

パノラマ映像からの人物動作認識手法

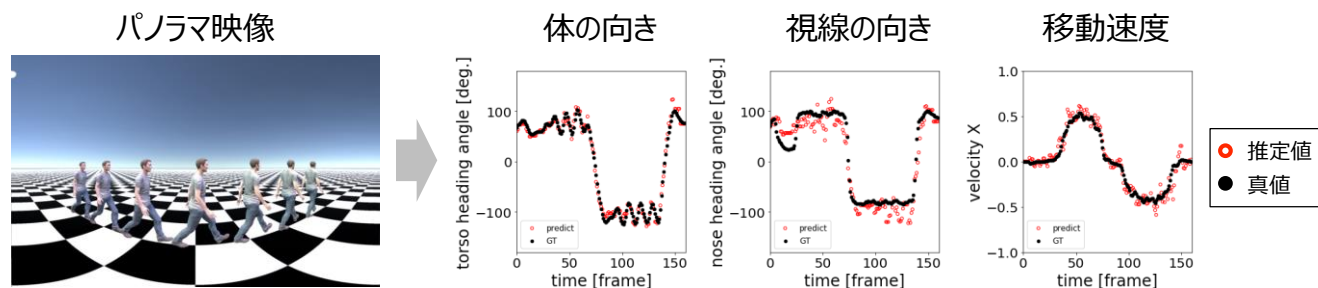
情報技術グループ 三木 大輔

TEL 03-5530-2540

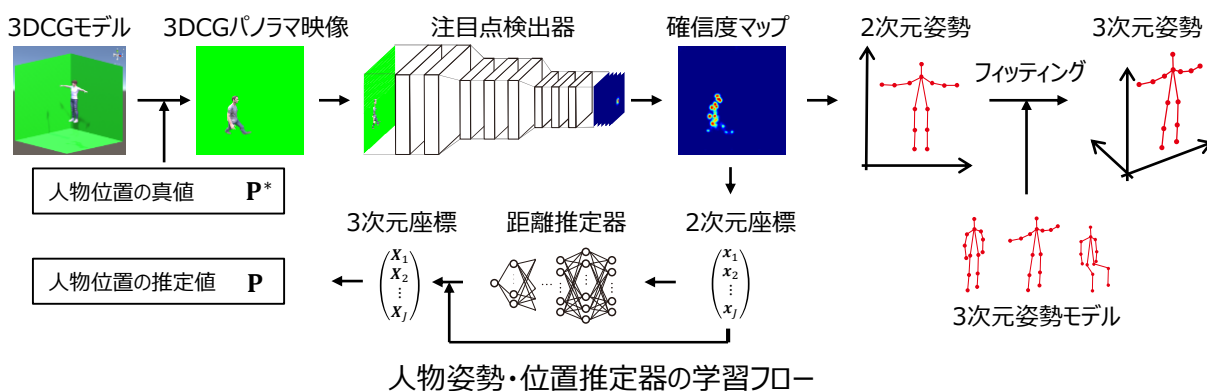
特徴

パノラマカメラ映像から人物の動作を認識する技術を開発しました。本手法では、3DCGと深層学習を利用した推定器の最適化により、広範囲に存在する人物姿勢と位置を推定することを可能としました。

① パノラマ映像から人物の姿勢と位置の推定



② 3DCGと深層学習を利用した推定器の最適化



従来技術に比べての優位性

- 人物の姿勢の推定（体の向き、視線方向など）
- 人物位置の推定（半径5m程度）

研究成果に関する文献・資料

- 三木 他, 「パノラマ映像からの人物動作認識のための3DCGを用いた学習手法」, 2019年電子情報通信学会総合大会要旨集, D-12-63(2019)
- 三木 他, 「画像補正装置、画像補正方法、注目点認識装置、注目点認識方法及び異常検知システム」, 特開2018-201146

今後の展開

- 映像監視への応用
- 高齢者の見守り
- 消費者の購買行動の分析

研究員からのひとこと

映像中の人物の姿勢と位置が認識可能です。広範囲に存在する人物を認識可能であるため、映像監視などへの応用可能性があります。