

東京電機大学経営同友会 第64回 特別講演会

日時：2026年11月12日（木） 18時00分～19時00分

会場：東京千住キャンパス 1号館 2階 1204～1206セミナー室

受付開始：17時20分

特別講演

AIの進化と物理限界のせめぎ合い —— 熱・電力・半導体が描く現在地

株式会社DOKI 代表取締役

土岐 英秋

【講演概略】

AIの急速な進化の裏側では、半導体微細化の物理限界、KV Cache 爆増に伴うHBM4の発熱・熱滞留、100kW超ラックや液冷・800V給電など、ITを超えて“プラント工学”へ踏み込む課題が顕在化しています。さらにデータセンターの電力網逼迫や設置地域の社会的摩擦など、物理世界の衝撃も深刻化しています。

本講演では、GAA・BSPDNなどのプロセス革新やZAM・キャパシタレスDRAM、フォン・ノイマン型を脱却するデータフロー型アーキテクチャやNVFP4といった次世代技術が、いかにこれらの限界を突破しつつあるかを体系的に解説します。加えて、4大AIの連携やAIエージェント風の活用によるマルチAIオーケストレーション手法にも触れ、経営者・技術者が今後のAIインフラ戦略を描くための実践的な視点を提供します。

【プロフィール】

東京電機大学卒。

インテルで35年にわたり技術本部長・執行役員常務として事業戦略、技術サポート、AI・DX導入、新規事業開拓を統括。

現在は株式会社DOKI代表取締役として半導体技術・事業戦略のコンサルティングや技術顧問を務め、企業の技術進化とインフラ戦略を支援。



土岐英秋（どきひであき）

※なお、本講演は工学研究科・システムデザイン工学研究科の「総合技術特別講義」の一環として行われます。

◆お問い合わせ 東京電機大学経営同友会 事務局 TEL：03-5284-5261 Fax：03-5284-5242

e-mail：doyukai@jim.dendai.ac.jp

講演会終了後にアンケートのご協力をお願いします。

<https://forms.cloud.microsoft/r/RXuG47pP0u>

アンケートのQRコードはこちら⇒



主催：東京電機大学経営同友会 共催：学校法人 東京電機大学／一般社団法人 東京電機大学校友会