

研究アイデアの概要

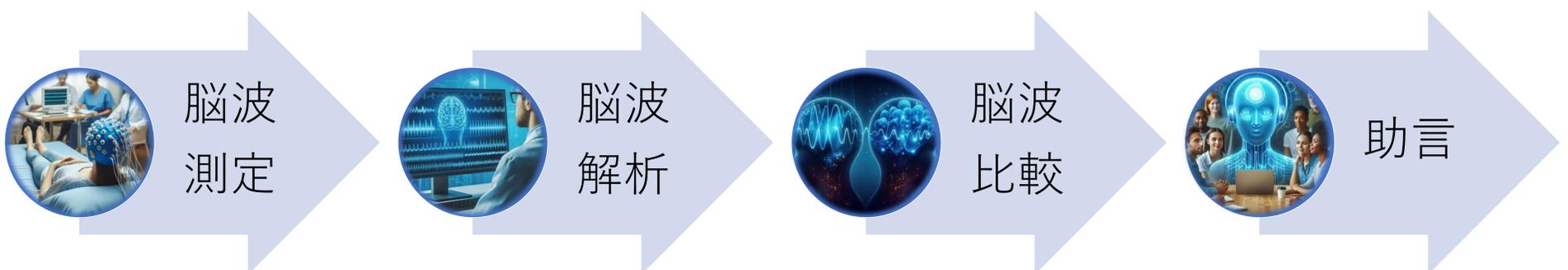
言語学習：障壁に直面する

- 言語学習は脳を使う：脳波が指標になるのでは
- 他者が障壁を理解できる：効果的な学習につながる
 - ↳ 近年急成長しているAIに置き換えれば、より効果的な自主学习が可能になるのではないだろうか？
- 脳波を解析し、適切な助言を行う、
言語学習支援AIシステムの開発を目指す！



研究目標

書く、読む、聞く、話す、想起するといった異なる認知活動における脳波を分析して得られたデータを統合し、熟練者の認知活動における脳波との対比を行い、適切な助言をするAIシステムの開発



研究課題

- 認知活動に関連する脳波のみを抽出するシステムの開発
- 熟練者の脳波と初学者の脳波との対比を行い、どこが障壁となっているのかを推定するシステムの開発
- 初学者の認知活動を熟練者の認知活動と近づけるための適切なフィードバックを返すAIシステムの開発

研究の創造性・独創性

異なる認知活動における脳波を分析して得られたデータをAIを用いて総合的に分析・活用するという研究は独創的であり、総合的な分析・活用を行うAIシステムの開発や、脳波を用いた言語学習支援の研究は多くないため、独創性が認められる。