

デモ & トレーニング のご案内

① ポリメイトV & g.Nautilus のデモ

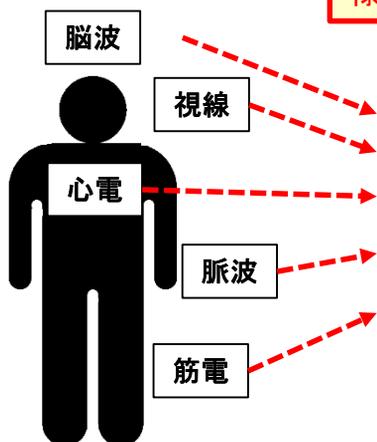
日時: 2017年7月13日(木) 10時~12時

場所: 地域連携棟2F 組込みシステム実験

メーカーの方に説明していただきます

ポリメイトV

様々な生体信号を同時に測定可能!



計測データ



科学研究費助成事業データベース
KAKEN
<https://kaken.nii.ac.jp/ja/index/>
において、「ポリメイト」で全文検索を行った結果、**9件**の研究課題がヒットします。

g.Nautilus



OSAKA TECHNOLOGIES

g.Nautilus

WIRELESS BIOSIGNAL ACQUISITION

ワイヤレス EEG & 3軸加速度計内蔵 生体アンプ



基礎医学研究用機器



サイクリング中



ウォーキング中



仕事中

計測データ



レシーバ



ミユキ技研 g.Nautilus カタログより

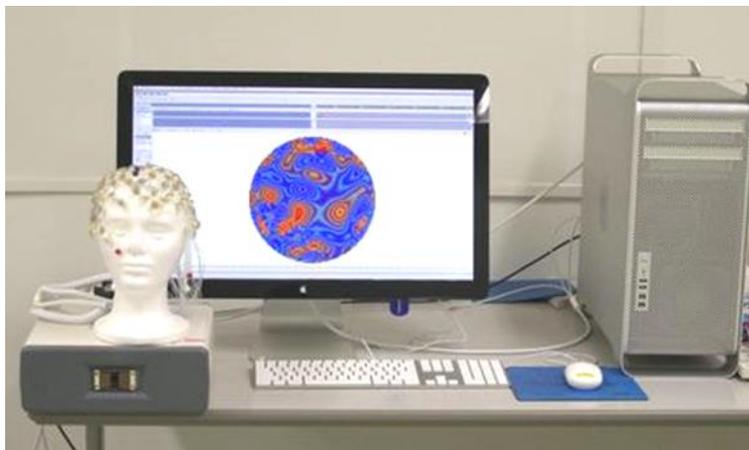
<http://www.miyuki-net.co.jp/jp/product/researchEquipment/Mobile/gNautilus.shtml>

ワイヤレスで高精度の脳波測定が可能!

② 生理指標測定装置(脳波計)のトレーニング

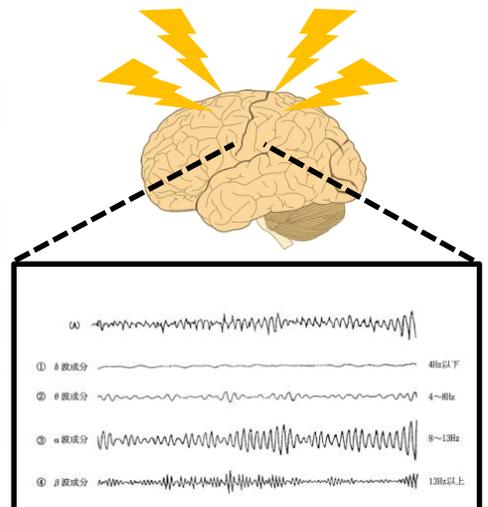
日時:2017年7月13日(木) 13時～17時
場所:地域連携棟 2F 組込みシステム実験室

岩手県立大学 研究・地域連携本部 いわてものづくり・ソフトウェア融合テクノロジーセンター所有の脳波計の装着から測定方法まで、メーカーの方に丁寧に解説・指導していただきます！



高密度センサ脳波計測システム Net Station System 300

チャンネル数 128 ch <http://i-mos.iwate-pu.ac.jp/>
アンプノイズ 0.6 μ Vrms 以下
サンプリング周波数 最大 1 kHz



○ 脳波研究のメリット

ブレインコンピュータインターフェース(BCI)

手や足の代わりに脳波で操作する—脳波で車椅子を制御する (<http://www.riken.jp/pr/press/2009/20090629/>)

脳波による個人認証の研究—分割周波数帯域でのEEGスペクトルの1vs1SVMでの認証—

バイオメトリクス研究会資料

感性情報の定量的計測

長岡技術科学大学 工学部 技術科学イノベーション専攻 (<http://pelican.nagaokaut.ac.jp/>)
「カオス・フラクタル感性情報工学」

○ これまでに本装置を使用した研究の例(一部)

平成23年度 A-STEP 採択課題「瞬間的な光や音による運転者への影響」

平成23年度 i-MOS 採択課題「脳波情報を用いた安全運転支援システムの研究」

平成24年度 i-MOS 採択課題「ブレインコンピュータインターフェース(BCI)におけるパーソナル軽量化の研究」