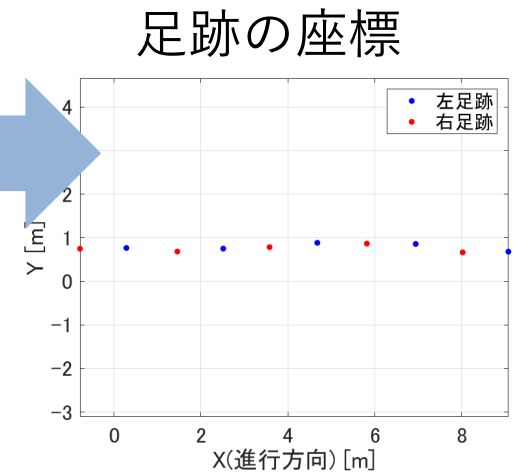


画像からのランナーの歩幅計測デモ

MathWorks Japan

アプリケーションエンジニアリング部

ランナーの歩幅計測



平均歩幅
約 **1.09m**

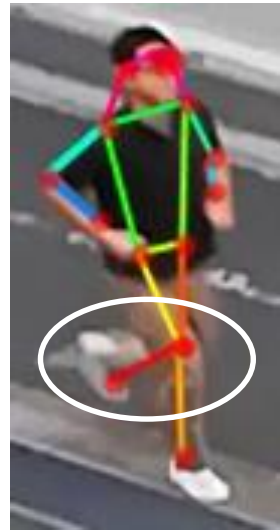
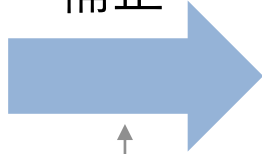
骨格検出のディープラーニングモデルを使って各パーツの軌跡を取得し、解析

処理手順

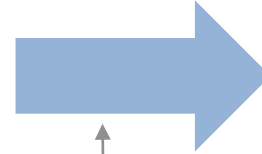
骨格検出



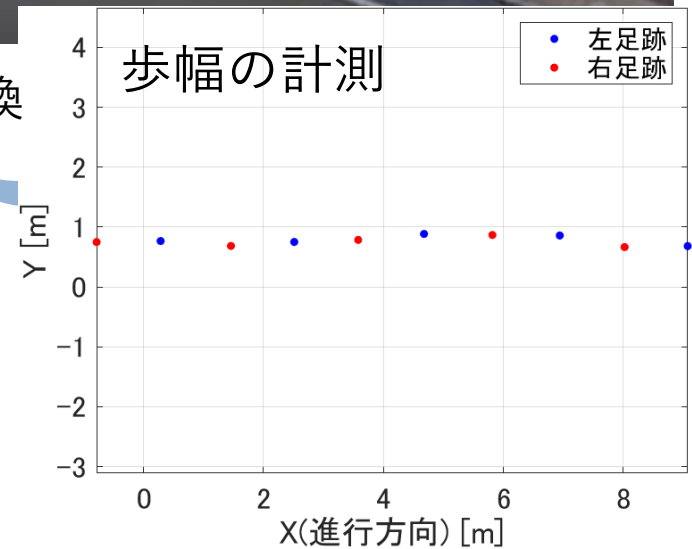
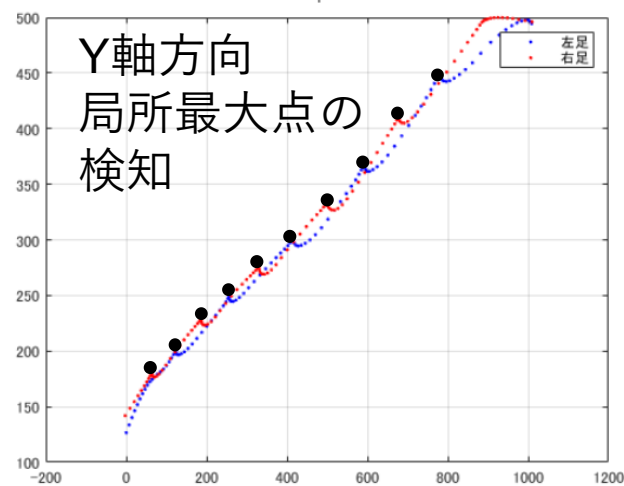
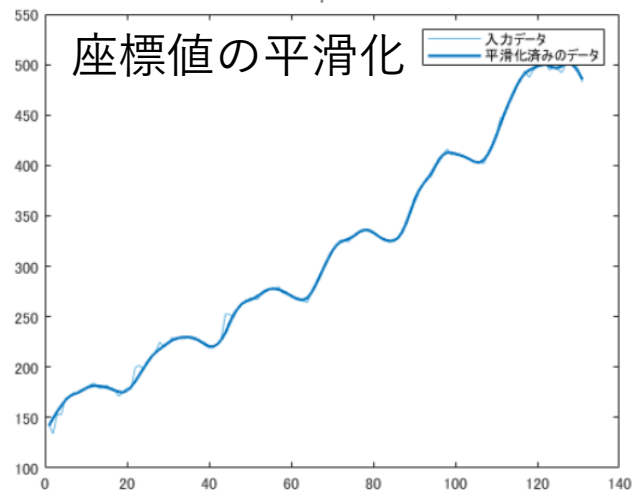
足の座標値を抽出
&
補正



