

平成27年度電気関係学会北陸支部連合大会 プログラム

第1会場 (7号館7・201講義室)

1日目 9月12日(土)

■E. 情報化社会1,情報セキュリティ1

座長：長岡 健一 (石川高専)

第1会場 9月12日(土) 9:00~10:24

E-1 継続できる歩きスマホ防止アプリの提案

○山下 晃平 [B4], 千石 靖(金沢工大)

E-2 読んでもらえるWeb版利用規約の提案

○山岸 優花 [B4], 千石 靖(金沢工大)

E-3 Android利用者のマルウェアに対する危険意識を高めるアプリの開発

○橋本 康司 [B4], 千石 靖(金沢工大)

E-4 クライアント登録時間に依存したクッキーを用いた認証システム

○趙 漢卿 [M2], 満保 雅浩(金沢大)

E-5 Androidにおけるクイズゲームによるセキュリティ学習支援アプリの制作

○鹿嶋 脩平 [B4], 千石 靖(金沢工大)

E-6 物理的なPC盗難被害を未然に防ぐアプリの提案

○加藤 昇吾 [B4], 千石 靖(金沢工大)

E-7 コンピュータウイルス対策学習支援ゲームの作製

○古沢 健太 [B4], 千石 靖(金沢工大)

■E. Web活用教育1

座長：館 宜伸 (金沢工大)

第1会場 9月12日(土) 10:40~12:04

E-8 「物理学的に正しい」ブロック崩し

○辻岡 実智 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

E-9 機械学習を利用して植物種の自動推定を行うモバイル植物図鑑

○西 郁香 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

E-10 漢字の熟語を学ぶ対戦型パズルゲーム

○西尾 征大 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

E-11 事前学習を前提とした講義管理支援システムの開発及び評価

○榎田 直 [M2], 黒岩 丈介, 小高 知宏, 諏訪いずみ, 白井 治彦(福井大)

E-12 授業中の学生状況をリアルタイムに把握する支援ツール(2)

○徳重 理史 [M2], 安宅 彰隆(富山県立大)

E-13 WebRTCを用いた多人数画面配信システムの構築

○河井 純平 [M1], 安宅 彰隆(富山県立大)

E-14 LMSとSNSの連携による学習意欲の変化

○松宮 尚矢 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

■E. Web活用教育2,その他

座長：鷹合 大輔 (金沢工大)

第1会場 9月12日(土) 13:00~14:00

- E-15 Web技術を用いた双方向性通信授業支援システム
○中西 栄次 [M2], 小高知宏, 黒岩丈介, 白井治彦(福井大)
- E-16 web上で動作するプログラミング学習環境ECLAT
○高原 渉 [B4], 小高 知宏, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大)
- E-17 WebGLによるCGアニメーション生物図鑑
○白岩 大季 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)
- E-18 携帯端末のBluetooth機能を利用した屋内での位置情報提供システム
○柳瀬 仁洋 [B4], 小高 知宏, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大)
- E-19 スマートフォンを用いた災害時の情報収集をサポートするI-systemの活用
大久保茂, ○三家 景亮 [C5], 堀川隼世(福井高専), 田辺一雄(MD S)

■E. 情報セキュリティ2

座長：千石 靖 (金沢工大)

第1会場 9月12日(土) 14:15~15:15

- E-20 スマートフォン把持動作の特徴計測システム
○浜崎 琢司 [B4], 小高 知宏, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大)
- E-21 分散性・冗長性の高いデータバックアップシステム
○吉田 哲平 [M2], 小高 知宏, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大)
- E-22 ログ解析によるWebサーバへの不正アクセス対策
○遠田 英嗣 [M1], 小高 知宏, 諏訪 いずみ, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大), 加藤 優子(仁愛大)
- E-23 UNIXコマンド履歴を用いたコマンド連鎖の出現頻度の類似度による認証手法の提案
○松井 将吾 [M1], 小高 知宏, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大)
- E-24 NTT光回線と大学回線の定点観測とその分析
○大立 敏己 [B4], 黒岩 丈介, 小高 知宏, 諏訪 いずみ(福井大)

■F1. Web・クラウド応用

座長：中野 淳 (金沢工大)

第2会場 9月12日(土) 9:36~10:24

F1-1 大学における情報演習室環境の仮想化

○八田 将人 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

F1-2 科学データ解析・公開に最適なデータリポジトリシステムの開発

○馬淵 嵩大 [M2], 笠原 禎也, 高田 良宏, 松平 拓也(金沢大), 山地 一禎(NII), 林 正治(一橋大)

F1-3 Twitterユーザを利用したテレビ視聴傾向の評価システム

○中村 和裕 [M2], 平岡 照久, 荒木 伸也, 阿部 倫之(金沢工大)

F1-4 トピックモデルと閲覧履歴を用いた検索支援システムの開発

○唐澤 貴大 [B4], 中沢 実(金沢工大)

■F1. データ工学

座長：羽山 徹彩 (金沢工大)

第2会場 9月12日(土) 10:40~11:52

F1-5 DOMにおけるXML文書に対する相対ラベリング手法の評価

○坪田 和幸 [M2], 板屋 智央, 樋口 健, 都司 達夫(福井大)

F1-6 線形ハッシュ法とChordを用いた分散KVSの実装と評価

○中村 恭彰 [M2], 京念 弘樹, 樋口健(福井大)

F1-7 複数検索キーに基づく画像内容検索の提案と評価

○佐藤 秀樹(大同大), 長田 茂美(金沢工大)

F1-8 HPMDによるROLAPデータキューブの設計と構築

○千葉 陽介 [M1], 都司 達夫, 樋口 健(福井大)

F1-9 木構造の埋め込み操作の設計と実装

○鈴木 雄也 [M1], 笠川 敦史, 都司 達夫, 樋口 健(福井大)

F1-10 動的木グラフの分割による格納と検索

○須藤 篤志 [M2], 都司 達夫, 樋口 健(福井大)

■F1. その他1

座長：渡辺 弥寿夫 (金沢工大)

第2会場 9月12日(土) 13:00~14:06

I-2 組込みシステム業界の発展と人材育成

○落水 浩一郎 氏(金沢工大)

F1-11 金沢工業大学の組込み基礎教育事例

○西川 幸延, 渡辺 弥寿夫(金沢工大)

F1-12 組込みシステム業界が重視する人間力を意識させたインターンシップの取組み

○古屋 栄彦, 渡辺 弥寿夫(金沢工大)

F1-13 JAISTにおける高信頼スマート組込みシステム技術者育成の取組

○岡田 崇, 鈴木 正人, 金子 峰雄(北陸先端大)

■F1. その他2

座長：西田 泰伸 (富山県立大)

第2会場 9月12日(土) 14:15～15:03

F1-14 街中小水力発電機のための遠隔監視システムの構築

○伊藤 義宏 [B4], 福間 慎治, 森 眞一郎(福井大), 山田 忠幸(山田技研)

F1-15 小型端末を利用したDSの有効活用法に関する提案

○川淵 彬弘 [M2], 勝山 光太郎(金沢工大)

F1-16 Geant4コードによる液体シンチレーションカウンタの計数効率の解析

○坪内 勇樹 [S2], 阿蘇 司(富山高専), 原 正憲, 庄司 美樹(富山大),
古澤 孝良, 吉村 共之, 加藤 結花(日立アロカメディカル)

