

一大 川堂

HISTORY OF
YIDA CORRIDOR

歷史

校史藝文園區專刊

一大川堂歷史

目錄

02	前言
03	歷史沿革
04	鳥瞰圖
05	校園配置圖
11	火災與重建
13	建築特色
15	使用單位變遷
19	商店
20	阿水廣場



「一大川堂」(Yida Corridor, Yida-chuantang)是本校除了紅樓以外，另一個相當具有時代特色的日治時期建築，也是目前校園中唯一能夠見證工業學校的「廠房類型」老建築，歷史意義與價值不凡。隨著舊建築陸續拆除改建，遺留的一段廊道即為現在的一大川堂。一大川堂的簷廊、成排的開窗與氣窗具極佳的通風效果；牆體部分是磚造，屋頂則是鋼筋混凝土，迴廊成排的八角斷面立柱非常優美，牆面上方還留有當初設計的方形的小氣窗，雖是近百歲之建築，現代主義風貌依舊，佇足於此，依然可感受到細緻的建築特色與穿透感。

在歷史沿革方面，一大川堂於日治時代原稱作「應用化學科工場」，1930年因祝融之災，造成12間實驗室被燒燬。1931年重建時原本預留增建二樓，後因1940年戰時物資缺乏無力擴建，故留下現今平頂的樣貌。1980年代時曾將一大川堂作為建築科教室，當時建築科力邀實務經驗豐富、具有舉足輕重地位的建築師到校擔任教職，包括蕭梅、李薦宏、王秋華、王大閎、潘冀、陳邁等老師。

1996年時，由建築系蔡仁惠老師設計的臺北技術學院升格紀念碑，與古蹟紅樓、圖書館環繞形成「校史人文廣場」，並將一大川堂近紅樓端原建築科製圖教室拆除部分的門窗，改為開放式的學生活動空間，2000年代因進駐「阿水茶鋪」攤商，而被師生俗稱為「阿水廣場」。2018年1月30日公告「一大川堂」為臺北市歷史建築。

現今的一大川堂是學生課餘休閒交流的重要場地，配合紅樓、榕園及周邊的教學大樓，整體規劃成為具有休憩功能及彰顯百年校史內涵的地點，不僅為歷史建築賦予新面貌，也讓校園內更充滿歷史與人文氣息。

左起：潘冀、王大閎、蕭梅、王秋華、陳邁
圖1 建築大師評圖



資料來源：1983年畢業紀念冊，1983_356_01。

歷史沿革

「一大川堂」前身為1918-1921年間，分三期興建的「應用化學科工場」，原為木造建築。1930年因火災全毀，1931年重建為鋼筋混凝土建築。1996年，紅樓端配合校史廣場改造，拆除部分門窗，成為開放活動場所。今一大川堂之結構即1931年所建，2018年登錄為臺北市歷史建築。

