



STEAMカフェ

令和6年度 福島浜通り地域におけるまちづくり研究及びラーニング・コミュニティハブ整備事業



テーマ

「廃炉ロボット・宇宙用耐放射線ダイヤモンドマイクロプロセッサ・
メモリの要素技術開発」～試作デバイスの評価・回路設計～

第3回

2024 12.18 水

15:30～17:00 (受付 15:15～)

会場 福島高専 磐陽会館2F ひだまりカフェ

福島工業高等専門学校 Tel. 0246-46-0719 (総務課 地域連携係)

〒970-8034 福島県いわき市平上荒川字長尾30 Mail. liaison_office@fukushima-nct.ac.jp

「廃炉ロボット・宇宙用耐放射線ダイヤモンドマイクロプロセッサ・メモリの要素技術開発」～試作デバイスの評価・回路設計～

スピーカー



福島工業高等専門学校
電気電子システム工学科 准教授

山田 貴浩（ヤマダ タカヒロ）

福島第一原子力発電所の廃炉作業では、高線量環境やがれきなど通常の廃炉作業と環境が異なり、大部分の作業を可能な限り無人で行うことができる高度な遠隔技術が必要となるため、これまでに様々なロボット開発が行われてきました。高放射線下では電子機器類の放射線による誤動作防止が必要とされ、ロボットが高放射線下で安定的に動作可能な技術開発も求められます。この研究テーマでは、耐放射線性に優れたダイヤモンド半導体技術により、将来的に廃炉や宇宙で使用可能なダイヤモンドマイクロプロセッサ、ダイヤモンドメモリの開発の基礎となる要素技術開発を行うことを目的として研究を進めています。

本校では、ダイヤモンド半導体による試作デバイスの評価やそれを用いたデジタル回路の設計・製作を担当するほか、デジタル回路の基礎技術について理解を深めてもらうための公開講座を実施しています。

今回の STEAM カフェでは、デジタル回路の基礎技術に触れる機会として、公開講座で実施する内容を参加者にも体験していただき、デモンストレーションを交えた講演を通じて、F-REI の研究内容や研究の面白さ等を参加者に実感してもらうことを目指します。

募集要項

開催日

第3回

2024年12月18日（水）
15：30～17：00（受付15：15～）

募集対象

地元市民及び学生 15名程度
（応募が定員となった場合は、先着順となります）

参加費

無料（緑茶をご用意します）

申込方法

下記フォームに必要事項をご記入の上、お申込みください。



<https://forms.office.com/r/zARiLS2Wfm>

申込〆切 12/17（火）17：00

- 申込時に記載されている個人情報は、今回の事業以外で使用することはありません。
- 事業開催中、本校教職員が記録写真・動画を撮影することがあります。記録写真・動画は事業終了後の各種報告事項や各種広報・新聞等で利用させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。