



原子力グローバルスクール2024を開催しました

令和6年9月11日、「原子力グローバルスクール2024」をエネ研で開催しました。このセミナーは、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目的として、平成29年度から実施しており、外国人講師と日本人講師が全て英語で講義を行います。

今年度は開催回数を年3回に拡大し、1回目となる今回は若狭高校、敦賀高校から40名が参加しました。英国および米国の文化やエネルギー、国際機関の役割と業務内容等について講義を受けた後、4グループに分かれて英語によるディスカッションおよび発表を行いました。

参加した生徒からは「海外留学を目指したい」、「外国人講師とたくさん話せて楽しかった」といった感想が寄せられるなど、国際的な視野を養うとともに、学校間交流の良い機会にもなりました。

講義タイトル	講師
世界で活躍するグローバル人材として	下村和生（エネ研アドバイザー）
通訳者としての私の人生とキャリア	町田里奈（英語通訳者）
国際交流員としての生活；アメリカの高校生活	カリナ・ローゼンバーク（福井県国際交流員）
英国の文化と原子力・エネルギー情勢	ルーベン・ホームズ （京都フュージョニアリング株式会社 核融合エネルギー技術者）



カリナ・ローゼンバーク氏による講義

SSH科学実験研修を開催しました

令和6年9月30日、福井県内のスーパーサイエンスハイスクール（SSH※）指定校である高志高校の1・2年生16名に対し、科学実験研修を開催しました。

受講生は、各自が選択したテーマについて、講師の指導の下、専門性の高い分析機器等を使った実験・観察を行うとともに、その結果についてグループ発表を行いました。グループ発表では、プレゼンテーションの内容を工夫したり、活発な質疑応答が交わされるなど、有意義な時間を過ごしていただきました。

※SSH・・・文部科学省が指定。指定校は「科学技術系人材の育成」を目的に、大学や研究機関等と連携し、独自のカリキュラムにて発展的な内容を学んでいます。

テーマ	講師 （エネ研）
環境水等に含まれる微量金属分析	遠藤主幹研究員
プログラミングと近似計算の基礎	西尾主幹研究員
電子顕微鏡によるミクロ組織の観察	安永主幹技師
β線とγ線の吸収曲線の測定（放射線と物質の相互作用）	栗田主幹研究員
金属の蒸発と薄膜生成実験	石神主幹研究員
蛍光多重染色による細胞分裂像の観察	高城次長 畑下主幹研究員

<実験中の様子>



環境水等に含まれる微量金属分析



電子顕微鏡によるミクロ組織の観察

科学機器研修を実施しました

県内企業の技術者の方々を対象に、エネ研では商品開発やトラブル対応等に役立てて頂くために、9月25日にSEM（走査電子顕微鏡装置）、10月2日～3日にXPS（X線光電子分光器）、10月9日～10日にFT-IR・Raman（フーリエ変換赤外分光光度計・ラマン分光光度計）の研修を実施し、各機器に関する基礎知識や操作技能を取得していただきました。

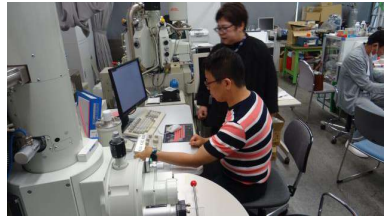
今後、以下の研修を予定しています。皆様のご参加お待ちしております。

- ・10月30日～31日＜2日間＞：フーリエ変換核磁気共鳴装置（FT-NMR）⇒定員到達受付終了
- ・11月6日～7日＜2日間＞：電子プローブマイクロアナライザー装置（EPMA）
- ・11月20日：原子間力顕微鏡（AFM）

研修の申込や研修内容・詳細については、エネ研企画支援広報部（TEL:0770-24-7273、E-mail:kikakushien@werc.or.jp）までお問合せ下さい。



【SEM研修の様子】



【XPS研修の様子】



【FT-IR・Raman研修の様子】

研究ニーズ・シーズマッチング交流会 開催のご案内

実際に加速器や科学機器を見学いただき、研究成果に触れることで、若狭湾エネルギー研究センターの研究成果や補助事業を、県内企業の皆さまの事業活動にご活用いただく契機となることを目指すイベントです。

■日時 2024年11月18日（月）13:00～16:30

■場所 福井県若狭湾エネルギー研究センター

第1部 13:00～14:30

○加速器、科学機器見学会

3種類のイオン加速器を組み合わせることで、水素やヘリウム、炭素などをイオン化してビーム状にしたものを、低エネルギー領域から高エネルギー領域まで加速することが可能です。

また、走査電子顕微鏡装置や電子プローブアナライザー装置など約50種類の科学機器もご紹介します。

第2部 14:30～16:30

○研究成果ポスターセッション

「宇宙開発」「育種」「材料」「レーザー」の実用化に向けた研究開発の中から、研究テーマごとに、担当研究員による詳細説明の後、質疑・意見交換を行います。



【シンクロトロン加速器】

【申込み方法：E-mailにて、kikakushien@werc.or.jp までお申込みください】

※「会社名」「役職」「氏名」「電話番号」「参加人数」をご明記ください。

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号52番地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

