

電子情報通信学会 関西支部
第 23 回 学生会研究発表講演会
プログラム

日程：平成 30 年 3 月 1 日（木）10:00 ～ 17:45

於：奈良先端科学技術大学院大学

Section A1 (10:00~11:15) 座長：立岡 砂葵 副座長：森岡 佳紀

発表会場 1 (1F: L1 大講義室)

- A1-1 マルウェア感染端末の検知と悪性通信の分類を行う出口対策支援システム
波々伯部 勇貴, 井口 信和 (近畿大学)
- A1-2 インシデントの仕組み学習と体験を可能とするセキュリティ訓練システム
清時 耀, 福田 洋治, 井口 信和 (近畿大学)
- A1-3 1対1で行う攻防戦型演習を可能とする仮想マシンを用いたネットワークセキュリティ学習支援システム
湯川 誠人, 井口 信和 (近畿大学)
- A1-4 地図 API を利用した目的地までの徒歩・バス経路を表示するバス案内システムの提案
田谷 瑛悟, 上野 秀剛 (奈良工業高等専門学校)
- A1-5 「ひとがた」を用いた観光スポットの訪問意欲向上支援システム
海保 宙也, 泉 朋子 (大阪工業大学)
-

Section B1 (10:00~11:15) 座長：村上 優佳紗 副座長：大浦 紀頼

発表会場 2 (1F: L2 中講義室)

- B1-1 光ファイバ無線伝送における相互変調歪の簡易抑圧法
吉川 裕耀, 東野 武史, 岡田 実 (奈良先端科学技術大学院大学)
- B1-2 RF パルス幅変調を用いたデジタル送信機による QPSK 信号の生成
吉田 一登, 宮腰 佳祐, 吉尾 恒洋, 木原 崇雄, 吉村 勉 (大阪工業大学)
- B1-3 デジタル RF 受信機における A/D 変換器の高調波歪みの影響
宮腰 佳祐, 吉尾 恒洋, 高橋 知也, 木原 崇雄, 吉村 勉 (大阪工業大学)
- B1-4 多重波長ループバック型 AWG-STAR の遠隔制御を目的とした SDN 対応型 IoT デバイス
麻生 誠也, 小山 長規, 新原 拓海, 富岡 侑大, 小倉 佑紀, 山田 誠 (大阪府立大学)
- B1-5 多重波長ループバック型 AWG-STAR の SOA 遠隔制御システム
小倉 佑紀, 小山 長規 (大阪府立大学), 太田 和哉 (株式会社トリマティス) 新原 拓海,
富岡 侑大, 麻生 誠也, 山田 誠 (大阪府立大学)
-

Section C1 (10:00~11:15) 座長：小原 一貴 副座長：今井 翔吾

発表会場 3 (1F: L3 中講義室)

- C1-1 ROS 搭載ロボットを活用した 3次元空間探査システム
西川 大地, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校), 宮崎 敏昌 (長岡技術科学大学)
- C1-2 負荷マップを用いたウォーキングコース管理システムの構築
岡本 睦 (近畿大学), 中井 隆史, 今津 貴史, 松本 佳久, 竹村 匡正 (兵庫県立大学),
大沢 勇統, 大星 直樹 (近畿大学 1)
- C1-3 拡張現実によるウォーキング支援システムの構築
土山 黎 (近畿大学), 今津 貴史, 松本 佳久, 中井 隆史, 竹村 匡正 (兵庫県立大学),
大沢 勇統, 大星 直樹 (近畿大学)
- C1-4 Ambient Calculus を用いたモバイルエージェントに関する研究

～Android 端末用避難誘導アプリケーションの提案～

寺尾 侑 (近畿大学)

C1-5 植物工場における屋内測位を用いた作業支援システム

新鞍 知史, 井口 信和 (近畿大学)

Section A2 (11:30~12:45) 座長：渡邊 大生 副座長：吉田 一登

発表会場 1 (1F: L1 大講義室)

A2-1 距離画像を用いた 2 段階の路面補修箇所検出方法

佐藤 志紀, 福嶋 茂信 (大阪府立大学工業高等専門学校)

A2-2 診療記録のための経時変化する患部画像群の整合化

眞鍋 孝規, 大星 直樹 (近畿大学), 山本 豪志朗, 黒田 知宏 (京都大学医学部附属病院)

A2-3 商標図形に存在する連続性要因を持つ群化パターンの認識

鷺山 玄樹, 阿部 孝司 (近畿大学)

A2-4 サーモグラフィカメラを用いた足跡方向推定

久保 綾香, 井村 誠考 (関西学院大学)

A2-5 情報工学実験 I の手書きレポートに対する書式評価アルゴリズムの改善

～インデント幅の均一性特徴の提案～

森田 恭平, 三上 徹朗, 松尾 賢一 (奈良工業高等専門学校)

Section B2 (11:30~12:45) 座長：吉田 恭平 副座長：村上 優佳紗

発表会場 2 (1F: L2 中講義室)

B2-1 Deep Learning を用いた MIMO 多値変調信号復元

中筋 将史, 林 海 (大阪府立大学)

