

肆、基地環境背景分析

一、校總區區位環境背景分析

國立台灣大學位於台北市大安區，為台北市首區一指的文教區。居民教育水準頗高，以軍公教人員為主，由以教授、博士等高級知識份子人數，居全市之冠。除台大外，尚有師範大學、台灣科技大學、台北科技大學、文化與輔大城區部等高級學府皆位於本區。

校總區基地所在街廓之北側為辛亥路，西側臨新生南路，西南以羅斯福路為界，東側則隔基隆路與台灣科技大學相望。而舟山路原本穿越校總區，現已回歸校方。整體而言基地之區位環境相當良好，交通亦極為方便。校區詳圖 4-1。

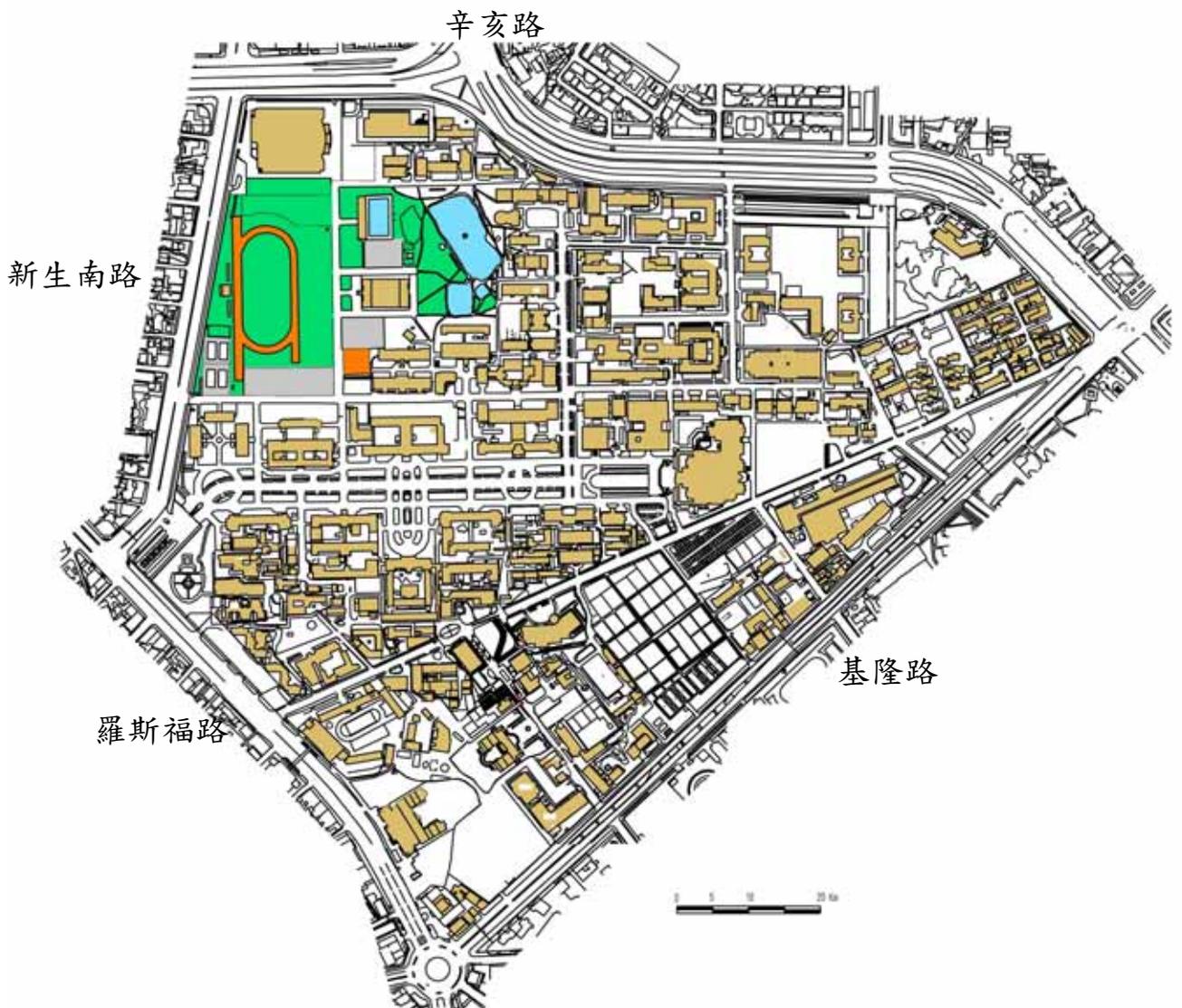


圖 4-1 校總區區位圖

二、校總區自然環境背景分析

(一) 地形 基地位於台北盆地內，地形平坦，最高與最低之高差在 1m 內，因此基地內之交通道路不為地形所限制，為地面重力排水困難，需經特別設計處理。

(二) 氣候 基地位於台北盆地內，而盆地內各地區的氣候變化差異並不大，因此本基地之氣象資料係參考中央氣象局歷年之統計年報（台北監測站）整理而得，茲將其分別說明如下。

1. 降水量

台北地區全年平均降水量約在 2363.7 公厘左右，其主要降雨集中在五至九月之間，每月平均降水量約為 197 公厘，其中以六月降水量最高（322.6 公厘），十二月份降水量最低（85.1 公厘），請參見下表 4-1 所示。

2. 降水日數

台北地區全年平均降水日數約在 170 天左右；而每月平均降水日數則約在 14.16 天左右，請參見下表八所示。

3. 最大降雨強度及其發生時間

台北地區最大降雨強度多發生在八、九月份，其乃颱風侵襲所帶來之豪雨所造成。

表 4-1 台北氣象站氣候資料統計表

項 目 月份	降雨量 (公厘)	降雨日數 (天)	平均氣溫 (°C)	相對溼度 (%)	最高氣溫 (°C)	最低氣溫 (°C)
一	86.5	15	15.8	79	18.9	13.3
二	157.5	15	16.0	82	19.3	13.6
三	186.3	16	18.0	81	21.9	15.3
四	189.6	15	21.8	79	25.9	18.7
五	268.9	16	24.7	80	28.8	21.9
六	322.6	15	27.4	79	31.9	24.3
七	241.4	12	29.3	74	34.1	25.8
