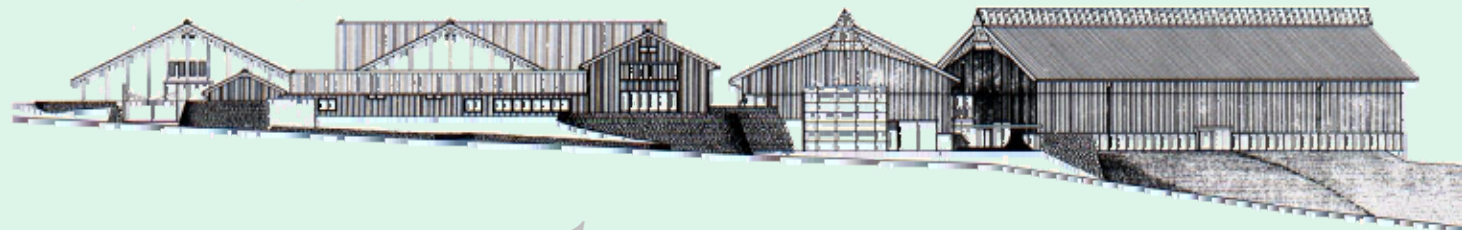


# 第四講

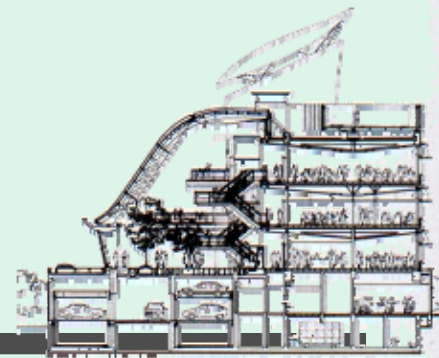
## 綠建築規劃設計案例解說一

講述者：翁彩瓊

3/3



# 水資源改善指標案例



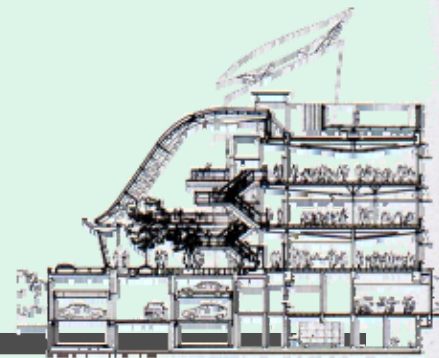
建元電子  
自動感應式小便斗



2



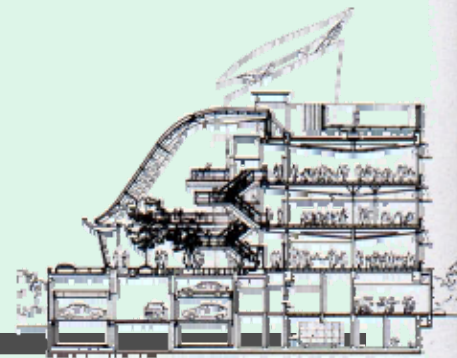
# 水資源改善指標案例



- ◆ 日本墨田區
- ◆ 外置式貯水桶也是雨水貯水方式，可作為澆灌使用



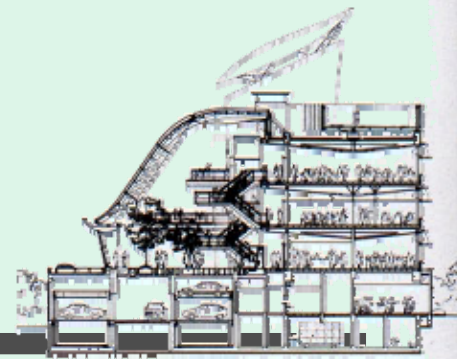
# 水資源改善指標案例



- ❖ 日本墨田區
- ❖ 斜屋頂配合收集雨水效果卓著
- ❖ 明露管線方便維修



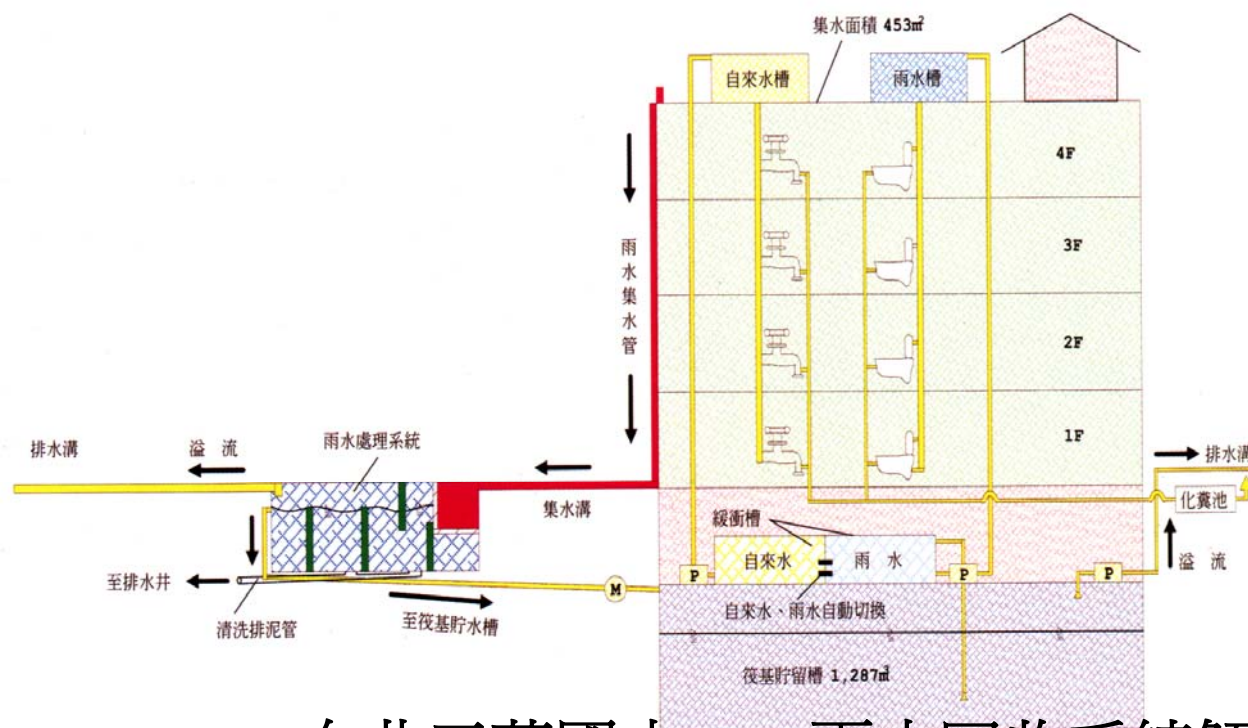
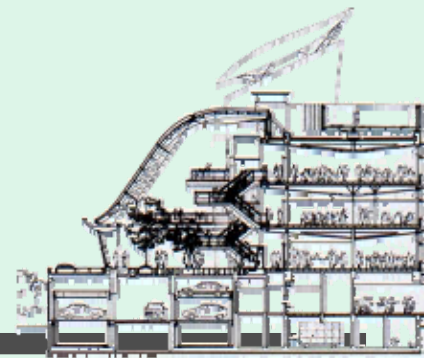
# 水資源改善指標案例



