

# 平成 28 年度電気関係学会北陸支部連合大会 プログラム

平成 28 年 8 月 10 日更新

第 1 会場 (1 号館 3 階 1-301 教室)

1 日目 9 月 13 日 (火)

## ■A1. プラズマ 1

【9 月 13 日 (火) 9:20~10:20】

座長：伊藤 弘昭 (富山大)

- A1-1 マイクロ波励起の水プラズマによるレジスト除去メカニズムの分光学的計測に基づいた検討  
鈴木 宏明・北野 卓也・塩田 有波・石島 達夫・田中 康規・上杉 喜彦 (金沢大)
- A1-2 プラズマ支援尿素 SCR 法における NO 濃度減少とオゾンの関係  
小林 和貴・小柳 達也・大澤 直樹・吉岡 芳夫・花岡 良一 (金沢工大)
- A1-3 ポリエチレン粉体を供給した大電力誘導熱プラズマの様相撮影とその炭素膜生成への応用試験  
荒井 隆志・別院 利城・田中 康規・上杉 喜彦・石島 達夫 (金沢大)
- A1-4 空気を原料ガスとする低周波高電圧電源を用いた細管内のプラズマ生成と発光分光計測による基礎特性の検討  
猪俣 尚則・森本 健太郎・大野 常久・石島 達夫・田中 康規・上杉 喜彦 (金沢大)
- A1-5 COMSOL を用いたループ型 Ar/O<sub>2</sub> 誘導熱プラズマの局所熱平衡解析  
丸山 裕司・土谷 拓光・Mai Kai Suan Tial・田中 康規・上杉 喜彦・石島 達夫 (金沢大)  
幸本 徹哉・川浦 廣 (株式会社シー・ヴィ・リサーチ)

## ■A1. プラズマ 2

【9 月 13 日 (火) 10:40~11:52】

座長：金邊 忠 (福井大)

- A1-6 高効率化に向けた共振タイプ構造の仮想陰極発振器によるマイクロ波の特性評価  
寺前 元裕・丹羽 郁弥・中村 吏・大橋 隼人・伊藤 弘昭 (富山大)
- A1-7 異種ガス供給構造ガラス管を用いた大気圧プラズマジェットの特性評価  
岡田 一樹・三谷 哲太・大橋 隼人・伊藤 弘昭 (富山大)
- A1-8 アークからの放射光による耐アーク布材の温度上昇の数値解析的検討  
松島 智也・宇都宮 裕人・田中 康規・上杉 喜彦・石島 達夫 (金沢大)  
見尾 渡・松本 良友・内堀 恵太 (株式会社カネカ)
- A1-9 熱プラズマを照射した溶発性布材の溶発現象とそれによる熱遮蔽効果の数値解析的検討  
宇都宮 裕人・石田 昌弘・松島 智也・田中 康規・上杉 喜彦・石島 達夫 (金沢大)  
見尾 渡・松本 良友・内堀 恵太 (株式会社カネカ)
- A1-10 酸素・窒素混合ガス封入ランプ<sup>®</sup>における放電/プラズマ発生時の特異なガス消失現象  
松本 和憲 (富山県大)
- A1-11 開極する電極において最小アーク電圧未満の電圧を遮断するときの電極間電圧特性の測定  
柴山 正雄・田中 康規・石島 達夫・上杉 喜彦 (金沢大)

■A1. 照明・視覚・視環境

【9月13日（火）13:00～14:06】

座長：高松 衛（富山大）

I-3 視覚の加齢効果と照明要件

明石 行生・山本 健太（福井大）

A1-12 トンネル照明光源と視認性に関する基礎的研究

永井 崇文（富山大）・弓納持 昇（中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋）  
館 誠一（中日本高速道路）・高松 衛（富山大）

A1-13 LED トンネル照明を用いたドライバーの眠気抑制システムの構築

中村 卓也（富山大）・弓納持 昇（中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋）  
館 誠一（中日本高速道路）・高松 衛（富山大）・中嶋 芳雄（近畿大学豊岡短期大学）

A1-14 北陸新幹線沿線都市の景観特性

若島 雄飛・高松 衛（富山大）

■E. Web 活用教育 1

【9月13日（火）14:15～15:15】

座長：加藤 芳信（福井工大）

E-1 Moodle と連携したプロジェクト型学習支援システム（1）

川合 恵子・原 幸瑛・山岸 芳夫（金沢工大）

E-2 Moodle と連携したプロジェクト型学習支援システム（2）

原 幸瑛・川合 恵子・山岸 芳夫（金沢工大）

E-3 タブレット端末に最適化された対戦型百マス計算ゲーム（1）

吉本 晃己・和田 悠・山岸 芳夫（金沢工大）

E-4 タブレット端末に最適化された対戦型百マス計算ゲーム（2）

和田 悠・吉本 晃己・山岸 芳夫（金沢工大）

E-5 ADHD の子供のための見守りランドセル開発

山岸 由佳・小越 咲子・斉藤 徹・高久 有一・小松 貴大（福井高専）  
小越 康宏（福井大）

第1会場(1号館3階 1-301教室)

2日目9月14日(水)

■E. Web活用教育2

【9月14日(水)9:00~10:00】

座長:信川 創(福井工大)

E-30 背中合わせゲームのアプリ化による異文化理解支援

今井 佑輔・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦(福井大)

E-31 ミニッツペーパーによる学生の成績予測

塚原 大揮・山岸 芳夫(金沢工大)

E-32 Moodleにおける学習者の苦手分野の可視化(1)

関戸 峻太・後藤 拓哉・山岸 芳夫(金沢工大)

E-33 Moodleにおける学習者の苦手分野の可視化(2)

後藤 拓哉・関戸 峻太・山岸 芳夫(金沢工大)

E-34 ARと3DCGを用いた生物図鑑の提案

前田 惇也・山岸 芳夫(金沢工大)

■E. 情報化社会1/Web活用教育3

【9月14日(水)10:15~11:15】

座長:黒岩 丈介(福井大)

E-35 PCを用いた多人数授業における学生の反応を活用する授業支援システム

河井 純平・安宅 彰隆(富山県大)

E-36 ユーザ数を考慮したUAV巡回路決定方式に対するユーザ移動の影響調査

近藤 友弘・橘 拓至(福井大)

E-37 e-Learningの小テストにおける残り時間表示方法の影響(1)

成澤 史晃・松田 恭昌・山岸 芳夫(金沢工大)

E-38 e-Learningの小テストにおける残り時間表示方法の影響(2)

成澤 史晃・松田 恭昌・山岸 芳夫(金沢工大)

E-39 数学e-Learningコンテンツにおける質問自動応答システム

森 彰宏・山岸 芳夫(金沢工大)

