

未来の可能性を創造する 『先端ロボット』

参加費
無料

埼玉大学は、埼玉県が展開する、大学の先端的な研究成果と企業の技術との融合を図り、新たな成長産業の創出と埼玉県内での産業集積を目指す『先端産業創造プロジェクト』に参画しています。



埼玉大学のイメージキャラクター「メリンちゃん」です。新芽が芽吹くように、先端ロボット産業がここ埼玉で芽吹き、成長することを楽しみにしています。たくさんの方々の御参加をお待ちしています。

日時 平成26年11月27日(木) 13:30~18:00 (交流会含む)

会場 埼玉大学 総合研究棟 1階 シアター教室ほか

参加費 無料 (但し、交流会は参加費1,000円)

定員 60名(先着順)



プログラム

第一部: セミナー 《13:30~16:50》 受付 13:00より

1 開会・主催者挨拶

2 講演会 (13:45~)

2 「人間とロボットの 双方向コミュニケーション支援」

埼玉大学大学院理工学研究科戦略的研究部門/
数理電子情報部門

教授 久野 義徳



コミュニケーションは互いに相手を助けるためのものです。ここでは、ロボットが人間を助ける場合と、逆に人間がロボットを助ける場合の研究をご紹介します。前者は認知症者のコミュニケーションの活性化を支援するロボット、後者は人間に教えてもらうことで周囲の環境を認識するロボットです。

2 「運動情報を利活用する リハビリ支援ロボットの開発」

埼玉大学大学院理工学研究科数理電子情報部門

准教授 辻 俊明



当研究室が有する定量的な計測ができるロボットの特長を活かし、リハビリ支援ロボットを介し運動能力を計測する技術を開発しています。筋力の可視化、訓練効果の数値化等の技術をご紹介します。ロボットならではのサービスをいかに創出して行くかについて、一緒に考える機会になれば幸いです。

2 「技術・技能を伝承するロボット」

埼玉大学大学院理工学研究科戦略的研究部門/
人間支援・生産科学部門

教授 綿貫 啓一



ものづくり現場において、技術・技能を効率的かつ確実に伝承するためには、知識のみならず視覚や力覚など五感を駆使し、さらにはコミュニケーションを交えた現場訓練(OJT)が重要です。ここでは、バーチャルリアリティ技術やロボット技術を活用するバーチャルトレーニングとOJTを融合させた新たなものづくり技術・技能の伝承とその人材育成についてご紹介します。

3 ショートプレゼンテーション&ポスターセッション (15:30~16:50)

埼玉大学における先端ロボット関連の研究を行う先生方より、取り組む研究内容についてショートプレゼンテーション及びポスターセッション形式によりご紹介いたします。なお、講演会にご登壇の3名の先生方もポスターセッションへ参加されます。

「非接触で操る技術」

教授 水野 毅

「スリット織りを有する空気ばねを用いた防振機構」

教授 山本 浩

「揺動を利用した推進機構」

准教授 長嶺 拓夫

「産業用オープンネットワークに対応したロボットセル統合開発環境」

准教授 琴坂 信哉

「人物行動計測とロボット車椅子への応用」

准教授 小林 貴訓

「インクルーシブデザインによるライフサポート機器の開発」

准教授 田中英一郎

「弾性要素を利用した高効率歩行ロボット」

准教授 成川 輝真

「法面作業を高度化する歩行ロボット技術」

助教 程島 竜一

「電気・油圧駆動ロボット間のバイラテラル制御」

助教 境野 翔

「極限温度環境下におけるメタロニクス」

助教 山口 大介

「ロボティクス・ハプティック技術を用いたヒトの身体所有感の操作」

助教 原 正之

第二部: 交流会 《17:00~18:00》

参加企業様と大学講師、職員との交流。 ※お車でお越しの方には、アルコール類の提供は致しません。

申込方法 裏面「参加申込書」をFAX又はE-mailでお送りください。

お問い合わせ (公財)埼玉りそな産業経済振興財団 担当: 棚沢 (048-824-1475)

主催: 埼玉大学 埼玉りそな産業経済振興財団 埼玉りそな銀行

後援: りそな中小企業振興財団



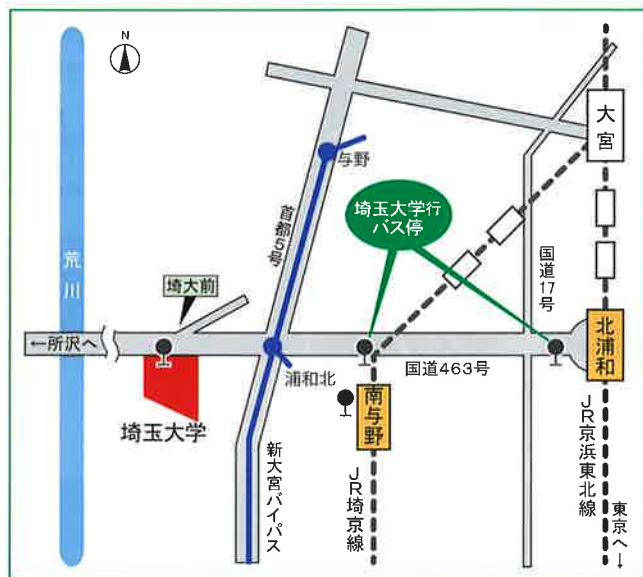
会場ご案内

〒338-8570 さいたま市桜区下大久保255 埼玉大学 総合研究棟 1階シアター教室 (駐車場有)

埼玉大学への交通案内

- 東京駅 → JR京浜東北線 (快速35分) 北浦和駅西口
→ バス (埼玉大学行き 約15分・3.5km)
- 新宿駅 → JR埼京線 (34分) 南与野駅
→ バス (埼玉大学行き 約10分・約2.2km)

※交通事情により到着時間に遅れが生じる場合があります。ご了承ください。



なるべくバス・タクシー等公共交通機関をご利用ください。

会場・駐車場マップ

お車でお越しの方は、正門前守衛所で入構手続きをお願いします。



受付FAX: **048-824-7821** E-mail: sangaku@sarfic.or.jp

公益財団法人 埼玉りそな産業経済振興財団 産学官連携推進室 棚沢行き

「産学官連携セミナー in 埼玉大学」参加申込書

会社名		
ご住所	〒 _____	
TEL		FAX
事業内容		
ご参加者名	所属・役職	交流会 (会費1人1,000円) 参加・不参加 (○を付けてください)
	お名前	
	E-mail	交流会 (会費1人1,000円) 参加・不参加 (○を付けてください)
	所属・役職	
	お名前	
	E-mail	

○本申込書にご記入いただいた個人情報につきましては、本セミナーの連絡および主催者が今後開催・後援するセミナー等の案内のみに利用させていただきます。
○当日は交流会などでの活用を考え、参加者リストを作成し配布させていただきますので、ご了承ください。(会社名、役職、氏名を掲載)
○定員を超えた場合にはその旨ご連絡を入れさせていただきます。

本申込書はホームページからもダウンロードできます ▶ <http://www.sarfic.or.jp>