

日本福祉工学会第15回総会・第16回学術講演会

期 日 平成24年12月1日(土) 10:00~19:30

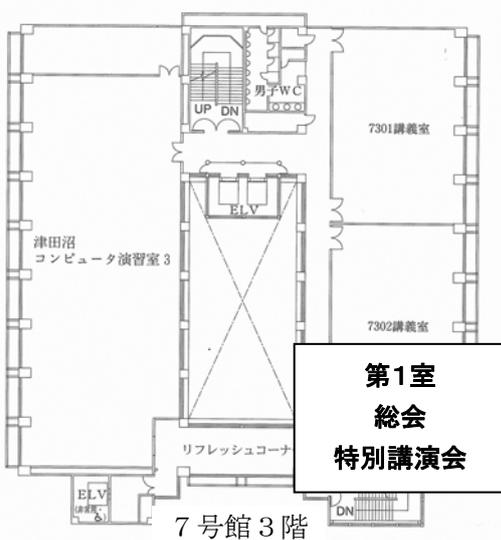
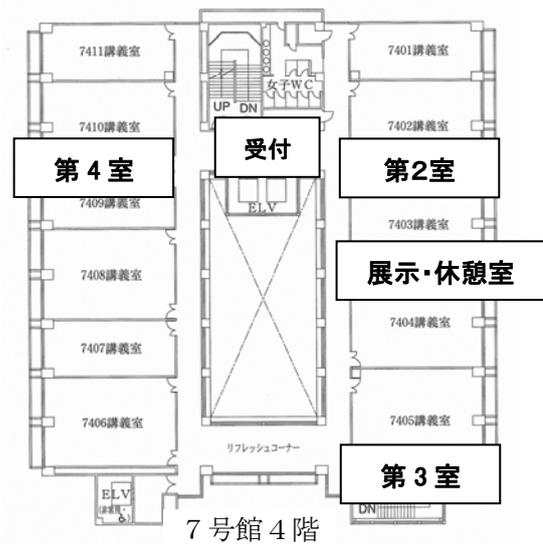
場 所 千葉工業大学 〒275-0016 千葉県習志野市津田沼 2-17-1 津田沼キャンパス

日 程

1 日 目						
9:00~17:00	10:00~11:15	11:20~12:00	12:10 ~ 13:00	13:10~14:25	14:30~17:30	18:00~19:30
受付 7号館4階 エレベータ前	一般講演 7302, 7402, 7405, 7408, 7410 講義室	役員会 7403 講義室	総会 7302 講義室	特別講演 7302 講義室	一般講演 7302, 7402, 7405, 7408, 7410 講義室	交流会 新1号棟 20F

会場案内

津田沼校舎



新1号棟20階

総会並びに講演会のセッション一覧

時刻	第1室(7302)	第2室(7402)	第3室(7405)	第4室(7410)	第5室(7403)	第6室(7404)
10:00~11:15	生体情報Ⅰ 座長：藤原 101~105	生体計測法Ⅰ 座長：向井 201~205	自立支援機器Ⅰ 座長：伊藤 301~305	福祉支援機器Ⅰ 座長：白井 401~405	—	展示・ 休憩室
11:20~12:00	—	—	—	—	役員会	
12:10~13:00	総会	—	—	—	展示・休憩室	
13:10~14:10	特別講演	—	—	—		
14:10~14:25	企業紹介	—	—	—		
14:30~15:45	生体情報Ⅱ 座長：横倉 106~110	生体計測法Ⅱ 座長：栗本 206~210	自立支援機器Ⅱ 座長：水戸 306~310	福祉支援機器Ⅱ 座長：倉賀野 406~410		
16:00~17:30	生体情報Ⅲ 座長：黒田 111~115	生体計測法Ⅲ 座長：手嶋 211~215	支援機器開発 座長：中代 311~316	健康支援機器・ 解析 座長：内久根 411~415		

大会プログラム

I 役員会 11:20~12:00 (7403 講義室)
理事会・評議員会

II 総会 12:10~13:00 (7302 教室)

