

第4回研究科セミナー(人間情報学研究領域)

テーマ

“声の生体認証技術の基礎と研究動向”

Fundamentals and Research Trends of Voice Biometrics Technology

講演者: 東京都立大学 システムデザイン学部 情報科学科

Department of Computer Science, Faculty of Systems Design,
Tokyo Metropolitan University

准教授 塩田 さやか 氏

Associate Professor, Sayaka Shiota

日時: 令和8年7月28日(火) 15:30~17:30

場所: 情報科学講義棟2階 大講義室

講演要旨:

音声を用いた生体認証技術を話者照合という。話者照合は音声から話者を示す特徴を抽出する技術でもある。これまで統計モデルによって話者の特性をモデル化する枠組みが長らく研究されてきたが、近年の深層学習の発展に伴い、話者照合の技術も大きな進化を遂げてきた。特に深層学習モデルから抽出される話者埋め込みという考え方は、話者照合に限らず音声認識や音声合成、話者ダイアライゼーションなど他の音声情報処理技術にも活発に活用されるようになってきている。本講演では話者照合の基本的な仕組みを概説するとともに、近年の研究動向と、なりすまし音声攻撃など話者照合に関わるセキュリティに関する状況についても紹介する。

講演者略歴:

2012年3月 名古屋工業大学 博士後期課程 修了 博士(工学)
2012年4月-2013年1月 日本学術振興会 特別研究員(PD)
2013年2月-2014年3月 統計数理研究所 特任助教
2014年4月-2023年3月 東京都立大学 助教
2023年4月-現在 東京都立大学 准教授

お問い合わせ先: 教授 鵜木 祐史 (Email: unoki@jaist.ac.jp)