■E. 情報化社会 2 / Web 活用教育 4

【9月14日（水）11:30～12:42】

座長：山岸 芳夫（金沢工大）

E-40 通信に関するセキュリティ教育システムの開発

河合 怜・小泉 敦・小熊 博（富山高専）

E-41 ソーシャル推薦システムにおける推薦情報の迅速な伝達を支援する友人推奨方式

張 錦程（上海理工大）・浦山 康洋・橘 拓至（福井大）

E-42 歩行速度の違いによる階段の歩行振動解析

後藤 可菜・松浦 大樹・柴田 啓司・稲積 泰宏・堀田 裕弘（富山大）

E-43 南砺市におけるバスロケーションシステムの提案

高野 詩菜・田中 一基・柴田 啓司・稲積 泰宏・堀田 裕弘（富山大）

E-44 学生の携帯端末を活用した出席管理システムの構築

増田 進也・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦（福井大）

E-45 ツイート文の特徴量抽出による株価予測の試み

柳瀬 仁洋・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦（福井大）

第2会場(1号館3階 1-302教室)

1日目9月13日(火)

■F. その他 1

【9月13日(火)9:00~10:12】

座長：福間 慎治(福井大)

F2-1 Terra/Aqua 衛星 MODIS データを用いた黄砂と PM2.5 の検出法

—2011年5月に西日本で呼吸器症状増悪が認められた時の黄砂への応用—

加藤 芳信(福井工大)

F2-2 高解像度衛星データ Landsat-8 を用いた場合の PM2.5 の検出

—中解像度衛星データ MODIS との違い—

加藤 芳信(福井工大)

F2-3 環境放射線測定のパックデータの取り扱いによる放射線環境比較研究

吉田 佳乃子・安田 仲宏・IPutu Susila・小高 知宏(福井大)

F2-4 衛星画像を用いた日本海漂流ゴミの抽出法とその検証

青山 隆司(福井工大)

F2-5 スペクトル情報に基づく水稻の生育診断

岸端 俊宏・中城 智之・青山 隆司(福井工大)

F2-6 地図を中心とした地域情報共有システム

寺本 直人・鎌田 洋(金沢工大)

■G. 音響・聴覚 / 電気音響 1

【9月13日(火)10:40~12:10】

座長：會澤 康治(金沢工大)

G-1 変調伝達関数モデルを利用した音声伝送指標の検討

柏原 佑太・鶴木 祐史(北陸先端大)

G-2 室内インパルス応答のパラメータ逆推定の検討

石川 大介・柏原 佑太・鶴木 祐史(北陸先端大)

G-3 福井弁音声収録における言い直しと DTW 距離

中川 謙太・森 幹男(福井大)

I-8 吸音材の評価技術 —開発事例：パルプ繊維を活用した機能性吸音素材—

笥 瑞恵(福井県工業技術センター)

G-4 音楽演奏における「後ノリ」の許容と聴覚マスキングの関係

林 直登・山田 真司(金沢工大)

G-5 効率的な音記述を実現するセルオートマトンの3ルール特性

堀元 優希・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦(福井大)

■G. 音響・聴覚 / 電気音響 2

【9月13日(火) 13:00~14:00】

座長：山田 真司 (金沢工大)

G-6 ドラゴンクエストシリーズにおける戦闘 BGM の印象に関する研究

丸茂 夏洋・山田 真司 (金沢工大)

G-7 牛舌を用いた画像データの分析による筋肉分布の調査

縁筈 貴也・高野 佐代子 (金沢工大)

G-8 アニメ声と子供の声の相違点

畠山 達也・高野 佐代子 (金沢工大)

G-9 口笛声道模型の流体シミュレーション

小林 由人・森 幹男 (福井大)

G-10 臨場感あふれ高精度に演奏を行う打楽器自動演奏ロボットの開発と新しいエンターテイメントの創出

庄司 英一 (福井大)

■F2. その他 3

【9月13日(火) 14:15~15:21】

座長：吉田 俊之 (福井大)

I-4 口笛の科学 一声道模型を用いた口笛の発音原理の解明

森 幹男 (福井大)

F2-7 AR (拡張現実) を使用したインタラクティブサイネージの提案

土屋 宙・勝山 光太郎 (金沢工大)

F2-8 家の間取り図の 3D 化システム

築地 正弥・石田 航・鎌田 洋 (金沢工大)

F2-9 Web サイトのレイアウト変更システム

北嶋 達也・大浦 光希・道上 明日菜・鎌田 洋 (金沢工大)

## 第2会場(1号館3階 1-302教室)

2日目9月14日(水)

### ■F2. パターン認識・理解 2

【9月14日(水)9:00~10:00】

座長:西田 好宏(福井工大)

F2-40 筆記者識別のためのペン把持特徴量の評価

田中 緑・中井 満(富山県大)

F2-41 空中筆記認証における筆記者のモデル化の検討

青木 康祐・中井 満(富山県大)

F2-42 スワイプ操作における無意識的特徴量を用いた個人認証

小松 哲幸・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦(福井大)

F2-43 薬剤の活性予測に適したディープラーニングのパラメータ探索

嶋口 芳希・久保 守・佐藤 賢二(金沢大)

F2-44 深層学習用ライブラリ keras を用いた日本語の文節単位による言語モデルの獲得

朝比奈 慶享・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦(福井大)

### ■F2. パターン認識・理解 3/最適化

【9月14日(水)10:15~11:03】

座長:今村 幸祐(金沢大)

F2-45 畳み込みニューラルネットワークを用いた走行状況判別の試み

松永 堯・Wasin Hawaree・信川 創(福井工大)

F2-46 戦略的配置のための割り当て最適化

恩田 航佑・山西 輝也(福井工大)

F2-47 移動ロボットによる格子地図生成と確率的ロードマップ法に基づく効率的な経路計画

須田 光利・田中 完爾(福井大)

F2-48 並列処理技術による車両運用計画導出の高速化

平方 敦・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦(福井大)

### ■E. 情報セキュリティ 3

【9月14日(水)11:30~12:06】

座長:鹿間 敏弘(福井工大)

E-46 リアルタイム認証システムへの利用を目指したコマンド履歴による認証手法の検討

松井 将吾・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦(福井大)

E-47 機械学習を用いた未知攻撃検知率の評価

目黒 遼太・五十嵐 寛(金沢工大)

E-48 仮想格子点を用いた素因数分解の実装の試み

山田 悠平・津田 伸生・永瀬 宏(金沢工大)

### 第3会場(1号館3階 1-303教室)

1日目9月13日(火)

#### ■D. 光・量子エレクトロニクス / その他

【9月13日(火)9:00~10:12】

座長：飯山 宏一(金沢大)

