

情報工学専攻 コンピュータサイエンス講座 (コンピュータネットワーク研究室)
教員構成 教授・真鍋 哲也, 准教授・鈴木 秀智

I. 現在の研究テーマ、研究内容

1. キーワード

光ファイバ給電, 遠隔光経路切替, 光ファイバ干渉系センシング, 医用画像処理, コンピュータビジョン, 手話・指文字認識, シミュレーション, SLAM, deep learning

2. 研究テーマ

光通信ネットワークの信頼性向上を目指した光通信ネットワークの冗長化技術および異常監視簡易化技術の研究, 医用画像処理, 手話や指文字の認識, 火災のシミュレーション, 自己位置推定と環境地図作成, deep learning

II. 研究活動

1. 口頭発表

●国際会議

●国内学会

- (1) 令和2年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 (202009) オンライン “キーポイントを用いた一般物体認識の提案” ○岡田浩介, 鈴木秀智, 真鍋哲也
- (2) 令和2年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 (202009) オンライン “オブジェクトモーションを考慮した Packing を用いた教師なし学習による単眼深度推定の改善” ○服部健志, 鈴木秀智, 真鍋哲也
- (3) 令和2年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 (202009) オンライン “粒子法における輻射熱の計算量削減” ○松村実津希, 鈴木秀智, 真鍋哲也

●その他

- (1) International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU2020-C) (202009) 三重県津市 “Proposal of an object detection method using keypoints” ○ Kosuke Okada, Hidetomo Suzuki and Tetsuya Manabe
- (2) International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU2020-C) (202009) 三重県津市 “Estimation of BRDFs Using Clustering from Multi-View Images”

- Kosuke Sakata, Hidetomo Suzuki and Tetsuya Manabe
- (3) International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU2020-C)
(202009) 三重県津市 “Proposal for unsupervised monocular depth estimation using Packing considering object-motion” ○Kenji Hattori, Hidetomo Suzuki and Tetsuya Manabe
- (4) International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU2020-C)
(202009) 三重県津市 “Reduction of radiant heat calculation in particle method MPS”
○Mizuki Matsumura, Hidetomo Suzuki and Tetsuya Manabe

2. 著書

3. 学術論文

●原著論文（査読のあるもの。）

●国際会議の Proceedings

●総説，解説等

●その他

4. その他の研究成果（作品，設計，発明・特許）

- (1) 光ファイバ経路切替装置および方法
- (2) 光ファイバ振動センシング装置および方法
- (3) 光ファイバ振動センシング装置および方法

5. 学会賞等

6. 新聞記事等

III. 研究費関係

1. 文部科学省科学研究費

2. 省庁・財団からの基金

3. 民間等の共同研究・受託研究

- (1) 共同研究 「光ファイバ給電型光経路切替制御システムの基本検討」 株式会社 三重ティーエルオー 148 (千円)
- (2) 共同研究 「光ファイバ干渉計による振動検知技術に関する研究」 株式会社 三重ティーエルオー 148 (千円)
- (1) 共同研究 「物体の形状および面積算出プログラムに関する研究」 株式会社 三重ティーエルオー 0 (千円)

4. 奨学寄附金

- (1) 株式会社 三重ティーエルオー・320 (千円)
- (2) 株式会社 三重ティーエルオー・320 (千円)

IV. 国際交流

●海外出張・研修

●海外大学等での講演など

●外国人研究者の受入れ

●外国人研究者の訪問

●外国人留学生の受入れ

- (1) タイ・タチ大学 (2018)
- (2) 中国・内モンゴル工業大学 (2018)

●外国人との共同研究

V. その他

●他大学等公的機関との共同研究

●大学内での共同研究

教授・真鍋 哲也

●所属学協会及び役員・委員等

(秘匿が求められている委員活動)・後期個別試験 採点委員 (2020～)

自己点検評価委員会・委員 (2020～)

●国内・国際会議等の役員・委員等

●官公庁・民間団体等の委員等

●その他

准教授・鈴木 秀智

●所属学協会及び役員・委員等

日本医用画像工学会 (1991～)

電子情報通信学会 (1981～)

情報処理学会 (1983～)

日本ロボット学会 (2003～)

電子情報通信学会・ソサイエティ論文誌編集委員会 (1995～)

学生委員会・委員 (2019～2020)

学生委員会・委員 (2019～2020)

(秘匿が求められている委員活動) (2019～2020)

国際環境教育研究センター員会議・委員 (2020～2020)

●国内・国際会議等の役員・委員等

●官公庁・民間団体等の委員等

●その他

