

大会プログラム

I 役員会 11:00~11:40 (6号館2階:大会議室)

伊藤 裕一 (木更津工業高等専門学校)
中山 侑 (千葉市動物公園)

II 総会 12:00~12:50 (5号館1階:階段教室)

【総会の部】

議案

1. 開会の辞
2. 会長挨拶
3. 2024年度事業報告及び収支決算の承認に関する件
4. 2025年度事業計画及び収支予算の議決に関する件
5. その他
6. 閉会の辞

【表彰の部】

1. 論文賞の授与
2. 技術賞の授与

III 特別講演 13:00~14:00 (5号館1階:階段教室)

「地域リハビリテーション活動における 支援機器ニーズ」

講師

藤原 瀬津雄

(一般社団法人岩手県作業療法士会 会長)

IV 一般講演プログラム 14:15~17:10

- (1) ○印は発表者氏名
- (2) 発表時間は10分, 討議5分, 入替1分, 計16分

第1室 (6号館2階:視聴覚室)

セッション1 福祉一般 14:15~15:35

座長: 大川井 宏明 ((株)健康データハウス)

副座長: 栗本 育三郎 (木更津工業高等専門学校)

- 101 メタ認知改善のための手法提案
○入江 泰行 (WILD GOOSE)
栗本 育三郎 (木更津工業高等専門学校)
- 102 方法論の倫理学系と工学系 -経済学を中心に-
- 渡邊 幸良 (同朋大学)
- 103 Gorillas in the Mist Project
○栗本 育三郎 (木更津工業高等専門学校)

104 電気自動車の導入を想定した介護連携病院送迎サービスのエネルギー収支試算

○熊岡 幸暉 (大阪電気通信大学)
松井 信正 (長崎総合科学大学)
水野 裕志 (大阪電気通信大学)

105 満足と健康を質量に学ぶ発想をもつ福祉工学
○大川井 宏明 ((株)健康データハウス)

セッション2 視覚障がい者支援 15:50~17:10

座長: 藤澤 義範 (長野工業高等専門学校)

副座長: 水戸 和幸 (電気通信大学)

106 触知ピクトグラムのデザインの単純化と触識別容易性の関係

○水戸 和幸 (電気通信大学)
岡崎 風香 (アバナード株式会社)
水野 統太 (電気通信大学)
板倉 直明 (電気通信大学)

107 足の裏を使用する体表点字システムの検討
-森川 遥菜 (群馬工業高等専門学校)

○大塚 聡 (群馬工業高等専門学校)

108 視覚障がい者用高感度光プローブの開発

○榊 守 (茨城大学)
伊藤 和之 (筑波技術大学)
佐々木 敦 (釧路工業高等専門学校)

109 健康吹き矢における視覚障がい者向け照準補助・命中確認システムの開発

○富岡 勇氣 (サレジオ工業高等専門学校)
風間 俊哉 (サレジオ工業高等専門学校)
内藤 亘理 (町田吹き矢健康会)

110 点字学習支援機器の開発

藤澤 義範 (長野工業高等専門学校)
○小池 萌絵 (長野工業高等専門学校)

第2室 (6号館2階:情報処理実習室)

セッション3 車いす I 14:15~15:35

座長: 和田 正義 (東京理科大学)

副座長: 石井 孝明 (山梨大学)

201 手動車いすの関わる交通事故の発生状況

○大賀 涼 (科学警察研究所)

202 障害物の有無の道路幅に応じて人への追従位

置を自動切り替える電動車椅子の制御開発

○細野 瑛介 (帝京大学)

井上 秀明 (帝京大学)

203 人と並走する電動車椅子の不安定挙動の解析

○井上 秀明 (帝京大学)

細野 瑛介 (帝京大学)

204 介助者の歩行センシングによる、電動車いすの走行制御と車いす-介助者の相対距離制御に関する検討

○野村 駿慈 (東京理科大学)

和田 正義 (東京理科大学)