F1-17 LSC/MC法による125Iの波高分布特性の解析

○紅井 里緒菜 [S1], 阿蘇 司, ウィーラセカラ ヘランカ(富山高専), 庄司 美樹, 原 正憲(富山大),
古澤 孝良, 吉村 共之, 加藤 結花(日立アロカメディカル)

■F2. その他1

座長：山本 知仁 (金沢工大)

第3会場 9月12日(土) 9:12~10:24

F2-1 方向感覚トレーニングシステム

○永田 健 [B4], 野村 祐貴, 西山 銀河, 鎌田 洋(金沢工大)

F2-2 KINECTを利用したプレゼンテーション支援システム

○釣見 有沙 [B4], 高田 慎吾, 鎌田 洋(金沢工大)

F2-3 Interactive Education System about Image Processing

○Sabinas Figueroa Yared, 鎌田 洋(金沢工大)

F2-4 地域貢献としての情報処理教育

○新田 雅道(小松短大)

F2-5 MRSA株の変異情報に基づく発症予測と薬剤耐性予測

○長谷 篤志 [M1], 久保守, 岩田恭宜, 和田隆志, 佐藤賢二(金沢大)

F2-6 気象観測データのサーバ構築

○森元 史翔 [M1], 久保 守, 佐藤 賢二(金沢大)

■F2. ヒューマンインターフェース1

座長：高松 衛 (富山大)

第3会場 9月12日(土) 10:40~11:46

I-4 非熟練者を対象とした撮影支援技術

○吉高 淳夫 氏(北陸先端大)

F2-7 協力ゲームにおける利得行列の特性と話者間の発話リズムの関係

○奈良橋 篤人 [M2], 山本 知仁(金沢工大)

F2-8 モバイル端末と連携した利用者参加型デジタルアーカイブシステム

○内田 健登 [M1], 山本 知仁(金沢工大)

F2-9 Independent Component Analysis for the P300 after the Occurrence of Eye Movement

○範 雋偉 [D2], 唐山 英明(富山県立大)

■F2. ヒューマンインターフェース2

座長：岩本 健嗣 (富山県立大)

第3会場 9月12日(土) 13:00~14:06

I-5 実車を用いた高次脳機能障がい者運転挙動の取得と分析

○鳥山 朋二 氏(富山県立大)

F2-10 距離カメラを使用した生理現象を用いた嘘の推定

○加藤 大智 [M1], 松田 弘成, 中田 崇行(富山県立大)

F2-11 ZMP制御を用いた全方位トレッドミル使用者の歩行姿勢制御

○谷坂 テイジ [M1], 松田 弘成, 中田 崇行(富山県立大)

F2-12 瞬きを用いた個人認証に有効な特徴量の検討

○高野 梓 [M1], 陶山 真昌, 高野 博史, 中村 清実(富山県立大)

■F2. パターン認識・理解1, コンピュータビジョン

座長：西田 好宏 (福井工大)

第3会場 9月12日(土) 14:15～15:15

F2-13 石差を小さくするオセロアルゴリズムの検討

○森脇 健介 [B4], 酒井 充, 丸山 博(富山大)

F2-14 スマートフォンを使用したエア鍵盤アプリの開発

○柴崎 大地 [B4], 酒井 充, 丸山 博(富山大)

F2-15 ループクロージングSLAM

○渡邊 真吾 [B4], 田中 完爾(福井大)

F2-16 RANSACマップマッチングに基づくステレオSLAMの開発

○吉川 淳史 [B4], 田中 完爾(福井大)

F2-17 投稿内容の感情と連動した表情アイコン自動変更システム

○利光 洋紀 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

■F2. その他2

座長：酒井 充 (富山大)

第4会場 9月12日(土) 10:40～11:52

F2-31 階数不足問題に対するLSQR法の適用について

○畠中 康宏 [M1], 細田 陽介(福井大)

F2-32 階数不足問題に対するCGLSとCGNEの適用について

○中田 瑛久 [M1], 細田 陽介(福井大)

F2-33 数値積分による積分方程式の離散化

○岩瀬 良太 [M1], 細田 陽介(福井大)

F2-34 脈波コンピュータインターフェースを想定したメンタルストレス検出

○奥谷 悠典 [M1], 参沢 匡将, 廣林 茂樹(富山大)

F2-35 脳波を用いた動画像ハイライトシーンの推定

○宮崎 雅 [M1], 参沢 匡将, 稲積 泰宏, 廣林 茂樹(富山大)

F2-36 溶媒中試薬LC-MS データの成分差分解析

○田林 功至 [M1], 春木 孝之, 佐藤 雅弘, 紺野 勝弘, 梅寄 雅人, 数馬 恒平(富山大)

■F2. その他3

座長：東海 彰吾 (福井大)

第4会場 9月12日(土) 13:00～14:00

F2-37 衛星画像を用いた日本海漂流ゴミの抽出手法について

○青山 隆司(福井工大)

F2-38 軒下プロジェクション「まちなか絵巻」—高岡山町筋土蔵フェスタでの試み—

○五百崎 栞 [B4], 前田 紘江, 北村 彩華, 征矢 尚子, 辻合 秀一(富山大)

F2-39 打ち切り特異値分解法における最適な打ち切り項数の選択について

○新田 泰士 [M1], 細田 陽介(福井大)

F2-40 Tikhonovの正則化法における正則化パラメータ選択方法の比較

○小椋 友貴 [M1], 細田 陽介(福井大)

F2-41 2011年春の鳥取県で呼吸器症状増悪が認められた時の黄砂

—MODISデータを用いたタクラマカン砂漠から日本までの黄砂の検出—

○加藤 芳信(福井工大)

■F2. その他4

座長：辻合 秀一(富山大) 第4会場 9月12日(土) 14:15～15:15

F2-42 1次元2状態3近傍セルオートマトンのルール記述を実現する2ルールの評価方法と抽出される最適ルールとの関係

○寺井 理可 [M2], 黒岩 丈介, 小高 知宏, 諏訪 いずみ, 白井 治彦(福井大)

F2-43 サイクル状の記憶を埋め込んだCNNに発現する2つの異なる初期値依存性

○玉村 龍人 [M1], 黒岩 丈介, 小高 知宏, 諏訪 いずみ, 白井 治彦(福井大)

F2-44 脈波情報を用いたBCI利用時におけるストレス状態の推定

○米山 洋史 [M1], 参沢 匡将, 廣林 茂樹(富山大)

F2-45 電子顕微鏡CT像再構成における周波数成分の欠損問題に対する線形反復解法の適用について

○竹本 貴紀 [M2], 小澤 伸也, 細田 陽介(福井大)

F2-46 決定木を用いた炭化水素分子の発火点予測

○中田 侑江 [B4], 林 亮子(金沢工大)

■B. 信号処理,医用電子

座長：中島 一樹(富山大)

第5会場 9月12日(土) 10:40~11:16

B-1 マイコンを用いた学習用信号処理装置の研究

○杉田 勇輝 [S2], 徳井 直樹(石川高専)

B-2 ランダムな刺激の提示と応答時間計測のためのArduinoによる簡易型机上実験装置とその教材化

○島田 洋一(金沢工大)

B-3 視線入力システムにおけるうなずきを用いたクリックの検討

○小泉 祐真 [S2], 塚田 章(富山高専)

■B. 生体工学,その他

座長：塚田 章(富山高専)

第5会場 9月12日(土) 13:00~14:00

B-4 特定視覚刺激への注意喚起時における瞳孔径変動

○森田 悠生 [M1], 高野 博史, 中村 清実(富山県立大)