❖ 台台北三芝國小 簡易過濾系統即可達成雨水收集利用之目的



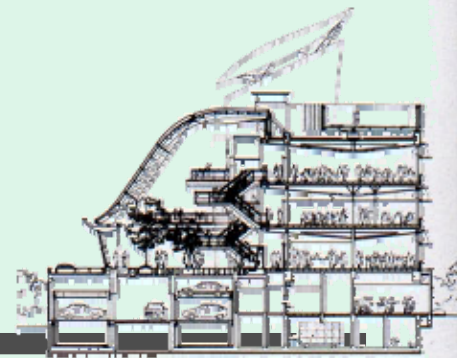
# 水資源改善指標案例



台北三芝國小 雨水回收系統解說圖



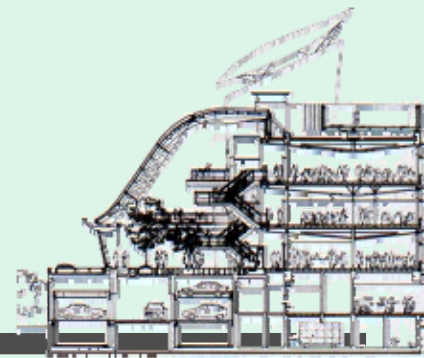
# 水資源改善指標案例



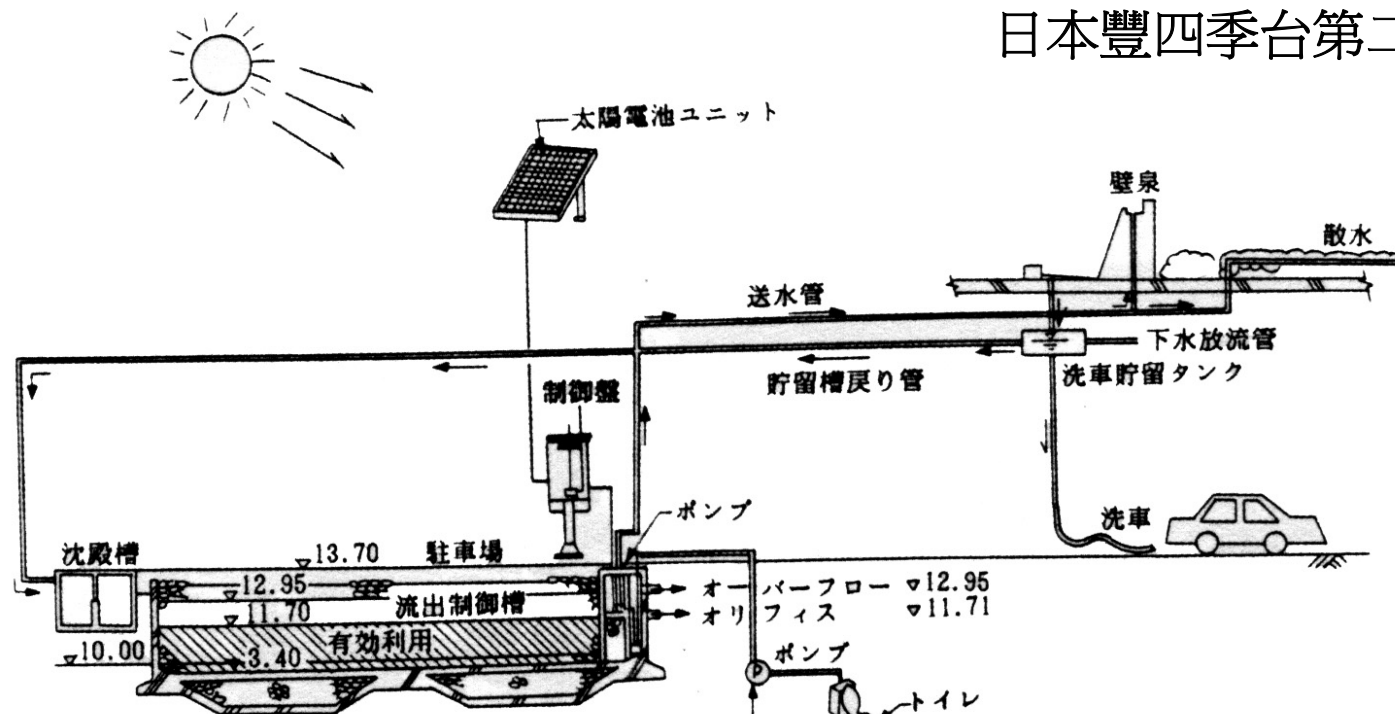
中山大學 自行潔淨污水回收二次利用(放流池)



