

# 群知能・自律分散システム研究室

## 服部研

かっこいいは正義！面白いは原動力！！

自動運転とAIとEdtechの世界へようこそ！！！！

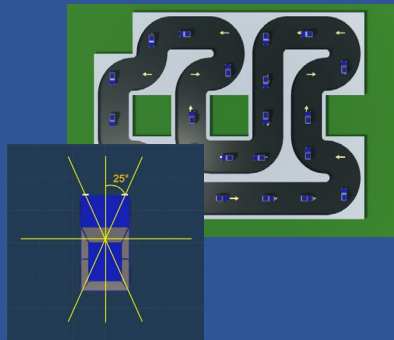
研究の一部を紹介！

7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに



### AIが運転の仕方をゼロから発見！？

AIが運転ルールを試行錯誤で獲得！彼らが発見したルールで運転

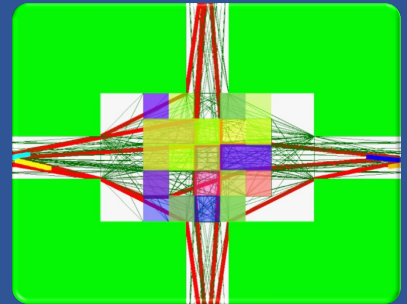


7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに



### 壁を使って交通整理???

仮想壁VWを使って交通整理！信号が無くても衝突しない交差点をAIで実現！



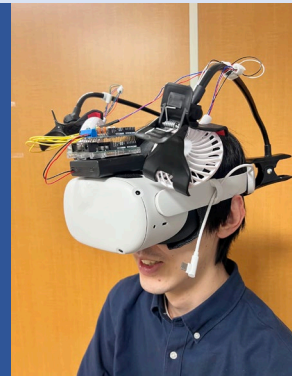
### 服部聖彦 教授

趣味

- 料理・ラーメン二郎・ガンブラ
- YouTubeで日本人が外国人にご飯を奢る動画を見ること
- 『伊集院光 深夜の馬鹿力』を聴くこと

### お手軽臨場感

360度動画と動画に合わせた風量の制御により、いまだかつて経験したことがない超臨場感を手軽に実現！



### キーワード

自動運転, 群ロボット, マルチエージェント, 教育ICT Edtech, 強化学習, 最適化, お手軽臨場感, JAXAプロジェクト, アメリカ ロケット 実験, 料理レシピ開発

学生自身が面白いと感じ、かつ工学的に意味がある研究であれば...

なんでも  
OK

(教員が指導できる範囲で)

問い合わせ：服部聖彦 [hattorikh@stf.teu.ac.jp](mailto:hattorikh@stf.teu.ac.jp)

