

儀器介紹



一、儀器名稱

中文名稱：電磁現象實驗器

英文名稱：Magnetically shielded room for magnetoencephalography

英文簡稱：MSFM

二、儀器廠牌、型號、購置年限

廠牌：SHINHWA

型號：MSR-SH100

購置年限：2011 年

三、重要規格

屏蔽係數：1. 在 DC:大於 55dB，2. 0.1Hz:大於 35dB，3. 在 1Hz:大於 50dB，4. 在 10Hz:大於 70dB，5. 在 100Hz:大於 80Hz

四、服務項目

1. 運用本電磁現象實驗器紀錄實驗中腦部活化區域、包含周邊配備：聽覺刺激設備、視覺刺激設備、反應按鍵，及後續分析使用之 CURRY 軟體。
2. 紀錄視覺相關實驗受測對象於實驗中之視覺注視點。

五、收費標準

計費項目	計費單位	計費數量	一般計費單價
大腦認知功能現象量測	小時	1	1000 時/元

計費項目	計費單位	計費數量	一般計費單價
眼動軌跡紀錄	小時	1	使用眼動儀配合電磁現象 實驗器量測加收200時/元。 單獨使用眼動儀進行實驗 則 500 時/元。

六、開放時間表

週一至週五：0830-1230，1330-1730，1900-2200

七、聯絡方式

儀器專家：廖書賢副教授，02-77346743

儀器操作技術員：廖熊一先生，02-77346369

八、儀器送測須知

1. 預約時段至少於預定實驗前一週，以書面或 e-mail 向管理者申請。若需取消預約時段，則最遲需在所預約時段之前三天以電話或 email 向管理者申請取消。若是超過提出時段而取消實驗者，則照收使用儀器之款項。
2. 每次預約時段請簡單說明：包括身份、計畫主持人、實驗目的、對象、預估操作時間並請留下聯絡電話。
3. 時間預約完成，由管理者發回信 e-mail 通知。
4. 每月 5 號以 email 或電話通知實驗單位之貴儀使用量，實驗單位需在月底前繳清，否則將暫停下個月的貴儀之使用。
5. 腦磁圖儀內部由超導量子干涉儀組成，對於磁場捕捉相當敏感，實驗必須在磁場屏蔽屋內進行，受試者身上不可帶有金屬，包含：飾品、手錶、眼鏡、牙套、心律調整器等等，否則將使實驗無法順利進行。
6. 實驗數據存取需自備隨身硬碟，存取後可自行分析或使用本實驗室之 CURRY 軟體分析
7. 為方便外校使用者，本儀器將於周二、周四及周六上午開放校外優先使用，其餘時間則優先開放校內使用者使用。
8. 若涉及人體實驗，需依規定自行申請應研究者需自行申請醫學倫理委員會或人體試驗委員會核准文件。