# 水資源改善指標案例



日本豐四季台第二團地

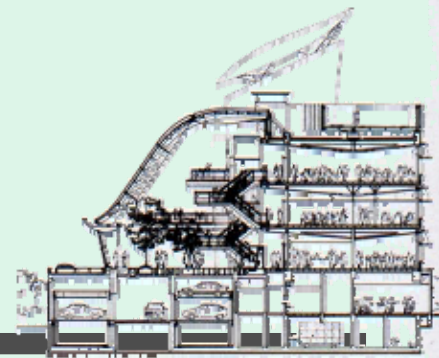


❖配洗車、澆灌、景觀池、住家馬桶等利用太陽能系統提供電力輔助





# 水資源改善指標案例

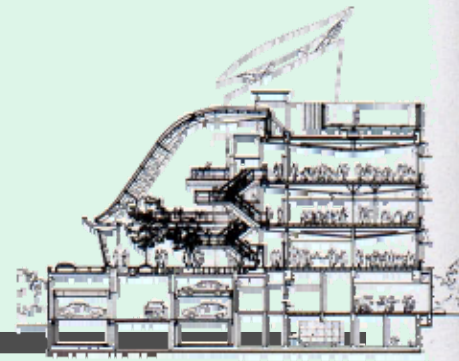


大安森林公園女廁使用  
兩段式沖水器

- ❖ 台北市森林公園
- ❖ 兩段式馬桶給水

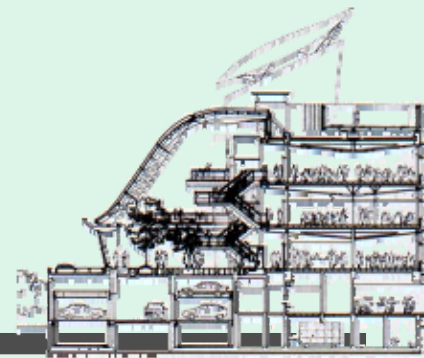


# 水資源指標改善案例



10

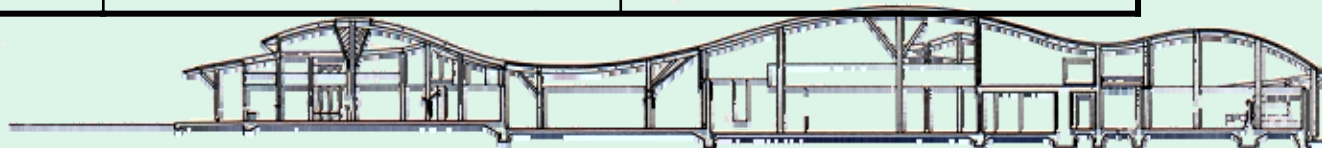




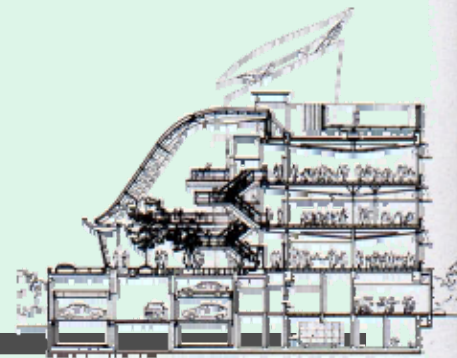
# 污水垃圾改善指標

- 綠建築指標要項(目的：確立污水管線、減少垃圾與污染)

內容	益處	注意事項
垃圾運出動線	垃圾動線無礙	動線明確
空間美化	植栽美化垃圾場	可與綠化處理合併探討設計
污水	廚房、實驗室確定污水管線分離與截留	環境保護
密閉垃圾箱	防止咬食	型式與收集量
廚餘收集與利用	回收利用	型式與計劃



