

2. 大學之實質計劃內容

根據此一構想, 該財團法人即進行初步建築計劃, 初設之規模如下:

2.1. 大學學院

- (1) 學生宿舍: 8000 床位。以二人一間為理想。約 500-600 床為一棟。  
每棟必需有舍監房, 導師談話室 2 間, 以及其他必要設施。
- (2) 教職員宿舍: 此為全校教職之住宿量。有家庭式 400 單元, 單身 200 單元。
- (3) 校長宿舍: 除一般家庭空間外另外需有客房 2 間及大型宴客廳 (150M<sup>2</sup>)。
- (4) 餐廳: 總共 2000 餐位。可與適當之其他建築物合併設立, 亦可自成單元。  
數量自行斟酌。此類餐廳以服務學生為主。
- (5) 教授俱樂部: 3000M<sup>2</sup>, 包括大餐廳及多用途空間 (800M<sup>2</sup>), 小餐廳 (300M<sup>2</sup>)  
小型咖啡/交誼室 10 間 (共 200M<sup>2</sup>), 住宿客房 20 間 (共 500M<sup>2</sup>)  
以及其他必要設施。
- (6) 行政部門: 3000M<sup>2</sup>, 考慮彈性隔間成大小型辦公室及會議室。
- (7) 學生活動中心: 8000M<sup>2</sup>, 包括小型超級市場, 書店, 郵局, 洗衣, 義志, 社團等。
- (8) 自習圖書館: 每一學期所有通才學科之指定圖書皆有一冊集中於此供學生  
閱讀, 但不外借。全館 24 小時開放, 提供自習卡座 500 位  
(2M<sup>2</sup>/位, 舒適座位可供小憩), 一般座位 500 位。加上其他設  
施總面積 2250M<sup>2</sup>, 以不超過兩層樓為原則。可與活動中心合併。
- (9) 集會堂: 4800M<sup>2</sup>, 包括 1500 位大型, 500 位中型, 300 位小型。
- (10) 博物館: 4000M<sup>2</sup>, 包括 10 間視覺藝術展覽室, 以及講堂, 研究室等空間。  
考慮以後全館增建一倍。
- (11) 醫療中心: 5000M<sup>2</sup>, 包括內外各科, 有緊急入口, 10 病床。
- (12) 體育館: 6000M<sup>2</sup>, 包括 1000 席看台之球場以及桌球, 其他健身房。
- (13) 室內游泳池: 25M x 10M, 以及兒童用小池各一。
- (14) 體育場: 400M 跑道。40M x 20M 網球場 4 座, 以及其他活動場地。

2.2. 專業學院

初步只以設立文, 理, 工, 商, 及環境設計五所學院。各院有三系, 每系有 200 名學生, 20 名教授, 以及 20 名專業人員。以後再增設兩所學院。

- (1) 各學院皆有類似規模之空間量 8930M<sup>2</sup>, 包括行政辦公室 (400M<sup>2</sup>), 會議室 (150M<sup>2</sup>), 教授辦公室 (60 x 12M<sup>2</sup> = 720M<sup>2</sup>), 專員及學生研究室 (50 x 24M<sup>2</sup> = 1200M<sup>2</sup>, 原則上 4 人一間, 部份專員及學生之研究室在實驗室內或工作坊中), 教室大型 50 人 (2 x 90M<sup>2</sup> = 180M<sup>2</sup>), 小型 30 人 (6 x 60M<sup>2</sup> = 360M<sup>2</sup>), 研討室 (4 x 30M<sup>2</sup> = 120M<sup>2</sup>), 階梯教室 (300M<sup>2</sup>), 圖書館 (3500M<sup>2</sup>, 考慮以後加倍), 電腦室 (1000M<sup>2</sup>), 其他空間如衛廁貯藏等 (1000M<sup>2</sup>)
- (2) 各學院特有之不同空間加上 40 名之服務及初級空間, 可得各院總空間量  
 文學院: 8930M<sup>2</sup> + 360M<sup>2</sup> (視聽及特別陳列室 6 間 x 60M<sup>2</sup>) + 40名 = 13, 060M<sup>2</sup>  
 理學院: 8930M<sup>2</sup> + 1200M<sup>2</sup> (20 間研究實驗室 20 x 60M<sup>2</sup>) + 40名 = 14, 182M<sup>2</sup>  
 工學院: 8930M<sup>2</sup> + 1200M<sup>2</sup> (研究實驗室 20 x 60M<sup>2</sup>) + 40名 = 14, 182M<sup>2</sup>  
 商學院: 8930M<sup>2</sup> + 540M<sup>2</sup> (專案研究室 9 x 60M<sup>2</sup>) + 40名 = 13, 258M<sup>2</sup>  
 環境設計: 8930M<sup>2</sup> + 1800M<sup>2</sup> (設計教室 18 x 100M<sup>2</sup>) + 40名 = 15, 022M<sup>2</sup>

