

2022 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	科学技術創成研究院
役職名	准教授
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	2022 年 4 月 1 日～2023 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。2022 年度では、音声、言語、発話など脳内で処理される情報の種類ごとにデータを計測して生理学的妥当性を評価するための基盤を確立し、計測を実施した。言語処理に利用される脳領域の個人差を考慮した上で、解析結果を音声や言語に関する信号伝達の脳内メカニズムの解明に寄与させるための取り組みを現在実施中である。