# 污水垃圾改善指標案例

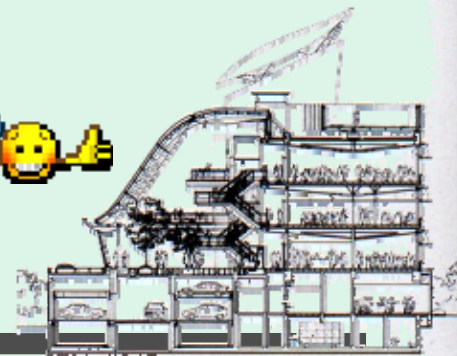


楠陽國小

自製黃豆汁代替洗淨劑

12





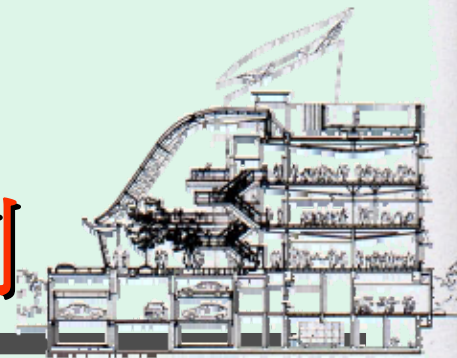
# 污水垃圾改善指標案例



13



# 二氧化碳減量改善指標案例



## 加州 傘

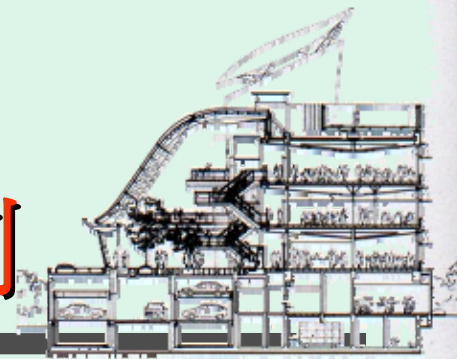
材料利用附近舊  
建材拆卸下來  
的桁架構成



14



# 二氧化碳減量改善指標案例



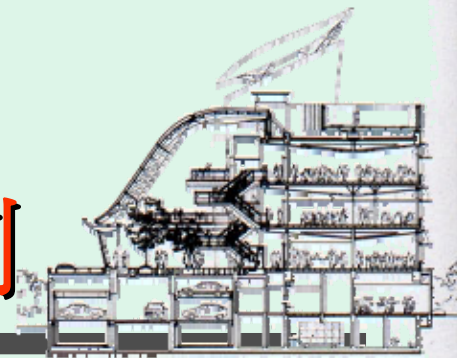
台灣新竹 華特電子股份有限公司



整體建築以鋼構建材為主，節省工期、未來回收率高