205 操縦者による動作指令により経路指定を移動する電動車いすの誘導制御システムの検討

○細谷 駿 (東京理科大学)

和田 正義 (東京理科大学)

セッション4 車いすⅡ 15:50~16:54

座長: 柴里 弘毅 (熊本高等専門学校)

副座長: 白井 礼 (青山学院大学)

206 衝突回避機能を備えた電動パワーアシスト車いすの開発

○山本 空澄 (群馬工業高等専門学校)

李 沛讓 (前橋工科大学)

207 車いす走行試験用の簡易トレッドミルの製作と性能の検証

○川又 亮太 (鶴岡工業高等専門学校)

阿部 碧 (鶴岡工業高等専門学校)

遠田 明広 (鶴岡工業高等専門学校)

森 隆裕 (鶴岡工業高等専門学校)

宍戸 道明 (鶴岡工業高等専門学校)

小野寺 良二 (鶴岡工業高等専門学校)

208 車いす操作力の算出アプリケーションの開発と操作メカニズムの解析

○阿部 碧 (鶴岡工業高等専門学校)

川又 亮太 (鶴岡工業高等専門学校)

松橋 将太 (鶴岡工業高等専門学校)

森 隆裕 (鶴岡工業高等専門学校)

宍戸 道明 (鶴岡工業高等専門学校)

小野寺 良二 (鶴岡工業高等専門学校)

209 分身ロボットの視線遠隔操縦インタフェースの考察

○森 海 (熊本高等専門学校)

柴里 弘毅 (熊本高等専門学校)

第3室 (6号館3階: 631教室)

セッション5 生体計測・生体情報分析Ⅰ

14:15~15:35

座長: 松本 浩樹 (前橋工科大学)

副座長: 真壁 寿 (順天堂大学, 山形県立保健医療大学)

301 高密度表面筋電図を用いた筋力発揮調整能の違いが筋内活動分布に与える影響

○白井 礼 (青山学院大学)

水戸 和幸 (電気通信大学)

302 乗馬シミュレータ騎乗時の姿勢保持における集中度と脳波および筋電図の特性

○藤本 健太郎 (電気通信大学)

水戸 和幸 (電気通信大学)

水野 統太 (電気通信大学)

板倉 直明 (電気通信大学)

303 肘関節屈伸運動における関節角度速度及び前腕肢位の違いによる上腕二頭筋と腕橈骨筋の筋活動量比の変化

○山崎 裕喜 (順天堂大学, 済生会横浜市東病院)

藤坂 亮太 (順天堂大学, 西能病院)

並木 継吾 (順天堂大学, 366 リハビリテーション病院)

真壁 和樹 (順天堂大学, ライオンズ整形外科クリニック)

真壁 寿 (順天堂大学, 山形県立保健医療大学)

304 振動発生装置を用いた電子聴診器の特性測定と評価

恩田 正幸 (前橋工科大学)

○南雲 瑞穂 (前橋工科大学)

松本 浩樹 (前橋工科大学)

305 圧電センサーを用いた呼吸カウント手法の検討

○井口 駿 (前橋工科大学)

今井 七美 (前橋工科大学)

大山 太 (東海大学)

松本 浩樹 (前橋工科大学)

セッション6 生体計測・生体情報分析Ⅱ

15:50~17:10

座長: 本村 信一 (宮崎産業経営大学)

副座長: 佐々木 誠 (岩手大学)

306 筋シナジー解析と超音波動画像の併用による新たな誤嚥リスク評価法の基礎的検討

○清水 咲織 (岩手大学)

角田 大樹 (岩手大学)

