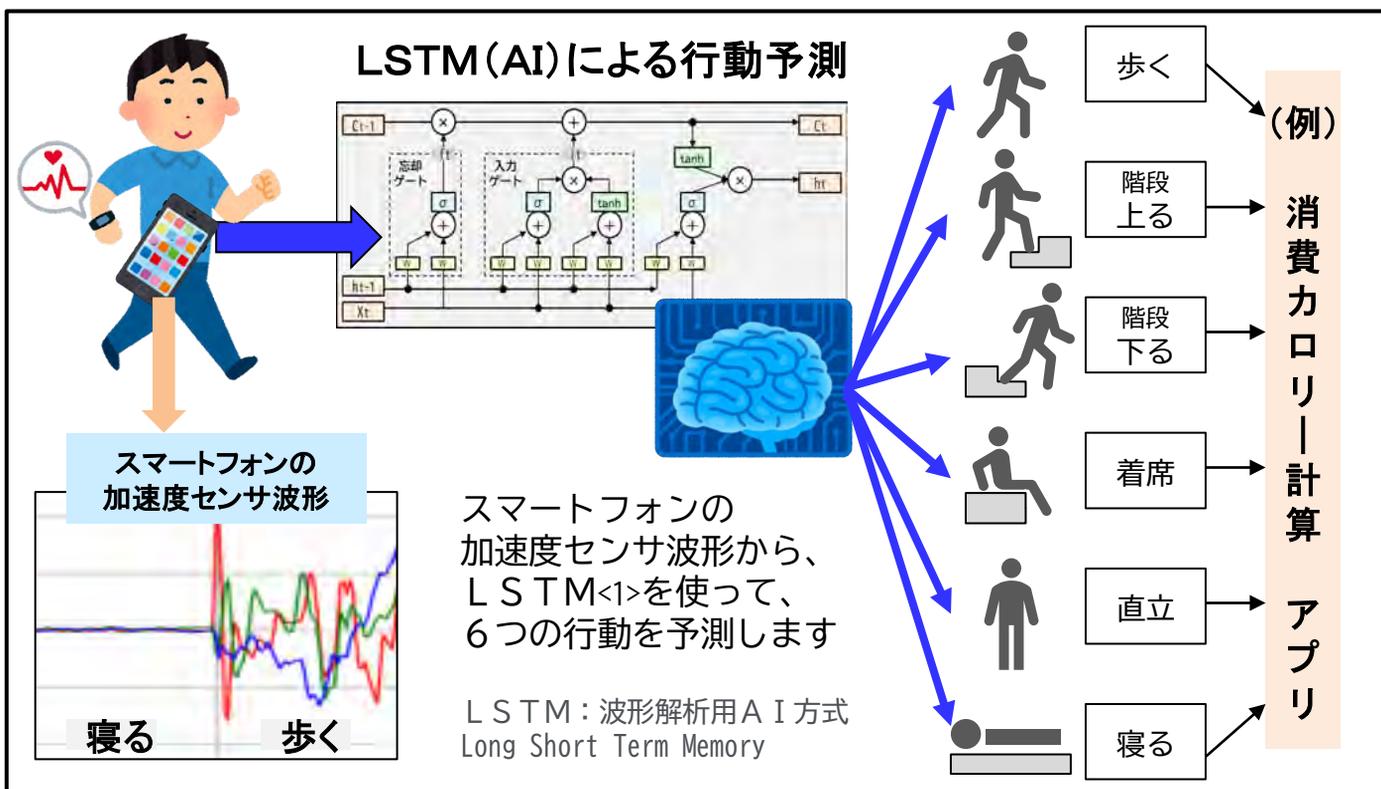


波形分析用AI(LSTM)による、人の行動予測

～ 波形分析AIの学習 と グループ(社会人・学生)での課題解決 ～

・スマートフォンの加速度センサ情報から、6つの行動を予測するAIについて、概要とアルゴリズムを把握した上で、実際に動かします。また、提供する行動予測アルゴリズムの課題・改善目標について、グループ毎に議論し、更に、目標値に向けた改善に取り組むミニ・ハッカソンです。



波形分析用AIを学ぶ(9時～11時)

- ①LSTMによる行動分析予測の概要
 - ②行動予測アルゴリズムの説明
*LSTMの動作や設定値等も説明
 - ③行動予測ソフトを実際に動かす
*ソフト提供説明付
- 正解率 60%



グループで課題改善(11時～16時)

- ①お互いの得手・不得手紹介
- ②改善目標・改善策の議論
- ③改善検討 ⇒ グループ毎発表



日程 : 2024年 8月29日(木) 9時～16時(昼休憩1時間)

場所 : 岡山大学自然科学系総合研究棟6F第6区画(オープンラボ)

定員 : 20名 *定員になり次第締め切らせて頂きます

受講料 : 5千円(学生, 実践的AI・セキュリティ講座の受講者は無料)

講師 : 岡山県産業振興課 小林隆宏(岡山大学情報数理工学研究室 客員研究員)

対象 : AIに興味がある人 or 波形分析に課題がある企業等

準備物 : ノートPC *提供ソフトを動かす環境等は別途ご連絡いたします

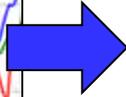
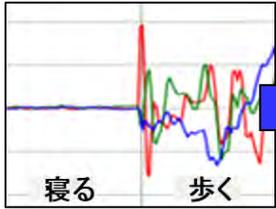
LSTM



LSTMは、異常検知や
将来予測等でも検討されています

今回、勉強する内容

波形の分類



歩く



階段
上る



階段
下る



着席



直立



寝る

(例)
・心電図等
医療用波形の分類

・素人とベテランの
行動分類
(骨格検出後)

異常検知・予測

異常検知



(例)
・心電図の異常
・モータの異常
(電流、音)

将来予測



(例)
・川の水量
・来場者数

- ・今回、波形分類を学びますが、基本的な部分は、異常検知や将来予測も同じです
(LSTM周辺のアルゴリズム、ソフトは殆ど同じです)
- ・必要な方には、異常検知ソフト(2波形入力:ソフト解説付)もお渡しできます。
(注)基本的なソフトです。事業化等に向けては、更に改善や他方式検討が必要です

【募集期間】 7月16日 ~ 8月6日

【応募方法】

お申し込みはこちらのQRから→
(岡山大学公開講座申し込みHP)
※先着順です。



受講料の支払い方法等、詳細については
受講者決定後、後日ご連絡いたします。

【お問い合わせ】

岡山大学自然系研究科等総務課総務グループ
TEL : 086-251-8005
E-mail : kikaku@adm.okayama-u.ac.jp



岡山大学
OKAYAMA UNIVERSITY