学校法人 トヨタ学園
豊田工業大学

産学官連携 オープンラボ

2026.12.3 木　13：30～17：30

会場：豊田工業大学

参加費無料
※事前申込制

招待講演　株式会社アイシン
チームAイシン魔改造総括
(技術企画統括部　部長)
金森 亮 氏

NHKの技術エンタメ番組 ”魔改造の夜”参戦記

NHK『**魔改造の夜**』に挑んだアイシンチームの舞台裏。
部署や世代の壁を越えて集まったエンジニアたちが、
失敗の連続や本番直前のマシン大破といった怒涛の危機を、
技術力と執念で乗り越えるまでの軌跡を語ります。
ものづくりの真の**面白さ**と、圧倒的なチームワークが
もたらす**挑戦の力**を生の声でお届けします。

『魔改造の夜』開発メンバー座談会

講演会に続き、実際に『魔改造の夜』に挑んだ開発メンバーとの座談会を開催します。エンジニアたちの熱気やものづくりの面白さを、ぜひ間近で体感してください。

研究室公開

企業・他大学・他機関の方向けに、
本学の研究内容を公開します。
研究でお困りごとがある方、受託・共同研究、装置利用等ご検討の方はぜひご参加ください。

機械 電子 情報 材料
分野を横断した工学系研究室を公開します。
※詳細は下記リンクから
豊田工業大学HP「研究室紹介」

クリーンルームツアー

国内の大学において**最大級**の規模を誇る本学の先端研究施設のツアーを今年も開催します。
ご興味のある方はぜひご参加ください。
※ツアー人数には限りがございます。

学生技術紹介(予定)

未来を創る**若き**技術

豊田工業大学の学生が自ら企画・開発に挑むプロジェクト
「アクティブチャレンジ」

既存の枠にとらわれない学生たちの成果や試作品を展示、来場者の皆様へご紹介します。

研究室紹介

	研究室	研究テーマ名
機械システム	流体工学	新しい高速流れの制御技術と計測技術の開発
	航空宇宙輸送工学	低速～高速までの空気力学と宇宙輸送
	熱流動工学	分子運動による熱流動を理解し，活用する
	固体力学	比強度・比剛性の"矛盾"を計算力学により克服する
	計算力学	数値計算とAIで変形と破壊のメカニズムを解明する
	設計工学	未来製品を創造する計算機援用設計の研究
	機械創成	機械を作るための機械や加工法を創る
	機械材料物性	物性解析と先端計測による輸送現象の理解と制御に関する研究
	マイクロメカトロニクス	安全やエネルギー効率を高める機能性構造の加工とセンサデバイスの研究
	生体機械医工学	ヒトの巧みな動作を物理現象から解き明かす
	総合研究教育ユニット	複雑流れの現象解明と、目的に沿った流れ制御法の開発
電子情報	半導体	次世代のクリーンなエネルギーを担う高効率太陽電池の研究開発
	機能半導体デバイス	将来のユビキタス情報システムのために新材料を融合した半導体デバイス
	光電変換デバイス	超高効率太陽電池、光電融合素子材料・デバイスの研究開発
	レーザ科学	究極の光をつくる、つかう
	ナノ光科学	光でナノの世界を操る
	スピントロニクス	スピントロニクスによる新機能材料、新機能デバイスの創成
	制御システム	複雑な動的システムを高度に制御、最先端システム制御理論の開発
	情報通信	次世代の超大容量通信のための、基盤技術の創出
	知能数理	人間の知能を探究し、人工知能を創り出す
	知能情報メディア	ヒトの視覚を知り、ヒトを超える視覚機能を実現する
	知識データ工学	機械の理解と思考を探求する
物質工学	光機能物質	光を縦横無尽に制御するフォトニクス材料の研究
	エネルギー材料	省エネルギー社会の構築に寄与する機能性材料の創製
	相関電子材料	強相関電子系に眠る新しい機能を先端分光で照らし出す
	量子界面物性	表面・界面改質による新機能・物性創出
	表面科学	物質をナノレベルで、見て、触り、操る
	高分子化学	結晶の構造秩序に基づく精密高分子合成
	触媒有機化学	金属クラスターの精密設計に基づく実践的な分子変換反応の開発と応用研究
	機能セラミックス	エネルギー・環境問題の解決に貢献する次世代高機能セラミックスの創製

日程　12月3日(木)@豊田工業大学

スケジュール

13:30~	学長挨拶 共同研究事例 共同利用装置説明
14:00~	招待講演・座談会
15:00~	研究室公開 (学生技術紹介)
~17:30	閉会

参加申し込み締め切りは
【11月30日(月)】となります。

参加申し込みは
こちら→

参加申込

-お問い合わせ-
愛知県名古屋市天白区久方2-12-1
豊田工業大学 研究支援部
TEL：052-809-1723
Mail：sympo@toyota-ti.ac.jp