

如何準備認證- 標準四(物理環境)

陳政雄

老人建築研究室主持人

陳政雄建築師事務所建築師

中原大學建築研究所兼任副教授

如何準備認證- 標準四(物理環境)

1-0.硬體環境

2-0.交通與行動

3-0.標誌與識別

4-0.結語

1-0.硬體環境

1.南丁格爾 1820-1910 義大利 弗羅倫斯

護理師

1851德國路德會

1853倫敦慈善醫院

建築師

1854克里米亞戰爭

Notes on Hospital

統計師

1858英國統計學會

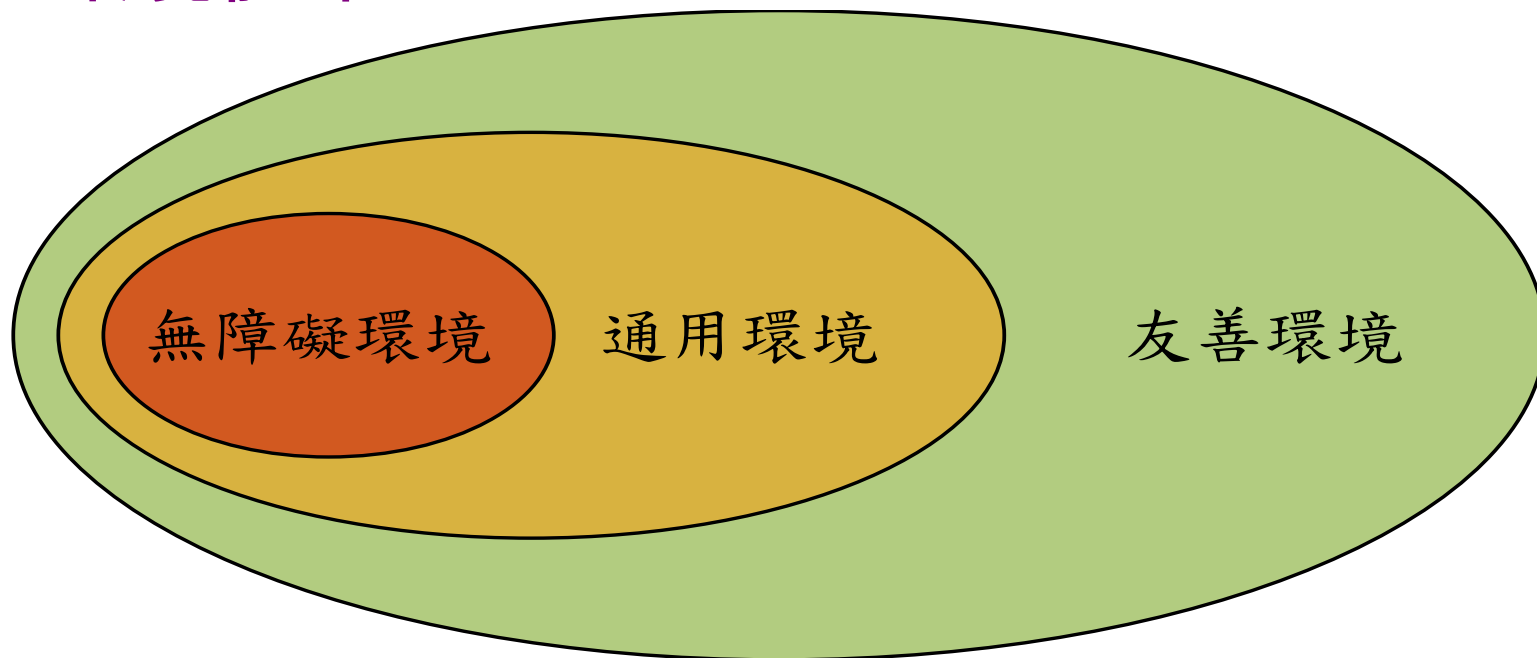
pie chart

10英鎊鈔票



1-0.硬體環境

2.環境體系



●身心障礙者

1980殘障保護法
(行動不便者可用的環境)

●社會每一分子

1997通用設計七大原則
(行動.生活.暫時不便者好用的環境)
(2000高齡化地球,2002活力老化,2005-49%城市人口,在地老化)

●同理心思維

2007高齡友善城市八大面向
(大家都喜歡用的環境)

