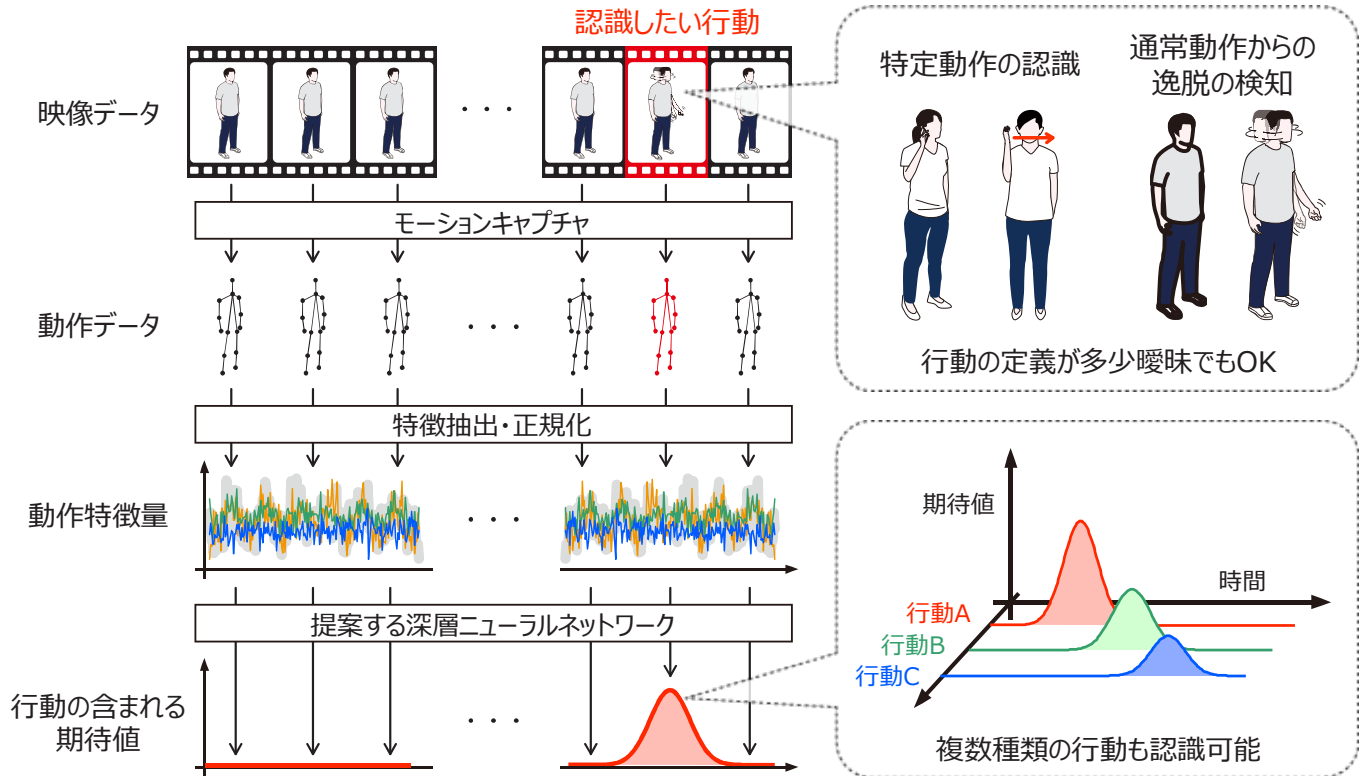


深層学習によるモーションキャプチャデータの解析技術

IoT技術グループ
TEL 03-5530-2286

特徴

モーションキャプチャデータやウェアラブルセンサデータのような多変量時系列データを解析する新しい深層ニューラルネットワークおよびその学習方法を提案し、人物の行動認識を可能としました。本技術は映像解析などにも利用できます。



従来技術に比べての優位性

- 人物の行動認識が可能
- 同時に複数種類の行動も認識可能
- 数十～数百次元の多変量時系列データ解析が可能

今後の展開

- 監視カメラ映像解析
- モーションキャプチャデータ解析
- ウェアラブルセンサデータ解析

研究成果に関する文献・資料

- Miki et al. Weakly Supervised Graph Convolutional Neural Network for Human Action Localization, IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision, 2020
- [TIRI NEWS 2020年増刊号, P.10-11](#)

研究者からのひとこと

この技術で人物動作の解析が可能です。映像解析やモーションキャプチャデータ解析にお役立てください。

共同研究者 陳 実、出町 和之(東京大学) 研究の一部はJSPS科研費19K20310により実施しました。