

集中力を高めるニューロフィードバック技術の革新と社会実装 ー 脳波を活用した集中力コンディショニング ー

自分の脳を知り、整える。集中力づくりを日常に。

集中力の低下は仕事や学業のパフォーマンスに大きく影響するため、誰もが自身の集中力をいかに高めるかという課題に直面している。ニューロフィードバック（Neurofeedback (NFB)）は、脳活動をリアルタイムに捉え、その変化を本人へ返すことで、望ましい状態への調整を支援する技術である。一方、研究用脳波計は高価で大掛かりである。また、従来の市販脳波計測デバイスは、ノイズが混入したり機材装着が不安定であったりするため、NFBで要求される品質の脳波信号が取得できないもの、あるいは毎日使うには装着に時間がかかったり着け心地の悪いものも多い。

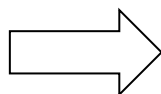
本プロジェクトは、研究用途に耐える計測品質と日常で使える簡便さを両立した小型脳波計と、NFB体験および脳波データ閲覧・記録のためのスマートフォンアプリを開発することで、「脳波コンディショニング」を新たな習慣として社会に定着させることを目的とした。

小型脳波計 TUNE-01



研究室クオリティかつ安価

無線通信



スマートフォンアプリ TUNE



ニューロフィードバックによる
脳波コンディショニング



使用イメージ

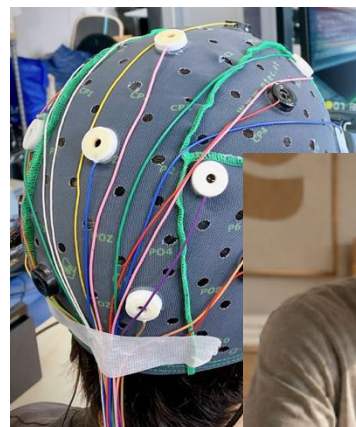
日常使用可能な高品質脳波計測デバイスおよびニューロフィードバックアプリの開発に成功

集中力を高めるニューロフィードバック技術の革新と社会実装 ー 脳波を活用した集中力コンディショニング ー

研究用機材に近い計測品質を、小型・簡単・低価格で実現した。

- ・ 誰でも簡単に使える
…初めて使う人でも **およそ1分**で装着可能
- ・ 長時間の使用でも不快感のない着け心地
…締め付け感がなく軽量で、**連続60分以上**装着・計測が可能
- ・ 研究室グレードの信号計測の安定性と精度
…**研究用脳波計と同等**の計測品質をシール電極で実現
- ・ 使い始めやすい低価格で提供可能
…量産が実現すれば**原価は1万円以下**で生産可能

実機運用のPoCが進行中



研究開発



学習塾



パーソナルジム

脳波コンディショニングが当たり前になるための土台が実装された