

# 第42回電子材料シンポジウム

## *The 42nd Electronic Materials Symposium*

2023年10月11日(水)～10月13日(金)  
THE KASHIHARA (奈良県橿原市)

### プレナリー講演

カーボンナノチューブと1次元、2次元半導体の歩みと展望 齋藤 理一郎 (東北大名誉教授)

### 一般セッション <招待講演>

「スピントロニクス省電力半導体によるイノベーション」—半導体のゲームチェンジ技術によるカーボンニュートラルへの貢献— 遠藤 哲郎 (東北大)

先進電子顕微鏡法による局所電磁場観察 柴田 直哉 (東大)

シリサイド半導体・フェリ磁性材料の薄膜成長からデバイス作製まで—よく分かっていない材料に取り組む 末益 崇 (筑波大)

脳システム解明に向けたインプラントブルLEDデバイスの開発 関口 寛人 (豊橋技科大)

III-V族半導体薄膜集積を用いた深層学習用シリコン光回路 竹中 充 (東大)

異種材料集積による光伝送デバイス技術 西山 伸彦 (東工大)

TBA Umesh Mishra (UCSB)

### スペシャルセッション <招待講演>

#### 「ついに始まった！ダイヤモンドデバイスの実用化展開」

ダイヤモンド・パワー高周波電界効果トランジスタの最近の進展 川原田 洋 (早稲田大)

耐放射線・高温動作ダイヤモンド放射線検出器・半導体デバイスの開発 金子 純一 (北大)

CVDダイヤモンドに形成される量子点欠陥 寺地 徳之, 真栄力 (NIMS)

TBA 並木 里也子 (Orbray)

### ランブセッション

「半導体産業の過去・現在・未来、そして電子材料」

論文投稿締切: 2023年7月19日(水)

<https://ems.jpn.org/>

運営委員長 藤原 康文 (大阪大学)  
実行委員長 若原 昭浩 (豊橋技術科学大学)  
論文委員長 乙木 洋平 (住友化学株式会社)  
問い合わせ(総務委員) 玉置 亮 (横浜国立大学)

e-mail: [ems42-query@ems.jpn.org](mailto:ems42-query@ems.jpn.org)