八	296.0	14	28.9	76	33.5	25.6
九	288.0	13	27.1	77	31.2	24.3
十	149.0	12	24.4	77	27.8	22.0
十一	92.8	14	20.9	77	23.9	18.6
十二	85.1	13	17.5	77	20.7	15.1
合計	2363.7	170	22.7	78	26.5	19.9

資料來源：中央氣象局統計資料(統計期間 1971~2000)

4. 氣候

台北地區全年地區平均溫度約在 22.7°C 左右，年平均溫度中最冷者為一、二月份，氣溫約在 15.8°C 左右，而最熱則發生在七月份，約為 29.3°C 左右，請參見表 4-1 所示。

5. 日照

台北地區全年平均日照時數約在 1379.7 小時左右；每月平均日照時數，約為 115 小時；其中以八月平均日照時數最高，約 189.1 小時左右，以二月份平均日照時數最低，約 72.3 小時左右。

6. 相對溼度

台北地區各月平均溼度，以二月份最高，約為 82%，而以七月份最低，約為 74%；其年平均相對溼度約為 78%，請參見表八所示。

7. 風向、風速

台北地區屬亞熱帶之海洋氣候，夏季受西南季風影響，冬季則受東北季風之影響；全年平均最多風向為東北東向。平均風速為 3.1m/sec，全年平均最大風速為 3.9 m/sec。

8. 氣壓

台北地區之氣壓介於 1011.4~1013.6mb 之間，年平均氣壓約為 1012.7mb。

三、校總區相關公共設施建設計畫

(一) 有關校總區附近之相關公共設施如下：

1. 學校

包括師範大學、台灣科技大學、國立台北師範學院、龍門國中、古亭國小，銘傳國小…等。

2. 圖書館

包括國家圖書館、台北市立圖書館等。

3. 醫院

包括台大醫院分部、三軍總醫院等。

4. 市場

包括水源市場、南門市場等。

5. 公園

包括中正紀念堂、大安森林公園、溫州公園等。

(二) 目前校總區內之重大建設計畫包括新近完工的化學新研究大樓工程、獸醫行政大樓工程，新生南路停車場，正在進行的電機系明達研究大樓工程，將要進行的環保大樓新建工程、天文數學館新建工程、法律學院新建工程、長興街高層學生宿舍新建工程、社科學院第二期新建大樓工程(含辛亥路地下停車場)、工學院綜合新館工程及化學新研究大樓第二期工程等。

