

# 生体・感性及び高度情報処理 2016 プログラム

## ～高専・技大・企業 産学連携の推進～

会場：マルチメディアシステムセンター

1月28日(木)

9:00	～	9:30	受付	
9:30	～	9:35	開会式	
9:35	～	9:55	学生講演 1	岩月 理羽 (仙台高等専門学校)
9:55		10:15	学生講演 2	川上 雄嗣 (阿南工業高等専門学校)
10:15	～	10:35	学生講演 3	川上 千夏 (阿南工業高等専門学校)
10:35	～	10:55	学生講演 4	ファイロザ アミラ ビンティ ハムザー (長岡技術科学大学 岩橋研究室)
10:55	～	11:05	(休憩)	
11:05	～	11:45	基調講演 1	岡田 和也 (キリン株式会社)
11:45	～	12:45	(休憩・昼食)	
12:45	～	13:45	展示・ ポスター発表	展示…日本 SGI 株式会社 ポスター発表…岩橋研究室・中川研究室
13:45	～	13:50	(休憩)	
13:50	～	14:30	基調講演 2	柳沢 正史 (筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構)
14:30	～	14:35	(休憩)	
14:35	～	15:00	教員講演 1	木本 理可 (旭川工業高等専門学校)
15:00	～	15:25	教員講演 2	市村 智康 (群馬工業高等専門学校)
15:25	～	15:50	教員講演 3	岩橋 政宏 (長岡技術科学大学)
15:50	～	16:15	教員講演 4	雑賀 洋平 (群馬工業高等専門学校)
16:15	～	16:40	教員講演 5	塩野谷 明 (長岡技術科学大学)
16:40	～	17:05	教員講演 6	中村 雄一 (阿南工業高等専門学校)
17:05	～	17:15	懇親会会場へ移動	
17:15	～	19:20	懇親会	

## 基調講演

K-1 キリン株式会社での研究開発体制のご紹介と感性工学的取り組み事例  
○岡田 和也 (キリン株式会社)

K-2 睡眠覚醒の謎に挑む  
○柳沢 正史 (筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構)

## 教員講演

T-1 女性の自律神経系活動における加齢の影響とヨガレッスン実施の効果  
○木本理可 (旭川工業高等専門学校), 塚本未来 (東海大学), 福土宗光 (ヨガライフスクールインサッポロ), 神林勲 (北海道教育大学札幌校), 塩野谷明 (長岡技術科学大学)

T-2 擬似生体情報発生機能を備える呼吸循環器系生体シミュレータ —呼吸循環器系数理モデルの実装と擬似生体情報発生装置の開発—  
○市村 智康 (群馬工業高等専門学校)

T-3 2階層HDR画像符号化のためのノイズバイアス補正  
○岩橋政宏 (長岡技術科学大学), ティン モー エイ (長岡技術科学大学), ファイロザ アミラ ビンティ ハムザ (長岡技術科学大学)

T-4 Power Demand Prediction Due to Data-driven Information Technology — Bayesian Inference Using the EAP Estimation —  
○Yohei Saika (National Institute of Technology, Gunma College)

T-5 片手による直進歩行が可能なスポーツ競技用車椅子の開発と評価 —生理情報の観点から—  
○塩野谷明 (長岡技術科学大学), 木本理可 (旭川工業高等専門学校), 監物勇介 (長岡技術科学大学), 和史朗 (北翔大学), 竹田唯史 (北翔大学)

T-6 歩行時に発生する振動データを用いた個人識別の検討  
○中村雄一 (阿南工業高等専門学校), 黒川敦史 (阿南工業高等専門学校), 米田大輔 (阿南工業高等専門学校), 長谷川竜生 (阿南工業高等専門学校), 伊丹伸 (阿南工業高等専門学校), 中川匡弘 (長岡技術科学大学)

## 学生講演

S-1 生体情報を用いた集中度計測のシステムに関する研究 —計測システムの小型化と複数クライアント通信の実施について—  
○岩月理羽 (仙台高等専門学校), 矢島邦昭 (仙台高等専門学校)

S-2 クモ類の網膜電位信号の波長依存測定  
○川上雄嗣 (阿南工業高等専門学校), 浅利純也 (阿南工業高等専門学校), 金森晃人 (阿南工業高等専門学校), 鎌田隼 (徳島大学), 香西貴典 (阿南工業高等専門学校), 藤原健志 (阿南工業高等専門学校), 小西智也 (阿南工業高等専門学校), 釜野勝 (阿南工業高等専門学校), 上原信知 (国立高専機構本部事務局), 鈴江光良 (アースバイオケミカル株式会社)

S-3 群移動ロボットシミュレーションによるフェロモンコミュニケーションの効果  
○川上千夏 (阿南工業高等専門学校), 井内正誠 (阿南工業高等専門学校), 福田耕治 (阿南工業高等専門学校)

S-4 3次元ウェーブレット変換の最小リフティング構成とそのチャネル・スケーリングによる誤差低減  
○ファイロザ アミラ ビンティ ハムザー (長岡技術科学大学), ティラポーン オラチョン (長岡技術科学大学), 岩橋政宏 (長岡技術科学大学)

## ポスター発表

- P-1 BCI-based Control of Electric Wheelchair  
○Nobuaki Kobayashi (Nagaoka University of Technology), Masahiro Nakagawa (Nagaoka University of Technology)
- P-2 ハイダイナミックレンジ画像の2階層符号化におけるトーンマッピング関数の最適化  
○ティン モー エイ (長岡技術科学大学), 岩橋政宏 (長岡技術科学大学)
- P-3 非可逆画像符号化のための非分離型2次元ウェーブレット変換における内部丸め誤差の低減  
○テラポーン オラチョン (長岡技術科学大学), 岩橋政宏 (長岡技術科学大学)
- P-4 ヘモダイナミズムの正準相関解析に基づいた共感計測に関する研究  
○武田美咲 (長岡技術科学大学), 中川匡弘 (長岡技術科学大学)
- P-5 随意収縮強度(%MVC)と筋電・筋音の相互相関関数の関係  
○小泉治嘉 (長岡技術科学大学), 中川匡弘 (長岡技術科学大学)
- P-6 数字認知時における脳波のフラクタル次元に関する研究  
○清水健市 (長岡技術科学大学), 中川匡弘 (長岡技術科学大学)
- P-7 脳波のフラクタル性に基づいた不快刺激の標準モデル構築法の提案  
○町田幸平 (長岡技術科学大学), 中川匡弘 (長岡技術科学大学)