1. 開会の辞
2. 会長挨拶
3. 平成24年度事業報告および決算報告
4. 監査報告
5. 論文賞・技術賞の贈呈
6. 会則の改定
7. 一般社団法人化に伴う定款の制定
8. 役員改選
9. 新役員紹介・挨拶
10. 平成25年度事業計画案
11. 次期総会・学術講演会日程
12. 同上実行委員長紹介・挨拶
13. その他
14. 閉会の辞

III 特別講演 13:10~14:10 (7302 講義室)

演題 「新しいジャンルのパーソナルモビリティ
ビークル RT-Mover P-type」

講師 千葉工業大学工学部未来ロボティクス学科,
中嶋 秀朗

座長 関 弘和(千葉工業大学)

IV 一般講演 10:00~11:15、14:30~17:30

- (1) ○印は発表者氏名
- (2) 発表時間は10分、討議の時間5分、計15分
- (3) 発表者は発表会場に設置するプロジェクターの使用ができます。PCは各自ご用意下さい。

第1室 (7302 教室)

10:00~11:15

Session 1 生体情報Ⅰ

座長 藤原正之 (千葉医療福祉専門学校)

101 降段動作補助装置開発のための基礎研究 ~
後進降段動作の三次元解析~

○河原常郎(医療法人社団鎮誠会)

倉林準(杏林大学)

大森茂樹(医療法人社団鎮誠会)

門馬博(杏林大学)

八並光信(杏林大学)

102 病態のある靴づくり基礎データの検討~変形
性膝関節症重症度と外反母趾角度の関係につ
いて~

○榎本理志(医療法人社団鎮誠会)

大森茂樹(医療法人社団鎮誠会)

土居健次朗(医療法人社団鎮誠会)

倉林準(杏林大学)

八並光信(杏林大学)

1 0 3 変形性膝関節症を呈した歩行の特徴～靴づくり・インソールづくりのための基礎データ～

- 倉林準(杏林大学)
- 西田隆一郎(医療法人社団鎮誠会)
- 三宅英司(医療法人社団永生会)
- 門馬博(杏林大学)
- 八並光信(杏林大学)

1 0 4 外力による下顎骨骨折部位の検討

- 岡本拓実(千葉工業大学)
- 鈴木浩治(千葉工業大学)
- 浅海利恵子(日本歯科大学)
- 河合泰輔(日本歯科大学)

1 0 5 ハイヒール靴, 運動靴および裸足での歩行が腰部動揺に与える影響の比較

- 園部将志(木更津工業高等専門学校)
- 歸山智治(木更津工業高等専門学校)
- 黒田孝春(長野工業高等専門学校)
- 大藤晃義(サレジオ工業高等専門学校)

14 : 30~15 : 45

Session 2 生体情報Ⅱ

座長 横倉三郎(明星大学)

1 0 6 曳糸性の潤滑効果(第 12 報)ー人工股関節の SEL 理論ー

- 小田芳仁(静岡県立遠江総合高等学校)

1 0 7 体幹動揺と歩行足跡に着目したりハビリ歩行分析

- 高山潤一(前橋工科大学)
- 粗直樹(前橋工科大学)
- 向井伸治(前橋工科大学)
- 阿部正人(山梨県工業技術センター)
- 古川進(中京大学)

1 0 8 高齢者用シューズ開発のための基礎研究ー立位の動的安定性についてー

- 小川弘晃(岡山県立大学大学院)
- 辻博明(岡山県立大学)

1 0 9 把持機能計測に関する基礎的研究

- 加納晃(岡山県立大学大学院)
- 辻博明(岡山県立大学)

1 1 0 健康見守り技術開発研究で見つけた新たな循環器系情報

- 矢島忠(岩手大学大学院)
- カミラ(岩手大学)
- 和田純也(岩手大学)

今松孟徳(岩手大学大学院)

大川井宏明(岩手大学)

16 : 00~17 : 30

Session 3 生体情報Ⅲ

座長 黒田孝春(長野工業高等専門学校)

