

第 18 回 学生会研究発表講演会
プログラム

日程：平成 25 年 3 月 6 日（水）10:00 ～ 17:00

於：大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス

Section A1, B1, C1 (10:00~11:30) 座長：峰 匠 副座長：西本 圭介

発表会場 3 (J403)

A1-1 モデル予測制御の PIC への実装と Ball and Beam システムによる実験的評価

梶原 裕太郎, 原 尚之, 小西 啓治(大阪府立大学)

A1-2 結合振動子系のロボット群制御への応用と実証実験

寶田 裕介, 原 尚之, 小西 啓治(大阪府立大学)

B1-1 単共鳴形・二重共鳴形金属線配列材の電磁遮蔽特性評価

北澤 広行, 薄木 誠, 山本 真一郎, 畠山 賢一(兵庫県立大学)

B1-2 積分の特異点処理を必要としない境界要素法による音場解析

北村 悟, 小南 昌信 (大阪電気通信大学)

平澤 泰文(大谷大学)

B1-3 パイプ内を伝達する音響のモード解析

藤川 昇平, 小南 昌信(大阪電気通信大学)

平澤 泰文(大谷大学)

C1-1 Pt 担持 TiO₂ ハイブリッド薄膜を用いたリソグラフィプロセス

小松 啄也, 植村 公亮, 中野 瑞記, 前田 篤志(大阪府立大学工業高等専門学校)

武藤 浩行, 松田 厚範(豊橋技術科学大学)

Section B2 (10:00~11:30) 座長：西尾 理志 副座長：牛 少博

発表会場 4 (J404)

B2-1 Ku 帯衛星回線における雨域の通過速度方向と地上の風速風向との関係について

原田 貴史, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

B2-2 気象画像データ収集プログラムを用いた雨域移動速度の測定

奥山 浩志, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

B2-3 Ku 帯衛星回線における降雨減衰特性と雨域移動速度との関係

坂口 慶介, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

B2-4 発雷時における衛星回線の交差偏波位相に関する研究

南 政徳, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

B2-5 衛星通信回線における降雨減衰の変化速度と継続時間データの解析

東山 佑太, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

B2-6 Ku 帯衛星回線における前線種類別の降雨減衰特性と大気の状態との関係

西川 和貴, 前川 泰之(大阪電気通信大学)

Section B3 (12:30~14:00) 座長：守下 清之 副座長：稲森 佑崇

発表会場 2 (J402)

B3-1 LED 信号機を光源とする可視光無線通信の High Pass Filter (HPF) による通信可能距離拡大に関する研究

渡邊 弘貴, 西井 達也, 大柴 小枝子(京都工芸繊維大学)

B3-2 複数アンテナを用いた空間変調方式の特性評価

前田 望(同志社大学)

B3-3 MIMO アンテナを用いた秘密鍵共有方式における秘密鍵生成高速化に関する検討

大川原 健太, 西垣 剛士, 相河 聡(兵庫県立大学)

B3-4 LPFG の屈折率分布調整による副ピークの抑制に関する研究

豊岡 義和, 笠原 三郎, 小山 長規, 勝山 豊(大阪府立大学)

B3-5 LPFG の広線幅書き込みによる副ピークの抑制に関する研究

角穴 光, 笠原 三郎, 小山 長規, 勝山 豊(大阪府立大学)

B3-6 交差点周辺の建物配置に対する車車間通信の伝搬損失

細川 裕樹(同志社大学)

Section B4 (12:30~14:00) 座長：川村 一代 副座長：渡部 進一

発表会場 4 (J404)

B4-1 無線 LAN 端末を用いた位置推定の Scene Analysis 方式におけるデータベース平滑化・内挿
についての検討

馬場 亮輔, 相河 聡(兵庫県立大学)

B4-2 屋内屋外の位置推定手法切り替えに関する研究

重松 祐平, 相河 聡(兵庫県立大学)

B4-3 時間領域における TI-ADC の timing mismatch 推定に関する研究

田中 宏樹, 林海, 山下 勝己(大阪府立大学)

B4-4 パッシブ型 UHF 帯 RF タグの特性評価

園山 亮嘉, 小南 昌信(大阪電気通信大学)

B4-5 MUSIC 法とモーメント法を用いた電波の到来方向推定

大橋 拓哉, 小南 昌信, 石川 陽介(大阪電気通信大学)

B4-6 UWB 用ヘリカルアンテナ上の進行波に関する検討

溝端 理彰, 小南 昌信(大阪電気通信大学)