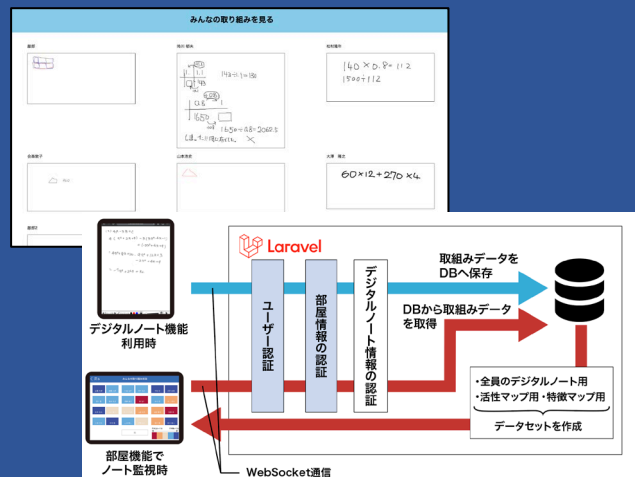
場所：研究棟A-1215

WEB：<https://www.hattori-lab.cs.teu.ac.jp/> 説明会はWebをチェック♪





## テクノロジーを用いた教育支援 Edtech

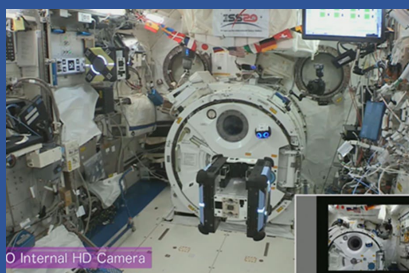
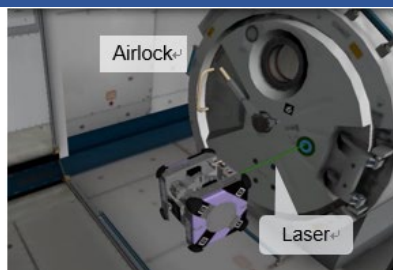
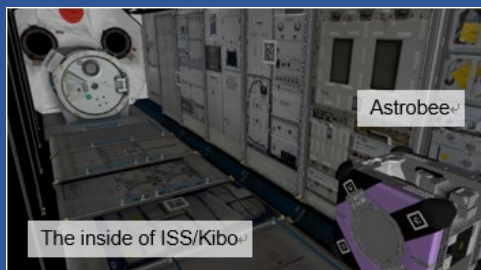


VR環境3Dプログラミング言語を開発！  
体全体を使ったまったく新しい  
"疲れる！"プログラミンを実現！

サーバサイドでの手書き筆  
跡ロギング&教員支援シス  
テムのPoCを実施中！



## きぼうロボットプログラミングチャレンジ



国際宇宙ステーション  
内にあるロボットを  
使った制御競技

Kibo-RPC (JAXAコンペ)  
<https://jaxa.krpc.jp/>

## ロケット実験もあるよ！



ARLISS

<http://unisec.jp/activities/arliss>

## カッコいいロボット, あります！



## 変わった料理レシピの可視化



人間の潜在意識を加味したレシピサービスの構築

研究テーマは他にもあります ▶  
詳しくはホームページへ！



# 群知能・自律分散システム研究室 服部研

## 1. 概要

研究室の場所： 研 A-1215

説明会実施方法： 対面を基本(必要に応じて ZOOM 等を利用).

説明会日時： 研究室 WEB を参照

詳細は研究室 WEB(<https://www.hattori-lab.cs.teu.ac.jp/>)を参照.

研究室 WEB にキャリア演習で貰った質問の回答も掲載しています.

研究室公式 Titter  @HattoriLab\_TUT

インタビュー記事 <https://www.teu.ac.jp/gakubu/2023.html?id=11>

## 2. メンバー構成

院生 1 人, 卒研生 11 名(うち進学予定 7 名), 早期修了生 1 名が所属.

2022 年度の就職内定率は院生, 学部生共に 100%, 2023 年 5 月段階での学部 4 年次生の就職内定率は約 50%,

**主な内定実績企業** : JR 東海, JR 東日本, Yahoo, Pixiv, Sony GM & OC, 日立ハイテク, NEC ネットズエスアイ, パイオニア, 北銀ソフトウェア, KOKUSAI ELECTRIC, SB ヒューマンキャピタル, ジャストシステム, ヤマト HD 等

## 3. 選考基準

・自己推薦 (人工知能専攻の方)

面接を実施の上、最大 5 名まで採用。具体性や熱意を中心に評価します。

1. 具体的に行いたい研究があるか、もしくは自分が作りたいものがあるか？

(資料にある研究テーマでも自分が独自に考えたものでも OK)

2. 上記を実現するための技術を持っているか、もしくは今から学ぶ気持ちはあるか？

3. 上記のテーマを実施したい思い、理由を熱く述べることができるか？

上記の 3 つについて書類と面接(ZOOM or 対面)で確認の上、最終的な選択を実施します。なお、**大学院進学希望者は評価に加点**をします。

・他専攻希望選考 (先進情報専攻の方)

選考基準等は自己推薦に準拠、最大 2 名まで採用

## 4. 自己推薦, 他学科専攻の流れ

自己推薦希望者は 7 月 7 日(金) 16:00 までに服部([hattorikh@stf.teu.ac.jp](mailto:hattorikh@stf.teu.ac.jp))までメールで連絡ください。その後、面接日(7 月 10 日から 14 日の間)の調整を行います。