1 1 1 睡眠中の呼吸数と脈拍数および寝相(動作)の推移から考察される自律神経活動の様態

- 大川井宏明(岩手大学)
- 矢島忠(岩手大学)
- 今松孟徳(岩手大学)
- 和田純也(岩手大学)
- アブラジャン・ズノン(岩手大学)

1 1 2 睡眠時の呼吸数・脈拍数安定時における呼吸パターンと無意識動作の関連性

- 和田純也(岩手大学大学院)
- 矢島忠(岩手大学大学院)
- 今松孟徳(岩手大学大学院)
- 大川井宏明(岩手大学)

1 1 3 動作解析装置を用いた歩行立脚期における膝関節の円滑さの計測

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

1 1 4 ペダリング運動における下肢筋群筋活動のトレーニング効果に関する研究

- 金子賢一(富士大学)
- 水戸和幸(電気通信大学)
- 真壁寿(山形県立保健医療大学)
- 高野倉雅人(神奈川大学)
- 坂本和義(電気通信大学)

1 1 5 音楽の 1/f ゆらぎが情緒に及ぼす可能性

- 粕谷幸代(明星大学)
- 横倉三郎(明星大学)
- 吉川かおり(明星大学)
- 梶原洋子(文京大学)

第 2 室 (7402 講義室)

10 : 00~11 : 15

Session 1 生体計測法 I

座長 向井伸治(前橋工科大学)

2 0 1 表面筋電図計測における神経支配帯推定法

- 水戸和幸(電気通信大学)
- 染谷和孝(電気通信大学)

202 引き算における長期記憶解析システムを用いたNIRS信号解析

- 田中駿也(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)
- 池田将士(長岡技術科学大学)
- 中川匡弘(長岡技術科学大学)
- 古本英晴(千葉医療センター)

203 足部内側縦アーチ高から歩行の推定—転倒予防ソックス開発に向けて—

- 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)
- 門馬博(杏林大学)
- 倉林準(杏林大学)
- 八並光信(杏林大学)

204 痛み関連電位の定量的評価の検討

- 大森茂樹(医療法人社団鎮誠会)
- 磯瀬沙希里(千葉大学)
- 三澤園子(千葉大学)
- 桑原聡(千葉大学)

205 バイタルセンサー計測を用いたアシスティブテクノロジー使用条件の機能特性評価

- 内久根聖志(日本大学)

14:30~15:45

Session 2 生体計測法Ⅱ

座長 栗本育三郎(木更津工業高等専門学校)

206 STAIとPOMSを用いた心理的緊張の評価に関する研究

- 小原由愛(富士大学)
- 金子賢一(富士大学)

207 振幅圧伸法を用いた難聴者の音声聴取評価法に関する要素開発

- 飯田望(山梨大学大学院)
- 鈴木裕(山梨大学)
- 阪田治(山梨大学大学院)
- 服部遊(東京都立産業技術研究センター)
- 今村俊一(山梨大学大学院)
- 遠藤周一郎(山梨大学大学院)
- 水越昭仁(みずこし耳鼻咽喉科クリニック)

208 メンタルヘルスのためのアイコンタクト計測手法に関する一考察

- 瀬島吉裕(山口大学大学院)
- 函師悠香理(山口大学大学院)
- 長篤志(山口大学大学院)

神代充(岡山県立大学)

渡辺富夫(岡山県立大学)

209 上腕リハビリのための「屈伸運動の滑らかさ」の定量化の試み

- 吉元勇輝(西尾病院)
- 平井達也(西尾病院)
- 鈴木博之(中京大学)
- 久原政彦(中京大学)
- 伊藤誠(中京大学)

210 コースター型飲酒検知デバイスによる快適な飲酒を支援する手法の検討

- 植田将基(中京大学大学院)
- 久原政彦(中京大学大学院)
- 伊藤誠(中京大学)
- 遠藤守(中京大学)
- 山田雅之(中京大学)
- 宮崎慎也(中京大学)

