

教育部補助大專校院辦理永續發展及氣候變
遷調適 通識課程與學分學程計畫

國立屏東商業技術學院
環境變遷與永續發展
期中學習分享

組員：四動四97405021 羅進鴻
四動四98405012 羅敏瑄
四動四98405025 吳佳蓉

課程老師：李振卿、吳傑儒

目錄

- 1. 綠建築概念
- 2. 綠建築特性
- 3. 綠建築標章
- 4. 綠建築優點
- 5. 台灣與日本綠建築介紹
- 6. 期末內容

綠建築概念

- 由於科技的急速發展所帶來的生態破壞，人類的生存環境遭受到前所未有的威脅，各國開始重視對環境的保護，提出永續經營的呼聲。對環境的保護首先應從建築做起，在建築方面強調節能、低污染、低耗能、低環境衝擊，即是所謂「綠建築」的基本概念。

綠建築特性

- 目前國際間對於綠建材的概念，可大致歸納為以下幾種特性：
- 再使用(Reuse)
- 再循環(Recycle)
- 廢棄物減量(Reduce)
- 低污染(Lowemission aterials)

綠建築標章



- 綠建築標章上的七個顏色原本代表著七大指標系統：**基地綠化指標**；**基地保水指標**；**水資源指標**；**日常節能指標**；**二氧化碳減量指標**；**廢棄物減量指標**；**污水垃圾改善指標**；但是隨著「綠建築解說與評估手冊」(2003)的檢討更新，決定於七大指標系統外，加入**生物多樣性指標**與**室內環境指標**，成為九大指標

綠建築優點

- 1. **生態材料**：減少化學合成材之生態負荷與能源消耗。
- 2. **可回收性**：減少材料生產耗能與資源消耗。
- 3. **健康安全**：使用自然材料與低揮發性有機物質建材，可減免化學合成材之危害。
- 4. **材料性能**——材料基本性能及特殊性能評估與管制，可確保建材使用階段時之品質。



圖片說明：太陽能採光帷幕牆內部

台灣與日本綠建築介紹



台灣綠建築介紹-北投圖書館

- 1. 生物多樣性指標：
- 充分保留北投親水公園內的種多樣生態棲地，於基地內植原生植物、誘鳥誘蟲植物。
- 2. 基地保水指標：
- 利用基地內得天獨厚綠地滲流特性及會呼吸的綠化屋頂導入人工地盤，讓地面水能很快流入地底。
- 3. 基地綠化指標：
- 從輕質生態屋頂有緩坡大草從坪及數種景觀植栽，於館外及收二種外植及自然氧化的影響。



台灣綠建築介紹-----北投圖書館

- 4. 日常節能指標：自然光遮進
- 設計挑高夾層的，高低窗產量生自能深射
「浮風採發垂木格柵大太陽臺輻入室內。」
- 5. 廢棄物減量指標：自然回
- 新建工程拆除少量土方，皆回
填於地下1層，使土方平衡，且
回填土表面整平綠化。
- 6. 水資源指標：自然回
- 利用屋頂草坡與涵養水分自利
排水至雨水回收槽，再分用回
收澆灌栽植。
- 7. 污水與垃圾改善指標：並採
- 設置垃圾及資源回收區，溢
封閉式設施避免臭味四



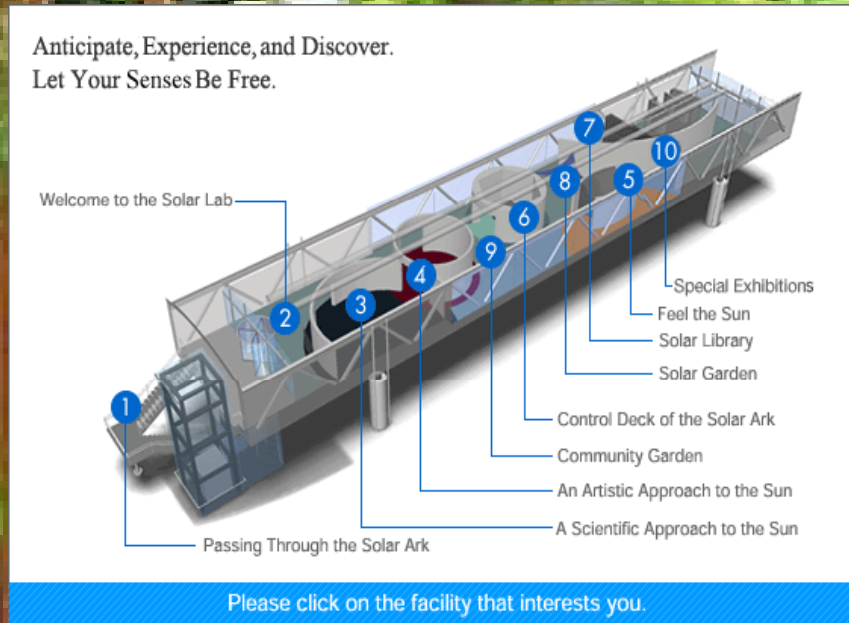
日本綠建築介紹-----太陽能方舟

- 太陽能方舟是個太陽能博物館，藉由一系列的展覽，了解太陽能在我們新的一代是個重要的能源。



日本綠建築介紹-----太陽能方舟

- 1區：穿越太陽能方舟(入口)
- 2區：太陽能實驗室
- 3區：太陽能設計參觀
- 4區：太陽能藝術
- 5區：感受太陽能
- 6區：太陽能方舟中樞
- 7區：太陽能圖書館
- 8區：太陽能庭院
- 9區：太陽能休息區
- 10區：特別展覽



期末內容

- 1. 綠建築之建材可否回收
- 2. 探討綠建築建材創新
- 2. 綠建築走向及展望

THE END 😊