從建築結構的變遷而言，1918-2022年間有兩個階段性大事，其一為1930年火災；其二為1996年興建校史廣場，因此可分為三個時期。

(一)1918-1930年：早期木造建築，1930年因火災全毀。

(二)1931-1996年：重建為鋼筋混凝土建築。

(三)1996-2022年：紅樓端拆除部分門窗成為開放空間。

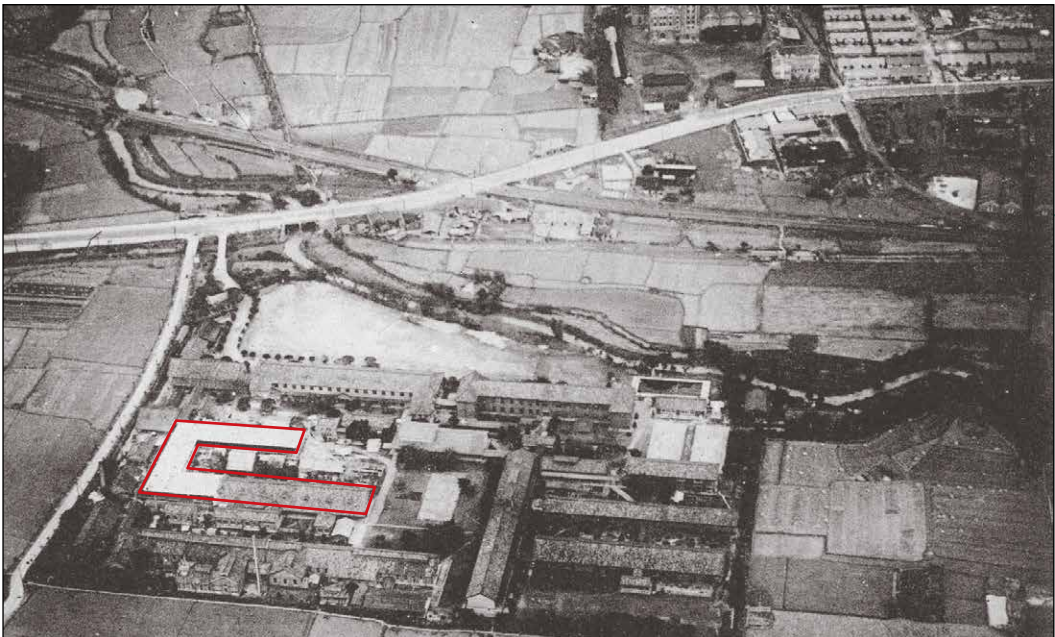
表1 一大川堂建築大事記

西元	年號	大事記
1918	大正 7	應化科工場興建第一部分
1920	大正 9	應化科工場興建第二部分
1921	大正 10	應化科工場完工
1927	昭和 2	應化科工場增建
1930	昭和 5	實驗室火災全棟燒燬
1931	昭和 6	重建為鋼筋混凝土建築
1996	民國 85	紅樓端拆除部分門窗，改造為開放空間
2018	民國 107	登錄為臺北市歷史建築
2022	民國 111	啟動一大川堂修復再利用工程

資料來源：《臺北州立臺北工業學校校友會誌》，10（1931）、11（1932）、17（1938）；蔡仁惠〈臺北技術院校史廣場設計〉，《建築師雜誌》，262（1996.10）；江常沛建築師事務所，《臺北市歷史建築「國立臺北科技大學一大川堂」修復工程因應計畫》，2022。

