

# AI生成やEV進化の革新をリードする 新パワーエレクトロニクス

日時

2024年6月29日(土)

15:00~17:00

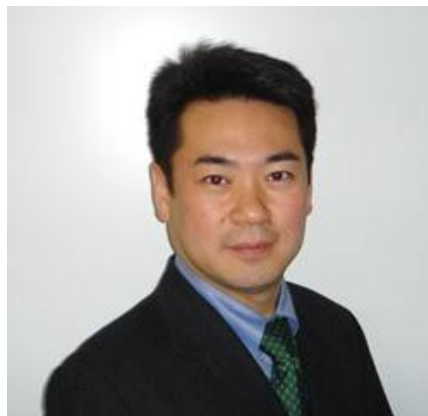
会場

大阪工業大学 梅田キャンパス

OIT梅田タワー 2階セミナー室

〒530-8568

大阪市北区茶屋町1-45



講演者：細谷 達也 氏

1995年、株式会社村田製作所入社、現在に至る。プリンシパルリサーチャー。博士（工学）。2018年より、名古屋大学客員教授および名古屋工業大学実務型教員。2007年～2016年同志社大学大学院客員教授。主に、高性能スイッチング電源やパワーエレクトロニクスの開発に従事。スイッチング電源回路開発の第一人者。ワイヤレス給電開発の先駆者。産業では、電流共振LLCコンバータを開発し、薄型テレビの世界的普及に貢献。学術では、高周波パワーエレクトロニクスを提唱し、共鳴ワイヤレス給電を開発。共創事業では、組織チーム論を論じ、日本発のワイヤレスパワーマネジメントコンソーシアムや（一社）共創事業開発協会を創設するなど企業チーム活動を先導。

systems drive advanced processors, and in EVs, high-performance power systems drive motors. The power consumption of data centers is increasing explosively and is expected to account for 20% of the world's energy by 2025, and if it continues to increase at this rate, there will be a world energy shortage just for information-related energy consumption. Electrical equipment such as advanced autonomous driving and wireless software updates are rapidly accelerating in EVs. With new power electronics, it is necessary to control the enormous energy consumption due to AI generation and EV evolution, with the fate of the nation at stake.

In this lecture, we will gain insight into global trends in the era of great semiconductor competition that is affecting nations and consider measures and strategies that should be taken to realize a new electronic nation through new power electronics, as well as scenarios for future industrial development.

## プログラム

- 15:00~15:05 開会挨拶・紹介
- 15:05~16:30 講演
- 16:30~16:45 質疑応答
- 16:45~17:00 挨拶、お知らせなど
- 17:30~ 懇親会（希望者のみ）

現代の情報社会は、パワーエレクトロニクスのコア技術である高性能電源システムに支えられ、進化している。世界の資本は、高性能化と省エネルギーに集まり、ビジネス市場は拡大を続ける。コンピュータや通信設備では、先進電源システムが先端プロセッサを駆動し、EVでは、高性能電源システムがモータを駆動する。データセンターの電力消費は、爆発的に増加し、2025年に世界エネルギーの2割と予想され、増加が続くと、情報関連だけで、世界エネルギーは不足する。EVでは、先進自動運転や無線ソフト更新など、電装化が急加速している。新パワーエレクトロニクスでは、国家の運命をかけて、AI生成やEV進化による膨大なエネルギー消費を抑制する必要がある。

本講演では、国家を左右する半導体大競争時代において世界動向を洞察し、新パワーエレクトロニクスによる新たな電子立国の実現に向けて、執るべき施策や戦略、そして今後の産業発展のシナリオを考察する。

The modern information society is evolving, supported by high-performance power supply systems, which are the core technology of power electronics. The world's capital is flocking to higher performance and energy conservation, and the business market continues to expand. In computers and communication equipment, advanced power

参加申し込みは  
6月26日(水)まで  
参加費：無料

会場参加  
申し込み



オンライン参加  
申し込み

