

日本福祉工学会第18回総会・第19回学術講演会

期 日 第1日 平成27年11月28日(土) 11:00~19:00

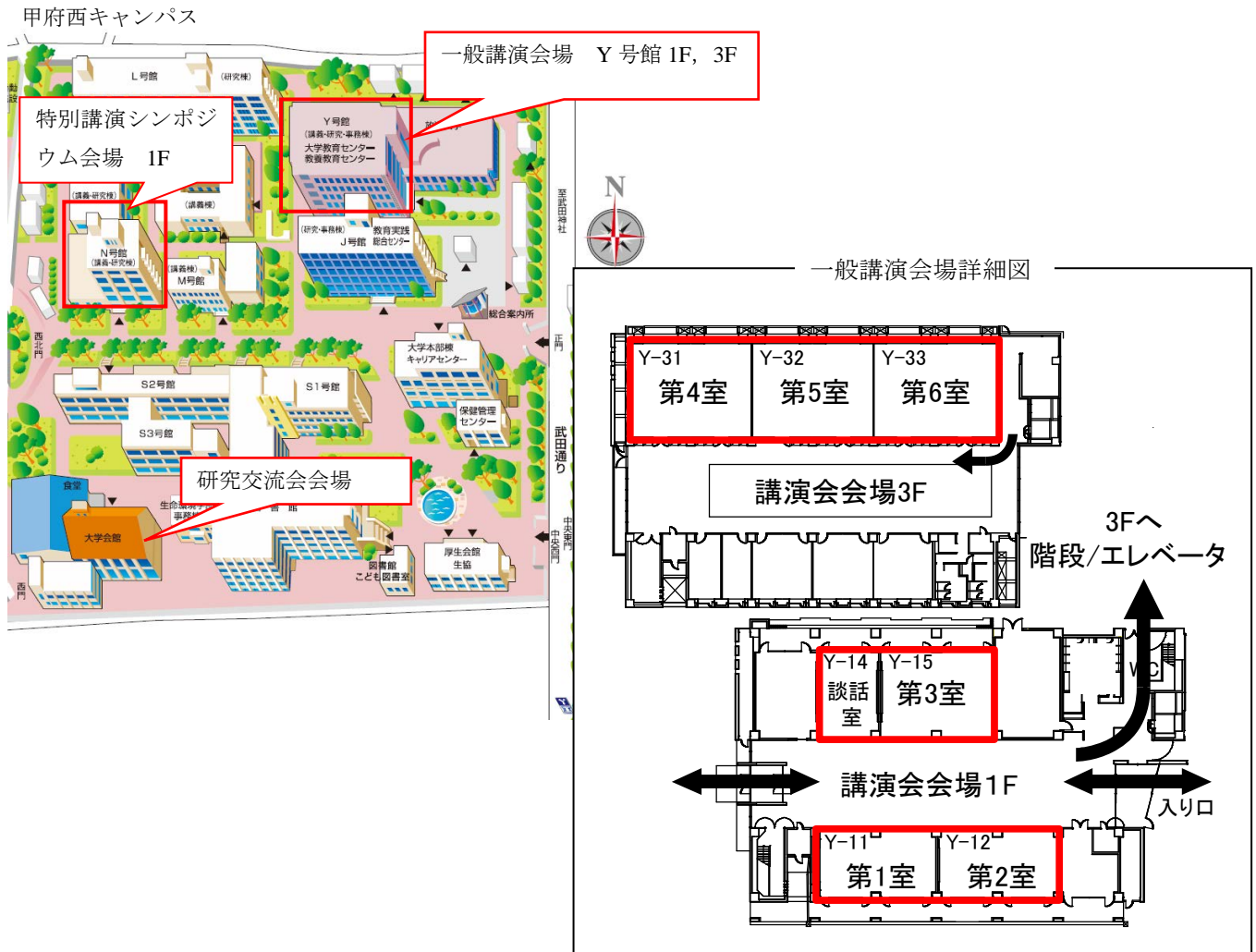
第2日 平成27年11月29日(日) 9:30~

場 所 山梨大学甲府西キャンパス 総合研究棟 〒400-8510 山梨県甲府市武田4-4-37

日 程

1 日 目					2 日 目
11:30~12:00	12:00~12:50	13:00~16:00	16:15~17:15	17:30~19:00	9:30~
一般受付 1階ホール	総会 Y-15 教室	一般講演 Y-11, Y-12, Y-15, Y-31, Y-32, Y-33 教室	特別講演 シンポジウム N-11 教室	研究交流会 大学会館 ラウンジ	視察研修会 「ブドウとワインの 里甲州勝沼の休日」 甲府駅改札前 9時30分集合
役員会 11:00~11:40 Y-11 教室					

会場案内



総会並びに講演会のセッション一覧

時刻	第1室(Y-11)	第2室(Y-12)	第3室(Y-15)	第4室(Y-31)	第5室(Y-32)	第6室(Y-33)
11:00~11:40	役員会(Y-11)					
12:00~12:50	総会(Y-15)					
13:00~14:20	車いすⅠ 座長:和田正義 副座長:清水毅 101~104	福祉工学一般Ⅰ 座長:向井伸治 副座長:鶴田郁男 201~204	福祉機器開発Ⅰ 座長:宮脇和人 副座長:浜克己 301~304	福祉機器開発Ⅲ 座長:倉賀野哲造 副座長:瀬島吉裕 401~404	生体計測Ⅰ 座長:影山芳之 副座長:渡辺喜道 501~504	障害者支援Ⅰ 座長:合志和洋 副座長:渡邊寛望 601~604
14:20~14:40	休憩					
