

身体の動きと調和する「やわらかい製品」作りをめざして

材料・設計から考える

ソフトロボット入門

令和8年 **11月6日** 13:00 ~ 17:00

会場 **ロボリンク (Robo Link)**
(JR 藤沢駅北口)



人手不足が深刻化するなか、医療・介護・福祉だけでなく、スポーツや下水管検査など様々な現場で、人と安全に関わるソフトロボット（柔らかいロボット）の導入が注目されています。新規の開発や導入を進めるには、まずソフトロボットならではの視点、「柔らかい仕組み」を理解し、実際の「実装イメージ」を具体的に捉えることが不可欠です。本講座では、従来の硬いロボット（機械工学・メカトロニクス）との違いを分かりやすく対比。人工筋肉などのアクチュエータ（駆動装置）や柔軟センサーといった最新の要素技術の理解にスポットを当て、最先端の研究に携わる講師が、実例とデモを交えて丁寧に解き明かします。

講義プログラム・タイムスケジュール

13:00 - 14:00

ソフトロボットの新しいアーキテクチャと運動学習

新山 龍馬 氏 明治大学 理工学部 准教授

【講義概要】かたいロボットとやわらかいロボットの設計思想のちがいを紹介しながら、インフレータブル構造のヒト型ロボットや、やわらかいロボットの制御における機械学習の利用例などを紹介する。



14:10 - 15:10

ソフトロボットを動かす ～人工筋肉とウェアラブル応用～

奥井 学 氏 中央大学 理工学術院 准教授

【講義概要】人工筋肉などの新規アクチュエータ技術を基盤として、ウェアラブル支援や力覚提示への応用を紹介し、やわらかいロボットの实装と設計の考え方を解説する。



15:10 - 15:30 【デモ展示・体験（20分）】

15:45 - 16:45

ソフトロボットのこれまでとこれから

鈴森 康一 氏 福島国際研究教育機構 パワーソフトロボティクスユニットリーダー / 東京科学大学 名誉教授

【講義概要】80年代固いロボットからの展開、医療応用、細径人工筋ベンチャー、文科省プロジェクト等を踏まえて、これから（パワーソフトロボット、深層生体模倣、等）について私の研究を例に紹介する。



16:45 - 17:00【全体質疑応答・意見交換】

受講料：¥13,000

(税込／テキスト代・デモ体験費含む・領収書発行可)

対象：新規事業開発、ロボット導入検討、R&D（研究開発）
などの企業担当者様

※事前申込制・定員になり次第締め切ります。

会場：ロボリンク (Robo Link)

神奈川県藤沢市藤沢559番地
角若松ビル6階
(藤沢駅北口徒歩2分)



ご受講の皆様へ

「柔らかさ」を積極的に活用するソフトロボティクスの研究が世界的に広がり、ロボット工学の一分野として確立されてきました。ロボットが人や環境と直接接触して多様な仕事を行うことが求められる中で、安全性や適応性を実現する柔らかさの重要性はますます高まっています。また、単に柔らかい材料を使うことにとどまらず、材料や構造そのものに動きや環境への適応といった機能を持たせ、従来ソフトウェアや制御が担ってきた機能の一部を「身体」に組み込むこともできます。ものづくり企業が集積し、新しい技術や産業を生み出してきた藤沢で、ソフトロボティクスの考え方を地域の皆様と共有できることを楽しみにしています。本講座が、藤沢から新たなものづくりや技術開発が生まれるきっかけとなれば幸いです。

奥井 学 氏

(中央大学 理工学術院 准教授)

お申込み

●申込要領



必ず HP 上にて以下の事項の詳細をご確認の上、お申込みください。

- ・受講資格はお申込みをいただいた方(1申込1名)に限ります。
- ・申込締切後、受講決定者には受講票・受講料請求書等の必要書類をお送りします。
- ・申込締切後でも、定員に余裕がある場合はお申込みを受付けられる場合がありますのでお問合せください。
- ・講義中、許可なく講義内容の一部、およびすべてを複製、転載または撮影、配布、印刷など、第三者の利用に供することを禁止します。
- ・やむを得ない事情により、日程・内容等の変更や中止をする場合があります。



お申し込みはホームページから

HPトップ>講座・研修

<https://www.kistec.jp/learn/>



FAX送付先
044-819-2097

FAXでお申し込みの場合はお手数ですが
着信確認のお電話をお願いいたします。

●お申込み ・お問い合わせ

地方独立行政法人 (溝の口支所)
神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)
教育研修グループ
〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 KSP東棟1F
Tel. (044)819-2033 e-mail: manabi@kistec.jp

『材料・設計から考えるソフトロボット入門』受講申込書

ふりがな氏名					年代*	10代以下 30代 40代 50代 60代 70代以上	性別*	男	女
ふりがな企業名					所属・役職名				
所在地	〒 - 都 道 府 県								
TEL	(内)				FAX	E-mail @			
以前にいずれかの講座を受講したことが* ある ・ ない					今後、KISTECからの情報をお送りしてよろしいですか? ●メールマガジン* 要 不要 ●教育講座DM* 要 不要				
資本金*	ア 3億円以下	イ 3億円超～10億円未満	ウ 10億円以上	エ 該当なし	従業員数*	ア 300人以下	イ 301人～1000人未満	ウ 1000人以上	
情報入手先*	ダイレクトメール(郵送) メールマガジン(KISTEC発行/学会や関連団体) 学会や関連団体のホームページ 講師から/上司から/受講生からの紹介				雑誌・会報等 チラシ ポスター KISTECホームページ x (旧Twitter) 記事 その他()				
●講義で取り上げて欲しい質問や個別相談のご希望がございましたら、内容をご記入ください。(受講申込後にも承ります。)									

..... 申込書にご記入いただいた個人情報は、当法人の事業等に関する情報や参加者募集の案内などの範囲内で利用または提供いたします。
個人情報は、取扱目的以外に利用したり、第三者に提供することはありません。

主催

地方独立行政法人
神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)

(コースID:26ヶ)