

2018年

第38回日本生体医工学会甲信越支部大会

プログラム

Proceedings of the 38th JSMBE Kou-Shin-Etsu Branch Conference 2018
Japanese Society for Medical Biological Engineering (JSMBE)

会 期 平成30年10月13日（土）

会 場 新潟大学五十嵐キャンパス ライブラリーホール

大会長 堀 潤一（新潟大学工学部）

実行委員 岩城 護（新潟大学工学部）

前田義信（新潟大学工学部）

飯島淳彦（新潟大学工学部）

主 催 公益社団法人 日本生体医工学会 甲信越支部

共 催 新潟大学工学部人間支援感性科学プログラム,

新潟大学大学院自然科学研究科情報電気工学専攻人間支援科学コース

◎日 程

- 11:00～ 受付・ポスター準備, 役員会
- 11:30～ 総会
- 13:00～14:00 Brief Presentation
- 14:00～15:00 ポスターセッション (ラウンジ)
- 15:30～16:30 特別講演
- 16:30～16:50 優秀賞表彰式

◎特別講演

「胎児の瞬時心拍検出 ～妊婦見守りシステムの構築に向けて～」

日 時 : 15:30～16:30

会 場 : 新潟大学五十嵐キャンパス ライブラリーホール

講 師 : 近畿大学生物理工学部 教授 吉田 久 先生

◎目 次

1. 客観的情報として心拍情報を用いた発達障害生徒の環境因子調整に関する報告

今井健太, 永森正仁, 内山尚志, 三宅 仁, 塩野谷明

長岡技術科学大学

2. 発達障害者への非侵襲性を考慮したヘッドバンド型心拍情報測定端末の検討

中村秋菜, 永森正仁, 内山尚志, 三宅 仁, 塩野谷明

長岡技術科学大学

3. 瞳孔径の揺らぎに見られる概日リズム

小沼高啓*, 飯島淳彦**, **

*新潟大学大学院自然科学研究科, **新潟大学医学部保健学科

4. 立体画像における図形の回転角度が奥行き知覚に与える影響

山田哲也*, 飯島淳彦*, **

*新潟大学大学院自然科学研究科, **新潟大学医学部保健学科

5. 効率的な視覚探索を可能とする注視点移動長モデルの提案

松井瑞季*, 津野将行**, 小寺龍之介**, 小澤 誠†, 野村泰伸†, 塚田 章‡, 前田義信**

*新潟大学工学部, **新潟大学大学院自然科学研究科, †大阪大学大学院基礎工学研究科,

‡富山高等専門学校電子情報工学科

6. 運動想起タスクの複雑さを考慮したBCIの検討

石田 巧, 堀 潤一

新潟大学大学院自然科学研究科

7. 簡易脳波計を用いた運動想起型BCIへ向けての基礎的検討

今福瑠伊*, 橋本昌巳**, 香山瑞恵**, 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

8. 点字ディスプレイを用いた定常体性感覚誘発電位に関する研究

内山和樹, 堀 潤一

新潟大学大学院自然科学研究科

9. 換気カプセル型発汗計の特性評価

内藤 歩*, 小松聖太*, 小野伸幸**

*長野高専生産環境システム専攻, **長野高専電子制御工学科

10. 嚥下量に対しての嚥下音の変化に関する研究

丸山 駿*, 鈴木 裕*, 谷本守正*, 初鹿恭介*, 増山敬祐*, 阪田 治**, 森澤正之*

*山梨大学, **東京理科大学

11. 食品の粘性に対しての嚥下音の変化に関する研究

志村奈緒人*, 丸山 駿*, 鈴木 裕*, 谷本守正*, 初鹿恭介*, 増山敬祐*, 阪田 治**, 森澤正之*

*山梨大学, **東京理科大学

1 2. 嚙下評価のための嚙下時における筋活動に関する要素研究

矢野侑太郎*, 丸山 駿*, 鈴木 裕*, 谷本守正*, 初鹿恭介*, 増山敬祐*, 阪田 治**, 森澤正之*
*山梨大学, **東京理科大学

1 3. 嚙下評価のための超音波動画像における特徴量抽出に関する検討

松崎天斗*, 丸山 駿*, 鈴木 裕*, 谷本守正*, 初鹿恭介*, 増山敬祐*, 阪田 治**, 森澤正之*
*山梨大学, **東京理科大学

1 4. 四肢歩行に対する電子回路シミュレーションからの考察

村川 楓*, 諏訪敦也**, 谷賢太朗***, 前田義信**
*新潟大学工学部, **新潟大学大学院自然科学研究科, ***新潟医療福祉大学医療経営管理学部

1 5. 片手駆動車いすを用いた搭乗者のロール方向における姿勢変化の影響

宗片大地*, 原田恵雨**, 永森正仁*, 内山尚志*, 塩野谷明*, 大橋智志**
*長岡技術科学大学, **苫小牧工業高等専門学校

1 6. 平衡点仮説に基づく機能的電気刺激を用いた等尺性条件下におけるヒト手指関節運動のモデリングおよび評価実験

永井美和*, 厚海慶太**, ***, 谷口和弘****, 松居和寛†, 西川 敦‡
*信州大学大学院総合理工学研究科生命医工学専攻生体医工学分野, **信州大学大学院総合工学系研究科生命機能・ファイバー工学専攻, ***広島市立大学大学院情報科学研究科システム工学専攻, ****広島市立大学大学院情報科学研究科医用情報科学専攻, †大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻, ‡信州大学繊維学部機械・ロボット学科

1 7. ゴカイの遊泳時における動作解析

田中啓太*, 三上一步*, 小林千知**, 小林俊一**
*信州大学大学院理工学研究科, **信州大学繊維学部

1 8. 心肺蘇生法の実施を支援するためのアプリケーションの開発

原田紘彰*, 谷賢太朗**, 神藏貴久†, 前田義信‡, 牧野秀夫‡
*新潟大学工学部, **新潟医療福祉大学医療経営管理学部, †新潟医療福祉大学医療技術学部, ‡新潟大学大学院自然科学研究科