B2-2 残留分散化に用いる積分回路型相関受信器の所要カットオフ周波数

前田 昭太, 三好 悠司, 久保田 寛和, 大橋 正治 (大阪府立大学)

B2-3 遅延検波を用いた短パルス伝送の信号品質

加納 颯人, 三好 悠司, 久保田 寛和, 大橋 正治 (大阪府立大学)

B2-4 ナイキスト OFDM-WDM における周波数間隔が信号品質に与える影響

小野 功揮, 三好 悠司, 久保田 寛和, 大橋 正治 (大阪府立大学)

B2-5 920MHz 帯電波伝搬における樹木の 2 次元解析モデルの検討

城 照貴, 島崎 仁司 (京都工芸繊維大学)

Section C2 (11:30~12:30) 座長：宮本 敬信 副座長：小原 一貴

発表会場 3 (1F: L3 中講義室)

C2-1 低電力で高信頼な長期経年劣化評価用測定系の設計

中野 洋希, 中村 遥香, 岸田 亮, 小林 和淑 (京都工芸繊維大学)

C2-2 範囲探索可能な構造化オーバレイにおける負荷分散手法

白石 裕輝 (奈良先端科学技術大学院大学)

C2-3 ソフトウェア関連データの自動収集に対する態度分析

高塚 由利子, 村上 優佳紗, 角田 雅照 (近畿大学)

C2-4 オープンソースソフトウェアに対する寄付に関する一検討

行澤 宇午, 角田 雅照 (近畿大学)

Section A3 (13:30~14:45) 座長：大城 将健 副座長：山田 修稔

発表会場 1 (1F: L1 大講義室)

A3-1 NanoPI を用いた授業支援システムの構築

古賀 貴士, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校), 岩田 大志 (木更津工業高等専門学校)

A3-2 表面筋電位の周波数・振幅特性に基づく腕の動作推定とその応用の検討

金田 亮 (奈良工業高等専門学校)

A3-3 分子構造理解学習支援システムによる協調空間の提案と評価

藤井 智之, 松野 純男, 大星 直樹 (近畿大学)

A3-4 LeapMotion を活用した分子モデルの可視化

吉田 康人, 松野 純男, 大星 直樹 (近畿大学)

A3-5 メタ情報を利用したヒトゲノムマッピング精度向上の試み

柿花 優成, 東 銀史, 大沢 勇統 (近畿大学), 高橋 篤 (国立循環器病研究センター),
大星 直樹 (近畿大学)

Section B3 (13:30~14:45) 座長：吉田 一登 副座長：西村 優

発表会場 2 (1F: L2 中講義室)

B3-1 光弾性効果による LPFG の透過特性のモデル化

北原 健太, 堤 康宏, 大橋 正治, 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪府立大学)

B3-2 熱収縮チューブを用いた LPFG による振動計測

新堂 由依, 堤 康宏, 大橋 正治, 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪府立大学)

B3-3 赤外カメラによる MCF のクロストーク評価のためのマスキング方法の検討

大本 航平, 久保田 寛和, 三好 悠司, 大橋 正治 (大阪府立大学)

B3-4 マルチモード光ファイバを用いた近赤外分光系による高濃度アルコール飲料の度数評価

田野 祐典, 田中 基貴, 本田 悠真, 前田 晃博, 朴 暁恩, 花藤 文希, 小山 長規,
遠藤 達郎, 山田 誠 (大阪府立大学)

B3-5 近赤外分光を用いたアルコール濃度評価における不純物の影響

田中 基貴, 田野 祐典, 本田 悠真, 前田 晃博, 朴 暁恩, 花藤 文希, 小山 長規,
遠藤 達郎, 山田 誠 (大阪府立大学)

Section C3 (13:30~14:45) 座長：今井 翔吾 副座長：鳥越 庸平

発表会場 3 (1F: L3 中講義室)

C3-1 胸部 X 線像を用いたじん肺支援診断 WEB システムの開発

森山 裕也, 阿部 孝司 (近畿大学), 南 昌秀 (東京大学)

C3-2 胃 X 線二重造影像を用いた健常胃診断システムの開発

- 田中 将敬, 阿部 孝司 (近畿大学), 南 昌秀 (東京大学)
- C3-3 多段棚型の植物工場で生じる出荷不可能植物の検出
藤原 啓嗣, 阿部 孝司, 波部 斉, 井口 信和 (近畿大学)
- C3-4 画像を用いた水の濁度推定
佐藤 友宏, 阿部 孝司, 波部 斉, 井口 信和 (近畿大学)
- C3-5 時間平滑化音響特徴量を用いた外れ値検出法に基づく機械異常音の検出
中津 龍星, 福森 隆寛 (立命館大学), 中山 雅人 (立命館グローバルイノベーション
研究機構), 西浦 敬信 (立命館大学)
-

Section A4 (15:00~16:15) 座長：宮本 敬信 副座長：渡邊 大生

発表会場 1 (1F: L1 大講義室)

