## 電子情報通信学会 関西支部 第 24 回 学生会研究発表講演会 プログラム

日程: 平成31年3月1日(金)10:00~

於 大阪工業大学 大宮キャンパス

セッション A1 (10:00~11:15) 座長:長濵 将太, 副座長:高原 広

発表会場 I:741 教室

A1-1 ハードウェアトロイの効率的な検出方法

上田 朝紀, 山口 賢一, 岩田 大志 (奈良工業高等専門学校)

A1-2 プログラミングの導入教育におけるアプリの作成

西田 曉人, 山口 賢一, 岩田 大志 (奈良工業高等専門学校)

A1-3 既設設備を用いた屋内位置測量システムの開発

前田 宏希, 山口 賢一, 岩田 大志 (奈良工業高等専門学校)

A1-4 ベクタ画像内の線オブジェクトに対する群化強度を測定するための特徴量

有村 航太, 阿部 孝司 (近畿大学), 林 貴宏 (関西大学)

A1-5 抽象図形に存在する平行性要因を持つ群化領域の認識

小林 凌, 阿部 孝司(近畿大学)

セッション A2 (11:30~12:45) 座長: 曽田 光哉, 副座長: 原 隆宏

発表会場 I:741 教室

A2-1 RDB・NoSQL の統合利用支援システムの実現

白元 孝典, 宝珍 輝尚, 野宮 浩揮(京都工芸繊維大学)

A2-2 意味的類似性を用いたパワーポイントスライド自動着色システムの精度向上

矢倉 知幸, 宝珍 輝尚, 野宮 浩揮(京都工芸繊維大学)

A2-3 実験的根拠を考慮した IncRNA と疾患の潜在的関連性予測

土井 健太郎, 宝珍 輝尚, 野宮 浩揮(京都工芸繊維大学)

A2-4 質量分析におけるタンパク質同定のための検索手法に関する研究

橘 勇人(近畿大学)

A2-5 微小電力入力時におけるコッククロフト・ウォルトン回路

安田 秀史, 島崎 仁司 (京都工芸繊維大学)

セッション A3 (13:30~14:45) 座長:安見 嘉人, 副座長:三野 智貴

発表会場 I:741 教室

A3-1 表情認識におけるニューラルネットワークからの有用な特徴量の抽出

今村 直樹, 野宮 浩揮, 宝珍 輝尚(京都工芸繊維大学)

A3-2 展開構造を持つ宇宙機の地上試験用運動計測システムの提案

齋藤 翼空, 小川 慶騎, 辻田 勝吉(大阪工業大学)

A3-3 人の起立運動時の転倒防止を目的とした運動解析

佐藤 圭, 辻田 勝吉 (大阪工業大学)

A3-4 遅延パスによるハードウェアトロイ検出可能性の評価

廣野 智秋, 山口 賢一, 岩田 大志(奈良工業高等専門学校)

A3-5 筋活動の身体重畳表示による特定筋のトレーニング支援の検討

島田 悠生実(近畿大学)

セッション A4 (15:00~16:30) 座長:吉川 大和, 副座長:西村 優 発表会場 I:741 教室

A4-1 可視域単一モードファイバを用いた LPFG の特性

三田 浩基, 大橋 正治, 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪府立大学)

A4-2 920MHz 帯電波伝搬の農場における測定系に関する研究

中野 由顕, 島崎 仁司(京都工芸繊維大学)

A4-3 VA 法による高次モードの電界分布の測定

喜田 誠一朗, 大橋 正治, 久保田 寬和, 三好 悠司 (大阪府立大学)

A4-4 ナイキスト OTDM 方式における残留分散の BER への影響

村岡 武蔵, 三好 悠司, 久保田 寛和, 大橋 正治 (大阪府立大学)

A4-5 Deep Learning の学習データ補間のための RSSI 分布に関する研究

田中 雄飛, 相河 聡 (兵庫県立大学)

A4-6 2.4GHz 帯環状パッチ円偏波アンテナの設計・試作

袖長 翔太, 島崎 仁司 (京都工芸繊維大学)

