

第5回日本電気生理運動学会 大会プログラム

11月28日(木)

13:25 開会の辞

13:30 ~ 15:10 セッションI

C5 完全麻痺への機能的電気刺激による把持力動的制御の基礎研究

藤居徹¹⁾，三橋幸聖¹⁾，関和則¹⁾，市江雅芳¹⁾，半田康延²⁾

1) 東北大学大学院医学系研究科，2) 東北大学未来科学技術共同研究センター

マルチ電極を用いた坐骨神経束の部分刺激方法の検討

杉山洋平¹⁾，浅嶋周造²⁾，牧川方昭³⁾

1) 立命館大学大学院理工学研究科，2) 滋賀医科大学整形外科，3) 立命館大学理工学部

超多チャンネルマトリックス表面電極を用いた機能的電気刺激法の設計

藤居徹¹⁾，関和則¹⁾，市江雅芳¹⁾，半田康延²⁾

1) 東北大学大学院医学系研究科，2) 東北大学未来科学技術共同研究センター

片麻痺患者の非麻痺側への電気刺激と随意運動が麻痺側の脊髄運動ニューロン興奮性に及ぼす影響

関和則，佐藤元彦，藤居徹，市江雅芳

東北大学大学院医学系研究科

骨格筋電気刺激と随意運動時のエネルギー代謝特性

浜田拓¹⁾，林達也²⁾，木村哲也¹⁾，大島秀武³⁾，森谷敏夫¹⁾

1) 京都大学大学院人間・環境学研究科，2) 京都大学大学院臨床病態医科学，

3) オムロンライフサイエンス研究所

15:20 ~ 15:50 I S E K 2 0 0 2 報告

木竜徹 (新潟大学大学院自然科学研究科)

16:00 ~ 17:20 セッションII

単一運動単位の疲労性変化

菅原徹¹⁾，佐渡山亜兵¹⁾，上條正義¹⁾，増田正²⁾

1) 信州大学繊維学部感性工学科，2) 産業技術総合研究所人間福祉医工学部門

多チャンネル表面筋電図からの運動単位の分離

前川聡¹⁾，有本隆彦²⁾，小谷学³⁾，藤原義久¹⁾

1) 通信総合研究所，2) 川崎重工(株)，3) 神戸大学大学院自然科学研究科

肘屈曲運動時の上腕二頭筋短頭における運動単位発火様式の解析

中村壮志¹⁾，中村英夫²⁾，奥野竜平³⁾，赤澤堅造³⁾

1)大阪大学大学院工学研究科，2)京都大学大学院人間・環境学研究科，3)大阪大学大学院情報科学研究科

筋線維伝導速度推定におけるパルス検出平均法の開発

西原賢¹⁾，久保田章仁¹⁾，井上和久¹⁾，田口孝行¹⁾，丸岡弘¹⁾，熊井初穂²⁾，
山口明²⁾，二見俊郎³⁾

1) 埼玉県立大学理学療法学科，2) 国立精神神経センター，3) 北里大学大学院医療系研究科

17:50 ~

懇親会

(於：大阪大学銀杏会館内 レストランミネルバ)

11月29日(金)

9:00 ~ 10:20 セッションIII

音声ICレコーダを用いた低コスト24時間筋電位モニタシステム

増田 正¹⁾, 山田 洋¹⁾, 金子 文成¹⁾, 横井 孝志¹⁾, 金子 公宏²⁾, 木塚 朝博³⁾

1) 独立行政法人産業技術総合研究所 人間福祉医工学研究部門, 2) 明治大学

3) 筑波大学 体育科学系

同心円電極による水中筋電図の測定

富田 豊^{1) 2)}, 大田 哲生²⁾, 村岡 慶裕^{1) 2)}, 小川 真司²⁾, 神谷 晃央²⁾,

倉藤 彰彦²⁾, 山仲 智美²⁾, 木村 彰男²⁾

1) 慶応大学理工学部, 2) 慶応大学月が瀬リハビリテーションセンター

健常成人における体重免荷歩行の下肢筋電図解析

大畑 光司¹⁾, 市橋 則明¹⁾, 吉田 正樹²⁾

1) 京都大学医療技術短期大学部, 2) 大阪電気通信大学工学部

等尺性筋収縮におけるEMGとMMGの比較

小倉 隆英, 関 和則, 市江 雅芳

東北大学大学院医学系研究科

10:30 ~ 12:00 特別講演

「リハビリテーションにおける筋電図とキネシオロジー」

小田 邦彦 (大阪医専)

13:00 ~ 13:30 総会

13:30 ~ 14:30 セッションIV

パーキンソン病に対する連続経頭蓋磁気刺激による検討

中馬 孝容, 眞野 行生

北海道大学大学院医学研究科

A study of event-related potential (P300) and neuropsychological state in post traumatic brain injury patients

Mohammed Faruque Reza, Katsunori Ikoma and Yukio Mano

Hokkaido University Graduate School of Medicine

一側肢によるpedalling運動時の中枢神経活動

佐藤 元彦¹⁾, 関 和則¹⁾, 半田 康延²⁾, 市江 雅芳¹⁾

1) 東北大学大学院医学系研究科, 2) 東北大学未来科学技術共同研究センター

14:40 ~ 15:40 セッションV

筋音図を用いた運動単位諸特性の検知

木村哲也，浜田拓，森谷敏夫

京都大学大学院人間・環境学研究科

筋音図法を用いたPostactivation potentiation の推定

赤滝久美¹⁾，三田勝己¹⁾，有村公良¹⁾，Arlene Ng²⁾

1) 愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所，2) 鹿児島大学医学部

繰り返しスキー運動時における運動機能変化の計測と解析

坂橋伸吉¹⁾，木竜徹¹⁾，牛山幸彦²⁾

1) 新潟大学大学院自然科学研究科，2) 新潟大学教育人間科学部

15:40～

閉会の辞