

國立台灣大學
校總區計畫圖

4.2. 理學院

4.2.1. 理學院使用空間現況

表 4.2-1 理學院現有空間量統計表

保管組編號	建物名稱	樓層(年代)	使用面積(m ²)
1	AT1004 地球科學大樓	6R/1B(民 63)	1645.036
2	AT1011 海洋研究所	4R/1B(民 59)	3769.550
3	AT1017 理學院綜合實驗大樓	6R/1B(民 72)	10240.870
4	AT4031 生命科學館		20655.460
5	AT1026 漁業科學館	4R/1B(民 71)	3845.600
6	AT1018 數學館	3R(民 51)	1430.720
7	AT1019 數學研究中心	4R/1B(民 59)	2693.533
8	AT1033 心理研究大樓	3R/1B(民 72)	1790.370
9	AT1034 心理系新館	4R/1B(民 79)	3595.300
10	AT1021 同位素館	3R(民 50)	805.860
11	AT1013 化學研究中心	3R(民 55)	2177.235
12	AT1014 化學新館	3R(民 46)	4429.240
13	AT1008 地理學系	2R(民 47)	2084.136
14	AT2027 二號館(物理系館)	3R(民 20)	3678.131
	AT2027-1 物理系館(東側)	4R/1B(民 69)	1084.440
	AT2027-2 物理系館(西側)	3R/1B(民 77)	1008.000
15	AT2016 漁業陳列館	1R(民 43)	483.840
16	AT2021 植物標本館	2R(民 18)	1056.633
17	AT1011-1 海洋研究所擴建館		2675.340
18	AN1022 生物化學研究所		2910.130
19	AT1022-A 生化所擴建		2269.320
20	AT4023 地質館(後棟)	3R(民 26)	1738.101
	AT4023-1 地質館(前棟)	3R(民 51)	1402.596
	AT4023-2 地質系新館	3R/1B(民 76)	1652.110
21	AT4019-C 氣象館	3R(民 18)	995.155
22	AT4019 大氣科學館	3R/1B(民 64)	1442.810
23	AT2015-A 動物標本館	3R(民 19)	199.756
24	AT4018-A 放射線待處理物管理處		1046.260
其他小型附屬建物			1367.623
扣除思亮館共同實驗教室 8343.03(m ²)			

合計 84,173.155

圖 4.2-1 理學院使用現狀區位圖



計畫案	心理系新館 擴建	心理系所	2200	
-----	-------------	------	------	--

4.2.2. 教學組織概況

理學院前身爲日據時期之「台北帝國大學理農學部」，民33年理農學部分爲理學部及農學部，光復時有化學、地質學、動物學及植物學共四學系，發展至今，現有系所及等單位，條列如下：

- 一、 數學系所。
 - 二、 物理學系所。
 - 三、 化學系所。
 - 四、 地質學系所。
 - 五、 動物學系所。
 - 六、 植物學系所。
 - 七、 心理學系所。
 - 八、 地理環境資源學系。
 - 九、 大氣科學系所。
 - 十、 生化科學研究所。
 - 十一、 海洋研究所。
 - 十二、 漁業科學研究所。
- 相關單位：
- 一、 漁業生物試驗所。
 - 二、 全球變遷研究中心。
 - 三、 貴重儀器使用中心。

4.2.3. 空間現況分析

整體而言，理學院之系所除了椰林大道旁的二號館建築群（包含物理系館、漁業陳列館、植物標本館）、舟山路兩側有地質館、生命科學館及其後方之氣象館、大氣科學館，其餘建築物多聚集於醉月湖四周，另有心理系館位於應用力學館西側。簡言之，醉月湖周邊地區及舟山路靠近羅斯福路附近兩側地區爲理學院主要發展空間。

理學院現有之總樓地板面積爲 84173.155 m²，依理學院現有人數（89 學年度），所換算出總樓地板面積參考標準如下：

n表 4.2-2 理學院單位空間量標準計算表

學生別	學生人數	標準(m ² /人)	總樓地板面積(m ²)
大學部	1,802	13	23,426
研究所	1,203	17	20,451
合計	3,005		43,877

