

令和6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：2025年2月27日(木) 9:00~17:45
会場：対面開催(弘前大学理工学部1号館4階第8講義室)
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テストをお願いいたします

セッション1 (9:00-10:30) 座長 今井雅(弘前大学)

- 1-1 蛍光X線CTと透過X線CTの同時撮像システムの開発
○佐藤和樹, 草刈颯太(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)
- 1-2 蛍光X線CT画像ノイズ低減へのNoise2Void深層学習の応用に関する基礎検討
○小野智輝, 草刈颯太, 廣崎雄大(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)
- 1-3 蛍光X線CTにおける局所拡大撮像の基礎検討
○阿部瑠玖, 草刈颯太, 佐藤和樹(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)
- 1-4 CdTe両面ストリップ型検出器による高解像度蛍光X線CTの検出限界向上
○草刈颯太, 佐藤和樹(弘前大学), 武田伸一郎(東京大学), 桂川美穂(京都大学), 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)
- 1-5 Noise2Void 深層学習を用いたSPECT画像のノイズ低減に関する研究
○廣崎雄大, 草刈颯太, 小野智輝(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(弘前大学理工学研究科)
- 1-6 脳SPECT画像ノイズ低減へのDeep Image Priorの応用に関する基礎検討
○相田雄輝(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)

(15分休憩)

セッション2 (10:45-12:15) 座長 銭谷勉(弘前大学)

- 2-1 治水・利水対策のための広域環境計測ネットワークに関する研究
○福原楓, 千葉慎二(仙台高等専門学校)
- 2-2 オンデマンド交通における待機車両位置の施設配置問題としての定式化および最適化
○伊藤一真(はこだて未来大学), 平田圭二(未来シェア), 寺井あすか(はこだて未来大学)
- 2-3 津軽地域LoRa通信ネットワークの構築と実利用
○福田光起, 丹波澄雄(弘前大学)
- 2-4 白神レーダーのための降雪量計測システムの開発
○山中雄登, 久保伸司, 丹波澄雄(弘前大学)
- 2-5 LoRa 通信を用いた環境計測システムの開発に関する研究
○前田大輝, 久保伸司, 丹波澄雄(弘前大学)
- 2-6 放射冷却現象観測システムの開発のために
○小林蓮也, 丹波澄雄(弘前大学)

(60分休憩)

セッション3 (13:15-14:45) 座長 成田明子(弘前大学)

- 3-1 医療用非接触センサの実用化に向けて
○田屋玖馬, 因直也, 富澤登志子, 丹波澄雄(弘前大学)
- 3-2 ナンバープレート検品支援システムの開発
安藤亮英, ○丹波澄雄(弘前大学)
- 3-3 緑表紙カラ学ブ算術
○古川弥音, 角田均(青森大学)
- 3-4 Unityによるプログラミング教育
○奥崎弥, 角田均(青森大学)
- 3-5 居眠り防止システムの開発
○吉村航太, 角田均(青森大)
- 3-6 津軽弁アーカイブシステムおよび津軽弁辞書・コーパスの構築
○池田光里, 今井雅(弘前大)

(15分休憩)

セッション4 (15:00-16:15) 座長 丹波澄雄(弘前大学)

- 4-1 セマンティックセグメンテーションを用いた不良品外観検査における偏光画像の有効性
○杉内凌河, 吉田錬平, 中山翔太, 星佳甫(日本大学), 後藤晴代, 宇佐美守央(株式会社正興電機製作所), 松村哲哉(日本大学)
- 4-2 骨格情報にもとづく野球の打撃姿勢の判定に関する検討
○吉柴元暉, 田中宏卓, 和泉勇治, 加瀬澤正(日本大学)
- 4-3 CNNの特徴抽出層におけるエッジ保存平滑化の検討
○吉澤嶺, 田中宏卓, 和泉勇治, 加瀬澤正(日本大学)
- 4-4 遺伝的アルゴリズムを用いたタンパク質配列分類のための最適なアミノ酸指標の組み合わせの探索
○加藤瑞樹, 水田智史(弘前大学)
- 4-5 塩基配列のグラフ表示画像の機械学習による一本鎖DNAウイルスのファミリー分類
○船水玲皇, 水田智史(弘前大学)

(15分休憩)

セッション5 (16:30-17:45) 座長 水田智史(弘前大学)

- 5-1 トレンチ型SiC MOSFETの動特性に着目した構造最適化
○阿部光希(弘前大学), 高澤一郎太(株式会社ジーダット), 金本俊幾(弘前大学)
- 5-2 電源品質改善のためのオンチップPDN設計
○戸田雄大(弘前大学), 高澤一郎太(株式会社ジーダット), 金本俊幾(弘前大学)
- 5-3 EMIの評価とEMSの強化を目的とするLSI実装基板設計
○大山蒼太, 本田悟, 石田大和, 神谷浩(弘前大学), 高澤一郎太(株式会社ジーダット), 金本俊幾(弘前大学)
- 5-4 ns-3とnetnsによるネットワークシミュレーションの比較と評価
○井上開斗, 成田明子(弘前大学)
- 5-5 HTTPサーバのログから通信を再現する疑似クライアントの開発
○岩間優佳里, 成田明子(弘前大学)