

令和4年度 第7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：2023年2月21日(火) 8:50～18:05

会場：ハイブリッド開催(弘前大学工学部1号館4階第8講義室及びMicrosoft Teams)

主催：情報処理学会東北支部

共催：弘前大学工学部電子情報工学科

※発表時間15分(発表12分、質疑応答3分) ベル：1鈴10分、2鈴12分、3鈴15分

※発表者はノートPC等を持参頂き、休憩時間にプロジェクタ接続のテストをお願いします

※Teamsからの質問等は挙手ボタンを使用したのち発話してください

セッション1 (8:50-10:20) 座長 金本俊幾(弘前大学)

- 1-1 汎用IoT計測システムによる気象データの収集
○白岩駿人、福田光起、細道亮陽、久保伸司、丹波澄雄(弘前大学)
- 1-2 汎用IoT水槽管理システムの開発
○細道亮陽、白岩駿人、福田光起、久保伸司、丹波澄雄(弘前大学)
- 1-3 農業用ハウス内環境監視システムの開発
○高野侑(合同会社ミーモテック)、福田光起、久保伸司、丹波澄雄(弘前大学)
- 1-4 津軽地域におけるLoRa通信網の構築について
○福田光起、細道亮陽、安田武央、久保伸司、丹波澄雄(弘前大学)
- 1-5 LoRa通信によるバスロケーションシステムの開発
○安田武央、久保伸司、福田光起、丹波澄雄(弘前大学)
- 1-6 白神非WiFi地域でのLoRa通信を用いた自立型グリーンIoT養殖システム
○丹波澄雄、福田光起、久保伸司、細道亮陽、白岩駿人(弘前大学)、古屋泰文(東北大学)

(20分休憩)

セッション2 (10:40-12:10) 座長 水田智史(弘前大学)

- 2-1 さくらまつり観光客向け情報発信について
○安藤亮英、白岩駿人、橋本大輝、福田光起、細道亮陽、久保伸司、丹波澄雄(弘前大学)
- 2-2 白神地域野生動物動画画像の公開システムについて
○菊地正宗、久保伸司、丹波澄雄(弘前大学)
- 2-3 Deep Image Priorを用いた脳SPECT画像の画質改善の検討
○矢部暁登(弘前大学)、松原佳亮(秋田県立大学)、越野一博(北海道情報大学)、渡部浩司(東北大学)、湯浅哲也(山形大学)、銭谷勉(弘前大学)
- 2-4 Deep Image Priorを用いた画像再構成による蛍光X線CTの画質改善
○對馬結太(弘前大学)、松岡将宏、笹谷典太(山形大学)、砂口尚輝(名古屋大学)、河嶋秀和(京都薬科大学)、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)
- 2-5 蛍光X線CTにおける吸収補正
○工藤日菜子、對馬結太(弘前大学)、笹谷典太(山形大学)、砂口尚輝(名古屋大学)、河嶋秀和(京都薬科大学)、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)

- 2-6 Deep Image Priorによる骨SPECTの画質改善の検討
○相田雄輝、矢部暁登(弘前大学)、松原佳亮(秋田県立大学)、細川翔太(弘前大学)、
越野一博(北海道情報大学)、渡部浩司(東北大学)、湯浅哲也(山形大学)、高橋康幸、
銭谷勉(弘前大学)

(60分休憩)

セッション3 (13:10-14:25) 座長 丹波澄雄(弘前大学)

- 3-1 画像認識性能向上のための夜間・雨天画像の明瞭化
○高橋洲弥、小野ロ一則(弘前大学)
- 3-2 ビデオインペインティングによるフロントウィンドウ上の雨滴除去
○斉藤雄河、小野ロ一則(弘前大学)
- 3-3 単眼カメラを用いた水溜まりの検出
○北山栄治、小野ロ一則(弘前大学)
- 3-4 物体検出と画像変換を用いた走行路検出法の評価と改良
○川岸蒼陽、小野ロ一則(弘前大学)
- 3-5 車載カメラ画像を用いた路面状況認識
○林颯之介、小野ロ一則(弘前大学)

(20分休憩)

セッション4 (14:45-16:15) 座長 銭谷勉(弘前大学)

- 4-1 データ拡張を適用したミトコンドリアゲノムのグラフ表示画像の機械学習による生物
種の分類
○久保セヴィアン、水田智史(弘前大学)
- 4-2 グラフ表示画像の機械学習によるGPCRの階層的分類に関する研究
○谷目顕士郎、水田智史(弘前大学)
- 4-3 タンパク質配列グラフ表示画像の作成に適したアミノ酸指標の組み合わせの探索
○土山啓汰、水田智史(弘前大学)
- 4-4 Transformerを用いた津軽弁と共通語の双方向翻訳システムの構築
○新井田大輝、今井雅(弘前大学)
- 4-5 外れ値検知アルゴリズムによるハードウェアトロイ内包計算機に生じる誤りの検知
今井雅、○葛西巧朗(弘前大学)
- 4-6 低電圧環境に適した回路設計方式の比較
○坂本昂、今井雅(弘前大学)

(20分休憩)

セッション5 (16:35-18:05) 座長 岡崎功(弘前大学)

- 5-1 BNNに基づいたWPTシステムのインダクタンス計算
○佐藤快、工藤遼太郎、黒川敦(弘前大学)
- 5-2 均一磁場を備えた放物螺旋コイルの送電機
○工藤遼太郎、佐藤快、黒川敦(弘前大学)

- 5-3 LoRaにおける通信条件
○鈴木駿輔、金本俊幾(弘前大学)

- 5-4 UAVの消費エネルギー低減に向けた評価
○上野颯太、金本俊幾(弘前大学)

- 5-5 オンチップデカップリング容量の最適化と評価方法の提案
○石田大和(弘前大学)、宗形恒夫(株式会社ジーダット)、松村哲哉(日本大学)、金本俊幾(弘前大学)

- 5-6 トレンチ型SiC-MOSFETの素子構造推定
○工藤歩華、金本俊幾(弘前大学)