

第3回 総会

第6回 オープンセミナー

日時: 令和7年 **5**月 **19**日(月)

受付 **13:30~**

総会 **14:00~**

セミナー **15:00~**

会場: **熊本県立劇場 大会議室**



◆ お申し込み

下記のリンクまたはQRコードよりお申し込みください
[5月12日(月)までのお申込みをお願いいたします]

<https://forms.gle/cQh8FbQ2BhcnGJy6A>



お申し込みはこちらから

- ◆ 総会
 - 1. 開会挨拶
 - 2. 議決事項
 - 3. 報告事項

◆ オープンセミナー

「熊本から宇宙へ広がる半導体技術
～窒化ガリウムを用いた月面電力伝送～」

熊本大学 半導体・デジタル研究教育機構 教授

分島 彰男



月面での有人探査において、機器へのエネルギー供給は重要な課題の一つである。

我々の研究グループ※は、月面探査車(月面ローバー)への無線電力伝送(WPT: Wireless Power Transfer)を目指して、共同研究を実施している。講演では、具体的な月面ローバーYAOKI((株)ダイモン製)、小型ローバーへのアンテナ設置を可能とする高周波24GHz WPTシステム開発(担当:(株)SPT)、及び、宇宙環境にも耐える高信頼・高周波特性を備えるGaN(窒化ガリウム)基板上のGaNトランジスタ型ダイオードの開発(担当:NGK(株)、熊大他2大学)について紹介する。また、今後の月面を含む宇宙向け研究開発成果の試験・実証における熊本・九州の半導体実装技術への期待について述べる。

※ JAXA宇宙探査イノベーションハブ第10回研究提案募集(RFP-10)による「宇宙・地上両用途の高効率・長距離無線電力伝送用ミリ波デバイス及び全体システムの開発」NGK(株)(窒化ガリウム半導体)、熊大他2大学(半導体デバイス、回路)、(株)SPT(WPTシステム)、(株)ダイモン(月面ローバー)、JAXAが共同研究参画機関

◆お問合せ◆

くまもと3D連携コンソーシアム事務局

熊本大学 研究開発戦略本部 イノベーション推進部門

TEL: 096-342-3260 | E-Mail: kumamoto3d@ku-kico.org