

建築計畫講義

第一回

504610-1



社團
法人
考
試
法

考
友
社

出版
發行

第一講 建築概論

◎ 命題重點 ◎

壹、建築之產生

洞窟可謂人類最初的住宅。此種住宅並不只限於人類，現在熊或狸亦營洞窟生活。

成爲最初住宅的洞窟，不但防禦外來的敵人，亦防止如巨大的爬蟲類或猛獸而保護自己的生命，尙且可防禦自然的威脅，即冬寒夏熱、風雨等的防禦場所。此種階段，與前述的動物巢無異。但人類已發現火。因火山爆發的火災，與冰河的威脅同樣亦可威脅人類的生命與生活。但此種威脅不久却發現火是人類生活重要的要素，其結果即開始人類文明的進化。

洞窟不過如防空洞。在此防空洞裡，導入「火」即導入被控制的熱能，始發展到人類生活所需要的建築。即建築洞窟與被控制的熱能結合融和，始從動物的巢而進化成建築。因此，建築亦可說是建築洞窟與被控制的熱能的結合體。

人的生活，以其智慧克服自然中的不利條件，而吸收利用與活用其優點，經積極努力創造更舒適的居住環境，譬如高溫多濕的悶熱夏季，爲減輕悶熱，置土於屋頂而試以遮熱，或設天花板，又防陽光的輻射熱傳入室內，以編竹塗土爲壁，又延長屋頂加深屋簷，另一方面大開門窗乃爲盡量減少夏季的冒熱而避免從外部而來的環境的手段。然而爲生活舒適的又一條件是爲保持室內氣候的適舒，更爲使身體心地有良好的感觸，不但有前述的逃避外部環境的手段，更將室內氣候以機械的手段積極改善，將建築的機能創造出最合適的環境。

貳、建築與生活

人類爲了生存，經累積所有智慧的結晶，克服各種的困難而形成今天的社會。然社會的發展，如無交通、通訊等的發達斷不會發展的如此迅速。又如通訊的發達，擴大吾人的生活領域，在交通方面，航空業的發達縮短了世界之間的距離。雖然人類的知識領域如此普及世界，就目前而言，大多數的人各在特定的區域居住，從事特定的事業，更擁有其日常生活圈，這種情況不論願意與否，就是現實的生活寫照。這種生活領域是由知識、行動、定居等的叁種活動而成，而生活在此領域之內。

總而言之，人類的生活，是由工作、休養、餘暇等的三個主要因素而成，又不斷周而復始的循環作用。因而在一晝夜 24 小時之內，應該有合理的時間分配。又爲人性的欲求，在創造、教養、活動、娛樂等的意義上積極將此等的創造編入生活意識之中。

建築乃爲滿足人類生活需求之行爲之一，因此，將人類行爲及生活欲求不能不加以瞭解，詳加分析。一般而言，人類之生活欲望可分爲下列三種，

- (1) 生理的要求
- (2) 社會的要求
- (3) 心理的要求

更以此等因素，將何類因素爲優先作一標準，而大致作出生活行爲的可能分類，以此可分爲下列行動。

- (1) 生活必要的行動
- (2) 限制的行動
- (3) 餘暇的行動

參、生活所需之空間

圍繞吾人生活周圍的有形無形之外在條件——生活環境。其範圍極廣，在此生活環境中，人類為維生而行基本生活行為，又為形成人類而行知性的生活。影響此等生活環境的條件將與分類如下：

- (1) 自然條件……光、熱、空氣、水等。
- (2) 人為條件
 - ① 物的條件……設施、公害等。
 - ② 經濟的條件……地價、物價等。
 - ③ 社會的條件……行政、社會組織、人際關係等。

然而現代建築技術，隨着電氣設備、機械設備等的發達，將傳統之生活方式迅速改變。又因國際的經濟、文化交流的發展，有促進生活方式國際化的趨勢。

茲將住宅內的生活行為與其對應住的空間關係示於下：

住的生活行為與住的空間

| | 住生活行為 | 所需之空間 |
|-------|-------|----------------|
| 基本的生活 | 睡 眠 | 寢室 |
| | 攝 食 | 餐室、茶室、餐室兼廚房 |
| | 休 息 | 起居室、寢室 |
| | 排 泄 | 廁所 |
| | 育 兒 | 寢室、兒童室 |
| 知性的生活 | 教 養 | 書齋、起居室或寢室、神堂 |
| | 會 客 | 會客室、起居室、餐室 |
| | 娛 樂 | 起居室、娛樂室 |
| | 洗澡、洗臉 | 浴室、洗臉所、更衣室 |
| | 家事勞動 | 家事室、廚房、洗衣室、工作室 |

