

## 2024年度 情報処理学会東北支部研究会プログラム

日時：2024年11月26日(火)、11月27日(水)

開催形態：対面開催（秋田大学理工学部5号館106）

主催：情報処理学会東北支部

共催：秋田大学大学院理工学研究科人間情報工学コース・理工学部人間情報工学コース

\*発表時間：25分（発表18分、質疑応答7分）

11月26日(火)

●セッション1（8：50－10：30） 座長：内海富博（秋田大学）

(1) UAV データと機械学習を使用したスズランの個体数推定法に関する検討

○齋藤迅斗, 白井光, 景山陽一（秋田大学）, 長本大介, 野口智史, 竹門玄地（建設環境研究所）, 小嶋照男, 秋沢成江（エコテック地域環境センター）

(2) Bidirectional LSTM による音声情報に着目した発話者判別手法に関する検討

○佐々木嶺, 景山陽一（秋田大学）, 廣瀬聡（日本ビジネスシステムズ）

(3) フォトマスクを対象とした画像処理による欠陥検出

○下迫響, 鄒敏, 景山陽一（秋田大学）, 山田雄大（DOWA セミコンダクター）, 間船修一, 柴田智彦（DOWA エレクトロニクス）

(4) デジタルコンテンツ視聴時における高齢者を対象とした感情推定手法に関する検討

○田邊里和, 菊地亮太, 鄒敏, 景山陽一（秋田大学）, 末廣健二, 高橋伸明, 斉藤洋樹, 小林拓也（秋田ケーブルテレビ）, 佐竹久美, 佐藤直子（ALL-A）

●セッション2（10：40－12：20） 座長：中島佐和子（秋田大学）

(5) 遠隔診療支援を目的とした画像を対象とする爪白癬推定手法に関する検討

○三浦翔流, 鄒敏, 佐藤雄大, 脇裕典, 景山陽一（秋田大学）

(6) 時系列 UAV データを用いた秋田県八郎湖の水質解析

○八嶋竜也, 白井光, 景山陽一（秋田大学）, 浅野みゆき, 伊藤さやか（アイ・エム・サービス）

(7) ハイパースペクトルデータおよび機械学習を用いた廃電子基板における部品分類法に関する検討

○李凱迪, 白井光, 景山陽一, 川村茂（秋田大学）, 小川啓太, 中川原聡（DOWA メタルマイン）

(8) 非接触型心拍数推定を目的とするリアルタイム測定に関する基礎検討

○高橋怜也, 景山陽一, 石沢千佳子, 伊藤悠大（秋田大学）

●セッション3（12：50－14：30） 座長：LU MIN（秋田大学）

(9) 視線計測可能なドライビングシミュレータを用いたコリジョンコース現象シナリオにおける若年者と高齢者の運転行動の解析

○幾谷友樹, 藤原克哉, 水戸部一孝（秋田大学）

(10) 渦巻き描画課題と計数課題の二重課題における手指巧緻動作の特徴量を用いた機械学習による軽度認知障害の簡易判定法の構築

○門澤望, 藤原克哉, 水戸部一孝（秋田大学）

(11) HMD のハンドトラッキング機能を用いた初学者向け VR 指揮トレーニングシステムの構築と評価

○高橋由伸, 藤原克哉, 水戸部一孝（秋田大学）

(12) VR 空間における力加減の模倣に適した視覚提示手法の考案と評価

○陳世倫, 藤原克哉, 水戸部一孝（秋田大学）

●セッション4（14：40－16：45） 座長：白井光（秋田大学）

(13) 磁気式 MoCap 用パーソナルハンドモデルと位置合わせ機能を備えた手指巧緻動作再現システムの構築

○菊地岳大, 齋藤正親, 水戸部一孝（秋田大学）

(14) スマートフォンの UWB 通信を用いた三辺測位による位置情報サービスの実現と応用

○石川慶一, 内海富博, 佐藤諒, Lu Min, 佐々木一織, 有川正俊（秋田大学）

(15)スマートウォッチセンサーによる筋力トレーニング姿勢判定手法の開発と検証

○高橋基, 佐藤諒, 内海富博, 佐々木一織, Lu Min, 有川正俊 (秋田大学)

(16)レベル化コントロールポイントを用いた局所ジオリファレンシングの実現と評価

○田村公季, Lu Min, 佐々木一織, 内海富博, 佐藤諒, 有川正俊 (秋田大学)

(17)気候変動対策の仮想体験学習教材システムのプロトタイプ

○柴田傑, 江副樹 (茨城大学)

11月27日(水)

●セッション5 (8:50-10:05) 座長: 雲河農 (秋田大学)

(18)年齢を問わず読みやすい提示を目的としたLCDにおける表示文字の輝度値およびサイズに関する検討

○児玉楓太, 石沢千佳子, 景山陽一 (秋田大学)

(19)カメラ画像を使用するブラウザベースのIoT見守りシステムの設計とプライバシー保護の導入の検討

○小松千華, 佐藤諒, 橋本仁 (秋田大学)

(20)環境データとVUIデバイスから得られるヘルスデータを統合的に活用したIoTモニタリングシステムの提案

○田巻凜, 橋本仁 (秋田大学)