

大会プログラム

第1日

I 役員会 11:00~11:40(2号館 1F13番 講義室)

II 総会 12:00~12:50 (銀河ホール)

【総会の部】

議案

1. 開会の辞
2. 会長挨拶
3. 役員選挙結果の報告・承認・選任に関する件
4. 2014年度事業報告及び収支決算の承認に関する件
5. 2015年度事業計画及び収支予算の議決に関する件
6. その他
7. 閉会の辞

報告

1. 内規について
2. 各種委員会、学術研究会について
3. その他

【表彰の部】

1. 論文賞の授与
2. 技術賞の授与

III 一般講演プログラム 13:00~16:00

- (1) ○印は発表者氏名
- (2) 発表時間は15分、討議の時間5分、計20分

第1室 (2号館 1F 12番 講義室)

Session 1 生体計測 I 13:00~14:20

座長 金子賢一 (富士大学)

- 101 対面コミュニケーションにおける瞳孔反応の分析
- 瀬島吉裕 (岡山県立大学)
 - 村上和輝 (岡山県立大学)
 - 佐藤洋一郎 (岡山県立大学)
 - 神代 充 (富山大学)
 - 渡辺富夫 (岡山県立大学)
- 102 爪先立ちの踵の高さが体幹及び下肢筋に及ぼす影響
- 水戸和幸 (電気通信大学)
 - 橋本佳衣 (株式会社内田洋行)
- 103 歩行時における前脛骨筋肉活動の1ストライド内ピーク位置に現れた音楽の影響
- アブラジャン・ズノン (岩手大学大学院)
 - 矢島 忠 (岩手大学大学院)
 - 小田島佳純 (岩手大学)
 - 佐川敏幸 (岩手大学)
 - 大川井宏明 (岩手大学)

104 立位時の重心移動速度に及ぼした音楽の影響

- 佐川敏幸 (岩手大学)
- 矢島 忠 (岩手大学大学院)
- 小田島佳純 (岩手大学)
- 後藤 歩 (岩手大学)
- 大川井宏明 (岩手大学)

Session 2 生体計測 II 14:35~15:55

座長 水戸和幸 (電気通信大学)

- 105 アシスティブテクノロジーの適用条件の計測・評価
- 内久根聖志 (日本大学理工学部)
- 106 車いすトイレ移乗介護における熟練者の下肢の使い方について
- 廖 夢圓 (京都工芸繊維大学)
 - 吉川貴士 (新居浜工業高等専門学校)
 - 後藤彰彦 (大阪産業大学)
- 107 歩行時筋活動の時間割合に及ぼす音楽の影響
- 小田島佳純 (岩手大学)
 - 後藤 歩 (岩手大学)
 - 佐川敏幸 (岩手大学)
 - アブラジャン・ズノン (岩手大学大学院)
 - 大川井宏明 (岩手大学)
- 108 表面筋電図によるペダリング運動の習熟過程評価に関する研究
- 宍戸昌子 (富士大学大学院)
 - 金子賢一 (富士大学)

第2室 (2号館 1F 13番 講義室)

Session 3 生体計測Ⅲ 13:00~14:20

座長 内久根聖志 (日本大学)

- 201 経皮的加圧による生体軟組織の変形と組織血流量に着目した褥瘡発生メカニズムの解明
○棚林祐一郎 (埼玉大学大学院)
三木将仁 (埼玉大学)
土井一浩 (群馬県立県民健康科学大学)
森田真史 (埼玉大学)
- 202 リハビリ応用も考慮した咀嚼、誤嚥検出システム開発に関する研究
○志田和磨 (東海大学大学院)
影山芳之 (東海大学)
野須 清 (東海大学大学院)
- 203 車いすトイレ移乗介護における熟練者の頭部の動きについて
○廖 夢圓 (京都工芸繊維大学)
吉川貴士 (新居浜工業高等専門学校)
後藤彰彦 (大阪産業大学)
- 204 経皮加圧に伴う皮膚組織の圧密化と血液 permeability 低下に関する一考察
○土井一浩 (群馬県立県民健康科学大学)
棚林祐一郎 (埼玉大学大学院)
三木将仁 (埼玉大学)
森田真史 (埼玉大学)

Session 4 障がい者支援 14:35~15:55

座長 高橋芳弘 (千葉工業大学)

