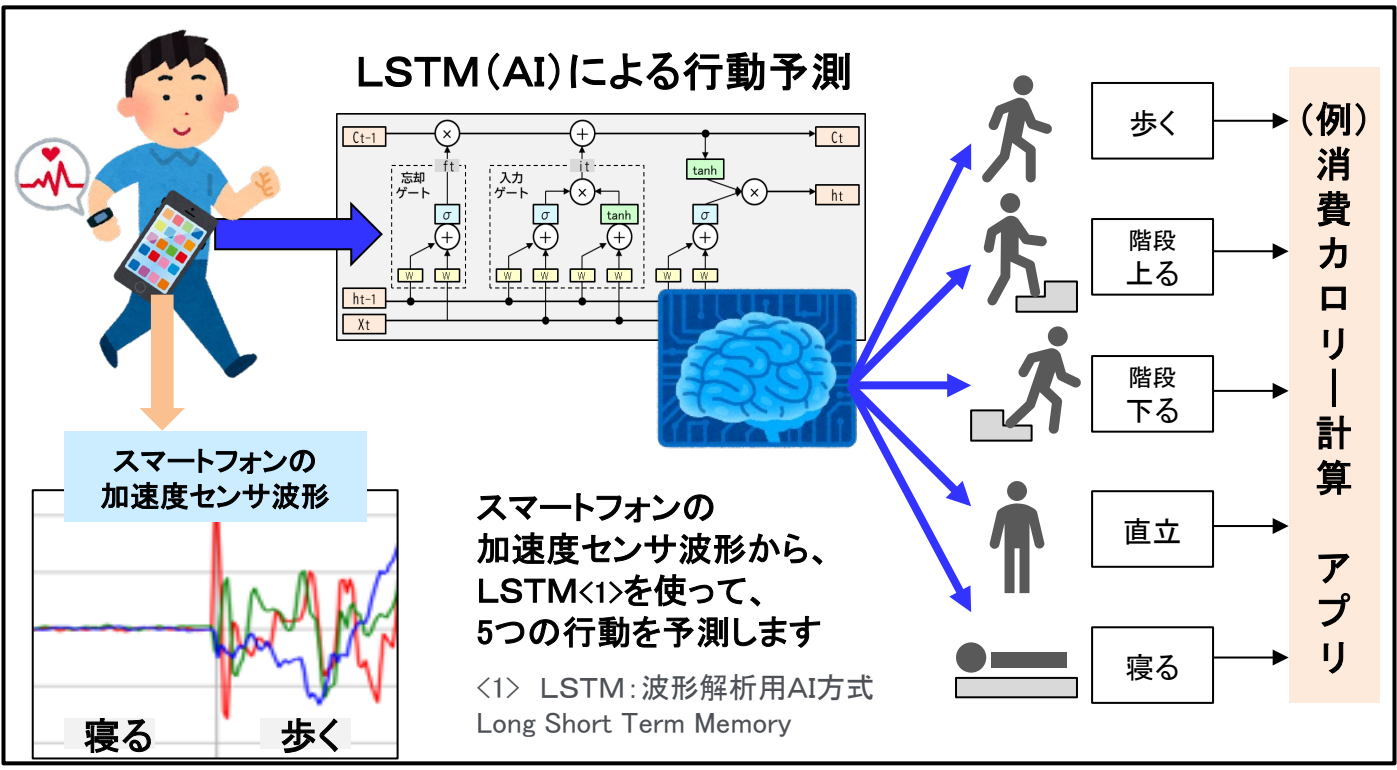


波形分析用AI(LSTM)による、人の行動予測

～ 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、5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30分)

- 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
- ③行動予測ソフトを実際に動かす
- ④波形AIの応用 ⇒ 異常検知を動かしてみる

正解率 60%

グループで課題改善(11時30分～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 ⇒ 協力して改善検討
- ③改善検討 ⇒ グループ毎発表

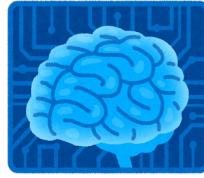
正解率 80%

日程 : 令和7年11月18日(火) 9時～16時(昼休憩1時間)
場所 : 岡山大学 共創イノベーションラボ(KIBINOVE:きびのべ)
定員 : 30名 *定員になり次第締め切らせて頂きます
受講料 : 社会人5,000円(大学生:無料、岡大実践的講座受講生:2,500円)
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)

参加資格 : A I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P C *提供ソフトを動かす環境等は別途ご連絡

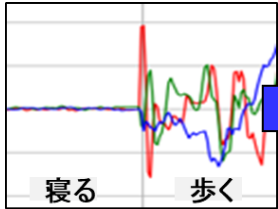
LSTM



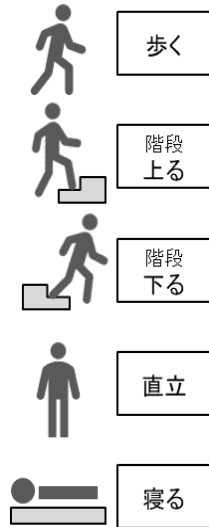
今回、勉強する内容

LSTMは、異常検知や
将来予測等でも検討されています

波形の分類



- (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 や 分析
(画像AIとの組合せ)



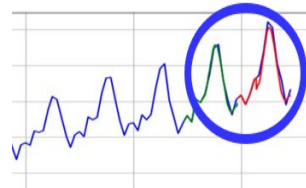
異常検知・予測

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、波形分類を中心に学びますが、異常検知や予測も、基本部分は同じです
(LSTM周辺のアルゴリズム、ソフトは殆ど同じです)
- 午前の「波形分析用AIを学ぶ」では、「異常検知」についても簡単に試してみます。

【募集期間】 令和7年10月14日～11月4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