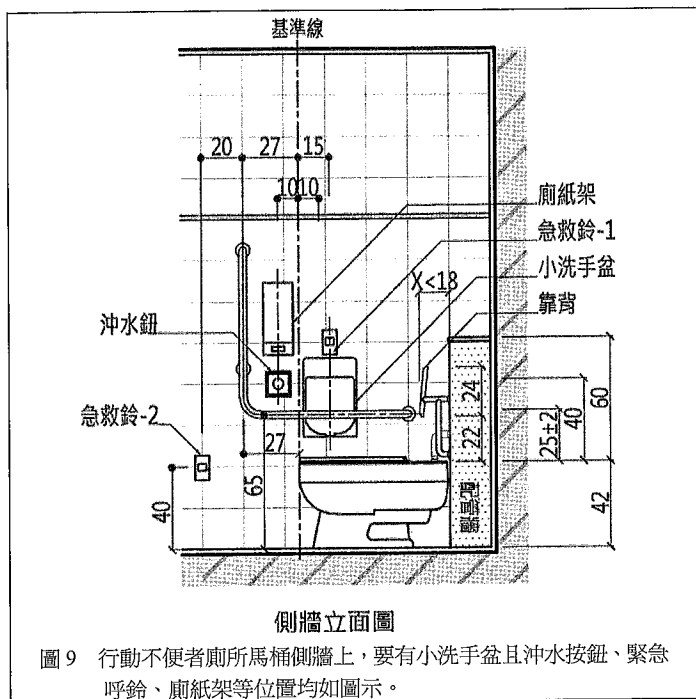


(6)行動不便者廁所內，最好加上一人工肛門洗盆（如圖8），人工肛門患者在台灣相當多，他們都不方便出門，如在高速公路休息站、百貨公司、公園、公部門大樓內設如照片的人工肛門洗盆，相信對人工肛門患者是一大福音（在日本設置相當普遍）。

(7)行動不便者馬桶不要附水箱，最好用壓力沖水，而其沖水按鈕切忌安裝在馬桶之背牆，而應做在側牆小手盆之靠近L型扶手內側才能按得到。在小洗手盆上方設急救鈴按鈕。沖水按鈕上方則可裝衛生紙架（如圖9）。

(8)行動不便廁所內馬桶左側亦應設備一簡易型沖水淋浴頭，俾便不小心排泄物弄髒衣褲或下身時可沖洗乾淨。



### 行動不便者廁所之多功能化

行動不便廁所其面積及設備均相當昂貴，但大部份的行動不便廁所使用率較低，近年來國際間為提高行動不便廁所之使用率，乃有意加入兒童馬桶、嬰兒椅、換尿布枱、人工肛門污物盆等，以提高行動不便廁所的多功能性能，不只作為行動不便廁所更可作為親子廁所、人工肛門者廁所等等，可擴大其使用性，故命名為「多功能廁所」(Multi-use Toilet)，或稱為「泛用廁所」(Universal Toilet)，以達到「任何人都方便使用的」Universal Design 原則。

行動不便廁所中可加入多種設備使其更為多功能泛用化：

- 一、嬰兒尿布台 (Baby Bed)。
  - 二、嬰兒座椅 (Baby Chair)。
  - 三、兒童用馬桶或小便斗。
- 加入此三項設備，行動不便廁所便有了「親子廁所」之功能。

四、婦女更衣台——當婦女逛公園或百貨公司時，突然月事來臨必須換去污染之內褲，如跑去女廁所內大便坑換褲極為不便，最好在行動不便廁所內一側牆下 (Baby Bed 下方) 作一活動板大小為 60x60 公分以上，婦女們可以鎖好行動不便廁所的門安心換裝。或是在女廁內專做一間更衣室亦可，但須附有洗手盆。（如圖10及圖11）

五、人工肛門污物盆——在行動不便廁所內可以加裝人工肛門 (Ostomate) 污物盆，以利帶有人工肛門或人工膀胱的患者

使用，唯該盆上最好配有溫水沖洗用手提沖水頭，其下方要有腳踏式垃圾桶可供丟棄便尿袋。同時側牆上要設一些掛勾及整裝之鏡子。（如圖12及圖13）

六、行動不便廁所的多功能化，必須避免過多功能重疊設置，盡量以行動不便廁所功能外加一種功能設置為原則。例如①行動不便馬桶加親子設備。②行動不便廁所加人工肛門洗盆或脊椎受傷者換尿布折床。至於女生的更衣台，最好是在女廁內，另闢一間較為寬敞的廁間 (160cmx160cm)，設置更衣台做為女生可更衣的廁間。

