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> 宮村 倫司

情-1-1

縦断医療データの機械学習モデルを用いた生活習慣関連病のリスクの状況把握に関する研究

- 磯貝 聖輝 (日大工・情報・院生)
- 大山 勝徳 (日大工・情報)

情-1-2

時間分解能NIRSによる平均光路長と脳萎縮の関係に基づく認知機能スクリーニング法の改善

- 朝日 望深 (日大工・情報・院生)
- 大山 勝徳 (日大工・情報)

情-1-3

機械学習によるSentinel-1データを用いたオホーツク海海氷密接度の推定

- 有賀 颯宇 (日大工・情報・院生)
- 大山 勝徳 (日大工・情報)
- 若林 裕之 (東北学院大・人間情報)

情-1-4

PlanetScopeおよびSentinel-1データを用いた薄氷域の氷厚推定

- 北野谷 太郎 (日大工・情報・院生)
- 大山 勝徳 (日大工・情報)
- 若林 裕之 (東北学院大・人間情報)
- 長 幸平 (東海大・情報技術センター)

10:50~11:50

<座長> 酒井 元気

- 情-1-5 レイトレーシングのGLSLによる実装とCUDAによる実装の比較
- 松本 輝 (日大工・情報・院生)
 - 宮村 倫司 (日大工・情報)
- 情-1-6 マルチモーダルIoTカメラシステムを用いた動物接近の状況認識
- 栃本 涼 (日大工・情報・院生)
 - 大山 勝徳 (日大工・情報)
 - 中村 和樹 (日大工・情報)
- 情-1-7 輝度変化に着目したディープラーニングによる鋼橋の腐食検出
- 庵原 康世 (日大工・情報・院生)
 - 佐竹 祐里奈 (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)
- 情-1-8 協調動作を行う1次元系における追従ロボット2台に対するSPINを用いたモデル検査
- 佐藤 広大 (日大工・情報・院生)
 - 関澤 俊弦 (日大工・情報)

13:00~14:00

<座長> 伊藤 耕祐

(7014教室)

【特別講演】 『地球の冷やし方』 ~ぼくたちに愉しくできること~
非電化工房代表
藤村 靖之 氏

14:10~15:25

<座長> 関澤 俊弦

- 情-1-9 DDQNによるエレベーターの協調運動
- 高山 大生 (日大工・情報・院生)
 - 米澤 直晃 (日大工・情報)
 - 岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-1-10 CPS0の探索過程のパラメータ解析
- 阿部 由暉 (日大工・情報・院生)
 - 米澤 直晃 (日大工・情報)
 - 岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-1-11 乱数同期・非同期ハイブリッドPS0の探索の性質
- 澤 惇至 (日大工・情報・院生)
 - 米澤 直晃 (日大工・情報)
 - 岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-1-12 ニューラルネットワークを用いた感情音声の認識
- 山崎 開人 (日大工・情報・院生)
 - 金子 正人 (日大工・情報)
 - 岩井 俊哉 (日大工・情報)
- 情-1-13 感情音声の聴取と脳波との関係性に関する研究 —脳波と方言の関係性—
- 紺野 幸彦 (日大工・情報・院生)
 - 金子 正人 (日大工・情報)
 - 岩井 俊哉 (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)

9:40~10:40

<座長> 和泉 勇治

- 情-2-1 局所画像分類用CNNの重みを利用したセグメンテーション用CNNの構築
- 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-2-2 VAEを用いた多視点顔画像の生成
- 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-2-3 LSTMを用いた平仮名空書文字の認識
- 遠藤 隆幸 (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-2-4 X線CT撮影条件と画像再構成3次元データの解像度との関係
- 菊地 潤 (日大工・情報・院生)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)

10:50～11:50

<座長> 米澤 直晃

- 情-2-5 重み調節を適用したU-Netによる画像生成に関する一考察
- 日下 暉大 (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-2-6 骨格情報に基づく野球の打撃姿勢評価に向けた左打者と右打者の判別法
- 吉柴 元暉 (日大工・情報・院生)
 - 加瀬澤 正 (日大工・情報)
 - 田中 宏卓 (日大工・情報)
 - 和泉 勇治 (日大工・情報)
- 情-2-7 CNNを用いた低輝度画像の照明光推定における特徴画像の検証
- 吉澤 嶺 (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-2-8 MLS計測点群の反射強度を利用した建築設備自動検出
- 小林 亜里紗 (日大工・情報・院生)
 - 岩井 俊哉 (日大工・情報)
 - 溝口 知広 (日大工・客員研究員)

