

第55回 敦総研 オープンセミナー

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構では、研究開発を通して創出した新技術を地域企業の皆様方に活用して頂くことや、原子力分野へ幅広く参入して頂くために、機構の技術などを紹介する取組みを行っています。今回のセミナーは国立大学法人福井大学産学官連携本部との共催で開催します。

福井会場

11/26 (火) 14:00 ~ 16:00

福井商工会議所ビル 2階 会議室 A

〒918-8580 福井市西木田 2丁目 8-1
TEL:0776-36-8111

敦賀会場

11/27 (水) 14:00 ~ 16:00

アクアトム 3階 プレゼンホール

〒914-0063 敦賀市神楽町 2丁目 2-4
TEL:0770-47-6821

セミナー内容

■ 超硬合金を用いたマルチビーム式レーザ粉体肉盛による部材補強

福井大学 学術研究院工学系部門 機械工学講座 准教授 山下 順広

金型や治工具などの摩耗への補強や補修のため、金属積層造形技術の1つであるレーザ粉体肉盛技術の活用が進められています。肉盛に使用される材料は、耐食性や耐摩耗性などといった要求される性能に応じて、鉄系、ニッケル系、コバルト系など様々な材料が用いられています。

本セミナーでは、これらの肉盛材料の中でも特に超硬合金を用いた肉盛形成技術に焦点を当て、その研究開発の成果をご紹介します。

■ レーザ加工技術の産業界への展開

原子力機構 敦賀事業本部 敦賀総合研究開発センター 副センター長 木曾原 直之

レーザー光は高いパワー密度を有し、非接触・遠隔かつ高速・精度の高い施工が可能です。このような特長を活かして、原子炉施設の廃止措置への適用としてレーザ切断とレーザ除染の研究を行っています。また、ここで培われた技術の産業界への展開として、レーザ熱処理、レーザ防錆、レーザ透過樹脂接合などの研究も行っています。本セミナーでは計算機による評価も含めて、これらの研究内容や実施例についてご紹介します。

お問い合わせ

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

敦賀事業本部 敦賀総合研究開発センター 成果展開推進課

☎ 0770-21-5033

📠 0770-25-5782

✉ thq_soudan@jaea.go.jp