鳥瞰圖

►圖2 日治時期校園鳥瞰圖（一大川堂為紅線圈選位置）



資料來源：《臺北州立臺北工業學校校友會誌》，11（1932）。

►圖3 工專時期鳥瞰圖，前方白牆黑瓦為第一大樓。



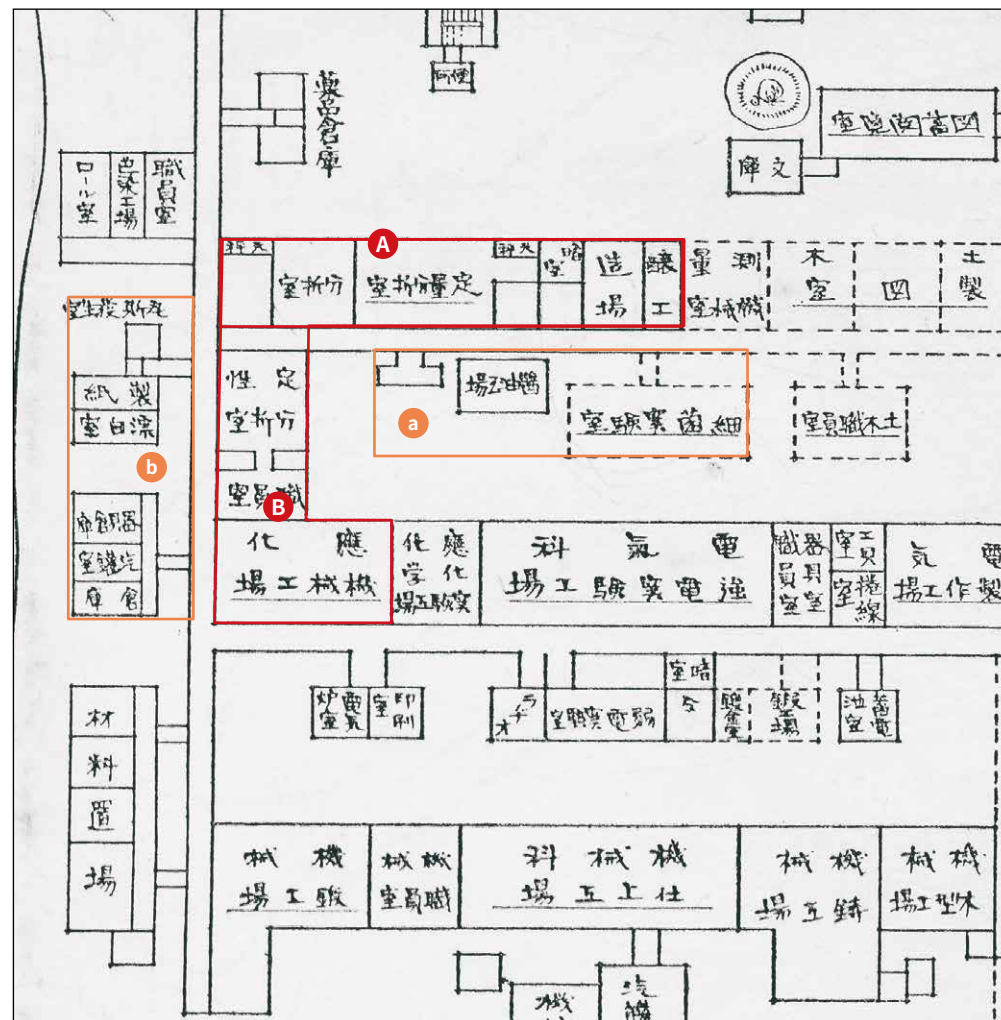
資料來源：1987 年畢業紀念冊。

校園配置圖

1926 年

▶ 根據 1926 年的學校配置圖，今一大川堂之相對位置，上面橫棟由西至東分別為：分析室、定量分析室、暗室、釀造工場；左側由北至南分別為：定性分析室、職員室、應化機械工場。

► 圖 4 1926 年學校配置圖（紅色框線為一大川堂）

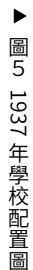


資料來源：1926 年臺北工業學校配置圖。