1-0.硬體環境

2.環境體系



●有障礙的圓把手



●無障礙的長把手



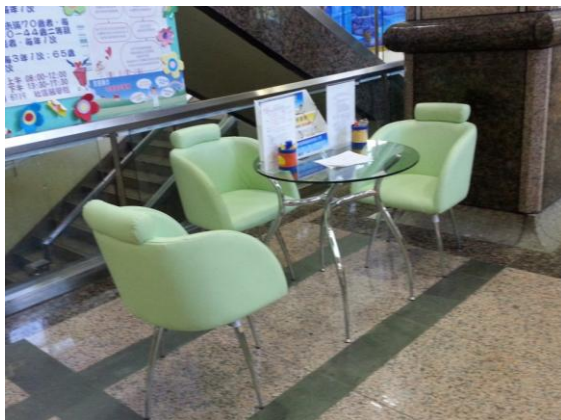
●通用的垂直把手



●友善的垂直水平把手

1-0.硬體環境

2.環境體系



- 尊重人權
- 體貼人性
- 友善服務



37



6

1-0.硬體環境

3.進出口

- **方位** 南:暖陽,北:季風,風水.環境物理
- **大雨庇**
- **風除室**
- **等候處**
- **輪椅** 存放,消毒,使用



37



7

1-0.硬體環境

4.採光照明

- **晝光** 直上,側面 (3:1)

陽光輻射 ,小心使用。



1-0.硬體環境

4.採光照明

- 晝光
- 人工光 間接,直接



1-0.硬體環境

4.採光照明

- 晝光
- 人工光
- 眩光 直射 反射



1-0.硬體環境

5.傳音 • 直接音



1-0.硬體環境

5.傳音 •直接音•反射音



1-0.硬體環境

5.傳音 •直接音•反射音•回音



1-0.硬體環境

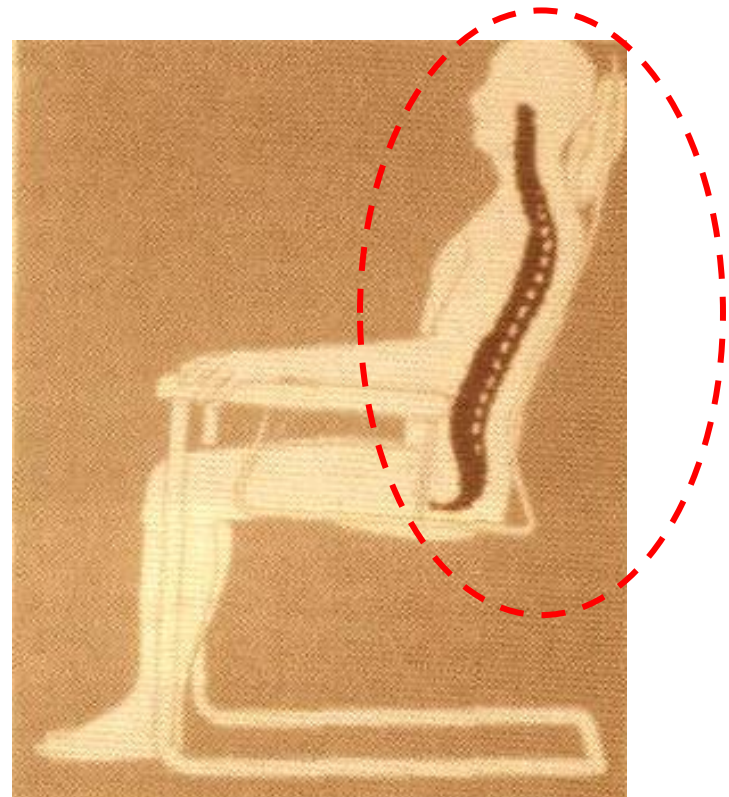
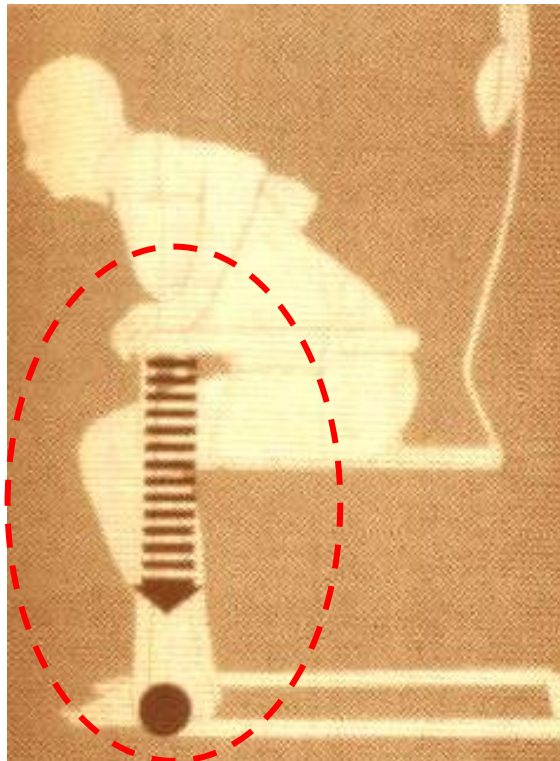
5.傳音 ●直接音 吸音材料



