

2025年10月29日 [水] 13時00分～17時45分
からすま京都ホテル 2F 大宴会場 双舞

講演会無料

新しい電子デバイス、光デバイスの紹介 と今後の動向

第5回 AI時代に向けたものづくり産業成長戦略サロン

世界的に注目を集めている半導体関連業界ですが、今回は電子デバイス、光デバイスに焦点を当てた新しい技術と今後の動向について、最先端で活躍しておられる、大学の先生方の講演及びトークセッションを開催し、半導体関連産業の更なる発展を目指した取り組みを推進します。ぜひご参加ください。

■ 募集人数 100名程度

■ 第1部 講演会 スケジュール

- ・ 受付開始 12:30～
- ・ 開会 13:00
- ・ 講演 13:05～16:15
 - 1) 金子 健太郎 氏 13:05～13:50
酸化物の新しいエネルギーデバイス応用：
安価な水素生成技術・加熱乾燥用メタマテリアル
 - 2) 浅野 卓 氏 13:50～14:35
機械学習を活用したフォトリソグラフィ結晶の研究の展開
- 休憩 10分
- 3) 藤原 康文 氏 14:45～15:30
未来社会を支える次世代ディスプレイの現状と課題
- 4) 乙木 洋平 氏 15:30～16:15
GaN系電子デバイスの技術・ビジネス動向
- ・ トークセッション 16:25～17:45
電子・光デバイスの未来を考える！
～ 未来を予測し、現在を研究する ～



金子 健太郎 氏
立命館大学 半導体応用研究センター(RISA) センター長
教授 RARAフェロー



浅野 卓氏
京都大学大学院 工学研究科
電子工学専攻 特定教授



藤原 康文 氏
立命館大学 総合科学技術研究機構
教授



乙木 洋平 氏
名古屋大学
客員教授

■ 第2部 交流会・懇親会 17:50 ~ 19:00

場所: からすま京都ホテル 3F パーティースペース オリゾンテ
講演会場が2Fですので3Fに移動していただきます。

今回は、先端の先生方と技術内容や業界の動向について、深く情報交換していただく機会を持てるように、会費制による交流会・懇親会を開催します。

立食形式: 洋食ビュッフェ料理、フリードリンク

参加費: 6,000円 当日会場前にて支払いいただきます。

■ 講演概要

・金子 健太郎 氏 酸化物の新しいエネルギーデバイス応用

当研究室はGeO₂パワー半導体以外にも酸化物の新しい応用先を多くの企業と研究開発しています。安価なSnO₂を使った新しい水素生成技術の開発や、燃料電池や太陽電池製造時のエネルギーを低減する、Ga₂O₃を使った光学メタマテリアルの開発など、これからの水素エネルギー社会において基盤となる要素技術について開発状況をお話します。

・浅野 卓 氏 機械学習を活用したフォトニック結晶の研究の展開

クラウドサービスの増加や大規模言語モデルの利用拡大により、消費電力の増加等が社会的な課題となりつつあり、これを解決する手法として、光電子融合技術、量子情報処理技術に期待が集まっている。本講演では、これらの技術の重要な部分を担いうるフォトニック結晶技術について、我々が行ってきた機械学習を活用した研究展開を紹介する。

・藤原 康文 氏 未来社会を支える次世代ディスプレイの現状と課題

「超スマート社会」におけるヒューマンインターフェイスとして、ディスプレイの果たす役割が益々重要となっています。本講演では、未来社会を支える次世代ディスプレイ、特に世界が注目しているAR/VR用小型・超高精細マイクロLEDディスプレイの現状と課題について、最先端技術を交えて紹介します。

・乙木 洋平 氏 GaN系電子デバイスの技術・ビジネス動向

GaNはLEDにて低消費電力・高輝度・長寿命を実現し、照明の世界を一変させ、エコにも貢献した。現在は、電力デバイス・高周波デバイスの開発・実用化がすすんでおり、高速通信や低消費電力に貢献している。最新の動向を紹介し、特に今後のビジネス発展の方向性を考える。

■ 参加申込

■ アクセス



QRコードを読み取り、必要事項を記入のうえ、参加申込み下さい。
PC上では、QRコード上に申し込みホームへのリンクが設定されますので、その方法でも可能です。(〆切10月21日(火))



■ お問い合わせ

公益財団法人 京都産業21 イノベーション統括本部

電話: 075-315-8677

メール: semicon@ki21.jp

主催: 公益財団法人 京都産業21

共催: AI 時代に向けた京都ものづくり産業の成長戦略実行委員会

(一社) 京都産業都市創生研究所、(地独) 京都市産業技術研究所、

(公財) 京都高度技術研究所、京都府、京都市