# 二氧化碳減量改善指標案例



## 台灣苗栗 東和鋼鐵辦公大樓

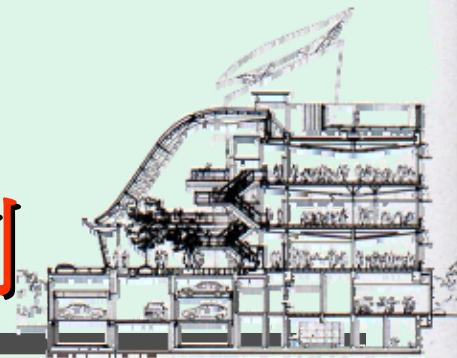


主結構採用型鋼設計，施工快速、污染性低





# 二氧化碳減量改善指標案例

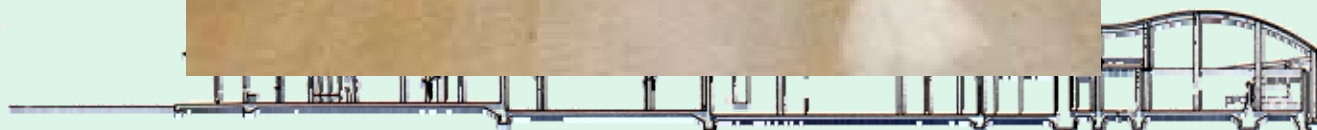


台灣南投  
中寮鄉和興國小

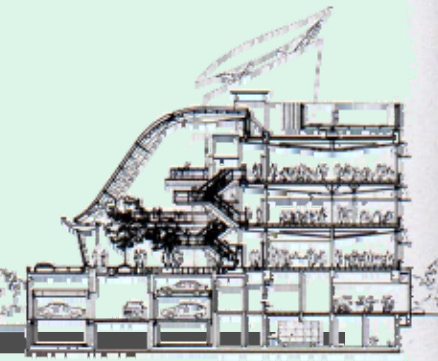
木構造建材



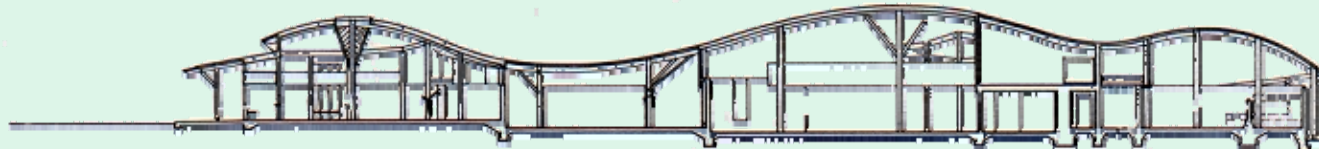
17



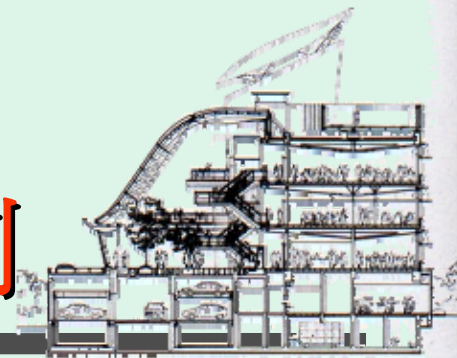
# 二氧化碳減量改善指標案例



18

