

# 装着型多関節手首凹凸計測デバイスにおける 装着位置の変化に頑健な手形状認識

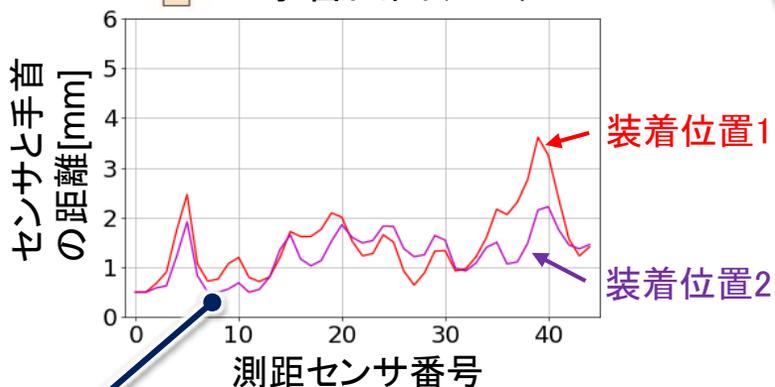
手首にラフに取り付けるデバイスで  
手形状を認識したい！



手首凹凸に加え、装着位置の変化に伴う  
バンドの屈曲状態の変化を計測するデバイス

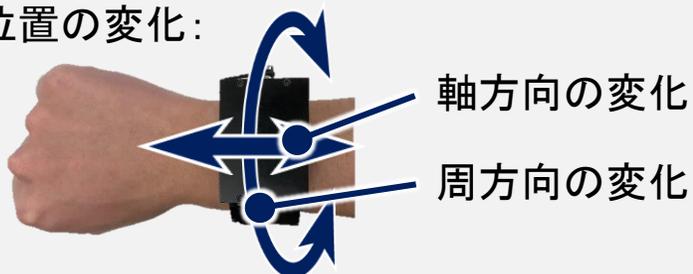
- バンド上の多数の測距センサで  
手首の凹凸を計測し手形状を認識

の手首凹凸データ

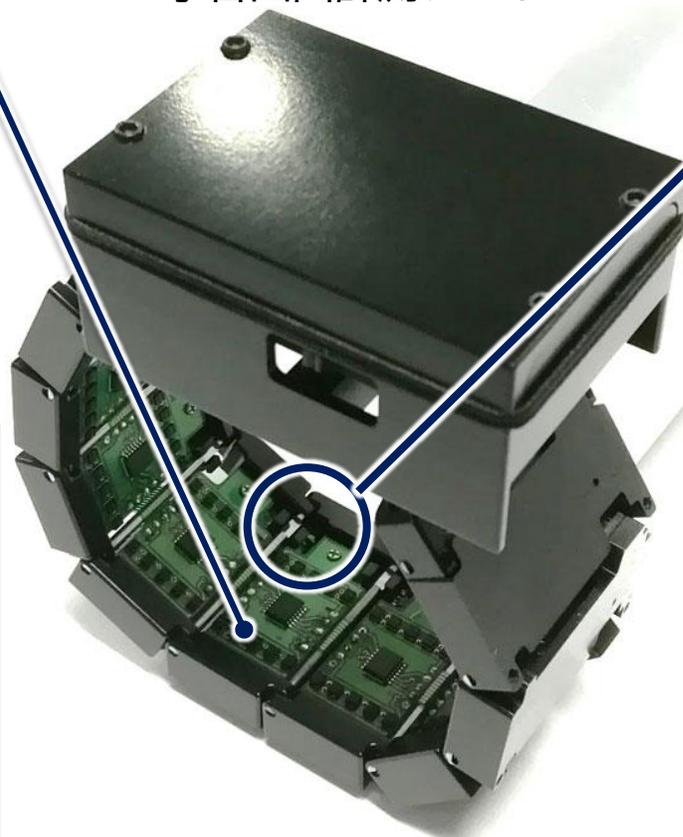