##### D-1 Class A レーザーカオスにおける偏光の影響

井上 大輝・栞島 史欣(福井工大)

##### D-2 核融合炉用レーザーのショットレート向上に関する研究

石塚 幸暉・薛 博文・永田 圭祐・鈴木 裕治・仁木 秀明・金邊 忠(福井大)

##### D-3 無機EL用ZnSの熱処理効果

酒井 貴大・松浦 雅幸・龍見 雅美(福井工大)

##### D-4 1次元回折格子を埋め込んだ回転ディスクからの反射回折光を用いる焦点誤差検出法の特性解析実験

高木 燦・石坂 隆祐・藤田 輝雄(福井工大)

##### D-5 単一井戸構造における新しいハートマン効果

佐々木 真帆・山田 徳史(福井大)

##### D-6 DTM構造の放電特性の長時間振る舞い

井久保 健・山田 徳史(福井大)

#### ■F2. その他 2

【9月13日(火)10:40~11:40】

座長：斉藤 徹(福井高専)

##### F2-10 小規模販売店のためのビッグデータ解析

星野 辰黄・替田 拓也・河崎 遼太・長谷川 正太・鎌田 洋(金沢工大)

##### F2-11 情報埋め込み型LEDライトを用いた新しい案内板の提案

藤森 健也・大山 将太・山本 淳平・寺嶋 甫・仁多見 光・  
堀田 将大・進藤 智哉・鎌田 洋・鷹合 大輔(金沢工大)

##### F2-12 プログラミングのビジュアル学習システム ~フラクタル図形と漫画表現への応用~

宮谷内 雄太・高橋 涼・鎌田 洋(金沢工大)

##### F2-13 キャッチフレーズにおける業種間の特徴分析

浦山 翔太・藤田 竜也・鎌田 洋(金沢工大)

##### F2-14 ジェスチャで観客と対話するデジタルサイネージ

大河内 一樹・坂井 洸太郎・鎌田 洋(金沢工大)

■D. 集積回路 1

【9月13日(火)12:50~13:56】

座長：松田 敏弘 (富山県大)

I-2 集積回路が「道具」になるために

秋田 純一 (金沢大)

D-7 小型・可搬型生体分子操作のための大規模サンプル/ホールド回路アレイを用いた低電圧 CMOS 電気泳動集積回路

山路 裕希・中里 和郎・新津 葵一 (名古屋大)

D-8 小型可搬型高感度細菌カウンティングに向けた  $1.2\mu\text{m}\times 2.05\mu\text{m}$  電極アレイと電流積算回路を用いた CMOS 電流検出センサ

蒲 晃平・中里 和郎・新津 葵一 (名古屋大)

D-9 高空間分解能大規模集積バイオイメージングに向けた電流モード時間分解能型センサ回路

池田 景・蒲 晃平・中里 和郎・新津 葵一 (名古屋大)

■D. 集積回路 2

【9月13日(火)14:15~15:03】

座長：藤田 輝雄 (福井工大)

D-10 リングオシレータを用いた MOS 特性評価回路の設計

鈴木 智博・岩田 栄之・松田 敏弘 (富山県大)

D-11 ジャンクションレスダブルゲート MOSFET のシミュレーション解析

後藤 優太・松田 敏弘・岩田 栄之 (富山県大)

D-12 3次元 IC チップ内の温度分布に金属配線が及ぼす影響の解析

出町 治香・岩田 栄之・松田 敏弘 (富山県大)

D-13 多チャンネル静電容量型圧力センサ用 LSI の開発

牧野 涼太・岩田 栄之・松田 敏弘 (富山県大)

水島 昌徳 (オーギャ)・小幡 勤 (富山県工業技術センター)

第3会場(1号館3階 1-303教室)

2日目9月14日(水)

■D. 材料 / 素子 1

【9月14日(水)9:00~9:48】

座長: 龍見 雅美(福井工大)

D-14 DTM構造の最大充電時刻を与える式とその利用

土屋 柁貴・山田 徳史(福井大)

D-15 DTM構造のポテンシャル障壁をポテンシャル井戸に置き換えた場合の電子の充放電特性

久保田 英郁・山田 徳史(福井大)

D-16 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を表す式

東 英志・山田 徳史(福井大)

D-17 DC, AC 特性解析を併用したポリマーコンポジットの PTC 特性メカニズムの検討

関口 岬・河野 昭彦・漆畑 広明・藤田 洋司・小山 正人(金沢工大)

■D. 材料 / 素子 2

【9月14日(水)10:15~10:51】

座長: 加藤 芳信(福井工大)

D-18  $\text{Ga}_2\text{O}_3$  単結晶のドーピング効果

津本 勇也・岸田 空・掛谷 大将・龍見 雅美(福井工大)

D-19 Tb/Eu と Gd を導入した酸化膜を持つシリコン系発光素子の発光特性解析

服部 史空・福岡 涼平・松田 敏弘・岩田 栄之(富山県大)・大曾根 隆志(曙興業)

D-20 波動関数を用いたナノ MOSFET の移動度解析

石原 武弥・松田 敏弘・岩田 栄之(富山県大)

## 第4会場(1号館3階 1-304教室)

1日目9月13日(火)

### ■A3. 磁気応用 1

【9月13日(火)9:30~10:18】

座長:池田 慎治(富山高専)

A3-1 磁歪式振動発電を利用した床発電システムの試作評価

松岡 佑樹・上野 敏幸(金沢大)

A3-2 2自由度系の振動を利用した制振と磁歪式振動発電に関する研究

堀田 健斗・上野 敏幸・小松崎 俊彦(金沢大)

A3-3 磁歪式振動発電の永久磁石を利用した非線形振動による広帯域化

—磁気力とバネ定数の相対効果の考察—

古町 省悟・上野 敏幸(金沢大)

A3-4 貼り付け型磁歪式振動発電機の実験評価と無線センサシステムへの応用

竹中 裕亮・上野 敏幸(金沢大)

### ■F2. パターン認識・理解 1

【9月13日(火)10:40~11:52】

座長:北村 拓也(富山高専)

F2-15 DCNNのファインチューニングによる高信頼度なランドマーク検出

稲本 晃也・田中 完爾(福井大)

F2-16 DCNNランドマークをシーン記述に用いたロボットの自己位置推定

塚本 篤昌・田中 完爾(福井大)

F2-17 移動ロボットによる逐次的な再訪問認識アルゴリズムの研究

近藤 辰哉・田中 完爾(福井大)

F2-18 水中音響技術を利用した港湾監視システムに関する研究

高倉 直人・松井 康浩・長田 茂美・日下 遼(金沢工大)