B-5 ウェアラブル飲み込みセンサのための信号処理

○斎藤 匡浩 [B4], 都築 裕, 金 主賢, 中林 美奈子(富山大), 坪内 奈津子, 林 一枝(梨雲苑),
中島 一樹(富山大)

B-6 LED回転型3次元カラー動画表示システムの研究ー中央制御回路の設計ー

○黒澤 慶信 [B4], 笹岡 稜太, 長谷川 尚孝, 坂本 康正(金沢工大)

B-7 LED回転型3次元カラー動画表示システムの研究

ー組み込みPCからの映像出力に対応するシステムの実装ー

○笹岡 稜太 [M2], 水野 貴博, 黒澤 慶信, 坂本 康正(金沢工大)

B-8 呼吸中枢ドライブの検出方法

○深澤 伸慈(小松短大), 鈴木 廣美(順天堂大), 長野 勇(小松短大)

■B. 回路

座長：島田 洋一(金沢工大)

第5会場 9月12日(土) 14:15~15:09

I-8 高齢者の体内時計 ~認知症予防にむけて

○平澤 栄次 氏(大阪市立大)

B-9 ハールウェーブレット変換を用いた自律系非線形回路の周期解解析法

○中林 達哉 [M1], 望月政孝, 茂呂征一郎(福井大)

B-10 スケールフリー結合された発振器ネットワークのリアプノフ指数による検討

○北村 拓也 [M2], 茂呂 征一郎(福井大)

■F1. モバイル・ユビキタスコンピューティング

座長：齊藤 徹 (福井高専) 第5会場 9月13日(日) 10:15~11:15

- F1-29 家庭内ネットワークにおけるネットワーク仮想化技術に関する研究
○石黒 裕貴 [M2], 丹 康雄(北陸先端大)
- F1-30 携帯端末における把持動作の特徴を用いた個人認証
○小沼 遼 [B4], 小高 知宏, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大)
- F1-31 おしゃべりエージェントのための生活パターン学習機能
-適切な発言の実現を目指して-
○美濃 大樹 [M1], 黒岩 丈介, 小高 知宏, 諏訪 いずみ, 白井 治彦(福井大)
- F1-32 家族間のインタラクションを考慮した人間行動シミュレーション
○水間 庸介 [M2], 岡村 宗一郎, 丹 康雄(北陸先端大)
- F1-33 スマートハウスシミュレーションにおける諸要素とのインタラクションを考慮した人間行動シミュレータ
○岡村 宗一郎 [M2], 水間 庸介, 丹 康雄(北陸先端大)

■F1. ソフトウェア一般

座長：西川 幸延 (金沢工大) 第5会場 9月13日(日) 11:30~12:18

- F1-34 FDM方式3Dプリンタにおける印刷失敗条件
○石田 秀真 [B4], 林 亮子(金沢工大)
- F1-35 学生が作成した問題を利用したExcel VBAによる学習プログラムの開発
○上田 恵子, 越田 美千代, 金子 宏之, 長野 勇(小松短大)
- F1-36 AR.Drone2.0用Cライブラリと, GNU/Octave用ラッパーライブラリの開発
○森下 陽平 [B4], 北山 智也(金沢工大), 田村 景明(金沢高専), 鷹合 大輔(金沢工大)
- F1-37 心理状態を考慮したチャットボットの実現
○細見 昂示 [B4], 黒岩 丈介, 小高 和宏, 諏訪 いずみ, 白井 治彦(福井大)

■A1. プラズマ1

座長：伊藤 弘昭 (富山大)

第6会場 9月12日(土) 9:12~10:24

- A1-1 ポリエチレン粒子を投入した誘導熱プラズマの温度場・流速場解析
○別院 利城 [B4], 福澤 未夢, 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫(金沢大)
- A1-2 変調誘導熱プラズマを用いた原料粉体の同期間歇供給によるSiナノ粒子の大量生成試験
○石坂 洋輔 [B4], 兒玉 直人, 北 健太郎, 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫(金沢大),
未安 志織, 中村 圭太郎(日清製粉)
- A1-3 Spectroscopic Observation on the Radiation Intensity from a Planar Type of Inductively Coupled Thermal Plasma on Si₃N₄ Substrate
○Mai Kai Suan Tial [D2], 入江 寛光, 丸山 裕司, 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫(金沢大)
- A1-4 プラズマ支援尿素SCR法におけるV/TiO₂触媒のV担持割合とNO_x除去性能の関係
○土田 康平 [B4], 谷口 公基, 小林 和貴, 大澤 直樹, 吉岡 芳夫, 花岡 良一(金沢工大)
- A1-5 アーク陰極点における外部磁場印加時のアークプラズマ-陰極溶融池の動的挙動
○大邊 優太 [B4], 高田 伸浩, 諏訪部 恭平, 上杉 喜彦, 田中 康規, 石島 達夫(金沢大),
山口 義博(コマツ産機)
- A1-6 レーザー誘起ブレイクダウン分光法(LIBS)による堆積膜組成分析と水素同位体吸蔵量の評価
○山崎 嵩朗 [B4], 加藤 拓郎, 水上 愛, 上杉 喜彦, 田中 康規, 石島 達夫(金沢大),
西島 大輔(UCSD)

■A1. プラズマ2,その他

座長：吉岡 芳夫 (金沢工大)

第6会場 9月12日(土) 10:40~11:52

- A1-7 大電力誘導熱プラズマによる単結晶ダイヤモンド成長試験
○福澤 未夢 [M2], 別院 利城, 堀田 宗佑, 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫(金沢大)
- A1-8 耐アーク防護服用布材の反射/透過/吸光率の分離評価
○宇都宮 裕人 [M1], 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫(金沢大),
見尾 渡, 大関 達郎, 内堀 恵太(カネカ)
- A1-9 パルス変調大気圧非熱平衡マイクとはプラズマジェットの基本特性調査
○大野 常久 [B4], 今澤 優子, 猪俣 尚則, 石島 達夫, 田中 康規, 上杉 喜彦(金沢大)
- A1-10 大気圧プラズマ処理による炭素繊維の引張強度変化
○折戸 雅俊 [B4], 北川 智隆, 永野 知也, 大澤 直樹, 田中 基嗣, 斉藤 博嗣, 大澤 敏(金沢工大)
- A1-11 ループ型Ar/N₂誘導熱プラズマでの長尺一様生成
○入江 寛光 [M2], 丸山 裕司, Mai Kai Suan Tail, 土谷 拓光, 田中 康規, 上杉 喜彦,
石島 達夫(金沢大), 幸本 徹哉, 川浦 廣(CVR)
- A1-12 基板スライド機構付ループ型誘導熱プラズマトーチを用いたSi基板表面酸化試験
○土谷 拓光 [B4], 丸山 裕司, Mai Kai Suan Tail, 入江 寛光, 田中 康規, 上杉 喜彦,
石島 達夫(金沢大), 幸本 徹哉, 川浦 廣(CVR)

■A1. 照明・視覚・視環境1

座長：加藤 未佳 (金沢工大)

第6会場 9月12日(土) 13:00～14:06

I-3 視覚モダリティの生成機序に及ぼす色情報の影響

○吉澤 達也 氏(金沢工大)

A1-13 歴史都市高岡の街の色に関する研究

○阿波加 克熙 [M2], 高松 衛(富山大), 中島 芳雄(豊岡短大)