- A4-1 大規模回路における冗長判定のための特徴点抽出
本田 祥己, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)
- A4-2 骨伝導ヘッドホンとパラメトリックスピーカを用いた開放型ウェアラブル音響再生システム
藤井 敏弘, 福森 隆寛 (立命館大学), 中山 雅人 (立命館グローバルイノベーション
研究機構), 西浦 敬信 (立命館大学)
- A4-3 MRによって模擬的に実機環境を再現する IP ネットワーク構築演習支援システム
後安 謙吾, 井口 信和 (近畿大学)
- A4-4 訪問看護師間のケア情報共有支援のための動画編集システムの開発
竹中 夕貴 (近畿大学)
- A4-5 胃 X 線像を用いた胃粘膜表面像に対する Hp 感染の判別
井上 達也, 阿部 孝司 (近畿大学), 南 昌秀 (東京大学)
-

Section B4 (15:00~16:15) 座長：森岡 佳紀 副座長：吉田 恭平

発表会場 2 (1F: L2 中講義室)

- B4-1 6-LP モード・リングコア EDF の検討
吉村 政士, 宮川 翔太, 延平 大輝, 小山 長規, 山田 誠 (大阪府立大学)
- B4-2 LP₁₁ モードのモードパターンの回転に関する研究
池田 一貴, 久保田 寛和, 三好 悠司, 大橋 正治 (大阪府立大学)
- B4-3 2 モードファイバの波長分散の簡易評価法
川崎 朋哉, 大橋 正治, 三好 悠司, 久保田 寛和 (大阪府立大学)
- B4-4 フューモード楕円コア光ファイバの群遅延特性
嶺 知輝, 久保田 寛和, 三好 悠司, 大橋 正治 (大阪府立大学)
- B4-5 群遅延差が零の α 乗分布 FMF の伝送特性
毛利 智広, 久保田 寛和, 三好 悠司, 大橋 正治 (大阪府立大学)
-

Section C4 (15:00~16:15) 座長：山下 幸祐 副座長：立岡 砂葵

発表会場 3 (1F: L3 中講義室)

- C4-1 採点作業映像からの採点記号筆跡情報の取得
三上 徹朗, 松尾 賢一 (奈良工業高等専門学校)
- C4-2 生体データと作業履歴に着目したプログラム理解過程の分析
石田 豊実, 上野 秀剛 (奈良工業高等専門学校)
- C4-3 AR を用いたメモ書きシステム
阪本 貫太, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- C4-4 MR を用いた仮想会話システム
城内 條太郎, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校), 菅谷 保之 (豊橋技術
科学大学)
- C4-5 ビデオ通話を利用した透析回診を支援するシステムの開発
小田 一貴 (近畿大学)
-

Section A5 (16:30~17:45) 座長：大浦 紀頼 副座長：大城 将健

発表会場 1 (1F: L1 大講義室)

- A5-1 スキャン C 素子に対する部分スキャン設計法の提案
安西 崇, 石坂 守, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)
- A5-2 C 素子を含む非同期式順序回路に対する組込み自己テスト法
CHALEUNSOUK Bounpasith, ○石坂 守, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)
- A5-3 乱数テスト接続下における高位合成の有効性の検証
松浦 穰, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)
- A5-4 科学技術計算ワークフローのタスク特性と計算資源性能に関する考察
白石 龍亮, 小坂 隆浩 (同志社大学)
- A5-5 エッジコンピューティング向けアクセラレータの実装と評価
菊谷 雄真, 山野 龍佑, 一倉 孝宏, 中島 康彦 (奈良先端科学技術大学院大学)
-

Section B5 (16:30~17:45) 座長：西村 優 副座長：鳥越 庸平

発表会場 2 (1F: L2 中講義室)

- B5-1 周波数ホッピング方式を利用した秘密鍵生成の研究
松井 崇豪, 相河 聡 (兵庫県立大学)
- B5-2 2 ユーザ多重接続消失通信路における LDPC 符号の最適化
長村 明, 宋 光輝, 程 俊 (同志社大学)
- B5-3 ニューラルネットワークを用いたハミング符号の復号性能比較
市来 悠斗, 宋 光輝 (同志社大学), 路 サン (岐阜大学), 程 俊 (同志社大学)
- B5-4 Ku 帯衛星回線におけるサイトダイバーシティ効果の検討
辻谷 雄大, 前川 泰之 (大阪電気通信大学)
- B5-5 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
長島 圭佑, 前川 泰之 (大阪電気通信大学)
-

Section C5 (16:30~17:30) 座長：山田 修稔 副座長：山下 幸祐

発表会場 3 (1F: L3 中講義室)

C5-1 液相レーザー溶融法を用いた酸化亜鉛微粒子の特性改質

豊田 健人, 伴地 孝啓, 原田 義之, 前元 利彦 (大阪工業大学)

C5-2 鉄道ダイヤのモデル化と自動生成手法の提案

中西 允裕, 萱野 佑人, 重弘 裕二 (大阪工業大学)

C5-3 4 スライダーモデルとルール処理を用いたラベルの縦書きが可能な場合のラベル配置アルゴリズム

田澤 直也, 増田 澄男, 山口 一章 (神戸大学)

C5-4 辺分枝を用いた最長路法に基づく最大重みクリーク抽出法

大井 智裕, 山口 一章, 増田 澄男(神戸大学)