

2023 年度優秀学生表彰受賞者の研究紹介

東北大学 工学部
電気情報物理工学科
通信工学コース
越川崇貴

【研究紹介】

この度は、電子情報通信学会東北支部優秀学生表彰に選出して頂きありがとうございます。この場を借りて、普段の研究活動に対してご指導を頂いている先生方に心より感謝を申し上げます。

私が取り組んでいる研究テーマは、低資源言語の音声認識です。今日の音声認識技術において、英語や日本語のようなメジャーな言語では、大量に学習データが存在するため、既存の学習手法や認識モデルを用いることで十分な認識性能を有する音声認識システムを実現することができます。しかし、全世界に 6000 以上存在する言語の大半は十分な音声データを有していません。そのため、そのような低資源言語に特化した学習手法や認識モデルの構築が求められています。そこで私は、事前学習済みの認識モデルに対して、様々な学習戦略や認識器、フレームワークを用いることで、低資源言語の音声認識率の改善を図る研究を進めています。

今年度の電気情報通信学会の大会や発表会ではこれらの活動を報告し、有意義な御意見やコメントを頂くことが出来ました。今後は学習戦略の詳細やハイパーパラメータの最適化について更なる実験を行う予定です。今後とも研究活動におけるご指導、ご鞭撻のほどよろしくお願いいたします。