

## 理事長手札

### 人性化公廁之設計

台灣衛浴文化協會 理事長

#### 緣起

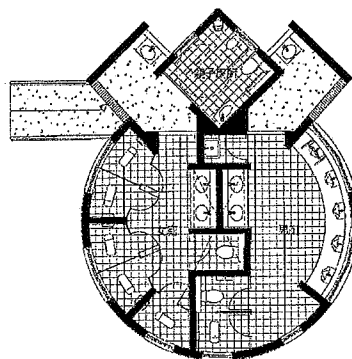
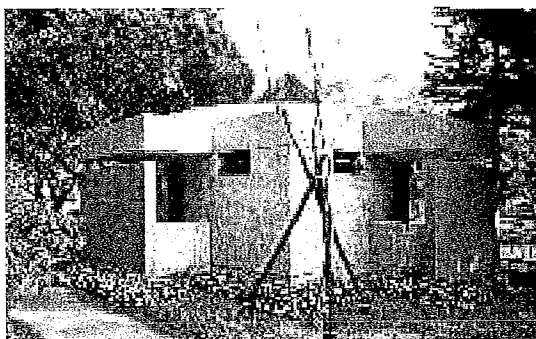
台北市政府二年來為提升台北市的公廁水準設立公廁年，環保局、工務局各處室積極研擬各種規範，作評鑑落實公廁之清潔不遺餘力。除去年委託台灣衛浴文化協會辦理公廁清潔講習會。今年則委任吳明修建築師事務所負責統包設計施工陽明山公園三所公廁之改建工程。基於建

築師法之規定建築師不可施工，乃邀請日本清水建設株式會社（台北登記為吉普營造）合作，由該公司負責施工，吳明修事務所只擔任設計及監造。

#### 目標

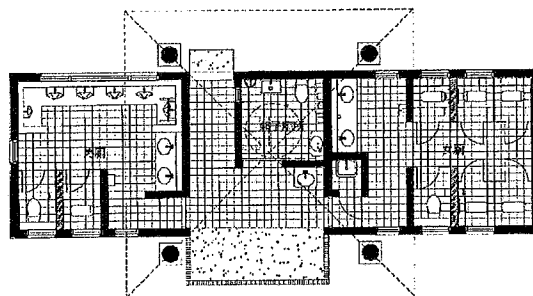
二十幾年以來，個人對人性化的環境規劃設計，從環境心理學的角度作了不少研究和探討。這次有機會將這三、四年來參加日本國際廁所研討會所體驗到學習到的一些公廁設計的心得，尤其是殘障廁所的設計理念，設法應用到這一次的設計

一號廁所外觀、平面圖，面積 47.47 m<sup>2</sup>



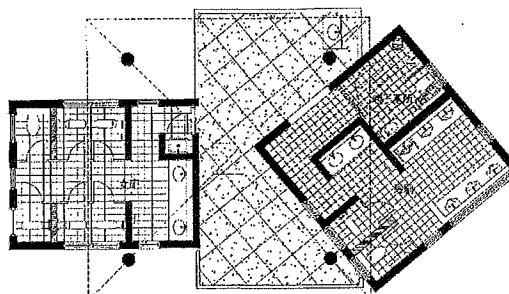
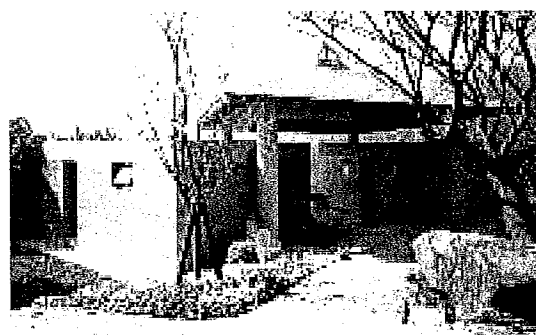
前山公園一號公廁平面圖

二號廁所外觀、平面圖，面積 52.44 m<sup>2</sup>



陽明公園二號公廁平面圖

三號廁所外觀、平面圖，面積 49.22 m<sup>2</sup>



陽明公園三號公廁平面圖

中，首先我們討論建立我們設計的五個目標如下：

- (1) 人性化的公廁的設計
- (2) 舒適明亮的公廁
- (3) 容易清潔維護的公廁
- (4) 多用途的殘廁設計
- (5) 設計一節省能源的公廁

### 設計準則

對於陽明山公園公廁之改建，我們試擬了下列幾個設計準則作為設計之遵循。

#### 1. 配合環境的設計

每一廁所均能與周遭環境相配合。配合既有的地形環境作設計。

#### 2. 綠色建築的廁所

回收雨水及引導泉水作為廁所用之水（唯洗手盆用水仍為自來水）。

採用天窗及各向採光窗，以自然採光為主，設定依室外簷下光度 40Lux 自動點亮，120Lux 自動熄滅照明設備，以節省電力。

#### 3. 無門的進口

公廁進口走道採曲折形，保持其私密性，不設大門以維衛生。

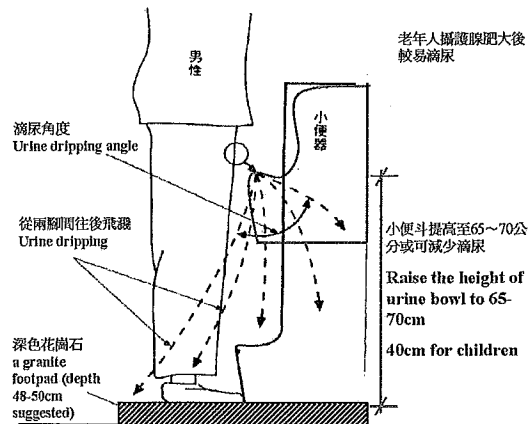
#### 4. 面磚整磚設計

以 20 cm×20 cm 的面磚作模矩規劃作整磚整合設計，整齊且有系統美，使各水管出口落在面磚接縫上（施工時面磚不易破）小便斗寬度為  $4 \times 20 = 80$  cm，馬桶間寬度為  $5 \times 20 = 100$  公分，是考慮蹲下擦拭地板的寬度。模矩採用 20 cm 實際是使用了 19.6 cm×19.6 cm 的面磚，灰縫為 4 公厘。室內粉刷厚度設定 2.5 公分。

切割過的面磚或地磚容易在其不整齊的切縫中藏污納垢，不易清潔。



小便斗上方要有照明，小便斗口高度提高為 65 cm



小便斗高度提高有助於減少滴尿的情形

#### 5. 男廁小便斗滴尿的對策：

一般公廁男廁小便斗常滴尿污染地板情形非常嚴重。大部份是上了年紀的人，尿頻且放尿時間長（約為 52~55 秒）放完了尿尚有餘尿感，手撻便將尿滴到地板上。有的年輕人不肯站靠近一點小便，都造成滴尿情形。固然是使用者之行為使然，但我們試著努力在設計上，去設法減少滴尿：

- a. 小便斗口高度提高為 65 cm（國內一般安裝小便斗斗口高度為 58 cm），不採用低口型小便斗，亦不採用平弧型