F2-19 超多カテゴリ認識問題の正解率推定の検討

高橋 知生・酒井 充・丸山 博(富山大)

F2-20 音楽ゲームにおける人間的なゲーム譜面の自動生成に関する検討

柴崎 大地・酒井 充・丸山 博(富山大)

■B. 医用電子 / 生体工学 1

【9月13日(火)13:00~14:00】

座長：小越 康宏 (福井大)

B-1 6軸慣性センサを用いた歩行中の方向転換に関する左右方向の体の姿勢の推定

東 佑樹・長宗 高樹 (福井大)・黒田 良祐 (神戸大)

B-2 超音波計測による近位内側部分に注目した人工股関節ステムの負荷の変化に対するエネルギーの変化の報告

権田 絢香・長宗 高樹 (福井大)・水野 清典 (あんしん病院)

B-3 リハビリテーション中の手指の動作計測装置の開発

都築 裕次郎・長宗 高樹 (福井大)

B-4 曲げセンサとジャイロセンサを用いたスマートフォン使用時の脊椎評価

内田 雅之・長宗 高樹 (福井大)・黒田 良祐 (神戸大)

B-5 血管内皮細胞の細胞核蛍光画像に対する自動追跡手法の検討

田村 正幸・広瀬 修 (金沢大)・田久保 直子・栗原 裕基 (東京大)

■A3. 磁気応用 2

【9月13日(火)14:15~14:51】

座長：上野 敏幸 (金沢大)

A3-5 懸垂支持磁気軸受の支持位置変化と応答評価

辻口 峻一・大路 貴久・飴井 賢治・作井 正昭 (富山大)

A3-6 プラントパラメータ切替による三次元移動用磁気浮上装置の安定性の検証

藤田 智広・大路 貴久・飴井 賢治・作井 正昭 (富山大)

A3-7 トロイド型 SMES の磁界および応力解析に関する研究

山保 拓馬・中橋 拓治・金丸 保典 (金沢工大)

第4会場(1号館3階 1-304教室)

2日目9月14日(水)

■B. 医用電子 / 生体工学 2

【9月14日(水)9:00~10:00】

座長:長宗 高樹(福井大)

B-6 より良い睡眠と日常生活のためのサポートシステムの開発研究

中川 和優・西塚 直矢・小越 咲子・斉藤 徹(福井高専)・小越 康宏(福井大)

B-7 マルコフ連鎖を用いた自動作曲機より生成された音楽の評価

坂腰 瑠奈・榎波 将司・小越 咲子・小松 貴大(福井高専)

B-8 可視光環境に対応した瞳孔径計測のための画像処理法

森田 悠生・高野 博史・中村 清実(富山県大)

B-9 随意性瞬目と自発性瞬目を判別するための時系列波形特徴量の解析

陶山 真昌・高野 博史・中村 清実(富山県大)

B-10 時間切迫時に誘発される焦りと視線の関係解析

木下 愛佳子・高野 博史・中村 清実(富山県大)

■B. 医用電子 / 生体工学 3

【9月14日(水)10:15~11:21】

座長:野川 雅道(金沢大)

I-5 ヒトを対象とした動作解析システムの開発

長宗 高樹(福井大)

B-11 顕著領域および非顕著領域に対する視線停留移動方向を用いた快・不快情動推定

寺井 敬祐・高野 博史・中村 清実(富山県大)

B-12 脳波・筋電図を用いた学習時の注意・集中に関する基礎的研究

後藤 尚志・小越 康宏(福井大)・小越 咲子(福井高専)

浅原 雅浩・青山 絹代・藤井 豊(福井大)

B-13 言語聴覚士のための表情トレーニングシステムの開発

山田 真大・小越 康宏(福井大)・小越 咲子(福井高専)

武澤 友広(障害者職業総合センター)・三橋 美典(福井大)

■B. 医用電子 / 生体工学 4

【9月14日(水)11:30~12:18】

座長:野川 雅道(金沢大)

B-14 装着時間短縮を目指したスリングシートの開発

熊谷 真延・金 主賢・中島 一樹(富山大)

B-15 医療事故低減のための鼠径部出血センサの開発に関する研究計画

野呂 剛史・金 主賢(富山大)・中村 勇介(石川県立中央病院)・中島 一樹(富山大)

B-16 マウス代用装置における眼球位置座標を用いた顎き検出

澁谷 和帆・Cooper Todd・塚田 章(富山高専)

B-17 携帯端末を用いたリアルタイム居眠り検出システム

中村 誠輔・高野 博史・中村 清実(富山県大)

## 第5会場(1号館3階 1-305教室)

1日目9月13日(火)

### ■A3. 電気機器 1

【9月13日(火)9:00~10:12】

座長:茂呂 征一郎(福井大)

A3-8 ヒータ内蔵のSUSブロックを用いた逆解析による発熱量同定精度の検証

碓 勇氣・中尾 一成(福井工大)

A3-9 電磁誘導方式を用いた非接触給電に関する研究ー誘導加熱攪拌翼への適用検討ー

石田 浩基・竹原 紘史(福井工大)・中尾 総一(関西電力)・中尾 一成(福井工大)

A3-10 誘導加熱による熱交換器直接加熱デフロストシステムに関する研究

新河戸 育也・武田 涼太・中尾 一成(福井工大)・岸田 早也斗(日本電産テクノモータ)

A3-11 回路シミュレータ上で動作するリチウムイオン電池の電気・熱連成計算モデル開発

鈴木 貴博・河野 昭彦・漆畑 広明・藤田 洋司・小山 正人(金沢工大)

A3-12 リチウムイオン電池の劣化状態推定方式の検討1

中村 周平・小山 正人(金沢工大)

A3-13 リチウムイオン電池における負極の過渡応答解析

吉澤 純一・漆畑 広明・藤田 洋司・河野 昭彦・小山 正人(金沢工大)

### ■A3. 電気機器 2

【9月13日(火)10:40~11:52】

座長:高野 浩貴(福井大)

A3-14 磁束変調同期機の界磁電流および効率の計算法

横山 尚土・深見 正・島 和男(金沢工大)

A3-15 磁束変調同期モータにおける回転子のオフセットがトルク脈動に及ぼす影響

八倉巻 祐亮・深見 正・島 和男(金沢工大)

A3-16 電磁石補助フェライト磁石モータの提案

桐畑 良平・元起 和紀・深見 正・島 和男・小山 正人(金沢工大)

森 剛・中野 正嗣(三菱電機)

A3-17 高電界中における蓄電デバイスの充電レベル変化に関する研究

羽田 拓馬・藤田 洋司・漆畑 広明・河野 昭彦・小山 正人・花岡 良一(金沢工大)