1-0.硬體環境

6.椅子

- **人體工學** 容易起坐,脊椎放鬆：高度、寬度、深度、角度、扶手、質量。



1-0.硬體環境

6.椅子

- 人體工學●選用 使用行為,分解動作。



1-0.硬體環境

6.椅子

●人體工學 ●選用 ●佈置

一個太孤單，兩個可做伴，
三個恰恰好，四個好睡覺。

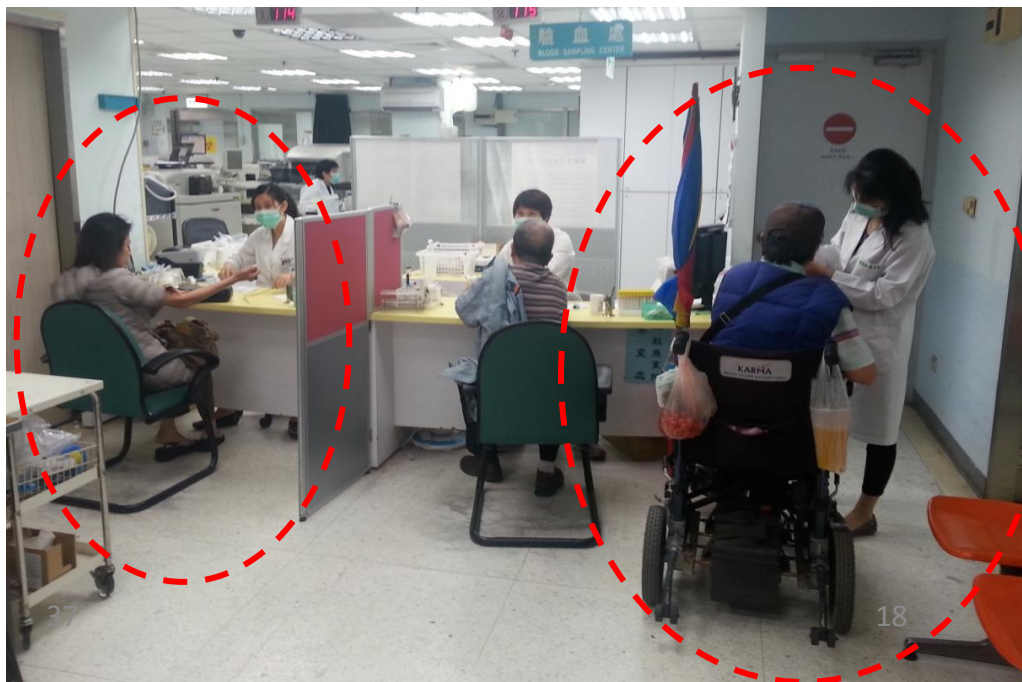
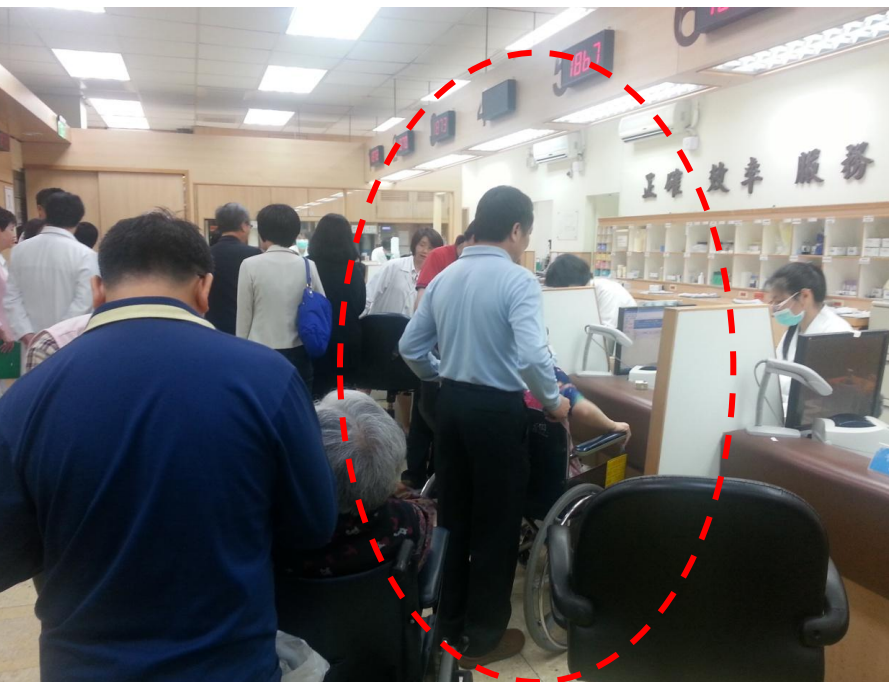


