

2019 年
第 39 回日本生体医工学会甲信越支部大会
プログラム

The 39th JSMBE Kou-Shin-Etsu Branch Conference 2019

Japanese Society for Medical Biological Engineering (JSMBE)

会期 令和元年 11 月 2 日(土)

会場 国立高等専門学校機構 長野工業高等専門学校 図書館棟

大会長 小野伸幸 (長野工業高等専門学校)

実行委員 荒井良昭 (長野工業高等専門学校)

浅沼和志 (長野工業高等専門学校)

召田優子 (長野工業高等専門学校)

主催 公益社団法人 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・役員会 (第2ゼミナール室)
- 11:30～ 総会 (第1ゼミナール室)
- 13:00～14:00 ブリーフプレゼンテーション (第2ゼミナール室)
- 14:00～15:00 ポスターセッション (2Fホール)
- 15:30～16:30 特別講演 (第2ゼミナール室)
- 16:30～16:50 優秀賞表彰式 (第2ゼミナール室)

○講演者へのお願い

- ・ブリーフプレゼンテーションの資料は各演題につき1枚です。pdf形式で受付時に提出してください。発表順番は目次番号の順番とさせていただきます。
- ・ポスターは各演題につき1枚とします。掲示場所は受付にて指定しますので、受付より掲示用具をお持ちの上、各自で掲示をお願いします。
- ・ポスターは17:00までに取り外してください。

○特別講演

「医療・介護用ベッドの進化と今後のものづくり

～安心・快適ヘルスケア環境の構築に向けて～

日時：15:30～16:30

会場：長野工業高等専門学校 図書館棟 第2ゼミナール室

講師：パラマウントベッド 技術開発本部 部長 岡谷信彦 様

概要：総合ヘルスケア商品の開発・製造を行うパラマウントベッド株式会社(医療・介護用ベッド国内シェア No1)のものづくりについて、同社が社会課題にどのように向き合い解決・発展してきたかを振り返り、今後の商品開発のポイントについて講演する。

○目次

1. 嚙下音解析における多チャンネル化の有効性についての検討 ……5
丸山 駿^{*1}, 鈴木 裕^{*1}, 志村奈緒人^{*1}, 松崎天斗^{*1}, 谷本守正^{*1}, 増山敬祐^{*1},
高橋真理^{*1}, 阪田 治^{*2}, 森澤正之^{*1}
^{*1} 山梨大学, ^{*2} 東京理科大学
2. 嚙下評価のための表面電極による頸部筋電計測に関する基礎検討 ……6
志村奈緒人^{*1}, 鈴木 裕^{*1}, 矢野侑太郎^{*1}, 丸山 駿^{*1}, 松崎天斗^{*1}, 谷本守正^{*1},
阪田 治^{*2}, 森澤正之^{*1}
^{*1} 山梨大学, ^{*2} 東京理科大学

3. 嚥下評価へ向けた嚥下物量の違いによる	
食道部超音波動画像抽出要素への影響	……………7
松崎天斗*, 鈴木 裕*, 丸山駿*, 志村奈緒人*, 谷本守正*, 増山敬祐*, 高橋真理*, 阪田 治**, 森澤正之*	
*山梨大学, **東京理科大学	
4. 光学式呼吸観測手法の検討と試作	……………9
小林陽輝*, 召田優子*, 小野伸幸*, 浅沼和志*, 香山瑞恵**, 伊藤一典**, 山下泰樹***, 池田京子****	
*国立高専機構長野高専, **信州大学工学部, ***長野県工科短期大学校, ****信州大学教育学部	
5. カーソル操作 BCI における触覚刺激の検討	……………10
梶原大智*, 橋本昌巳**, 伊東 一典**	
*信州大学大学院 総合理工学研究科, **信州大学工学部	
6. 音声刺激を用いた P300 型 BCI における標的刺激判別方法の検討	……………12
松井智也*, 橋本昌巳**, 伊東一典**	
*信州大学大学院 総合理工学研究科, **信州大学工学部	
7. 脳波と人間の感情の関係についての研究	……………14
徳竹祐樹*, 荒井善昭*	
*長野工業高等専門学校 電子情報工学科	
8. 心拍変動解析による課題遂行時の集中力の評価	……………16
橋本 一紀*, 加藤 綾人*, 早川陽喜**, 井浦 真**, 堀 潤一*	
*新潟大学大学院 自然科学研究科, **株式会社 コロナ	
9. 個人差を考慮した座圧分布を用いた電動車いす用インタフェース	……………18
露木克望, 石井拓弥, 堀 潤一	
新潟大学大学院 自然科学研究科	
10. フェムト秒レーザーによる長繊維表面への機能的テクスチャの連続的形	……………20
荒木啓吾*, 島田秀寛*, 山口昌樹*	
*信州大学大学院 生命医工学専攻	

11. ダイラタントコンパウンドを用いた生物規範型水中推進機構の 静止流体中における推進力増加の検討	……………21
上西祐介*, 木村俊希*, 山口美月**, 小林俊一** *信州大学大学院総合理工学研究科, **信州大学繊維学部	
12. 発汗現象の光学的観察法	……………23
齊藤真伊*, 小野伸幸** *長野高専専攻科環境システム専攻, **長野高専電子制御工学科	
13. 密閉カプセルによる皮膚蒸散水分測定	……………24
小松聖汰*, 小野伸幸** *長野高専専攻科環境システム専攻, **長野高専電子制御工学科	