A1-14 長大トンネルにおける照明を用いた覚醒システムの構築

○中村 卓也 [M1](富山大), 弓納持 昇, 西坂 典邦,
大川 聡之(中日本ハイウェイ・エンジニアリング), 高松 衛, 中嶋 芳雄(富山大)

A1-15 トンネル照明の色温度制御に関する研究

○坂野 秀樹 [M2], 高松 衛(富山大), 中嶋 芳雄(豊岡短大)

■A1. プラズマ3, 照明・視覚・視環境2

座長：田中 康規 (金沢大)

第6会場 9月12日(土) 14:15～15:15

A1-16 磁場中多相交流放電プラズマを応用した空間的放射一様性の高いループ状ランプ群

○松本 和憲(富山県立大)

A1-17 二重同軸ガラス管による大気圧プラズマジェット分光計測と特性評価

○大山 耕平 [M2], 三谷 哲太, 大橋 隼人, 伊藤 弘昭(富山大)

A1-18 プラズマ励起中性ガスによる殺菌メカニズムの解析

○松井 慧 [D3], 池永 訓昭, 作道 訓之(金沢工大)

A1-19 リニアレギュレータ方式を用いたLEDランプ点灯回路の研究

○坂下 亮介 [B4], 新岡 秀将(金沢工大), 田村 陽一(石川県工業試験場), 坂本 康正(金沢工大)

A1-20 レーザーカオスと金属V溝導波路を用いた高効率テラヘルツ分光装置

○坂上 直哉 [B1], 岸端俊宏, 赤峰勇佑, 白尾拓也, 栞島史欣(福井工大), 谷正彦, 栗原一嘉,
山本晃司(福井大), 長島健(阪大), 岩澤宏(福井大), 荻行正憲(阪大)

■F2. パターン認識・理解2

座長：久保 守 (金沢大)

第6会場 9月13日(日) 9:24~10:00

F2-18 腕動作の検出とインタラクティブアートへの応用

○河村 繁忠 [B4], 浅井秀介, 藤井亮輔, 郭 清蓮(金沢工大)

F2-19 SVMを用いた事象関連電位(ERP)自動抽出に関する実装法の提案

○高山 翼 [B4], 坂井 三四郎, 中沢 実(金沢工大)

F2-20 深層学習を用いた視覚イメージ時の脳波判別手法に関する考察

○坂井 三四郎 [B4], 高山 翼, 中沢 実(金沢工大)

■F2. パターン認識・理解3

座長：足立 進 (金沢工大)

第6会場 9月13日(日) 10:15~11:15

F2-21 局所地図記述子に基づく高速・識別的なマップマッチング

○高橋 佳希 [B4], 田中完爾(福井大)

F2-22 手持ち首振り撮影映像のパノラマ合成における射影変換手法の比較

○坂本 一将 [M2], 東海 彰吾 (福井大)

F2-23 手動首振り雲台を用いたデプス・カラー統合による広域シーン状況提示

○内野 峻平 [M2], 山下 拓, 東海 彰吾(福井大)

F2-24 姿勢センサに基づく多視点撮影時の視野重複状況解析の一手法

○本山 史明 [M2], 東海 彰吾(福井大)

F2-25 階層型ニューラルネットワークによる道路規制標識認識システムの構築

○島崎 浩亘 [S1], 中村 孝史, 河原林 友美, 丸山 晃生(福井高専)

■F2. パターン認識・理解4

座長：小高 知宏 (福井大)

第6会場 9月13日(日) 11:30~12:30

F2-26 空中筆記者識別における学習文字数と識別率の関係

○青木 康祐 [M1], 中井 満(富山県立大)

F2-27 楽な姿勢で小さく書く空中手書き文字認識

○川端 凌平 [M1], 中井 満(富山県立大)

F2-28 関節角度を利用した視線推定パラメータの精度検証

○大谷 崇士 [M2], 松田 弘成, 唐山 英明, 中田 崇行(富山県立大)

F2-29 手持ち撮影映像に基づくカメラ位置・姿勢推定の精度向上の一手法

○田邊 弘実 [M2], 東海 彰吾(福井大)

F2-30 カメラワーク映像生成におけるパラメータ設定法の改良

○山本 詩織 [M2], 東海 彰吾(福井大)

■A2. 電力1

座長：上野 敏幸 (金沢大)

第7会場 9月12日(土) 9:24~10:24

- A2-1 太陽光発電が連系された電力系統の過渡安定度向上を目的とした二次電池の設置場所に関する一考察
○犬飼 良佑 [M1], 河辺 賢一, 田中 和幸(富山大)
- A2-2 新型能動的方式の単独運転検出機能による無効電力制御量の上下限值が検出時間に与える影響の検討
木村 涼, 佐野 元希, ○堤 謙介 [B4], 田岡 久雄, 高野 浩貴(福井大)
- A2-3 メガソーラーと電気事業者の協調運用効果に関する一検討
○山内 壮太 [B4], 高野 浩貴, 田岡 久雄(福井大), 村田 純一(九大), 飯坂 達也, 石橋 直人, 勝野 徹(富士電機)
- A2-4 非常用発電機への電源切替時に発生する過渡現象原因の検討
三田村 和也, ○片山 明彦 [B4], 木村 涼, 田岡 久雄, 高野 浩貴(福井大), 谷口 和彦, 森田 祐志(きんでん)
- A2-5 低炭素型公共施設における再生可能エネルギーシステムの経済性評価
秋山 直輝, ○三上 尚之 [B4], 朱 敏敏, 本堂 義記, 高野 浩貴, 田岡 久雄(福井大)

■A2. 電力2,再生可能エネルギー1

座長：宮城 克徳 (金沢工大)

第7会場 9月12日(土) 10:40~11:46

- I-7 配電ネットワーク構成の最適化に関する研究
○高野 浩貴 氏(福井大)
- A2-6 火力経済負荷配分を考慮した風力発電所の導入地点に関する一検討
○杉浦 侑弥 [M1], 河辺 賢一, 田中 和幸(富山大)
- A2-7 共振器を用いた仮想陰極発振器によるマイクロ波放射の特性評価
○青木 希 [B4], 篠川 尚吾, 中村 吏, 大橋 隼人, 伊藤 弘昭(富山大)
- A2-8 富山県射水地区における太陽光発電量の実測評価
○大島 佑太 [C5](富山高専), 石原 昇, 益 一哉(東工大), 小熊 博(富山高専)

■A2. 高電圧

座長：石島 達夫(金沢大)

第7会場 9月12日(土) 13:00～14:00

A2-9 架空絶縁電線表面に発生する沿面放電進展基本特性

○石田 圭 [S2], 西 敏行(富山高専), 花岡 良一(金沢工大)

A2-10 電界による有機溶媒中のCNT分散

○平野 靖奈 [M1], 澤崎 広和, 花岡 良一, 宮城 克徳, 大澤 直樹(金沢工大)

A2-11 乾燥空気と固体絶縁物の複合絶縁系における絶縁物の帯電による沿面フラッシュオーバー特性の変化

○増井 秀好 [B4], 上田 優貴, 御前 太貴, 大澤 直樹, 花岡 良一, 吉岡 芳夫(金沢工大),
畠中 勇人, 柳瀬 博雅, 岡本 健次, 中島 昌俊(富士電機)

A2-12 天然エステル(大豆油)と鉱油のブレンド調査-電気絶縁の基礎特性-

○小柳 洋介 [M1], 藤澤 拓弥, 高橋 和麿, 大雲 信幸, 宮城 克徳, 花岡 良一(金沢工大),
脇本 聖(明電舎)