1-0.硬體環境

6.椅子

●人體工學●選用●佈置●通用

誰要用？小孩,老人,輪椅族.....



1-0.硬體環境



7. 床

- 寬度
- 高度 40-85cm
- 長度
- 材質



像家的感覺

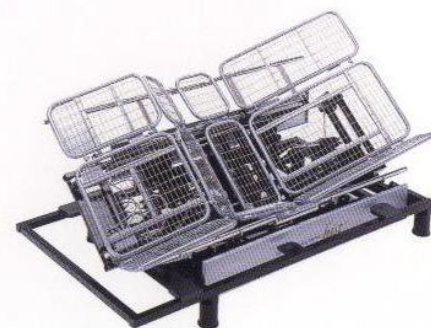


屁股坐滿,腳要踏地。

1-0.硬體環境

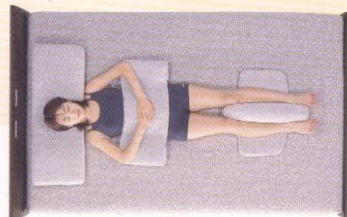
7.床

- 遙控無段電動床
40-85cm升降高度

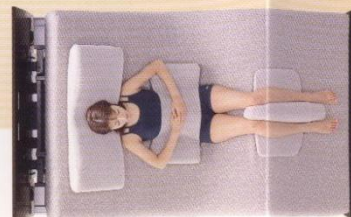


12塊分割

step 1



step 2



step 3



step 4



1-0.硬體環境

8.無障礙廁所

一般用馬桶



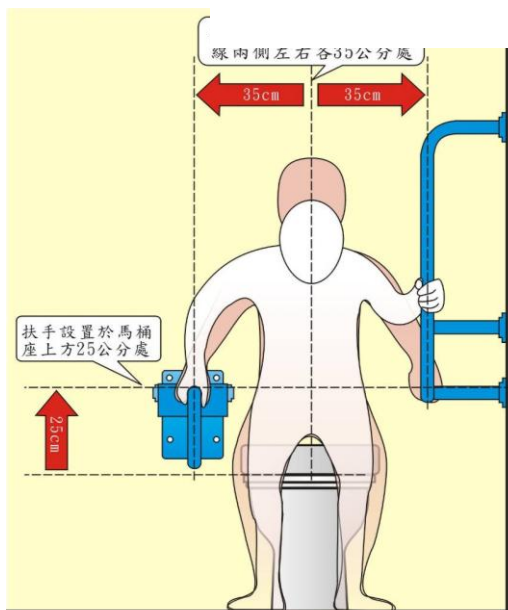
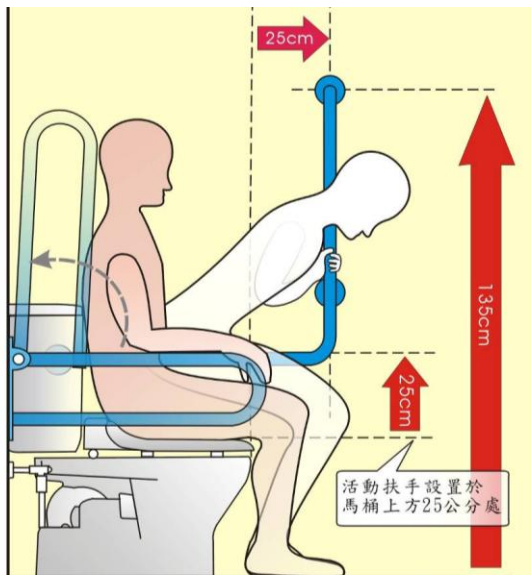
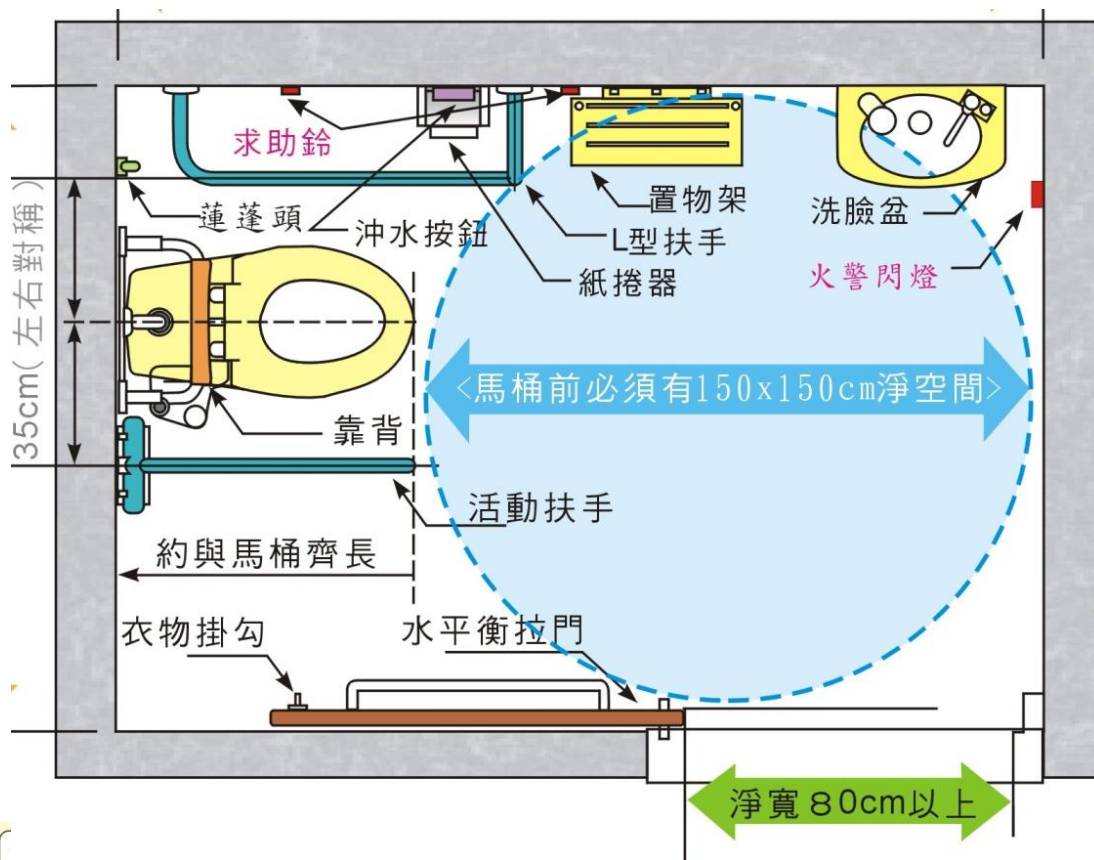
醫療用馬桶