篠原 敏子((株)ダイフク研究・研修センター)

Section B5 (14:15~15:45) 座長：中条 竜二 副座長：木下 貴博

発表会場 1 (J401)

B5-1 位相感応型光増幅を用いた光乗算器の直線性

藤田 論人, 鳥羽 祐亮, 三好 悠司, 大橋 正治(大阪府立大学)

B5-2 位相感応型光増幅を用いた光乗算器の時間応答特性

鳥羽 祐亮, 藤田 論人, 三好 悠司, 大橋 正治(大阪府立大学)

B5-3 非線形光ループミラーを用いた光サンプラー

奥中 雄大, 大橋 正治, 三好 悠司(大阪府立大学)

B5-4 W型マルチコアファイバのクロストーク特性

篠原 慎弥, 張 璐, 大橋 正治, 三好 悠司(大阪府立大学)

B5-5 マルチコアファイバの分布ラマン増幅

中谷 浩紀, 堤 康宏, 大橋 正治, 三好 悠司(大阪府立大学)

B5-6 10Gbps 光パスを含む CWDM ネットワーク設計に関する研究

那須 準, 大田 勝重, 山田 誠, 勝山 豊(大阪府立大学)

Section B6 (14:15~15:45) 座長：森岡 康真 副座長：橋本 雄偉

発表会場 2 (J402)

B6-1 マルチコアファイバのカットオフ波長の評価法

奥野 龍馬, 深見 亮太, 大橋 正治, 三好 悠司(大阪府立大学)

B6-2 光パスの帯域使用量を考慮したトラフィック平準化システムに関する研究

田中 智春, 西本 圭介, 松井 一貴, 小山 長規, 勝山 豊(大阪府立大学)

B6-3 10Gbps 光パスを有する IP ネットワークの光アンプ遠隔制御

東山 亮, 上杉 達也, 小山 長規, 山田 誠, 勝山 豊(大阪府立大学)

B6-4 2モード光ファイバのモード遅延時間 (DMD) の測定法

辻原 寛毅, 堤 康宏, 大橋 正治, 三好 悠司(大阪府立大学)

B6-5 光ファイバ間の融着接続における最適放電回数

山口 拓郎, 山本 浩之, 村上 泰司(大阪電気通信大学)

B6-6 光ファイバ無線におけるマルチパスひずみの補償

小暮 哲平, 今井 一貴, 大柴 小枝子(京都工芸繊維大学)

Section B-7 (14:15~15:45) 座長：久野 大介 副座長：寺内 大樹

発表会場 3 (J403)

B7-1 Er3+添加マルチコアファイバのクロストーク特性

酒井 紀彦, 山田 誠(大阪府立大学)

竹永 勝宏, 松尾 昌一郎(株式会社フジクラ光電子技術研究所)

小野 浩孝(日本電信電話株式会社 NTT フォトニクス研究所)

B7-2 IPTV 配信における遅延揺らぎ吸収の PC 性能依存性

奥村 長教, 勝浦 航洋, 村上 泰司(大阪電気通信大学)

B7-3 熱収縮チューブを用いた LPFG 振動センサ

奥野 祐貴, 堤 康宏, 大橋 正治, 三好 悠司(大阪府立大学)

B7-4 ウェブ上のルーティング情報取得・管理システム

豊永 健, 寺尾 怜史, 大田 勝重, 小山 長規, 勝山 豊(大阪府立大学)

B7-5 GPS データと物流管理システムの構築に関する研究

前田 有紀奈, 大下 周吾, 小山 長規, 勝山 豊(大阪府立大学)

B7-6 燻し瓦製造法によるピラミッド形電波吸収体の水膜付着による影響

有川 大三, 佐藤 毅博, 山本 真一郎, 中村 龍哉, 畠山 賢一(兵庫県立大学)

Section B8,D1 (14:15~15:45) 座長：澤田 泰治 副座長：佐々木 慧

発表会場 4 (J404)

B8-1 関数直交化法によるマイクロフォンアレーの指向性合成

布施 翔也, 小南 昌信(大阪電気通信大学)

平澤 泰文(大谷大学)

B8-2 Spectrum Sculpting による N-continuous OFDM の Sidelobe 抑圧

兼松 祐治, 吉野 智裕, 太田 正哉, 山下 勝己(大阪府立大学)

B8-3 部分空間プレコーディングによる OFDM 信号の Sidelobe 抑圧

藤田 忠希, 吉野 智裕, 太田 正哉, 山下 勝己(大阪府立大学)