- 205 点字ブロックについて (新点字システム仮称)
○佐藤 久 (甲州リハビリテーション病院)
- 206 点字初学者のための学習支援ツールの開発
○藤澤義範 (長野工業高等専門学校)
伊藤祥一 (長野工業高等専門学校)
- 207 重複障害のある児童からの呼びかけ支援装置
○柴里弘毅 (熊本高等専門学校)
大塚弘文 (熊本高等専門学校)
- 208 心身障がい者用コミュニケーションツールの開発
○田中 亮 (明星大学)
横倉三郎 (明星大学)
梶原洋子 (文教大学)
吉川かおり (明星大学)

第3室 (2号館 2F 22番 講義室)

Session 5 福祉機器開発Ⅰ 13:00~14:20

座長 向井伸治 (前橋工科大学)

- 301 マスタースレーブを用いた認知症予防ロボットゲームの開発
○松下智紀 (函館工業高等専門学校)
- 302 仮想アウトライアを用いた One-Class SVM に基づく高齢者非日常行動検出の実験検証
○田島和博 (千葉工業大学)
関 弘和 (千葉工業大学)
- 303 なじみ機構を有する義腕の開発
○野田春輝 (都立産業技術高等専門学校)
深谷直樹 (都立産業技術高等専門学校)
- 304 協調リンクを用いたロボットの膝伸展歩行制御
○匂坂真依人 (都立産業技術高等専門学校)
深谷直樹 (都立産業技術高等専門学校)

Session 6 福祉機器開発Ⅱ 14:35~15:55

座長 深谷直樹 (都立産業技術高等専門学校)

- 305 爪床血流の周波数特性を用いた触覚記録装置の開発
○小嶋祐登 (東海大学大学院)
野須 潔 (東海大学大学院)
影山芳之 (東海大学)
- 306 立ち上がり支援と転倒防止機能付き歩行器の開発
○大野正幸 (明星大学大学院)
倉賀野哲造 (明星大学大学院)
横倉三郎 (明星大学大学院)
香椎正治 (明星大学)
田澤信之 (株式会社エーアンドエーシステム)
- 307 歩行機能向上のためのリハビリ機器の基礎的研究
○郷道一希 (千葉工業大学)
高橋芳弘 (千葉工業大学)
植草昌彦 (千葉工業大学)
- 308 神経難病者のための感性伝達人工物と視線入力評価
○青柳宏昭 (木更津工業高等専門学校)
栗本育三郎 (木更津工業高等専門学校)
今井尚志 (医療法人徳洲会)

第4室 (2号館 2F 23番 講義室)

Session 7 生体情報分析 I 13:00~14:20

座長 倉賀野哲造 (明星大学)

- 401 外有毛細胞と内有毛細胞を考慮したACE法
パラメータ設定による聴取補助処理
○鈴木 裕 (山梨大学)
阪田 治 (山梨大学大学院)
今村俊一 (今村耳鼻咽喉科めまい・難聴クリ
ニック)
遠藤周一郎 (山梨大学)
服部 遊 (東京都立産業技術研究センター)
- 402 長時間リアルタイム腸蠕動運動モニタリング
のための腸音発生頻度算出方法の検討
○阪田 治 (山梨大学)
鈴木 裕 (山梨大学)
- 403 1リンクアシストシステムにおける加速度
制御モデルの構築
○君塚 進 (木更津工業高等専門学校)
内田洋彰 (木更津工業高等専門学校)
- 404 DeepLearning 法を用いた多様な環境に対応
した徘徊患者検出手法の提案
○古庄泰隆 (熊本高等専門学校)
合志和洋 (熊本高等専門学校)
清田公保 (熊本高等専門学校)

Session 8 生体情報分析 II 14:35~15:55

座長 横倉三郎 (明星大学)

- 405 $1/f$ ゆらぎの真相
—好みの音楽と心拍ゆらぎ分析—
○内藤 潤 (明星大学)
横倉三郎 (明星大学)
梶原洋子 (文教大学)
粕谷幸代 (園盛会)
- 406 べきと指数関数の大小比較問題解答時にお
ける脳波信号の自己相似性解析
○白石 空 (木更津工業高等専門学校)
根本 明 (木更津工業高等専門学校)
中林美郷 (木更津工業高等専門学校)
栗本育三郎 (木更津工業高等専門学校)
- 407 べきと指数関数の大小比較問題解答時にお
けるNIRS信号解析
○中林美郷 (木更津工業高等専門学校)
根本 明 (木更津工業高等専門学校)
白石 空 (木更津工業高等専門学校)
栗本育三郎 (木更津工業高等専門学校)

- 408 べきと指数関数の大小比較問題理解度チェ
ック時における脳波信号の自己相似性解析

- 根本 明 (木更津工業高等専門学校)
白石 空 (木更津工業高等専門学校)
中林美郷 (木更津工業高等専門学校)
栗本育三郎 (木更津工業高等専門学校)