14:40~16:00	車いすⅡ 座長:大橋智志 副座長:清水毅 105~107	福祉工学一般Ⅱ 座長:渡辺喜道 副座長:平山けい子 205~207	福祉機器開発Ⅱ 座長:阪田治 副座長:藤澤義範 305~308	生体情報分析 座長:福田孝之 副座長:齋藤康之 405~408	生体計測Ⅱ 座長:服部遊 副座長:水戸和幸 505~507	障害者支援Ⅱ 座長:榊守 副座長:渡邊寛望 605~608
16:15~17:15	特別講演 シンポジウム(N-11)					
17:30~19:00	研究交流会(大学会館 ラウンジ)					

大会プログラム

第1日

I 役員会 11:00~11:40 (Y-11 教室)
理事会・評議員会

II 総会 12:00~12:50 (Y-15 教室)

【総会の部】

- 開会の辞
- 会長挨拶
- 2015 年度事業報告及び収支決算の承認に関する件
- 代表会員の選出
- 役員を選出
- 2016 年度事業計画及び収支予算の議決に関する件
- その他
- 閉会の辞

【表彰の部】

- 論文賞の授与
- 技術賞の授与

III 一般講演 13:00~16:00

- 印は発表者氏名
- 発表時間は15分、討議の時間5分、計20分

第1室 (Y-11 教室)

Session 1 車いすⅠ 13:00~14:00

座長 和田正義(東京農工大学)
副座長 清水毅(山梨大学)

- 101 段差乗り越え機能を有する自走式車椅子の開発
(段差乗り越え時の安全性を考慮した機能を有する場合)
○石井 貴章(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)
- 102 車いすによる傾斜路走行時の座圧分布と危険予測の関連性
○大橋 智志(苫小牧工業高等専門学校)
汐後 聡人(苫小牧工業高等専門学校)
松尾 優子(苫小牧工業高等専門学校)
小野 真嗣(苫小牧工業高等専門学校)
- 103 移乗機能付き電動車椅子の開発
○横倉 三郎(明星大学)
香椎 正治(明星大学)
諸星 勇樹(明星大学大学院)

