

—「脳の健康と疾患」グループ(福島医大・橋本)—

無線 (Bluetooth Low Energy)を用いた
小型光刺激装置の開発
(未発表)

無線 (Bluetooth Low Energy)を用いた
小型脳波計測装置並びに計測システム
の開発
(未発表)

無線光刺激装置開発 制御用iPhoneソフト開発

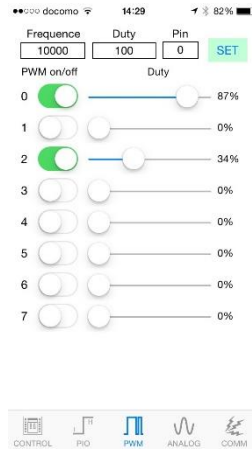
1号機
(4.5 g)



2号機
(2.9 g)



1cm

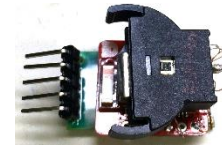


無線脳波計測装置開発

1号機
(7.5 g)



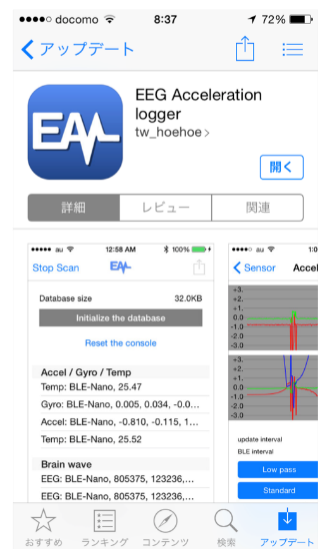
2号機
(5.9 g)



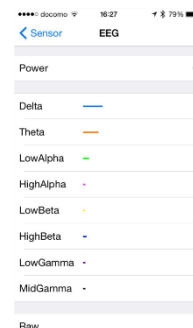
1cm

サンプリングレート : 512Hz
50/60Hzハムフィルタ
通信速度 約30kbps
通信可能距離 約5m

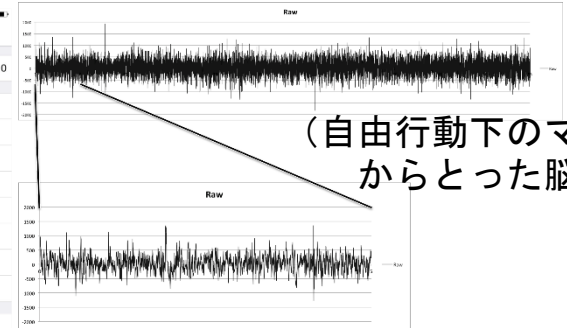
脳波データ所得用
iPhoneソフト開発



リアルタイム脳波
(FFT)



Raw data



(自由行動下のマウス
からとった脳波)

オプトジェネティクスを用いた、非拘束・
覚醒動物の脳機能制御と同時脳波計測
の技術開発、脳活動と行動の相関解明