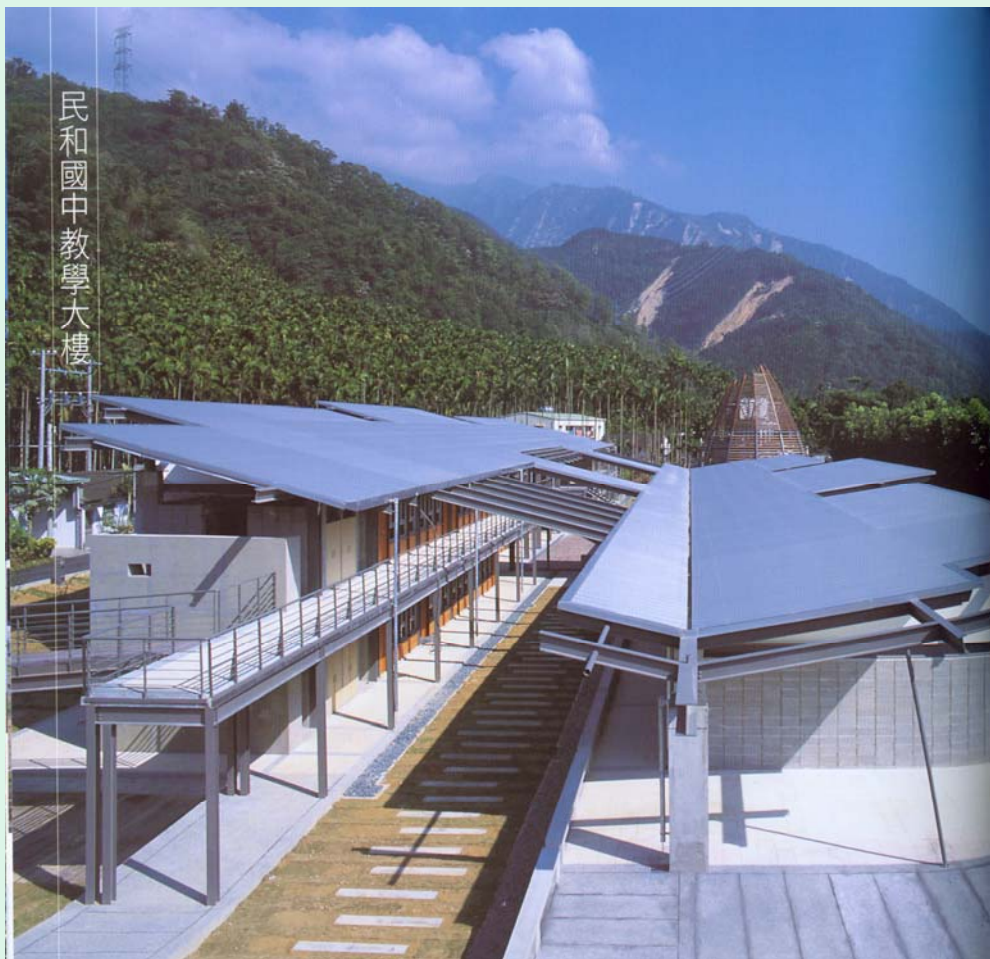


# 二氧化碳減量改善指標案例

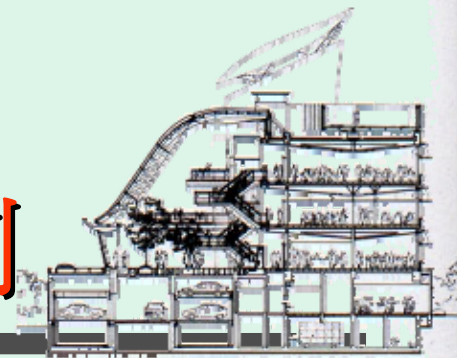


台灣南投縣  
民和國中

室內為輕隔間輕鋼架，結構輕量化設計



# 二氧化碳減量改善指標案例



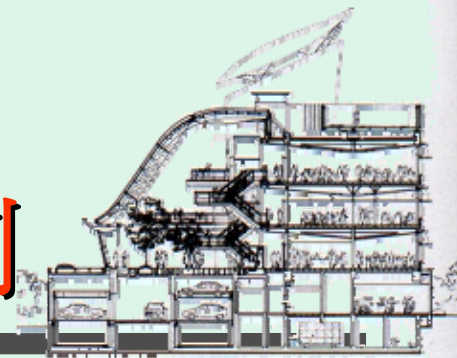
台灣南投縣信義鄉 潭南國小



採用鋼構、鑽泥礦化板、木造減低二氧化碳排放



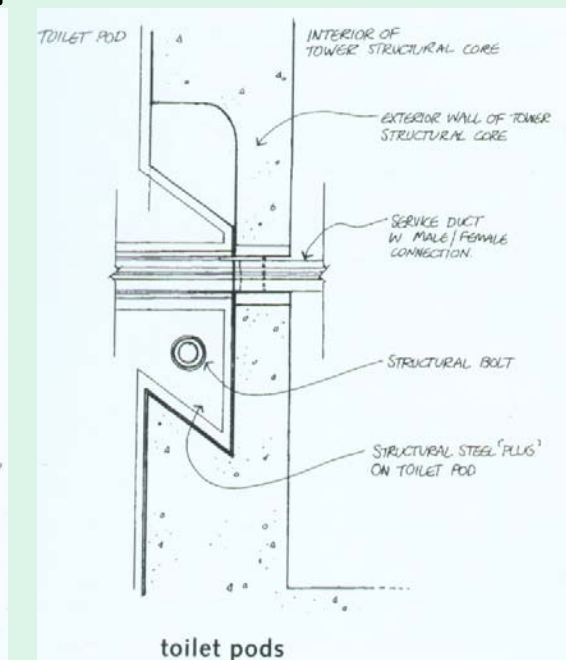
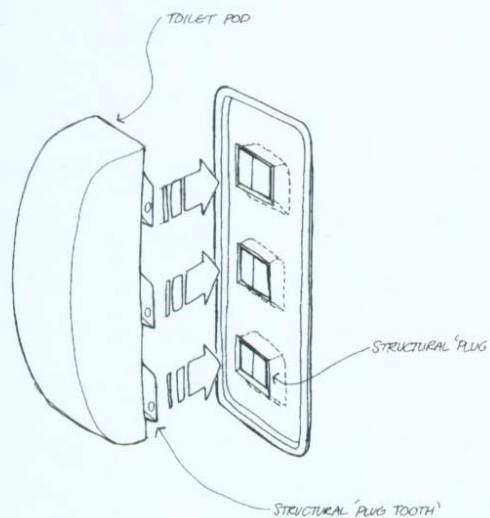
# 二氧化碳減量改善指標案例



