

文部科学省研究大学強化促進事業

# 第9回 豊橋技術科学大学シンポジウム

# 産学官共創で未来を拓く

～組織間連携・分野融合による地域社会創生～



豊橋技術科学大学  
学長 寺嶋一彦

豊橋技術科学大学は平成25年に研究大学強化促進事業採択校に認定され、価値創造工学に資する研究を進めてきました。今回のシンポジウムでは、「産学官共創で未来を拓く～組織間連携・分野融合による地域社会創生～」をテーマに、ご参加の皆様との議論を通して、持続的な地域社会の創生に向けた組織間連携や異分野融合の取組をさらに深化させたいと考えております。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

開催日時

2022

# 11月15日 TUESDAY 13:00-17:00

会場

穂の国とよはし芸術劇場 PLAT  
-豊橋市西小田原町123番地-

**▶ YouTubeライブ配信あり**

お申込期限

# 11月11日 FRIDAY

定員 200人 参加費 無料

QRコードまたはURLより  
お申し込みください▶▶▶  
<https://www.tut-sympo22.info/form/>



## プログラム / タイムスケジュール

12:00 開場/受付開始

12:00-13:00 ポスター・デモ展示

開会挨拶▶▶▶

13:00-13:10 **主催挨拶**  
豊橋技術科学大学 学長 寺嶋一彦

13:10-13:30 **来賓挨拶**  
文部科学省 科学技術・学術政策局 産業連携・地域振興課  
産業連携推進室長 篠原 量紗氏



篠原 量紗氏



浅井 由崇氏

13:30-13:40 **来賓挨拶**  
豊橋市長 浅井 由崇氏

13:40-13:50 休憩

活動紹介▶▶▶

13:50-14:10 **豊橋技術科学大学の研究・産学連携の取組み**  
豊橋技術科学大学 副学長 / RACセンター長 田中 三郎



田中三郎



三浦 純

14:10-14:30 **知の拠点あいち重点研究プロジェクトの取組みと成果**  
豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 教授 三浦 純

14:30-15:00 **スマートホスピタルの実現に向けたIT技術の応用**  
豊橋ハートセンター 医師/豊橋技術科学大学 客員教授 菰田 拓之氏  
豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 教授 北岡 教英



菰田拓之氏



北岡教英

15:00-15:10 休憩

15:00-17:00 ポスター・デモ展示

パネルディスカッション▶▶▶

15:10-16:20 **パネルディスカッション「組織間連携・分野融合による地域社会創生」**

**モデレーター** 豊橋技術科学大学 副学長/RACセンター長 田中 三郎

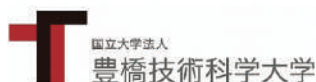
**パネリスト** シンフォニアテクノロジー株式会社 代表取締役 会長 武藤 昌三氏  
豊橋ハートセンター 医師 / 豊橋技術科学大学 客員教授 菰田 拓之氏  
豊橋技術科学大学 学長 寺嶋 一彦  
豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 教授 三浦 純  
豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 教授 北岡 教英



武藤 昌三氏

閉会挨拶▶▶▶

16:20 豊橋技術科学大学 副学長 / RACセンター長 田中 三郎



豊橋技術大学は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



【主催】国立大学法人豊橋技術科学大学  
【後援】中部経済産業局、豊橋市、東三河産業創出協議会  
【お問合せ】豊橋技術科学大学 研究推進アドミニストレーションセンター  
<https://www.rac.tut.ac.jp> E-mail:office@rac.tut.ac.jp TEL:0532-44-1561

## ポスター・デモ展示一覧

分野(コーナー名)	テーマ名	教員名	展示場所
農工連携	ドローン映像処理の農業への応用	准教授 金澤 靖	アートスペース
農工連携	AIによる野菜の市場価格予想	教授 後藤 仁志	アートスペース
農工連携	施設園芸に実装がはじまった植物診断技術	教授 高山 弘太郎	アートスペース
農工連携	ロボット技術の農業応用	教授 三浦 純	ホールホワイエ
医工連携	音声入力によるAIカルテ作成支援システムの開発	教授 北岡 教英	ホールホワイエ
医工連携	AI活用循環器画像診断システムの研究	教授 青野 雅樹	ホールホワイエ
ロボット	ロボティックVRによってウェルビーイングを増幅するマッサージシステムの開発	教授 北崎 充晃	アートスペース
ロボット	弱いロボット	教授 岡田 美智男	アートスペース
ロボット	電気や熱で動く人工筋肉 高分子アクチュエータ・センサの基礎から応用まで	教授 高木 賢太郎	アートスペース
ロボット	高齢者のための起立・歩行・着座支援ロボット	助教 武田 洸晶	アートスペース
情報・通信	豊橋市における人流計測システムの構築	准教授 大村 廉	アートスペース
情報・通信	先進プローブデータ活用型交通安全管理システム	准教授 松尾 幸二郎	アートスペース
環境・エネルギー	無線電力伝送技術	特任助手 阿部 晋士	アートスペース
環境・エネルギー	ナノ構造による近接場光援用高効率二酸化炭素還元の研究	教授 八井 崇	アートスペース
環境・エネルギー	陽極酸化法によるポアインポア酸化ニオブの構造形成と六価クロム重金属の光還元特性評価	准教授 TAN WAI KIAN	アートスペース
バイオ・ライフサイエンス	健康と食の安全・安心を守るAll-in-One遺伝子検査システム	教授 柴田 隆行	研修室大
バイオ・ライフサイエンス	スーパーコンピューターを活用したCovid-19感染リスク評価	教授 飯田 明由	研修室大
バイオ・ライフサイエンス	神経の「声」を視る ―酵素光デバイスによる時空間測定―	講師 吉田 祥子	研修室大
バイオ・ライフサイエンス	次世代シークエンサーを用いた菌叢解析法を活用した教育と研究	准教授 広瀬 侑	研修室大
建築・都市システム	身のまわりの環境構成素材と快適環境	准教授 島崎 康弘	研修室大
建築・都市システム	動滑車制振機構を用いた建築物の耐震性能向上技術の開発	教授 齊藤 大樹	研修室大
建築・都市システム	サステイナブル・スパースシティ共創拠点	准教授 小野 悠	研修室大
加工・制御・ナノテク	輸送機械のマルチマテリアルのための塑性変形を利用した接合	准教授 安部 洋平	アートスペース
加工・制御・ナノテク	次世代クレーンの制御・環境認識技術	教授 内山 直樹	アートスペース
エレクトロニクス先端融合	単一細胞を並列操作するペリスタポンプ一体型マイクロピペットアレイの開発	教授 永井 萌土	アートスペース
エレクトロニクス先端融合	安全・高品質なiPS細胞量産のための液滴電気穿孔装置開発	教授 沼野 利佳	アートスペース
OPERA・Green-niX	集積Green-niX研究・人材育成拠点/マルチモーダルセンシング共創コンソーシアム	教授 澤田 和明	アートスペース
大学・関係機関	ABUロボコン2022「LAGARI」出場ロボット紹介	—	アートスペース
大学・関係機関	研究シーズ検索AIシステム「AICo2.0」	—	研修室大
大学・関係機関	共同研究講座概要	—	ホールホワイエ
大学・関係機関	知の拠点あいち第IV期実績と第IV期テーマ概要	—	ホールホワイエ
大学・関係機関	東三河ものづくり大賞(東三河産業創出協議会)	—	ホールホワイエ