若以比較標準則可以得到以下數字：
現況空間量爲：84,173-43,877=40,296 m²

由上表的對照可以發現，現行空間量非常足夠，而計畫總樓地板面積/現況空間量差=91.83%；表示現行空間量比標準多 91.83%。在這幾年理學院空間品質有大幅改善。

由上表的對照可以發現，理學院學生使用總樓地板面積，高於教育部規範之總樓地板面積標準。理學院提供本校各學院物理、化學及生命科學等共同實驗教學空間，亦應列入考量。

而理學院在空間使用狀況上的問題陳述如下：

- a. 地理環境資源學系現有系館簡陋，且年久失修，且系所現有空間嚴重不足。
- b. 化學系建築簡陋，目前嚴重漏水，且廢水、廢氣之處理及排放設備不足。
- c. 數學系所嚴重漏水、建築地基下陷與空間不足。
- d. 地質系後館及周邊三間實驗室老舊。因應未來系所發展，將呈現空間不足狀態。

4.2.4. 院務中長程發展計畫

理學院中程發展計畫之目標主要爲：改進自然科學、生命科學之共同必修課程、加強研究所之訓練、推動博士後研究及交換學者訪問，並配合研究所之成長迅速，全力改善系所建築及儀器設備。理學院所提出計畫增設的系所單位如下表：

n 表 4.2-3 理學院擬籌設單位表

單位名稱	參與單位
增設統計研究所	數學研究所
漁業科學研究所分組	漁業科學研究所
增設應用數學研究所	數學研究所
地質學研究所博士班分組	地質學研究所
心理學研究所分組	心理學研究所

註：增班單位未列

而爲了貫徹教學、研究、推廣服務及加強改善教學空間，理學院目前已完成物理系所及本校凝態科學研究中心（物理及凝態科學館）、動植物系所（生命科學館）建築之興建以及生化所之擴建前後續發展及規劃，將以下列系所的改善計劃爲優先：

- a. 數學系所：爲因應本系統計科學及應用數學二所的發展，約需 700 坪空間。擬設於籌建中之天文數學館內。（已於校發會通過）
- b. 化學系系館設備及空間皆不敷使用，擬覓地新建七層建築，建物面積約 800 坪，建坪約 4400 坪（已於校發會通過）。
- c. 因應地質所應用地質組之成立，擬於系館南側擴建五層樓，底面積約 130 坪，建坪約 650 坪。或請校方收回國立編譯館建築，整修後撥交地質系及地理環境資源學環境資源學系使用。
- d. 地理環境資源學系所建築簡陋經常漏水，應屬危險建築物，擬覓地新建新館或請校方撥交二號館或國立編譯館及原子能委員會供地理環境資源學環境資源學系及大氣系使用。
- e. 臨海實驗站之改善計畫已獲校規會通過，待國有財產局撥地完成後，可配合規劃方案，開始相關整地及初步建築工程。
- f. 心理、大氣科學、海洋、漁科四系所之建築空間改善計畫爲後續規劃方向。

n 表 4.2-4 理學院擬籌設單位表

中程：

	建物名稱	使用單位	使用空間m ³	備註
計畫案	化學新研究大樓	化學系所	14545.45	校發會通過
計畫案	天文數學大樓	數學系、天文物理所、中研院數學所、天文所	2200	校發會通過