- 藤川 敦大 (岩手大学)
 鎌田 勝裕 (フィンガルリンク株式会社)
 佐々木 誠 (岩手大学)
 玉田 泰嗣 (北海道大学)
- 307 個人の歯列形態に応じたブラッシング動作の
 自律生成手法の開発
 ○佐々木 巧真 (岩手大学)
 伊藤 嵩晃 (岩手大学)
 西村 文仁 (岩手大学)
 佐々木 誠 (岩手大学)
 依田 信裕 (東北大学)
- 308 動物との触れ合いによる唾液アミラーゼの変
 化
 ○川乗 賀也 (同朋大学)
- 309 予測深部温と体表面温較差並びに平均皮膚温
 を指標とした冷え症予防システム
 ○中川 龍一 (大阪電気通信大学)
 辻村 肇 (滋賀医科大学)
 松村 雅史 (大阪電気通信大学)
 水野 裕志 (大阪電気通信大学)
- 310 脳波・視線の同時計測を目指した若年ドライ
 バーの運転特徴に関する研究
 ○本村 信一 (宮崎産業経営大学)
 桃野 浩樹 (米子工業高等専門学校)

第4室 (6号館3階:632教室)

セッション7 福祉機器開発Ⅰ 14:15~15:35

座長:大塚 弘文 (熊本高等専門学校)

副座長:吉田 慧一郎 (サレジオ工業高等専門学校)

- 401 高齢者や障がい者を対象とした輪投げのコー
 ピングに関する工学的評価
 ○信賀 一晟 (長岡技術科学大学)
 朝倉 大智 (長岡技術科学大学)
 大橋 智志 (長岡技術科学大学)
 塩野谷 明 (長岡技術科学大学)
 藤原 和典 (イトーキマルイ工業(株))
 薄田 達哉 ((株)ロレムイブサム)
 永森 正仁 (長岡技術科学大学)
- 402 モーションキャプチャーならびに画像解析を
 用いた運動教育ツールの開発
 ○三ツ井 真生 (サレジオ工業高等専門学校)
 阿部 友祐 (サレジオ工業高等専門学校)
 吉田 慧一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
- 403 汎用一眼カメラを用いた血行動態可視化の精
 度評価

- 高橋 蒼空 (サレジオ工業高等専門学校)
 市川 想来 (サレジオ工業高等専門学校)
 吉田 慧一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
- 404 モーションを伴う指文字のリアルタイム認識
 システム
 Leow Xue Yan (Temasek Polytechnic)
 ○堤 哲之介 (熊本高等専門学校)
 大塚 弘文 (熊本高等専門学校)
- 405 アクセル・ブレーキ一体型ペダルの開発と導
 入効果の比較検証
 ○中川 岬 (熊本高等専門学校)
 大塚 弘文 (熊本高等専門学校)
 堀川 悦夫 (福岡国際医療福祉大学)
 笹川 友彦 (熊本総合医療リハビリテーション
 学院)

セッション8 福祉機器開発Ⅱ 15:50~16:54

座長:清田 公保 (熊本高等専門学校)

副座長:君塚 進 (木更津工業高等専門学校)

- 406 肩義手用ワイヤ無限巻取り機構の研究
 君塚 進 (木更津工業高等専門学校)
 ○田畑 蒼流 (木更津工業高等専門学校)
- 407 聴覚障害者のための深層学習を用いた警告音
 通知システムの開発
 ○牧内 武 (長野工業高等専門学校)
 中山 英俊 (長野工業高等専門学校)
 力丸 彩奈 (長野工業高等専門学校)
 田中 秀登 (長野工業高等専門学校)
 北山 光也 (長野工業高等専門学校)
- 408 AI補助による視線入力 AAC ツールの開発
 ○奥山 馨 (長野工業高等専門学校)
 中山 英俊 (長野工業高等専門学校)
 力丸 彩奈 (長野工業高等専門学校)
 田中 秀登 (長野工業高等専門学校)
 北山 光也 (長野工業高等専門学校)
- 409 KME (多機能) スイッチインタフェースを活用
 した肢体不自由児のための特別支援教育への
 社会実装
 ○清田 公保 (熊本高等専門学校)
 渡辺 考一 (熊本高等専門学校)
 下田 洋史 (熊本高等専門学校)
 福島 勇 (熊本高等専門学校)