1-0.硬體環境

8.無障礙廁所

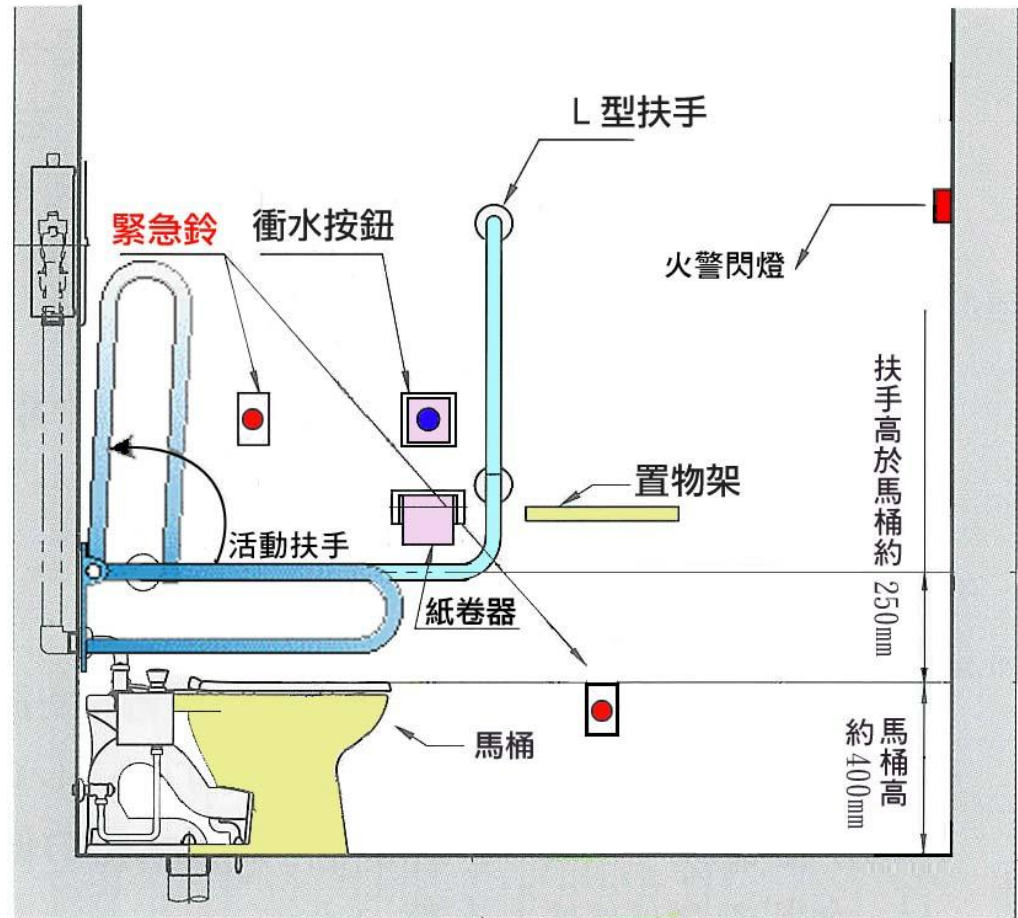
- 橫拉門、外推門
- 輪椅迴轉空間
- 扶手、靠背



1-0.硬體環境

8.無障礙廁所

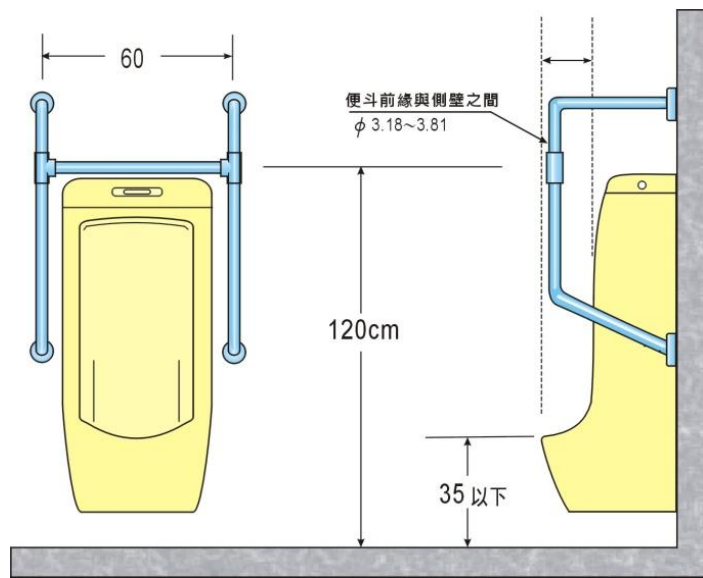
- 橫拉門、外推門
- 輪椅迴轉空間
- 扶手、靠背
- 求助鈴
- 置物架



1-0.硬體環境

8.無障礙廁所

- 通用化小便器 h:35,65,120cm
- 扶手
- 求救鈴
- 置物架 檢驗體



2-0. 交通與行動



1. 走廊

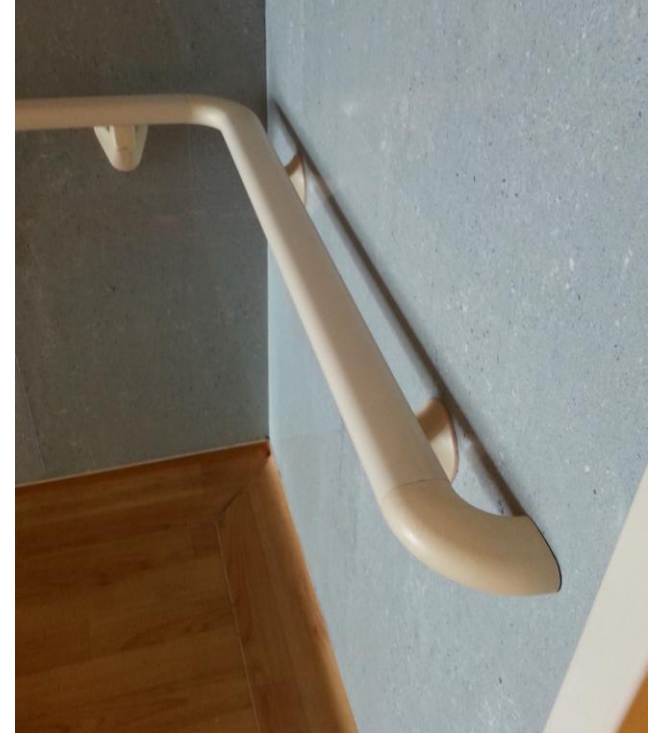
- 寬度
- 亮度 水池
- 彩度 立體
- 使用 感染



2-0. 交通與行動

2. 扶手

- **行為** 站, 坐, 蹲
- **高度** 65, 85cm, 大轉子
- **形狀** 圓, 扁



2-0.交通與行動

2.扶手 ●材質 使用,維護,美觀 ●安裝 牆上,天地



2-0.交通與行動

3.階梯與坡道

●寬度 <300cm ●級高 <16cm ●級深 >26cm ●坡度 1/15 ●材質 防滑 ●扶手



2-0. 交通與行動

4. 電扶梯

- 寬度 80, 120cm
- 踏板 4踏
- 速度
- 亮度
- 彩度 黑？



3-0.標誌與識別

1.位置 $H > 180\text{cm}$, 垂直視線



牆面

高掛

