

情報工学部会

第1会場

7011号教室

(発表時間 10分 : 討論時間 5分)

9:30~10:45

<座長> 上田 清志

- 情-1-1 動物接近の状況認識のためのマルチモーダルIoTカメラシステムの開発
- 大山 勝徳 (日大工・情報)
 - 磯貝 聖輝 (日大工・情報・学生)
 - 栃本 涼 (日大工・情報・学生)
- 情-1-2 変異を含む充電データ列のシミュレーションに向けた最尤法を用いた解析
- 中里 佳樹 (日大工・情報・院生)
 - 関澤 俊弦 (日大工・情報)
- 情-1-3 演習課題提出システムへのモデル検査の組み込みによる機能拡張に向けて
- 南條 匠 (日大工・情報・院生)
 - 関澤 俊弦 (日大工・情報)
- 情-1-4 文脈解析による重複宣言された変数の型を類推する手法の一例
- 三城 学 (日大工・情報・院生)
 - 杉山 安洋 (日大工・情報)
- 情-1-5 波及解析によるコンパイルエラーの修正案提示手法
- 南澤 卓斗 (日大工・情報・院生)
 - 杉山 安洋 (日大工・情報)

10:55～11:55

<座長> 関澤 俊弦

- 情-1-6 無人移動機の移動時間と安全性を考慮したAODVベースの複数経路構築法
○ 國分 悠斗 (日大工・情報・院生)
上田 清志 (日大工・情報)
- 情-1-7 リンク階層化を用いたOLSRベースの複数無人移動機経路構築法の評価
○ 郡司 遥輝 (日大工・情報・院生)
上田 清志 (日大工・情報)
- 情-1-8 高可用分散クラスタにおけるマイクロサービスのアプリケーション分散配置方式
○ 塚越 健斗 (日大工・情報・院生)
上田 清志 (日大工・情報)
- 情-1-9 試験項目自動生成におけるDoc2Vecを用いた教師データ選択による精度向上
○ 藤田 優斗 (日大工・情報・院生)
上田 清志 (日大工・情報)

13:00～14:00

<座長> 岩城 一郎

(7014教室)

- 【特別講演】 組織の中で自己実現を果たすためには一人数多くの社員を見てきてー
荒井技術士事務所（舗装分野）代表
荒井 明夫 氏

- 情-1-10 深層強化学習による災害時道路修復計画作成のGPU実装に関する検討
○ 今井 星太 (日大工・情報・院生)
宮村 倫司 (日大工・情報)
- 情-1-11 モルタル有限要素法における格子セルを用いた弱形式積分の精度検証
○ 矢野 友貴 (日大工・情報・院生)
宮村 倫司 (日大工・情報)
- 情-1-12 不均質サーバからなるキーバリューストアにおける仮想ノード配置アルゴリズムのOSSへの実装法と考察
○ 箭内 大己 (日大工・情報・院生)
菊間 一宏 (日大工・情報)
- 情-1-13 SP間協調プライバシー保護情報推薦の実装と評価
○ 渡邊 準也 (日大工・情報・院生)
菊間 一宏 (日大工・情報)
- 情-1-14 食品ロス削減のための献立推薦システムの提案
○ 本田 隆浩 (日大工・情報・院生)
菊間 一宏 (日大工・情報)

- 情-1-15 ブロックチェーン型POSによる購買履歴管理システムの提案
- 海老原 毅史 (日大工・情報・院生)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-1-16 ブロックチェーンを用いたリワード型デジタル広告配信システムの提案
- 関 元之 (日大工・情報・院生)
 - 伊藤 真 (日大工・情報・院生)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-1-17 大規模イベント会場における無線LAN基地局の動的配置法の提案
- 金井 一樹 (日大工・情報・院生)
 - 伊藤 真 (日大工・情報・院生)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-1-18 機械学習型経路設計法における教師信号のためのトラフィックと経路のILPによる作成法
- 零石 樹生 (日大工・情報・院生)
 - 伊藤 真 (日大工・情報・院生)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-1-19 中規模トポロジにおける深層学習を用いた経路設計法の性能評価
- 伊藤 真 (日大工・情報・院生)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
 - 源田 浩一 (日大工・情報)

以上

情報工学部会

第2会場

7012号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

9:20~10:35

<座長> 和泉 勇治

- 情-2-1 乱数同期・非同期スケジューリングPSOの実問題への適用
○ 阿部 光希 (日大工・情報・院生)
岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-2 強化学習のジョブショップスケジューリング問題への適用
○ 宍戸 啓太 (日大工・情報・院生)
岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-3 CPSOの改良による探索性能の向上
○ 太田 零央 (日大工・情報・院生)
岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-4 CPSOの0-1ナップサック問題への適用
○ 富田 真生 (日大工・情報・院生)
岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-5 ウェーブレット解析を用いた音声感情認識に関する研究
○ 杉島 大輝 (日大工・情報・院生)
金子 正人 (日大工・情報)
松村 哲哉 (日大工・情報)

10:45~12:00

<座長> 田中 宏卓

- 情-2-6 時系列データを扱うニューラルネットワークによる器楽音合成
- 舘岡 良 (日大工・情報・院生)
 - 金子 正人 (日大工・情報)
 - 松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-7 感情音声の聴取と脳波との関係性についての研究
- 小飯田 欣音 (日大工・情報・院生)
 - 金子 正人 (日大工・情報)
 - 松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-8 コードを考慮したAIによる自動作曲支援システムの実装
- 源川 智哉 (日大工・情報・院生)
 - 松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-9 超低遅延動画画像符号化のフレーム間予測における画像分割を用いた省メモリ化の検討
- 山口 真衣 (日大工・情報・院生)
 - 松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-10 高精細画像向け推論アルゴリズムにおけるクラスタリングの一検討
- 堀川 雄生 (日大工・情報・院生)
 - 松村 哲哉 (日大工・情報)

