

2023 年度  
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	吉村 奈津江
研究機関名	東京工業大学
所属部署名	情報理工学院
役職名	教授
研究課題名	脳波による脳内メカニズムに基づいた音声合成技術の創発
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**

本研究では脳内の音声や言語処理のメカニズムを考慮した上で、その情報を用いて脳波から脳内の音声を合成することを目指している。研究期間の前半では、頭皮上から計測した脳波から推定した情報が生理学的に妥当であるかどうかを確認することに焦点を当てている。2023 年度では、換語機能に関する脳領域の個人差を脳波から特定し、その生理学的妥当性が示唆された（国際研究論文投稿中）。また、音読された文章を聞いている時の脳波から、聞いていた音声の声質を再現できる可能性を示し、国内の研究会で発表するとともにポスター賞を受賞した。今後は発話にかかる個人ごとの脳機能領域を考慮した上で、音声や言語に関する脳内メカニズムの解明に寄与させるための取り組みを行う。