A2-13 標準雷インパルス電圧印加における海塩汚損がいし沿面放電特性の極性効果

○今村 悠平 [B4], 宮澤 健太, 藤澤 拓弥, 宮城 克徳, 花岡 良一(金沢工大)

■A2. 再生可能エネルギー2,その他

座長：作井 正昭(富山大)

第7会場 9月12日(土) 14:15～15:09

I-1 原子力施設の廃止措置

○柳原 敏 氏(福井大)

A2-14 風力発電機の擬似ガバナフリー運転手法の提案

酒井 悠太, ○田中 駿也 [B4], 田岡 久雄, 高野 浩貴(福井大)

A2-15 ヒューズ線の表面温度測定

○高柳 景 [C5], 池田 佳吾, 直江伸至(金沢高専)

■F2. 画像工学1

座長：今村 幸祐 (金沢大)

第7会場 9月13日(日) 9:00~10:00

- F2-47 勾配統計量を用いた物体検出プロセッサの検討
○田中 慎平 [M2], 深山 正幸, 松田 吉雄(金沢大)
- F2-48 スーパーピクセル生成手法SEEDSの高速化・高精度化
○岡部 元樹 [M2], 深山 正幸(金沢大)
- F2-49 勾配画像統計量を特徴量とした歩行者検出
○成瀬 浩平 [M2], 深山 正幸(金沢大)
- F2-50 3D映像作成のための奥行感度による3Dレシピの紹介
○鍛冶 俊平 [D3], 渡辺 弥寿夫(金沢工大)
- F2-51 古典絵画のアニメーション化に関わる手法と技術
○瀬戸 翔太 [B4], 朝日 晃一, 石田 智之, 伊藤 康平, 郭 清蓮(金沢工大)

■F2. 画像工学2

座長：青木 功介 (インテック)

第7会場 9月13日(日) 10:15~11:15

- F2-52 立体視画像生成のための複数レイヤーを用いたカラー視体積交差法の提案
○吉田 智彦 [M1], 松田 弘成, 中田 崇行(富山県立大)
- F2-53 スパース表現による画像のノイズ除去のための係数最適化後の残差信号予測による高速辞書選択
○伊藤 薫 [M1], 今村幸祐, 松田吉雄(金沢大)
- F2-54 モーションブレンダーを考慮したレベルセット法による動オブジェクト抽出
○竹田 隼 [M1], 今村幸祐(金沢大)
- F2-55 顔認証システムにおけるKinect v2とXtionの精度比較
○竹中 宏兵 [S1], 今枝 駿, Cooper Todd, 塚田章(富山高専)
- F2-56 Kinect v2を用いた顔のRoll推定
○澁谷 和帆 [C5], Cooper Todd, 塚田 章(富山高専)

■F2. 画像工学3,知識処理

座長：森 眞一郎 (福井大)

第7会場 9月13日(日) 11:30~12:30

- F2-57 基底辞書と残差信号の内積値順位に基づくスパースコーディングの高速化
○清水 孝平 [M2], 今村幸祐(金沢大), 陳海峰(EIZO), 松田吉雄(金沢大)
- F2-58 Image-to-Class 距離に基づく画像記述子の研究
○村瀬 智哉 [B4], 田中 完爾(福井大)
- F2-59 バーチャルインタビューシステムにおける顔表情の豊かさの評価について
○松永友樹 [S1], Cooper Todd, 塚田章(富山高専)
- F2-60 自律飛行ロボットにおける環境認知機能の実現
○池谷 典之 [M2], 黒岩 丈介, 小高 知宏, 諏訪 いずみ, 白井 治彦(福井大)
- F2-61 Android端末を用いた個人特性検出のためのデータ取得システムの実装
○小松 哲幸 [B4], 黒岩丈介, 小高知宏, 諏訪いずみ, 白井 治彦(福井大)

■A3. 電気機器,パワーエレクトロニクス1

座長：大路 貴久 (富山大)

第8会場 9月12日(土) 9:36~10:24

A3-1 リチウムイオン電池のインピーダンス解析

○岩渕 圭悟 [M1], 岡部 孝康, 漆畑 広明, 藤田 洋司, 河野 昭彦, 小山 正人(金沢工大)

A3-2 リチウムイオン電池における過渡応答解析の研究

○岡部 孝康 [M1], 岩渕 圭悟, 漆畑 広明, 藤田 洋司, 河野 昭彦, 小山 正人(金沢工大)

A3-3 HEV用磁束変調同期機的设计と特性シミュレーション

○植野 祐介 [M2], 深見 正, 島 和男(金沢工大)

A3-4 ACサーボの速度制御系における加速トルク成分を考慮した操作量飽和対策の改善

○徳野 隆介 [S2], 上町 俊幸(石川高専), 大石 潔(長岡技科大)

■A3. 磁気応用

座長：池田 慎治 (富山高専)

第8会場 9月12日(土) 10:40~11:40

A3-5 トロイド型SMESの構成法および漏洩磁界の解析に関する研究

○中橋 拓治 [M1], 三保 拓馬, 浅野 大, 金丸 保典(金沢工大)

A3-6 リング状永久磁石を用いた反発型低支持剛性磁気浮上の提案

○桂川 岳之 [B4], 大路 貴久, 飴井 賢治, 作井 正昭(富山大)

A3-7 交流アンペール式磁気浮上装置によるアルミ板の板厚-浮上高特性

○須田 一輝 [B4], 大路 貴久, 飴井 賢治, 作井 正昭(富山大)

A3-8 電流印加による低透磁率磁性体材料への磁化測定に関する研究

○若浦 大 [M2], 南谷 保, 山田 外史(金沢大)

A3-9 交流アンペール力を用いた懸垂型磁気浮上の提案

○濱野 祐貴 [M1], 大路 貴久, 飴井 賢治, 作井 正昭(富山大)

■A3. パワーエレクトロニクス2

座長：飴井 賢治 (富山大)

第8会場 9月12日(土) 13:00~14:00

A3-10 インバータ式発電機における高力率整流回路に関する検討

○坂口 千尋 [B4], 芳賀 仁, 近藤 正示(長岡技科大)

A3-11 電気自動車へのバッテリー充電回路開発に向けた非接触給電システムの特性

○長田 瞬 [B4], 安藤 就, 大橋 隼人, 伊藤 弘昭(富山大)

A3-12 マトリックスコンバータを用いた発電システムにおける自立運転制御の動作検証

○片岡 拓也 [M1], 高橋 広樹, 伊東 淳一(長岡技科大)

A3-13 フライングキャパシタ形コンバータを用いた単相パワーデカップリング回路の昇圧リアクトルの設計法

○古川 啓太 [B4], 渡辺 大貴, 日下 佳祐, 伊東 淳一(長岡技科大)

A3-14 IPMSM駆動用電解コンデンサレスインバータの位置センサレス制御の検討

○柴田 文秋 [M1], 阿部 晃大, 大石 潔, 芳賀 仁(長岡技科大)

