

第 31 回日本生体医工学会 甲信越支部大会 プログラム

会 期 平成 23 年 10 月 29 日(土)
会 場 山梨大学 学生会館 多目的ホール

大会長 中村 祐敬 (市立甲府病院整形外科)
支部長 松田 兼一 (山梨大学医学部救急集中治療医学講座)

主催 社団法人 日本生体医工学会 甲信越支部

◎日程

- 11:00～ 受付:学生会館多目的ホール
ポスター準備:学生会館多目的ホール
役員会:Y号館1階 Y-15号教室
- 11:30～ 総会:Y号館1階 Y-15号教室
- 11:50～ 休憩
- 12:50～13:20 Brief Presentation :Y号館1階 Y-15号教室
- 13:30～14:30 特別講演:Y号館1階 Y-15号教室
- 14:45～15:45 ポスターセッション:学生会館多目的ホール
- 15:50～ 優秀発表表彰:学生会館多目的ホール

◎特別講演

講師:川村義肢株式会社 代表取締役

川村 慶 先生

「支援技術の可能性 ～使う人のQ.O.3L向上を目指して～」

◎演題

- 1.ペルチェ素子を用いた冷媒循環型汎用凍結加温手術装置の性能評価
○吉田 卓司*1, 今 範昭*1, 野村 仁志*1, 曾根 和哉*2, 内山 尚志*1
福本 一朗*1
*1 長岡技術科学大学医用生体工学教室, *2 ツインバード工業株式会社

- 2.簡易自動コーチングシステムにおける判断基準の構築
○矢野 匡人, 関 満彦, 三宅 仁
長岡技術科学大学医用福祉工学研究室

- 3.不均一高濃度マンモグラムにおける腫瘍自動検出システムの基礎研究
○遠藤 晃則, 佐々木 惣一郎, 黒澤 淳樹, 高橋 聡, 福本 一朗
長岡技術科学大学医用生体工学教室

- 4.手話認識への応用のための手旗信号自動認識システムの基礎研究
○松浦 将史, 山谷 真也, 内山 尚志, 福本 一朗
長岡技術科学大学医用生体工学教室

- 5.簡易型地震計を用いた被災者救出用心弾波形アルゴリズムの基礎研究
○西村 淳*1, 藤木 智之*1, 佐橋 拓*1*2, 佐橋 昭*2*3, 福本 一朗*1
*1 長岡技術科学大学医用生体工学教室, *2 株式会社プロジェクトアイ
*3 長岡技術科学大学 技術開発センター

- 6.近赤外分光法を用いたDVTスクリーニング装置の最適測定環境の基礎研究
○小林 陽, 佐藤 貴浩, 内山 尚志, 福本 一朗
長岡技術科学大学医用生体工学教室

- 7.Dense Breast における腫瘍陰影自動検出システムの基礎研究
○黒澤 淳樹, 高橋 聡, 福本 一朗
長岡技術科学大学医用生体工学研究室

- 8.リズム追従課題を用いた認知症評価システムの基礎研究 -健常高齢者の場合-
○大山 雄輝, 内山 尚志, 福本 一朗
長岡技術科学大学医用生体工学教室

9.実形状脳皮質電位イメージングを用いた体性感覚の評価

○近 竜太, 堀 潤一

新潟大学大学院自然科学研究科電気情報工学専攻人間支援科学コース

10.人命救助ロボット瓦礫こじあげ機構の基礎研究

○嶋田 大和*1, 佐橋 拓*1*2, 佐橋 昭*2*3, 内山 尚志*1, 福本 一朗*1
*1 長岡技術科学大学医用生体工学教室, *2 株式会社プロジェクトアイ
*3 長岡技術科学大学技術開発センター

11.直流増幅眼電図を用いた入力デバイスの高精度化の検討

○佐々木 宏基, 堀 潤一

新潟大学大学院自然科学研究科電気情報工学専攻人間支援科学コース

12.表面筋電位と歌唱情報による歌唱評価の基礎的検討

○岡崎 智史*1, 浅沼 和志*2, 伊東 一典*3, 橋本 昌巳*3, 香山 瑞恵*3
大谷 真*3
*1 信州大学大学院工学系研究科, *2 長野県工科短期大学校
*3 信州大学工学部

13.HMM を用いた透析シャント音による狭窄診断装置の耐ノイズ性に関する要素研究

○脇 隼人*1, 鈴木 裕*2, 阪田 治*3, 深澤 瑞也*3, 加藤 初弘*3
*1 山梨大学大学院医学工学総合教育部
*2 山梨大学総合分析実験センター, *3 山梨大学医学工学総合研究部

14.聴覚刺激呈示による P300 型 BCI のための刺激呈示間隔に関する基礎検討

○岩松 康太*1, 金田 直樹*1, 千島 亮*2, 橋本 昌巳*3, 伊東 一典*3
香山 瑞恵*3, 大谷 真*3, 荒井 善昭*4
*1 信州大学大学院工学系研究科, *2 同医学部保健学科
*3 同工学部情報工学科, *4 国立長野高専

15.骨セメントが注入された骨粗鬆症腰椎の三次元生体適応形状解析

○水口 義久*1, 天羽 俊樹*2

*1 山梨大学工学部機械システム工学科, *2 出光エンジニアリング(株)

16.歩行アシストロボットの制御アルゴリズムの改良

○堀口 賢一*1, 藤本 裕史*1, 伊藤 紀貴*1, 祝 勇*2, 中村 祐敬*3
寺田 英嗣*1

*1 山梨大学機械システム工学科, *2 山梨大学医学部整形外科

*3 市立甲府病院整形外科

17.アロマセラピーを用いた認知症周辺症状(BPSD)の睡眠障害リハビリの基礎研究

○山谷 真也*1, 外山 竹弥*2, 内山 尚志*1, 福本 一朗*1

*1 長岡技術科学大学医用生体工学研究室

*2 北里大学保健衛生専門学院臨床工学専攻科