



装置デバイス/SDGs3,9

見えない労力を評価するー装着型筋活動計測技術ー

No.21

大学院理工学研究科 機械科学コース

准教授 藤崎 和弘(ふじさき かずひろ)

URL:<http://www.mech.hirosaki-u.ac.jp/~fujiwax/>

技術概要

- 筋力発揮時の筋の硬さ変化から活動量を評価する
携帯可能な小型軽量センサを開発(特開 2021-010649)
- 筋活動の長期計測により、工場や屋外での作業者の事故防止や仕事の効率化、疲労の検出、スポーツトレーニングやリハビリテーションの効果検証といった応用研究を展開
- 長時間の装着や、発汗を伴う運動、濡れた環境下での計測も可能であり、従来の筋電位計よりも幅広いシーンに対応
- 触覚センサや加速度センサなど様々なセンサと同時測定が可能



想定される活用例

- スポーツ・芸能分野での力加減の可視化
- スポーツトレーニングやリハビリテーションにおける動作解析評価と効果検証
- 身体活動検出による疲労検出、作業安全性評価

相談可能な分野

- スポーツ・医療・芸能など：熟練動作の可視化が求められる分野
- 各種労働産業：疲労や危険を伴う労働において身体情報検出が求められる分野

問合せ先

国立大学法人弘前大学

(産学連携)研究・イノベーション推進機構 E-mail ura@hirosaki-u.ac.jp

(特許)研究推進部 研究推進課 知的財産担当 Email chizai@hirosaki-u.ac.jp