

日本福祉工学会第13回総会・第14回学術講演会

期 日 第1日 平成22年11月27日(土) 12:20~19:00
 第2日 平成22年11月28日(日) 9:30~13:30 地場産業 南部鉄器鑄造工場見学
 場 所 岩手大学工学部 〒020-8551 岩手県盛岡市上田 4-3-5

日 程

第1日						第2日
11:30 ~ 12:10	11:30 ~12:10	12:20 ~13:10	13:20~16:10	16:30~17:30	17:50~19:00	9:30 ~ 13:30
役員会	受付 (テクノホール)	総 会	一般講演 (セッション)	シンポジウム (テクノホール)	研究交流会 (工学部生協)	視察研修会 (南部鉄器鑄造工場)

大会プログラム

第1日

I 役員会 11:30~12:10 (大学院講義室 3-127)
 理事会・評議員会

II 総 会 12:20~13:10 (テクノホール)

1. 開会の辞
2. 会長挨拶
3. 平成22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. 役員改選
7. 新役員紹介・挨拶
8. 平成23年度事業計画案
9. 次期総会・学術講演会日程について
10. 同上実行委員長紹介・挨拶
11. その他
12. 閉会の辞

III 一般講演プログラム 13:20~16:10

- (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

第1室 (12番講義室)

Session 1 行政・環境・予防・教育

13:20~14:35

座長 青木一郎 (富士大学)

- 1 0 1 高等学校における特別支援教育
 ○佐藤康伸 (岩手県立平舘高等学校)
- 1 0 2 知的障害者及び発達障害者のための福祉用具
 を給付対象として取り組む市町村
 ○松井宏昭 (森林総合研究所)
 増澤高志 (生活工房)
- 1 0 3 福祉工学と未病への役割
 ○鶴田郁男 (鶴田技術士事務所・福祉研究所)
- 1 0 4 河川水中のレジオネラ属菌の測定
 ○平山けい子 (山梨大学大学院)
 荒川 貢 (山梨大学)
 平山公明 (山梨大学大学院)

Session 2 視覚障害

14:55~16:10

座長 渡辺喜道 (山梨大学)

- 1 0 5 視覚障害者の誘導用ブロック利用の実態
 に関する研究
 ○長屋美穂子 (文教大学)

106 Skypeを用いた体表点字による会話システムの検討

- 大沢義佳 (群馬工業高等専門学校)
- 佐々木信之 (筑波技術大学)
- 長谷川貞夫 (桜雲会)
- 原川哲美 (前橋工科大学)
- 大墳 聡 (群馬工業高等専門学校)

107 触覚ディスプレイを用いた図形情報の伝達方法の検討

- 水戸和幸 (電気通信大学)
- 相賀 健 (電気通信大学)

108 携帯電話を用いた振動時計ための振動間隔の検討

- 佐藤洋一郎 (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2室 (13 番講義室)

Session 3 福祉機器開発 I

13:20~14:35

座長 深谷直樹 (東京都立産業技術高等専門学校)

201 乳幼児バギーの機能に関する検討と開発
～片手開閉および片手制動～

- 田宮高信 (東京都立産業技術高等専門学校)
- 三林洋介 ()
- 富田宏貴 ()

202 空気圧パラレルリンクを用いたアシストベッドの基礎研究 (アシスト評価)

- 片山佳子 (鳥取大学大学院)
- 伊藤和寿 (芝浦工業大学)
- 金森直希 (鳥取大学)
- 深田美香 ()
- 西村正治 (鳥取大学大学院)

203 神経難病者のためのネットワーク型感性伝達人工物の開発

- 森 敬宏 (木更津工業高等専門学校)
- 栗本育三郎 ()
- 青柳宏昭 ()
- 今井尚志 (宮城病院)

204 牽引式移動支援機器の開発

- 佐川賢樹 (東京都立産業技術高等専門学校)
- 深谷直樹 ()

Session 4 福祉機器開発 II

14:55~16:10

座長 高橋榮幸 (富士大学)

205 室内用移動自助具の改良と安全装置の設計 II

- 香椎正治 (明星大学)
- 倉賀野哲造 ()
- 横倉三郎 ()