此表乃列舉必要的空間，但如起居室、餐室等是家族共用的空間

，寢室是私生活的空間。如此住宅的生活空間各劃分生活圈，而各室自應考慮相互關係。茲以圖示如圖 1-1。其他性質之建築物自亦可以此方法加以分析。

肆、都市與建築

大都市周邊如有丘陵或低地可大規模開發、興造道路及建地，而找出有計劃性而且配置整齊的公寓社區。南邊開大窗，又如不約而同般的各戶都設有整齊的陽台，公寓裡的住戶人人都在此生活

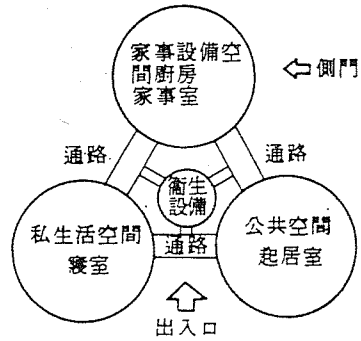


圖1-1 居住之生活行為與空間

。然而此等居民並非只生活在住宅中，更需要有販賣日常生活必需品的店舖，患病時應有診所看病。又自己的研習、鄰居之交往等自應有集會所的設施。圖 1-2 中所示即表示在社區計劃時，需考慮相關之公共設施。

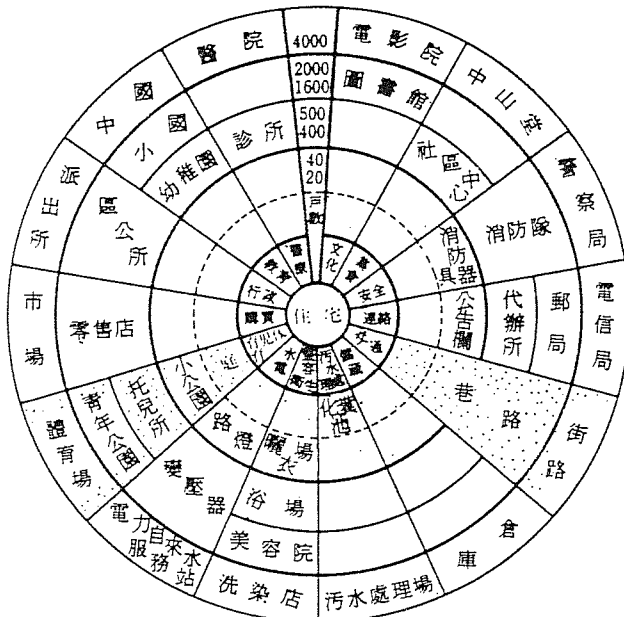


圖1-2 社區計劃公共設施一覽表

吾人爲了健康又快樂的生活，雖然要有各種的需求，但其中建築乃最重要之條件。吾人周邊的建築種類頗多，茲分類如下：

- (1) 住宅建築——有獨立住宅與連棟住宅、集合住宅（公寓）都市住宅、公務員宿舍、國民住宅、貧民住宅。
- (2) 政治、行政建築——辦公廳舍、議事堂、警察署、局、所等。
- (3) 體育衛生建築——診所、醫院、托兒所、體育館等。
- (4) 生產建築——生產工廠、工作場、辦公室等。
- (5) 交通機構建築——運輸關係設施（火車站、碼頭、機場）、郵、電局、銀行、證券交易所、消費市場、百貨店、電信、電話局舍、倉庫等。

此等建築影響生活至大，此等設施應予適當安排於生活領域，務使人們過着愉快、舒適的生活。

伍、建築空間的計劃

建築空間可分爲內部空間與外部空間兩大類。



內部空間是以建築從外界保護人類生活的避難所。有如爲人類生活的容器，是故其機能之良窳就被強烈的關心和要求。而造出內部空間的方式如下。

- (a) 對底面的隔絕——地板
- (b) 對垂直方向的隔絕——壁
- (c) 對上空的隔絕——天花板、屋頂

依據(b)、(c)的區劃，而形成事實上的內部空間，但以現代建築、更誠以爲單一空間的分割，而對機能的專屬空間的細分化亦被考慮。一方面亦有空間的增加方法。

構成建築空間環境的基本因素列舉於次

- (1) 外部的因素——屋外氣候，環境、景觀、日照、風力等。
- (2) 建築構成因素——地板、壁、屋頂、天花板等的隔熱。

 精選試題 

一、列表及圖說明住的生活行為及空間？

答：請參閱命題重點參。

二、說明建築空間的計劃？

答：請參閱命題重點伍。

三、依工程之性質、系統分析可分成那三大類型？

答：請參閱命題重點柒。

四、試述平面計劃之程序？

答：請參閱命題重點玖。