第5室 (テクノホール)

Session 9 車椅子 I 13:00~14:20

座長 栗本育三郎 (木更津工業高等専門学校)

- 501 段差乗り越え機能を有する自走式車椅子の
開発
○岡澤純也 (千葉工業大学)
植草昌彦 (千葉工業大学)
高橋芳弘 (千葉工業大学)
- 502 坂道でのブレーキ制御を行う歩行器の開発
○渡辺圭汰 (函館工業高等専門学校)
谷内田健太 (函館工業高等専門学校)
中村尚彦 (函館工業高等専門学校)
- 503 車いすを車載する簡易リフターの振動評価
○高橋乃基 (秋田工業高等専門学校)
宮脇和人 (秋田工業高等専門学校)
- 504 5節リンクを用いた多機能車いすの開発
○大塚輝真 (都立産業技術高等専門学校)
深谷直樹 (都立産業技術高等専門学校)

Session 10 車椅子 II 14:35~15:35

座長 関 弘和 (千葉工業大学)

- 505 深度センサを用いた頭部ジェスチャの簡易
計測法と移動機器操縦制御への応用
○大塚弘文 (熊本高等専門学校)
檜本昂大 (熊本高等専門学校)
松下良助 (熊本高等専門学校)
柴里弘毅 (熊本高等専門学校)
- 506 リーンを体感できる自転車型車いすの研究
○高柳智成 (都立産業技術高等専門学校)
深谷直樹 (都立産業技術高等専門学校)
- 507 振動モータと体表点字パターンの読み取り
特性
○田島彰規 (群馬工業高等専門学校)
佐々木信之 (筑波技術大学)
原川哲美 (前橋工科大学)
大墳 聡 (群馬工業高等専門学校)

第6室（銀河ホール）

Session 1 1 福祉工学一般 I 13:00~14:00

座長 渡辺喜道（山梨大学）

- 6 0 1 ソフト技術と福祉工学
ー急激な適応分野の拡大と技術革新ー
○鶴田郁男（鶴田技術士事務所）
- 6 0 2 介護ロボットのニーズに関する調査
○瀬戸真弓（日本工業大学）
- 6 0 3 善光寺ユニバーサルマッププロジェクトについて
○伊藤祥一（長野工業高等専門学校）
藤澤義範（長野工業高等専門学校）

Session 1 2 福祉工学一般 II 14:35~15:15

座長 渡辺喜道（山梨大学）

- 6 0 4 空気動圧センサーから得た体動波の 5Hz 以下成分が意味する連続波の循環器系情報
○矢島 忠（岩手大学大学院）
アブラジャン・ズノン（岩手大学大学院）
賀 静波（岩手大学大学院）
大川井宏明（岩手大学）
- 6 0 5 電気刺激による耐痛閾値と自律神経活動との関係
北林宏子（山形県立保健医療大学，国際協力機構）
○真壁寿（山形県立保健医療大学）

IV 特別講演 16:10~17:10（銀河ホール）

シンポジウム「発信 ～看護の現場から～」

看護・介護に学ぶ福祉工学、看護・介護を支援する福祉工学

……見えないサインを感じとる看護学……

コーディネーター

大川井宏明氏（岩手大学教授・医学博士・工学博士）

パネラー（五十音順）

後藤正子氏（水沢学苑看護専門学校 副校長）

佐々木久美子氏（水沢学苑看護専門学校）

武内美佐氏（水沢学苑看護専門学校）

千葉章子氏（水沢学苑看護専門学校）

渡辺久美子氏（水沢学苑看護専門学校）

V 研究交流会 17:30~19:00

(1) 会場 岩手大学工学部生協食堂

(2) 会費 3,000円

第2日

視察研修会

- (1) 視察先 小岩井農場（岩手県雫石町）
- (2) 所在地 雫石町
- (3) 見学地の概要
宮澤賢治の童話の舞台。
岩手山麓 900 万坪の広大な牧場には、2,000 頭の牛が飼われ、酪農、入加工、山林、観光、バイオマス発電事業などが行われています。
- (4) 交通
大学マイクロバスの利用ができます。
盛岡駅前集合 8:55
乗車場所
「ホテルルートイン盛岡駅前」前

- (5) 日程・バス運行予定
9:00 盛岡駅前 発
9:40 小岩井農場 着
製乳工場、バイオマス発電施設等見学
農場レストランで昼食、売店利用
13:30 小岩井農場 発
14:10 盛岡駅前 着
- (6) 参加費
実費（食事代 等）