

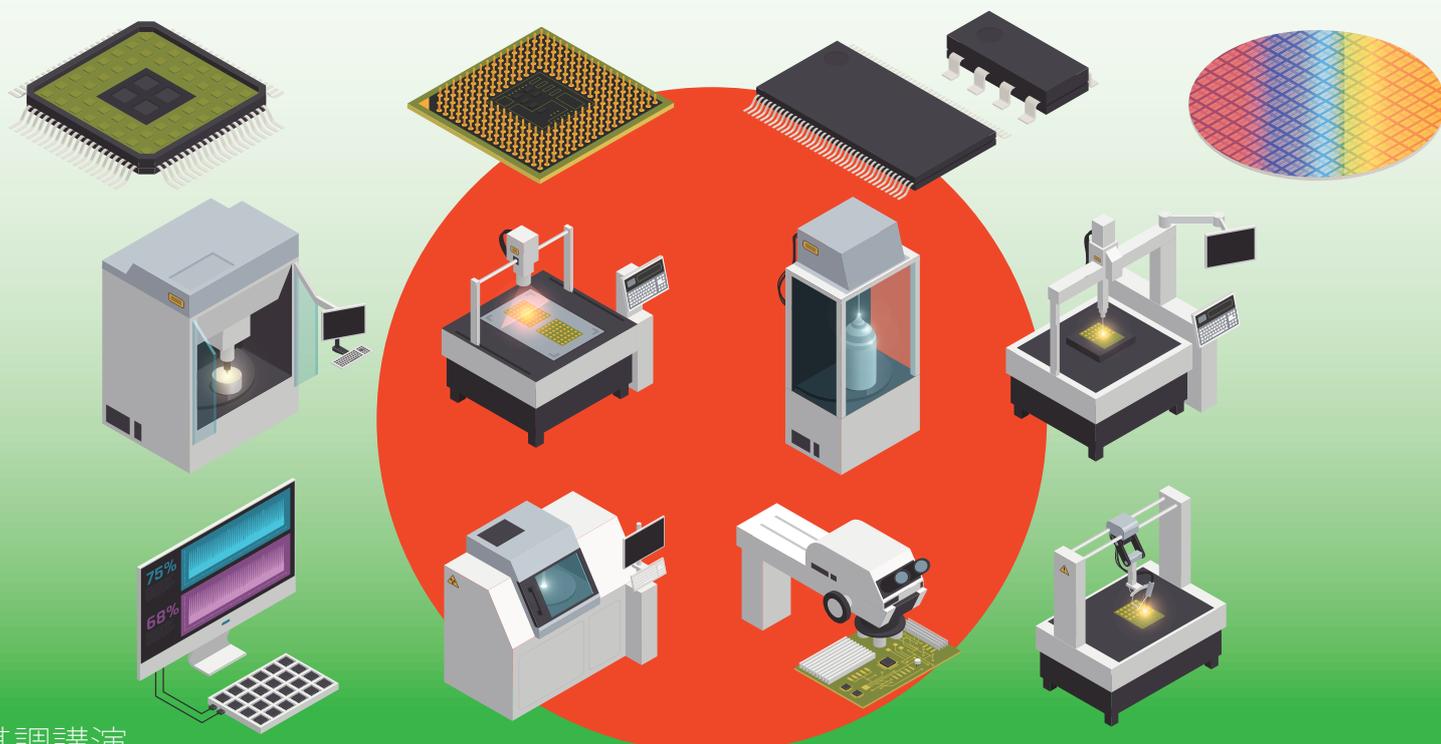
生産技術の醍醐味

モノづくりシステムの現場で応用物理は何ができるか？

2024/9/18(水) 13:30-19:00

朱鷺メッセ他(新潟市)/Zoomハイブリッド開催

生産技術の革新こそが、デジタル/グリーン/コーポレート・トランスフォーメーション(DX/GX/CX)を先導する。本シンポジウムでは、AIを活用したモノづくりのDX、水に焦点をあてた半導体工場のGX、生産技術の中核にすえたCXを推進する企業関係者と、半導体モノづくりのDXを担う最先端AIチップの研究開発・設計をイノベートする研究者をご招待し、応用物理が切り拓くフロンティアを展望する。



基調講演

倉田 英之 (AGC 株式会社)

コーポレート・トランスフォーメーションを支える生産技術

招待講演

藤岡 聡太 (シングス合同会社)

生産現場の知識体系を技術者が構築するための IT 活用法

飯野 秀章 (栗田工業株式会社)

半導体工場における水利用のグリーン移行技術

竹内 健 (東京大学)

機械学習アルゴリズム・AI チップ統合開発システム

内山 邦男 (産業技術総合研究所)

AI チップ設計拠点と設計プラットフォーム

丹 愛彦 (エヌビディア合同会社)

半導体モノづくりを加速する NVIDIA Computing Platform

一般講演

土屋智由 (京都大学)

物理リザーバー一体化 MEMS 加速度センサを用いた振動判別

両角潤樹, 江利口浩二, 占部継一郎 (京都大学)

反応性プラズマを用いた金属表面改質プロセスのその場インピーダンス分光計測

世話人: 秋永 広幸 (産業技術総合研究所), 熊谷 賢治 (村田機械株式会社), 三河 巧 (株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ), 青野 真士 (Amoeba Energy株式会社)

企画: 半導体グリーンファブ研究会

協力: エネルギーハーベスティング研究グループ, フォノンエンジニアリング研究会, システムデバイスロードマップ産学連携委員会