

①第1回静岡地区計測制御研究委員会講演会

主催：計測自動制御学会中部支部

企画：静岡地区計測制御研究委員会

開催日：2012年11月21日（水）15:00-16:30

会場：静岡大学浜松キャンパス 工学部システム工学科棟 3F 会議室

参加費：無料（参加事前申込等も不要です）

講師：(独)産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター

福田 修 氏

題目：筋電位信号を利用したインタフェース開発と福祉機器への応用

概要：

人の筋から計測可能な筋電位信号には、その人が意図する動作や力に関する情報が含まれており、この信号を利用した新しいインタフェースの開発が期待されている。例えば、上腕切断者において断端部付近で計測した筋電位信号には、脳、脊髄、運動神経を経た運動意図に係わる情報が含まれており、この信号から手の開閉動作などを推定することができる。つまり、この推定結果を電動動力義手の制御に利用すれば、自然な感覚で制御が可能なインタフェースを実現できる。我々はこれまでに、ニューラルネットを利用した筋電位信号のパターン識別技術を開発し、この技術を義手や情報機器をはじめとする、様々な福祉機器に応用してきた。本講演では、これらの要素技術と開発事例についてご紹介する。

問合せ先：静岡大学工学部システム工学科 末長 修

電話 (0534) 478-1204

E-mail: suenaga@sys.eng.shizuoka.ac.jp