## 新加坡 熱帶生態設計塔



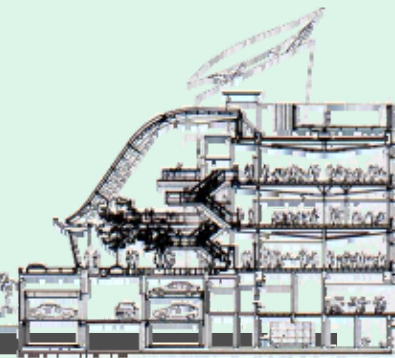
structural design  
Battle McCarthy Consulting Engineers



建物接頭都採取機械式接頭而非黏著劑  
針對建物的熱焓量及CO<sub>2</sub>排放量加以計算，以求得節能的設計



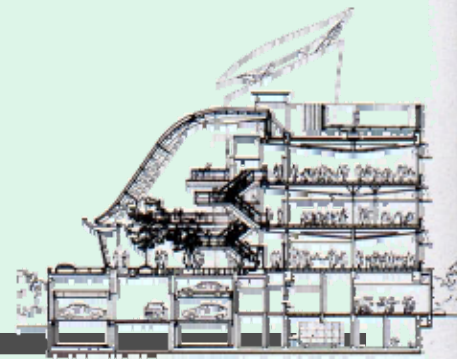
# 二氧化碳、廢棄物減量指標



22



# 廢棄物減量指標案例



▲ 乾式施工法施工例

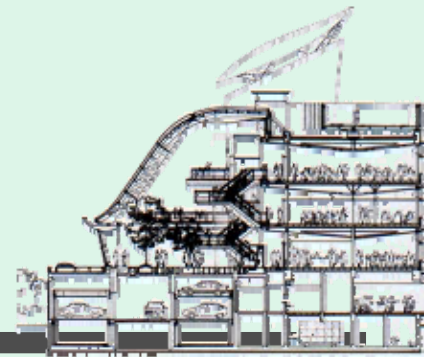
台灣  
西湖渡假村

建築工程以乾式工  
法取代污染嚴重之  
R.C構造

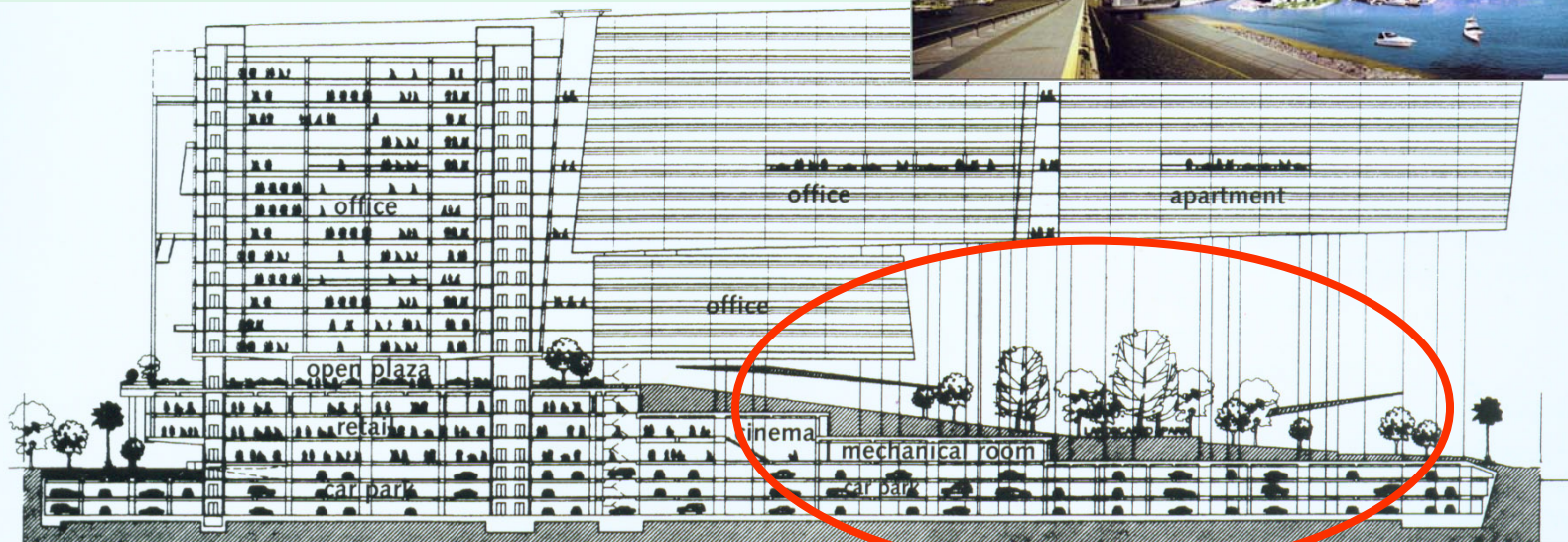
