先端半導体工学グループ

大阪大学大学院工学研究科　テクノアリーナ・インキュベーション部門

大阪大学の次世代半導体研究の底力

2026.11.2［月］
13:00〜17:40

対面開催

大阪大学工学研究科センテラス
3F　センテラスサロン

AI需要の急拡大や電気自動車の普及を受け、先端半導体やパワーデバイス分野への期待が益々高まっています。「AI·半導体」は政府が掲げる17の重点分野のトップにあげられ、今や半導体は経済安全保障の中核に位置づけられています。これらの社会情勢を背景に2025年度には、半導体分野の活性化と研究者間の連携促進を目指して、工学研究科内にテクノアリーナ「先端半導体工学」を立ち上げました。また、半導体人材育成も我々にとって重要であり、工学研究科は文部科学省の半導体人材育成事業の拠点校として、大阪大学を含む関西5大学（京都大学、神戸大学、京都工芸繊維大学、大阪公立大学）の人材育成ハブとしての役割も担っています。そこで本フォーラムでは、テクノアリーナメンバーからの最新の研究成果紹介に加えて、全学的な連携強化を目指した情報共有、さらには先端半導体研究開発の最前線についての理解を深め、半導体分野での大阪大学のプレゼンス向上に向けた取り組みについて議論したいと思います。

主催｜大阪大学大学院工学研究科　テクノアリーナ・インキュベーション部門・連携融合型　先端半導体工学グループ
共催｜文部科学省半導体人材育成拠点形成事業「関西圏半導体人材育成共創拠点の構築」

参加申込方法

下記ホームページより参加登録を宜しくお願い致します。
https://forms.gle/QEiXifU32HUbgPu67

参加登録締め切り　2026年10月27日（火）17:00まで

*シンポジウムは対面形式のみで開催します。
*コロナ等の諸事情により、シンポジウム開催を中止、延期等する場合には、ご登録いただきました連絡先（メールアドレス）に改めてご連絡させていただきます。

参加費無料

問い合わせ先

■大阪大学 大学院工学研究科 附属フューチャーイノベーションセンター
TEL:06-6879-7195（内線 7195）
http://www.cfi.eng.osaka-u.ac.jp
MAIL:forum@cfi.eng.osaka-u.ac.jp（岩堀）

■大阪大学 大学院工学研究科
物理学系専攻　教授　渡部 平司　watanabe@prec.eng.osaka-u.ac.jp

TechnoArena　CFi

大阪大学大学院工学研究科　テクノアリーナ・インキュベーション部門・連携融合型
先端半導体工学グループ

大阪大学の
次世代半導体研究の底力

2026.11.2［月］13:00～17:40　大阪大学工学研究科センテラス 3F　センテラスサロン

開場 12:40／開始 13:00

13:00～13:30

◉ **開会挨拶**
大政 健史（大阪大学大学院　工学研究科長）

◉ **趣旨説明**
渡部 平司（大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻　教授）

13:30～14:30［講演］第一部

「オンチップ電子－光－スピン集積デバイスの実現に向けて」
浜屋 宏平（大阪大学大学院基礎工学研究科　教授）

「理研との連携によるSPring-8先端半導体分析ビームラインの構築」
山内 和人（大阪大学理化学研究所 科学技術融合研究センター　特任教授／半導体･量子素子高分解能放射光分析技術研究組合　理事長）

14:30～14:45　休憩

14:45～16:00［講演］第二部

「パワーデバイス用 GaN ウエハ技術の現状と展望」
森 勇介（大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 教授）

「半導体基板の高精度加工技術」
佐野 泰久（大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻　教授）

「SiC半導体が拓く高性能パワーデバイスと量子技術の新展開」
小林 拓真（大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻　准教授）

16:00～16:15　休憩

16:15～17:35［講演］第三部

「量子輸送理論に基づくデバイスシミュレーション技術の開発」
森 伸也（大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 教授）

「半導体洗浄過程におけるミクロ熱流動シミュレーション」
芝原 正彦（大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻　教授）

（オンライン講演）
「imecにおける先端半導体研究開発エコシステム」
有村 拓晃（Pathfinding Semiconductor Technologies Unit, Compute Device Team, Interuniversity Microelectronics Centre (imec)　主任研究員）

17:35～17:40

◉ **閉会挨拶**
渡部 平司（大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻　教授）

18:00～20:00　交流会

Access

大阪大学
吹田キャンパス

センテラス3階
センテラスサロン