

脳波計周りの知識

脳波計PCのパス:yuki

※権限付与されているので何か新しく導入するときはこのパスでok

脳波計の仕様(<https://www.emotiv.com/epoc/>)

チャンネル数:14+2(reference)

サンプリングレート:128 or 256

※低めだが、BCIに用いられる特徴的な脳波の周波数帯を計測するには十分

付属品:電極+フェルト(×16)

生理食塩水

bluetooth用USBアダプタ

脳波計の使用方法

脳波計側:

①脳波計の充電

②フェルトに生理食塩水を染み込ませ、電極をはめこむ

③脳波計の所定の位置に②をはめる

④頭の頂上からスライドさせる形で(無理に開いてはいけない)脳波計を頭に装着する

⑤脳波計測

※使用後は必ず電極を水で洗浄後、よく乾かしてから保管すること。サビの原因になる。サビてしまうと正確に計測出来なくなるため、必ず行うこと。

もしサビてしまったら、サンポールなどの酸性洗剤にひたした後、綿棒でこすればサビが落ちる。その後水ですすぎ、拭いてかわかすこと。

参考URL:<https://www.gaprot.jp/blog/1296>

PC側:

①Emotiv Xavier TestBenchを起動する

②全ての電極位置が緑色に点灯しているかを確認。

していない場合、電極位置をずらしたり、しっかり頭皮に接するようにして全て点灯させる。

③脳波計測、記録

※元々はTestBenchのみで脳波の計測及び記録が行えたが、現在は不可能。生のEEGデータにアクセスするコード(emokitなど)を有志が提供しているので、適宜利用するといい。