四、校總區軸線與機能分析

(一) 軸線分析

1. 縱向軸線

校總區的歷史發展主要是以椰林大道為中心向外擴充，是故椰林大道為台大的精神象徵並且為校園的最主要的軸線。範圍由新生南路與羅斯福路交叉口之大門為起點，以新總圖書館為軸線的端點。椰林大道兩旁多為具有歷史人文意義的建築，諸如校門、傅園、傅鐘、舊總圖書館、文學院、行政大樓等。

2. 橫向軸線

校園之橫向軸線則為校內師生重要的活動動線，與椰林大道垂直。以行政大樓為中心，向東南經過共同教室、小小福、管理學院達基隆路側門，向北經過文學院、普通教室、小福、化學系館，以醉月湖為軸線端點。計畫中的人文藝術大樓(二號館)改建後可由椰林大道直視醉月湖。

(二) 機能分析

1. 中心生活區

校區各學院散佈於各處，以總圖書館為幾何之中心，此區亦為師生生活之重心，活動中心鄰近圖書館，內設有社團辦公室、表演

舞台、餐廳等用途；總圖前的振興草坪亦提供了景觀、休憩的功能。本區結合了教育、飲食、休閒等功能，為全校之中心生活區。

2. 小福

為福利社之所在地，內部規劃有販賣部、餐廳、書局、郵局、電腦打字部、體育用品部等。小福前廣場則提供了師生休息、用餐以及社團的宣傳、表演等功能。

3. 小小福

位於舟山路旁，亦為福利社之所在地，為通往管理學院之節點。附近規劃有販賣部、餐飲部、農產品展售部等，而鄰近之共同教室則為社團活動的重要據點。

4. 第二活動中心

位於羅斯福路旁，主要為社團辦公室使用，另外亦結合了表演、演講、展覽的多功能用途，最近規劃啟用之美食街則為學校帶來了人潮與商機。

5. 運動休閒區

鄰近新生南路，對外開放使用。本區規劃有運動場、籃球場、棒球場、足球場、網球場、排球場、游泳池等運動設施，與新落成之小巨蛋體育場及鄰近之醉月湖為師生與廣大的民眾共同提供了運動、休閒、教育、觀演等功能。