落地



3-0.標誌與識別

2.色相

暖色長波對比色，
紅、橙、黃等暖色系統
有助增強辨識力。

冷色短波不敏感，
綠、青、藍、紫等冷色系統)
導致辨識力困難，
需要較強的光線。



嬰兒水晶體視覺



70歲水晶體視覺

3-0.標誌與識別

2.色相

水晶體黃色化，
色覺辨識力改變，
白色變黃色化、
青色變黑色化。

視力障礙+認知障礙



混亂+亢奮

水晶體黃色化



3-0.標誌與識別

3.色彩

選擇**鮮明**、**對比**顏色

牆面、地板、家具

以增進**空間**認知 立體感。

色彩計畫可改善**照明**計畫，
避免陰影與灰暗面 地板陰影。

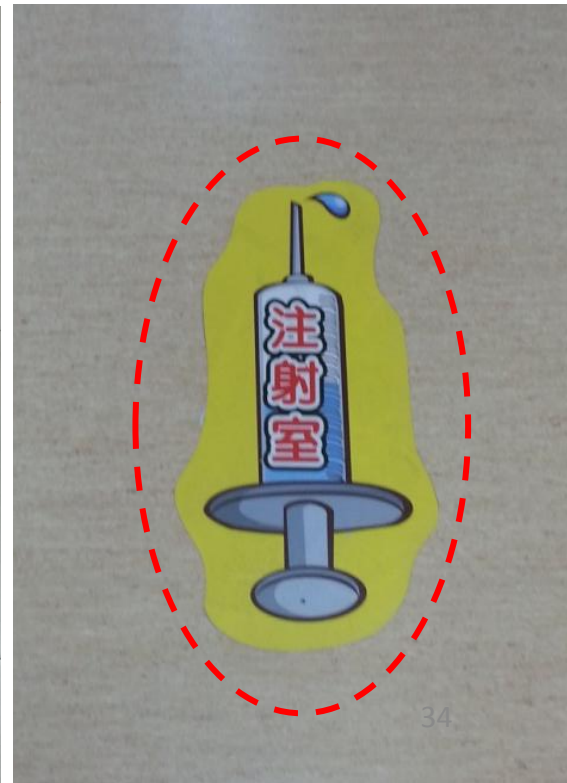
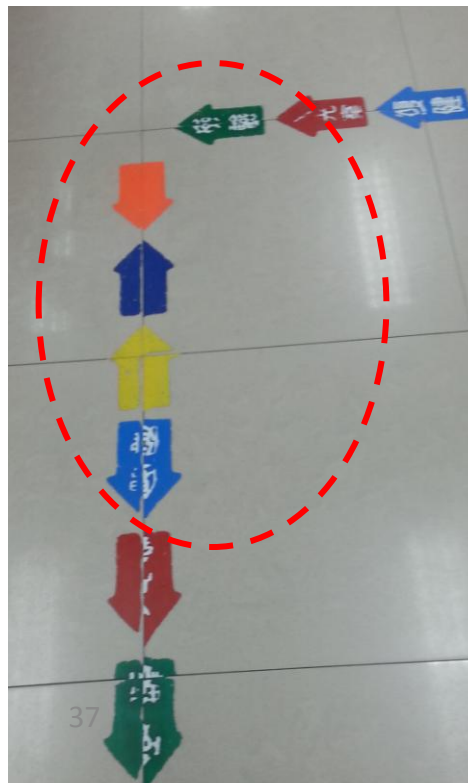
複雜**花色**、**質感**→**混亂**、**亢奮**。

水晶體黃色化



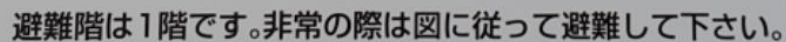
3-0.標誌與識別

4.圖騰 慣用



5.文字

3rd fl. 避難経路図
EMERGENCY ROUTE



13F

Evacuation Plan



4-0.結語

1.減少意外

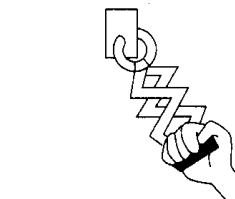
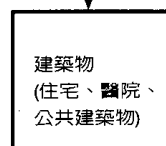
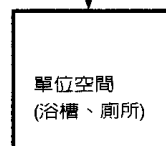