16:00~17:30

Session 3 生体計測法Ⅲ

座長 手嶋吉法(千葉工業大学)

211 歩行リハビリ用センサーネットワークの構築

- 鈴木博之(中京大学)
- 伊藤誠(中京大学)
- 久原政彦(中京大学)
- 吉元勇輝(西尾病院)
- 平井達也(西尾病院)

212 足跡画像を用いた歩行パターンの定量化

- 阿部正人(山梨県工業技術センター)
- 向井伸治(前橋工科大学)
- 佐藤久(佐藤義肢装具相談所)
- 伊藤誠(中京大学)
- 古川進(中京大学)

213 歩行足跡と加速度データに基づくリハビリ時の歩容評価方法の検討

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

214 二足歩行ロボットを用いた障がい歩行における代償動作戦略の検討

- 辻成俊(千葉大学)
- 兪文偉(千葉大学)

215 在宅リハビリ支援用歩行追跡・計測ロボットの研究開発

- 吉田侑基(千葉大学)
- Myagmarbayar Nergui(千葉大学)
- Nevrez Imamoglu(千葉大学)
- 兪文偉(千葉大学)
- José González(千葉大学フロンティアメディカル研究センター)
- 関根雅(千葉大学フロンティアメディカル研究センター)

第3室 (7405 講義室)

10:00~11:15

Session 1 自立支援機器 I

座長 伊藤誠(中京大学)

- 301 自走式車椅子の蛇行動に関する実験的検討
(前輪にダブルキャスターを用いる場合)
 - 菊地稔(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)
- 302 前輪にオムニホイールを用いた自走式車椅子の操舵性に関する実験的検討
 - 尾花大地(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)
- 303 電動車いすのEDLC回生ブレーキシステムの提案と検証
 - 赤坂翔太(千葉工業大学)
 - 青木萌花(千葉工業大学)
 - 関弘和(千葉工業大学)
- 304 移乗支援機能を有する多機能車椅子の開発
 - 中澤悟(東京都立産業技術高等専門学校)
 - 深谷直樹(東京都立産業技術高等専門学校)
- 305 自立的移動支援装置に用いる進行方向検出センサ
 - 横倉三郎(明星大学)
 - 吉川かおり(明星大学)
 - 倉賀野哲造(明星大学)
 - 梶原洋子(文教大学)

14:30~15:45

Session 2 自立支援機器 II

座長 水戸和幸(電気通信大学)

- 306 筋電義手の高精度動作識別のためのダミー変数の最適設定
 - 鈴木一茂(千葉工業大学)
 - 関弘和(千葉工業大学)

- 307 フレキシブルハンドによる物体把持機能の検証

- 高野直人(東京都立産業技術高等専門学校)
- 深谷直樹(東京都立産業技術高等専門学校)

- 308 コスメティックグローブ用フレキシブルハンドの開発

- 澁谷奏衣(東京都立産業技術高等専門学校)
- 深谷直樹(東京都立産業技術高等専門学校)

- 309 小型空気圧アクチュエータを用いたパラレルリンク型肩義手の試作と評価

- 杉森健人(千葉大学大学院)
- 関根雅(千葉大学フロンティアメディカル研究センター)
- 兪文偉(千葉大学大学院)

- 310 義手制御のための超音波筋活動検知システムの研究開発

- 坂野光彦(千葉大学大学院)
- 兪文偉(千葉大学大学院)

16:00~17:30

Session 3 支援機器開発

座長 中代重幸(千葉工業大学)

- 311 加速度センサを用いたパワーアシスト1リンクアームの制御
 - 内田洋彰(木更津工業高等専門学校)
 - 戸村俊輔(鷺宮製作所)
 - 小山優太(木更津工業高等専門学校)
- 312 介助用ロボットアームの開発
 - 小川太輔(東京都立産業技術高等専門学校)
 - 深谷直樹(東京都立産業技術高等専門学校)
- 313 多機能介護ベッドの開発3
 - 一森勇人(阿南工業高等専門学校)
 - 林雄司(林金属)
- 314 神経難病者のための感性伝達人工物の開発ー感情表現ー
 - 松下仁美(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)
 - 青柳宏昭(木更津工業高等専門学校)
 - 今井尚志(宮城病院)
- 315 神経難病患者のための相互ケア空間システムにおける視線入力感性伝達人工物の開発
 - 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)
 - 松下仁美(木更津工業高等専門学校)
 - 今井尚志(宮城病院)

