

大学等研究者の

コーヒー片手に、大学研究者の
話が聞けるイベント

第8回

ミニシーズ発信会

研究シーズのビジネスへの
生かし方を見つけたい

令和7年1月30日（木）14:00～16:00

場所 岡山大学津島キャンパス自然科学系総合棟6階
OI-startオープンラボ（岡山市津島中3-1-1）

研究者と気軽に意見交換
してみたい



定員 先着8名

今回のテーマと講師の先生

「次世代パワーデバイスを用いたスイッチング電源のための低ノイズ化技術」

岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 助教 石原 将貴 氏

ミニシーズ発信会とは

これまで大学等の研究者と接点がなかった企業を主な対象とした、研究者の研究シーズを聞き、気軽に意見交換できるイベントです。テーマに関する情報収集や、今後の連携の可能性を探っていただく場として活用いただけます。

1 今回ご紹介するシーズ

次世代型パワーデバイスであるSiC-MOSFETやGaN-HEMTは、低オン抵抗と高速スイッチング特性を兼ね備えており、スイッチング電源の小型化や高効率化に期待されています。一方で、高速スイッチングにより大きなスイッチングサージや誤動作が発生し、それに伴う損失増加・信頼性低下・EMC特性の悪化が課題となります。本発信会では、これら次世代型パワーデバイスを効果的に活用するための低ノイズ化技術について紹介します。

2 対象となる企業

- ・次世代型パワーデバイスに興味のある企業
 - ・スイッチング電源の開発に関わる企業
 - ・スイッチング電源の開発に課題を抱えている企業等
- 上記に限らず興味があればぜひご参加ください！

3 当日のプログラム（予定）

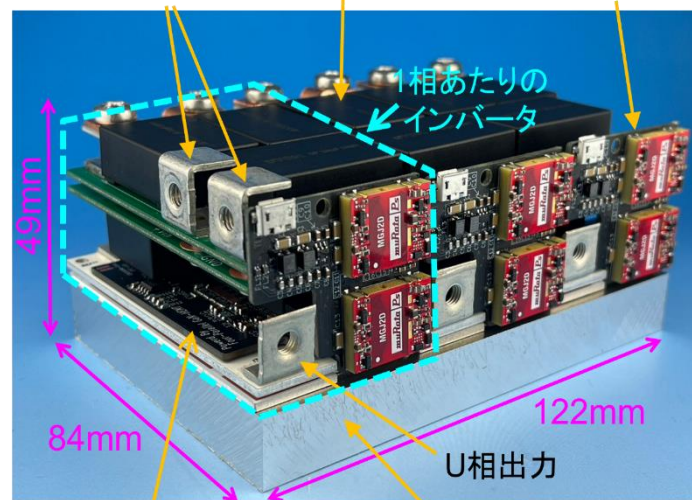
14:00～14:05	開会、参加者自己紹介
14:05～14:55	研究者からのシーズ発信（50分程度）
14:55～15:05	休憩
15:05～16:00	フリーディスカッション（55分程度）

お申込は
裏面から

入力電源
の接続端子

入力平滑
コンデンサ基板

ゲート駆動回路
用電源回路基板



パワー回路基板及び
ゲート駆動回路基板

水冷ジャケットを想定
したアルミブロック

開発したGaN-HEMTインバータ

講師プロフィール

岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域
助教 石原 将貴 氏



2017年3月島根大学大学院にて修士課程を修了。修士課程では、パワーインダクタ・トランスの高電力密度化技術やワイヤレス給電技術に関する研究に従事。その後、2021年3月岡山大学大学院にて博士号（工学）を取得。博士課程では、ワイヤレス給電技術・GaNデバイスの安定駆動技術に関する研究に従事。同年、2021年4月より、岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域・助教に着任、現在に至る。着任後は、次世代パワー半導体応用のための高周波パワーエレクトロニクス技術の研究を推進。電気学会，パワーエレクトロニクス学会，IEEEの会員。

ミニシーズ発信会参加申込書



締切 令和7年1月28日(火) 17:00

FAX・メールでのお申し込み

コードからでも
申込可能！



https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3426.html

以下の申込書に必要事項をご記入の上、FAXまたはメールにてお申し込みください

企業名				
連絡先	電話番号			
	メールアドレス			
参加者	役職		氏名	
	役職		氏名	
	役職		氏名	
	役職		氏名	

お申し込み・お問い合わせ先

公益財団法人岡山県産業振興財団
ものづくり支援部
岡山県 企業と大学との共同研究センター
担当：大平・神子戸



kdc@optic.or.jp



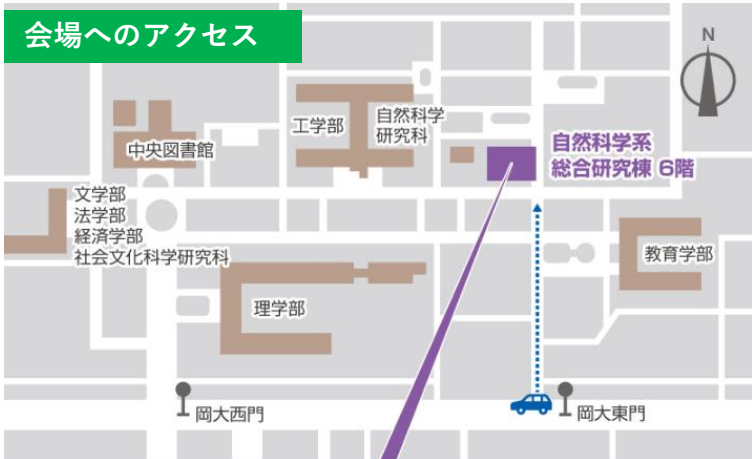
086-898-2820



086-898-2822

取得した個人情報は、当イベント運営のほか、岡山県 企業と大学との共同研究センターが実施する、産学連携に関する情報提供の目的で使用します。本人の許可なく第三者に開示・提供することはありません。

会場へのアクセス



総合研究棟 平面図(6階)

