

## ★福祉情報工学研究会 (WIT)

専門委員長 和田親宗 副委員長 若月大輔

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

日時 12月6日(水) 9:45~17:05

7日(木) 9:45~17:05

会場 産業技術総合研究所臨海副都心センター (江東区青海 2-3-26. <http://www.aist.go.jp/waterfront/ja/access/>)

TEL [029] 861-5975 梶谷 勇)

議題 個々のニーズに立脚した高齢者・障害者支援技術及び一般

### 6日午前 参加と活動(1)

1. 小説のあらすじ創作を支援するシステム—ユーザの創造性を高めるランダム文節生成機能の検討—

○神取敬矩・米村俊一 (芝浦工大)

WIT-2. 新たな車椅子強度基準の提案 ○香西良彦・佐藤宏惟・増渕維摩・半田隆志 (サイテック)

3. 津波避難支援システム: 避難場所入力エディタの UI 設計 ○本道真依・米村俊一 (芝浦工大)

WIT-4. 仮想空間における掃除行動に着目した遂行機能評価システムの提案

○三原顕仁・大井 翔・佐野陸夫 (阪工大)・田渕 肇・斎藤文恵・堀込俊郎・梅田 聡 (慶大)

5. 遠隔グループワークにおけるアイデア創出支援システムの検討 ○當間奏人・米村俊一 (芝浦工大)

### 6日午後 ユーザインタフェース

6. 再帰型畳み込みニューラルネットワークを用いた重度肢体不自由者向け視線入力 PC 操作インタフェース開発

○北原啓州・土屋 翼・吉川凌平・吉田浩崇 (早大)

7. BCI 文字推定法の改善による入力時間の削減 ○北村翔太・田中久弥 (工学院大)

WIT-8. 中途重度障害者にとって使いやすいユーザインタフェースに関する心理学的研究

○巖 筵景・苅田知則・柴田 論・八木良広・伊勢本 大 (愛媛大)

### 支援のための信号処理

9. ウェアラブルヘルスケア機器での心音と外部雑音の分離に関する一検討 ○内畠 充・桑原教彰 (京都工繊大)

10. 感圧センサと DeepLearning を用いた就寝姿勢識別システムの検証

○村上将吾・和田健吾・桑原教彰・森本一成 (京都工繊大)

WIT-11. 可視光通信を用いた移動体制御のためのパーティクルフィルタによる誤差低減法

○佐々木 衛 (新潟大)・中澤陽平 (学習院大)・西森健太郎・前田義信・牧野秀夫 (新潟大)

### 参加と活動(2)

WIT-12. 読み書き困難児にはどのような ICT 支援機器を体験するプロセスが必要か?

○河内 望・山下祥代・苅田知則 (愛媛大)・太田貴仁 (愛媛しげのぶ特別支援学校)・青野美佳・水間香代・八木良広・伊勢本大 (愛媛大)

13. 障がい者雇用優良企業を参考にした福祉作業所の現場作りについて

○今野加奈子 (ブロードリーフ)・桑原教彰 (京都工繊大)

14. 電子書籍におけるものがたりの印象を強化する BGM 自動再生システム—プロトタイプシステムの開発と有効性評価—

○山口元気・米村俊一 (芝浦工大)

### 7日午前 視聴覚支援

1. 盲ろう者のコミュニケーションを支援するフット・インタフェース—触覚刺激の逐次提示方式の検討—

○許 哲・米村俊一 (芝浦工大)

2. 人と顔の画像検出による視覚障がい者のための人行列の認識に関する基礎的検討

○中川翔平・滝沢穂高 (筑波大)・青柳まゆみ (愛知教大)

3. 複数の音声認識ソフトを用いる情報保証方式の検討—音声認識エンジンの認識率低下の検出方法—

○板東真慶・米村俊一 (芝浦工大)

WIT-4. 遠隔支援による視覚障害者の保有視覚評価と視覚支援機器活用訓練の試み

○伊藤和幸 (国立障害者リハビリテーションセンター研)・石川充英・河原佐和子 (東京視覚障害者生活支援センター)

5. 手話の空間的特徴に基づく映像圧縮システムの検討—手話キーフレームの自動抽出方法の検討—

○品田紗弥花・米村俊一 (芝浦工大)・筒口 拳 (NTT)

### 7日午後

WIT-6. 視覚障害者によるアイコン探索に適したタッチスクリーン端末サイズの検討

○朝倉 黎・渡辺哲也 (新潟大)

WIT-7. 視覚障害を考慮した心肺蘇生法を支援する Web アプリ開発の試み

○谷 賢太郎 (新潟医療福祉大)・平 康弘 (新潟大)・神藏貴久 (新潟医療福祉大)・前田義信 (新潟大)

WIT-8. 触地図における目盛りの数と探索時間の関係 ○加賀大嗣・渡辺哲也（新潟大）

WIT-9. 動き特徴量を用いた動作を含む連続指文字からのインデクシング手法に関する検討

○加藤雅也・森本正志（愛知工大）

WIT-10. 視覚障害者歩行案内のための BLE ビーコン動的制御に関する検討

○中澤 匠（新潟大）・若月大輔・小林 真（筑波技大）・西森健太郎・前田義信・牧野秀夫（新潟大）

WIT-11. モバイル PC と Arduino を用いた視覚障害者歩行支援システム

○藤林博貴・越智 徹・中西通雄（阪工大）

#### 遠隔支援

WIT-12. 遠隔構音検査システムの開発 勝瀬郁代（近畿大）

WIT-13. タブレット端末を用いた遠隔リハビリ支援装置—UI の改善と対話機能の実現—

○梅田優樹・磯西優太・佐々木 豊・西森健太郎・前田義信・牧野秀夫（新潟大）

WIT-14. Web-GIS を用いたリハビリ患者居住地の標高表示とメッセージ登録機能

○磯西優太・梅田優樹・西森健太郎・前田義信・牧野秀夫（新潟大）

◆ヒューマンインタフェース学会；アクセシブル・インタフェース専門研究会連催。IEEE EMBS Japan Chapter，産業技術総合研究所共催

☆WIT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2018 年 3 月 筑波技大〔未定〕テーマ：聴覚・視覚障害者支援，一般

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>