

三重県雇用経済部 新産業振興課

担当：山本、服部

電話：059-224-2749

Eメール：[shinsang@pref.mie.lg.jp](mailto:shinsang@pref.mie.lg.jp)

\*\*\*\*\*

【4】令和5年度みえ薬事研究会医薬品等品質管理研究会の会員募集について

\*\*\*\*\*

三重県工業研究所では医薬品製造業をはじめとする薬事関連事業者を対象に、『みえ薬事研究会 医薬品等品質管理研究会』を開催しております。昨年度より「品質管理部門における改正 GMP 省令への対応について」というテーマに取り組み、企業間で意見交換を行い、コンプライアンスの向上ならびに品質管理技術の向上をめざしております。このたび新規会員募集を行いますのでお知らせいたします。

1. 名称 みえ薬事研究会 医薬品等品質管理研究会
2. テーマ 品質管理部門における改正 GMP 省令への対応について  
(情報交換と GMP 省令の対応についての討議を行います)
3. 開催頻度 2 か月に 1 回程度
4. 入会方法 申込フォームより必要事項を入力の上、お申し込みください。  
▷申込フォーム URL <https://logoform.jp/form/8vMX/254718>
5. 申込期限 令和 5 年 5 月 17 日 (水)  
※第 1 回研究会への参加者を把握するためのものです。  
年度途中の参加も歓迎いたします。事務局にご相談ください。
6. 備考 第 1 回医薬品等品質管理研究会は、令和 5 年 5 月 25 日(木)13:15 から工業研究所での参加と zoom によるオンライン参加が可能なハイブリッド形式による開催を予定しております。会費負担はありません。

7. お問い合わせ先 みえ薬事研究会 医薬品等品質管理研究会 事務局  
三重県工業研究所 食と医薬品研究課 梅谷、日比野  
TEL 059-234-8468 E-mail kougi@pref.mie.lg.jp

---

■□■ 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。～

---