

# 令和元年度 第6回情報処理学会東北支部 研究会(弘前大学)プログラム

日時：2020年2月20日(木) 9:40～16:03

会場：弘前大学 総合教育棟3階309講義室 (〒036-8561 青森県弘前市文京町1番地)

主催：情報処理学会東北支部

共催：弘前大学理工学部電子情報工学科

発表時間16分(発表12分、質疑応答4分)

## セッション1(9:40-10:28) 座長 岡崎功(弘前大学)

- 1-1 シミュレーションベースオンチップ電源容量抽出手法  
○葛西孝己、今井雅、黒川敦、金本俊幾(弘前大学)
- 1-2 パワーフィルム抵抗器のパルス破壊解析に向けた熱回路モデルの検討  
○常本大貴、梶谷翔太(弘前大学)、伊澤敬汰(ニッコー株式会社)、渡邊良祐、葛西孝己、黒川敦、金本俊幾(弘前大学)
- 1-3 耐パルス性薄膜抵抗器の有限要素法構造モデルの作成  
○梶谷翔太(弘前大学)、伊澤敬汰(ニッコー株式会社)、常本大貴、葛西孝己、黒川敦、金本俊幾、渡邊良祐(弘前大学)

(7分休憩)

## セッション2(10:35-11:23) 座長 渡邊良祐(弘前大学)

- 2-1 パワーモジュールの熱応力連成解析に向けたIGBT等価回路モデルの検討  
伊藤颯汰、宗形恒夫、黒川敦、今井雅、金本俊幾(弘前大学)
- 2-2 LPWA通信規格LoRaを用いたセンサノードの低消費電力通信の評価  
畠山寛、丹波澄雄、黒川敦、今井雅、金本俊幾(弘前大学)
- 2-3 メンテナンスフリーセンサーノード実現に向けた画像分析と消費電力低減の検討  
畑瀬拓実、黒川敦、今井雅、金本俊幾(弘前大学)

(10分休憩)

## セッション3(11:33-12:21) 座長 水田智史(弘前大学)

- 3-1 ストリームの再構成によるTRノードのキャッシュ領域の有効利用  
成田佳樹、一條健司、成田明子(弘前大学)
- 3-2 IoTを用いた風車モニタリングシステムの開発  
○山本祐一郎、丹波澄雄(弘前大学)
- 3-3 不法投棄地域推定のための局所道路特徴量  
○藤田凌太、丹波澄雄(弘前大学)

(79分休憩)

**セッション4 (13:40-14:12) 座長 一條健司 (弘前大学)**

- 4-1 りんご果樹園管理システムの開発  
○榎木啓太、丹波澄雄 (弘前大学)
- 4-2 リンゴ果樹栽培者向けe-learningの開発  
長谷川将士、○丹波澄雄 (弘前大学)

(5分休憩)

**セッション5 (14:17-15:05) 座長 成田明子 (弘前大学)**

- 5-1 駐車場車両自動出入検知システムの開発  
○山保亮侑、丹波澄雄 (弘前大学)
- 5-2 駐車場管理運営支援システムの開発  
○安原汰一、丹波澄雄 (弘前大学)
- 5-3 webアクセス情報に基づく交通状況の推定に関する研究  
○長内海斗、丹波澄雄 (弘前大学)

(10分休憩)

**セッション6 (15:15-16:03) 座長 丹波澄雄 (弘前大学)**

- 6-1 X線を用いた蛍光CTに関する研究  
○高岡翼(弘前大学)、笹谷典太(山形大学)、砂口尚樹(名古屋大学)、越野一博(北海道情報大学)、渡部浩司(東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)、兵藤一行(高エネルギー加速器研究機構)、湯浅哲也(山形大学)、銭谷勉(弘前大学)
- 6-2 ミトコンドリアゲノム配列グラフ画像に基づく機械学習を用いた生物種の分類  
○松本直也、水田智史 (弘前大学)
- 6-3 ミトコンドリアゲノム配列グラフ画像データベースの作成  
○高木翔豪、水田智史 (弘前大学)