第4室 (7410 講義室)

10:00~11:15

Session 1 福祉支援機器 I

座長 白井達也(鈴鹿工業高等専門学校)

- 401 拡大する福祉工学とロボット市場
○鶴田郁男(鶴田技術士・福祉研究所)
- 402 補装具使用者のADLと骨折について(大腿義足例)
○佐藤久(甲州リハビリテーション病院)
中島育昌(鯉沢病院)
- 403 臭い計測装置による病院や介護施設における臭いの計測と消臭方法についての基礎的検討
中川智恵(東海大学)
○影山芳之(東海大学)
- 404 視覚障害者のためのGPSを用いた道案内支援システムの検討
○田中邦亮(山梨大学)
渡辺喜道(山梨大学)
- 405 身体の運動を利用した振動発電の基礎的研究
○杉町優太(千葉工業大学大学院)
高橋芳弘(千葉工業大学)
植草昌彦(千葉工業大学)

14:30~15:45

Session 2 福祉支援機器 II

座長 倉賀野哲造(明星大学)

- 406 身体の前後運動を利用した発電装置の検討
○那須一彦(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)
- 407 携帯型計測機とタブレット端末を利用した歩行状態のリアルタイム可視化システムの開発
○久原政彦(中京大学)
遠藤守(中京大学)
伊藤誠(中京大学)
平井達也(西尾病院)
佐藤久(佐藤義肢・補装具相談所)
古川進(中京大学)
- 408 ヘテロコア光ファイバセンサを利用した膝のリハビリ支援サポータの開発
○佐々木博幸(株式会社コアシステムジャパン)
崔龍雲(創価大学)
渡辺一弘(創価大学)

- 409 減速器を用いないシンプルな構造の移動機構
ダイレクト・モータ駆動の福祉分野への応用

○伊藤覇臣(鈴鹿工業高等専門学校)
大島拓郎(鈴鹿工業高等専門学校)
白井達也(鈴鹿工業高等専門学校)

- 410 スマートフォンを用いた振動時計の検討
宇佐美拓也(群馬工業高等専門学校)
佐々木信之(筑波技術大学)
福永克己(筑波技術大学)
○大墳聡(群馬工業高等専門学校)

16:00~17:30

Session 3 健康支援機器・解析

座長 内久根聖志(日本大学)

- 411 歯根膜を考慮した大臼歯における歯根の三次元生体適応形状解析
○藪谷徹(山梨大学大学院)
水口義久(山梨大学)
中村正信(山梨大学)
鍵山善之(山梨大学)
串田賢一(山梨県工業技術センター)
- 412 メタルコアの形態の違いによる歯根部のFEM応力解析
○鈴木達也(千葉工業大学)
鈴木浩治(千葉工業大学)
浅海利恵子(日本歯科大学)
河合泰輔(日本歯科大学)
- 413 インプラント体が大顎骨へ与える応力のFEM解析
○丸美貴(千葉工業大学)
鈴木浩治(千葉工業大学)
浅海利恵子(日本歯科大学)
河合泰輔(日本歯科大学)
- 414 胸部時系列MRI画像を用いた三次元ウェーブレット解析によるCOPD診断法の研究
○松井嘉寛(前橋工科大学)
熊倉宏行(前橋工科大学大学院)
倉林有(東京理科大学)
松本浩樹(前橋工科大学)
- 415 心拍変動による高次統計量解析の提案
○熊倉宏行(前橋工科大学大学院)
腰野眞司(株式会社アドテックス)
松本浩樹(前橋工科大学)