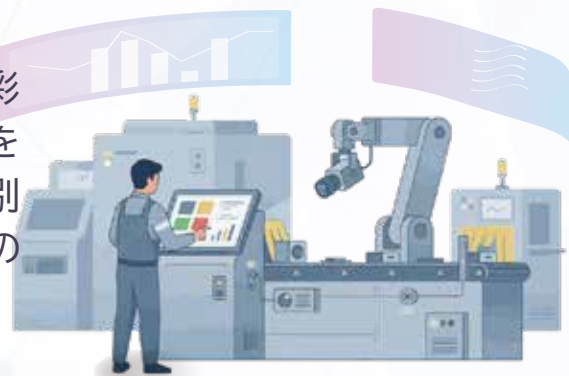


AI・ロボティクスが変える「モノづくり」

画像処理・ロボティクス・機械加工・法制度といった多彩な領域の専門家が集結し、AIをめぐる慶應の先端研究をご紹介します。講演の後には、施設見学と研究者との個別相談会を実施します。フィジカル AI や次世代 FA の次の一手を考えるきっかけとして、奮ってご参加ください。



無料

要事前登録

7/31 (Fri.) **13:00~18:00**

場所：慶應義塾大学理工学部（矢上キャンパス）36 棟
 YIL (Yagami Innovation Laboratory) 1 階
 開催形式：対面＜先着 30 名まで＞ もしくは オンライン
 対象：企業の研究企画・研究開発担当の方



YIL アクセス



13:00 開会あいさつ

【第 1 部】技術発表

13:05 ~ 13:35 視覚 AI による人と空間のデジタルツイン

13:35 ~ 14:05 機械加工および金属積層造形におけるプロセス制御

14:05 ~ 14:35 Social Robotics と XR によるしなやかな地域未来の創造

14:35 ~ 14:45 休憩

14:45 ~ 15:15 モデルベース・データ駆動アプローチによる知的自律システムの創成

15:15 ~ 15:45 モノづくり・製造における AI 倫理

15:45 ~ 15:55 連絡事項／休憩

【第 2 部】見学会と相談会

15:55 ~ 18:00 施設見学 / 個別相談会

見学会ならびに相談会は現地参加の方を対象とし、事前申込制といたします。

※受付枠に空きがある場合に限り当日でも受け付ける場合がございます。

お申込みはこちら
 (7/24 締切)



※本イベントは、JSPS 地域中核・特色ある研究大学強化促進事業 (J-PEAKS) 事業の取組みの一環です。

主催：慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート (KGRI)

画像処理

01

視覚 AI による人と空間のデジタルツイン

理工学部 情報工学科 教授 斎藤 英雄



研究室 HP

- ▶ 3D Semantic Mapping
- ▶ 人体動作の3次元推定・解析
- ▶ 多様なセンサ情報の統合と解析手法提案

技術適用イメージ：外観検査・欠陥検出システム、動画からの行動認識
 キーワード：コンピュータ・ビジョン / 画像認識 / 仮想現実感 / 挙動センシング



生産技術

02

機械加工および金属積層造形におけるプロセス制御

理工学部 システムデザイン工学科 教授 柿沼 康弘



研究室 HP

- ▶ 加工機の制御と智能化
- ▶ 加工現象解析とプロセス開発：超精密加工プロセス、金属3DPのプロセス最適化
- ▶ ロボット加工と製造支援ロボットの開発

技術適用イメージ：自律型生産システム、高度プロセス監視
 キーワード：生産加工 / プロセス制御 / ロボット応用 / 加工シミュレーション



ロボティクス

03

Social Robotics と XR によるしなやかな地域未来の創造

環境情報学部 教授 高汐 一紀



研究室 HP

- ▶ クラウド型協調・連携ロボット技術
- ▶ ソフトセンサによる高精度知覚・認知処理技術
- ▶ 人の変化と日常・非常をつなぐ、しなやかな技術

技術適用イメージ：人とロボットの協働によるレジリエントな地域社会創造、
 現場指向でのアドホックセンサ/アクチュエータ開発
 キーワード：ソーシャルロボティクス / 共発達ロボティクス /
 ヒューマンエージェントインタラクション



ロボティクス

04

モデルベース・データ駆動アプローチによる知的自律システムの創成

理工学部 システムデザイン工学科 教授 高橋 正樹



研究室 HP

- ▶ 環境認識・ナビゲーション技術
- ▶ 学習と行動生成：不確実性を考慮した対話生成、確率的学習
- ▶ ヒューマン・ロボット・インタラクション

技術適用イメージ：自律搬送ロボット、環境認識と行動生成、ヒューマンセンシング
 キーワード：制御工学 / 宇宙工学 / ロボティクス / 車両工学 / 人工知能



法・倫理

05

モノづくり・製造における AI 倫理

法学部 法律学科 教授 大屋 雄裕



研究室 HP

- ▶ 情報化社会における法・政治の変容
- ▶ AIをめぐる倫理的・法的問題

研究適用イメージ：社内ガバナンス（法、倫理）構築（アドバイス、レクチャー 含む）
 キーワード：法と情報 / 法哲学

