

2020年5月27日

筋電計・加速度計・力覚センサ等を用いた 筋活動を計測する研究へのご協力をお願い

私は埼玉大学 理工学研究科 博士後期課程ならびに人間総合科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科 義肢装具学専攻で教員をしております、本道 伸弘 (ホンドウ ノブヒロ) と申します。健常者、義足利用者の方々の筋活動について研究しています。またその特徴を利用した福祉用具機器の開発を目指しています。

そこで、**健常者の方と大腿義足を利用している方**の皆様がこの研究のご協力をいただきたいと思えます。詳細は以下の通りになりますので、どうぞご協力をよろしくお願いいたします。

なお、ご協力いただける場合は、下記の連絡先までご連絡をお願いいたします。

【研究テーマ】

大腿切断端の皮膚変位と筋音図による動作識別を利用した膝継手制御

【目的】

研究協力者の筋活動の筋電位、筋音図、皮膚の動きを別個、もしくは同時に記録し、意図的な運動時の筋活動の特徴を明らかにします。またその特徴を利用した福祉用具機器を開発します。

【対象】

健常成人：30名を予定しています。 **大腿義足利用者**：10名を予定しています。

【方法】

各種センサを取り付けて、任意の動作を行っていただきます。傷をつけるようなセンサは使用しません。計測にかかる時間は、準備を含めて3時間程度を予定しています。

【場所】

人間総合科学大学 岩槻キャンパス、埼玉大学 理工学研究棟

【その他】

交通費（公共交通機関費用）と研究協力の謝金として1,500円をお支払いいたします。なお人間総合科学大学の在校生の交通費は発生しません。

研究協力にご協力をいただける方が予定人数を超えた際にはお断りする場合があります。

なお本研究は人間総合科学大学、埼玉大学の倫理審査承認を得て実施しています。

この研究にご協力いただける方、詳細が知りたい方、ご不明な点等がございましたら、下記連絡先までお問い合わせください。よろしくお願いいたします。

<お申込み・お問い合わせ 連絡先>

担当者名：本道 伸弘 (ホンドウ ノブヒロ)

所属： 埼玉大学 理工学研究科 博士後期課程

人間総合科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科
義肢装具学専攻

住所： 〒33-8555 埼玉県さいたま市岩槻区太田字新正寺曲輪 354-3

代表電話番号：048-758-7111

メールアドレス：kenkyu.UHAS@gmail.com