### 《設計要求》

針對題目及題旨，此一設計將分兩部份，其一為理論設計，另一為實地設計。

#### 1. 理論設計

理論設計之重點在於精心營造一環境構成之概念以詮釋給予之規劃內容。對此題目而言，主要工作包括：

- 1.1. 選定整所大學環境之構成最小單元，此一最小單元可以是独栋建築物，或是一群建築物，或是整所學院。(「大學學院」必需适当地細分，不可視為一最小單元)。
- 1.2. 建立各單元間之空間關係以形成較大之環境單元。然後再由環境單元構成整所大學。
- 1.3. 必需考慮各種動線之安排，停車空間，以及未來之成長。
- 1.4. 圖面要求：  
(甲) 空間組織示意圖。為全校之規劃，做為實地設計之指導原則及設計準則。圖本身不必有尺寸，但若干空間關係視必要而註明尺寸。(注意：由於紙張限制，請控制圖之大小)  
(乙) 剖面關係示意圖。  
(丙) 配合示意圖，以簡單文字說明基本構想及設計原則。

#### 2. 實地設計

理論設計不需要基地，但實地設計則必需有基地。

- 2.1. 基地說明：選定建校用之基地位於某一城市之市中心，為一平緩之台地。面積約 260 公頃。其地形狀況，坡度，高度，坡向等資料如附圖所示。
- 2.2. 實地設計之主要任務即將依據理論設計之模型進行實地配置計劃。此時理論模型必需經過調整變形以反應基地上之各種限制。
- 2.3. 實地設計在本題目中之重點為「大學學院」之配置。在此之前，當地必需先有全校區之配置規劃。

2.4. 圖面要求：(甲) 全校區配置圖，比例尺：1/5000 M.

基本上為理論設計之規劃模型表現在此一特定之基地上，必需有主要、次要道路之系統及空間使用之安排。可附加適當之文字說明，以及補充說明性之較細圖例。

(乙) 「大學學院」配置圖，比例尺：1/1000 M 或 1/2000 M.