D1-1 楽曲の印象と楽曲特徴量との関係の明確化

朴 徳一, 宝珍 輝尚, 野宮 浩揮(京都工芸繊維大学工)

D1-2 環境音認識における HMM の最適状態数の検討

岡本 亜紗子, 林田 亘平, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)

D1-3 振幅・周波数変調方式を用いた音声に最適なパラメトリックスピーカの研究

岩崎 亘, 生藤 大典, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)

Section D2 (10:00~11:30) 座長：堀江 達也 副座長：中村 憲史

発表会場 1 (J401)

D2-1 マイクロホンアレーを用いた位相干渉法に基づく音響イメージングの研究

三宅 亮太, 林田 亘平, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)

D2-2 キャリア波と側帯波の分離放射による オーディオスポット形成の研究

松井 唯, 生藤 大典, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)

D2-3 発話頭における重み付き 2 次メル周波数ケプストラム係数とスペクトル傾斜を用いたロンバード音声検出の研究

不老 孝之, 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)

D2-4 非回復法に基づく除算器におけるテスト容易化設計手法の提案

宮崎 吉之, 岩田 大志, 山口 賢一, 小河 亮, 高木 隆志(奈良工業高等専門学校)

D2-5 同期 - 非同期変換によって非冗長となる故障に対するテスト

水谷 早苗, 岩田 大志, 山口 賢一(奈良工業高等専門学校)

D2-6 L1L2*スキャン設計における高速な S グラフの 2 部グラフ変換法

上岡 真也, 岩田 大志, 山口 賢一(奈良工業高等専門学校)

Section D3 (10:00~11:30) 座長：吉岡 啓 副座長：俱羅 真也

発表会場 2 (J402)

D3-1 自在なトポロジを提供する IP ネットワーク・リモートラボシステム

北川 卓義, 井口 信和(近畿大学)

D3-2 類似画像検索による化学構造式判別の研究

高田 憲人, 大星 直樹(近畿大学)

D3-3 Android 端末を用いたオープンキャンパス・ナビゲーションシステムの開発

南 裕貴, 井口 信和(近畿大学)

D3-4 仮想ルータを用いたルーティングアップデートの可視化

宮本 拓, 井口 信和(近畿大学)

D3-5 非定型文キーストローク認証におけるプロファイル生成条件の影響

松原 慶朋, 佐村 敏治 (国立明石工業高等専門学校)

西村 治彦 (兵庫県立大学)

D3-6 視線を考慮したネットワークコミュニケーションツールの開発

小熊 勇佑, 窪田 哲也 (大阪府立大学)

Section D4 (12:30~14:00) 座長 : 松崎 頼人 副座長 : 上村 恭平

発表会場 1 (J401)

D4-1 Relief アルゴリズムを用いたキーストローク認証の特徴量組み合わせ最適化手法

佐藤 賢太, 佐村 敏治 (国立明石工業高等専門学校)

西村治彦 (兵庫県立大学)

D4-2 答案採点支援システムの開発に向けた重畳採点記号分離手法の提案

宮本 拓弥, 松尾 賢一 (奈良工業高等専門学校)

D4-3 教育用 MRI 撮像シミュレーションの適用に最適な撮像条件の検証

齊藤 正樹, 大星 直樹 (近畿大学)

堀 謙太 (群馬県立県民健康科学大学)

黒田 知宏 (京都大学)

D4-4 モジュールを考慮した C 素子スキャンチェーン接続法

小松 巡, 岩田 大志, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)

D4-5 分割・並列化による大規模多次元インデックスの実現

舟木 健太, 宝珍 輝尚, 野宮 浩揮 (京都工芸繊維大学)

D4-6 GP を用いた変数初期化を含むプログラムの自動生成

林 亜矢子, 宝珍 輝尚, 野宮 浩揮 (京都工芸繊維大学)

Section D5 (12:30~14:00) 座長 : 中野 剛司 副座長 : 西本 圭介

発表会場 3 (J403)

D5-1 検証パターンを用いた故障検出率の評価

矢舗 知哉, 岩田 大志, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)

D5-2 シフト電力低減を目指した Deterministic Circular Self-Test Path アルゴリズムの提案

小河 亮, 岩田 大志, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)

D5-3 AR を用いた薬剤師支援システムの試作

児玉 裕実子, 大星 直樹, 細見 光一, 松野 純男, 高田 充隆 (近畿大学)