セッション B1 (10:00~11:15) 座長:白川 幸太, 副座長:安見 嘉人

発表会場Ⅱ:742 教室

B1-1 RGB カメラを用いた視線検出システム

前田 昂星, 平尾 康起, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校)

B1-2 複合現実感を用いたディジタル教材

洪 秀俊, 平尾 康起, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校)

B1-3 仮想メモ登録システム

阪本 貫太, 平尾 康起, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校)

B1-4 複合現実を用いた仮想会話システム

城内 條太郎, 平尾 康起, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校)

B1-5 拡張現実感を用いた自転車運転補助システム

阿部 心, 平尾 康起, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校)

セッション B2 (11:30~12:45) 座長: 石坂 守, 副座長: 吉川 大和

発表会場Ⅱ:742 教室

B2-1 スマートミラーを用いたプレゼンテーション支援システム

TEOH TZE CHUIN, 佐村 敏治(明石工業高等専門学校)

B2-2 快・不快刺激直後における脳波のフーリエ解析

原地 絢斗, 大星 直樹 (近畿大学), 小林 昌平, 水野 由子 (兵庫県立大学)

B2-3 蟻の自己組織化行動にならった群ロボットによるクラスター形成に関する実機検証 井上 森平,大谷 真弘(奈良工業高等専門学校),原 尚之,小西 啓治(大阪府立大学) B2-4 光 IP ネットワークベース型温度センシングシステムに適した LPFG の作製パラメータの 検討

鈴木 裕太, 小山 長規, 松井 惇, 香川 琢郎, 池田 佳奈美, 山田 誠(大阪府立大学)

B2-5 光レーザマイクロホンを用いた音空間把握の検討

森本 凌太, 福森 隆寬, 岩居 健太, 西浦 敬信(立命館大学)

セッション B3 (13:30~14:45) 座長:松井 崇豪, 副座長:長濵 将太

発表会場Ⅱ:742 教室

B3-1 22.2 ch.サラウンド音響を用いた音像位置情報の付与に基づく移動音像の再現

鈴木 大夢, 西浦 敬信(立命館大学)

B3-2 パラメトリックアレースピーカを用いた近距離音響再生における側帯波の距離焦点形成 に基づく可聴エリア制御

下方 誠, 西浦 敬信(立命館大学), 中山 雅人(大阪産業大学)

- B3-3 パラメトリックアレースピーカを用いたフェーズドアレー制御に基づく共鳴点制御 佐山 史織, 西浦 敬信(立命館大学), 中山 雅人(大阪産業大学)
- B3-4 動画を用いた養殖稚魚の非接触体長推定

三宅 航暉, 阿部 孝司, 波部 斉(近畿大学)

B3-5 胸部 X 線像を用いたじん肺診断支援システムの改良

桑本 航希, 阿部 孝司(近畿大学), 南 昌秀(東京大学)

セッション B4 (15:00~16:30) 座長: 李新, 副座長: 曽田 光哉

発表会場Ⅱ:742 教室

B4-1 動画を用いた水槽内稚魚の 3D トラッキング

黒田 真一朗, 阿部 孝司, 波部 斉(近畿大学)

B4-2 モーションキャプチャシステムを用いた薬剤師調剤動作の特徴抽出

田中 和志(近畿大学)

B4-3 移動体カメラ映像を用いた教室内の空席検出

高浦 一樹, 阿部 孝司(近畿大学), 南 昌秀(東京大学)

B4-4 表情強度推定による動画コンテンツの自動評価

孫 宇鵬, 野宮 浩揮, 宝珍 輝尚 (京都工芸繊維大学)

B4-5 Web カメラを用いた植物の重量推定

中西 秀幸, 阿部 孝司, 波部 斉, 井口 信和(近畿大学)

B4-6 GNSS 天頂全遅延による降雨予測における観測点位置の離隔が及ぼす影響

今岡 一章, 東野 武史, 岡田 実(奈良先端科学技術大学院大学)

セッション C1 (10:00~11:15) 座長:田中 勝, 副座長:松井 崇豪 発表会場Ⅲ:743 教室

- C1-1 窓関数を考慮した Orthogonal Precoding 法による OFDM 信号の帯域外漏洩電力抑圧 田中 智規, 萩原 望, 太田 正哉 (大阪府立大学)
- C1-2 非線形光学効果を利用したナイキストパルスの発生方法

