

事前準備

器材

- 電腦 with 安裝好的 EEG 軟體
- EEG 無線發射器 ( 已充飽電 ) + EEG 帽 + EEG 導線
- 注射器 with 填裝好的 EEG 專用電解液
- 皮尺
- 棉花棒 + 酒精 ( 以容器盛裝 )

安裝過程

步驟 1：戴好 EEG 帽

- 用皮尺測量頭圍 ⇒ 選擇合適的 EEG 帽 ⇒ 幫受測者戴上
- 用皮尺找到 naion, inion 之間 & preaurical points 之間的正中間的位置 ⇒ 調整 Cz 至該位置

步驟 2：上 EEG 專用電解液

- 用棉花棒沾酒精，並在帽子的每個孔位上做消毒
- 用注射器，將 EEG 專用電解液填入每個孔位之中

步驟 3：接上電極

- 將導線上的衣夾夾在受測者背後的衣領上
- 依據電極上的編號，將之扣在帽子上相對應的孔位 (reference & ground 要最後才安裝)

步驟 4：連線至電腦

- 將 EEG 導線接上 EEG 無線發射器 ⇒ 開啟電源 (顯示藍燈)
- 開啟 EEG 軟體 ⇒ 連線至 EEG 無線發射器 ⇒ 切換到 impedance mode

步驟 5：調整電阻值至可接受範圍

Python ▾

Copy

Caption

...

```
for imp_threshold in [25, 10, 5]: # in kOhms

    for electrode in [Nz, ..., Cz, ..., Iz]: # the 10-20 system

        while electrode["light"](imp_threshold) != "green":

            # directly under the conduction point
            do("apply more conductive gel")
            do("even out the gel by stirring with the syringe")
```

步驟 6：測試 EEG 功能是否正常

- 1 分鐘 eye-closed session
- 1 分鐘 eye-open session

(1)



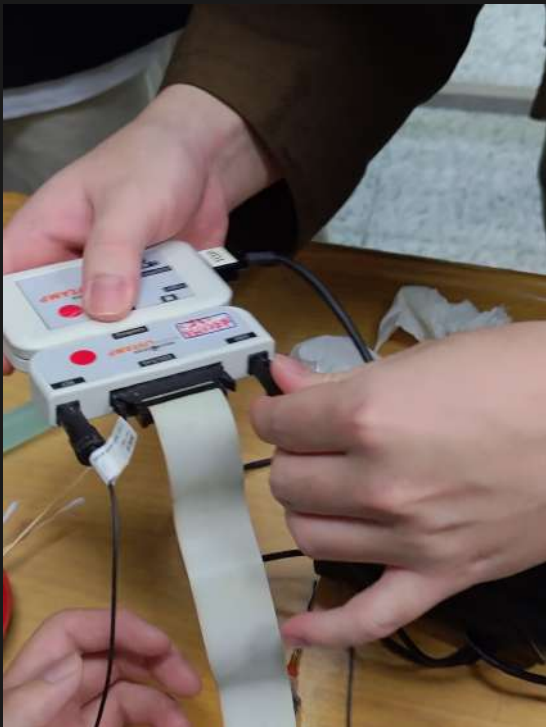
(2)



(3)



(4)



(6)