装着位置の変化により  
手首凹凸データが変化し認識率が低下

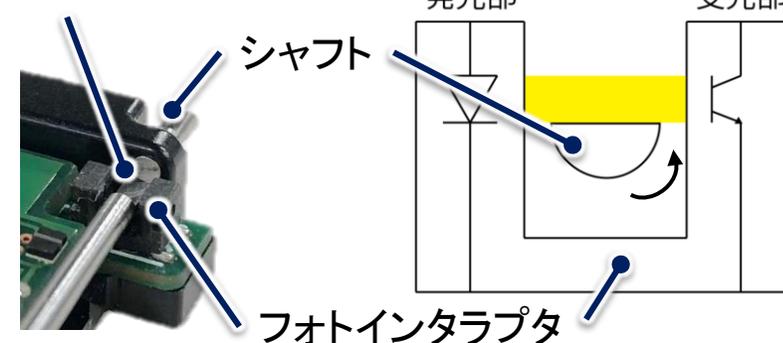
装着位置の変化:



- 装着型多関節  
手首凹凸計測デバイス

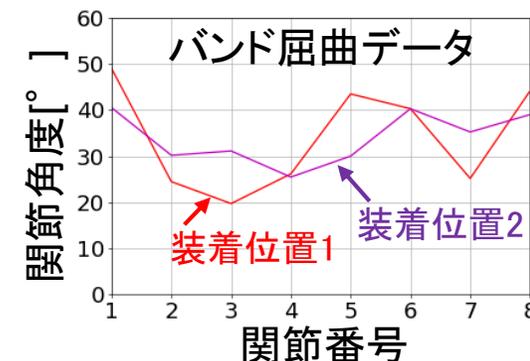
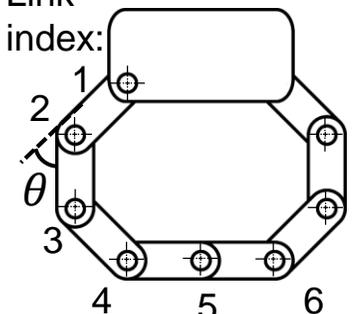


切り欠き



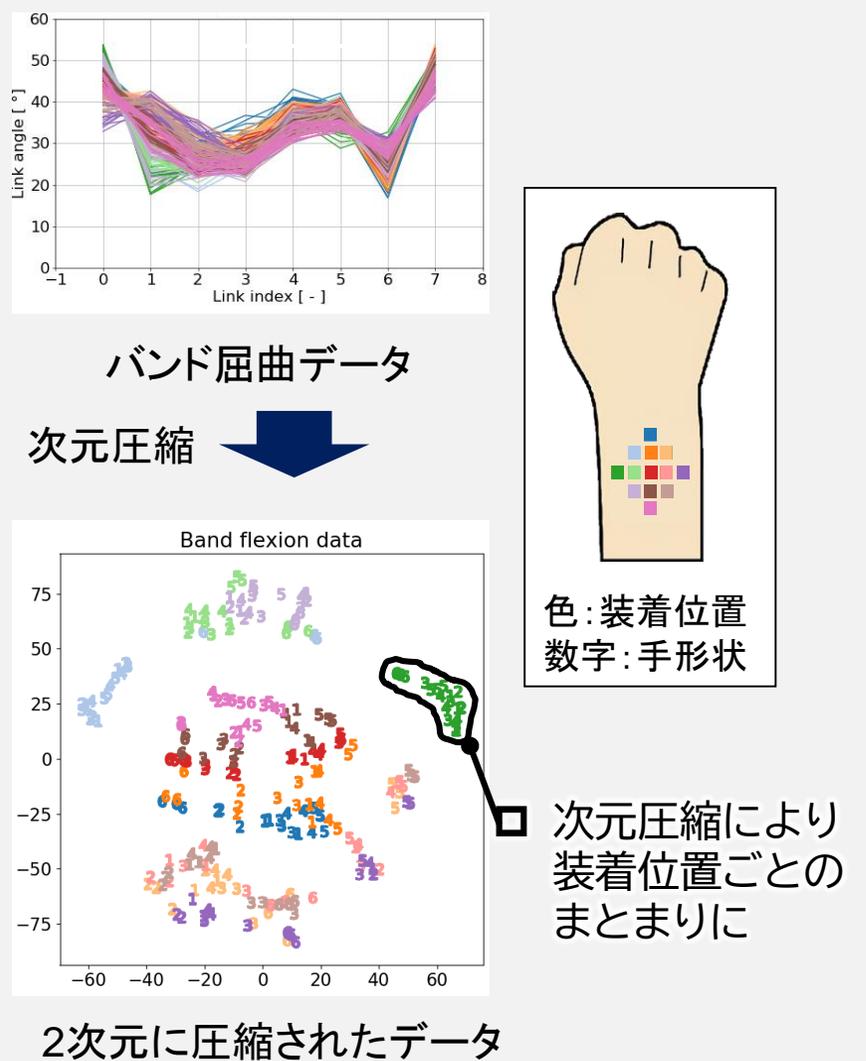
- シャフトの回転によるフォトインタラプタの  
受光量変化によりバンドの屈曲状態を計測

