

予稿集プログラム

【特別講演】

16 時 30 分～17 時 10 分 座長 吉田正樹 (大阪電通大)

運動遂行時および体性感覚刺激時における大脳皮質活動とその変調について
ーリハビリテーション研究の拠点を目指してー

大西 秀明^{1,2}

¹新潟医療福祉大学 理学療法学科, ²新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所

【一般講演】

前半 12 時 30 分～13 時 30 分 座長 村山敏夫 (新潟大 教育)

1. 末梢神経電気刺激による筋収縮の有無が体性感覚誘発電位に与える影響

佐々木 亮樹^{1,2}, 中川 昌樹^{1,2}, 立木 翔太^{1,2}, 宮口 翔太^{1,2}, 小島 翔¹, 齊藤 慧^{1,2},
犬飼 康人^{1,2}, 正木 光裕¹, 大鶴 直史¹, 大西 秀明¹

¹新潟医療福祉大学 理学療法学科, ²新潟医療福祉大学大学院

2. 経頭蓋直流電流刺激(陽 - 陰極)と末梢神経電気刺激(低 - 高周波)の組み合わせが皮質脊髄路の興奮性に与える影響

立木 翔太^{1,2}, 佐々木 亮樹^{1,2}, 中川 昌樹^{1,2}, 宮口 翔太^{1,2}, 小島 翔¹, 齊藤 慧^{1,2},
犬飼 康人^{1,2}, 正木 光裕¹, 大鶴 直史¹, 大西 秀明¹

¹新潟医療福祉大学 理学療法学科, ²新潟医療福祉大学大学院

3. 発泡ビーズを用いたスリッパによる足裏刺激の表面筋電図評価

山口 健太郎¹, 木竜 徹¹, 村山 敏夫²

¹新潟大学 自然科学研究科, ²新潟大学 教育学部保険体育・スポーツ科学講座

後半 15 時 20 分～16 時 20 分 座長 渡邊航平 (中京大 国際教養)

4. 小脳への経頭蓋直流電流刺激が閉眼立位重心動揺に及ぼす影響

犬飼 康人^{1,2}, 齊藤 慧^{1,2}, 佐々木 亮樹², 立木 翔太², 宮口 翔太^{1,2}, 小島 翔^{1,2},
正木 光裕^{1,2}, 大鶴 直史^{1,2}, 大西 秀明^{1,2}

¹新潟医療福祉大学 理学療法学科, ²新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所

5. 矢状面上における着地動作の下肢関節戦略

菊元 孝則^{1,2}, 中村 雅俊^{1,2}, 中村 絵美^{1,2}, 伊藤 渉^{1,2}, 江玉 睦明^{1,2}

¹新潟医療福祉大学 理学療法学科, ²新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所

6. 咬筋の筋電を使った擬似咀嚼音提示による介護食の食感改善技術の開発

遠藤 博史¹, 金子 秀和¹, 井野 秀一¹, 藤崎 和香¹

¹産業技術総合研究所 人間情報研究部門

【Forum 1 ISEK2016 シンポジウム報告】

13 時 40 分～14 時 40 分 座長 今村 孝（新潟大 工）

- 脳波からの筋活動のデコーディングによるロボット制御

川瀬 利弘¹, 吉村 奈津江^{1, 2, 3, 4}, 神原 裕行^{1, 2}, 小池 康晴^{1, 2, 3}

¹東京工業大学 科学技術創成研究院 バイオインタフェース研究ユニット

²東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所

³国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター

⁴国立精神・神経医療研究センター 神経研究所

- ユビキタス健康管理システムの開発

吉田 正樹¹, 唐 尊一², 関根 正樹³, 田村 俊世⁴, 黒田 知宏⁵, 足立 敏⁶,

平野 喜久夫⁶, 杉村 和重⁶, 上島 一夫⁷, 吉田 久⁸, 小林 浩⁹

¹大阪電気通信大学, ²日本大学, ³つくば国際大学, ⁴早稲田大学, ⁵京都大学,

⁶三匠工房, ⁷帝人フロンティア, ⁸近畿大学, ⁹奈良県立医科大学

- ISEK2016におけるシンポジウム発表報告

渡邊 航平 中京大学 国際教養学部

- ISEK2016シンポジウムの質疑応答

木竜 徹 新潟大学自然科学研究科

【Forum 2 ISEK2020 日本開催に向けて】

14 時 40 分～14 時 50 分 座長 木竜 徹 （新潟大 自然研）

ISEK2020招致・開催に向けて

渡邊 航平¹, 森谷 敏夫²

¹中京大学 国際教養学部, ²中京大学 スポーツ科学部

【Forum 3 次のステップ：電気生理運動機能の正しい利活用を促すポータルサイト開発】

14 時 50 分～15 時 10 分 座長 木竜 徹 （新潟大 自然研）

- JSEK ポータルサイト開設について

中村英夫 大阪電気通信大学 医療福祉工学部

- マンモグラフィ時のポジショニングで生じる頸肩筋群負担の視認化-

内山 美枝子¹, 木竜 徹², ¹新潟大学医学部保健学科, ²新潟大学自然科学研究科

- リアルタイム映像脈波解析システム

吉澤 誠¹, 杉田 典大², 田中 明³, 堀畑 友希², 本間 経康⁴, 山家 智之⁵

¹東北大学 サイバーサイエンスセンター, ²東北大学 大学院工学研究科, ³福島大学 共生システム理工学類, ⁴東北大学 大学院医学系研究科, ⁵東北大学 加齢医学研究所