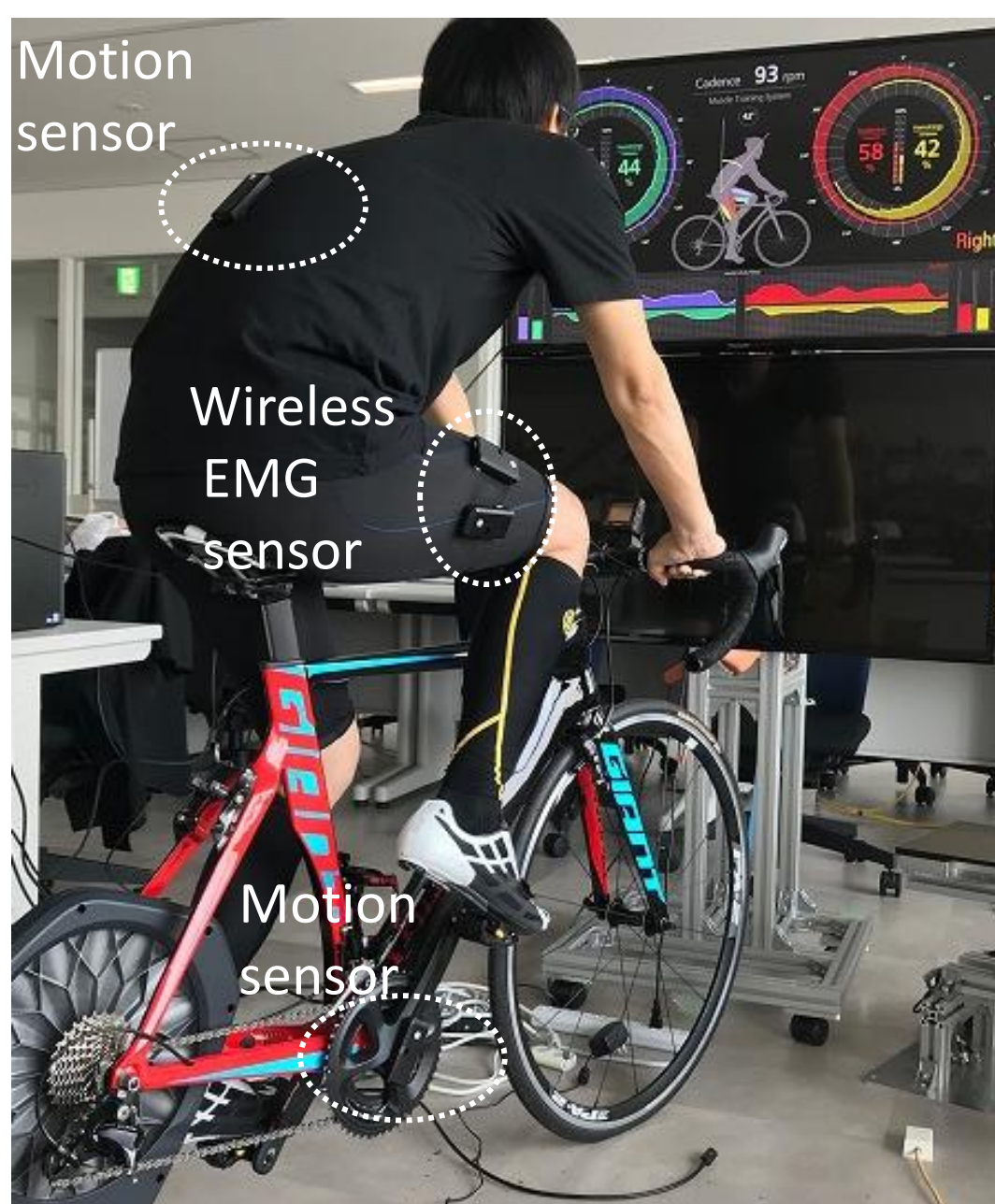


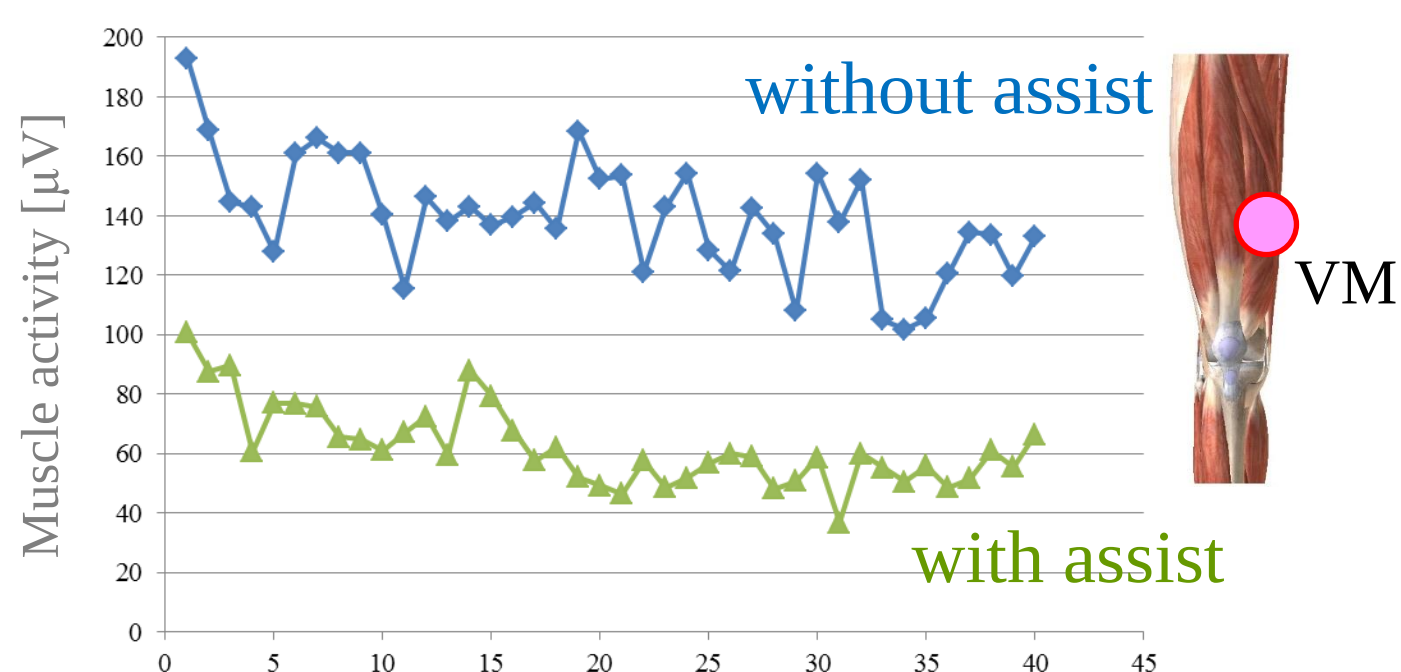
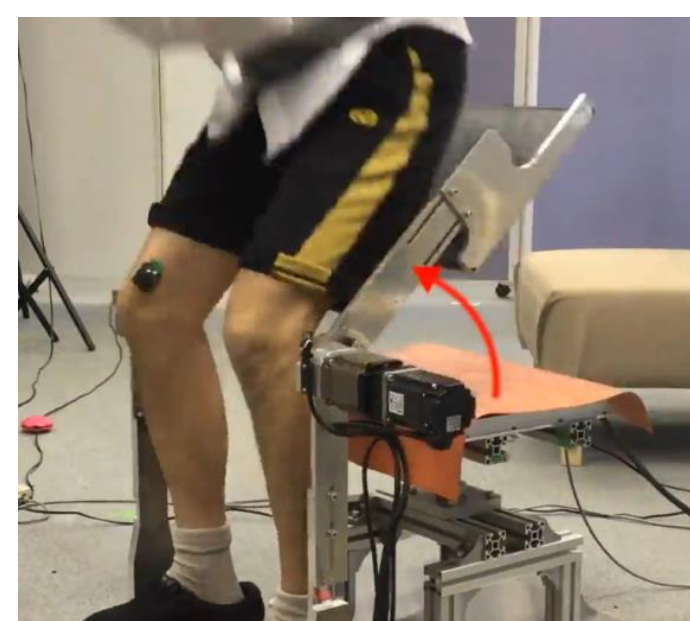
筋電センサを利用した運動・動作支援への応用

■研究シーズ概要

筋電位を計測することで、運動時にどの筋をどのくらい活動させたかを定量化できます。この筋活動の定量化により、各筋の活動の可視化や、筋活動を用いた運動推定・動作予測が可能となります。



ペダリング運動の筋活動
フィードバックシステム



筋活動を利用した
起立動作支援装置

■研究シーズの特徴

筋活動を定量化による様々な応用を検討。モーションセンサとの併用や簡単に計測可能なウェアについても開発。

- ①スポーツの技能習得（正しく筋を使えているかを確認）
- ②動作の支援（筋活動を用いた動作の予測）
- ③高齢者の見守り（運動時の筋活動及び動作のモニタリング）