

## ★福祉情報工学研究会 (WIT)

専門委員長 井野秀一 副委員長 布川清彦

幹事 和田親宗・酒向慎司・若月大輔 幹事補佐 雨宮智浩・伊藤 尚・梶谷 勇

日時 3月13日(金) 9:50~17:50

14日(土) 9:30~17:00

会場 筑波技術大学春日キャンパス講堂(つくば市春日4-12-7. つくばセンター(TXつくば駅) 関東鉄道バス6番乗り場から, 「筑波大学循環右回り」もしくは, 「筑波大学中央行き」に乗り, 「平砂(ひらすな) 学生宿舎前」停留所で下車, 徒歩約3分. [http://www.tsukuba-tech.ac.jp/access.html#TO\\_KASUGA](http://www.tsukuba-tech.ac.jp/access.html#TO_KASUGA) TEL (029) 852-2890 (代表) 宮城愛美)

議題 福祉情報工学, 一般

13日午前 生活支援・一般

1. 高速画像撮像による長楕円体状青果物識別支援システムの開発 ○村城裕明・白石優旗(筑波技大)
2. Webテキスト群を用いた漢字学習のための問題文自動生成システム ○宅間 淳・張 建偉(筑波技大)
3. 日本語提示システム「よもーヨ」を使用した小学生の読み能力の評価  
○村山慎二郎・青木恭太・原田浩司(宇都宮大)
4. 合成音声による解説付き映画の比較評価 ○大森賀世・○中川理生(東京女子大)・安村通晃(慶大)・渡辺隆行(東京女子大)

聴覚障害(手話・指文字)

5. 距離画像を用いた動きを伴う指文字を含めた対話的指文字練習システムの開発と評価  
○近藤真暉・加藤伸子(筑波技大)・福井和広(筑波大)・岡崎彰夫(筑波技大)
6. 手話言語の空間的特徴を考慮した書記法による情報保障の提案 ○田村誠志・白石優旗(筑波技大)
7. 日本手話の呈示速度変化による腕の動作変化の分析 ○北上晃介・堀内靖雄・黒岩真吾(千葉大)

13日午後 障害者支援インタフェース・ナビゲーション(13:30~)

8. ALS患者のYes/No意思伝達装置における正答率向上の実証—総合的な試作と実験による検証—  
○小澤邦昭・内藤正美・田中尚樹(東洋大)・尾形 勇・金澤恒雄(エクセル)
9. モジュール型ジェスチャインタフェース開発のための重度運動機能障害者の基礎的長期実験  
○依田育士(産総研)・伊藤和幸・中山 剛(国立障害者リハビリテーションセンター)
10. 手動車いすの移動経路情報にもとづいたバリアフリーマップ構築法  
○隅田康明・松永勝也(九大)・合志和晃(九州産大)・志堂寺和則(九大)
11. Twitterを用いた路面電車の位置通知システムの検討 ○高橋 徹・能勢和夫・塚本直幸・吉川耕司(阪産大)

視覚障害(触覚・力覚)

12. 教育コンテンツにおける触覚/力覚誘導提示方式の効果の実証評価  
○坂井忠裕(NHK-ES)・坂尻正次(筑波技大)・半田拓也・比留間伸行・清水俊宏(NHK)・大西淳児(筑波技大)
13. 図形情報触知のための触指位置軌跡—触知による図形イメージ取得の解明を目指して—  
○巽 久行(筑波技大)・村井保之(日本薬科大)・関田 巖・宮川正弘(筑波技大)
14. 立体コピー上の触知点記号の大きさ弁別に関する研究—盲人と晴眼者の比較—  
○山崎隆大・渡辺哲也(新潟大)
15. 立体コピーの膨張に影響を与える要因の検討—触知記号の紙面上での位置と面積, 熱量の影響—  
○橋本孝博・渡辺哲也(新潟大)
16. 視覚障害者の触図作成時における入力方法と触図提示方法について  
○出町駿明(富山県立大)・守井清吾(富山大)・高木 昇(富山県立大)

視覚障害(入力インタフェース)

17. 視覚障がい者のためのジェスチャーによるタッチスクリーン向け文字入力方式に関する検討  
○平尾美佐・青木良輔・渡辺昌洋・山田智広・浅野陽子(NTT)
18. タッチパネル点字—筆式入力IPPITSUの開発と展開—IPPITSU IMEの開発とマルチデバイス版IPPITSU—  
○牛田啓太・藤井賢吾(群馬高専)・長谷川貞夫(桜雲会)
19. 触感とジェスチャーを用いた視覚障害者向けインタラクティブシステムの開発—展示会への参加—  
○白田啓佑・松岡秀平・大倉典子(芝浦工大)