Link  
index:

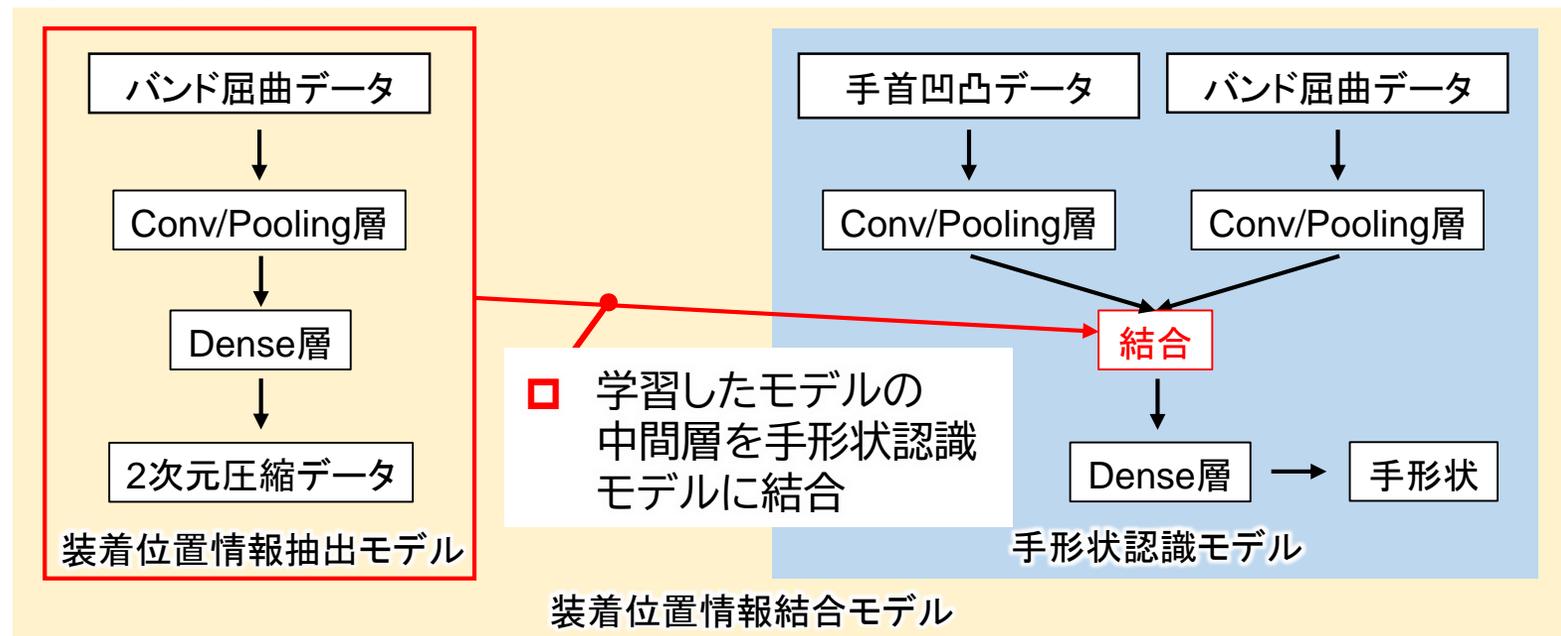


# データ次元圧縮による装着位置情報の抽出とその手形状認識への応用

## ● 装着情報成分の抽出



## ● 手形状認識への応用(CNN : Convolutional Neural Network)



## ● 手形状認識結果