此為細部之配置規劃，單棟建築物必需表現出來。

(丙) 「大學學院」主要建築物之立面或剖面示意圖，比例尺：1/400 M. 表現某些主要建築物間之立面關係。

何為「主要建築物」，以及需要幾份圖，自行決定並說明。

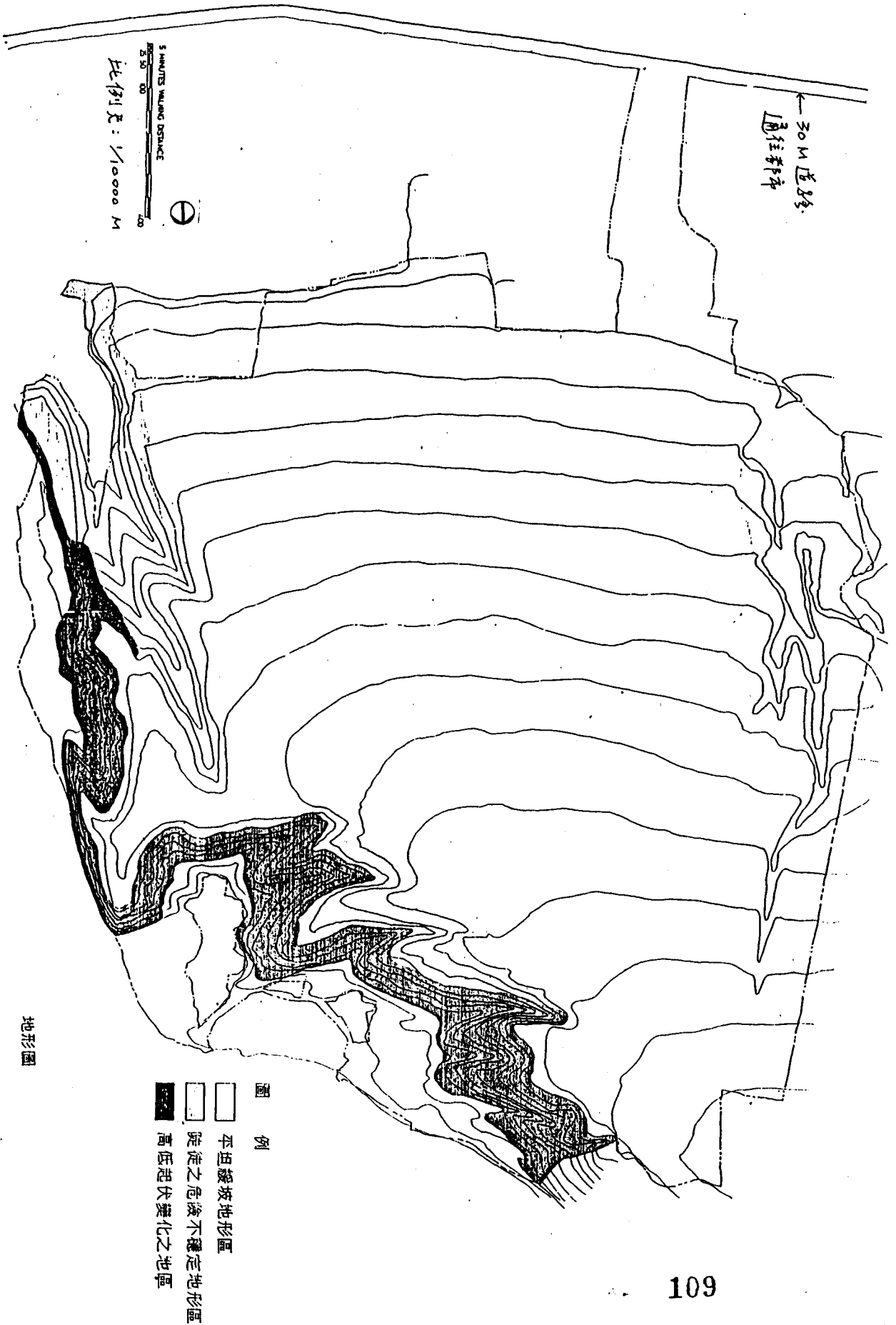
(丁) 視需要自行選擇比例尺繪較細之平面或立面圖。但注意本題目之重點在於探討配置關係，不是在建築物之細部設計。

#### 3. 評分比例

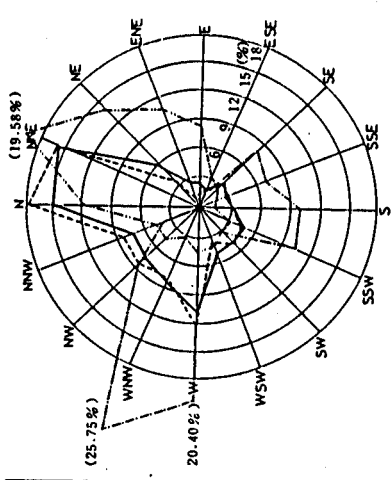
理論設計：40%

實地設計：全校配置 20%

「大學學院」40%



常年風向向速頻率圖



常年風速  
 0-0.5 M/SEC 頻率  
 0.6-5 M/SEC 頻率  
 5 M/SEC 以上 頻率

(1978.7-1982.6)

項目	平均氣溫 °C	絕對濕度 g/m <sup>3</sup>	相對濕度 %	日照時數 hr	日照量 Cal/cm <sup>2</sup>	日射量 mm	高氣壓 mm
1	19.6	31.1	6.5	13.9	84	7.5	3
2	21.1	35.2	8.8	12.5	86	23.5	4
3	23.5	36.5	10.5	11.8	85	62.0	6
4	24.8	35.0	14.0	10.9	85	53.7	9
5	26.9	35.7	18.0	9.5	87	196.2	12
6	28.2	38.8	18.9	9.8	88	304.3	15
7	28.3	38.0	20.3	10.1	89	509.9	18
8	27.8	36.7	20.4	8.7	93	777.7	23
9	27.5	35.8	20.0	9.5	91	498.8	18
10	26.1	35.8	15.0	10.7	88	95.1	10
11	23.7	35.5	11.5	11.0	88	27.8	6
	20.4	33.0	6.0	13.3	86	8.6	4



基地北向照片

