

情報科学科 飯塚・宮本・小林研究室 卒業研究発表会

2025年2月1日(土) 13:00-16:20 2004 教室

発表時間: 5分 質疑応答: 3分

第1セッション (宮本研究室) 13:00-14:00

- (1) 発表者: 神谷 翔
題目: ROS2における画像データの通信に関する実験的分析
- (2) 発表者: 水田 凌雅
題目: 双方向関係学習を用いた実環境における影検出精度の改善
- (3) 発表者: 駒澤 悠宇
題目: 深度情報を考慮した点群モデルのラベル付与を目指した実験環境構築
- (4) 発表者: 西郷 智博
題目: 近似計算手法を用いたCNNにおける積和演算の高速化に関する一検討
- (5) 発表者: 大木場 正和
題目: 入力画像へのバイラテラルフィルタ適用による合成画像を訓練サンプルとする分類器の精度向上
- (6) 発表者: 小林 心
題目: 自律移動ロボットの走行環境を対象とした固有画像分解におけるドメインギャップの実験的調査
- (7) 発表者: 青柳 幸助
題目: パーティクルフィルタを用いた画像情報による歩容解析に基づく個人識別の精度向上

第2セッション (小林研究室) 14:10-15:10

- (1) 発表者: 菊地 龍斗
題目: 大きさに制限がある盤面におけるSnakyの勝敗について
- (2) 発表者: 高橋 利旺
題目: 一般化三並べにおける2個目のハンディキャップが(19,1)の位置に置かれたI型に対する後手必勝法
- (3) 発表者: 杉山 雄哉
題目: 3種類のパケットが到着するFIFOキューにおけるオンラインバッファ管理アルゴリズムの競合比解析
- (4) 発表者: 南 力太郎
題目: ジョブに制約を加えた満足度を最大化するオンライン区間スケジューリング問題
- (5) 発表者: 小野 慎平
題目: メイクスパンを最小化する区間スケジューリング問題に対する局所探索アルゴリズム

- (6) 発表者: 早川 黎
題目: 格子グラフにおける総支配数の上界を求めるアルゴリズムについて
- (7) 発表者: 香取 航太
題目: 色付き巡回セールスマン問題の研究

第3セッション (飯塚研究室) 15:20–16:20

- (1) 発表者: 松本 陸矢
題目: 凸および非凸最適化のための適応的学習率を伴うモーメンタム法の大域的収束性
- (2) 発表者: 丸山 英希
題目: 定数および減少ステップサイズを利用した確率的勾配降下法の収束性および勾配降下法との比較
- (3) 発表者: 北林 功大
題目: Polyak ステップサイズを利用した凸最適化のための勾配降下法の収束率
- (4) 発表者: 右近 寛夢
題目: オンライン学習に基づくヘッセ行列近似を用いた準ニュートン法
- (5) 発表者: 和田 幸志郎
題目: フィルタリングを利用したカーネマン=トヴェルスキー最適化
- (6) 発表者: 梅田 泰希
題目: 線形およびコサインアニーリング学習率を用いた確率的勾配降下法の収束解析
- (7) 発表者: 原田 陽向
題目: 増加バッチサイズと減衰学習率を用いた損失関数の形状の鋭さを考慮した最適化手法の収束解析
- (8) 発表者: 小山 奏良
題目: Gradient Descent with Wolfe Line Search Step-sizes to Train Deep Neural Networks using Poisoned Dataset