

＜三重県工業研究所・メールマガジン＞ 第 38 号（4 月号）

・・・・・・・・・・・・・・・・・・2025 年 4 月 15 日発行・・・・・・・・・・・・・・・・

目 次

- 【1】「都市鉱山リサイクル」とは
- 【2】開放機器の紹介（No.26）「広帯域赤外分光分析装置（遠赤外線）」
- 【3】基盤技術研修講座『EMC 技術講座』（見逃し配信）を開催中です
- 【4】依頼試験手数料及び開放機器使用料が変わります
- 【5】中堅・中小企業高付加価値化投資促進補助金の公募を開始します！

【1】「都市鉱山リサイクル」とは

都市鉱山は、1988 年に東北大学選鉱精錬研究所の南條道夫教授によって提唱されたりサイクル概念で、地上に蓄積された工業製品を資源とみなして「都市鉱山」と名付け、資源をそこから積極的に取り出すことを試みる概念です。 鉱山では鉱石 1t から約 5g の金しか産出できませんが、リサイクルであれば、携帯電話 1t から約 280g の金が産出可能です。国立研究開発法人物質・材料研究機構（NIMS）の推計結果によると、世界の埋蔵量に対する我が国の地上資源※の比率は金で 16.36%（約 6,800t）となっています。

地下資源に乏しい我が国ですが都市鉱山については世界トップレベルの資源大国です。また、日本国内には世界でもトップレベルの製錬所が多く稼働しています。各社とも省人・省力化など様々な技術改善と経営努力を重ね、国際競争力を維持しています。

※地上資源とは、地球上に存在する資源のうち、地下資源（鉱物資源や化石燃料など）とは対照的に、地表や人間生活圏で利用可能な資源を指します。都市鉱山は地上資源に含まれます。

https://www.env.go.jp/guide/info/ecojin_backnumber/issues/17-11/17-11d/tokusyu/2.html#main_content

<https://samurai.nims.go.jp/articles/d85d0c8b-1193-4542-8226-3c961b33f633>

なお、三重県雇用経済部新産業振興課が令和 6 年 12 月に公表した「三重県工業研究所の津高等技術学校との一体整備を含む建替え再整備基本計画（中間案）」には、「DX やリサイクル・環境・エネルギー技術などのテーマについて、分野横断的に支援する必要性」が記載されています。

<https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001191069.pdf>

三重県工業研究所における都市鉱山リサイクルの取り組み詳細については、**工業研究所だより第 31 号**でご紹介しています。ぜひご覧ください。

【2】開放機器の紹介(No.26)「広帯域赤外分光分析装置(遠赤外線)」

窯業研究室で保有している開放機器の中から「広帯域赤外分光分析装置(遠赤外線)」をご紹介します！

機器名:広帯域赤外分光分析装置

型式:株式会社島津製作所製 IRTracer-100

(1)本装置の特徴

本装置は、FT-IR 本体と、黒体炉、試料加熱炉、温度コントローラーおよび附属光学系から構成されています。放射率測定時は、FT-IR の赤外光源を OFF にし、その代わりに外部の黒体炉、および試料加熱炉からの放射を測定します。

(2)測定項目

遠赤外線放射率

(3)使用料(令和7年4月現在)

基本料金 370 円／回+2,380 円／時間（1 時間未満は切り上げ）

(4)その他(令和7年4月現在)

依頼試験にも対応（定量分析 三 遠赤外線放射率測定 22,070 円／件）しています。ただし測定条件が限定されます。

ーお問合せ先ー

広帯域赤外分光分析装置(遠赤外線)のご利用、使用条件等の詳細をご希望の方は、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=TWl3Mk1TeHJNVFUyTURNdW%3D%3D&RECORDNO=484&ALLSEEK=0&ALLSEEKKEYWORD=%89%93%90%D4%8AO%90%FC&ALLSEEKANDOR=AND&>

▼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】基盤技術研修講座『EMC 技術講座』(見逃し配信)を開催中です

現在、電気製品の開発・設計に従事する皆様を対象に『EMC 技術講座』を開催中です。近年、電気用品安全法の技術基準は、製品の性能・仕様等に重大な影響を及ぼす重要な改正が順次・頻繁に行われています。

この講座では、令和 6 年中の改正動向と今後の予定等について解説します。

▼開催日程、開催方法等

- (1) 座学 令和 7 年 4 月 7 日(月) ～ 6 月 30 日(月) YouTube 動画配信 計 3 本
(内容) (a) 電気用品安全法における電磁雑音規制等の改正動向(令和 6 年版)
(b) 【補足講座】短時間で理解できる 電気用品安全法の超概要
(c) 【補足講座】短時間で理解できる 電気用品安全法の技術基準体系
- (2) 実習 令和 7 年 5 月 7 日(水) ～ 6 月 25 日(水) 現地開催
(内容) 日本独自の従来基準『別表第十』と国際規格準拠基準『別表第十二』の
EMC 試験の相違(上記以外でも、参加者ニーズに合わせて実施します)

▼参加費 無料

▼申込方法 Web 申込フォーム <https://logoform.jp/f/1nk3U>

▼申込期限 令和 7 年 6 月 20 日(金) 正午

▼募集案内 <https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001190035.pdf>

▼備考

- ・座学動画(a)は、今年夏頃に改正(事実上廃止)予定の解釈別表第十(EMI 試験)と、解釈別表第一～第十一の改正動向や今後の予定等について解説します。
- ・座学動画(b)(c)は、座学動画(a)を理解するための基礎知識を補足説明する内容ですが、新年度の人事異動等により製品安全分野に新規配属となった皆様の社内研修や自主学習等にもご利用いただけます。
- ・この講座は、昨年度(令和 7 年 1 月 23 日(木)～3 月 31 日(月)開催)の開催内容を変更せずに実施する『見逃し配信』です。

▼関連情報

電気用品安全法の EMC 規制に関する情報は三重県工業研究所『EMC 試験ホームページ』
<https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/000124880.htm#denan> にリンク先一覧を掲載しています。是非ご活用ください。

【4】依頼試験手数料及び開放機器使用料が変わります

令和 7 年 4 月 1 日より、依頼試験手数料及び開放機器使用料の改定を行いました。
新しい料金につきましては、下記をご覧ください。

▼依頼試験手数料

<https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001188760.pdf>

▼開放機器使用料

<https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/72042032878.htm>

【5】中堅・中小企業高付加価値化投資促進補助金の公募を開始します！

中堅・中小企業者が、「ものづくり基盤技術の高度化、成長分野における生産拠点の強化」、「付加価値の高いサービスを提供する集客・交流施設の整備」のために、新たに県内で設備投資を行う際に、その費用の一部を支援することにより、県内における新たな投資を促進し、雇用の維持を図ります。

▼補助対象事業者

中堅企業者及び中小企業者 ※個人を除く

▼補助金概要

- (1) 補助限度額： 2, 0 0 0 万円まで
- (2) 補助率： 中堅企業者 1 0 %以内
中小企業者 1 5 %以内
- (3) 採択予定数：若干数

▼募集期間：令和7年4月1日（火）～令和7年4月30日（水）必着

※申請にあたっては必ず事前にご相談ください。

内容や添付書類に不備がある場合には受け付けられません。

▼実施機関：三重県雇用経済部企業誘致推進課

※公募要領および申請書類等詳細については、下記URLをご確認ください。

<https://www.pref.mie.lg.jp/TOPICS/m0031900095.htm>

■お問い合わせ

三重県雇用経済部企業誘致推進課

TEL：059（224）2819 FAX：059（224）2221

E-mail：kigyoyu@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。～

=====