

令和3年度の主な事業の御紹介④

今回は、エネ研の三つの柱である「研究開発」、「産業支援」、「人材育成・交流」のうち、人材育成・交流事業について御紹介いたします。

人材育成・交流

国際的な原子力人材の育成

「嶺南Eコースト計画」の一環として、国内はもとより、アジアをはじめとした世界の原子力の安全技術と人材育成に貢献するため、海外からの研修生受入れ等を進めています。こうしたことから、以前から実施しているIAEAと福井県の共催によるANSN（アジア原子力安全ネットワーク）研修等や、アジア諸国の原子力関係技術者、行政官等を対象とした原子力技術セミナーとして原子力プラント安全等の研修を引き続き実施します。また、国内外の原子力関連機関の相互協力や人材育成活動を推進する「原子力人材育成ネットワーク」に参画し、福井県の原子力への取組やエネ研のこれまでの成果を広く発信します。

さらに、大学院生の海外留学支援や、県内高校生等を対象として原子力等のエネルギーをテーマに国際的な視野を養うとともに英語力の向上を図る「原子力グローバルスクール」、高専生、大学（院）生を対象として廃止措置について理解を深め魅力を感じてもらう「廃止措置テクニカルセミナー」等を実施し、将来、世界の原子力を担う人材を育てます。

原子力関連業務従事者研修

原子力発電所の安全運転を維持するため、国内の技術者を対象とした原子力関連業務従事者研修、原子力の安全性向上を担う人材の育成研修、保守技術技量認定講習等を実施します。本年度は、原子力発電所の廃止措置に県内企業が参入できるように廃止措置に対応した研修カリキュラムを充実させるとともに、技量認定制度の継続的な見直しなども図りながら、現場技術力や事故対応力の向上を目的とした研修を実施します。



原子炉施設廃止措置技術研修

令和3年度「エネルギー研究成果等販路開拓支援事業補助金」及び「嶺南地域新産業創出モデル事業補助金」の事業テーマ 6件の採択を決定

地域産業の創出・育成を図るため、製品開発や販路開拓を支援する各事業の事業者を募集しました。本年度は、8件の応募があり、以下の6件のテーマを採択しました。

エネルギー研究成果等販路開拓支援事業補助金（3件）

| 事業テーマ | 事業者名 |
|--|------------------|
| 「越前和紙十五夜」ブランドのWeb等を通じた販路拡大 | 若越印刷株式会社 |
| 「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」ブランドの販路拡大 | スタイル・オブ・ジャパン株式会社 |
| キチン質等成長促進剤を用いて栽培したスナゴケを含んだ「ふりこけサッサ」の新規顧客に向けた販路開拓 | 有限会社ビックアロー |

嶺南地域新産業創出モデル事業補助金【実用化研究枠】（2件）

| 事業テーマ | 事業者名 |
|--|------------------------|
| 木造住宅の部屋に設置する耐震シェルターの実用化に向けた耐震実証試験と販路拡大事業 | 株式会社堤サッシュ工業 |
| 熱交換器チューブ切断処理装置の開発 | 若狭原子力技術シニアコンサルティング株式会社 |

嶺南地域新産業創出モデル事業補助金【基礎研究枠】（1件）

| 事業テーマ | 事業者名 |
|--|----------|
| トマトハウス・植物工場等で発生する植物性残渣を減量化するための簡易・省スペース処理システムの開発 | 株式会社福井和郷 |

※上記の事業については7月末締切で2次募集を実施しました。

令和3年度「公募型共同研究事業」研究テーマ 7件の採択を決定

エネ研の研究グループ（Gr）と大学・企業が共同で研究し、その成果の実用化を目指す公募型共同研究事業の提案を募集しました。本年度は、12件の応募があり、以下の7件のテーマを採択しました。

【実用化研究】（1件）※エネ研の研究成果を実用化することを目指す企業を加えた共同研究

| 研究テーマ | [提]提案機関 | エネ研担当部署 |
|------------------------|------------|-----------|
| シリコン薄膜の光の干渉による発色方法の実用化 | [提]株式会社NCC | エネルギー材料Gr |

【産学連携研究】（2件）※実用化を目指す企業を加えた共同研究

| 研究テーマ | [提]提案機関 [企]参加企業 | エネ研担当部署 |
|---|-----------------------------|----------|
| 陽子線による頭頸部がん治療時に伴う口腔粘膜炎に対する防護剤の開発 | [提] 福井大学 [企] 丸石製薬株式会社 | 粒子線医療研究室 |
| 福井の酒蔵の要望に応じて育成した酒米新品種「山田錦FPU1号」の実醸造による評価と普及 | [提] 福井県立大学 [企] 久保田酒造合資会社 | 生物資源研究室 |

【基礎研究】（4件）※大学・研究機関との共同研究

| 研究テーマ | [提]提案機関 [協]協力機関 | エネ研担当部署 |
|--|------------------------------|-----------|
| イオン照射技術を用いた高温超伝導材料のナノ構造結晶欠陥の制御と臨界電流特性の増強 | [提] 関西学院大学 [協] 京都大学 | エネルギー材料Gr |
| 子宮頸がんモデルマウスに対する粒子線治療の有効性と治療効果予測に関する基礎的検討 | [提] 福井大学 | 粒子線医療研究室 |
| 飛行時間型反跳粒子検出法を用いた全固体リチウム電池内の正極・負極/固体電解質界面におけるリチウムイオン移動機構解析技術の確立 | [提] 名城大学 [協] 京都工芸繊維大学 | エネルギー材料Gr |
| 加速器照射を利用した規則型Fe-Al合金中の空孔制御による多量水素貯蔵に関する研究 | [提]大阪府立大学 [協]京都大学 [協]九州大学 | エネルギー材料Gr |

新メンバー紹介

令和3年7月に人事異動により加入いたしました。どうぞよろしくお願いいたします。



企画支援広報部 主任

いがらし まさひろ
五十嵐 昌宏

担当：公募型共同研究事業、
知的財産管理



福井県国際原子力人材育成センター
国内人材育成グループ
グループリーダー（次長補佐）

はら よしへい
原 吉平

担当：グループの総括



福井県国際原子力人材育成センター
国際人材育成グループ
主任

おおや ともこ
大家 知子

担当：つるが国際シンポジウムの
企画・調整、原子力交流制度

施設公開「エネ研てんこもり」の開催中止について

新型コロナウイルスの感染拡大を考慮し、施設公開「エネ研てんこもり」につきましては、本年度の開催も中止することといたしました。本行事を楽しみにしていただいた方々には大変申し訳ございませんが、御理解のほどよろしくお願いいたします。

本誌を読まれての御感想、御意見を下記担当あてお寄せください。

住所：〒914-0192 福井県敦賀市長谷64-52-1

E-mail:kikakushien@werc.or.jp

TEL:0770-24-7273 FAX:0770-24-7275

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