206 多機能介護用ベットの開発

- 一森勇人 (阿南工業高等専門学校)
- 林 雄司 (林金属)

207 臥位時の呼吸循環器系の活動と体圧分布の関連に関する基礎検討 —第2報 寝具材料と静圧、動圧との関連—

- 市沢俊輔 (岩手大学大学院)
- 沼田恭佑 (岩手大学大学院)
- 高島 充 (エム・アイ・ラボ)
- 大川井宏明 (岩手大学)

208 神経難病患者のための両眼視線入力システムの評価

- 青柳宏昭 (木更津工業高等専門学校)
- 栗本育三郎 ()
- 森 敬宏 ()
- 中野弘一 (東京工業大学)
- 今井尚志 (宮城病院)

第3室 (22 番講義室)

Session 5 福祉機器開発 III

13:20~14:35

座長 長屋美穂子 (文教大学)

301 靴装着型デバイスによる歩行リハビリ支援システムの開発

- 久原政彦 (中京大学)
- 山本恭大 ()
- 伊藤 誠 ()
- 佐藤 久 (山梨県障害者相談所)
- 古川 進 (甲府市立商科専門学校)

302 多粒子を用いた小型のエネルギー回生装置の基礎的研究

- 関根美佳 (千葉工業大学大学院)
- 高橋芳弘 (千葉工業大学)
- 植草昌彦 ()

303 重症心身障害者の自立的移動支援用電動車椅子の開発

- 横倉三郎 (明星大学)
- 吉川かおり ()
- 梶原洋子 (文教大学)

304 義足ソケットの現状と問題点

- 佐藤 久 (山梨県障害者相談所)
- 中島育昌 (社会保険 鯉澤病院)

Session6 福祉機器開発IV

14:55~16:10

座長 古川 進 (山梨学院大学)

305 フレキシブルロボットハンドにおける拇指機能の向上

- 小田原瑛 (東京都立産業技術高等専門学校)
- 深谷直樹 ()

306 車椅子用高出力ロボットアームの開発

- 佐々木優治 (東京都立産業技術高等専門学校)
- 深谷直樹 ()

307 多機能車椅子用乗乗支援機能の開発

- 戸沢優介 (東京都立産業技術高等専門学校)
- 深谷直樹 ()

308 自転車型車椅子に関する研究

- 宮本篤真 (東京都立産業技術高等専門学校)
- 深谷直樹 ()

第4室 (23 番講義室)

Session7 生体計測・生体情報 I

13:20~14:35

座長 栗本育三郎 (木更津工業高等専門学校)

401 生理的振戦を用いた慢性疼痛者の姿勢保持能力の評価研究

- 坂本和義 (電気通信大学)
- 脇元幸一 (清泉クリニック)
- 嵩下敏文 ()
- 水戸和幸 (電気通信大学)

402 胸部時系列 MR 画像による呼吸運動の時間一周波数解析と評価方法の検討

- 久保拓也 (前橋工科大学)
- 平田敦志 ()
- 倉林 有 (高崎商科大学)
- 松本浩樹 (前橋工科大学)
- 古川利博 (東京理科大学)

403 心電図の時間 - 周波数解析を用いた心電図評価法の一検討

- 熊倉宏行 (前橋工科大学)
- 平田敦志 ()
- 倉林 有 (高崎商科大学)
- 松本浩樹 (前橋工科大学)
- 武藤昌図 (東レ・メディカル (株))
- 古川利博 (東京理科大学)

404 アロスタシスに対応したアシスティブデバイスの適用に関する計測

- 内久根聖志 (日本大学)

Session8 生体計測・生体情報 II

14:55~15:50

座長 内久根聖志 (日本大学)

405 引き算における NIRS 信号解析

- 栗本育三郎 (木更津工業高等専門学校)
- 佐瀬 巧 (長岡技術科学大学)
- 中川匡弘 ()
- 古本英晴 (千葉医療センター神経内科)

406 リハビリテーション患者の時空間歩行パラメータの測定分析

- 関宗一郎 (前橋工科大学大学院)
- 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 (山梨学院大学)

407 歩行分析のための足跡画像の類似比較

- 阿部善法 (前橋工科大学大学院)
- 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 (山梨学院大学)

