

センター活動報告とお知らせ

【公開講座】

◆令和5年9月9日 「水とともに循環する金属資源」

令和5年度の附属環境工学教育研究センターの公開講座は、グローバル課題研究ハブの今井研究室が中心となり、「水とともに循環する金属資源」というテーマで、センターのセミナー室（九州大学伊都キャンパス CE40棟2F セミナー室）を会場に対面形式で開催されました。

まず初めに開会の挨拶をかねて、今井教授より「日本で開発された金属鉱物資源：日本海の形成時に生成した黒鉱鉱床」とのタイトルで約1時間の講義があり、明治から大正にかけての日本の近代化と第二次世界大戦後の復興、高度経済成長において、日本国内から産出された鉱物資源、金属資源が重要な役割を果たしたこと、それらの日本で産した鉱物資源の中でも、「黒鉱鉱床」と呼ばれるタイプの金属鉱床が、日本列島がアジア大陸から離れた約1500万年前に日本海が生成した時期の海底火山活動に伴われた海底の熱水噴出孔において生成したこと、その成因の解明に日本の研究者が果たした役割、その後、近年では実際に潜水艦による調査により海底で熱水が噴出し金属を含む鉱石鉱物が沈殿している現象が発見され、科学的な調査、研究のみならず、海底での資源開発に向けて調査、研究が進められていることが紹介されました。

引き続き、当センター客員教授である神戸大学教授の石橋純一郎先生から「海底金属鉱物資源開発への期待：沖縄トラフの熱水性硫化物鉱床」とのタイトルで約1時間の講義がありました。石橋先生の海底鉱物資源に関する研究のきっかけから、最先端の科学的テーマに取り組む国際共同研究による海底での熱水性硫化物鉱床の生成機構に関する研究プロジェクトの実際の様子、最新の研究成果に基づく石橋先生ご自身による新しい成因モデルも説明されました。また実際に海底から採取された金属鉱石の標本の実物も回覧され、参加者が実際に手にとって観察する機会をいただきました。

センターのセミナー室において対面で開催され、高校生および教員、また学内の関連分野の研究者、大学院生などの参加があり、石橋先生には現在の研究の最先端の内容に関する質問もあり、活発な議論が行われました。ご参加いただいたみなさま、どうもありがとうございました。

【研究交流会】

◆令和5年12月15日 第5回附属環境工学研究教育センター研究交流会

令和5年12月15日に、第5回附属環境工学研究教育センター研究交流会を開催致しました。研究会はCE40棟の201室（多目的セミナー室）にて対面で行われました。

交流会の主な目的は、附属環境工学研究教育センターの下記3つの研究グループの研究内容や進捗に関する情報を交換することにあります。

- ・グローバル課題研究ハブ
- ・インターフェース課題研究ハブ

・ローカル課題研究ハブ

会では、それぞれの研究室の紹介と研究成果について計9名の発表者にご発表をいただきました。約2時間にわたる交流会に、附属環境工学研究教育センターの所属研究室から約30名の教職員・学生が参加し、質問や意見交換が活発に行われました。また、新型コロナウイルスによる制限もなくなったことから、交流会後にはセンター1Fのエントランスにて三年ぶりに簡単な懇親会を設け、教職員・学生同士の交流を更に深めました。

最後に、第5回附属環境工学研究教育センター研究交流会を支援していただきました教職員、学生の皆様に深く感謝致します。また、発表者の皆様には、すばらしい研究成果を共有し、また、質疑応答により有益な議論を展開していただき、ありがとうございました。今回の研究交流会を研究グループ間での共同研究等の契機とし、附属環境工学研究教育センター全体で研究が活性化することを期待しております。



【編集後記】

附属環境センターでは各研究分野で活発な研究活動を展開している中、センター内の交流はもちろんのこと、公開講座等の、外部に向けた情報発信にも力を入れているところです。これからも環境問題の解決を目指しサステナブルな社会構築を支援する研究教育活動を、皆様方に発信していきたいと存じます。

九州大学大学院工学研究院

附属環境工学研究教育センター
ニュースレター No.10

発行: 〒819-0395 福岡市西区元岡744

九州大学大学院工学研究院

附属環境工学研究教育センター

発行人: 附属環境工学研究教育センター センター長

編集: 附属環境工学研究教育センター 事務

発行日: 2024年2月14日

TEL: 092-802-3560(センター事務室)

FAX: 092-802-3561

e-mail: office@creet.kyushu-u.ac.jp

http://www.creet.kyushu-u.ac.jp/

印刷: 城島印刷株式会社

TEL: 092-531-7102 FAX: 092-524-4411