Session 2 車いすⅡ 14:40~15:40

座長 大橋智志(苫小牧工業高等専門学校)
副座長 清水毅(山梨大学)

- 105 前輪駆動車いすのモデル化と操縦性向上に関する検討(前輪駆動、後輪駆動車いすのモデルの差とシミュレーション)
○遠藤 玲子(東京農工大学)
谷 勇輝(東京農工大学)

- 和田 正義(東京農工大学)
- 1 0 6 深度センサを活用したパーソナルモビリティ
操縦システムの開発
- 大塚 弘文(熊本高等専門学校)
柴里 弘毅(熊本高等専門学校)
松下 良助(熊本高等専門学校)
加藤 達也(熊本高等専門学校)
- 1 0 7 ジョイスティック式自動車運転装置の感度設
定への最適制御の応用
- 木村 耀平(東京農工大学)
和田 正義(東京農工大学)

第2室 (Y-12 教室)

Session 3 福祉工学一般 I 13:00~14:20

- 座 長 向井 伸治(前橋工科大学)
副座長 鶴田 郁男(鶴田技術士事務所)
- 2 0 1 災害時利用検討のための地下水実態調査
- 藤波 拓矢(山梨大学大学院)
平山 けい子(山梨大学大学院)
金子 栄廣(山梨大学大学院)
平山 公明(山梨大学大学院)
- 2 0 2 リードユーザーとともに創るインクルーシブ
デザインの実践と課題 —明石高専専攻科イ
ンクルーシブデザイン概論のケーススタディ
- 大塚 毅彦(明石工業高等専門学校)
- 2 0 3 食品内部弾性分析による高齢者のための新し
い食品品質評価法の検討
- 二村 真弘(山梨大学)
阪田 治(山梨大学)
鈴木 裕(山梨大学)
- 2 0 4 浄水場から給水される浄水水質の経年変化に
関する検討
- 高見澤 光佑(山梨大学大学院)
平山 けい子(山梨大学)
金子 栄廣(山梨大学)
平山 公明(山梨大学)

Session 4 福祉工学一般 II 14:40~15:40

- 座 長 渡辺 喜道(山梨大学)
副座長 平山 けい子(山梨大学)
- 2 0 5 超高齢社会と福祉工学-甘く見れない老化と
体力-
- 鶴田 郁男(鶴田技術士事務所)
- 2 0 6 健康寿命延伸のための柔道体操と効果の視覚
化

- 森脇 保彦(国士館大学)
内田 賢次(講道館)
横倉 三郎(明星大学)
倉賀野 哲造(明星大学)
- 2 0 7 タイリングシステムの構築と福祉分野での活
用法の検討
- 小野 達也(前橋工科大学)
向井 伸治(前橋工科大学)
阿部 直樹(前橋工科大学)

第3室 (Y-15 教室)

Session 5 福祉機器開発 I 13:00~14:20

- 座 長 宮脇 和人(秋田工業高等専門学校)
副座長 浜 克己(函館工業高等専門学校)
- 3 0 1 騒音環境下におけるパラメトリックスピーカ
送信の際の振幅帯域圧縮伸張法処理の聴取改
善に関する研究
- 大竹 由也(山梨大学)
阪田 治(山梨大学)
鈴木 裕(山梨大学)
- 3 0 2 歩行検知による安全装置付き起立着座支援歩
行器の開発
- 大野 正幸(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)
- 3 0 3 タテ線譜を用いたピアノ教室の効果とスタン
ダードMIDIファイルからのタテ線譜の自
動生成
- 阿方 俊(昭和音楽大学)
五十嵐 優(昭和音楽大学)
佐藤 陸(木更津工業高等専門学校)
中村 栄太(京都大学)
- 齋藤 康之(木更津工業高等専門学校)
嵯峨山 茂樹(明治大学)
- 3 0 4 ARを用いた学習支援機器の開発
- 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)