長程：

	建物名稱	使用單位	使用空間m ³	備註
計畫案	地球科學大樓	地質系所、地理環境資源學系所、大氣系所	25000	

國立台灣大學 校總區計畫圖

4.2.5. 空間發展規劃建議案

4.2.5.a. 中程空間發展計畫

n 預定空間調整規劃區位：

A. 天文數學館：

本校與中央研究院於 89 年 6 月 16 日簽署學術合作協議書，擬於男十四宿舍位址合建天文數學館(約 7000 餘坪)。建築經費由中研院提供，預定於 94 學年度完工。此研究大樓將置台大數學系、中研院天文暨天文物理研究所、數學研究所，以及即將成立之台大天文物理研究所。另外，數學系提報增設之應用數學與統計科學二研究所業經院方、校方同意。未來亦應將此二單位所需之空間納入此研究大樓中，落成後數學系原有空間將交由校方統籌使用。

B. 化學新研究大樓：

「化學新研究大樓」建地在原化學館、生化、光電所與新生大樓之間，分 A、B 兩棟，基地面積八百坪。籌建案已經校規會與教育部通過。先建 A 棟，七層樓建築，完工後人員遷入，拆化學館，再建 B 棟，七層樓建築，另含地下室及地下室公共停車空間。拆除化學系所二館建築，以利串連椰林大道與醉月湖兩大開放空間的整體構想案。

C. 地理環境資源學系所：

建議整修國立編譯館空間與原子能委員會撥交地理環境資源學系使用，在國立編譯館尚未交還之際，暫時借用二號館第二、三樓。(可與地質系共用)

D. 一號館建築：

植物標本館因為台大博物館之議已取消，故建議交還學校，由校方接手標本館，統籌規劃為兼具學術研究和社會教育功能之單位。此外；也可配合文學院整體發展轉為文學院使用。

E. 二號館建築：

二號館目前使用單位為理學院物理系，但中庭內側有農學院單位使用的電子顯微鏡館。現行凝態科學館之完工後物理系遷入，本館空間轉用方案可考慮依下列構想方案執行之：

圖 4.2-2 理學院長程空間發展計畫區位圖

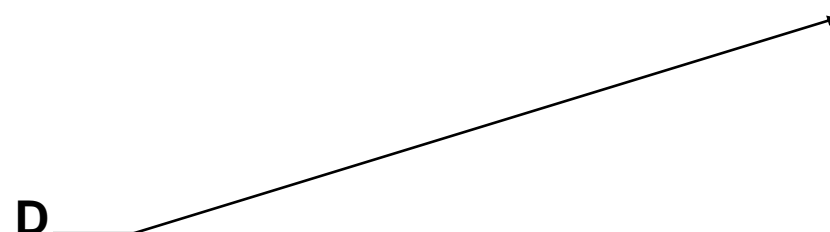


1. 整體轉為文學院使用以維持文學院整體發展。

國立台灣大學
校總區計畫圖

4.2.5b 長程空間發展計畫：

配合各院空間集中配置之校園規劃原則，未來理學院將以醉月湖四周及生命科學館週邊作為主要發展腹地以及現有地質館地區成立地理科學中心。以長程發展的觀點來看，理學院未來發展建議如下：



