

- 10:30~10:35 オープニング
矢野 裕司 (筑波大学、先進パワー半導体分科会副幹事長)
- 10:35~10:50 応用物理学会会長挨拶
木本 恒暢 (京都大学、応用物理学会会長)
- 10:50~11:20 化合物半導体を用いたIPMのゲート駆動技術
吉江 徹 (サンケン電気株式会社 技術開発本部プロセス技術統括部 担当部長)
- 11:20~13:00 昼食・名刺交換
- 13:00~13:30 経済産業省からのご講演 -今後の半導体戦略について-
清水 英路 (経済産業省 商務情報政策局 情報産業課 デバイス・半導体戦略チーム)
- 13:30~14:00 ロームが取り組むワイドバンドギャップ半導体
喜多川 聖也 (ローム株式会社 システムソリューションエンジニアリング アソシエイトフェロー)
- 14:00~14:30 パワーデバイスの進化と応用機器の動向
西川 和康 (三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 先進パワーデバイス技術部Chief Expert)
- 14:30~15:00 電動車用パワー半導体の進化と開発動向
藤原 広和 (株式会社ミライズテクノロジーズ)

9²⁰²⁴

17^{Tue.}

奮闘する日本の 先端パワー半導体

2050年カーボンニュートラル実現に向けた省エネルギー技術の鍵となるパワー半導体について、近年、国内でも目にするSiC、GaNといった新しいパワー半導体を中心に、Siも含めて行政・メーカー・大学/国研の第一人者による講演です。
これを聞けば日本のパワー半導体の今と未来がわかるシンポジウムです。

- 15:00~15:20 休憩・名刺交換
- 15:20~15:50 シリコンパワーデバイスの技術動向
斎藤 渉 (九州大学)
- 15:50~16:20 SiCパワー半導体の現状と今後の展開
田中 保宣 (産業技術総合研究所)
- 16:20~16:50 GaNパワーデバイスの現状と今後の展開
須田 淳 (名古屋大学)
- 16:50~17:20 WBG半導体によるパワエレ用途拡大と課題
日下 佳祐 (長岡技術科学大学)
- 17:20~17:25 クロージング
田中 保宣 (産業技術総合研究所、先進パワー半導体分科会前幹事長)

朱鷺メッセ
+
オンライン

オンライン聴講無料

第85回応用物理学会秋季学術講演会一般公開シンポジウム(NT1)
企画:学会本部、先進パワー半導体分科会

代表世話人:大島武(QST)

世話人:矢野裕司(筑波大)、土方泰斗(埼玉大)、新井学(名大)、児島一聡(AIST)、栗村直(NIMS)