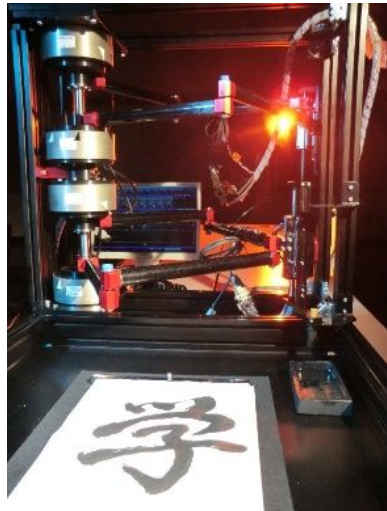


研究機関名	慶應義塾大学				
プログラム名	ロボットが動く仕組みと拓く未来				
先生(代表者)	桂 誠一郎 (かつら せいいちろう) 理工学部 システムデザイン工学科・教授				
自己紹介	人間の活動をより活発にしたり、ロボットによる人にやさしい支援を行ったりするためのシステムデザインの研究をしています。『ドラえもん』のひみつ道具みたいに、未来の社会を変えるような研究をしたいと思っています。				
開催日時・募集対象	2020年11月23日(月・祝)	受講対象者	中学生	募集人数	24名
集合場所・時間	オンライン開催		(集合時間)	11:00	
開催会場	オンライン開催 慶應義塾大学 理工学部より配信				
内 容					
SF映画やアニメでは、さまざまなロボットが出て来て活躍するシーンが多く描かれていますが、現代社会において本当の意味で人間にとって役に立つロボットはまだ登場していません。医療や介護の現場における人間の支援など、これからの未来社会で活躍するロボットにはどんな機能が必要でしょうか。 本講義では、ロボットを動かす仕組みである「制御」について、講義を行うとともに、プログラミング実習により、理解を深めてもらいます。また、ロボットの最先端研究を紹介して、ワクワク感を感じてもらいたいと思います。 最後はグループディスカッションと発表会を行って、夢のある未来を拓くロボットについて一緒に考えてもらいたいと思います。					
持 ち 物		特 記 事 項			
・ Zoom に接続できる PC (マイク, スピーカ, ネットワーク環境をご用意下さい) ・ ノート(メモ帳) ・ 筆記用具		新型コロナウイルス感染症の拡大予防のため、本プログラムは オンラインで開催します。			

スケジュール

10:00-11:00	受付（PCの接続確認）
11:00-11:20	開講式 （あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明）
11:20-12:00	講義：ロボットのサイヤンスと未来 （講師：桂 誠一郎）
12:00-13:00	昼食（各自で用意）
13:00-13:40	実習：ロボットのフィードバック制御
13:40-13:50	休憩
13:50-14:30	実験：最先端のロボットを紹介
14:30-14:40	休憩
14:40-15:20	クッキータイム&グループディスカッション
15:20-15:30	休憩
15:30-16:10	発表会&全体討論： 夢のある未来のロボット社会
16:10-16:30	修了式 （アンケート記入含む）
16:30	終了

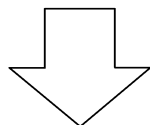
課題番号	20HT0078	分野	工学	キーワード	電気電子工学, ロボット
------	----------	----	----	-------	--------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	慶應義塾大学 理工学部 学術研究支援課・田中 芙由子（たなか ふゆこ）・長川 愛（ながかわ あい）
住 所	〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1
T E L 番 号	045-566-1470
F A X 番 号	045-566-1471
E - m a i l	kakenhi-ygshien@adst.keio.ac.jp
申込締切日	2020年11月2日（月）
当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は11月13日（金）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2018年度 ~ 2020年度	基盤研究(A)（一般）	18H03784	手づたえ教示のデータロボティクス
2015年度 ~ 2017年度	基盤研究(A)（一般）	15H02236	リニアモータを用いた脳機能障害診断を革新するハプティクス研究
2012年度 ~ 2014年度	若手研究(A)	24686037	多自由度システムエネルギー変換に基づく超微細行動空間基盤の構築



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000000401779>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。