横井 友哉, 三好 悠司, 久保田 寬和, 大橋 正治 (大阪府立大学)

- C1-3 IoT デバイスによるネットワーク装置への SDN 対応機能の追加 美濃 恵伍,小山 長規,小倉 佑紀,麻生 誠也,大谷 祐司,池田 佳奈美,山田 誠 (大阪府立大学)
- C1-4 無線 LAN 保護のための仮想専用チャネル構築法における媒体予約期間通知端末の動的 制御

山田 健志, 藤澤 健太, 宮本 伸一(和歌山大学)

C1-5 金属線周期配列シートを利用した電波吸収体の斜め入射反射特性評価 岡田 啓汰, 西内 隆輝, 山本 真一郎, 相河 聡, 森本 雅和(兵庫県立大学)

セッション C2 (11:30~12:45) 座長:高原 広, 副座長:李 新

発表会場Ⅲ:743 教室

C2-1 楕円コア光ファイバにおける  $LP_{11}$  モードの偏波特性に関する研究

中島 士, 久保田 寛和, 三好 悠司, 大橋 正治(大阪府立大学)

C2-2 台風による Ku 帯衛星回線の降雨減衰変動特性

佐々木 駿一, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

C2-3 Ku 帯衛星回線における降雨減衰と ITU-R 予測値の比較検討

山崎 光資, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

C2-4 干渉法を用いた FMF の群遅延差の評価法

井上 桃子, 大橋 正治, 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪府立大学)

C2-5 中空コアファイバのテラヘルツ帯損失特性

寺井 達哉, 久保田 寛和, 大橋 正治, 三好 悠司 (大阪府立大学)

セッション C3 (13:30~14:45) 座長:原 隆宏, 副座長:山田 修稔

発表会場Ⅲ:743 教室

C3-1 SNS の感情極性値を用いた仮想通貨の騰落の予測

福井 寿行, 野宮 浩揮, 宝珍 輝尚 (京都工芸繊維大学)

- C3-2 マルチコアファイバを用いたシングルピクセルイメージングの基礎検討
  - 亀山 陽平, 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田 誠(大阪府立大学)
- C3-3 被増幅信号数変化がクラッド励起マルチコアファイバ増幅器の増幅特性に与える影響の 検討

豊嶋 啓太, 宮川 翔太, 吉村 政士, 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田 誠(大阪府立大学)

- C3-4 空間変調を導入した光無線通信システムの基礎検討
  - 佐藤 雄, 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田 誠(大阪府立大学)
- C3-5 制約伝播に基づくシフトスケジューリング

山村 真由子, 重弘 裕二(大阪工業大学)

セッション C4 (15:00~16:30) 座長:三野 智貴, 副座長:石坂 守 発表会場Ⅲ:743 教室

- C4-1 状態遷移を用いたマップ切り替えにおける誤切り替え·不切り替え防止の研究 多田 健太郎, 相河 聡(兵庫県立大学)
- C4-2 2 モードファイバにおける相互位相変調の信号に与える影響に関する研究 山本 航平, 三好 悠司, 久保田 寛和, 大橋 正治(大阪府立大学)
- C4-3 アナログネットワーク符号化を用いた双方向無線中継伝送のニューラルネットワークによる補償法

村上 霧丸, 熊本 和夫, 周 虹 (大阪工業大学)

- C4-4 ネットワーク符号化を用いた双方向無線中継伝送方式のハードウエア実装研究 柴田 真軸, 周 虹, 熊本 和夫(大阪工業大学)
- C4-5 1.2 μm帯励起・1.7 μm帯 Tm³+-Tb³+添加ファイバ増幅器のシミュレーションに関する検討 山内 崇史, 横井 亮太, 前田 晃博, 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田 誠(大阪府立大学)
- C4-6 1.7 μm帯 Tm3+-Tb3+添加ファイバレーザの理論的検討 横井 亮太, 山内 崇史, 前田 晃博, 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田 誠(大阪府立大学)