

平成 22 年度計測自動制御学会中国支部

チュートリアル講演会

「生体信号の計測と応用」

<http://www.sice.or.jp/~chugoku/index.html>

主催：計測自動制御学会中国支部，日本学術振興会
協賛：日本機械学会中国四国支部，国際複合医工学会

平成 22 年度計測自動制御学会中国支部チュートリアル講演会を下記の要領で開催いたします。皆様の多くの参加をお待ちしております。

日 時：平成 22 年 9 月 29 日(水) 13:00～17:05

会 場：岡山大学大学院自然科学研究科棟大講義室〔岡山市北区津島中 3-1-1〕

スケジュール：

13:00～14:15

講演題目：「脳画像計測とその応用」

講 師：河内山 隆紀 氏 ((株)ATR-Promotions)

講演内容：機能的磁気共鳴画像法 (fMRI) は、非侵襲的に脳機能を解明できる計測手法として幅広い研究領域の研究者に利用されている。fMRI 実験はどのように行われるのか？そして何が分かるのか？原理や最新の解析法について紹介する。

14:25～15:40

講演題目：「筋電図計測における新しい展開 -脳-筋コヒーレンス解析-

講 師：村山 伸樹 氏 (熊本大学)

講演内容：等尺性運動時に脳波と筋電図を同時に計測し、両者間のコヒーレンス解析を行うと β 波帯域 (13-30Hz) に有意な相関が有ることが報告されている。このことを用いて本研究では運動系における生理心理学的知見について述べる。

15:50～17:05

講演題目：「脳波計測とその応用」

講 師：飛松 省三 氏 (九州大学)

講演内容：ヒトの脳機能を「頭を開けずに見る，測る，探る」には，心身に負担をかけない脳波計測は必須である。認知心理学と電気生理学(脳波，脳磁図)の方法論を用いて，言語，対人認知，時間認知，気付きに関する最近の研究を紹介する。

参加費：無料(会員，非会員共)

申込方法：「SICE 中国支部チュートリアル講演会参加申込」と題記し，1)氏名，2)所属，3)電話，4)E-mail を明記の上，E-mail (推奨)，FAX にて下記宛お申し込み下さい (申込締切日 9 月 17 日)。

申込・問合せ先：〒700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1

岡山大学大学院自然科学研究科 高橋 智

電話(086)251-8236，FAX(086)-251-8266，E-mail: tsatoshi@mech.okayama-u.ac.jp