■A3. パワーエレクトロニクス3

座長：金丸 保典（金沢工大） 第8会場 9月12日(土) 14:15～15:15

- A3-15 LED照明用AC-DCコンバータの並列運転に関する検討
○細川 拓己 [M1], 佐山 健太, 大石 潔, 芳賀 仁(長岡技科大),
清水 隆之, 土屋 昌規(シャープ新潟電子工業)
- A3-16 スペクトラム拡散を用いた非接触給電システムの放射ノイズ低減法
○井上 拳斗 [B4], 日下 佳祐, 伊東 淳一(長岡技科大)
- A3-17 多段DFT によるゼロ相分を含んだ電流センサオフセット誤差補償法の実機検証
○五十嵐 優貴 [B4], 田村 浩志, 伊東 淳一(長岡技科大)
- A3-18 STATCOMを用いたマイクロインバータ向け三相系統保護装置の検討
○青柳 和樹 [B4], 渡辺 大貴, 折川 幸司, 伊東 淳一(長岡技科大)
- A3-19 IPMSM駆動のための正弦波追従電流制御系の電流応答性能の考察
○松島 隆幸 [M1], 高橋僚太, 大石 潔, 横倉 勇気, 芳賀 仁(長岡技科大)

■E. 情報化社会2

座長：五十嵐 寛 (金沢工大)

第8会場 9月13日(日) 9:00~10:00

- E-25 低消費電力カメラを用いたフィールドサーバの構築
○中川 秀門 [B4], 北村 泰一, 古田 昂志, 高倉 正道, 袖 美樹子(金沢工大)
- E-26 センサーを用いた簡易物品管理システムの試作
○竹島 菜穂子 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)
- E-27 WebGLによる協同型4コママンガ制作システムの提案(1)
○山本 紘一 [B4], 鷺田 睦, 山岸 芳夫(金沢工大)
- E-28 WebGLによる協同型4コママンガ制作システムの提案(2)
○鷺田 睦 [B4], 山本 紘一, 山岸 芳夫(金沢工大)
- E-29 Kinectを利用した箸マナー学習ゲーム
○西脇 佑紀 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

■E. インターネット1

座長：中沢 実 (金沢工大)

第8会場 9月13日(日) 10:15~11:03

- E-30 Webサイト「AnTytle」におけるユーザビリティの調査・改善とその効果
○竹本 遥介 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)
- E-31 ライブマイグレーションによるネットワーク負荷の実験的評価
○田辺 智昭 [B4], 太田 聡(富山県立大)
- E-32 ランダムウォーク法に基づくエニキャストの特性評価
○大村 知士 [M1], 太田 聡(富山県立大)
- E-33 シリアル通信用モデムで構成した無線ネットワークの深さ優先探索に基づく自動IP設定
○伊藤 宏朗 [B4], 太田 聡(富山県立大)

■E. インターネット2

座長：安宅 彰隆 (富山県立大)

第8会場 9月13日(日) 11:30~12:18

- E-34 MPTCPの性能評価
○辻 大蔵 [B4], 鹿間 敏弘(福井工大)
- E-35 高精度位置情報を用いたハザードマップ照合システムの開発~画像処理を用いたハザードマップのデータベース化~
○松浦 草太 [S2], 小熊 博(富山高専)
- E-36 BGPネットワークにおける障害検出用必要メッセージ数の下限数の決定
○藤原 一貴 [M2], 小林 香(富山県立大)
- E-37 インタラクティブなWordPressチュートリアルを作成
○板坂 享 [B4], 山岸 芳夫(金沢工大)

■C. アンテナ・伝搬1,通信用デバイス・無線電力伝送・EMC

座長：深見 哲男 (石川工専)

第9会場 9月12日(土) 9:24~10:24

C-1 3進型120° /240° 移相器の設計

○後藤 篤矢 [M1], 廣田 哲夫, 牧野 滋, 伊東 健治, 野口 啓介(金沢工大)

C-2 2重PLL発振器の基本特性の検討

○小川 純輝 [M2], 伊東 健治, 野口 啓介, 廣田 哲夫, 牧野 滋(金沢工大)

C-3 高インピーダンスアンテナを用いた500MHz帯微弱電力レクテナ

○古田 貴大 [S1], 伊藤 元希, 伊東 健治, 野口 啓介, 井田 次郎(金沢工大)

C-4 平衡形ダイオードミキサの1dB利得抑圧時の出力電力P1dBの評価

○田中 慎吾 [M1], 伊東健治, 野口啓介, 廣田哲夫, 牧野滋(金沢工大)

C-5 折返し逆L形アンテナの小形化 (第2報)

○田中 晶大 [M2], 野口 啓介, 牧野 滋, 廣田 哲夫, 伊東 健治(金沢工大)

■C. 伝送・交換方式,無線通信・光通信1,その他

座長：伊東 健治 (金沢工大)

第9会場 9月12日(土) 10:40~11:40

C-6 衛星配置が同条件下における天空率とGNSSの位置捕捉精度

○末広 小夏 [S2], 小熊 博(富山高専)

C-7 VSAT経由の避難者情報管理システムのサーバ応答速度評価

○川田 悠太 [C5], 松浦 草太, 小泉 敦, 小熊 博(富山高専), 亀田 卓, 末松 憲治(東北大)

C-8 複数のアドレスキューを単一メモリに収容するバッファメモリのアドレス制御方式

○堂野 和徳 [M2], 今村幸祐, 松田吉雄(金沢大), 大輝晶子, 川村智明(N T T)

C-9 携帯電話のBluetooth機能を用いたアドホックネットワークの構築

○増田 進也 [M1], 小高知宏, 黒岩 丈介, 白井治彦(福井大)

C-10 イーサフォンによる災害時音声通信システム

○村瀬 穂貴 [M1], 小高 知宏, 黒岩 丈介, 白井 治彦(福井大)

■C. アンテナ・伝搬2

座長：藤元 美俊 (福井大) 第9会場 9月12日(土) 13:00~14:00

- C-11 S-520-29号機観測ロケットにより観測した電波伝搬特性を用いたスプラディックE層発生時の電子密度分布の推定
○板屋 佳汰 [M2], 石坂 圭吾(富山県立大), 芦原佑樹(奈良高専), 栗原 純一(北大), 阿部琢美(JAXA)
- C-12 150MHz帯電波の水中での伝搬特性の基礎研究
○田開 孝祐 [M1], 岡田 敏美, 石坂 圭吾(富山県立大)
- C-13 日本海上におけるUHF放送波の見通し外伝搬と海面温度
○東 亮一, 深見 哲男, 九十九 勇希(石川高専)
- C-14 減結合・直交偏波を実現するスタブ装荷並設ダイポールアレー
○表 航平 [M1](富山大), 佐藤 浩(パナソニック), 李 鯤, 本田 和博(富山大), 小柳 芳雄(パナソニック), 小川 晃一(富山大)
- C-15 商用LTEスマートフォン2×2 MIMOアンテナのOTA測定によるスループット変動メカニズム考察
○狩谷 健登 [M1], 李 鯤, 本田和博, 小川晃一(富山大), 小柳芳雄, 佐藤浩, 三浦律(パナソニック)

■C. アンテナ・伝搬3,無線通信・光通信2

座長：小熊 博 (富山高専) 第9会場 9月12日(土) 14:15~15:15

- C-16 コルゲート構造を有する対せき形テーパスロットアンテナの帯域特性限界
○森田 誉 [M2], 堀 俊和, 藤元 美俊(福井大)
- C-17 近距離物体位置推定における素子ペア間隔の影響
○間宮 拓朗 [M2], 藤元 美俊, 堀 俊和(福井大), 田端 隆伸, 堀 智(小島プレス)
- C-18 信号遅延を用いたMIMO-OFDM伝送システムの通信容量
○吉田 博貴 [M1], 藤元 美俊, 堀 俊和(福井大)
- C-19 マルチモードファイバを用いた光MIMO伝送に関する光結合基礎検討
○山田 恵太 [M2], 松田 弘成, 中田 崇行, 海老坂 秋彦(富山県立大)
- C-20 RFミキサを用いた光MIMO伝送のための電気信号による基礎実験
○海老坂 秋彦 [M1], 松田 弘成, 中田 崇行, 山田 恵太(富山県立大)

