

## 平成 29 年度「嶺南地域新産業創出モデル事業補助金」の交付を決定

エネ研では、福井県が推進する「エネルギー研究開発拠点化計画」に基づく産業の創出・育成の一環として、「嶺南地域新産業創出モデル事業補助金」（「基礎研究枠」と「実用化研究枠」があります。）を実施しています。今年度は、募集期間内（4月14日から5月12日）に応募のあった7件について、5月25日に審査委員会を開催し、以下の5件のテーマを「実用化研究枠」（補助率2/3、補助限度額600万円、補助期間最長3カ年）として採択し、補助金の交付決定を行いました。

この補助金については、例年二次募集も行っています。二次募集を実施する場合は、8月頃を目処にエネ研ホームページにてお知らせする予定ですので、嶺南地域の企業の皆様は、応募をご検討ください。

	テーマ名	代表企業名（五十音順）
新規	放射線照射技術による彩り豊かな新規眼鏡枠の開発	(有) ウチダプラスチック
継続	越前和紙（友禅柄）キューブメモの開発	若越印刷（株）
	県産間伐材を使用し3D切削機械を活用した新しい若狭塗箸開発	スタイル・オブ・ジャパン（株）
	重金属汚染土壌の有害イオン吸着シートの開発	東洋紡（株）
	「放射線の見える化」膜の開発	(株) NUCLEAR TECHNOLOGY

## 東京ビッグサイトで太陽炉利用研究の講演・展示を行いました

「備えよう未来へ、安全・安心な社会を目指して」というテーマで平成29年6月7日から9日まで東京ビッグサイトで開催された「2017 防災産業展 in 東京」（日刊工業新聞社主催）において、エネ研の篠田主任研究員が「若狭湾エネルギー研究センターにおける太陽炉利用研究」という演題で6月7日に講演を行いました。

この講演は、今回の展示会に参加したマグネシウム循環社会推進協議会の一員として行ったものです。また、講演に合わせて、エネ研が開発した太陽炉とそれを活用した研究内容についての展示・説明を行いました。

エネ研では、マグネシウムと水を反応させて水素を生産するとともに、反応でできたマグネシウム水酸化物を太陽熱で元のマグネシウムに還元してマグネシウムを循環利用する技術の開発に取り組んでいます。当日は、多数の来場者が集まり、エネ研の研究に興味を示していました。



講演の様子



展示会での説明の様子



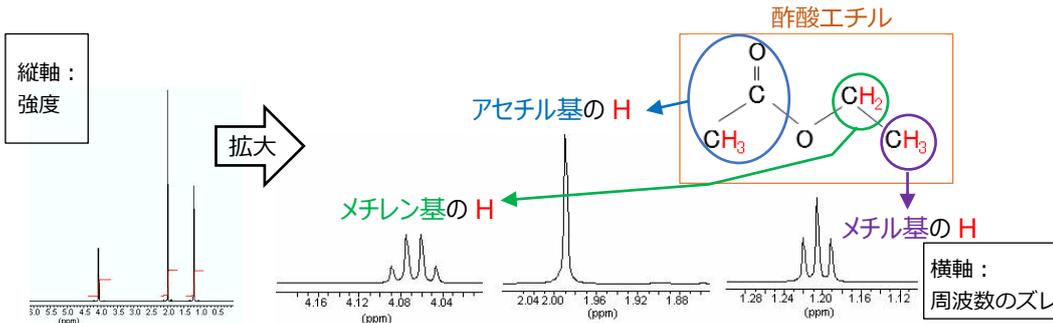
エネ研が開発した大型太陽炉

# 科学機器紹介【フーリエ変換核磁気共鳴装置(FT-NMR)】

エネ研には、遺伝子解析や微細な構造分析など高度な分析ができる53種類の科学機器が設置されており、県内外の大学・企業の方に低料金でご利用いただいております。今回は、その中で利用頻度の高い「フーリエ変換核磁気共鳴装置(FT-NMR)」をご紹介します。

