

情報科学科 飯塚・宮本研究室 卒業研究発表会  
2026 年 1 月 31 日 (土) 13:00–16:00 0608 教室

発表時間: 5 分 質疑応答: 3 分

**第 1 セッション (飯塚研究室) 13:00–14:40**

- (1) 発表者: 渡邊 翠  
題目: PoNoS 直線探索を利用した確率的勾配降下法の収束解析
- (2) 発表者: 串間 昭仁  
題目: メタ学習における二階微分省略が学習過程に与える影響
- (3) 発表者: 樋口 侑希  
題目: 機械学習に基づいたサプライチェーン最適化の枠組み
- (4) 発表者: 川岸 武俊  
題目: Off-Policy Learning under Supply Constraints
- (5) 発表者: 海老澤 秀冴  
題目: 非凸最適化における Muon アルゴリズムの収束解析
- (6) 発表者: 櫛谷 圭介  
題目: 凸関数に対する DP-Clipped-SGD の収束解析
- (7) 発表者: 河本 佑太  
題目: Expected Smoothness: A Tool for Analyzing SGD Convergence
- (8) 発表者: 梅田 光瑠  
題目: Optimal Growth Schedules for Batch Size and Learning Rate in SGD that Reduce SFO Complexity
- (9) 発表者: 日吉 和馬  
題目: 確率的一次オラクル複雑度の最小化に基づくモーメンタム法のための適応的バッチサイズおよび学習率スケジューラ
- (10) 発表者: 福井 直次郎  
題目: On the Convergence of Stochastic Proximal Gradient with Polyak Momentum and Iteration-Dependent Batch Sizes
- (11) 発表者: 近藤 佑一  
題目: A New Lyapunov-Based Analysis of SGD with Momentum

## 第2セッション (宮本研究室) 14:50–16:00

- (1) 発表者: 野沢 篤志  
題目: 高速化を目指した手の3次元姿勢推定に対する量子化の導入
- (2) 発表者: 青木 博也  
題目: ロボットナビゲーションの精度向上を目指した模倣学習における SPDiff に基づくデータ拡張
- (3) 発表者: 瀧野 琢斗  
題目: 都市環境を対象とした意味論的領域分割タスクにおける除外クラスの影響
- (4) 発表者: 須藤 航生  
題目: 関節の時系列変化に基づく歩容解析における重要部位の分析
- (5) 発表者: 横山 健  
題目: 都市環境における自律移動のための画像特徴マッチングに基づく方向推定
- (6) 発表者: 保坂 凌平  
題目: スタイル変換による水中画像に対する地域性の反映
- (7) 発表者: 増田 岳  
題目: Human Parsing の改善による仮想試着の高品質化