

★福祉情報工学研究会 (WIT)

専門委員長 布川清彦 副委員長 和田親宗

幹事 酒向慎司・梶谷 勇・若月大輔 幹事補佐 雨宮智浩・塩野目剛亮・宮城愛美・半田隆志

日時 3月10日(金) 9:30~16:50

11日(土) 9:30~17:20

会場 筑波技術大学春日キャンパス (つくば市春日4-12-7. 関東鉄道バスを利用6番乗り場から、「筑波大学循環右回り」バスもしくは、「筑波大学中央行き」に乘車,「平砂(ひらすな)学生宿舎前」停留所下車(約7分/170円).

※「追越(おいこし)学生宿舎前」ではありません。御注意下さい。 http://www.tsukuba-tech.ac.jp/access.html#TO_KASUGA TEL [029] 852-2890 塩野目剛亮(東北文化学園大)

議題 聴覚・視覚障害者支援, 一般

10日午前 インタフェース

WIT-1. Yes/No 意思伝達装置における ALS 患者の触覚利用による正答率向上の試み

○小澤邦昭・内藤正美・田中尚樹(東洋大)

WIT-2. 局所脳血液量揺らぎの変化に基づいた意思伝達の試み

○田中尚樹・馬原奈央佳・小澤邦昭・内藤正美(東洋大)

WIT-3. 認知地図形成に与える触覚/力覚誘導提示方式の効果

○坂井忠裕(NHK エンジニアリングシステム)・坂尻正次(筑波技大)・半田拓也・清水俊宏(NHK)・大西淳児・緒方昭広(筑波技大)

システム開発

WIT-4. 福祉工学研究会発表における障害者を参加者とした実験の実施状況の調査 南谷和範(大学入試センター)

WIT-5. 音声認識による難入力語の検出を用いた講義の文字通訳支援システム

○池田直史(名大)・竹内義則(大同大)・松本哲也・工藤博章・大西 昇(名大)

WIT-6. 歩道を走行するパーソナルモビリティユーザに向けた危険マップ生成システムの提案

○西川直希・澤邊大志・神原誠之(奈良先端大)・萩田紀博(ATR)

10日午後 聴覚障害(13:15~)

7. 振動刺激を用いたクラウチングスタートにおける反応時間計測システムの開発

○設楽明寿・白石優旗(筑波技大)

8. スマートフォンを用いた深層学習による警告音認識システムの検討 ○畑 伸佳・白石優旗(筑波技大)

9. 手話辞典の使用実態と会話におけるろう者の伝達手法—理想的な手話辞典の構築を目指して—

○岡田智裕(総研大)・坊農真弓(NII/総研大)

コミュニケーション支援・情報支援

WIT-10. 映像に付与された字幕の定量評価に関する検討 ○田中宏樹・若月大輔(筑波技大)

WIT-11. 長楕円体状青果物高速自動選別システムへの深層学習の適用 ○吉田祐太・白石優旗(筑波技大)

WIT-12. 点図による触知路線図における点記号に関する基礎的検討 ○末永一輝・渡辺哲也(新潟大)

WIT-13. 音声出力タッチ操作における文字入力方法の比較 ○新貝章太・渡辺哲也(新潟大)

WIT-14. 平仮名版 DEM を用いた定型児童と視覚認知に弱さをもつ児童の比較分析

○北田翔吾・長嶋祐二(工学院大)・篠田明教・川端秀仁(視覚発達支援センター)

11日午前 コミュニケーション支援・学習支援

1. 拡張身体投影システムを搭載したスマート車椅子 ○浅井唯貴・上田雄太・岩井大輔・佐藤宏介(阪大)

2. 視覚障害者学習支援のための MathML 変換 ○渡辺千晶・浅本紀子・桑名杏奈(お茶の水女子大)

3. Web コンテンツにおける赤文字の誘目性に関する研究—色覚特性による誘目性の差—

○永田和生・坂本奨馬(熊本高専)

4. クラウドソーシングによる字幕情報保障に関する基礎的検討—ウェブベース遠隔文字通訳システム captiOnline スマートフォン版の開発—

○塩野目剛亮(東北文化学園大)・若月大輔・白石優旗・張 建偉(筑波技大)・森嶋厚行(筑波大)・平賀瑠美(筑波技大)

視覚障害(1)(11:25~12:15)

WIT-5. 視野狭窄者を対象とした, 視線追跡装置によるマウスカーソル移動ツールを使用した PC の操作性—視野狭窄者のためのマウス操作の提案—

○村山慎二郎・工藤康弘・飯野弘明(筑波大視覚付属支援学校)・青木恭太(宇都宮大)・新井田孝裕・四之宮佑馬・鈴木賢治(国際医療福祉大)・原田浩司(宇都宮大)・横山エミ(筑波大視覚付属支援学校)

WIT-6. ろうベースの盲ろう者の自立した情報獲得を目指した触手話ロボットの開発—人を模した五指多自由度ロボットハンド・アームの利用—

○關 達也（電通大）・森 浩一（国立障害者リハビリテーションセンター）・横井浩史（電通大）

11 日午後 視覚障害(2) (13:30~)

WIT-7. LINE スタンプの適切な代替表現—代替テキストに加えた補助情報の効果と、晴眼者と視覚障害者の比較—

○西垂水梨帆・山本彩乃・渡辺隆行（東京女子大）

WIT-8. SIFT と SVM を用いた視覚障がい者のためのトイレマーク検出手法の基礎的検討

○岩本大樹・滝沢穂高（筑波大）・青柳まゆみ（愛知教大）

WIT-9. 視覚障がい者のための単独歩行支援システム

○西切充樹・松本哲也（名大）・竹内義則（大同大）・工藤博章・大西 昇（名大）

高齢者(1)

WIT-10. 独居高齢者のための遠隔家族間回想法コミュニケーションシステム

○畠 真之・松本哲也（名大）・竹内義則（大同大）・工藤博章・大西 昇（名大）

WIT-11. 生活機能低下予防に向けた足関節の軽運動が及ぼす心理的効果と運動習慣との関係

○細野美奈子・井野秀一（産総研）

高齢者(2)

WIT-12. 高齢者向け記憶能力の確認アプリの開発

○佐々木祐輔・赤津遥香・石井智恵美・小林 守・石川弘幸（茨城県立産技短大）

WIT-13. 機械学習による高齢者支援者向け移動時間の想定法

○石井智恵美・佐々木祐輔・赤津遥香・小林 守・石川弘幸（茨城県立産技短大）

WIT-14. 高齢者支援者向け複合型介護スケジュールの立案

○赤津遥香・石井智恵美・佐々木祐輔・小林 守・石川弘幸（茨城県立産技短大）

◆情報処理学会；アクセシビリティ研究会連催．筑波技術大学後援

◎情報保障について

本研究会では視覚や聴覚等に障害がある方でも御参加，御発表頂けるように情報保障を行っております．

◎参加費・予稿集について

研究会の聴講は無料で，どなたでも御参加頂けます．希望される方には予稿集（電子情報通信学会技術報告）を当日販売致します．予稿集の価格は開催日の2週間程前に下記サイトに掲載されます．

<http://db.ieice.org/jpn/books/gihou-list.php?year=2017>

◎10日の研究会終了後に懇親会を予定しています．詳細は下記の間合先に御連絡下さい．

【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