

## 研究報告 2022-AAC-18

※Windowsの方は[Ctrl]キーを, Macの方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください。

3月8日(火)

### ■点字、視覚障害者支援 [9:30-10:45]

(1) [視覚障害者情報提供施設における事業内容の現状調査](#)

松田 七海, 元木 章博

(2) [実時間自動点字変換を介するテキスト DAISY 図書閲覧の実用化に関する検討ー学習場면을想定した改善とその評価ー](#)

宮城 愛美, 長岡 英司, 澤村 潤一郎, 鈴木 義則

(3) [The Prototype of a Real Time Mobile Braille Pattern Detection Utilizing Machine Learning for a Self-study Tool for Visually Impaired People](#)

Jevri Tri Ardiansah, Yasuhisa Okazaki

### ■聴覚・言語障害支援(1) [10:55-12:10]

(4) [健常音声からの声質変換と多数話者ボコーダによる構音障害話者の明瞭な音声合成の検討](#)

高野 哲朗, 能勢 隆, 金垣 葵, 渡辺 聡

(5) [聴覚障害者のメロディ認知におけるピッチ変形とリズム変形の効果](#)

三井 颯人, 若狭 健太, 平賀 瑠美, 安 啓一, 田淵 経司, 寺澤 洋子

(6) [聴覚障害者の楽器音認知に関する検討ー楽器分類に着目してー](#)

赤木 志帆, 森山 大地, 若狭 健太, 平賀 瑠美, 安 啓一, 田淵 経司, 寺澤 洋子

### ■聴覚・言語障害支援(2) [13:00-14:40]

(7) [手話翻訳用データベース作成支援ツールの開発](#)

梶山 岳士, 金子 浩之, 佐野 雅規

(8) [ディープ・ラーニングを用いた手話認識に関する研究ーCTC と Conformer の比較ー](#)

磯谷 光, 木村 勉, 神田 和幸

(9) [モーションキャプチャによる日本手話の手の位置の音素に関する分析](#)

西牧 樹生, 堀内 靖雄, 原 大介, 黒岩 眞吾

(10) [手軽な指文字学習支援ゲームを目的とした認識システムの開発](#)

宮崎 優子, 馬場 哲晃

### ■視覚支援 [14:50-16:30]

(11) [知的対話エージェントにおける発話内容調整機構の改良と特性評価包括的介護予防システ](#)

## ムの実現に向けて

廣瀬 翔, 北越 大輔, 鈴木 健太郎, 鈴木 雅人

- (12) 筋電位信号に基づく深層学習を用いた指動作識別システムの考案  
臼井 智康, 関 弘和
- (13) 医療介護の移行期ケアに必要なかつセンシティブな情報共有機能の開発と評価  
川辺 美香, 鈴木 斎王, 杉原 太郎
- (14) 見守りシルバーカー テルパー:高齢者の見守りを実現するシルバーカーの ICT 化  
吉岡 里菜, 栗原 一貴

## 3月9日(水)

### ■視覚障害支援(聴覚、触覚)(1) [9:30-10:45]

- (15) 視覚障害教育用関節模型・舌診模型の3Dプリンタによる制作  
大矢 耕平, 渡辺 哲也, 細川 陽一
- (16) 視覚障害ゲーマーのためのアクセシブルゲームの現況～まとめ Wiki の分析を例に～  
松尾 政輝, 熊澤 明, 諸熊 浩人, 蔵田 武志, 三浦 貴大

### ■視覚障害支援(聴覚、触覚)(2) [10:55-12:10]

- (17) 触地図の面積が触覚探索動作に与える影響ー実験参加者の増加ー  
高信 朝仁, 渡辺 哲也, 大橋 航汰
- (18) 視覚的な二次元コンテンツの理解を促進する音触マッピングツールの開発～視覚障害者の行列・分数の学習支援を例にして～  
松尾 政輝, 出澤 由利, 田中 仁, 坂尻 正次, 大西 淳児, 蔵田 武志, 三浦 貴大
- (19) 点図ディスプレイに表示した斜線の触覚的角度知覚  
佐藤 文瑠, 渡辺 哲也

### ■移動支援 [13:00-14:40]

- (20) 地磁気フィンガープリントと点字ブロックマップを利用した歩行支援システムの開発  
新田 涼輔, 葛目 幸一, 榎田 温子, 益崎 智成
- (21) ピックアップコイルを用いた視覚障がい者向け誘導システムの開発  
小峰 浩平, 伊藤 和寿
- (22) 準天頂衛星のセンチメートル級補強サービスを用いた歩行者移動経路の高精度測位に関する実証実験  
牧野 秀夫, 前田 義信, 高橋 昌, 阿達 透, 小林 真, 若月 大輔, 井筒 潤, 杉田 暁, 福井 弘道

- (23) [車椅子使用者のためのハンドリム把持動作補助システムの開発](#)  
上野 拓海, 関 弘和

■高齢・肢体不自由支援 [14:50-16:30]

- (24) [視覚障害者のための Web カメラ調整機器の試作と有効性の検証](#)  
穴見 亘, 鶴見 昌代

- (25) [中途視覚障害者のための画像認識に基づく洋服選択ナビゲーション](#)  
片岡 結衣, 佐野 睦夫, 大井 翔, 西口 敏司

- (26) [画像解析を用いた食品認識に基づく視覚障害者用食事支援システムの考案](#)  
佐々木 嶺, 関 弘和

- (27) [プロジェクタ投影教材におけるカラーユニバーサルデザインの調査と実践に向けた環境整備](#)  
高口 廉矢, 牛田 啓太