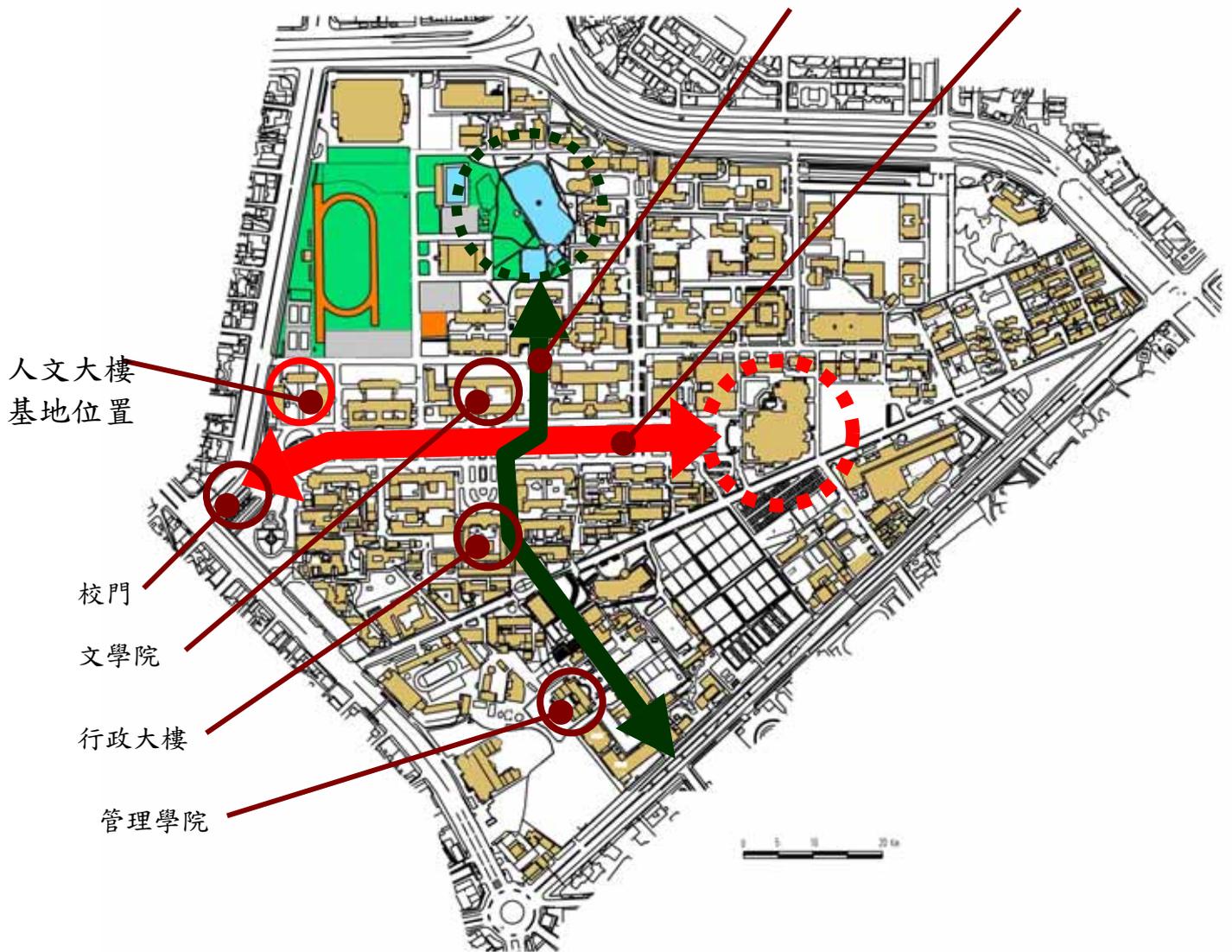


圖 4-2 校園軸線與基地區位分析圖



照片 4-1 小椰林大道



照片 4-2 醉月湖

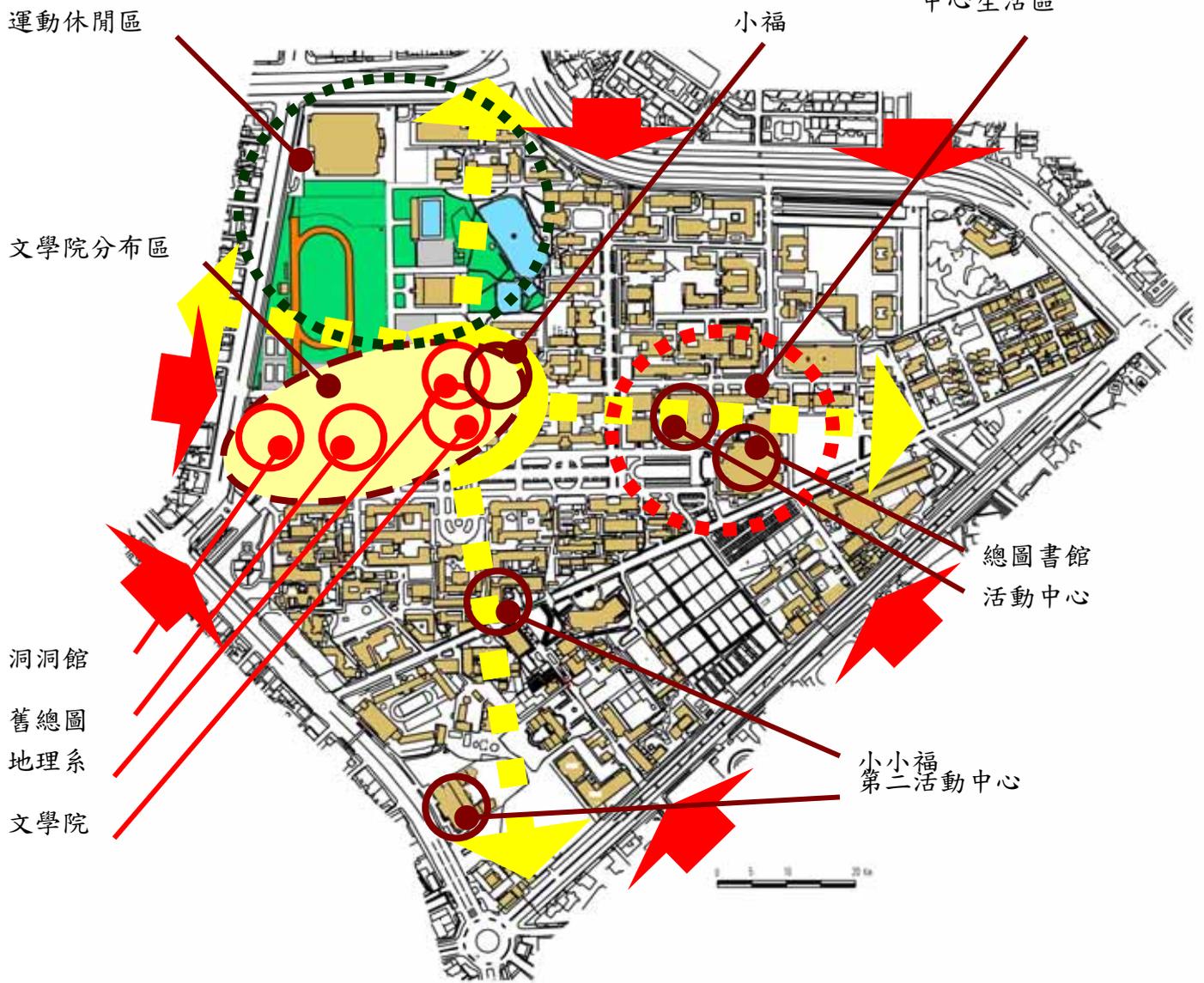


圖 4-2 校園機能分析



照片 4-3 總圖書館



照片 4-4 體育館



照片 4-5 第二活動中心

五、基地區位分析與周圍土地使用現況

人文大樓（原洞洞館）

1. 區位分析

位於總校門入口左側，為椰林大道的起點。此區為洞洞館區，原有考古人類系館、哲學系館、農業陳列館等三棟建築，詳圖 4-3 與照片 4-6~4-9。三座建築為合院式的配置，院落面向椰林大道。名為洞洞館係因建築外牆以多孔之外牆組成，兼具通風與遮陽的功能，再加上水平出挑之屋簷，反應亞熱帶氣候的特色。

2. 周圍土地使用現況

基地西南側為校大門，西側臨新生南路，設有機車與腳踏車場；東舊總圖書館、文學院、二號館與行政大樓等，為校總區中最富折衷主義之校舍，以簡潔線條表現出古典的空間的建築物，詳照片 4-10~4-17。