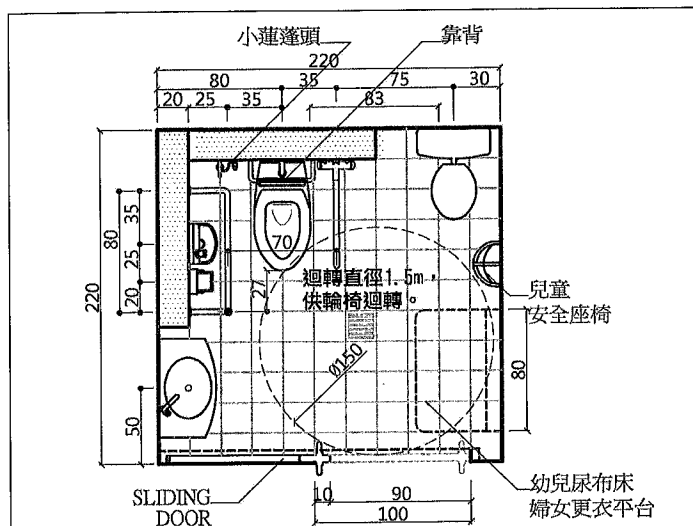


圖10 加上兒童使用馬桶兒童安全椅，換尿布台，行動不便者廁所便變成多功能的親子廁所。

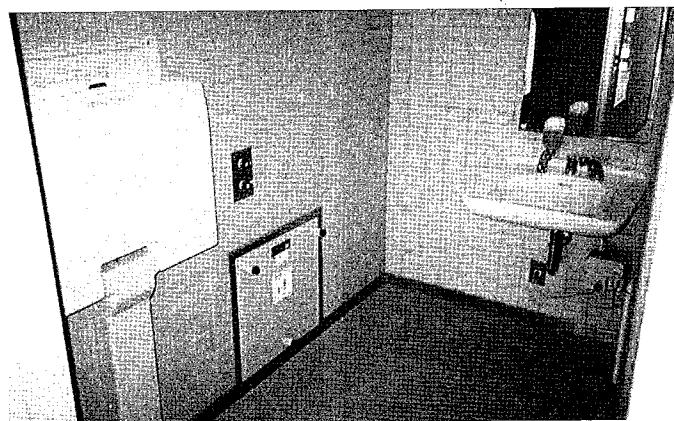


圖11 成田機場行動不便廁所內有 BabyNBed 及婦女更衣板吳明修攝

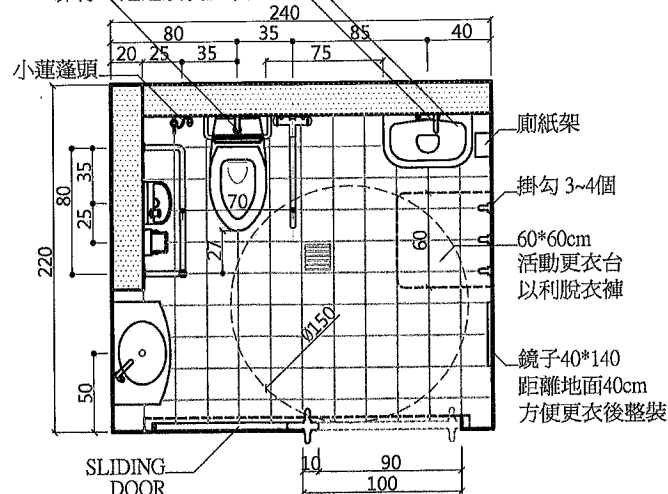


圖12 行動不便者廁所附有人工肛門污物盆及更衣平台，供人工肛門患者及婦女月事來臨時可更衣（附有長鏡）。

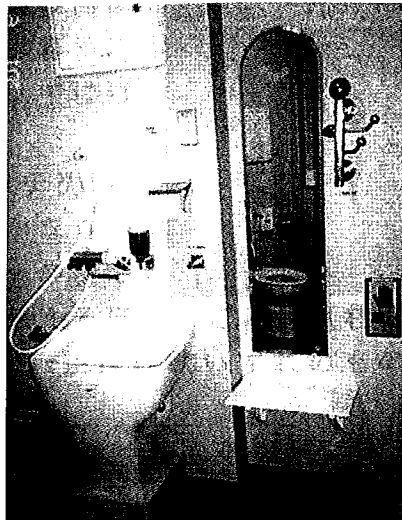


圖 13 係日本北海道札幌市政府三樓行動不便廁所內的 Ostomate 行動不便者使用設備

### 行動不便廁所之設計案例

近年來日本 **TOTO Technical Center** 也建議附有折疊床的行動不便廁所，俾供脊椎受傷者或尿失禁帶大人尿布的患者使用。(如圖 14)，此外成田機場新修改好的行動不便廁所，可說是目前全世界真正依照行動不便人士上廁行為而設計之行動不便廁所(如圖 15 及圖 16)，比起歐美，日本較為用心進步。

