

第17回 日本福祉工学会 学術講演会プログラム

Session A 福祉システム

10:15-11:15 0701教室

座長: 内久根聖志(日本大学)

A1 ヘテロコア光ファイバセンサを用いたマットセンサの階段昇降動作モニタリングへの応用

- 下野和義 (創価大学)
- 近哲也 (創価大学)
- 伊与田健敏 (創価大学)

A2 電動義手における非侵襲簡易把持感覚フィードバック装置の開発

- 海野晴岳 (都立産技高専)
- 深谷直樹 (都立産技高専)

A3 サポータ型ヘテロコア光ファイバセンサを用いたリハビリ支援システムの構築

- 田口有悟 (創価大学)
- 近哲也 (創価大学)
- 渡辺一弘 (創価大学)

A4 身体の運動を利用した振動発電の研究

- 杉町優太 (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)

Session B 歩行分析

10:15-11:15 0702教室

座長: 佐藤久(山梨県障害者相談所)

B1 膝深屈曲時の大腿下腿接触力の測定とその影響の検討

- 福永道彦 (有明高専)
- 日巻智貴 (有明高専)
- 高口健司 (有明高専)
- 廣川俊二 (九州大学)

B2 免荷式トレッドミル歩行が下肢関節運動の局所安定性と規則性に及ぼす影響

- 工藤大輔 (東京湾岸リハビリ病院)
- 真壁寿 (山形県立保健医療大学)

B3 MT法を用いた歩行状態の判別に関する検討

- 高山潤一 (前橋工科大学)
- 福崎健志 (前橋工科大学)

向井伸治 (前橋工科大学)
阿部正人 (山梨工業技術センター)
古川進 (中京大学)

B4 動作解析装置による歩行立脚期における膝関節の運動学的分析

- 深谷隆史 (つくば国際大学)
- 六崎裕高 (茨城県立医療大学)
- 和田野安良 (茨城県立医療大学)

Session C 実演付き講演

10:45-11:45(随時) 中央ラウンジ

座長: 大泉和文(中京大学)

C1 仮想点字ブロックを用いて視覚障害者を歩行支援する電子白杖～黒杖～

- 古川裕士 (中京大学)
- 濱川礼 (中京大学)

C2 Warasy: 装着型計測機およびタブレットを用いた歩行リハビリ支援システムの開発

- 久原政彦 (リレーションズ)
- 遠藤守 (中京大学)
- 伊藤誠 (中京大学)
- 平井達也 (西尾病院)
- 吉元勇輝 (西尾病院)

佐藤久 (甲州リハビリテーション病院)
古川進 (中京大学)

C3 ロコモティブ・シンドローム予防機器の開発

- 香椎正治 (明星大学)
- 横倉三郎 (明星大学)
- 倉賀野哲造 (明星大学)

C4 携帯型データロガーの試作と熱中症警報への応用

- 矢藤優一郎 (中京大学)
- 鈴木博之 (中京大学)
- 伊藤誠 (中京大学)

C5 センサーネットワークを利用したリハビリ用運動量のセンシング

- 鈴木博之 (中京大学)
- 伊藤誠 (中京大学)
- 久原政彦 (リレーションズ)

吉元勇輝 (西尾病院)
松原脩 (西尾病院)

Session D 福祉一般 1

14:30-15:30 0701教室

座長: 向井伸治(前橋工科大学)

D1 内反小趾角増大者における足部形態の特徴と機能～捻挫予防に向けた基礎データの構築～

○遠藤辰明 (医療法人社団 鎮誠会)
土居健次朗 (医療法人社団 鎮誠会)
河原常郎 (医療法人社団 鎮誠会)
大森茂樹 (医療法人社団 鎮誠会)
倉林準 (杏林大学)
門馬博 (杏林大学)
八並光信 (杏林大学)

D2 年代別足部形態・足部機能の特徴～各年代の障害予防に向けて～

○土居健次朗 (医療法人社団 鎮誠会)
遠藤辰明 (医療法人社団 鎮誠会)
大森茂樹 (医療法人社団 鎮誠会)
倉林準 (杏林大学)
吉岡伸彦 (千葉大学)

D3 視覚障害者誘導用ブロックについての意識調査

○長屋美穂子 (文教大学)

D4 浮きだしピクトグラムの触認知特性の研究

○水戸和幸 (電気通信大学)
島田達也 (電気通信大学)

Session E 車椅子 1

14:30-15:30 0702教室

座長: 水戸和幸(電気通信大学)

E1 段差乗り越え機能を有する自走式車椅子の開発

○稲垣卓也 (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)

E2 登山用車イスの開発

○小澤健 (都立産技高専)
深谷直樹 (都立産技高専)