第5室 (24 番講義室)

Session9 生体計測・生体情報 III

13:20~14:15

座長 水戸和幸 (電気通信大学)

501 体動波を用いた呼吸数、脈拍数の推移パターンの分類に関する基礎研究

- 沼田恭佑 (岩手大学大学院)
- 市沢俊輔 ()
- 高島 充 (株式会社エム・アイ・ラボ)
- 大川井宏明 (岩手大学)

502 睡眠時における動作体動数の検出による寝相の評価法と体動波で検出した脈拍数推移との関連

- 加藤敬一 (岩手大学大学院)
- 市沢俊輔 ()
- 沼田恭介 ()
- 場谷大樹 ()
- 大川井宏明 (岩手大学)

503 歩行足跡分析装置による歩行パラメータの抽出と解析

- 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 (山梨県障害者相談所)
- 伊藤 誠 (中京大学)
- 古川 進 (甲府商科専門学校)

Session 10 生体計測・生体情報IV

14:55~15:50

座長 金子賢一 (富士大学)

504 仮想環境におけるDVA動体視力測定の有効性の検討

- 諫山大輔 (名古屋工業大学)
- 田口 亮 ()
- 梅崎太造 ()
- 保黒政大 (中部大学)

505 脳位置情報入出力マスタ・スレーブシステムのソフトウェアの設計と実装

- 民内元康 (木更津工業高等専門学校)
- 栗本育三郎 ()
- 中川匡弘 (長岡技術科学大学)

506 1/fのゆらぎを持つ音楽と脳波の時間軸上での短時間確率共鳴について

- 池田将士 (木更津工業高等専門学校)
- 栗本育三郎 ()
- 東 雄二 ()
- 中川匡弘 (長岡技術科学大学)

第6室 (25番講義室)

セッション11 医療・臨床検査機器開発

14:55~15:50

座長 郭 偉宏 (秋田県立大学)

601 超音波による肉付き豚大腿骨に挿入された髄内釘横止め穴の位置検出法の改良

- 水口義久 (山梨大学)
- 中村正信 ()

602 振幅圧縮処理した音声の聞き取り検査の自動化

- 鈴木 裕 (山梨大学)
- 加藤隆也 ()
- 阪田 治 (山梨大学大学院)
- 今村俊一 (山梨大学)
- 遠藤周一郎 ()
- 水越昭仁 ()
- 服部 遊 (東京都立産業技術研究センター)

603 可搬型シースルー脳立体観察ディスプレイの評価

- 吉田幸弘 (木更津工業高等専門学校)
- 栗本育三郎 ()

IV シンポジウム 16:30~17:30 (テクノホール)

テーマ 「看護・介護に学ぶ福祉工学、
看護・介護を支援する福祉工学」

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)

パネリスト

石川えり子氏 (岩手県立胆沢病院 副総看護師長)

渡辺ともえ氏 (老人保健施設ハイム・ベルク

介護福祉士)

関屋スミ子氏 (水沢学苑看護専門学校 副校長)

菊池 潤 氏 (専修大学北上福祉教育専門学

福祉介護科長)

第2日 視察研修会

(1) 視察先 岩手県の地場産業
南部鉄器鑄造工場「岩鑄鉄器館」

(2) 所在地 盛岡市内

(3) 南部鉄器の概要

「南部鉄器の『南部』の名称は約400年前、南部信直公が盛岡に城を構え、藩主としてこの地を持っていたことに始まります。盛岡には古くから砂鉄、岩鉄などの良質な鉄資源や、川砂、粘土、漆、木炭などの原料がすべて地元で産出され、鑄物産業にはもってこいの立地条件にあり、そのころから鉄器が製造されてきました。」(岩鑄ホームページより転載)

(4) 交通

大学マイクロバスの利用ができます。

(5) 日程・バス運行予定

9:30 盛岡駅前発
(岩手県庁裏通り経由)
盛岡城跡公園周回
10:40 南部鉄器鑄造工場「岩鑄鉄器館」着
11:50 工場見学
12:10~12:50 昼食
13:30 盛岡駅前着 解散

(6) 参加費

食事代(郷土料理) 2500円