

イノベーションフェア2023 in 東三河 定員200名 無料

地域未来創造への新たな挑戦

～地域の未来を切り拓く技科大の革新的取組を覗いてみませんか～

地域課題の解決に向け、イノベーション力を発揮することで、社会やビジネスの領域で前進するための新たな可能性を見つけるきっかけを提供する。

2023 **10/12** 土曜日
12:50▶16:30 (開場 12:00)

場所 穂の国とよはし芸術劇場 PLAT
www.toyohashi-at.jp/

開催方法 会場開催+オンライン配信

会場参加



Web参加



申込期限:10/10 [TUE]

第一部

開催挨拶 | 時間 12:50~13:20 | 会場 主ホール

主催挨拶/豊橋技術科学大学 学長 **寺嶋 一彦**

来賓挨拶/愛知県 副知事 **江口 幸雄氏**

来賓挨拶/東三河産業創出協議会 会長 **松井 孝悦氏**



特別講演 | 時間 13:20~14:20 | 会場 主ホール

地域農業の先進に貢献するアグリテック・スタートアップ 機械工学系 教授 **高山 弘太郎**

テックメタバースと身体化されたインターネット 情報・知能工学系 教授 **北崎 充晃**

リサイクル炭素繊維の建設分野への活用に向けた基礎研究 次世代半導体・センサ科学研究所 教授 **松本 幸大**

大学と共に創る夢と未来! ~日本屈指のソリューション アカデミーを応援する~ トーヨーメタル株式会社 取締役会長 **大久保 敦之氏**

産学官金連携の取組み 副学長・RACセンター長 **田中 三郎**

第二部

メタバース展示・体験コンテンツ

時間 14:30~16:30

会場 研修室(大)

大学施設や研究シーズ
などの仮想体験



研究シーズ・技術紹介展示ブース

時間 14:30~16:30 | 会場 アートスペース・主ホールホワイエ

1. 機関展示

(主ホールホワイエ)

- ・豊橋技術科学大学
- ・国立高等専門学校機構
- ・愛知工科大学・豊橋市
- ・東三河産業創出協議会
- ・技科大テックブリッジ



2. 研究シーズ・技術紹介パネル・デモ展示

(アートスペース) 全22テーマ

- ・豊橋技術科学大学・愛知工科大学
- ・東三河ものづくり大賞受賞企業



■研究シーズ・技術紹介展示一覧

14:30～16:30

展示場所	コーナー名	研究シーズ・技術紹介展示テーマ	教員名	LIVE中継順 ショートプレゼン
1F アートスペース	地元企業との連携	相似則に基づく火災の模型実験	教授 中村祐二	1
		吊下型外壁昇降ロボットの開発 —建築物外壁調査を安全かつ手軽に—	准教授 佐野滋則	2
		屋外作業の自動化のための市内企業との共同研究 ～屋外清掃ロボットと堆積物搬送のための自動シヨベル～	教授 内山直樹	3
		小規模廉価型メタン発酵システムの稼働状況と最新の取り組み	教授 大門裕之	4
		自律移動ロボット・自動運転	教授 三浦純	5
	東三河ものづくり大賞	成型合板だから可能な、軽量の木製スタッキングツール	—	↓
		タンパク質を強化した、高付加価値の美味しいプロテインちくわの開発	—	↓
		「愛知県産小麦「きぬあかり」を使用した、乾麺業界初となる機能性表示食品のうどん開発	—	↓
	Popular Topics	酸化鉄装飾還元酸化グラフェンを用いた金属-空気二次電池の負極用可開閉	准教授 TAN WAI KIAN	6
		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・比留田稔樹	7
	愛知工科大学	物体の非接触搬送を目的とした磁気浮上システム	助教 小川和輝	8
		カーボンニュートラル燃料エンジンの課題研究	教授 大平哲也	9
	OPERA/Green-niX	①OPERA: マルチモーダルセンシング共創コンソーシアム ②次世代X-nics: 集積Green-niX研究・人材育成拠点	URA 馬場清一	10
	特別展示	リサイクル炭素繊維の建設分野への活用に向けた基礎研究	教授 松本幸大・山本梨乃	↓
	Popular Topics	MEMS光干渉型バイオセンサによる多項目バイオマーカー検出	教授 高橋一浩	11
ナノの光で原子レベルの平滑化が実現します “近接場光エッチングの産業応用”		教授 八井崇・佐藤大地・板垣拓社	↓	
農工連携	高度な施設園芸に実装可能な光合成計測システムの開発	教授 高山弘太郎・磯山侑里	12	
	クリンカアッシュの農耕地土壌改良材としての適用性研究	特任准教授 山内高弘	13	
医工連携	iPS細胞の効率的な樹立を実現する液滴電気穿孔装置の開発	教授 沼野利佳	↓	
	大気圧低温プラズマの生物応用 -ヒト由来細胞への照射と細胞応答-	准教授 栗田弘史	14	
	イオンセンサ(工業用、生命・化学研究用、健康管理用)	教授 服部敏明	15	
2F 主ホール ホワイエ	大学・関係機関	東三河産業創出協議会	—	
		豊橋市	—	
		サイエンスクリエイト	—	
		愛知工科大学	教授 岡島健治	
		国立高専機構	—	
		一般社団法人技科大テックブリッジ	—	
		豊橋技術科学大学 : 「知の拠点あいち」関連	—	

■メタバース展示・体験コンテンツ一覧

14:30～16:30

展示場所	メタバース展示・体験コンテンツ名	教員名
2F 研修室(大)	豊橋技術科学大学LSI工場メタバース	教授 北崎充晃
	豊橋技術科学大学キャンパスメタバース	教授 北崎充晃
	豊橋技術科学大学産学連携メタバース	教授 北崎充晃
	手術室内における飛沫シミュレーション(コロナ感染リスクの評価)	教授 飯田明由
	メタバース環境を用いたロボット組立教育システムの紹介	教授 垣内洋平
	機械システムの制御教育教材	教授 内山直樹
	メタバース上での協働的学習環境を目指すMeta-Bonesの紹介	教授 岡田美智男
	実測点群データを使った技科大構内ウォークスルー	准教授 高橋淳二

* プログラムは都合により変更になる場合がありますので予めご了承ください。