13:00～14:00

<座長> 伊藤 耕祐

(7014教室)

【特別講演】 『地球の冷やし方』～ぼくたちに愉しくできること～
非電化工房代表
藤村 靖之 氏

- 情-2-9 ブロックサイズ及び直交変換手法の適応的選択を用いた4/8ライン超低遅延動画像符号化方式
- 山川 真依 (日大工・情報・院生)
松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-10 4K/8K動画像向け4ラインベース超低遅延動画像符号化方式における高効率な画面内予測モードの実装
- 桑原 悠 (日大工・情報・院生)
松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-11 4K高精細画像向け階層型物体検出における推論範囲選択手法
- 吉田 錬平 (日大工・情報・院生)
松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-12 小型物体位置推定ネットワークを用いた階層型物体検出手法
- 杉内 凌河 (日大工・情報・院生)
松村 哲哉 (日大工・情報)
- 情-2-13 超低遅延動画像符号化方式における予測残差に基づいたブロックサイズ決定手法
- 加藤 剛士 (日大工・情報・院生)
松村 哲哉 (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> 見越 大樹

情-3-1

自律移動ロボット群を用いたマルチホップネットワーク構成中における切断を考慮した自律修復方法

○ 川村 峻 (日大工・情報・院生)
源田 浩一 (日大工・情報)

情-3-2

複数のARオブジェクト表示位置情報を用いたアドホックネットワークの可視化方法

○ 熊上 聖也 (日大工・情報・院生)
源田 浩一 (日大工・情報)

情-3-3

災害情報抽出のためのBERTモデルを利用したラベル付け

○ 鈴木 遼平 (日大工・情報・院生)
大井 昌弘 (防災科学技術研究所)
菊間 一宏 (日大工・情報)

情-3-4

災害時SNS情報のBERTを利用したトピック解析

○ 立花 竜馬 (日大工・情報・院生)
大井 昌弘 (防災科学技術研究所)
菊間 一宏 (日大工・情報)

10:50～11:50

<座長> 伊藤 真

- 情-3-5 プログラミング教育における穴埋め問題の自動生成手法
- 南條 匠 (日大工・情報・院生)
 - 上田 清志 (日大工・情報)
- 情-3-6 Seq2Seqモデルを用いた仕様書自動構造化による試験項目自動生成手法
- 清水 悠生 (日大工・情報・院生)
 - 上田 清志 (日大工・情報)
- 情-3-7 リンク階層化無人移動機経路構築における階層高度動的設定法
- 大川 柊音 (日大工・情報・院生)
 - 上田 清志 (日大工・情報)
- 情-3-8 複数無人移動機航行時の衝突回避Link By Linkロック経路構築法
- 前田 晃杜 (日大工・情報・院生)
 - 上田 清志 (日大工・情報)

13:00～14:00

<座長> 伊藤 耕祐

(7014教室)

【特別講演】 『地球の冷やし方』～ぼくたちに愉しくできること～
非電化工房代表
藤村 靖之 氏

- 情-3-9 Webページにおける分散型レビュー機能の提案
- 関根 寿陽 (日大工・情報・院生)
 - 伊藤 真 (日大工・情報)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-3-10 Kademliaを用いた分散型webレビュー情報保存法の提案
- 眞船 玲司 (日大工・情報・院生)
 - 伊藤 真 (日大工・情報)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-3-11 TWELITEのToFとパーティクルフィルタ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)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-3-12 無線マルチホップ通信における盗聴ノードの迂回法の提案
- 吉村 和 (日大工・情報・院生)
 - 伊藤 真 (日大工・情報)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)
- 情-3-13 Kademliaによる秘密分散を用いたコンテンツ分散の実装
- 中村 伶 (日大工・情報・院生)
 - 伊藤 真 (日大工・情報)
 - 見越 大樹 (日大工・情報)

以上