■F1. コンピュータシステム1

座長：河並 崇 (金沢工大)

第9会場 9月13日(日) 9:12~10:00

F1-18 PCクラスタにおけるInfinibandを用いたハイブリッド並列処理法

○諸角 義志 [M2](金沢工大)

F1-19 FPGAを対象とした自動最適化によるマルチコアの実現

○宮内 哲夫 [D1], 田中 清史(北陸先端大)

F1-20 組込みアプリケーションの実行時間予測

○森本 恵一 [M2], 田中 清史(北陸先端大)

F1-21 RTOSオーバヘッドを考慮に入れたリアルタイムスケジューリング

○長谷川 和輝 [M2], 田中 清史(北陸先端大)

■F1. コンピュータシステム2

座長：田中 清史 (北陸先端大)

第9会場 9月13日(日) 10:15~11:03

F1-22 小面積を指向したハードウェアトロイとその実装評価

○池崎 良哉 [B4], 吉川 雅弥(名城大)

F1-23 軽量暗号Simonのサイドチャンネル対策とその実装評価

○野崎 佑典 [M2], 吉川 雅弥(名城大)

F1-24 対話型遠隔シミュレーションフレームワークと大規模並列計算機との連携機構の実装

○熊田 佳孝 [M1], 山本 優, 福間 慎治, 森 眞一郎(福井大)

F1-25 実行時の動的かつ頻繁なグループ変更に対応可能なMPI環境下でのマルチキャストの実装

○長嶺 祐輔 [M1], 福間 慎治, 森 眞一郎(福井大)

■F1. 基礎・理論, コンピュータシステム3

座長：橘 拓至 (福井大)

第9会場 9月13日(日) 11:30~12:06

F1-26 タプルデータセットの一エンコード方式について

○菅安 唯伽 [M1], 都司 達夫, 樋口 健(福井大)

F1-27 FPGAを用いた音楽指紋の高速検索システム

○福田 真啓 [M2], 井口 寧(北陸先端大)

F1-28 A Processor for Real-time Sound Field Rendering

Tan Yiyu, ○井口 寧(北陸先端大), 大谷 真(京都大), 岩谷 幸雄(東北学院大),
土屋 隆生(同志社大)

■D. 薄膜,集積回路1

座長：丸山 武男 (金沢大) 第10会場 9月12日(土) 9:24~10:24

- D-1 炭化水素系プラズマへの酸素添加によるDLC膜の透明化
○石井 一成 [B4], 奥野 達也, 島津 遼, 池永 訓昭(金沢工大)
- D-2 超音波デバイスに使用するPZT膜の密着性の改善
神田 晃佑, 小泉 慎, ○斎藤 彰人 [B4], 池永 訓昭(金沢工大)
- D-3 金属添加によるDLC膜の剥離強度の改善
菅谷 大概, 多田 圭甫, 手塚 健宏, ○中澤 諒, 池永 訓昭(金沢工大)
- D-4 片側接地型8チャンネル圧力センサ用LSIの設計
○久々湊 竜童 [M2], 牧野 涼太, 岩田 栄之, 松田 敏弘(富山県立大), 水島 昌徳(オーギャ),
小幡 勤(富山県工業技術センター)
- D-5 多チャンネル静電容量型圧力センサ用CV変換回路の改良
○牧野 涼太 [M1], 久々湊 竜童, 岩田 栄之, 松田 敏弘(富山県立大), 水島 昌徳(オーギャ),
小幡 勤(富山県工業技術センター)

■D. 集積回路2,光・量子エレクトロニクス1

座長：深山 正幸 (金沢大) 第10会場 9月12日(土) 10:40~11:28

- D-6 超低ドレイン電圧で急峻なS値を持つPN-Body tied SOIMOSFETの解析
○吉田 貴大 [B4], 堀井 隆史, 武田 和馬, 蔵本 陽介, 井田 次郎(金沢工大)
- D-7 積層型3次元ICチップ内の温度分布解析
○出町 治香 [M1], 山田 恵太, 岩田 栄之, 松田 敏弘(富山県立大)
- D-8 Tb系酸化膜を持つシリコン系発光素子の発光特性解析
○福岡 涼平 [D2], 服部 史空, 松田 敏弘, 岩田 栄之(富山県立大), 大曾根 隆志(曙興業)
- D-9 ガードリングの有無によるCMOS-APDの周波数特性の波長依存性
○菱木 拓哉 [M2], Zul Atfyi Fauzan, 飯山 宏一(金沢大)

■D. 集積回路3,光・量子エレクトロニクス2

座長：飯山 宏一 (金沢大) 第10会場 9月12日(土) 13:00~13:48

- D-10 極薄ゲート酸化膜pMOSデバイスのトンネル電流計算
○岩木 安登武 [M2], 松田 敏弘, 岩田 栄之(富山県立大)
- D-11 ナノMOSFETの散乱効果を考慮したシミュレーション解析
○石原 武弥 [M1], 松田 敏弘, 岩田 栄之(富山県立大)
- D-12 環境RF発電に向けたGate Controlled Diodeの基板バイアス制御による高効率化
○堂安 省吾 [B4], 井田 次郎, 岩田 潤平, 速水 貴之, 馬淵 将成, 九里 悠太, 野口 啓介, 伊東 健治
(金沢工大)
- D-13 電界印加法で白金ナノ粒子を担持した色素増感型太陽電池
宮越 雄太, 西城 理志, ○川本 昂(福井高専)

■D. 物性

座長：岩田 栄之 (富山県立大) 第10会場 9月12日(土) 14:15～15:03

- D-14 二重障壁構造にガウス型波束が共鳴入射した場合の井戸内存在確率の時間変化の解明
○東 英志 [M1], 山田 徳史(福井大)
- D-15 平均場理論に基づく動的ヒステリシスモデリング
○高橋 優一 [S2], 白根 崇(仙台高専)
- D-16 近似波動関数に見られる不正に高いピークの抑制方法の検討
○岡田 佳明 [M2], 山田 徳史(福井大)
- D-17 DTM型ポテンシャル構造にローレンツ型波束が入射した場合の充放電特性
○久保 陽一郎 [M2], 山田 徳史(福井大)

■G. 音声・聴覚1,超音波,電気音響1,その他

座長：木谷 俊介(北陸大)

第11会場 9月12日(土) 9:12~10:24

G-1 黒色懸濁液の音速と濃度の関係

○相澤 一磨 [B4], 伊藤 幸論, 指崎 孝彰, 會澤 康治(金沢工大)

G-2 水中放電で発生する圧力とギャップスイッチ間隔の関係

○長谷部 貴亮 [B4], 大窪 弘明, 齋藤 眞也, 大澤 直樹, 小木 美恵子, 會澤 康治(金沢工大)

G-3 楽曲印象に基づく曲順構成に関する研究

○飯島 勇道 [M1], 山田 真司(金沢工大)

G-4 エヴァンゲリオン新劇場版：破における「音と画の対位法」の進化形

○柳田 理宇 [M1], 山田 真司(金沢工大)

G-5 ラウドネスバランス検査の確からしさについて

○武川 真文 [B4], 齋藤 毅, 三好 正人(金沢大)

