

桑野 一成

所属 電子情報工学科

職名 講師

学位 博士(理学)



物体検出モデルのYOLOを応用して、競泳レースの動画から選手と位置情報を自動抽出しています.これにより、区間タイムなどを自動算出することが出来るようになれば、レース分析の際の作業負担を大きく減少させられます.

現在,アプリ化を目指して開発中です.

Bさん Aさん	協力	裏切り
協力	Aさん:10 Bさん:10	Aさん:2 Bさん:15
裏切り	Aさん:15 Bさん:2	Aさん:5 Bさん:5

代表的なゲーム理論のモデルの1つ 「囚人のジレンマ」の利得行列です. 数字が大きいほど望ましい結果と考えます. 相手が何を選んでもお互い裏切る方が得ですが, 果たして実際はどうなるでしょうか? このような状況だと誰もが裏切るのでしょうか?

数学とプログラミングの活用が研究の軸

ゲーム理論(人々の意思決定や相互作用をモデル化する数学), エージェントベースシミュレーション(コンピュータ内に仮想社会を作り,様々なモデルをシミュレーション),強化学習(機械学習の1つで,与えられた環境から自律的に学習するAI作成)などの研究に取り組んでいます。単体でも面白いのですが,これらを組み合わせれば,工学のみならず,経済学や社会学,生物学などの幅広い問題を扱えるところに魅力を感じています。最近は物体検出の応用や教育用のゲーム開発にも取り組んでいます。

研究

専門 ゲーム理論, ゲーミフィケーション, 機

械学習

所属学会 日本OR学会,情報処理学会,日本教育

工学会,教育システム情報学会

主研究テーマ 1. ゲーム理論をベースにした, 様々な現

象(対象は色々です)のモデル化と分析

2. 教育用ゲームコンテンツ開発

3. 機械学習を応用したアプリ開発

Researchmap https://researchmap.jp/ikuwano

Messeage ゲーム理論やシミュレーションによる分

析,教育用ゲーム開発,機械学習を活用

したアプリ開発などに興味があれば, ぜ

ひお声がけください

教育

主な担当授業 情報処理Ⅱ(2年)

情報セキュリティ概論(3年)

卒研(5年)

取り組み 演習とディスカッションの時間を多めにとっ

て, 主体的な学びをサポートします

クラブ活動 プロコンの部長補佐です

Messeage 情報絡みの内容で何か困ったことがあれば,

いつでも気軽に研究室まで来てください.

チャットでの質問も歓迎です.

連絡先: kuwano@info.suzuka-ct.ac.jp