

／ 実用化指向研究 ／

# 先端の研究に会いに行こう！ Research Day

## 第3回 リサーチデー

詳細は  
神奈川工科大学  
研究推進機構の  
ウェブサイトを  
ご覧ください



主催:神奈川工科大学 研究推進機構

開催日  
2025年

4月4日 FRI

13:00~16:00

開催場所  
神奈川工科大学  
厚木市下荻野1030

神奈川工科大学では、社会での実用化を目指した先進的な研究を数多く行っています。各学科・研究センターの研究を紹介します。生成AIによる個別最適化教育プロジェクトや量子コンピュータの活用に関する基礎的研究に関する展示や、mini講演会、産学連携について相談できる「産学連携コーナー」もご紹介します。



産学官連携! 画像認識AIによる  
飲料容器類自動分別装置の開発



高臨場感を目指した  
8Kライブ映像配信実験



不快臭を除いて  
食品をおいしくするナノ粒子



リアル×バーチャルの融合で切り拓く  
クルマの進化



光機能デバイス研究室・  
電子ビーム描画装置



スマートハウス研究センター  
省エネ技術の高度化



先進技術研究所



mini講演会



KAIT TOWN



着氷

着氷風洞の活用  
—航空機への着氷とその影響について—



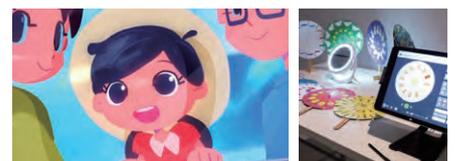
バイオマス資源からの  
プラスチック原料の生産



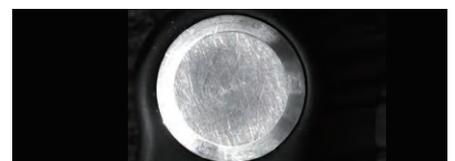
自動運転の仮想空間シミュレーションによる  
カメラとLiDAR映像



先進eスポーツ研究センター



横浜市営地下鉄 快速PRアニメ「くじらサブウェイ」/  
回転アニメーション制作デジタル教材「マジカループ」



肉眼では見えない金属の傷を  
紫外線で鮮明化

# オープンラボ

系統	タイトル	所属／学科	氏名
情報系	高臨場感を目指した8Kライブ映像配信実験	超広帯域ネットワーク研究センター／ 情報ネットワーク・コミュニケーション学科	丸山 充教授 瀬林 克啓特任教授 樋口 駿非常勤講師
	画像認識AIによる飲料容器類自動分別装置の開発	ヒューマンメディア研究センター／ 情報工学科	宮崎 剛教授
	紫外線や赤外線を使った人間に見えない情報をAI活用し、 分析・認識・認証する技術開発	先進AI研究所／ 情報メディア学科	西村 広光教授
	アニメーション表現によるプロモーション映像の制作	ヒューマンメディア研究センター／ 情報メディア学科	村上 寛光准教授
	情報技術を活用したeスポーツの競技力向上	先進eスポーツ研究センター／ 情報ネットワーク・コミュニケーション学科	塩川 茂樹教授
	楽器の音色の定量化 —ギターのリコーダーはシルキートーン—	ヒューマンメディア研究センター／ 電気電子情報工学科	板子 一隆教授
健康・ 生命科学系	在宅医療でQOLの向上を目指す —簡便な呼吸機能計測法に関する研究—	健康生命科学研究所／ 臨床工学科	深澤 伸慈教授 金 大永教授
	人生会議していますか —人生の最終段階にむけた意思決定支援—	健康生命科学研究所／ 看護学科	田代 誠准教授
	食品素材に焦点を当てた大学発健康増進サプリメントの開発	健康生命科学研究所／ 管理栄養学科	清瀬 千佳子教授
環境・ エネルギー系	着氷風洞の活用 —航空機への着氷とその影響について—	先端工学研究センター／ 機械工学科	萩野 直人准教授
	不快臭を除いて食品をおいしくするナノ粒子	新物性化合物合成研究所／ 応用化学生物学科	村山 美乃教授
	中空スロット構造で物質を検出する高感度な光センサ	先端工学研究センター／ 電気電子情報工学科	中津原 克己教授
	DX・デジタルツイン最前線! 自動運転の安全性評価を仮想空間で実現! —仮想空間シミュレータDIMP®の開発—	先進自動車研究所	井上 秀雄特任教授
	地球温暖化を抑制するためのバイオマス資源からの プラスチック原料の生産	環境科学技術研究所／ 応用化学生物学科	仲亀 誠司教授
	現実と仮想が交差する: デジタルツイン・シミュレータによるもっといいクルマづくり	先進自動車研究所／ 機械工学科	山門 誠教授
	AI-IoTスマートハウスが創る未来	スマートハウス研究センター	一色 正男特命教授

## 企画展示

- AIZone —生成AIによる個別最適化教育プロジェクト—
- 量子コンピュータの活用に関する基礎的研究
  - 量子コンピュータのITS分野への適用例  
(情報工学科・清原教授)
  - 生態系の数理モデルをシミュレートするための  
量子計算アルゴリズム(基礎・教養教育センター・土谷教授)

## mini講演会

特定のテーマをピックアップし、それぞれの研究者からポイントのプレゼンを行います。詳細はHPへ。

## 産学連携相談コーナー

企業様から本学の産学連携コーディネーターへ、産学連携に関する相談ができるコーナー。受託研究や共同研究についてのサポートを行います。

主催・お問合せ



KAIT(カイト)は、神奈川工科大学のコミュニケーションネームです。

研究推進機構

〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030  
E-mail ken-koho@mlst.kanagawa-it.ac.jp  
TEL 046-291-3218 <https://cp.kanagawa-it.ac.jp/>