

Press Release

国立大学法人豊橋技術科学大学
株式会社 Poetics
2024年2月27日

豊橋技術科学大学と Poetics の共同研究が 日本音響学会で優秀賞を受賞

<概要>

国立大学法人豊橋技術科学大学（研究代表者：情報・知能工学系 北岡 教英 教授）は、株式会社 Poetics（東京都渋谷区、代表取締役：山崎はずむ）と、2023 年から音声に関する共同研究を開始しました。このたび、豊橋技術科学大学と Poetics の共同研究が、一般社団法人日本音響学会の第 27 回秋季研究発表会で優秀賞を受賞したことをお知らせします。

（一般社団法人日本音響学会ウェブサイト <https://acoustics.jp/awards/student/>）

<共同研究の内容>

日本アイ・ビー・エム株式会社の研究（※1）によると、ミーティングや会話で突発的に発生するオーバーラップ（以下、被り）が音声認識精度に影響すると考えられています。特に、会話の中であいづちが発生すると、音声認識の精度に影響が出るという課題があります。今回の共同研究（※2）では、発話内で生じるあいづちの被りに着目をしました。その結果、音声の被りがある場合の音声認識精度で改善が見られました。

※1：進化を続ける音声認識 世界最高性能の音声認識システムの実現
（日本アイ・ビー・エム株式会社_2017）

<https://www.ibm.com/downloads/cas/XOPBKEBK>

※2：End-to-end モデルを用いたオーバーラップに頑健な音声認識モデルの評価
（日本音響学会研究発表会講演論文集_2023 年 9 月 12 日）

https://jglobal.jst.go.jp/detail?JGLOBAL_ID=202302279984009044

<今後の展望>

今回の研究では、短い会話の中で発生するあいづちの被りに着目しましたが、今後は雑音除去などの研究に応用していきたいと考えています。また、今後も日本音響学会での発表をはじめとして、音声認識 AI の精度向上に向けて研究を進めていきます。

<問い合わせ先>

豊橋技術科学大学 総務課広報係 岡崎・高橋

Tel : 0532-44-6506 E-mail : kouho@office.tut.ac.jp

株式会社 Poetics 広報担当 千葉

E-mail : pr@poetics-ai.com