Session 6 福祉機器開発 II 14:40~16:00

- 座 長 阪田 治(山梨大学)
副座長 藤澤 義範(長野工業高等専門学校)
- 3 0 5 移乗介助機器のパワーアシストシステムの開
発
- 奈良 岳(秋田工業高等専門学校)
宮川 豊美(愛知工科大学)

宮脇 和人(秋田工業高等専門学校)

306 移乗用介護者支援ロボット開発

- 青木 圭(函館工業高等専門学校)
- 浜 克己(函館工業高等専門学校)

307 ハグロボットシステムのためのハグ応答動作モデルの開発

- 友永 聖樹(富山大学)
- 太田 俊介(徳山工業高等専門学校)
- 神代 充(富山大学)
- 笹木 亮(富山大学)
- 瀬島 吉裕(岡山県立大学)

308 距離センサを用いた教育支援機器の開発

- 中野 光臣(熊本高等専門学校)
- 清田 公保(熊本高等専門学校)
- 合志 和洋(熊本高等専門学校)

第4室 (Y-31 教室)

Session 7 福祉機器開発Ⅲ 13:00~14:20

座長 倉賀野 哲造(明星大学)

副座長 瀬島 吉裕(岡山県立大学)

401 目の動きによる意思表示を支援するためのアプリケーション

- 柴里 弘毅(熊本高等専門学校)
- 大塚 弘文(熊本高等専門学校)

402 階段用らせん形手すりの有効性

- 福田 孝之(佐世保工業高等専門学校)
- 沖田 義文(プロハンド・ジャパン(有))
- 西口 廣志(佐世保工業高等専門学校)
- 岩永 駿介(佐世保工業高等専門学校)
- 池村 隆誠(長崎機器(株))

403 新しい体表点字の呈示方法:1点式体表点字の検討

- 阿久津 諒平(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)
- 大塚 聡(群馬工業高等専門学校)

404 画像処理によるオージオグラムの数値化

- 青柳 孝大(山梨大学)
- 阪田 治(山梨大学)
- 鈴木 裕(山梨大学)
- 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)
- 水越 昭仁(みずこし耳鼻咽喉科クリニック)

Session 8 生体情報分析 14:40~16:00

座長 福田 孝之(佐世保工業高等専門学校)

副座長 齋藤 康之(木更津工業高等専門学校)

405 ミラーセラピー定量評価のための Leap motion を用いた手指運動計測システムの提案

- 瀬島 吉裕(岡山県立大学)
- 鳴坂 真穂(岡山県立大学)
- 佐藤 洋一郎(岡山県立大学)
- 神代 充(富山大学)

406 ロコモティブシンドロームを予防する運動補助機器の開発

- 松本 真治(秋田工業高等専門学校)
- 宮脇 和人(秋田工業高等専門学校)

407 筋電図による高齢者のペダリングトレーニング効果の研究

- 宍戸 昌子(富士大学)
- 金子 賢一(富士大学)

408 在宅看取り用小型無線心電計の開発

- 大内 仁((株)リアルデザイン)
- 吉澤 誠(東北大学)
- 杉田 典大(東北大学大学院)
- 布川 憲司((株)リアルデザイン)
- 向田 陽一((株)リアルデザイン)

第5室 (Y-32 教室)

Session 9 生体計測Ⅰ 13:00~14:20

座長 影山 芳之(東海大学)

副座長 渡辺 喜道(山梨大学)

501 図形の面積と定積分に関する問題解答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)
- 栗本 育三郎(木更津工業高等専門学校)
- 臼井 邦人(木更津工業高等専門学校)

502 大腿周径・身体組成を用いた膝関節筋力推定方法の開発

- 倉林 準(杏林大学)
- 菅野 恭平(杏林大学)
- 桐ヶ谷 駿一郎(杏林大学)
- 鈴木 希望(杏林大学)
- 和田 雄太郎(杏林大学)
- 門馬 博(杏林大学)
- 八並 光信(杏林大学)

