

# 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)

9:40~10:40

<座長> 関澤 俊弦

情-1-1

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と評価

○ 藤田 優斗 (日大工・情報・院生)  
上田 清志 (日大工・情報)

情-1-2

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-1-3

リンク階層化を用いたAODVベースの複数無人移動機衝突回避経路構築法

○ 大川 柊音 (日大工・情報・院生)  
上田 清志 (日大工・情報)

情-1-4

自律修復可能なロボット群ネットワーク構成法

○ 川村 峻 (日大工・情報・院生)  
源田 浩一 (日大工・情報)

10:50~11:50

<座長> 源田 浩一

- 情-1-5 SBOM連携のための情報共有手法
- 近藤 僚 (日大工・情報・院生)
  - 林 隆史 (日大工・情報)
- 情-1-6 メッセージングネットワークのログ分析を用いたセキュリティ設計
- 椎根 和哉 (日大工・情報・院生)
  - 林 隆史 (日大工・情報)
- 情-1-7 発話内容の印象・理解度を判定するAI基盤作成のための生成系AIを活用した学習用データの作成
- 赤羽 亮祐 (日大工・情報・院生)
  - 酒井 元気 (日大工・情報)
- 情-1-8 音声合成システムを用いたギター音合成
- 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)

13:00~14:00

<座長> 廣田 篤彦

(7014教室)

【特別講演】 建築好きに教えたい『ふくしま三ツ星建築』15選  
画文家、編集者、BUNGA NET 代表兼編集長 (元日経アーキテクチュア編集長)  
宮沢 洋 氏

- 情-1-9 秘密分散を用いた分散型コンテンツ管理システムの評価
- 中村 伶 (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-1-10 無線マルチホップ通信における盗聴ノードの位置検知手法の提案
- 吉村 和 (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-1-11 TWELITEのToFを用いた移動体の自己位置推定
- 卯木 優大 (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-1-12 ブロックチェーンを用いた購買履歴管理システムのモバイル端末への実装
- 海老原 毅史 (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)

15:20~16:20

<座長> 見越 大樹

- 情-1-13 不均質サーバからなるKVSにおける仮想ノード配置アルゴリズムの提案と評価  
○ 上田 克海 (日大工・情報・院生)  
菊間 一宏 (日大工・情報)
- 情-1-14 Java における変数宣言の重複に起因するコンパイルエラーの自動修正に向けた静的解析による重複宣言の特定  
○ 三城 学 (日大工・情報・院生)  
関澤 俊弦 (日大工・情報)
- 情-1-15 深層強化学習による道路修復計画策定における交通流シミュレーションに基づく報酬算定に関する検討  
○ 今井 星太 (日大工・情報・院生)  
宮村 倫司 (日大工・情報)
- 情-1-16 UAV搭載マルチスペクトルセンサによる水稻モニタリング  
中村 和樹 (日大工・情報)  
○ 佐竹 祐里奈 (日大工・情報・院生)  
小林 弘明 (日大工・情報・院生)  
佐藤 大真 (日大工・情報・学生)  
鶴園 結香 (日大工・情報・学生)

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)

9:40~10:40

<座長> 和泉 勇治

- 情-2-1 CPSOの探索過程の一考察
- 阿部 由暉 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-2 深層強化学習によるエレベーター制御
- 高山 大生 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-3 待ち行列がある最短巡回路問題への深層強化学習の適用
- 樋口 拓実 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-4 Non-Permutation FSSPへの深層強化学習の適用
- 宍戸 啓太 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)

10:50~11:50

<座長> 田中 宏卓

- 情-2-5 二値最適化問題に適用した改良CPS0の集合被覆問題への適用
- 富田 真生 (日大工・情報・院生)
  - 岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-2-6 階層型物体検出手法における近傍探索アルゴリズムを適用した再構成画像生成手法
- 吉田 鍊平 (日大工・情報・院生)
  - 堀川 雄生 (日大工・情報・院生)
  - 松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-7 超低遅延動画像符号化方式における可変ブロックサイズ対応に向けたラインベースCAVLCの適用
- 山川 真依 (日大工・情報・院生)
  - 山口 真衣 (日大工・情報・院生)
  - 松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-8 未学習物体分類のための物体の材質分布の獲得
- 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)