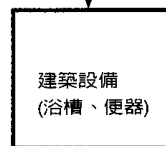
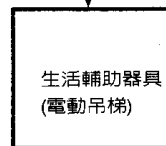
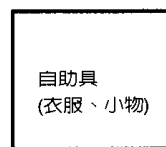
萬一發生意外，也要把傷害降到最低。
(無縫塑膠地毯>木地板>大理石)

2.減輕勞務

動線簡捷，工作輕鬆，不容易累。
(日規≠美規)

3.提升品質

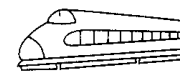
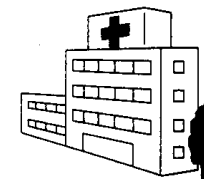
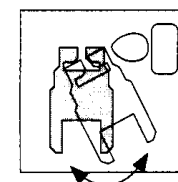
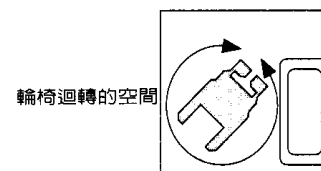
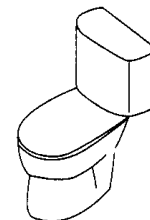
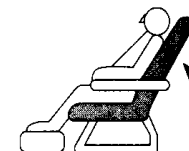
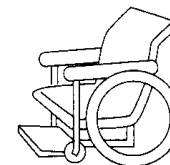
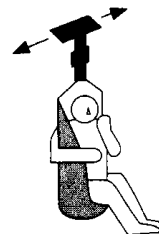
提升生活品質，服務品質。
(病患+家屬+醫生+護士)



魔術彈性把手



粗軸鉛筆



如何準備認證- 標準四(物理環境)

陳政雄

老人建築研究室主持人

陳政雄建築師事務所建築師

中原大學建築研究所兼任副教授