503 触覚ディスプレイでの空間・位置情報伝達における点滅刺激の有効性

- 尾崎 恭平(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)
- 水戸 和幸(電気通信大学)

504 浮き出しカタカナ文字の形態および表面積が触認知に与える影響

- 原野 史帆(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)
- 水戸 和幸(電気通信大学)

Session 10 生体計測Ⅱ 14:40~15:40

座長 服部 遊(東京都立産業技術研究センター)

副座長 水戸 和幸(電気通信大学)

505 2点式体表点字における皮膚の受容器を考慮した振動呈示方法

- 千葉 拓亨(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)

506 小型多機能センサとタブレット端末を利用した歩行状態定量化システムの開発

- 倉島 帆崇(前橋工科大学)
- 福崎 健志(ナカヨ)
- 向井 伸治(前橋工科大学)

507 カラーセンサを用いた透析時不穏状態の検出に関する基礎的検討

- 渡邊 汐(東海大学大学院)
- 影山 芳之(東海大学大学院)

第6室 (Y-33 教室)

Session 11 障害者支援Ⅰ 13:00~14:20

座長 合志 和洋(熊本高等専門学校)

副座長 渡邊 望寛(山梨大学)

601 コミュニケーションロボットと連携した神経難病者対応 SNS の提案

- 森 敬宏

602 障害者用外部制御型コミュニケーションツールの開発

- 諸星 勇樹(明星大学大学院)
- 横倉 三郎(明星大学)
- 吉川 かおり(明星大学)

603 難聴者の音声聴取に適したスピーカシステムの開発

- 服部 遊(東京都立産業技術研究センター)

中石 真一路(ユニバーサル・サウンドデザイン(株))

宮入 徹(東京都立産業技術研究センター)

渡辺 茂幸(東京都立産業技術研究センター)

西沢 啓子(東京都立産業技術研究センター)

神田 浩一(東京都立産業技術研究センター)

604 視覚特別支援学校で使用する触診型色識別装置の開発

- 郡司 和徳(茨城大学大学院)

榊 守(茨城大学)

Session 12 障害者支援Ⅱ 14:40~16:00

座長 榊 守(茨城大学)

副座長 渡邊 寛望(山梨大学)

605 携帯端末を利用した視覚障害者の単独行動支援手法の検討

- 才木 龍生(熊本高等専門学校)
- 中野 光臣(熊本高等専門学校)
- 清田 公保(熊本高等専門学校)
- 合志 和洋(熊本高等専門学校)

606 中途視覚障害者の理療面接用手書き簡易メモシステムの開発

- 清田 公保(熊本高等専門学校)
- 合志 和洋(熊本高等専門学校)
- 島川 学(熊本高等専門学校)
- 中林 大輔(熊本高等専門学校)

607 神経難病者のための視線入力型インターフェースの開発

- 福原 直也(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)
- 青柳 宏明(木更津工業高等専門学校)
- 今井 尚志(徳集会病院)

森 敬宏

608 神経難病患者のための視線入力による発話機能付き感性伝達人工物

- 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)
- 福原 直也(木更津工業高等専門学校)
- 今井 尚志(徳洲会病院)

森 敬宏

IV 特別講演 16:15~17:15 (N-11)

シンポジウム 「転倒予防のためのバランスボードエクササイズと柔道体操」

座長 倉賀野 哲造(明星大学)

第2日 視察研修会

「ブドウとワインの里甲州勝沼の休日」

(1) 見学の概要

大日影トンネル遊歩道、甲州市ぶどうの丘センターでランチ、オプションで天空の湯、ワインカーヴ

(2) 所在地 甲州市

(3) 会費 2500 円 (2000 円+飲み物) 歩きやすい靴でご参加ください。

(4) 交通 JR 中央線 勝沼ぶどう郷駅

甲府駅改札前 9 時 30 分集合 (JR 中央線甲府駅 9 : 38 発、勝沼ぶどう郷駅 10 : 03 着に乗る予定です。切符を購入しておいてください。)