註：圖 4 至 11 建築用途請參見第 15 頁表 2。

►圖5 1937年學校配置圖

►圖5 1937年學校配置圖



►圖5 1937年學校配置圖

圖6 1941年學校配置圖。編號6號是倉庫、15號採礦科工場及製圖室、

圖6 1941年學校配置圖。編號6號是倉庫、15號採礦科工場及製圖室、

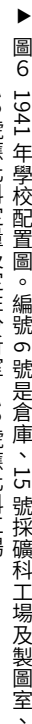


圖6 1941年學校配置圖。編號6號是倉庫、15號採礦科工場及製圖室、

圖 7 1955 年學校配置圖

圖 7 1955 年學校配置圖

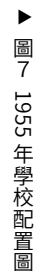
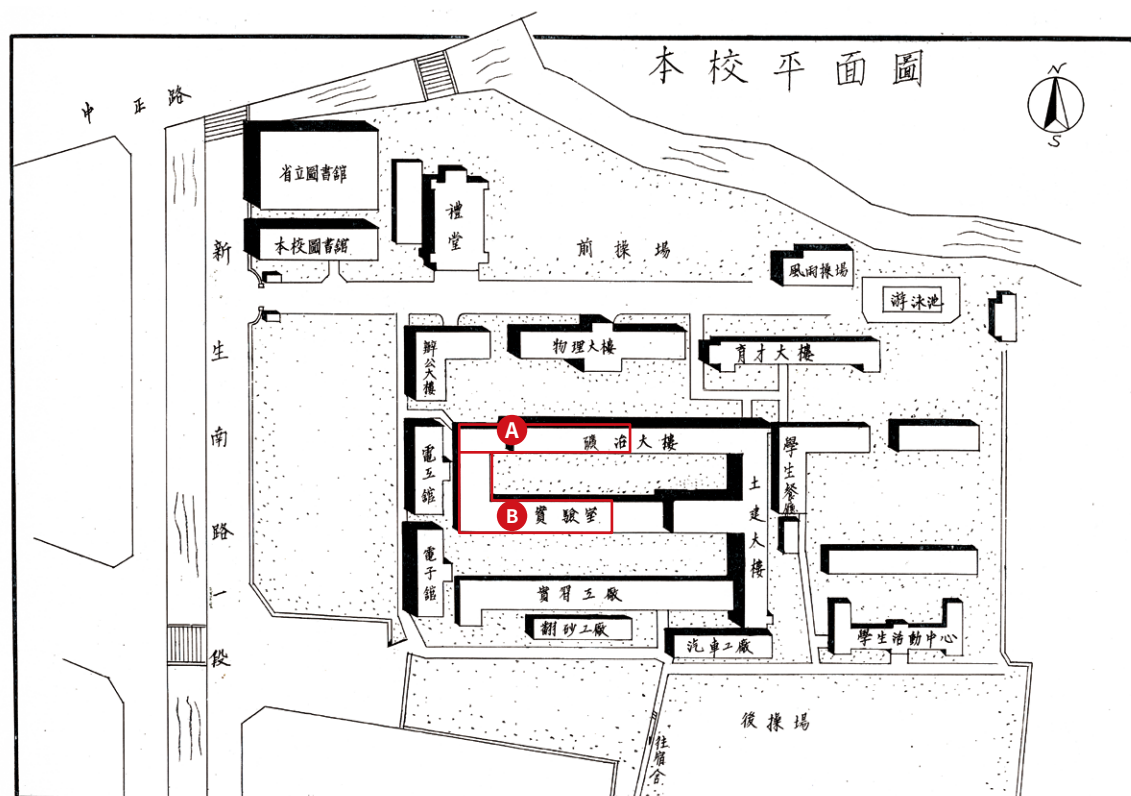