A3-18 アルミ電解コンデンサ, 電気二重層キャパシタのインピーダンスの周波数依存性

高橋 拓夢・藤田 洋司・河野 昭彦・漆畑 広明・小山 正人・花岡 良一(金沢工大)

A3-19 リチウムイオン電池の過渡応答に対するインダクタンスの影響

鳥垣内 和武・漆畑 広明・藤田 洋司・河野 昭彦・小山 正人(金沢工大)

■E. インターネット 2

【9月13日(火)13:00~14:00】

座長：小林 香 (富山県大)

E-6 無線シリアル通信を用いたデータ収集プロトコルにおける障害管理手法

伊藤 宏朗・太田 聡 (富山県大)

E-7 物理マシン仕様が不均一な仮想化環境における仮想マシン割り当て問題の発見的解法

石見 拓馬・太田 聡 (富山県大)

E-8 無線モデムで構成したネットワークのための木構造を用いたトークン方式によるブロードキャスト

佐藤 貴弥・太田 聡 (富山県大)

E-9 地域連携のための観光資源 PR システムの構築と遠隔監視

河瀬 大伸・山内 雪路 (大阪工大)

E-10 公共施設へのフリーWiFi 接続サービスの導入

日下 鈴恵・山内 雪路 (大阪工大)

■E. インターネット 3

【9月13日(火)14:15~15:03】

座長：太田 聡 (富山県大)

E-11 つぶやき文の感情解析手法の評価

細見 昂示・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦 (福井大)

E-12 遅延時間とパケット損失の影響を考慮した Multipath TCP の性能評価

広瀬 太志・鹿間 敏弘 (福井工大)

E-13 SFC に対する配置可能種類数とリンク遅延を考慮した動的 VNF 割当スケジューリングの提案

多保田 耕平・橘 拓至 (福井大)

E-14 サービスファンクションチェイニングの伝送遅延制約と伝送帯域を考慮した最適 VNF 配置に対する経路選択法の効果

道 健太郎・橘 拓至 (福井大)

第5会場(1号館3階 1-305教室)

2日目9月14日(水)

■F1. ソフトウェア一般 3

【9月14日(水)9:12~10:00】

座長: 藤原 明広 (福井工大)

F1-19 不完全情報ゲームにおける機械学習の挙動

遠田 英嗣・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦 (福井大)

F1-20 C言語学習を支援する対話応答システム

豊沢 金弘・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦 (福井大)

F1-21 集団脳波を利用したVR空間制御システムの開発

作田 充・唐山 英明 (富山県大)

F1-22 Geant4を用いたLSCのTDCR値と計数効率の評価

青山 翔蓮・阿蘇 司 (富山高専)・原 正憲・庄司 美樹 (富山大)

益田 拓郎・古澤 孝良・吉村 共之・加藤 結花 (日立製作所)

■F1. ソフトウェア一般 4

【9月14日(水)10:15~10:51】

座長: 小高 知宏 (福井大)

F1-23 OTS/CafeOBJ仕様からのテストケース自動生成の検討

森 隆晴・中村 正樹 (富山県大)

F1-24 看護師を対象とした指さし呼称訓練システム構築のための評価手法の検討

西澤 知義・浦島 智・鳥山 朋二 (富山県大)

F1-25 放射線シミュレーションによるサムピーク法の評価

牧野 竜大・阿蘇 司 (富山高専)・緒方 良至 (名古屋大)

第6会場(2号館5階 2-501教室)

1日目9月13日(火)

■E. インターネット 1/ その他

【9月13日(火)9:20~10:20】

座長: 橘 拓至 (福井大)

- E-15 webシステムを用いたC言語学習システム「ECLAT」の授業への導入および評価  
高原 渉・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦 (福井大)
- E-16 raspberry piを用いたIoT実現の一手法  
三輪 将吾・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦 (福井大)
- E-17 トピックモデルによる書籍からWEBコンテンツのクロスドメイン推薦方式の提案  
石塚 大貴・中沢 実 (金沢工大)
- E-18 位置情報機能を利用した消防団支援のアプリケーションの開発  
大久保 茂・山下 翔・堀川 隼世 (福井高専)・田辺 一雄 (MDS)
- E-19 Androidアプリを用いた初等教育サポートの提案  
山之内 友昭・千石 靖 (金沢工大)

■C. 通信用デバイス・無線電力伝送・EMC

【9月13日(火)10:40~11:16】

座長: 深見 哲男 (石川高専)

- C-1 マイクロ波可変出力増幅器用電力分配回路  
石原 智也・廣田 哲夫・牧野 滋・伊東 健治・野口 啓介 (金沢工大)
- C-2 低周波領域における電磁波シールド材の評価方法の検討  
佐野 弘・末定 新治・岡橋 智也・佐々木 仁 (福井県工業技術センター)
- C-3 中波放送電波のエネルギーハーベスティングによる電池不要な防災ラジオ "HOOPRA" の開発とパフォーマンス  
庄司 英一 (福井大)

■C. 無線通信・光通信

【9月13日(火)14:15~15:03】

座長: 西 仁司 (福井高専)

- C-4 GNU Radio / USRP を用いた無線伝送路インパルス応答測定 of 検討  
福嶋 開人・山田 洋士 (石川高専)
- C-5 ソフトウェア無線技術を用いた登山者見守りネットワーク用受信システム of 開発  
水野 貴史・石坂 圭吾 (富山県大)
- C-6 Experimental Evaluation of Mobility Management with HIMALIS Architecture for Campus Network Environments  
Farhanah Ibrahim (Univ. of Fukui)  
Hathairat Pinituwan (Srinakharinwirot University / Univ. of Fukui)  
Yurie Shiroasaki・Takumi Ishibashi・Takayuki Hatanaka・Takuji Tachibana (Univ. of Fukui)
- C-7 BLEにおける大容量データ通信プロトコルの設計  
山崎 勇人・伊藤 義宏・福間 慎治・森 眞一郎 (福井大)

第7会場(2号館5階 2-502教室)

1日目9月13日(火)

■F1. ソフトウェア一般 1

【9月13日(火)9:20~10:08】

座長:井口 寧(北陸先端大)

F1-1 帰納的学習に基づく適切な発話エージェントの実現 –適切な発言の実現を目指して–

美濃 大樹・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦(福井大)

F1-2 Consideration on the extension of Simulation Caching Framework to Distributed Co-simulation Environment

Jiachao ZHANG・Shinji FUKUMA・Shin-ichiro MORI (University of Fukui)

F1-3 A Case study of the Estimation of Water Level in River using Dynamic Open Data

Xiaomei GUO・Shiniji FUKUMA・Shin-ichiro MORI (University of Fukui)