13:00~14:00

<座長> 岩城 一郎

(7014教室)

- 【特別講演】** 組織の中で自己実現を果たすためには一人数多くの社員を見てきてー
荒井技術士事務所（舗装分野）代表
荒井 明夫 氏

- 情-2-11 線画における特定形状の位置推定手法
- 佐々木 孝紀 (日大工・情報・院生)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
- 情-2-12 重なりのある分割画面を用いた群衆人数推定手法
- 山口 英寿 (日大工・情報・院生)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
- 情-2-13 視覚障がい者の安全な外出を支援するための周辺状況認識手法
- 劉 善謀 (日大工・情報・院生)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
- 情-2-14 特性ベクトルに基づく未学習物体のカテゴリ分類
- 佐藤 貴大 (日大工・情報・院生)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
- 情-2-15 Multi-Head Self-Attentionによる未学習物体の検出
- 村上 正人 (日大工・情報・院生)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)

- 情-2-16 複数階層のカテゴリ分類を行うニューラルネットワーク
- 渡邊 響輝 (日大工・情報・院生)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
- 情-2-17 3次元骨格推定における視差角と推定精度に関する一考察
- 佐々木 悠介 (日大工・情報・院生)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
- 情-2-18 背景を削除した合成学習画像による物体検出に関する一考察
- 小林 健太郎 (日大工・情報・院生)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
- 情-2-19 物体検出のためのU-NetにおけるSkip Connectionの構成に関する一考察
- 渡邊 瑞輝 (日大工・情報・院生)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)

以上

情報工学部会

第3会場

7013号教室

(発表時間 10分 : 討論時間 5分)

9:20~10:35

<座長> 宮村 倫司

- 情-3-1 深層学習による森林計測からの単木セグメンテーション結果の分類と修正
- 阿部 優瑚 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-2 深層学習によるUAV空撮画像上の樹種判別とオルソ画像上への投影
- 橋本 爽香 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-3 公園樹木の維持管理に向けたモバイルレーザスキャナによる3次元計測と評価
- 石井 優也 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-4 YOLOを用いた葉と樹皮の総合評価による広葉樹の樹種判別手法の自動化
- 足立 周介 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-5 対称性を用いたアーチ橋計測点群中の部材認識と3D簡略モデル構築
- 本郷 悠之 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)

10:45～12:00

<座長> 大山 勝徳

- 情-3-6 深層学習によるUAVオルソ画像上の樹種判別と季節差の評価
- 林 真優 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-7 UAVによる森林レーザ計測点群中の樹幹抽出手法の開発
- 齋藤 優 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)
 - 塚野 大介 ((株)大和田測量設計)
 - 皆川 昇 ((株)大和田測量設計)
 - 小川 秀樹 (福島県林業研究センター)
 - 遠藤 啓二郎 (福島県林業研究センター)
- 情-3-8 ヘッドマウント型3D計測デバイスを用いた点検支援システムの開発
- 齋藤 祐紀 (日大工・情報・院生)
 - 溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-9 衛星レーダー高度計による白瀬氷河の氷厚推定
- 佐竹 祐里奈 (日大工・情報・院生)
 - 中村 和樹 (日大工・情報)
- 情-3-10 ディープラーニングを用いた鋼橋の腐食検出におけるコントラスト調整によるトレーニングデータの拡充と精度向上
- 小林 弘明 (日大工・情報・院生)
 - 中村 和樹 (日大工・情報)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
 - 子田 康弘 (日大工・土木)

13:00～14:00

<座長> 岩城 一郎

(7014教室)

- 【特別講演】 組織の中で自己実現を果たすためには一人数多くの社員を見てきてー
荒井技術士事務所(舗装分野)代表
荒井 明夫 氏

- 情-3-1 1 UAV搭載可視近赤外カメラを用いた猪苗代湖北部水域の水生植物モニタリングに関する研究
- 影山 陽大 (日大工・情報・院生)
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-1 2 UAV搭載可視近赤外カメラのラジオメトリック精度評価に関する研究
- 佐藤 慶一 (日大工・情報・院生)
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-1 3 Sentinel-1データを用いたインドネシアの火山噴火による地表面変化解析に関する研究
- 永田 創詩 (日大工・情報・院生)
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-1 4 Sentinel-1 SARおよびLandsat-8データを用いたアマゾン森林火災による被害解析に関する研究
- 細谷 隆道 (日大工・情報・院生)
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-1 5 Sentinel-1データを用いた令和元年台風第19号の浸水被害解析に関する研究
- 塚本 晋也 (日大工・情報・院生)
若林 裕之 (日大工・情報)

- 情-3-16 Sentinel-1データを用いた2021年ハイチ地震の被害に関する研究
○ 平河内 翔太 (日大工・情報・院生)
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-17 Sentinel-1データを用いた令和元年台風19号の浸水被害域抽出精度評価
○ 五十嵐 貴大 (日大工・情報・院生)
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-18 歯周病検査データを用いた認知症リスクの予測可能性に関する研究
○ 堰内 裕斗 (日大工・情報・院生)
大山 勝徳 (日大工・情報)
- 情-3-19 放射線量マッピングにおけるUAVセンシング効率化のための空乏領域検出
○ 松谷 真志 (日大工・情報・院生)
大山 勝徳 (日大工・情報)
鬼川 凌 (日大工・情報・院生)
- 情-3-20 UAVセンシングにおける3次元空間の減衰率特性を考慮した放射線マッピング
○ 鬼川 凌 (日大工・情報・院生)
大山 勝徳 (日大工・情報)
源田 浩一 (日大工・情報)

以上