足跡の検出

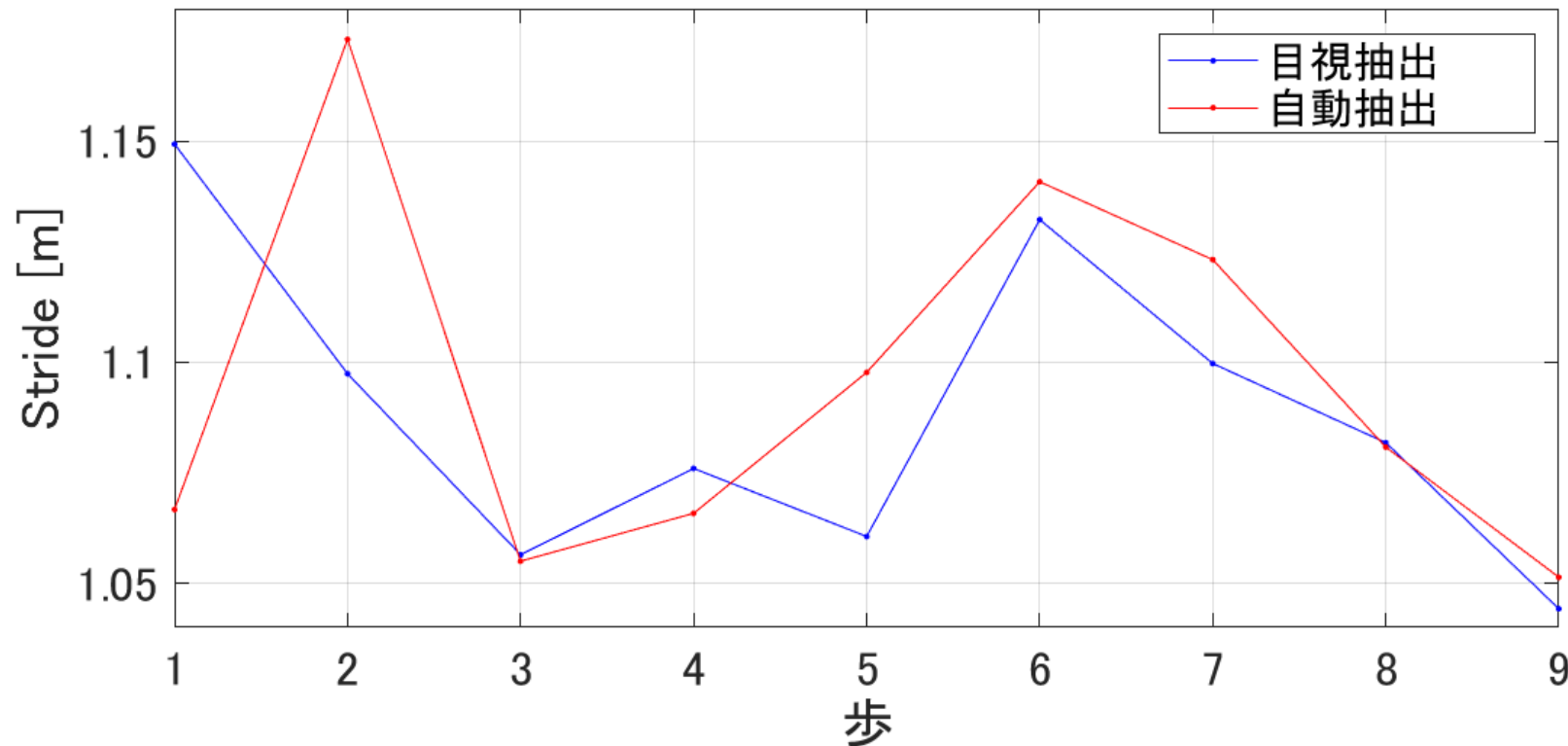


座標変換



(補足) 精度評価結果

- 自動足跡抽出の精度を検証するため、画像から目視で抽出した座標から計算した歩幅と比較した。
- 目視抽出の際は、接地時の靴の先端座標を取得した。



差の標準偏差 = **4.24**cm