

# 情報工学部会

## 第1会場

### 7044号教室

(発表時間 10分 : 討論時間 5分)

9:05～10:20 <座長> 関澤 俊弦

**情－1－1** クラウド基盤ソフトウェアを用いた分散キーバリューストア管理システムの設計

○ 佐野 裕樹 (日大工・情報・院生)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

**情－1－2** 分散キーバリューストアのID配置情報を用いたクエリルーティング機能の性能評価

○ 島尻 洋裕 (日大工・情報・院生)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)  
見越 大樹 (日大工・情報)

**情－1－3** エッジコンピューティングにおける経路遅延を考慮した仮想ノード割当手法

○ 伊藤 順一郎 (日大工・情報・院生)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

**情－1－4** 階層型ネットワーク縮退アルゴリズムを用いたILPによる大規模ネットワーク設計手法

○ 井上 裕輔 (日大工・情報・院生)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

**情－1－5** QoEを考慮した低負荷なセマンティックP2Pライブストリーミング配信システム

○ 沼田 悟 (日大工・情報・院生)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

10:30～11:45

<座長> 名倉 正剛

**情－1－6** センサネットワークにおける省電力クラスタリング手法の実装と評価

○ 鈴木 旭 (日大工・情報・院生)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

**情－1－7** スマート畜産のための無線センサネットワークにおけるマルチパス設定メッセージ数の削減手法

○ 熊谷 正憲 (日大工・情報・院生)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

**情－1－8** フェリ－支援型DTNにおける避難所の近傍性と避難者数を考慮したクラスタリング手法の提案

○ 田中 直樹 (日大工・情報・院生)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

**情－1－9** 無人航空機によるセンシングの効率化のためのウェイポイントルート探索手法

○ 森田 晓志 (日大工・情報・院生)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

**情－1－10** 周辺土地の起伏量を考慮した3次元逆距離加重法による地上放射線量の推定

○ 鬼川 凌 (日大工・情報・院生)  
大山 勝徳 (日大工・情報)  
見越 大樹 (日大工・情報)  
西園 敏弘 (日大工・情報)

13:00～14:00

<座長> 西本 哲也 (7014教室)

【特別講演】 「Robotics for Happiness

人間とロボットが共生し協働する世界を目指して」

玉川大学工学部情報通信工学科

教授 岡田 浩之 氏

14:10～15:10

<座長> 大山 勝徳

**情－1－1 1** TRMIを用いた分散システムにおける動的スケールアウト機能の実現

○ 鳴原 颯矢 (日大工・情報・院生)  
杉山 安洋 (日大工・情報)

**情－1－1 2** TRMIにおけるサーバーオブジェクトの特徴を用いたオブジェクトの配置制御手法

○ 三浦 一斗 (日大工・情報・院生)  
杉山 安洋 (日大工・情報)

**情－1－1 3** 動作の実行順序を考慮に入れたロボットの確率的な振舞いのモデル化

○ 小林 佳正 (日大工・情報・院生)  
関澤 俊弦 (日大工・情報)

**情－1－1 4** 自己位置推定を用いた自律移動ロボットにおける振舞い検証に向けて

○ 渡邊 亮 (日大工・情報・院生)  
関澤 俊弦 (日大工・情報)

15:20～16:35 <座長> 見越 大樹

**情－1－1 5** 自己位置推定ロボットの確率的振舞いの協調解析に向けて

○ 矢吹 光 (日大工・情報・院生)  
関澤 俊弦 (日大工・情報)

**情－1－1 6** USDMを用いた要求仕様書の品質向上に向けて

○ 柿沼 翔太 (日大工・情報・院生)  
関澤 俊弦 (日大工・情報)

**情－1－1 7** 高可用分散クラスタにおける保守シナリオを用いたシステム管理ソフトウェア部品の自動生成

○ 荒川 博樹 (日大工・情報・院生)  
上田 清志 (日大工・情報)

**情－1－1 8** 高可用分散クラスタにおけるデータ冗長性動的制御手法

○ 小野 智央 (日大工・情報・院生)  
上田 清志 (日大工・情報)

**情－1－1 9** スマートメーターネットワークとMANETの相互通信プロトコルの提案

○ 菅野 裕太 (日大工・情報・院生)  
上田 清志 (日大工・情報)