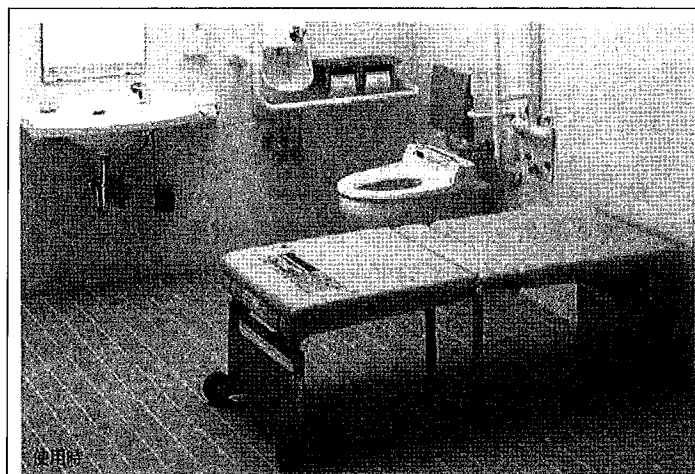


圖 14 為有折疊床之平面，折床可供換大人尿布之用。

行動不便廁所之多功能化最大的用意是使我們的公共環境能因有了這些設備使所有的行動不便人士、孕婦、高齡者、甚而帶有人工肛門、人工膀胱、大人尿布的患者亦可自由安心地到百貨公司、公園等公共場所遊逛，不只是擴大其行動範圍，更重要的是表達出社會全體的關心與愛心，尊重他們的人性尊嚴，使他們活得更有意義，這是非常重要的。也是全民要有的修養及共識。也是全世界追求環境之 Normalization，積極推動 Universal Design 的用意所在。

### 作者簡介

吳明修 建築師，現任台灣衛浴文化協會名譽理事長，從事建築設計及建築計劃學之研究四十餘年，除主持吳明修建築師事務所，亦任教於國立台灣科技大學建築系。曾於 1991~1993 間擔任日本九州產業大學教授。近年倡導從環境心理學之角度研究人類與環境之關係，依據人類行為之分析，去設計符合人性之建築並認為廿一世紀的建築必須重視環境共生及永續建築課題。

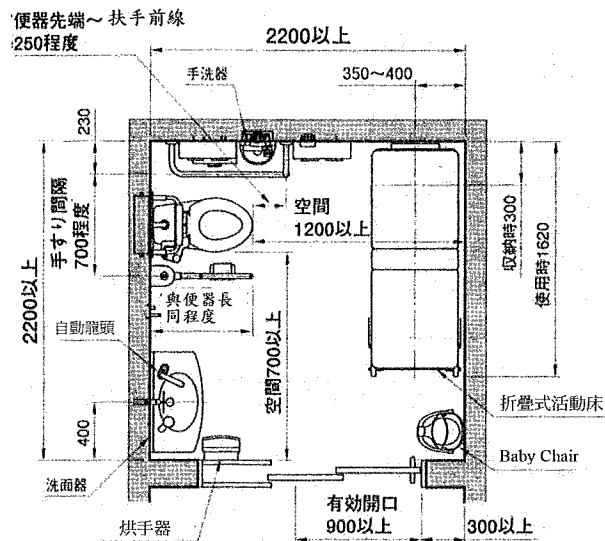


圖 15 規劃有折疊床之平面，折床可供換大人尿布之用。

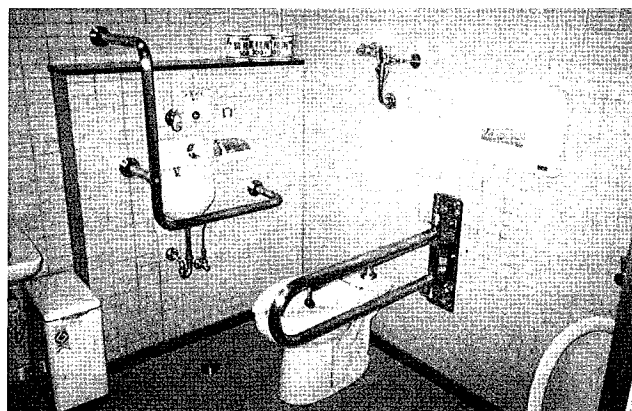


圖 16 成田機場行動不便廁所內之設備，馬桶一側 L 型扶手中有小洗盆，右下方為兒童小便斗。(吳明修 攝)

### 結語

任何人類使用的建築空間均須依照環境行為學的法則來設計，Universal Design 的基本理念亦在此。因此行動不便廁所的規劃設計必須遵循行動不便人士之使用行為來設計，這是無庸置疑的。這幾年來有機會周遊歐、美各國，發現其行動不便廁所之設計大都粗心大意，均未針對行動不便人士上廁行為之需要而設計，真為汗顏也殊為扼腕。近年來日本廁所協會及 TOTO 研究所在這方面有獨到的進步，非歐美國家所可比擬，如有機會路過日本成田機場或名古屋機場，不妨看看其行動不便廁所之設計即可略知一二。

台灣於 2009 年末擬訂「公共建築物衛生設備設計手冊」並已於 2010 年 3 月正式頒布，該手冊中規範五種行動不便廁所的設計案外，對男、女公廁之設計從人性化及方便清潔為著眼，做甚詳細的規範，相信今後台灣新建公共建築之廁所設備，將更為合乎人人安心安全舒服地使用的 Universal Design 的宗旨，方便清潔更為衛生。