



2015年11月9日

国立大学法人電気通信大学

東名ブレース株式会社

国立成育医療研究センター

東海大学

国立大学法人横浜国立大学

株式会社メルティン MMI

個性適応型筋電義手の完成用部品登録に向けた

臨床実験の開始について

(個々人に適応する学習機能を持った筋電義手)

概要：

本研究は、電気通信大学、東名ブレース株式会社、国立成育医療研究センター、東海大学、横浜国立大学、株式会社メルティン MMI の共同研究体制の下で 2010 年から開発を実施し、文部科学省、JSPS 科学研究費、科学技術振興機構 (JST) 及びAMED A-step、文部科学省及び AMED 脳科学研究戦略推進プログラムの支援を受け、適応学習機能を有する筋電制御装置と知的電動義手の開発に成功しました。

開発した筋電義手は、3D 造形技術を用いて乳幼児から成人までの各種サイズに迅速に対応することが可能。義手の手先具は、2 自由度のロボットハンドと、スマートフォンなどのタッチパネルを用いて教示されるワイヤレスの学習制御システムから構成され、数十秒の学習時間で手指の開閉や母指開閉などの動作を、個々人の筋電を使って教えることが可能です。

なお、完成用部品登録への挑戦は、数名の被験者に対して 90 日以上試験期間にわたり被験者実験を実施し、日常生活における有用性について専門家による評価プロセスを経ます。このために、広く協力者を募集します。

<問い合わせ先>

(研究内容)

国立大学法人電気通信大学 大学院情報理工学研究科
知能機械工学専攻／脳科学ライフサポート研究センター
センター長・教授 横井 浩史
TEL : 042-443-5403
E-mail : yk-sec@hi.mce.uec.ac.jp

東海大学 医学部外科学系整形外科学
講師 高木 岳彦
TEL : 0463-93-1121 (代表)

国立大学法人横浜国立大学
大学院工学研究院 システムの創生部門
准教授 加藤 龍
TEL : 042-339-3884
E-mail : rkato@ynu.ac.jp

(報道担当)

国立大学法人電気通信大学 総務課広報係
TEL : 042-443-5019 FAX : 042-443-5887
E-Mail : kouhou-k@office.uec.ac.jp

東名ブレース株式会社 総務部
TEL : 0561-85-7355
E-Mail : tomei@tomeibrace.co.jp

国立成育医療研究センター
TEL : (代表) 03-3416-0181
月～金曜日 (祝祭日を除く) 9時～17時
総務部総務課広報係 (内線 7783)

東海大学 伊勢原総務課
TEL : 0463-93-1121 (代表)
FAX : 0463-94-9058

国立大学法人横浜国立大学 総務部広報・渉外課広報係
TEL : 045-339-4443 FAX : 045-339-3179
E-Mail : koho@ynu.ac.jp

株式会社メルティン MMI
TEL : 03-6427-6397 FAX : 03-6427-6397
E-Mail : inquiry@meltin.jp