



臺灣大學核磁共振造影儀器使用申請書(教學用)

※ 使用中心儀器進行教學課程請於每次上課前請依規定提出申請，預約無實驗時段進行，並依規定繳費，若因課程安排無法配合，可至會議室改由影片或簡報介紹及參觀 MOCK MRI 設備和行為實驗室。

(教學課程專用版本)

申請日期： 年 月 日

申請單位					
負責人	姓名		聯絡電話		
	職稱		電子郵件		
聯絡人	姓名		聯絡電話		
	職稱		電子郵件		
實驗操作	<input type="checkbox"/> 不需實際進行實驗 <input type="checkbox"/> 需要實際進行實驗				
課程日期	年	月	日	課程時間	上/下午 : ~ :
課程名稱					
課程代碼		上課人數	人		
課程內容					
備註					
申請人 簽名/核章					



臺灣大學核磁共振造影設備需求表

※ 請勾選實驗所需設備：(各設備詳細規格資料請參考本中心網頁 <http://mrimég.psy.ntu.edu.tw/>)

一、MRI 系統 (3T SIEMENS MAGNETOM Prisma)			
■ 線圈 (頭部線圈可與其他部位線圈同時使用) 預設：20-Channels Head Coil			
頭部線圈	其他部位線圈	異核種頭部線圈	
<input type="checkbox"/> 20-Channels Head Coil (預設) <input type="checkbox"/> 64-Channels Head Coil (Goggle 配戴空間較不足) <input type="checkbox"/> Transmit/Receive Head Coil	<input type="checkbox"/> 32-Channels Spine Coil <input type="checkbox"/> Flex 18-Channels <input type="checkbox"/> x1 <input type="checkbox"/> x2 <input type="checkbox"/> Flex 4-Channels <input type="checkbox"/> 大 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 4cm Loop Coil	<input type="checkbox"/> $^1\text{H} / ^{19}\text{F}$ Head Coil <input type="checkbox"/> $^1\text{H} / ^{31}\text{P}$ Head Coil <input type="checkbox"/> $^1\text{H} / ^{23}\text{Na}$ Head Coil	
二、實驗刺激軟體系統			<input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備
<input type="checkbox"/> 使用本中心桌上型電腦系統 (Trigger System 已設定完成) —規格：64bit-Windows 7			
<input type="checkbox"/> MATLAB 2014b-64bit (裝有 Psychtoolbox 3.2-64bit)	<input type="checkbox"/> E-Prime 2.0 ↳Key： <input type="checkbox"/> 中心提供 <input type="checkbox"/> 自備	<input type="checkbox"/> Presentation 9.12 ↳Key： <input type="checkbox"/> 中心提供 <input type="checkbox"/> 自備	
<input type="checkbox"/> 自備電腦 (若需與系統同步功能，則須自備 RS-232 接頭/轉接頭)			
三、Trigger 系統& Lumina Box (Resonance Technology)			<input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備
<input type="checkbox"/> Trigger，須同步之系統： (可複選)	<input type="checkbox"/> MATLAB	<input type="checkbox"/> E-Prime	<input type="checkbox"/> Presentation
	<input type="checkbox"/> EEG	<input type="checkbox"/> NIRS	<input type="checkbox"/> GSR (BIOPACK)
	<input type="checkbox"/> PMU (Siemens)	<input type="checkbox"/> PMU (Maglife)	<input type="checkbox"/> 多校連線系統
四、生理與動作回授系統			<input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備
<input type="checkbox"/> 反應按鍵(LU400-PAIR)：	<input type="checkbox"/> 左手 (藍鍵、黃鍵)	<input type="checkbox"/> 右手 (綠鍵、紅鍵)	
<input type="checkbox"/> MR Compatible GSR 膚電偵測器(Biopack)			
<input type="checkbox"/> MR Compatible PMU 生理監測器(Siemens)—含心電圖、心跳率及呼吸監控及記錄功能			
<input type="checkbox"/> MR Compatible PMU 生理監測器(Schiller-Maglife Serenity)— 含心跳、呼吸、血氧、End-Tidle CO ₂ 、體溫等數值監測功能			
<input type="checkbox"/> 聲音記錄(Resonance Technology)—耳罩式耳機上附有收音麥克風設備			



五、生理刺激系統

不需使用本項所列設備

視覺刺激設備(Resonance Technology_VisuaStimDigital)—鏡片度數：+300~-900，無散光鏡片

Goggle (解析度 800 x 600)

└ 雙眼分視：是 否

Eye Tracker (Sampling Rate \geq 60Hz)

需搭配 Goggle 使用

投影系統(預設為前投影)

└ 前投影設備(從操作室由腳部往頭部投影) 後投影設備(從機房由頭部往腳部投影)

聽覺刺激設備(Resonance Technology)—含麥克風之耳罩式耳機，已與刺激電腦同步系統連線

嗅覺刺激設備 (ETT Olfactometer)—刺激材料需自備

刺激數量： 1 種 2 種 3 種 4 種 5 種 6 種

味覺刺激設備(Applix Smart)—Max Speed：600ml/hr 刺激材料需自備

觸覺刺激設備 (R&HW LTM999T)

痛覺刺激設備 (Medos Q-Sense)—非 MR Compatible，僅於三樓空間使用

溫熱刺激器 (0°C-55°C Max：0.1°C/sec)

電刺激器 (單一/連續脈衝)

六、其它偵測系統

不需使用本項所列設備

MR Compatible EEG (Brain Products) — 64 Channels，帽子尺寸：頭圍 56cm / 58cm 各 1 個

MR Compatible NIRS(NIRx Medical Technology) — 8 Sources + 8 Detectors

七、其他周邊系統

不需使用本項所列設備

rTMS(MagPro R100)

非 MR Compatible，僅於三樓使用

嬰兒保溫箱(AHT ScanPod)

使用時須有相關專業醫師在場

三校 MRI 連線平台

八、其他自備設備 (請附圖文簡述名稱及功能)

※本中心不提供保管及寄放服務