F1-4 Linux 演習を支援するためのモニタリングシステムの開発

堀江 祐希・鷹合 大輔(金沢工大)

■A2. 再生可能エネルギー 1

【9月13日(火)10:40~11:58】

座長:吉岡 芳夫(金沢工大)

I-1 再生可能エネルギーに求められる FRT などの要件について

入口 毅(北陸電力)

A2-1 電界印加法により白金ナノ粒子を担持した色素増感太陽電池

倉田 啓佑・西城 理志・荒川 正和・山本 幸男(福井高専)

A2-2 ブリッジ型マイクロ水車発電機の試作

嵐 玲士朗・武久 享平・直江 伸至(金沢高専)・中村 重貴(金沢中央発条工業)

A2-3 風力発電機の落雷保護対策システムの検討

蛭田 修平・君島 拓美・齋藤 光大・鍋谷 優斗・菅原 晃(新潟大)

A2-4 ニューラルネットワークによる太陽光発電の発電量予測

前田 勝紀・小越 咲子・小松 貴大(福井高専)

■A2. 再生可能エネルギー 2

【9月13日(火)13:00~13:48】

座長：中尾 一成 (福井工大)

A2-5 太陽光発電連系時の過渡安定度向上を目的とした二次電池の制御手法に関する検証

犬飼 良佑 (富山大)・河辺 賢一 (東京工業大学)・田中 和幸 (富山大)

A2-6 両極性パルス加速器による高強度パルス重イオンビームに関する研究

朴木 太郎・今井 嘉生・大橋 隼人・伊藤 弘昭 (富山大)

A2-7 PV 大量導入により新型単独運転検出方式が過渡安定度に与える影響の定性的検討

佐野 元希・堤 謙介・小松 宏旭・高野 浩貴・田岡 久雄 (福井大)

A2-8 (N-1)基準を考慮した風力発電所の最適導入地点に関する一検討

杉浦 侑弥 (富山大)・河辺 賢一 (東京工業大学)・田中 和幸 (富山大)

■F1. Web・クラウド応用 / ソフトウェア一般 2

【9月13日(火)14:15~15:03】

座長：西田 泰伸 (富山県大)

F1-5 実時間シミュレーションのための SMW 公式を用いたハイブリット並列型逆行列計算手法の評価

藤田 侑弥・角 友樹・福間 慎治・森 眞一郎 (福井大)

F1-6 授業支援システムにおけるスマートフォンの活用

三谷 文乃・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦 (福井大)

F1-7 射水市全エリアを対象とした洪水用ハザードマップの登録手法の検討

中野 湧希・松浦 草太・小熊 博 (富山高専)

F1-8 Web 掲示板とソーシャルメディアの連携による情報共有システムの構築

柴田 太一郎・小高 知宏・黒岩 丈介・白井治彦 (福井大)

## 第8会場(2号館5階 2-503教室)

1日目9月13日(火)

### ■H. 制御系設計 1 / モデリング・同定 / その他

【9月13日(火)9:20~10:20】

座長：片山 正純(福井大)

H-1 患者の肺特性推定におけるSA法を用いた肺エラストランス多項式モデルの最適化

綿谷 和久・清水 朔弥・渡瀬 翔吾・渡瀬 智章・福谷 貴大・  
五十川 拓哉・中道 正紀・金江 春植(福井工大)

H-2 補助変数法を用いた肺エラストランス多項式モデルの推定

渡瀬 智章・福谷 貴大・渡瀬 翔吾・綿谷 和久・清水 朔弥・  
中道 正紀・金江 春植(福井工大)

H-3 神経筋の電気刺激による足関節のPID制御

詠 和樹・河合 康典(石川高専)

H-4 データ駆動型極配置法のBall & Beam実験装置への適用

井上 裕義・山本 茂(金沢大)

H-5 OGY法によるアトラクタ併合型カオス共鳴の制御

高宮 誠人・信川 創(福井工大)・西村 治彦(兵庫県大)・山西 輝也(福井工大)

### ■H. センサ・計測 1 / 制御系設計 2

【9月13日(火)10:40~11:52】

座長：関本 昌紘(富山大)

H-6 FMCW光距離センサシステムによる物体形状測定

鷺塚 達也・飯山 宏一(金沢大)

H-7 FMCW光センサシステム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・Nor Azlinah Md Lazam・飯山 宏一(金沢大)

H-8 光検出器アレイを用いたFMCW方式物体形状計測に関する研究

山口 航平・飯山 宏一(金沢大)

H-9 モデルベースドビジョンによる大型機械部品識別システムの開発

朝来野 勇志・神代 充・太田 俊介(富山大)

H-10 MATLAB/Simulinkを用いたマルチコプタの制御系設計法の提案・開発

奥村 悠人・佐藤 圭祐(富山高専)

H-11 3次元シミュレーションを用いたCPGによる歩容の遷移

岡田 侑(富山大)・池本 有助(名城大)・太田 俊介・神代 充(富山大)

■H. ロボット

【9月13日(火) 12:50~14:08】

座長：神代 充(富山大)

I-7 接近を伴う握手動作を生成する握手ロボットシステム

太田 俊介(富山大)

H-12 群ロボットによる水難救助システム

浅岡 佑美・土居 隆宏(金沢工大)

H-13 多数翼を有する並進翼風車の提案

木下 梢・河合 宏之・岡本 正人(金沢工大)・久保村 健二(金剛建設)

H-14 色情報を考慮したICPアルゴリズムにおける対応付け手法の検討

深井 研太・金子 慎一郎(富山高専)

H-15 サブクローラアームを有する移動ロボットの段差踏破運動とロボットの姿勢角による運動計画の補正

小坂 悠登・金子 慎一郎(富山高専)

■H. センサ・計測 2 / 制御系設計 3

【9月13日(火)14:15~15:03】

座長：中田 崇行(富山県大)

H-16 FPGAを用いた2ステップフーリエ変換法の高速化

中浜 圭貴・神谷 和秀・松本 公久・野村 俊(富山県大)

田代 発造(富山大)・鈴木 伸哉(長野工業高専)

H-17 シーケンス制御による倒立振子の立位制御への応用II

菅谷 純一・矢島 邦昭(仙台大専)・飯柴 佑太(電気通信大)

H-18 人のコミュニケーション特性に基づくNNを用いた顔き検出システムの開発

姜 家志・太田 俊介・神代 充(富山大)

H-19 環境地図絞りこみによる自己位置推定の高速化の提案

杉下 大河・中沢 実(金沢工大)

第9会場(2号館5階 2-505教室)

1日目9月13日(火)

■F1. 基礎理論

【9月13日(火)9:40~10:28】

座長:元木 光雄(金沢工大)