13:00~14:00

<座長> 廣田 篤彦

(7014教室)

- 【特別講演】 建築好きに教えたい『ふくしま三ツ星建築』15選  
画文家、編集者、BUNGA NET 代表兼編集長 (元日経アーキテクチュア編集長)  
宮沢 洋 氏

- 情-2-9 移動の妨げになる未学習物体の位置特定方法の性能評価
- 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-2-10 対照学習による物体概念の階層的な表現の獲得
- 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-2-11 局所的な画像分類に基づく道路セグメンテーション
- 伊藤 光希 (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 VAEを用いた2枚の顔画像に対する中間方向顔画像の生成
- 蛭田 竜生 (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 HLC特徴抽出層を追加したYOLOの検出特性に関する一考察
- 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-2-14 移動物体領域を入力とするOpenPoseを用いた歩行者位置の推定
- 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-2-15 CAEを用いた低輝度画像の照明光推定
- 吉澤 嶺 (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-2-16 骨格情報を用いた野球の打撃姿勢判定法
- 吉柴 元暉 (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)

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)

9:40~10:40

<座長> 松村 哲哉

- 情-3-1 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
- 栃本 涼 (日大工・情報・院生)
  - 大山 勝徳 (日大工・情報)
- 情-3-2 GANを用いた一般血液検査のデータ拡張と認知症リスク予測のロバスト性評価
- 磯貝 聖輝 (日大工・情報・院生)
  - 大山 勝徳 (日大工・情報)
- 情-3-3 UAV搭載可視近赤外カメラを用いた猪苗代湖の水生植物モニタリング
- 影山 陽大 (日大工・情報・院生)
  - 若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-4 可視近赤外カメラのラジオメトリック精度評価と物体変化検出への応用
- 佐藤 慶一 (日大工・情報・院生)
  - 若林 裕之 (日大工・情報)
  - 牧 雅康 (福島大・食農)

10:50~11:50

<座長> 溝口 知広

- 情-3-5 Sentinel-1データを用いたサロマ湖上氷の後方散乱特性解析  
○ 北野谷 太郎 (日大工・情報・院生)  
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-6 Sentinel-1データを用いた2021年ハイチ地震の被害解析  
○ 平河内 翔太 (日大工・情報・院生)  
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-7 Sentinel-1 SARデータを用いたオホーツク海海水の後方散乱特性解析  
○ 有賀 颯宇 (日大工・情報・院生)  
若林 裕之 (日大工・情報)
- 情-3-8 Sentinel-1 SARデータのテクスチャ情報を用いた機械学習手法による浸水域抽出精度向上  
○ 五十嵐 貴大 (日大工・情報・院生)  
若林 裕之 (日大工・情報)

13:00~14:00

<座長> 廣田 篤彦

(7014教室)

- 【特別講演】 建築好きに教えたい『ふくしま三ツ星建築』15選  
画文家、編集者、BUNGA NET 代表兼編集長 (元日経アーキテクチュア編集長)  
宮沢 洋 氏

14:10~15:10

<座長> 宮村 倫司

- 情-3-9 深層学習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-3-10 深層学習による森林計測点群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-3-11 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-3-12 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次元計測と樹木抽出  
○ 石井 優也 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)

15:20~16:20

<座長> 大山 勝徳

- 情-3-13 対称性を用いたアーチ橋の効率的なアズビルトモデリング  
○ 本郷 悠之 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-14 UAV空撮画像を活用したオルソ画像上の高精度樹種判別  
○ 橋本 爽香 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-15 MLS計測点群の反射強度を利用した建物付属設備自動検出  
○ 小林 亜里紗 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)
- 情-3-16 SVMによる栈橋杭頭部の3D計測点群のクラス分類  
○ 田村 遥哉 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)

以上