# 情報工学部会

## 第2会場

7054号教室

(発表時間 10分 : 討論時間 5分)

9:05~10:20

<座長> 和泉 勇治

情－2－1

3次元音響処理IPの自動設計環境の構築

- 大平 翔耶 (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－2－2

Full-HD 60-fps実時間オプティカルフロー推定プロセッサのアーキテクチャ設計

- 神田 哲志 (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－2－3

手書き数字認識における多層ペーセptronのハードウェア化設計検討

- 土屋 尚暉 (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－2－4

超低遅延動画像符号化方式におけるエントロピー符号化手法の検討

- 森 海斗 (日大工・情報・院生)  
望月 誠二 (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－2－5

超低遅延動画像符号化方式に対応した復号器のアーキテクチャ設計

- 金澤 舜祐 (日大工・情報・院生)  
望月 誠二 (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)

10:30~12:00

<座長> 金子 正人

情－2－6

色特徴に基づく物体追跡手法の性能改善に関する検討

- 石堂 元輝 (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－2－7** 最小二乗法を用いた画像マッティング手法における演算対象領域形状に関する検討

- 福田 晟大 (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－2－8** ディープニューラルネットにおける画像の内部表現に関する一検討

- 小熊 祥 (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－2－9** 疊み込みニューラルネットワークの特徴抽出能力に関する一検討

- 小出 淳平 (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** 機械学習を用いた南極域における氷山検出の可能性

- 中村 和樹 (日大工・情報)

**情－2－11** PALSARデータを用いた機械学習による森林樹種分類に関する研究

- 吉村 拓人 (日大工・情報・院生)  
中村 和樹 (日大工・情報)  
渡邊 学 (東京電機大・理工)  
大内 和夫 (株式会社IHI)  
若林 裕之 (日大工・情報)

13:00～14:00 <座長> 西本 哲也 (7014教室)

【特別講演】 「Robotics for Happiness  
人間とロボットが共生し協働する世界を目指して」  
玉川大学工学部情報通信工学科  
教授 岡田 浩之 氏

14:10～15:40 <座長> 宮村 倫司

**情－2－12** 小型UAV搭載用可視近赤外カメラシステムのラジオメトリック評価

- 角張 龍平 (日大工・情報・院生)  
中村 和樹 (日大工・情報)  
若林 裕之 (日大工・情報)

**情－2－13** SARデータを使用した長期間のツンドラ湖氷モニタリング

- 前澤 直毅 (日大工・情報・院生)

中村 和樹 (日大工・情報)  
若林 裕之 (日大工・情報)

- 情－2－1 4** Sentinel-1 CバンドSARデータによるツンドラ湖モニタリング  
○ 本橋 和重 (日大工・情報・院生)  
中村 和樹 (日大工・情報)  
若林 裕之 (日大工・情報)

- 情－2－1 5** 高速3Dスキヤナによるトンネル切羽の突発的変位のリアルタイム検出  
○ 三瓶 貴広 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)

- 情－2－1 6** 対称性を利用した複雑鉄骨構造物の高品質な3D簡略モデル構築手法の開発  
○ 鈴木 卓也 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)

- 情－2－1 7** 産業プラントの配管系統アズビルトモデリングのための深層学習とSVMによる接続部品の分類精度評価  
○ 橋本 侑弥 (日大工・情報・院生)  
溝口 知広 (日大工・情報)

15:50～17:05 <座長> 田中 宏卓

- 情－2－1 8** ランダムサーチPSOと既存手法との探索性能比較  
○ 泉 真希子 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)

- 情－2－1 9** 群知能によるクラスタリング解析の一考察  
○ 吉田 幸太郎 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)

- 情－2－2 0** クラスタ数を自動決定するDPSOによるクラスタ解析の提案  
○ 石井 敦也 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)

- 情－2－2 1** 亂数同期を実装したPSOによる探索性能の数値解析  
○ 佐藤 哲也 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)

- 情－2－2 2** 相互結合型神経回路網での自発発火の数値実験  
○ 橋本 友希 (日大工・情報・院生)  
岩井 俊哉 (日大工・情報)