

第157回 フロントティア材料研究所学術講演会



低炭素社会に向けた次世代パワーエレクトロニクス最前線 ～材料からデバイスまで～

2023年 2月27日 (月) 13:00-16:20 Zoom (要事前登録)

パワーエレクトロニクスは、低炭素社会に向けた重要な技術分野とされています。電力の貯蔵・分配・変換などの制御技術を指し、これまでのパワーエレクトロニクスの普及はシリコン技術の発展に支えられてきました。しかし、電気自動車や新エネルギー利用など新たな電力分野への関心の高まりから、シリコンの材料限界を超えるような、新材料によるブレークスルーが求められています。そこで本講演では、次世代パワー半導体研究の最前線で活躍される先生方に、各分野の歴史や世界的な研究動向・課題についてご講演をお願いしました。学生や企業の初学者に向けたチュートリアルも含め、広くご専門分野をレビューしていただきます。参加者からは匿名チャットによる質問も受け付け、活発な議論を期待します。 (企画：東工大 井手啓介)

13:00-14:00

GaN縦型パワーデバイスの進展と今後の展望 名古屋大学 須田 淳 先生

講演時間50分+質疑応答10分程度



14:10-15:10

酸化ガリウム材料・デバイス研究開発の現状 大阪公立大学 東脇 正高 先生

講演時間50分+質疑応答10分程度



15:20-16:20

パワーエレクトロニクスを支える結晶成長技術 京都大学 藤田 静雄 先生

講演時間50分+質疑応答10分程度



申込み先

右 QRコードより事前登録をお願いします。

<https://zoom.us/meeting/register/tjYrceqhrTwqGtSkBFvo7YqhB14AZheLvo1N>

問い合わせ先

井手啓介 (keisuke@mces.titech.ac.jp) ext 5304

