



kocopla seminar  
シーズ・研究内容紹介

「大学の先生による」

オン  
ライン  
講義

参加費  
無料

〈 第 6 回テーマ 〉

# 人間とロボットの 協調に関する研究

なにか機械を動かすときに「直観的に動かせる」といった経験はあるでしょうか？自動車のアクセルをペダルを踏んだ分だけ加速したり、ハンドルのように回した方向や角度で車が曲がるといった、難しく考えずに感覚で操作できるというのが「直観的」であり、操作者の意思が機械に上手に伝わっている状態と言えます。しかし、この意図がうまく伝わらないと、誤った操作をしてしまったり、機械やロボットに対して恐怖感を抱いてしまいます。

このような問題を解決するために、使用者の意図をセンシングする技術（センサーと呼ばれる感知器などを使用して様々な情報を計測し数値化する技術）が必要となってきます。私は「人間ロボット協調」をテーマとして、人間の意図を読み取るセンサ技術や、ロボットから人間に送る情報の伝達の仕方、そして人間とロボットが協調することによる能力拡張に関する研究を行っています。

本発表では、脳波を使ったロボットを操作する BMI、赤外線を用いた手の筋肉に関するセンシング技術、また、高知高専で作ってきたロボットやロボット教材について紹介します。



講師

よしおか まさたか

吉岡 将孝 氏

高知工業高等専門学校  
ソーシャルデザイン工学科  
助教



## 講師略歴

- 2011年 前橋工科大学システム生体工学科卒業
- 2013年 前橋工科大学大学院工学研究科システム生体工学専攻前期課程修了
- 2016年 前橋工科大学大学院工学研究科システム生体工学専攻後期課程単位取得退学
- 2016～2017年 前橋工科大学地域連携推進センター 研究員
- 2017年 前橋工科大学大学院工学研究科 博士（工学）
- 2017年～現在 高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科 助教

キーワード

◎生体計測 ◎パワーアシスト ◎ロボット教育

詳細は裏面に

オンライン講義の参加方法

step. 1

事前に録画講義を視聴しておく

2021.

2.10 (水)

より視聴可能



step. 2

質疑応答ライブに参加して直接対話

2.17 (水)

18:30～19:00  
ライブ配信

お申し込みは FAX (裏面) または HP から!

ココプラ  
高知県産学官民連携センター  
Kochi Regional Collaboration Center



申込締切 / 2021.2.16(火) まで

すべてインターネット上でいきます。インターネット環境がない方は、ココプラに来て受講することも可能です。

FAX  
088-821-7112

申込締切  
2021.2.16(火)まで

第6回シリーズ・研究内容紹介「人間とロボットの協調に関する研究」  
参加申込書

氏名 <small>(ふりがな)</small>	<input type="checkbox"/> ココプラでの映像視聴に参加を希望される方は <input checked="" type="checkbox"/> を入れてください。		
所属		役職	
電話		E-mail	
講師に対する質問を ご自由にご記入ください (任意)			

〈いただいた個人情報は、当該事業所及び県の産業振興計画に関する情報提供以外には使用いたしません。〉



「ココプラ」ホームページからもお申し込みいただけます  
<https://www.kocopla.jp/>

申込・お問い合わせ

高知県産学官民連携センター [TEL] 088-821-7111 [E-mail] info@kocopla.jp  
高知市永国寺町 6-28 高知県立大学・高知工科大学永国寺キャンパス 地域連携棟 1階

オンライン講義が初めての方へ

step. 1

事前に録画講義を視聴〈約1時間〉

お申し込み後、事務局から視聴用 URL をお送りします。  
視聴期間内にご覧ください。期間内であれば、いつでも  
何度でも視聴可能です。

講師への質問を送信

ご質問はアンケートフォームにて受付けます。

step. 2

質疑応答ライブに参加〈約30分〉

あらかじめリアルタイム視聴用 URL をお送りします。  
開始時間になりましたらご参加ください。事前に皆様  
から頂いた質問について講師にご回答いただいた後、  
ライブ参加者の皆様から自由にご質問いただけます。

全てインターネット上で行うため  
講師の来場はありません。



インターネット環境を  
お持ちでない方も!

ココプラで受講が可能〈2月17日(水)のみ〉

17:30~18:30 放映される録画講義を視聴  
18:30~19:00 質疑応答ライブにそのまま参加

参加方法については、ホームページも  
併せてご覧ください。また、録画講義  
の視聴のみのご参加も可能です。

