平成23年度 計測自動制御学会 北陸支部講演会

「脳電磁計測による運動内容の解読と制御」

日時: 2011年10月25日（火） 14:00 － 16:00
会場: 横河電機株式会社 金沢事業所 リサーチセンター大会議室
〒920-0177 石川県金沢市北陽台2-3
http://www.yokogawa.co.jp/cp/corporate/operation/map/cp-map-kanazawa-ja.htm
交通アクセス：JR森本駅よりタクシー（1200円くらい）、またはお車（駐車場有り）にて

講師: 大阪大学 医学系研究科 脳神経外科学 特任准教授 平田雅之先生
題目: 脳電磁計測による運動内容の解読と制御
主催: 計測自動制御学会北陸支部（URL：http://www.sice.or.jp/~hokuriku/）

概要:
脳信号から意図や行動を解読し、ロボットなどの外部制御機器を操作する技術はブレイン・マシン・インターフェース（BMI）と呼ばれ、医療分野では筋萎縮性側索硬化症等による重症の身体障害者に対する機能代替法として期待されている。手術により脳表面においた多極電極から計測する脳表脳波を用いたロボットアームのリアルタイム制御や、MEG[注]を用いた一回一回の運動内容推定など、最近の脳電磁計測を用いた運動機能に対するBMIの研究成果と今後の展望についてご紹介する。

※ 講演終了後、横河電機金沢事業所の見学を予定しています。
＜研究開発本部 MEGプロジェクトの紹介＞
MEG（Magnetoencephalograph、脳磁計）・・・超高感度磁気センサSQUIDを用いた脳の機能を計測する装置。脳科学研究や医学分野に応用されている。

定員: 50名
参加費: 無料
事前申し込み: 不要
問合せ先: 横河電機株式会社 春田康博
Tel: 076-258-7012
Facsimile: 076-258-7026
E-mail Yasuhiro.Haruta@jp.yokogawa.com