KISTEC 先端科学技術セミナー 2022

ソフトロボティクスの現状と課題

やわらかいロボットに求められる材料・構造・機能

2023.1.19 Thu

15:00-16:30 オンライン開催

受講無料

講師：新山龍馬氏

博士（学際情報学）

明治大学理工学部機械情報工学科

専任講師

ソフトロボティクスという学問が注目されています。
繰り返し精度や力強い動作といった、今までロボットに与えられてきた得意分野のイメージからは離れた視点に立ち、
従来のロボットにとっては邪魔者であった「やわらかさ」を積極的に取り入れようという試みがなされています。

例えば工場で人とロボットが一緒に作業をするとき、表面が固い、骨格がむき出しの構造のロボットと人が接触すれば、
人を傷つけてしまうかもしれません。やわらかさは、人とロボットとの距離を縮めるための要素とも言えます。
また、現在のロボットには大型で高価というイメージがありますが、それを比較的安価で軽量に作ることができ、
置かれた環境に柔軟に対応できるようになれば、今までとは異なる様々な分野での活躍が期待できます。

本セミナーでは明治大学　機械情報工学科　専任講師の新山龍馬氏を講師にお迎えし、ソフトロボティクスの成り立ちや現状、
やわらかい材料や機構、最先端研究の事例紹介、今後の社会実装を見込んだ研究開発などについてお話しいただきます。
本セミナーを通して、ロボットに必要とされる「やわらかさ」とは何か、人間との協業を見据え、
その利点について考える機会となりましたら幸いです。

KISTEC

KISTEC先端科学技術セミナー　ロボティクス編

近年のロボット研究は、コンピューターの高性能化に伴う機械学習の精度向上を原動力にして、急激な発展を見せてきています。特にヒューマノイドロボット研究においては、産業用のロボットとは異なる機能・役割を求められ、それにいかに応じていけるかが論点となっています。

こうした背景を踏まえ、本セミナーでは数回にわたって、ロボティクスにおいての研究最前線と開発実例をご紹介します。

ロボットに社会が求める役割は何でしょうか？社会が技術を受容するうえでロボット研究に求めているものは何かという言い換えができるかもしれません。

「人に寄り添う」「やわらかい」といったキーワードをもって実例を見ていく中で、こうした近年の関心に対しての解をご一緒に考えてみませんか。

対象者

- ソフトロボティクス研究に関心のある、あらゆる業種の方
- ソフトロボティクスの知見を自社の技術開発に取り入れたい方
- 最先端のロボット開発事例を知りたい方
- 産業ロボットの導入、自社産業ロボットの再開発をお考えの方
- 材料や設計等、自社技術のロボット産業への展開に関心をお持ちの方　等

後援 協賛（一部申請中）

（公社）計測自動制御学会，（一社）システム制御情報学会，（一社）人工知能学会，（公社）精密工学会，（一社）電気学会，（一社）情報処理学会，（一社）電子情報通信学会，（一社）日本機械学会，ヒューマンインタフェース学会，川崎商工会議所，（株）ケイエスピー

申込要項　必ずご一読ください

- Zoom の推奨環境を事前にご確認ください。(https://support.zoom.us/hc/ja/categories/200101697)
- PC、インターネット通信環境（有線 LAN 接続、Wi-Fi 推奨）、PC に接続可能なマイク、スピーカーをご用意ください。（PC に内蔵されている場合は不要）
- あらかじめ HP より「オンライン講座に関する規約」をご確認の上、お申し込みください。当該規約をご確認いただける場合のみ、FAX でのお申込みを受付いたします。
- 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 E メールにて受講方法をご案内いたします。
- 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。
- その他、お申込みについてご不明な点は、主催者へお問い合わせください。

HP または FAX にて
お申込みいただけます。

HP TOP ＞ 学びたい ＞ 先端科学技術セミナー　又は
HP TOP ＞ 募集中のイベント
https://www.kistec.jp/learn/sensemi/robotics-2

申込 URL

オンライン講座に関する規約

お申し込み・お問い合わせ

地方独立行政法人 KISTEC 神奈川県立産業技術総合研究所
人材育成部　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 1 F　Tel (044)819-2033
E-mail　manabi@kistec.jp　URL　https://www.kistec.jp/

太枠内は必須項目です。必ずご記入のご確認をお願い申し上げます。
＊の項目は、該当するものに○・✓ 印をつけて下さい。

FAX送付先　044-819-2097　＊メール添付可

規約確認	□「オンライン講座に関する規約」を確認しました
フリガナ 氏　名	
フリガナ 企 業 名	
所 属・ 役職名	
所 在 地	〒　　－
E-mail	
TEL FAX	TEL　　（内　　）／ FAX

備　考

＊性 別　男　女

＊年 代　10代以下　20代　30代　40代　50代　60代　70代以上

＊資 本 金
3億円以下　3億円超～10億円未満　10億円以上　該当なし

＊従業員数
300人以下　301人～1,000人未満　1,000人以上

＊この講座のご案内はどこでご覧になりましたか
ＤＭ　メールマガジン　ホームページ　ポスター　イベント会場での案内
社内回覧　講師からの紹介　受講生からの紹介　学会誌・学会のサイト
その他（　　）

＊今後、KISTECからの情報をお送りしてよろしいですか
ＤＭ　：　要　・　不要　／　メールマガジン　：　要　・　不要

＊KISTEC科学技術理解増進パートナーシップの会員ですか

個人情報の利用及び提供の制限
申込書にご記入いただいた個人情報は、当所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。