14日午前 障害者支援のための計測・評価

1. 上肢把持動作を支援するゲームシステム—高齢者と若年者の比較—  
○林 勇希・敷根伸光(筑波大)・秋場 猛(SIC)・星野准一(筑波大)
2. VRベース上肢運動機能リハビリにおける身体動作の質的変化の定量化に関する検討

○石浦直樹・立原慎也・山口武彦・原田哲也（東京理科大）・Paul Rechar・Deborah Foloppe（UA）・Fabienne Veaux・Mickael Dinomais・Sylvie Nguyen（CHU Angers）

3. 汎用コミュニケーションエイドVCAN/3Aのログデータを用いた言語能力評価の試み

○笹川佳蓮・林 豊彦（新潟大）・青木さつき（白根大通病院）・入山満恵子（新潟大）・乾 浩明（信原病院）

4. 認知障がい者の気づきや意欲を誘発する自動振り返り支援システム構成のための基礎的検討

○佐野睦夫・大井 翔・渋谷咲月・水野翔太・池ヶ谷 剛（阪工大）・中山佳代・大出道子（阪府障がい者自立センター）・田淵 肇・仲地良子・斎藤文恵・加藤元一郎（慶大）

聴覚障害（字幕・文字通訳）

5. 教員の手元の実演と同期して字幕を表示する教示支援システム—SynchroniZed Tabletop Projection system: SZTAP—

○鈴木拓弥・小林 真（筑波技大）

6. 指示対象挿入機能を用いた要約筆記文作成システムの開発

○堀池一希（名大）・竹内義則（大同大）・松本哲也・工藤博章・大西 昇（名大）

7. プレゼンノートを利用した聴覚情報保障ツールCaPPTioner UT1の設計と実装

○落合遥堂・顧 毅捷・横山 快・萩川友宏（筑波大）

8. プレゼンノートを利用した聴覚情報保障ツールCaPPTioner UT1の独自機能

○顧 毅捷・落合遥堂・後藤慎也・楊 暄妍・萩川友宏（筑波大）

14 日午後 視覚障害（視覚補助・トレーニング）（13:30~）

9. 2色覚者の色識別率向上のための2色双峰性ノイズ付加による画像強調

○小林 誠・金澤 靖（豊橋技科大）・太田直哉（群馬大）

10. Document color modification with hatching for color vision defectives

○Takaaki Koshi・Naotaka Hashimoto・Naoya Ohta（Gunma Univ.）・Yasushi Kanazawa（Toyohashi Univ.）

11. レーザ網膜作像を用いた弱視用HMDの開発—補視器による支援—

○村井保之（日本薬科大）・鈴木 誠・菅原 充（QD レーザ）・巽 久行・宮川正弘（筑波技大）

12. パラメトリックスピーカロボットによる視覚障がい者の単独ADL訓練に関する基礎的検討

○戒能孝治・滝沢穂高（筑波大）・青柳まゆみ（愛知教大）・江崎修央（鳥羽商船高専）・水野慎士（愛知工大）

13. 鏡像関係の理解に向けた点字学習支援システムの開発と評価

○元木章博・柳澤靖夫・黒川萌香（鶴見大）

視覚障害（生活支援）

14. 視覚障害者用スケジュール管理Webアプリケーションの開発

○峰田晃平・渡辺哲也（新潟大）

15. 視覚障がい者のためのスポットナビゲーションシステムの性能評価

○織田和典・滝沢穂高（筑波大）・青柳まゆみ（愛知教大）・江崎修央（鳥羽高専）・水野慎士（愛知工大）

16. 視覚障害者ボウリング用の残ピン及びボール軌跡検出システムの改良—音声情報の共有とスパット領域のボール位置推定—

小林 真（筑波技大）

17. Kinect白杖システムによる椅子認識手法の改良

○倉持裕介・滝沢穂高（筑波大）・青柳まゆみ（愛知教大）・江崎修央（鳥羽商船高専）・水野慎士（愛知工大）

18. ステレオカメラ白杖システムによる椅子と机の認識に関する基礎的検討

○北川 晃・滝沢穂高（筑波大）・青柳まゆみ（愛知教大）・江崎修央（鳥羽商船高専）・水野慎士（愛知工大）

◆筑波技術大学後援

◎懇親会：13日の研究会終了後に懇親会を予定していますので是非御参加下さい。会場より送迎バスを手配し移動する予定です。参加を希望される方は3月9日（月）までに、下記の【問合先】に御連絡下さい。

※発表者で発表申込システムより参加希望された方も改めて御連絡下さい。

【問合先】

若月大輔（筑波技大）

〒305-8520 つくば市天久保4-3-15

TEL [029] 858-9401, FAX [029] 858-9405

E-mail: waka@a.tsukuba-tech.ac.jp

☆WIT研究会今後の予定

昨年度と同様に5回（おおよそ同じ時期）の研究会開催を予定しています。

開催月・場所は下記ウェブページに掲載致します。

<http://www.ieice.org/~wit/>