圖 7 1955 年學校配置圖

1965 年

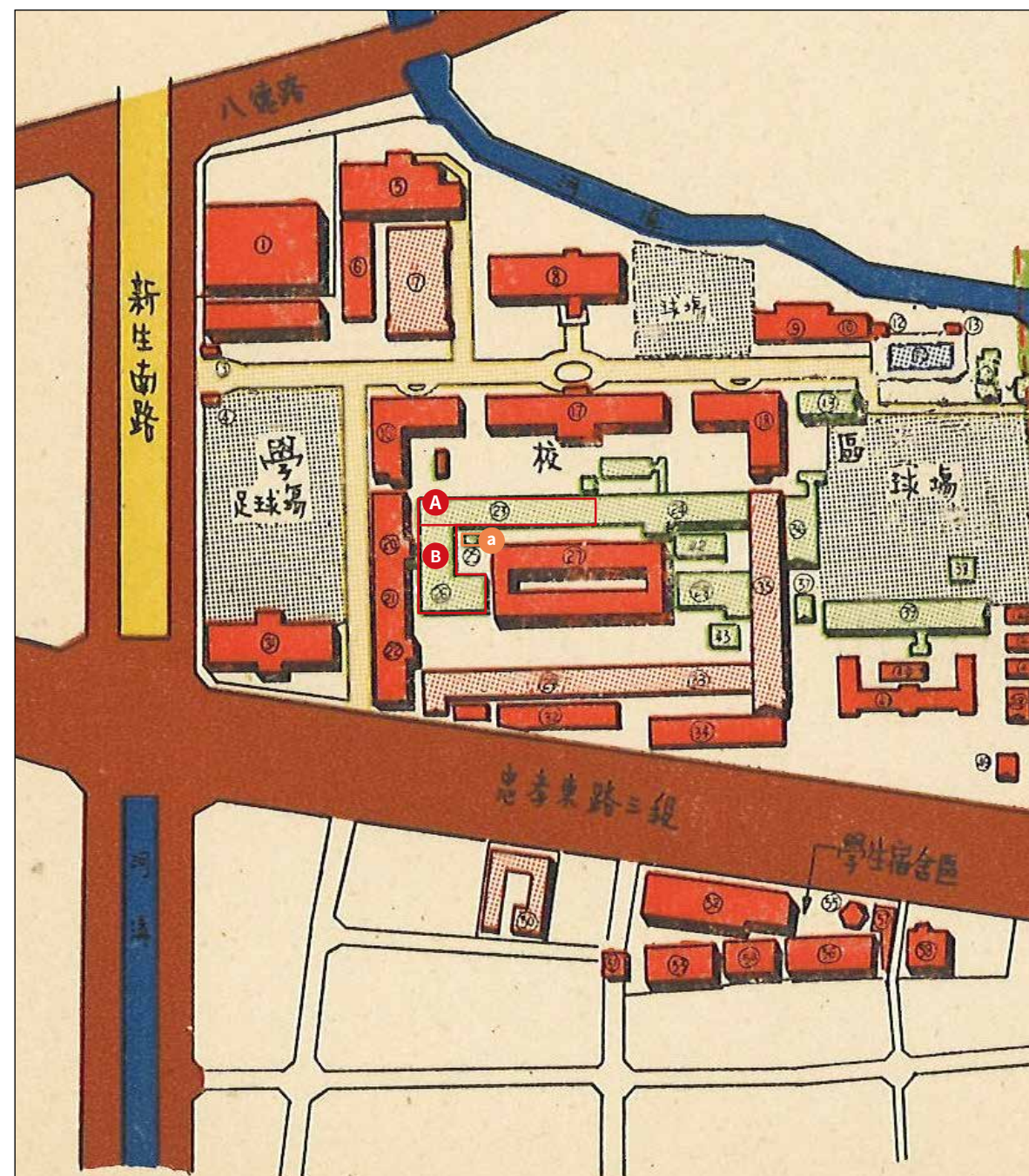
► 1965 年學校配置圖，一大川堂位置標示「礦冶大樓」及實驗室，今土木、材資、設計館的位置是空地。



