

第二屆「愛盲視覺障礙研究獎」得獎論文-研究摘要

碩士論文類

得獎者姓名	陳之穎
論文題目	利用資訊標示提升觸覺地圖辨識績效研究
學校系所	大同大學/工業設計學系(所)
指導教授	吳志富
論文摘要	<p>社會的進步也使得身心障礙者對於輔具的需求越來越要求完善，但是，很多輔具並未針對使用者的實際需求加以設計。本研究以視障者為中心，探討視障者使用的觸覺導引地圖之標示資訊與方式的使用績效，研究中，以視障者後天訓練的點字觸摸與定向行動訓練為感官補償作用來探討距離標示、方向標示、路徑標示等三因素，對於視障者使用觸覺地圖在觸摸時間、目標誤差距離、以及對地圖的需求上的差異，以 ANOVA 單因子變異數與 LSD 事後最小顯著性差異進行檢驗。其結果顯示，先天盲者在觸摸地圖的時間明顯多於後天盲者。距離與方向標示在本研究中對於觸摸觸覺地圖時間與目標誤差距離皆無顯著差異，路徑標示則對於目標誤差距離有顯著差異，但是，其對於觸摸時間則無顯著差異，另外，在本研究中所設定的兩種路徑標示模式的影響程度並沒有顯著差異。在後續的受測者訪談中，多數受測者偏好使用距離標示，因為此標示可以增進比例尺的概念，方向標示應該使用指示北方的方式，左右方向的標示並無使用上的實際意義，路徑標示雖然在觸摸時間上無顯著差異，但是，對於視障者理解並且記憶路徑有正面的幫助。研究結果對於觸覺地圖設計要素所做的建議，可提供建立公共區域觸覺地圖網與未來數位化觸覺地圖的介面準則。</p> <p>關鍵字：視障者、觸覺地圖、介面、標示模式</p>