

令和4年度 エレクトロニクス先端融合研究所シンポジウム

センシングで創造する都市・生活の未来

豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 (EIIRIS) は、2010年10月に設立された本学初の研究所であり、エレクトロニクス革新技術の研究と先端的应用分野 (ロボティクス、情報通信、ライフサイエンス、農業工学、環境、防災など) との融合研究を進展させることを目的とした研究拠点です。EIIRIS では毎年シンポジウムを開催し、招待講演・研究パネル展示を通じて成果の発信をしています。本年度は、「センシングで創造する都市・生活の未来」と題し、第一線でご活躍の講師による招待講演を中心としたシンポジウムを開催します。

開催日時

2023
2/27月
13:00-17:00

会場

豊橋技術科学大学
A棟101講義室

参加費
無料

定員
120名(先着順)

申込方法

右の2次元コードを読み取り、
ホームページから
お申込みください。



<https://www.eiiris.tut.ac.jp/2023sympo>
申込締切: 2023/2/20 (月)

プログラム

- 13:00 開会挨拶 寺嶋 一彦 学長
- 13:05 開催趣旨及びエレクトロニクス先端融合研究所紹介 澤田 和明 所長
- 13:15 招待講演Ⅰ 「サステナブル社会実現のための AI 協働研究」
神沼 英里 氏
名古屋市立大学 芸術工学研究科 准教授
- 13:40 特別講演Ⅰ 「地図アプリ「おにどこ」利用者の都市イメージ」
水谷 晃啓 氏
豊橋技術科学大学 建築・都市システム学系 准教授
- 14:05 休憩 及び ポスターセッション
- 14:30 招待講演Ⅱ 「光ファイバが拓くインフラセンシングの未来」
今井 道男 氏
鹿島建設株式会社 技術研究所 先端・メカトロニクスグループ 上席研究員
- 14:55 特別講演Ⅱ 「建設分野の維持管理とセンシング」
松本 幸大 氏
豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 / 建築・都市システム学系兼務 教授
- 15:20 休憩 及び ポスターセッション
- 15:50 招待講演Ⅲ 「物理法則に基づくモデリングによる卓球ロボットの研究開発」
中島 明 氏
南山大学 理工学部 機械システム工学科 教授
- 16:15 特別講演Ⅲ 「産業機械制御のためのセンシング応用」
内山 直樹 氏
豊橋技術科学大学 機械工学系 教授
- 16:40 EIIRIS 関係イベント案内
- 16:45 閉会挨拶 若原 昭浩 理事・副学長
- 17:00

登壇者プロフィール



神沼 英里 氏 名古屋市立大学 芸術工学研究科 准教授

1999年奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科博士後期課程修了、博士(工学)。
国立遺伝学研究所助教、東京医科歯科大学特任講師を経て2021年より現職。
専門はAI応用設計。AIを用いた持続可能な社会実現のための自動注釈研究、また人間とAIの協働デザインの研究を推進している。



水谷 晃啓 氏 豊橋技術科学大学 建築・都市システム学系 准教授

2013年芝浦工業大学大学院工学研究科博士後期課程修了、博士(工学)、一級建築士。株式会社 隈研吾建築都市設計事務所、株式会社 SAITO ASSOCIATES、豊橋技術科学大学助教・講師を経て2019年より現職。
専門は建築計画・建築設計。デジタルデザインを応用した家具の設計、VRを利用した建築計画手法、ICTを活用した都市空間利用に関する研究に取り組んでいる。



今井 道男 氏 鹿島建設株式会社 技術研究所 先端・メカトロニクスグループ 上席研究員

2009年カリフォルニア大学アーバイン校土木環境工学科、Ph.D。
1995年鹿島建設株式会社に入社。技術研究所にて、施工管理のための測量技術や計測技術の開発を担当。現在は光ファイバセンサによる構造モニタリング技術の開発を推進するとともに、(一般財団法人)光産業技術振興協会光ファイバセンサ専門部会委員として普及活動にも従事。



松本 幸大 氏 豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 / 建築・都市システム学系兼務 教授

2007年豊橋技術科学大学大学院工学研究科博士後期課程修了、博士(工学)。
米子工業高等専門学校助教、豊橋技術科学大学助教・准教授を経て2022年より現職。
専門は建設構造工学・複合材料。繊維強化複合材料を応用した建設構造物の設計法・補強法・補修法に関する研究に取り組んでいる。



中島 明 氏 南山大学 理工学部 機械システム工学科 教授

2005年名古屋大学大学院工学研究科博士後期課程修了、博士(工学)。
名古屋大学助手・助教、南山大学准教授を経て2020年より現職。
専門はロボット工学・制御工学。多指ハンドロボット、卓球ロボットなどによる人間の器用さの解析と実現に関する研究に取り組んでいる。



内山 直樹 氏 豊橋技術科学大学 機械工学系 教授

1988年沼津工業高等専門学校卒業後、静岡大学大学院修士課程、東京都立大学大学院博士課程修了。1995年豊橋技術科学大学助手、現在同教授。University of California, Davis 客員研究員、Universiti Teknologi MARA、University of Stuttgart 客員教授などに就任。専門はシステム工学、制御工学。主に最適化手法の応用による産業機械の高機能化に関する研究に従事。