G-6 インパルス応答の後部残響成分が音の聴取に与える影響の調査

○柏原 佑太 [M1], 森田 翔太, 鶴木 祐史(北陸先端大)

■G. 音声・聴覚2,電気音響2

座長：金寺 登(石川高専)

第11会場 9月12日(土) 10:40~11:58

I-6 聴覚特性を利用した音響電子透かし「大事なデータを音に紛れ込ませることはできるか？」

○鶴木 祐史 氏(北陸先端大)

G-7 聴覚フィードバックの遮断が歌唱に与える影響

○青木 政陽 [M1], 齋藤 毅, 三好 正人(金沢大)

G-8 歌声の音高シフトによる声質変化の調査

○安田 直晃 [M1], 齋藤 毅, 三好 正人(金沢大)

G-9 雑音駆動音声の個人性知覚に関する基礎的検討

○朱 治 [D1], 宮内 良太, 鶴木 祐史(北陸先端大)

G-10 心理物理的同調曲線による抑圧性マスキングの検討

○鳥谷 輝樹 [M2], 宮内 良太, 鶴木 祐史(北陸先端大)

■G. 音声・聴覚3

座長：宮内 良太(北陸先端大)

第11会場 9月12日(土) 13:00~14:00

G-11 音声ドキュメント内容検索に関する研究

○長田 忠良 [S2], 金寺 登(石川高専)

G-12 萌え声における感情表現の特徴 (スペクトル重心に着目した場合)

○山本 直人 [B4], 高野 佐代子(金沢工大)

G-13 口笛の音高変化モデルの流速と基本周波数

○内山 皓貴 [B4], 森 幹男(福井大)

G-14 福井弁音声の収録と言い直しの効果

○中川 謙太 [M1], 森 幹男(福井大)

G-15 モノラル音像定位実験システム

○小島 大輝 [M2], 平原 達也(富山県立大)

著者の○は講演者, []内は課程と学年を表す (B: 学部 M: 修士 D: 博士 C: 高専本科 S: 高専専攻科)

■H. センサ・計測1,制御系設計1,ロボット1

座長：野川 雅道 (金沢大) 第12会場 9月12日(土) 9:00~10:24

- H-1 ビーズ状およびシート状ガラスを用いた放射線モニタリング
○池口 拓磨 [M2](金沢工大), 宮本由香(千代田テクノ), 井原陽平(EMFジャパン), 稲田禎一(日立化成), 平澤一樹, 竹井義法, 南戸秀仁(金沢工大), 清水喜久雄, 飯田敏行(阪大), 山本幸佳(千代田テクノ)
- H-2 分割検出型センサヘッドと差動増幅器を用いたフラックスゲートセンサの開発
○二木 創 [M2], 平間 淳司, 小山大介(金沢工大)
- H-3 高感度型磁気センサ(FGM)を応用した地磁気変動観測装置の開発とそのデータ解析
○藏堀 貴大 [M2], 平間 淳司, 河合 淳(金沢工大)
- H-4 ジメチルカーボネートの光吸収測定
○松井 智哉 [S1], 水本 巖, 由井 四海(富山高専)
- H-5 正弦波追従制御と一次鎖交磁束に基づく誘導機の世界速度センサレス制御における磁束推定演算の検討
○樋渡 天次郎 [B4], 高橋 僚太, 大石 潔, 横倉 勇希, 芳賀 仁(長岡技科大)
- H-6 I-P-I加速度制御器によるロボット関節の負荷側加速度制御
○伊藤 純市 [B4], 矢吹 明紀, 大石 潔, 横倉 勇希(長岡技科大), 丸山 章, 中島 潤之(不二越)
- H-7 接触過程を持つ瞬時状態オブザーバと反共振比制御に基づく力制御系
○矢吹 明紀 [M2], 大石 潔, 宮崎 敏昌, 横倉 勇希(長岡技科大)

■H. センサ・計測2,ロボット2

座長：由井 四海 (富山高専) 第12会場 9月12日(土) 10:40~12:04

- H-8 FMCW光距離センサシステムの長距離測定化への検討
○鷲塚 達也 [M1], 飯山 宏一(金沢大)
- H-9 FMCW光距離センサのための半導体レーザの光周波数掃引の線形化
○中本 篤志 [M1], Nor Azlinah Md Lazam, 飯山 宏一(金沢大)
- H-10 外乱オブザーバと加速度制御系に基づくロボットのダイレクトティーチング
○Thang Bo [D1], 矢吹 明紀, 大石 潔, 宮崎 敏昌, 横倉 勇希(長岡技科大), 丸山 章, 中島 潤之(不二越)
- H-11 局所地図と建屋図面情報を用いた自己位置の推定
○森 泰平 [S2], 金子 慎一郎, 佐藤 圭祐(富山高専)
- H-12 クローラ型遠隔操作移動ロボットにおける段差路面識別に基づく段差踏破アシスト制御
○古川 爽一郎 [S2], 金子 慎一郎, 佐藤 圭祐(富山高専)
- H-13 水田用除草ロボットの自律走行のための稲列認識及び制御システムの開発
○林 宏樹 [S2], 金子 慎一郎, 佐藤 圭祐(富山高専)
- H-14 水田用除草ロボットの衝突・摺座検出アルゴリズムの検討
○亀山建太郎, 加納龍一(福井高専)

■H. 制御系設計2,モデリング・同定,その他1

座長：西 仁司 (福井高専) 第12会場 9月12日(土) 13:00~14:00

- H-15 3次元動力学モデルを用いた歩行遊脚期における全身慣性利用区間の歩行速度に対する違いの調査
○西田 吉宏 [M1], 関本 昌紘(富山大), 和田 隆広(立命館大), 木村 弘之(富山大)
- H-16 操作力を考慮した遠隔操作システムの制御系設計
○浜田 昌吾 [S2], 河合 康典(石川高専)
- H-17 機能的電気刺激を用いた屈伸運動システムの構築
○久島 康嘉 [M1], 河合 宏之(金沢工大), 河合 康典(石川高専)
- H-18 Kaldor-Kalecki景気循環モデルにおけるコヒーレンス共鳴の検討
○橋本 涼平 [B4], 信川 創(福井工大), 西村 治彦(兵庫県立大)
- H-19 ノイズを考慮したKaldor-Kalecki景気循環モデルにおける確率共鳴現象の評価
藤田 弦希, 橋本 涼平, ○信川 創(福井工大)

■H. その他2

座長：内藤 尚 (金沢大) 第12会場 9月12日(土) 14:15~15:15

- H-20 シーケンス制御による倒立振子の立位制御への応用
○飯柴 佑太 [S2], 菅谷 純一, 矢島 邦明(仙台高専)
- H-21 寄り回り波観測システムの構築
○北 千美 [S2], 運上和也, 水本 巖(富山高専), 鈴木信雄, 小木曾正造(金沢大)
- H-22 鉛蓄電池劣化回復評価システム
○中脇昂弥 [S2], 小熊 博, 山本桂一郎, 水本 巖(富山高専), 能村正治(トリニティJAPAN), 高田賢治, 鈴木弥志雄(ハウステック)
- H-23 北陸地区における準天頂衛星 (QZS) 活用研究会の発足
○紙本 伸明, 長野 勇(小松短大)
- H-24 低線量影響解明に向けた細胞影響研究
○長崎 優真, 松尾 陽一郎, 安田 仲宏, 小高 知宏(福井大)