23



# 廢棄物減量指標案例



## 阿拉伯 杜拜塔



24

<sup>1</sup> Ken Yeang: 'Dubai Tower', Project Notes 1998

section A-A

## 利用基地土方造景之廢棄物減量措施

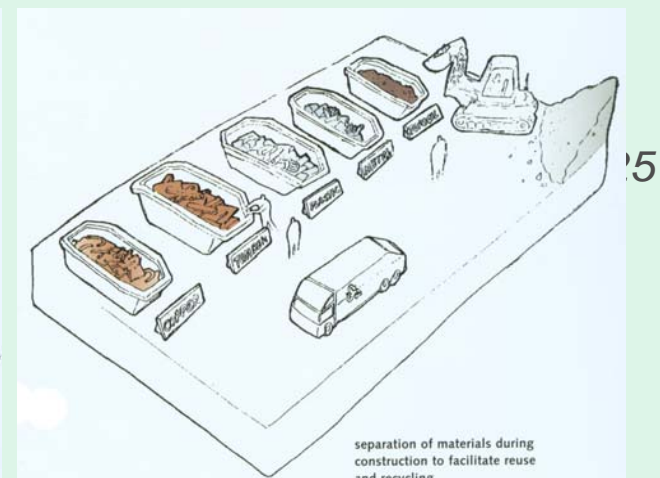
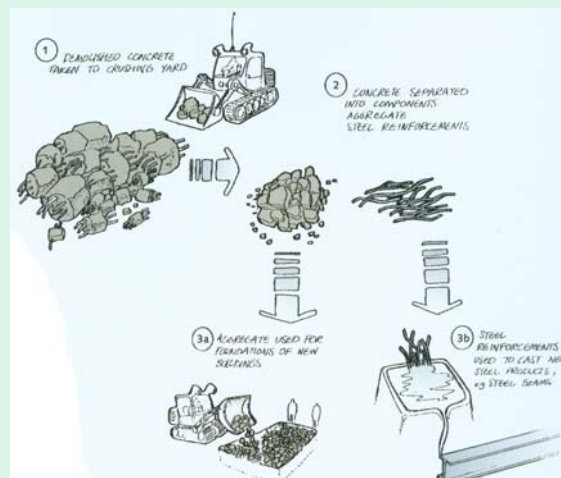
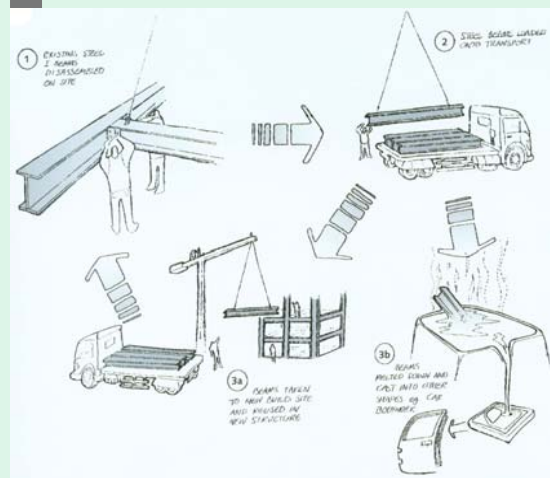






# 廢棄物減量指標案例

## 新加坡 熱帶生態設計塔



對施工廢棄及拆除鋼構、模版、木板、混凝土加以作回收計畫



**Thanks for your listening!!**

第四講課程結束