D5-4 電磁気学の学習支援を目的としたシミュレーションソフトウェア

佐古 実輝雄, 浦 義裕, 前田 篤志 (大阪府立大学工業高等専門学校)

後藤 仁志 (豊橋技術科学大学)

D5-5 数式理解のための可視化プログラムの適応的生成

日野 由美子, 福嶋 茂信 (大阪府立大学工業高等専門学校)

D5-6 動体モデリングを考慮した 4 次元線量分布計算に関する研究

堀 裕太, 窪田 哲也 (大阪府立大学工業高等専門学校)

Section D6 (16:00~17:15) 座長：中条 竜二 副座長：信岡 哲也

発表会場 1 (J401)

D6-1 4次元放射線治療計画のためのアーチファクト低減に関する研究

福島 祐樹, 窪田 哲也(大阪府立大学工業高等専門学校)

D6-2 ボクセルデータ変形アルゴリズムの一検討

三田村 卓也, 福嶋 茂信(大阪府立大学工業高等専門学校)

D6-3 遺伝的アルゴリズムを用いたロボット制御の可視化に関する研究

音野 智之, 森 徹, 村田 充利, 謝 孟春, (和歌山工業高等専門学校)

D6-4 携帯端末を用いた文字認識システムの開発—情景中の文字パターンに対する前処理の実現—

福岡 秀治, 坂口 峻平, 松尾 賢一(奈良工業高等専門学校)

D6-5 文字認識精度を向上させるロボット移動方法の提案

森下 紀明, 寺脇 温晃, 松尾 賢一(奈良工業高等専門学校)

Section D7 (16:00~17:15) 座長：稲森 佑崇 副座長：守下 清之

発表会場 2 (J402)

D7-1 ベクタ画像内で知覚される直線セグメントの認識

澤村 智樹, 阿部 孝司(近畿大学)

林 貴宏(新潟大学)

D7-2 よい連続性を表す抽象図形の群化パターン認識

山下 俊幸, 阿部 孝司(近畿大学)

D7-3 インテグラルイメージと分離度フィルタを用いた目の検出

西村 俊亮, 波部 斉(近畿大学)

D7-4 胃 X線 2重造影の自動診断に有効な診断領域の抽出

中川 英亮, 阿部 孝司(近畿大学)

南 昌秀(金沢学院大学)

D7-5 パンチルトズームカメラでの文字スポッティングに向けた着目領域判定手法の改良

植松 裕介, 松尾 賢一(奈良工業高等専門学校)

岡田 亜沙美(奈良先端科学技術大学院大学)

Section D8 (16:00~17:15) 座長：中島 宣雄 副座長：寺内 大樹

発表会場 3 (J403)

D8-1 単スキャンによる鏡面反射成分分離画像取得法の提案

荻野 良, 村山 雄亮, 井手 亜里(京都大学)

D8-2 HOG 特徴量による被写体検出に関する研究

片岡 友紀, 窪田 哲也(大阪府立大学工業高等専門学校)

D8-3 散剤調剤動作におけるスキルの定量化に向けたモーションデータ解析

朝倉南美, 波部 斉, 大星 直樹, 細見 光一, 松野 純男, 高田 充隆(近畿大学)

D8-4 水剤調剤動作におけるスキルの定量化に向けたモーションデータ解析

齊藤 美穂, 波部 斉, 大星 直樹, 細見 光一, 松野 純男, 高田 充隆(近畿大学)

D8-5 複数のビデオカメラで録画された空手演武映像の同期手法

永野 勇人, 阿部 孝司(近畿大学)

南 昌秀(金沢学院大学)

Section D9 (16:00~17:15) 座長：西尾 理志 副座長：澤田 泰治

発表会場 4 (J404)

D9-1 カメラ映像による行動パターン解析のための人物フロー推定

大田 勇斗, 波部 斉(近畿大学)

D9-2 カメラ映像による集団行動解析のための指差し動作検出

園部 信隆, 波部 斉(近畿大学)

D9-3 モーションキャプチャによる空手演武の評価に関する基礎検討

中井 英貴, 阿部 孝司(近畿大学)

南 昌秀(金沢学院大学)

D9-4 画像の特徴量抽出アルゴリズムを用いたモーションキャプチャシステムの構築

河本 皓樹, 窪田 哲也(大阪府立大学工業高等専門学校)

D9-5 低解像度と高解像度のハイブリッド法による微細表面構造への照度差ステレオ法の応用

山口 拓也, 村山 雄亮, 大鐘 悠司, 武田 智行, 井手 亜里(京都大学)
