

10月31日(金) 15:15-17:30

セッションチェアマン： 松浦 正純(FFLOSFIA)・中村 孝(大阪大学)

◆ 車載向け SiC パワーデバイスの市場動向(仮題)



株式会社矢野経済研究所
インダストリアルテクノロジーユニット
主任研究員
池山 智也

[講演要旨]

[講演者プロフィール]

◆ データセンター向けサーバー用高機能 CPU/GPU・パワーデバイス冷却相変化型冷却器

サイフォレックスの紹介



住友精密工業株式会社
データセンターサーマルソリューションプロジェクトチーム
マネージャー
花房 翔大

[講演要旨]

[講演者プロフィール]

◆ SiC パワーデバイスの現状と将来展望



国立研究開発法人産業技術総合研究所
先進パワーエレクトロニクス研究センター
研究センター長
田中 保宣

[講演要旨]

パワーエレクトロニクス分野において中心的な役割を果たしてきた Si パワーデバイスの性能向上が頭打ちになりつつある中で、特に電気自動車や鉄道車両などの電動モビリティ分野において、SiC パワーデバイスの普及が急速に進んでいる。一方で、電力システムへの適用が期待される高耐圧 SiC パワーデバイスは、そのデバイスプロセス技術の困難さから実用化には至っていない。本講演では、SiC パワーデバイスの普及状況や技術的課題に加え、将来に向けた技術展望について紹介する。

[講演者プロフィール]

1996年3月、大阪大学大学院工学研究科博士後期課程を修了。同年4月に、電子技術総合研究所に入所し、SiCへのイオン注入による局所伝導性制御などのSiCプロセス技術開発に従事。2001年4月、産業技術総合研究所に改組後、一貫してSiCパワーデバイス開発に従事。2023年4月に、先進パワーエレクトロニクス研究センターのセンター長に就任後、現在に至る。

※本講演に興味を持たれた方は、こちらの講演もご覧になっています。

【A-1】 特別企画

【A-2】 SDV/自動運転