

学科名 講座名 (研究室名)

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 職名・氏名

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, 光ファイバ干渉系センシング

医用画像処理, 手話や指文字の認識, 一般物体認識, 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

画像処理, コンピュータビジョン, 医用画像診断支援, 動作認識などの基礎および応用に関連する研究

II. 研究活動[欧文は原文で記入する。]

1. 口頭発表

●国際会議

2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications (202112)
オンライン “Vibration sensor configured in a cable using bidirectional Mach-Zehnder type optical fiber interferometer” Hiroki FUJITA, Tetsuya MANABE, Atsushi NAKAMURA and Yusuke KOSHIKIYA

●国内学会

2022 年電子情報通信学会総合大会 (202203) オンライン “遠隔光路切替ノードの直列接続方式に関する一検討” 川野 友裕, 真鍋 哲也, 黒田 晃弘, 中江 和英, 渡辺 汎, 片山 和典

令和3年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 (202109) オンライン “多視点

画像を用いた複数材質からなる物体の BRDF の推定” 坂田康輔, 鈴木秀智, 真鍋哲也

令和 3 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 (202109) オンライン “指文字認識への分割 Bidirectional LSTM の適用による精度と処理時間の改善” 坂本逸, 鈴木秀智, 真鍋哲也

●その他

International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU2021-C) (202109) 三重県津市 “Improvement of Accuracy and Processing Time of Real-time Finger Spelling Recognition Using Divided Bidirectional LSTM” Suguru Sakamoto, 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

“Vibration sensor configured in a cable using bidirectional Mach-Zehnder type optical fiber interferometer” 真鍋 哲也 Proceedings of 2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications [pp.P1-11~(202112)]

●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)

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

科学研究費（基盤研究（C）） 「光ファイバケーブル外皮への加振によるセンサ情報伝送技術の研究」（代表・真鍋 哲也・工学研究科・21K04078）

2. 省庁・財団からの基金

3. 民間等の共同研究・受託研究

共同研究 「光ファイバ給電型光経路切替制御システムに関する研究」 株式会社 三重ティーエルオー

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

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

4. 奨学寄附金

株式会社 三重ティーエルオー

IV. 国際交流

V. その他

個人資料 真鍋 哲也

・所属学協会及び役員・委員等

電子情報通信学会・電子情報通信学会 東海支部 ・支部委員（2021～）

自己点検評価委員会・委員（2020～2021）

個人資料 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～）

環境委員会・委員（2021～2021）

広報委員会・委員（2021～2022）