F1-9 木構造の埋め込み操作の実装と性能評価

鈴木 雄也・都司 達夫・樋口 健(福井大)

F1-10 タプルデータセットの実現方式に関するコスト解析

江 沛森・菅安 唯伽・都司 達夫・樋口 健(福井大)

F1-11 Solving Multiple Knapsack Problem by Genetic Algorithm with Recycling Mechanism

Huaxin Zheng・Jousuke Kuroiwa・Tomohiro Odaka・

Izumi Suwa・Haruhiko Shirai(University of Fukui)

F1-12 特定の周波数成分が欠損した画像復元問題に対しての非負約付き共役勾配法の適用

橋詰 勇人・小澤 伸也・細田 陽介(福井大)

■F1. モバイル・ユビキタスコンピューティング

【9月13日(火)10:40~11:52】

座長:田中 清史(北陸先端大)

F1-13 地域を学ぶクイズラリーシステムの構築と運用(1)

石崎 遥香・橋本 歩美・山岸 芳夫(金沢工大)

F1-14 地域を学ぶクイズラリーシステムの構築と運用(2)

橋本 歩美・石崎 遥香・山岸 芳夫(金沢工大)

F1-15 Management Architecture for Heterogeneous IoT Devices in Home Network

Cu Pham・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)

F1-16 種々の天空率におけるマルチGNSSレシーバの位置捕捉精度

辰口 尚・末広 小夏・小熊 博(富山高専)

F1-17 家庭内における統合位置情報システムに関する研究

塚越 航・Marios Sioutis・丹 康雄(北陸先端大)

F1-18 靴内音センサによる歩行状態取得の試み

杳掛 大季・浦島 智・鳥山 朋二(富山県大)

■E. 情報セキュリティ 1

【9月13日(火)13:00～14:00】

座長：山西 輝也（福井工大）

E-20 スマートフォンアプリ毎の把持動作特徴抽出

浜崎 琢司・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦（福井大）

E-21 プロセスおよびファイル監視によるログ改ざん検知システム

山岸 桂輔・山岸 芳夫（金沢工大）

E-22 パスワードに関する危険意識を高める Android アプリの開発

戸田 凌有・千石 靖（金沢工大）

E-23 IoT デバイスの OS 更新を促す警告を行うスマートフォンのアプリケーション開発

下田 健人・千石 靖（金沢工大）

E-24 標的型メール攻撃対策に関するゲームの作成及びその検証

小林 宥太・千石 靖（金沢工大）

■E. 情報セキュリティ 2

【9月13日(火)14:15～15:15】

座長：浦島 智（富山県大）

E-25 携帯端末を用いた空中筆記による個人認証手法

小沼 遼・小高 知宏・黒岩 丈介・白井 治彦（福井大）

E-26 自己消去プログラムによる情報漏洩防止システム

石川 達大・小高 知広・黒岩 丈介・白井 治彦（福井大）

E-27 標的型攻撃によって起こる PC 内の不正な働きを知らせるアプリケーションの制作

枝村 拓哉・千石 靖（金沢工大）

E-28 Android 用セキュリティアプリの有効性の検証

和田 悠河・千石 靖（金沢工大）

E-29 複合型ユーザー認証技術の提案

阿部 翔・千石 靖（金沢工大）

第 10 会場(2 号館 7 階 2-701 教室)

1 日目 9 月 13 日(火)

■A3. パワーエレクトロニクス 1

【9 月 13 日(火)10:40~11:28】

座長：田岡 久雄(福井大)

A3-20 電圧制限を考慮した数式モデルに基づく SR モータのトルクリプル低減手法

熊谷 崇宏・佐藤 大介・伊東 淳一(長岡技科大)

A3-21 マルチセルを用いた双方向単相中圧 Solid-State Transformer

青柳 和樹・中西 俊貴・伊東 淳一(長岡技科大)

A3-22 加速トルク成分を考慮した操作量飽和対策に基づく AC サーボの位置制御と性能改善

上町 俊幸(石川高専)・大石 潔(長岡技科大)

A3-23 磁束変調同期モータの銅損を最小にする速度制御法の提案

後藤 善克・小山 正人・深見 正(金沢工大)

■A3. パワーエレクトロニクス 2

【9 月 13 日(火)12:50~13:56】

座長：飴井 賢治(富山大)

I-9 電力系統運用・制御への確率的アプローチの検討

小出 明(富山大)

A3-24 蓄電デバイスを用いた太陽光発電システムの充放電電力制御法の実機検証

石橋 幹弥・芳賀 仁(長岡技科大)・有松 健司・松田 勝弘(東北電力)

伊東 洋一・加藤 康司・中納 啓介・島尾 敏裕(サンケン電気)

A3-25 デュアルインバータ駆動オープン巻線誘導機のキャパシタ電圧制御法

水越 彰仁・芳賀 仁(長岡技科大)

A3-26 単相-三相マトリクスコンバータの瞬時電圧ベクトル制御による電源電流波形改善

鶴岡 勝弘・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

【9 月 13 日(火)14:15~15:15】

座長：金丸 保典(金沢工大)

A3-27 ダイオードを用いない部分スイッチング倍電圧整流回路の同期整流による高効率化

杉浦 有登・飴井 賢治・大石 貴久・作井 正昭(富山大)

A3-28 双方向スイッチを用いた単相 13 レベルインバータの電圧制御法

本江 隆人・飴井 賢治・大石 貴久・作井 正昭(富山大)

A3-29 インターリーブ制御を用いたパワーコンディショナの高効率化

服部 竜馬・飴井 賢治・大石 貴久・作井 正昭(富山大)

A3-30 FPGA に適した空間ベクトル変調方式の一検討

徳野 隆介・大石 潔・横倉 勇希(長岡技科大)

A3-31 T-type NPC インバータを用いたパワーデカップリング制御法の実機検証

片山 翔太・芳賀 仁(長岡技科大)

第 11 会場(2 号館 7 階 2-702 教室)

1 日目 9 月 13 日(火)

■F2. 画像工学 1

【9 月 13 日(火)9:00~10:12】

座長：秋田 純一(金沢大)

F2-21 動オブジェクト抽出におけるブラーの種類を考慮したレベルセット法

森 啓哉・今村 幸祐(金沢大)

F2-22 共焦点レーザー顕微鏡による断層画像に基づく脳のカラム構造の概数計測

大谷 修司・今村 幸祐・佐藤 純(金沢大)

F2-23 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

島崎 浩亘・中村 孝史・丸山 晃生(福井高専)

F2-24 移動ロボットによるオプティカルフローに基づく移動物体検出

小島 佑介・田中 完爾(福井大)