E3 ワゴン車に車いすを搭載するリフターの開発と評価

○宮脇和人 (秋田高専)
佐藤敏美 ((有)メカテックス)

E4 移乗支援機能を有する多機能車椅子の性能評価

○鈴木勇弥 (都立産技高専)
深谷直樹 (都立産技高専)

Session F 計測一般

14:30-15:30 0703教室

座長: 福永道彦(有明高専)

F1 神経難病者のための感性伝達人工物と視線入力実験

○青柳宏昭 (木更津高専)
栗本育三郎 (木更津高専)
清水友貴 (木更津高専)
松下仁美 (豊橋技術科学大学)
今井尚志 (宮城病院)

F2 プライバシーに配慮した浴室内モニタリングのための FRP 光センサの開発

○相澤将 (創価大学)
近哲也 (創価大学)
渡辺一弘 (創価大学)
崔龍雲 (創価大学)

F3 動力義手のためのヘテロコア光神経センシティブグローブの応用

○高原行平 (創価大学)
上原俊英 (創価大学)
近哲也 (創価大学)
崔龍雲 (創価大学)

F4 Arduinoを用いたアシストシステムの開発

○内田洋彰 (木更津高専)
君塚進 (木更津高専)

Session G 福祉一般 2

15:40-16:55 0701教室

座長: 香椎正治(明星大学)

G1 ジェロンテクノロジーと福祉工学

○鶴田郁男 (鶴田技術士・福祉研究所)

G2 動作効率性の定量的評価の検討

○廣田正和 (医療法人社団 鎮誠会)
土居健次朗 (医療法人社団 鎮誠会)
河原常郎 (医療法人社団 鎮誠会)
大森茂樹 (医療法人社団 鎮誠会)
倉林準 (杏林大学)

門馬博 (杏林大学)

八並光信 (杏林大学)

G3 骨盤傾斜角度と歩行時の関節角度および重心移動との関連性

○河原常郎 (医療法人社団 鎮誠会)

大森茂樹 (医療法人社団 鎮誠会)

倉林準 (杏林大学)

門馬博 (杏林大学)

八並光信 (杏林大学)

G4 身体バランス計測による施療効果定量化の試み

○柴田泰典 (悠記堂)

伊藤誠 (中京大学)

G5 主成分分析を用いたロコモ運動機能得点と生活習慣について

○松村秀樹 (松村接骨院)

川俣幸一 (飯田女子短期大学)

小池結香 (飯田女子短期大学)

野口梨依子 (飯田女子短期大学)

Session H 車椅子 2

15:40-16:55 0702教室

座長: 横倉三郎 (明星大学)

H1 段差通過における車いすの後輪タイヤの空気圧による人体衝撃への影響

○水口義久 (山梨医工学研究所)

木下二信 (カワムラサイクル)

中村正信 (山梨大学)

H2 ハーモニックドライブ減速機を用いた電動キャスターの搭載による全方向移動電動車椅子の段差乗り越え性能の改善

○岡本諭 (同志社大学)

大窪和也 (同志社大学)

藤井透 (同志社大学)

丸菱工業株式会社

H3 自走式車椅子の蛇行動に関する実験的検討 (前輪にフードダンパを用いる場合)

○畔野智晴 (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)

H4 移乗支援機能を有する車椅子用ロボットアームの開発 ― 一手首および肘関節の開発 ―

○小林将大 (都立産技高専)

深谷直樹 (都立産技高専)

H5 車椅子外乱刺激の知覚評価妥当性・信頼性の検討

○比嘉雅之 (西尾病院)

松原脩 (西尾病院)

平井達也 (西尾病院)

鈴木博之 (中京大学)

伊藤誠 (中京大学)

Session I 生体計測

15:40-16:55 0703教室

座長: 倉賀野哲造 (明星大学)

I1 咀嚼能力測定システムによる嚥下検出に関する基礎研究

○志田和磨 (東海大学)

影山芳之 (東海大学)

I2 視運動刺激が静止立位姿勢の保持に与える影響―転倒予防に対するトレーニング装置の開発に向けて―

○斎藤剛史 (医療法人社団 鎮誠会)

佐藤満 (昭和大学)

関屋昇 (昭和大学)

I3 爪床血流の変化と指先の接触知覚に関する基礎的研究

○小嶋祐登 (東海大学)

影山芳之 (東海大学)

I4 アシスティブテクノロジーを使用したW/Cリフト・サイドアップシートの減衰の計測法

○内久根聖志 (日本大学)

I5 ジョイスティック式自動車運転システムのステアリング操作感度に関する検討

○和田正義 (東京農工大学)

亀田藤雄 ((株)ニッシン自動車工業)

斎藤征道 ((株)ニッシン自動車工業)