大日影トンネル

参加費・会場・宿泊施設案内

○ 参加費

■ 参加費

正会員 3,000円 (含 講演論文集代)

準会員 正会員に準ずる

学生会員 無料 (講演論文集なし)

賛助会員 (旧法人会員)

正会員に準ずる

非会員 4,000円 (含 講演論文集代)

※ 特別講演 (シンポジウム) のみの参加者は、どなたでも無料です。

■ 講演論文集別途購入希望者 講演会当日、1冊2,000円で販売します。

■ 研究交流会参加費 3,000円

■ 視察研修会 昼食代

○ 会場・アクセス

■ 山梨大学 甲府西キャンパス <http://www.yamanashi.ac.jp/>

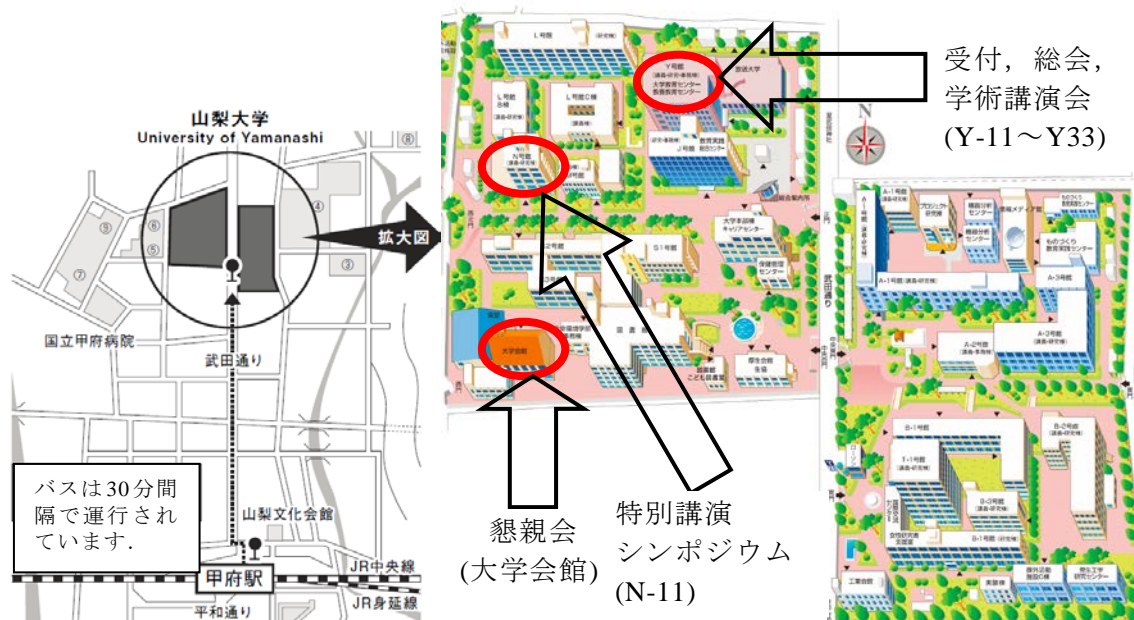
〒400-8510 山梨県甲府市武田 4-4-37

■ JR 甲府駅からバスで約5分

JR 甲府駅 北口バスターミナル2番乗り場 「武田神社」または「積翠寺」行き
「山梨大学」下車 (運賃 100円)

■ JR 甲府駅から徒歩で約15分

JR 甲府駅北口より武田通りを北上 (武田神社方面へ)



○ 宿泊施設

■ 宿泊施設は各自でお手配ください。

11月29日の視察研修会に参加される方は、甲府駅周辺の宿泊施設利用をお勧めします。