

2021年11月

第1回 20日(土) 10:00-11:30

第2回 27日(土) 10:00-11:30

受講無料

定員 100名

(申込順・要事前申込)

対面受講 先着20名

オンライン受講 80名

※新型コロナウイルス感染拡大状況により
オンライン講義のみに変更となります。

2021年度 豊橋技術科学大学一般公開講座

ロボットの未来を拓く最新駆動テクノロジー

映画の世界で描かれる未来のロボットの実現に向けて、革新が必要な技術は何でしょうか？一つは頭脳に相当する人工知能であり、もう一つは筋肉に相当する駆動装置であると言われています。この講座では、人を優しく支えるロボットのための人工筋肉や、体内でも使える極小モータなど、最新のロボット駆動技術について紹介します。

第1回「未来のロボットの人工筋肉 -高分子アクチュエーター-

講師: 高木 賢太郎(機械工学系 教授)

近年、柔らかいロボットの研究(ソフトロボティクス)が盛んになってきています。人と接触しても安全な柔らかいロボットや、運動を補助するロボット装具などが考えられます。生物を模倣したロボットも研究されています。そんな柔らかいロボットに必要な「人工筋肉」にはどのようなものがあるのでしょうか？講演では、外部刺激に応答して変形する高分子(プラスチック)を、ロボット用の人工筋肉として用いる研究についてご紹介します。



第2回「マイクロロボットが実現する未来」

講師: 真下 智昭(機械工学系 准教授)

映画「ミクロの決死圏」が上映されて55年が経ちます。このような世界の実現を夢見て、世界の研究者たちはマイクロロボットの技術開発に取り組んできました。例えば、体の中に入っていったり診断や治療をする小さなロボットや、小さい部品を操作するロボットなどがあり、一部では、現実のものになりつつあります。最新の海外研究事例や、講師自身の研究を紹介しながら、マイクロロボットが実現する未来を一緒に考えていきたいと思います。



お申込み
方法

①ホームページ申込フォーム

URL:<https://www.tut.ac.jp/cooperation/ecourse.html>

②下記アドレスまで申込書を添付してEmailで送付

Mail: chiren@office.tut.ac.jp

お問い合わせ先

豊橋技術科学大学 研究支援課 (社会連携支援室) 地域連携係

TEL:0532-44-6569

申込フォームは
こちらのQRコードから



【ご注意:オンラインでの受講について】

オンライン受講ができるメールアドレスの取得、ネットワーク環境等をご確認いただいた上でお申込ください。

各開講日の2日前までに、ご受講にあたっての案内メールをお送りします。

受講申込書

※申込フォームは下記QRコードからどうぞ

①ホームページ申込フォーム

URL:<https://www.tut.ac.jp/cooperation/ecourse.html>

②下記アドレスまで申込書を添付してEmailで送付

Mail: chiren@office.tut.ac.jp



受付番号	受付日	月 日		
受講希望 コース	ご希望の講座に✓をつけてください <input type="checkbox"/> 11/20(土) 「未来のロボットの人工筋肉 - 高分子アクチュエーター」 <input type="checkbox"/> 11/27(土) 「マイクロロボットが実現する未来」	ご希望の受講形式に✓をつけてください <input type="checkbox"/> 対面 <input type="checkbox"/> オンライン		
ふりがな 氏名		性別	男・女	年齢 歳
住所	※市町村までご記入ください。(番地等不要) 県 (市・郡) (町・村)			
メールアドレス	※オンライン受講可能なアドレスをご記入ください。 (softbank、docomo、ezweb等、携帯電話のキャリアメールは不可となります)			
電話番号	※対面受講を選択された方は緊急時に連絡が取れる番号をご記入ください (ご自宅または携帯電話)			
職業	該当箇所にて✓をつけてください。「その他」については適宜記入願います。 <input type="checkbox"/> 会社員 <input type="checkbox"/> 自営業 <input type="checkbox"/> 教員 <input type="checkbox"/> 公務員 <input type="checkbox"/> 学生 - 高校生・大学生・大学院生・その他 () <input type="checkbox"/> その他 - 主婦・無職・その他 ()			
広告媒体	どこでこのチラシをもらいましたか? 該当箇所にて✓をつけてください。 <input type="checkbox"/> 大学のホームページ <input type="checkbox"/> 豊橋商工会議所 <input type="checkbox"/> 市役所 (市) <input type="checkbox"/> ティーズ <input type="checkbox"/> 東三河懇話会 <input type="checkbox"/> 本学内 <input type="checkbox"/> その他 ()			
今後、本学からの市民講座等のメールでのご案内を希望される方は、 右の□に✓を付けてください。				<input type="checkbox"/>

※全て必須項目となります。記入漏れのないようお願いいたします。

※記載内容に不明な点がある場合は、確認のため連絡させていただく場合がございます。予めご承知おきください。

※記入いただいた個人情報は、豊橋技術科学大学が実施する催事情報をお知らせする目的以外には使用いたしません。