



デコーデッド・ニューロフィードバック

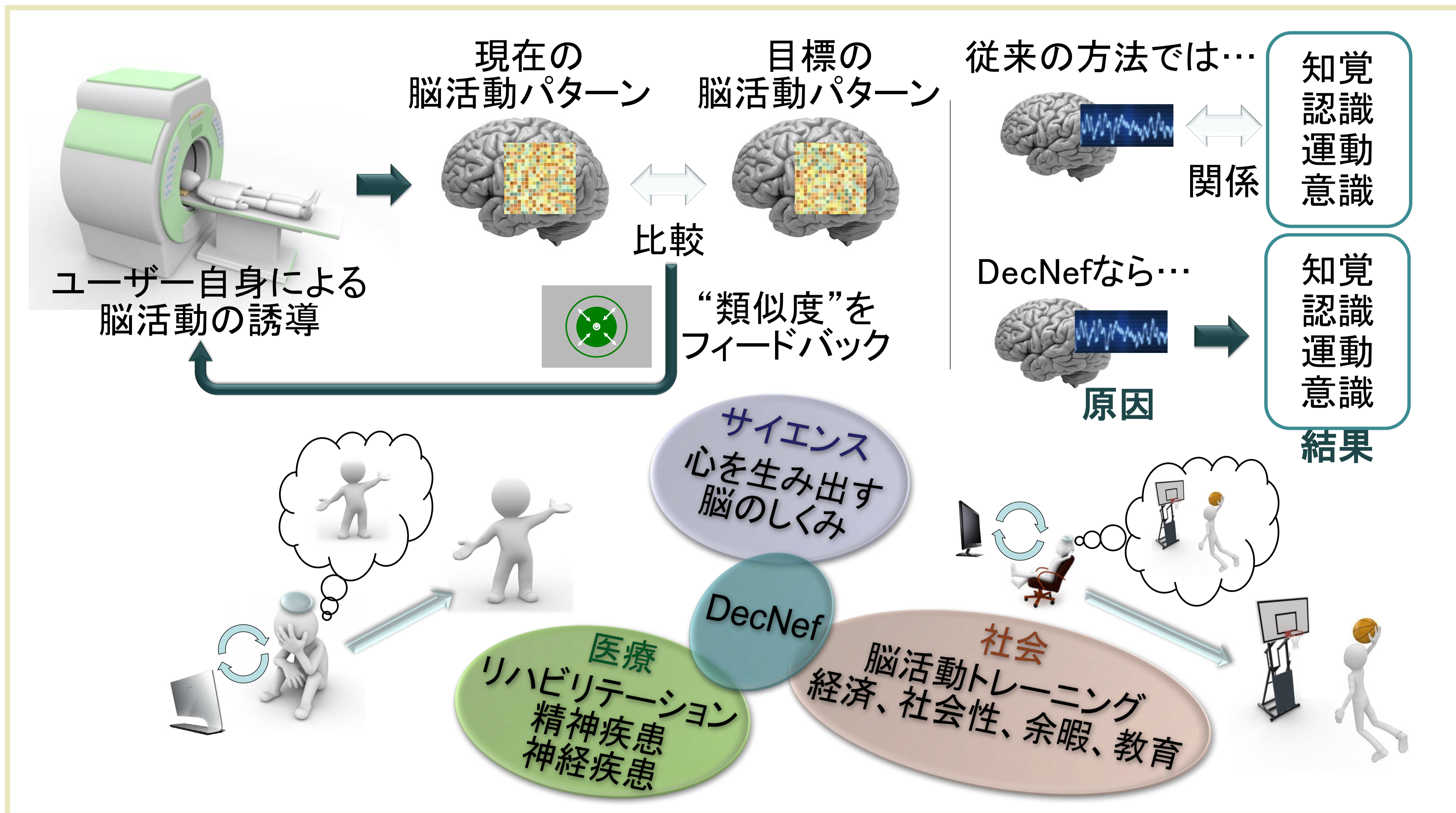
～脳と心の関係を探る新しい方法～

背景と目的

脳神経科学の目的のひとつは、感覚、意思や心が脳からいかにして生まれるかを探究することです。脳神経科学研究では、知覚や意思決定をしている時の脳活動の測定が行われてきましたが、そこから解るのは両者の相関だけで、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のか(因果)を調べるのは簡単ではありませんでした。

特徴

- 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。
- DecNefではユーザーは自分自身で特定の脳活動パターンを誘導します。
- その結果として感覚や意思決定に変化が生じれば、脳活動が感覚や意思を生み出す因果関係の証明となります。



今後の展開

DecNefには、遊びから医療まで幅広い応用の可能性があります。意識、自由意志、意志決定、運動学習、神経経済学、精神疾患など、様々な脳神経科学の重要な問題に適用されていくと期待しています。また、脳活動パターンを誘起する全く新しい技術なので、新しい原理に基づくリハビリテーション法、運動・スポーツ訓練法、精神・神経疾患の治療法などの基礎となることも期待しています。