

おかやま 半導体関連コンソーシアム

第1回 勉強会

11.13 2023
MON
13:30-17:00

会場 **ピュアリティまきび**
岡山市北区下石井 2 丁目 6-41

定員
50名
参加費
無料

県では、県内企業のグリーン成長分野への取組を加速するため、特に脱炭素に向けて「半導体」に焦点をあて、県内企業等で構成するグリーン成長分野別・技術分野別の組織（コンソーシアム）を立ち上げます。第1回勉強会ではパワー半導体に関する市場動向や技術動向、そこから生まれるビジネスチャンスなど、新たな分野への進出に関心がある企業の皆様にとって有益な情報をお届けします。

コンソーシアム概要説明 13:30~13:40



現地講演

第1部 13:40~15:10

富士電機株式会社 半導体事業本部
営業統括部 応用技術部 部長

大月 正人 氏

MASAHITO OTSUKI

サステナブルを実現する パワー半導体

高い変換効率・電力制御で省エネを担うパワー半導体は、経済成長やテクノロジーの進展に伴うエネルギー消費量の増加、環境規制、製造業での自動化投資拡大などを背景に、グローバルで需要が拡大しています。産業分野・自動車分野において、パワーエレクトロニクスのキーデバイスである IGBT、SiC MOSFET 等のパワー半導体と、パワー半導体を適用したパワエレ応用製品について、最新動向、将来動向や課題などについて幅広く講演します。



Web講演

第2部 15:25~16:55

大阪大学 教授 大学院工学研究科
電気電子情報通信工学専攻

森 勇介 氏

YUSUKE MORI

半導体産業の川上 「結晶」が拓くイノベーション

講演者は半導体産業に関わる結晶として、CsLiB6O10 (CLBO) と GaN の研究開発を行ってきました。CLBO は 1993 年に講演者が発見した結晶で波長変換により深紫外レーザー光を発生でき、現在では半導体製造に欠かせない結晶になっています。GaN は LED で有名ですが、パワーデバイスに応用しようとする結晶の大口径化と高品質化が不可欠になります。筆者は Na フラックス法にポイントシード法という独自技術を組み合わせ、世界で初めて大口径化と高品質化の両立を実現しました。本講演では、結晶によって引き起こされる半導体産業のイノベーションについてお話いたします。

講演終了後、名刺交換・交流会を予定

申込方法

下記 URL もしくは QR コードからお申し込みください。
https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3039.html

【申込締切】 2023 年 11 月 6 日(月) 17:00 まで

定員になり次第締め切らせていただきます



事務局

公益財団法人 岡山県産業振興財団 ものづくり支援部 研究開発支援課

担当：河原・井ノ江・橋元

TEL：086-286-9651

E-mail：green@optic.or.jp

主催：岡山県（委託先：公益財団法人 岡山県産業振興財団）