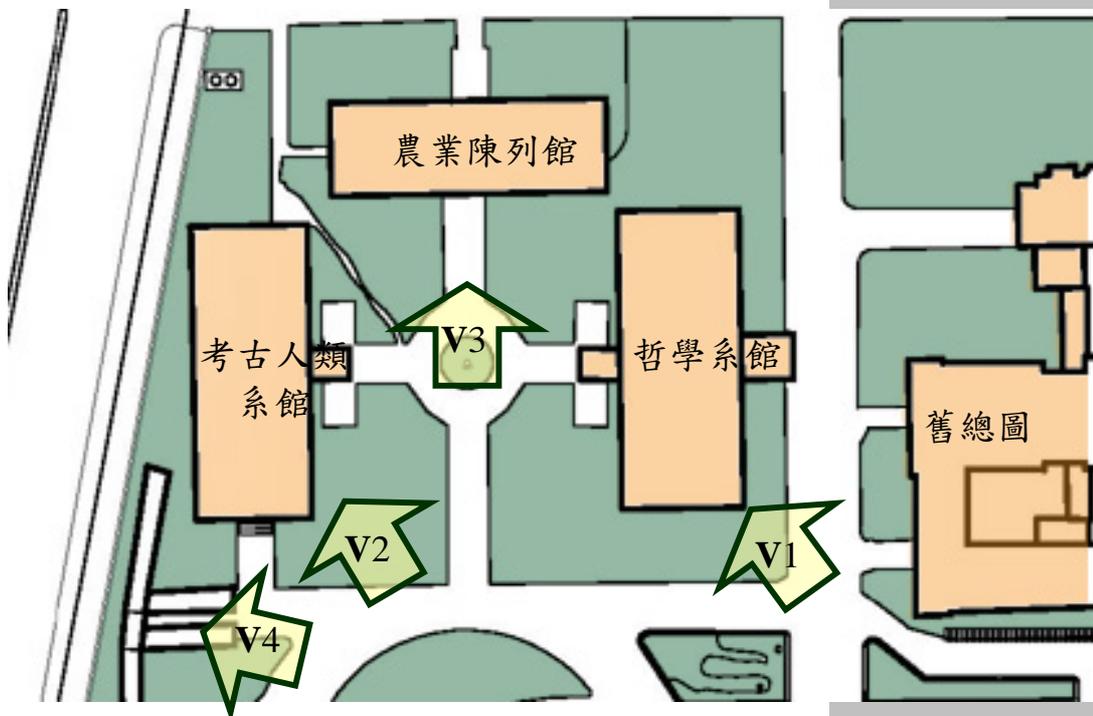


圖 4-3 新館區二基地現況圖



照片 4-6 洞洞館_哲學系館(V1)



照片 4-7 洞洞館_考古人類學系館(V2)



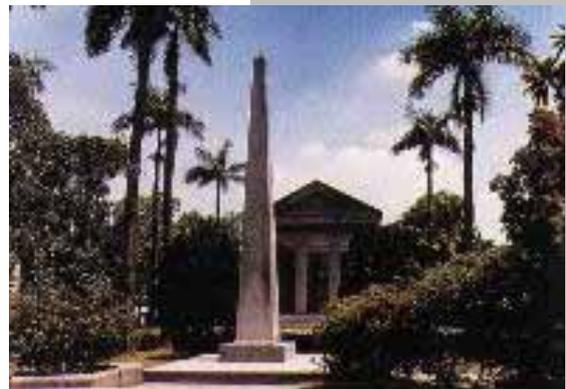
照片 4-8 洞洞館 農業陳列館(V3)



照片 4-9 基地旁之停車場(V4)



照片 4-10 校門



照片 4-11 傅園



照片 4-12 傳鐘



照片 4-13 一號館



照片 4-14 物理系館



照片 4-15 舊總圖書館



照片 4-16 文學院



照片 4-17 行政大樓

六、基地潛力與限制條件分析

1. 潛力條件

(1) 現況

基地現況為三座合院式建築坐落之基地，基地形狀方正完整。

(2) 區位

基地位於校門入口左側，為椰林大道之起點，故其門戶意象重要並具有地標性的意義。

(3) 建蔽率/容積率

依據「台北市土地使用分區管制規則」之規定，建蔽率 40%，容積率 240%

2. 限制條件

(1) 現況

因新建大樓之需要，考古人類系與哲學系館必須拆除；規劃新館時，必須與校門口臨新生南路側現有之機車與腳踏車停車場一並整體考量；由於基地鄰近車流量大之新生南路，隔音之措施亦為重要之課題。

(2) 校園規劃

為配合整體校園之規劃，本新建工程應與基地軸線上造型相互呼應，由於鄰近建物多為低矮歷史建築，高度上避免過高。建築設計亦必須遵循校園規劃準則。

(3) 植栽

目前基地上有數十棵樹木，因此未來於規劃設計與施工時，必須特別注意其保存與維護。

(4) 對周圍土地使用現況之影響

本基地由於鄰近校門，為校園重要之出入動線，因此施工過程中之施工噪音、施工安全、交通停車等問題要如何避免與校園活動互相干擾，為本工程限制條件之一。

(5) 地下管線

於設計前需先行了解基地管線現況及配合校方地下管線計畫施工。

七、基地植栽調查

