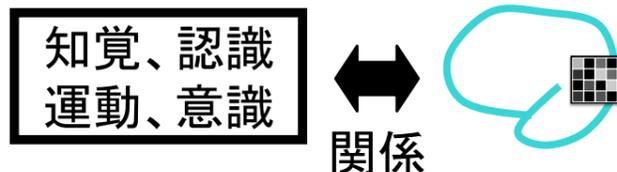


デコーデッドニューロフィードバック(DecNef)法 ～脳と心の関係を探るための新しい方法～

●背景と目的

脳神経科学は、私たちの感覚や運動、意思や心が脳からいかにして生まれるかを探求する学問です。ヒトを対象とした脳神経科学研究では、ものを見ているときや意思決定をしているときの脳活動が測定されてきましたが、そこからわかるのは両者の関係だけで、ある脳部位から特定の感覚や意思がどのように生み出されるか調べるのは簡単ではありませんでした。

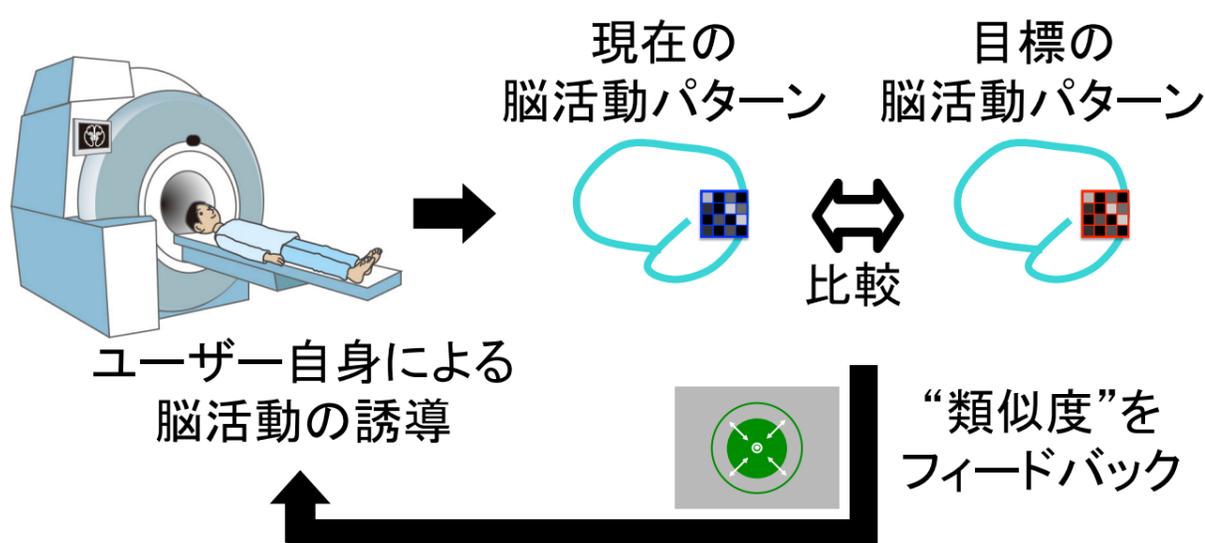
従来の方法



知りたいこと



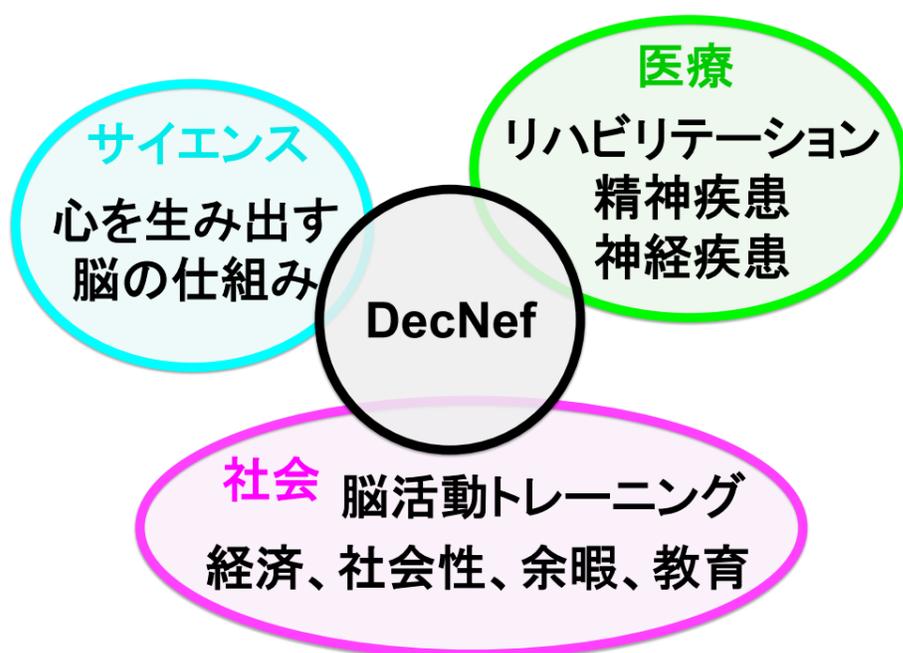
●特長



当研究グループでは、ある脳部位から感覚や意思がどのように生み出されるか調べるために、ユーザが自分自身で特定の脳活動パターンを誘導し、その結果として感覚や意思決定の変化を調べるための手法、デコーデッドニューロフィードバック(DecNef)法を開発しました。

●今後の予定

DecNefの開発によって、脳神経科学のなかでもこれまで探ることの難しかった、特定の脳部位と感覚や意志の関係を調べることが可能になりつつあります(別ポスター参照)。また、DecNef技術は、サイエンスのほかにも医療や社会に大きく貢献する可能性を秘めた技術です。



例えば、理想のスイングができたときの脳活動パターンを何度も繰り返すことで、実際の練習なしにテニスの上達を導くようなトレーニングが、将来可能になるかもしれません。

