

プログラミングを用いて生体信号を計測・解析し 人類の未来に貢献する



医用情報科学科 脳情報科学研究グループ 常盤 達司

生体信号を用いた マインドフルネス

計測された生体信号をヒトに戻す技術
「バイオフィードバック技術」を用いて
集中力を高める研究を紹介!

骨伝導音による 立位姿勢の制御?!

市販の骨伝導イヤホンから流した音で
ヒトの姿勢が安定になるの?
そのメカニズムは?

心拍計測による ストレス評価

ストレスフリーの社会が望まれます
心拍を計測してストレスを評価します

筋活動の 計測と動作解析

起立動作などの日常動作ではさまざまな筋が
適切なタイミングで効率的に働いています
複数の筋活動を同時計測してそれらの働きを
調べてみましょう!

メガネのいらない

網膜投影技術とは?

視力が低下する理由を説明できますか?
視力に依存しない網膜投影方法とは?
新たな光学システムを紹介!

生体信号を用いた 感情認識と手話翻訳

筋電や心電, 脳波を活用して
手話を翻訳したり感情を識別したり
できるのでしょうか?

新しい

脳外科治療機器

「てんかん」という脳の病気を治療する
新しい外科治療機器を紹介
脳を切り取らず凍結させる新技術

5
6
5
教室まで



最新情報

体験会実施中!

簡単生体信号計測

脳活動, 筋活動, 心臓の活動は
比較的簡単に計測できます。
情報科学でも医学やリハビリに関する研究ができる!
その一部を体験して下さい!