この装置は、有機化合物の分子構造の解析を行うことができます。試料を強い磁場の中に置いた状態で外部から電磁波を加えると、試料中の化合物に含まれている原子核が共鳴現象を起こします。この共鳴周波数が分子構造によって違うという特徴を利用して、共鳴周波数やその強度を測定し化合物に含まれる分子の構造を決定します。さらに、三次元的な分子構造の解析も可能です。

分子構造を解析することは、有機化合物の合成に必要であるため、この装置は、化学、製薬、新素材など非常に広範な分野で様々な高分子材料の開発に活用されています。



例：酢酸エチルの水素原子核 (H) の FT-NMR による測定結果 (スペクトル)

装置の外観

今回ご紹介した FT-NMR など科学機器のご利用・ご相談については、技術相談室(TEL : 0770-24-7273、E-mail : soudan@werc.or.jp)までお問合せください。

## 技術相談室をご利用ください

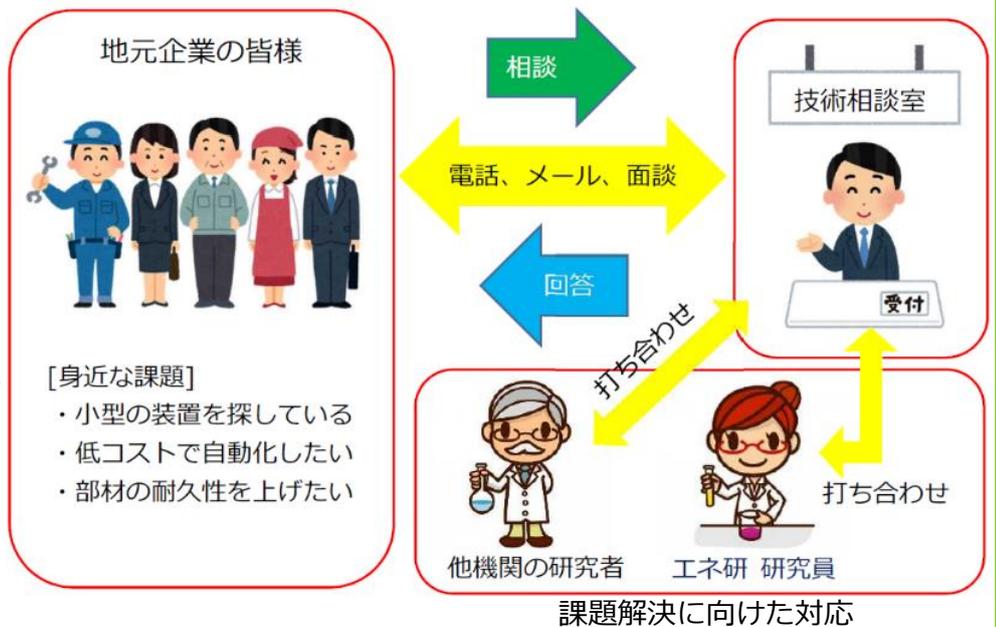
エネ研では、福井県内の企業の皆様からの技術相談に対応するため、企画支援広報部に技術相談室を設置しています。技術活用コーディネータが中心となり、技術情報、新製品・新技術の開発、試験・分析や補助金・助成金などに関するご質問・ご相談に対応しております。皆様の身近な課題を解決できるようエネ研の研究者や他機関の研究者とともに対応いたします。

また、エネ研では、福井県工業技術センター職員も毎週水曜日に相談業務を行っております。

ご相談は、企画支援広報部技術相談室の担当者(山下)までお気軽にご連絡ください。

TEL: 0770-24-7273

E-mail: soudan@werc.or.jp



本誌を読まれてのご感想、ご意見を下記担当あてお寄せください。良かった記事、取り上げてほしい記事、センターへのご要望など、何でも結構です。

郵便：〒914-0192 福井県敦賀市長谷 64-52-1

公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター エネ研ニュース担当 あて

E-mail : kikakushien@werc.or.jp TEL : 0770-24-7270 FAX : 0770-24-7275

