

令和7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：2026年3月2日(月) 9:00~16:30
会場：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18分(発表13分, 質疑応答5分) ベル: 1鈴10分, 2鈴13分, 3鈴18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 成田明子(弘前大学)

- 1-1 協調設計に向けたオンチップ容量見積りと実測評価
○中村貫人, 本田悟, 戸田雄大, 笹太智, 神谷浩, 金本俊幾(弘前大学)
- 1-2 FLR構造を導入したIGBTの耐圧モデリング
○一戸哲也, 大山蒼太(弘前大学), 高澤一朗太(株式会社ジーダット), 金本俊幾(弘前大学)
- 1-3 断面構造解析に基づくTCADモデル構築
○田中稜己, 大山蒼太(弘前大学), 大田剛志(TOPPANテクニカル・デザインセンター), 金本俊幾(弘前大学)
- 1-4 パワーインテグリティ向上を目的としたPCB設計
○笹太智, 本田悟, 戸田雄大, 中村貫人, 神谷浩, 金本俊幾(弘前大学)
- 1-5 マイクロ波帯二重SRRのメタサーフェスの設計とホットスタンプ法による作製
○木村元, 朝田晴美(弘前大学)

(15分休憩)

セッション2(10:45-12:15) 座長 岡崎功(弘前大学)

- 2-1 メタマテリアル設計に向けたSAM2を用いた形状認識の検討
○本堂はる菜, 朝田晴美(弘前大学)
- 2-2 X線管球とCdTe半導体検出器を用いた蛍光X線CTのシミュレーション
○齊藤幹宏, 草刈颯太, 阿部瑠玖, 小林道拓(弘前大学), 笹谷典太(山形大学), 砂口尚輝(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)
- 2-3 蛍光X線CTにおける幾何学キャリブレーション補正值算出のための最適化アルゴリズムの検討
○青柳里奈, 阿部瑠玖, 草刈颯太(弘前大学), 笹谷典太(山形大学), 砂口尚輝(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)
- 2-4 Deep Image Priorを用いた蛍光X線CTのマウス脳血流画像の画質改善
○小野智輝, 草刈颯太(弘前大学), 橋本二三生(フロリダ大学), 笹谷典太(山形大学), 砂口尚輝(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 SPECT画像ノイズ低減のためのDeep Image Priorの最適化アルゴリズムの検討
○竹中大喜, 草刈颯太, 小野智輝, 廣崎雄大(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), 銭谷勉(弘前大学)

(60分休憩)

セッション3(13:15-14:45) 座長 水田智史(弘前大学)

- 3-1 前処理と後処理によるNoise2Voidを用いたSPECT画像のノイズ低減に関する比較検討
○廣崎雄大, 草刈颯太, 小野智輝(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), 銭谷勉(弘前大学)
- 3-2 拡散モデルを用いたSPECT画像の画質改善
○玉井大貴, 草刈颯太, 廣崎雄大, 小野智輝(弘前大学), 橋本二三生(フロリダ大学), 尾崎翔(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), 銭谷勉(弘前大学)
- 3-3 3DCGANを用いた強度変調放射線治療の線量分布予測
○沖田綾平, 尾崎翔(弘前大学)
- 3-4 造影CT画像を用いたRadiomicsによる腎がんの解析
○白崎佑輔, 尾崎翔, 濱谷智子, 成田拓磨, 畠山慎吾(弘前大学)
- 3-5 ブースティング拡散モデルによる大幅な情報削減を行ったスパースビューCT画像再構成
○木村優来, 尾崎翔, 小原秀樹, 青木昌彦(弘前大学)

(15分休憩)

セッション4(15:00-16:30) 座長 尾崎翔(弘前大学)

- 4-1 ヘム錯体の安定構造とポテンシャルエネルギー曲面
○鳥谷部滉也, 岡崎功(弘前大学)
- 4-2 1電子系における電子ダイナミクスシミュレーションの比較
○中村 匠斗, 岡崎功(弘前大学)
- 4-3 タンパク質言語モデル埋め込みベクトルが内包するアミノ酸指標の情報
○笹森 夏, 水田 智史(弘前大学)
- 4-4 タンパク質言語モデル埋め込みベクトルの2段階次元圧縮に基づくGPCRクラス分類
○菟 亮輔, 水田 智史(弘前大学)
- 4-5 ウィロイドのグラフ表示画像化したゲノム配列の機械学習による症状重症度予測
○山崎 高虎, 水田 智史(弘前大学)