

第 34 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 26 年 10 月 18 日 (土)

会 場 山梨大学工学部 工業会館 3 F ホール、情報メディア館 5 F

大会長 阪田 治 (山梨大学工学部情報メカトロニクス工学科)

支部長 小林 俊一 (信州大学繊維学部 機械・ロボット学系)

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・ポスター準備（工業会館3Fホール）

役員会（情報メディア館5F）

11:30～ 総会（情報メディア館5F）

13:00～14:00 特別講演（情報メディア館5F）

14:15～14:45 Brief Presentation（工業会館3Fホール）

14:45～15:45 ポスターセッション（工業会館3Fホール）

15:45～16:15 優秀賞表彰式（工業会館3Fホール）

◎特別講演

13:00～14:00

「生体電気計測の未来を変える容量結合電極のいま」

講師：東京電機大学工学部電気電子工学科

教授 植野 彰規 先生

◎演題

1. 視覚・聴覚同時呈示刺激に誘発される事象関連電位 P300 の解析
○谷本 勝啓, 堀 潤一
新潟大学大学院自然科学研究科
2. 視覚誘発電位における脳波コネクティビティの可視化
○杉江 貴史, 堀 潤一
新潟大学大学院自然科学研究科
3. 個別の教育支援計画に ICF-CY を活用した ADHD 児支援情報共有システムの設計
○山崎 琢, 的場 大樹, 永森 正仁, 三宅 仁
長岡技術科学大学 経営情報系 生活福祉支援情報工学講座
4. ADHD 児の問題行動に対する支援検討システムを用いた情報共有の評価
○的場 大樹, 山崎 琢, 永森 正仁, 三宅 仁
長岡技術科学大学 経営情報系 生活福祉支援情報工学講座
5. 多層硬軟感呈示触覚装置開発の基礎研究
○山岸 隼, 青山 慎, 三宅 仁
長岡技術科学大学 経営情報系 生活福祉支援情報工学講座
6. ユウストレスとオノマトペ表現の関連性の基礎研究
○青山 慎, 山岸 隼, 三宅 仁
長岡技術科学大学 経営情報系 生活福祉支援情報工学講座
7. 武道・禅呼吸法を用いたストレス・不安軽減効果の基礎研究
○三宅 湧也, 内山 尚志, 福本 一郎
長岡技術科学大学 医用生体工学教室
8. 筋電義手自己遠隔トレーニングシステムの動作識別法の基礎研究
○寺岡 千春, 内山 尚志, 福本 一郎
長岡技術科学大学 医用生体工学教室
9. ペルチェ式冷凍加温手術装置の冷却能力向上の基礎研究
○岡田 卓暁, 内山 尚志, 福本 一郎
長岡技術科学大学 医用生体工学教室

10. 挫滅症候群防止を目的とした四肢圧迫による環流阻止のための機構と基礎研究
○小林 武司*1, 佐橋 拓*2, 佐橋 昭*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 株式会社プロジェクトアイ
11. Kinect による歩容動作計測のための設置位置
○牧野 浩二*1, 中川 喬介*1, 大森 英功*2, 中村 祐敬*2, 寺田 英嗣*1
*1 山梨大学, *2 市立甲府病院
12. 寛骨臼回転切り術用 bone saw の開発
○中村 祐敬, 堀内 忠一
市立甲府病院 山梨人工関節センター
13. 視線による文字入力のための見る力に対する取組み
○渡辺 寛望, 小谷 信司
山梨大学
14. 歯科治療器を目指した軸方向放電励起 CO2 レーザーの開発
○宇野 和行*1, 土橋 一磨*1, 山本 拓哉*1, 秋津 哲也*1, 實野 孝久*2
*1 山梨大学工学部, *2 大阪大学レーザーエネルギー学研究センター
15. 耳管通気法 の定量化に向けた通気音の特徴付けと分類
○萩原 智也*1, 鈴木 裕*1, 阪田 治*1, 今村 俊一*2, 遠藤 周一郎*1, 水越 昭仁*3
*1 山梨大学, *2 今村耳鼻咽喉科めまい・難聴クリニック, *3 みずこし耳鼻咽喉科クリニック
16. パラメトリックスピーカ送信の際の振幅帯域圧縮伸張法処理の検討
○大竹 由也*1, 阪田 治*2, 鈴木 裕*3
*1 山梨大学医学工学総合教育部, *2 山梨大学医学工学総合研究部,
*3 山梨大学総合分析実験センター
17. 食品内部弾性分析による新しい食品品質評価指標の検討
○二村 真弘*1, 阪田 治*2, 鈴木 裕*3
*1 山梨大学医学工学総合教育部, *2 山梨大学医学工学総合研究部,
*3 山梨大学総合分析実験センター
18. 腹帯型心電センサを用いた簡易胎児心拍測定装置の開発
○宮下 翔平, 埴 雅典
山梨大学

19. 太陽電池で動作する Bluetooth のためのパワーアンプの設計

○中澤 康二, 兼本 大輔, 大木 真
山梨大学大学院医学工学総合教育部

20. NLMP 適応アルゴリズムによる雑音除去の評価

○佐藤 達朗*1, 舘岡 高志*2, 兼本 大輔*1, 大木 真*1
*1 山梨大学, *2 大塚商会

21. 軽量脳波測定ヘッドギアに用いる低消費電力デルタシグマ A/D 変換 LSI

○兼本 大輔, 大木 真
山梨大学

22. 冠動脈の曲率変化を考慮した模擬血管狭窄部のバルーンカテーテル拡張による変形と流動特性

○宮本 大樹, 小林 俊一
信州大学 大学院理工学研究科 機械・ロボット学専攻