n 預定發展、調整計畫區位

A. 地球科學大樓：

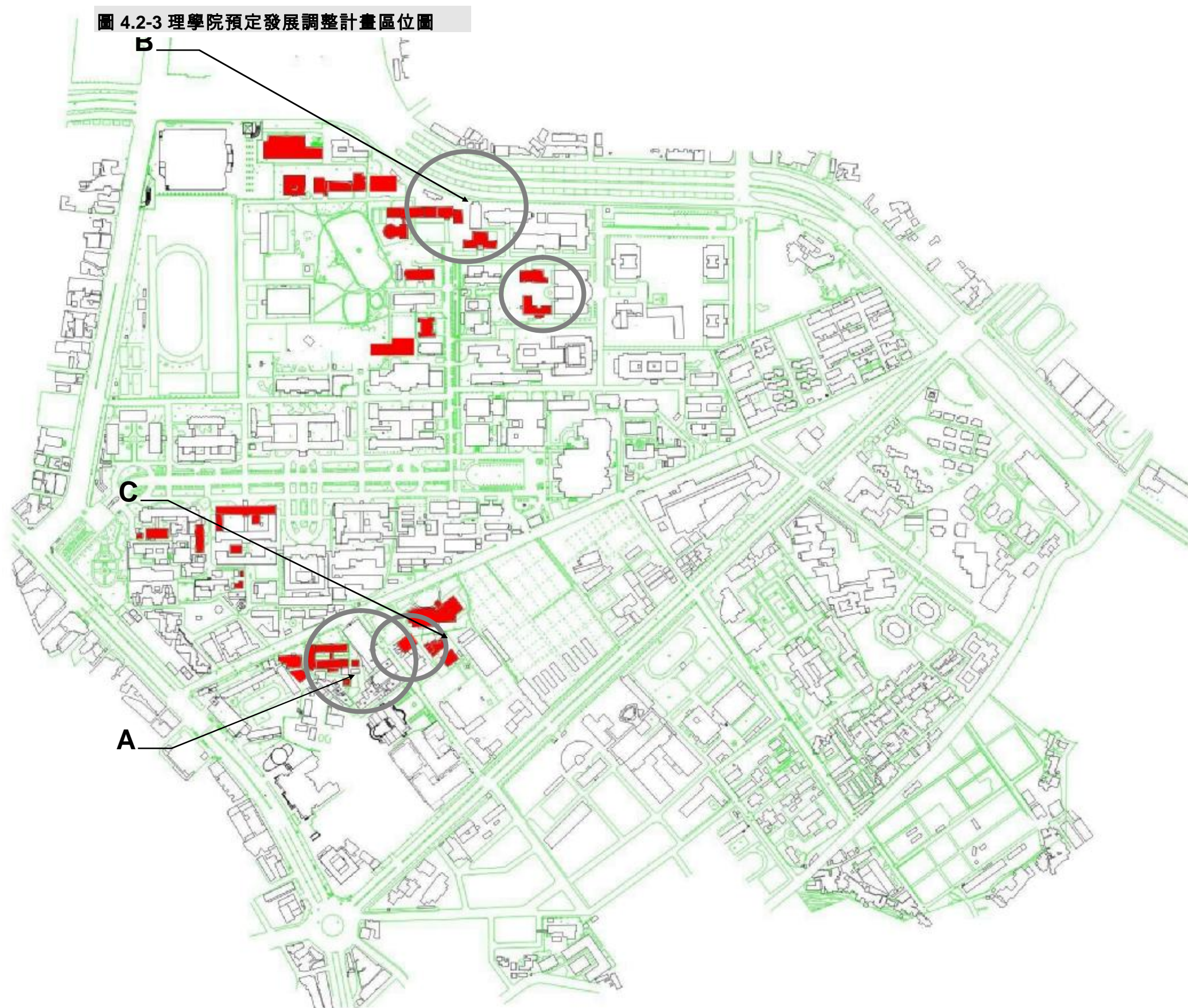
位於管理學院院區西北側幹道邊緣，現地質系館與管理學院院址間，規劃興建地球科學大樓未來發展空間，供地理環境資源學系、地質科學系及中研院環境研究中心使用。

B. 第十三、十四宿舍：

本宿舍區位於校園北側邊界，本校校發會已決議通過第十四宿舍建立天文數學館，本院建議第十三宿舍用地提供海洋研究單位使用。又校方原擬在男十四宿舍旁設高壓變電站，由於該區域已成為全校人口最稠密之地方，為安全理由校方已規劃將變電站設立於他處，第十三宿舍為全校最低點，為保持師生生活空間環境品質，宜規劃為污水排放管與台北市幹管連接處，污水處理廠房建議在附近另覓適當地點（如游泳池後方角落）。

C. 原子能委員會建築用途調整計畫：

建議規劃五、六樓撥交大氣系使用。

D. 心理學系長程發展規劃擬在現址擴建銜接南館與北館之五層樓，並將之設為該系之正門。因此，該系現址西側空地應預先規劃出行人徒步區或綠地。

4.2.6. 參考資料：