

2023 年度  
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	高道慎之介
研究機関名	東京大学
所属部署名	大学院情報理工学系研究科
役職名	講師
研究課題名	計算機が人間に准ずるための音声認識合成技術
研究実施期間	2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日

**研究成果の概要**

本年度は、(1) テキスト読み上げを越える音声合成、(2) 自然言語で合成音声声質を制御できる技術、(3) 世界最大規模の音基盤モデル学習用データセットの整備を行った。(1) では 500 名以上から成る世界最大規模の笑い声データベースを構築し、確率的に笑い声を合成する技術を開発し、笑い声合成研究のデータベース基盤・技術基盤を整備した。(2) では、多様な声質と声質キャプションからなるデータベースを構築し、世界で初めて公開した。また、声質キャプションと音声で同じ表現を獲得する対照学習を実施し、自然言語を用いた声質制御の基盤を構築した。(3) では、50 万時間・140 言語からなる音声データベースを整備し、huggingface 上で公開し、今後の基盤モデル研究に歩みを進めた。