F2-25 移動ロボットによる逐次的な経路地図作成

松井 祐樹・田中 完爾(福井大)

F2-26 Bag-of-Words 画像表現に基づく環境変化検出

三川 和紀・田中 完爾(福井大)

■F2. 画像工学 2

【9 月 13 日(火)10:40~11:52】

座長：東海 彰吾(福井大)

F2-27 カメラ配置を利用したカラー視体積交差法による物体形状復元方法の提案

吉田 智彦・松田 弘成・中田 崇行(富山県大)

F2-28 深層学習手法を用いた動物画像のラベリング

岡田 直人・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦(福井大)

F2-29 対応関係が未知の画像特徴点の重ねあわせによる物体の統計的形狀解析手法の開発

齊藤 雄太・広瀬 修(金沢大)

F2-30 ハードウェア化に向けた Sparse Coding における OMP の高速化

佐藤 文彬・今村 幸祐・松田 吉雄(金沢大)

F2-31 まぶたの動きからの個人特徴抽出手法の検討

吉村 龍二・黒岩 丈介・小高 知宏・諏訪 いずみ・白井 治彦(福井大)

F2-32 時系列特徴を用いた瞬き動作による個人認証

高野 梓・陶山 真昌・高野 博史・中村 清実(富山県大)

■F2. ヒューマンインターフェース 1

【9月13日(火)13:00～13:48】

座長：柴田 啓司（富山大）

F2-33 空中手書き文字入力システムの実用化に向けた評価

平井 信昭・西田 好宏（福井工大）

F2-34 加速度・角速度・EOG を用いた運転時における安全確認時の視線方向計測手法の検討

大槻 悦求・浦島 智・鳥山 朋二（富山県大）

F2-35 階層構造を考慮した空間コンテンツデザインシステム

比良 圭佑・山本 知仁（金沢工大）

F2-36 3次元視聴覚ディスプレイを用いた火災疑似体験システム

田中 智宗・山本 知仁（金沢工大）

■F2. ヒューマンインターフェース 2

【9月13日(火)14:15～15:21】

座長：岩本 健嗣（富山県大）

I-6 住み慣れた地域で暮らし続けるために

炭谷 靖子（富山福祉短大）

F2-37 水田抑草ロボット TAMBA の画像処理による稲列検出の検討

則房 克紀・堀井 優哉・西田 好宏（福井工大）

F2-38 電動自動車椅子の制御システムの検討

舟澤 惇司・西田 好宏（福井工大）

F2-39 遠隔操作による電気自動車の運転

北野 遼太郎・中村 孝史・丸山 晃生（福井高専）

第 12 会場(2 号館 7 階 2-703 教室)

1 日目 9 月 13 日(火)

■C. アンテナ・伝搬 1

【9 月 13 日(火)9:40~10:28】

座長：藤元 美俊(福井大)

C-8 スリット装荷無短絡 FILA のスリット効果

大崎 郁弥・野口 啓介(金沢工大)

C-9 3 および 5 導体からなる折返しダイポールアンテナの高インピーダンス化

西尾 拓哉・野口 啓介(金沢工大)

C-10 かぐや衛星で観測された自然電波の偏波を利用した月面誘電率の推定法の検討

田川 佳樹・後藤 由貴・木村 亮太・笠原 禎也(金沢大)

C-11 2 素子スタブ装荷並設ダイポールアレーアンテナの特性測定

表 航平・李 鯤・本田 和博・小川 晃一(富山大)

■C. アンテナ・伝搬 2

【9 月 13 日(火)10:40~11:52】

座長：中城 智之(福井工大)

C-12 光電子の影響を考慮した S-310 型観測ロケット搭載用電場観測アンテナ

安宅 祐香・石坂 圭吾(富山県大)・阿部 琢美(JAXA 宇宙科学研究所)

田中 真(東海大)・熊本 篤志(東北大)・吉川 顕正・松下 拓輝(九州大)

C-13 S-520-26 号機による中緯度電離圏中の DC 電場観測

山本 淳史・石坂 圭吾(富山県大)・田中 真(東海大)

山本 衛(京大生存圏研究所)・阿部 琢美(宇宙科学研究所)

C-14 S-310-40 号機観測ロケットにより観測された中波帯電波の伝搬特性解析

岡 大貴・石坂 圭吾(富山県大)・阿部 琢美(JAXA 宇宙科学研究所)・熊本 篤志(東北大)

C-15 山岳登山者携帯端末用ザック内蔵アンテナの開発

石坂 圭吾・浦上 貴史・古川 昌樹・船橋 敬弘(富山県大)

C-16 150MHz 帯小型・軽量電波方向探知機の開発

田開 孝祐・石坂 圭吾(富山県大)

C-17 双曲線および楕円を用いた物体位置推定法

岩田 拓也・村西 祐樹・藤元 美俊(福井大)

■C. アンテナ・伝搬 3

【9月13日(火) 13:00~14:00】

座長：石坂 圭吾 (富山大)

- C-18 二次元配列平面アレーにおける一方向ヌルを有する差パターン形成手法  
竹本 健二・藤元 美俊・堀 俊和 (福井大)
- C-19 二項分布アレーを用いたエリア限定通信システム  
三国出 彩乃・竹本 健二・藤元 美俊 (福井大)
- C-20 偏波制御アンテナとして用いるパッチ付き円板装荷モノポールアンテナの位相シフト量の検討  
恒吉 優次・表 航平・李 鯤・本田 和博・小川 晃一 (富山大)
- C-21 円状格子を用いた複数物体位置推定  
石川 真熙・藤元 美俊・堀 俊和 (福井大)
- C-22 BAN ダイバーシチアンテナの OTA 測定によるビット誤り率性能評価  
村田 圭丞・李 鯤・本田 和博・小川 晃一 (富山大)

■C. アンテナ・伝搬 4

【9月13日(火) 14:15~15:15】

座長：本田 和博 (富山大)

- C-23 直交偏波変換フィルタを用いた水平偏波無指向性アンテナ  
半田 詩郎・堀 俊和・藤元 美俊 (福井大)
- C-24 寄生素子を用いた Analog/Digital Hybrid システムの干渉波抑圧特性  
高村 浩也・藤元 美俊・堀 俊和 (福井大)
- C-25 日本海上のダクト伝搬と気象・海面温度との関係  
深見 哲男・九十九 勇希・東 亮一 (石川高専)
- C-26 コグニティブ無線における PI アダプティブアレーを用いた与干渉低減  
梅田 尚亨・藤元 美俊・堀 俊和 (福井大)
- C-27 線形補間を用いたウェイト制御による MIMO 伝送の高能率化  
吉田 博貴・藤元 美俊・堀 俊和 (福井大)