▲ 圖 8 1965 年學校配置圖
資料來源：1965 年畢業紀念冊。

1971 年

► 1971 年學校配置圖，23 號礦冶科、24 號礦工館、25 號化工藥品庫、26 號化工實驗室。

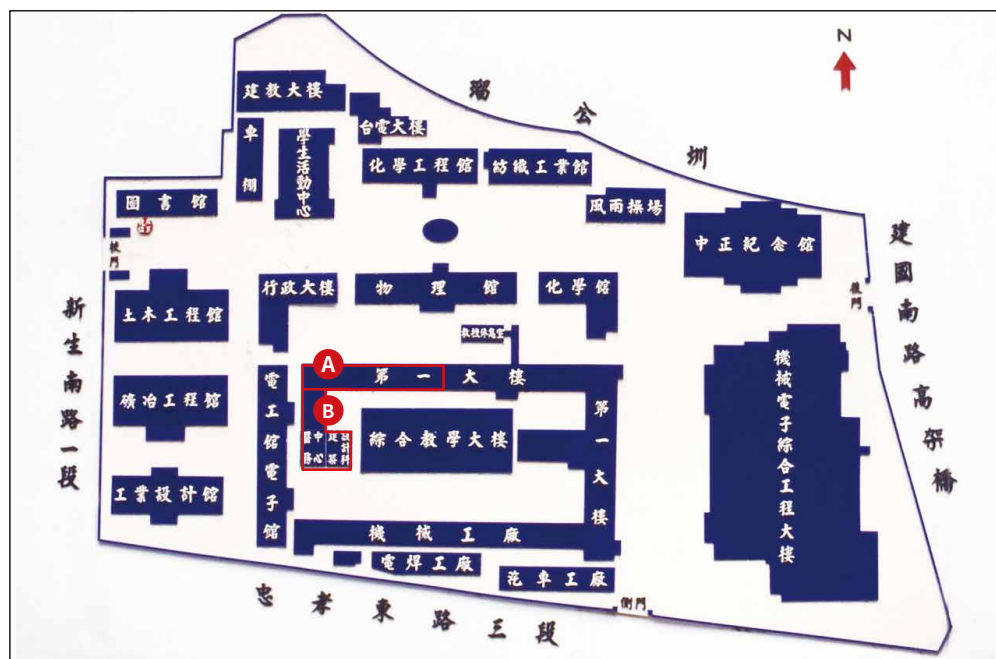


▲ 圖 9 1971 年學校配置圖
資料來源：《六十學年度臺灣省立臺北工業專科學校簡報》，1971。

1988 年

▶ 1988 年學校配置圖，一大川堂位置標示第一大樓、醫務中心、建築設計科。

▶ 圖 10 1988 年學校配置圖



資料來源：北科大圖書資訊處，典藏號：F300312，1988。

NOW

▶ 今學校配置圖，一大川堂位置標示為「迴廊」。

▶ 圖 11 2021 年學校配置圖



資料來源：臺北科技大學網站，2021。

火災與重建

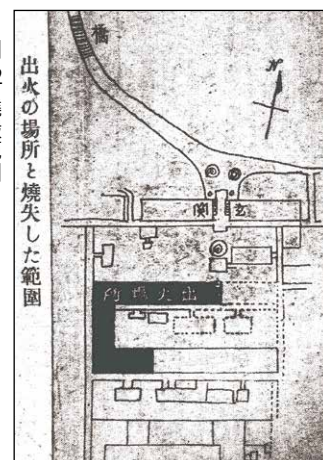
1930 年 10 月 16 日上午 6 點 5 分，應用化學室因電線走火，引起火災，剛好被值夜職員在巡視校園時發現，立刻通知住校學生 130 名趕赴現場搶救，先將貴重機械、器具、藥品搬出，一方面消防隊出動三輛消防車前來救火，結果至 7 點半左右火勢撲滅，但遺憾的是造成 12 間實驗室被燒燬。¹

此次火災被燒燬的校舍包括：定性、定量分析室、化學實驗工場等，又剛好碰上學校每年的重要大事，「工業展覽會」預計於 10 月 17-19 日舉

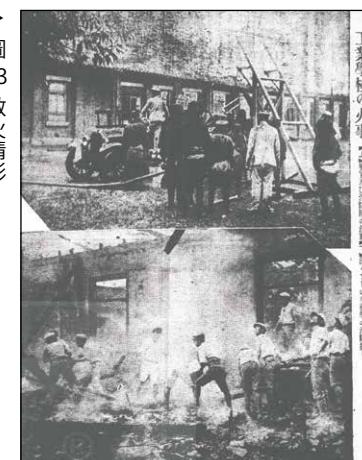
行。過去一個月應化科師生每日努力做實驗、設置展品的成果也化為烏有。同學們在展覽會時只能看著別科學生在自己的工場得意的向親友展示作業或操作實驗，不禁流下了眼淚。²

1931 年 7 月 1 日重建工程開工，11 月 30 日竣工，為鋼筋混凝土建築，同時在自來水、瓦斯、電線等線路配置上也特別加強其安全性。12 月 22 日，請稻荷神社的神官來進行修祓式，³ 儀式後在圖書閱覽室舉行慶祝宴會。⁴

▶ 圖 12 燒燬範圍



▶ 圖 13 救火情形



▶ 圖 14 應用化學科工場因漏電失火被燒燬情形。



資料來源：〈展覽會を前に控へ臺北工業學校焼く〉，《臺灣日日新報》1930.10.17，夕刊 2 版；1931 年卒業紀念寫真帖。

¹ 〈展覽會を前に控へ臺北工業學校焼く〉，《臺灣日日新報》1930 年 10 月 17 日，夕刊第 2 版。

² M 生，〈應用化學科〉，《臺北州立臺北工業學校校友會誌》，10（1931.2），頁 20。

³ 修祓式（しゅうばつしき）：建築物完工後，使用前舉行清淨儀式，祈願安全。參見「竣工式.jp」網站：<http://syunkousiki.jp/about.htm>。

⁴ 《臺北州立臺北工業學校校友會誌》，11（1932.3），頁 2-3、21-22。

2. 八角柱迴廊

迴廊上之八角斷面 RC 柱，施工技術極佳。當時每一棟校舍都有風雨走廊連結，下雨天學生可以藉由迴廊、風雨走廊穿梭於不同棟的教室、實驗室。



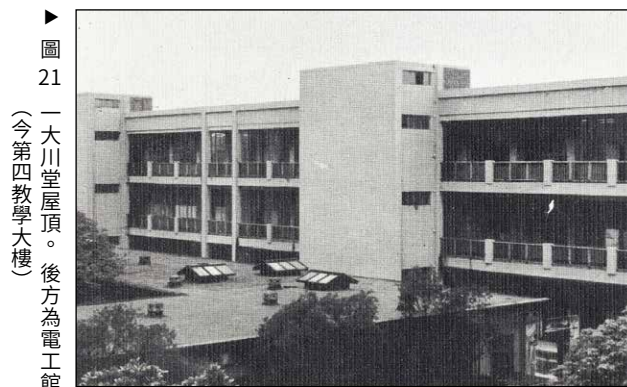
資料來源：1931 年卒業紀念寫真帖。



資料來源：李孟勳拍攝，2022.5.10。

3. 屋頂

屋頂為平底樓板並設置小氣窗、銅製圓形通氣筒。1931 年以一樓平頂的形式重建，當時應有預留日後加蓋的想法，但 1940 年代進入戰時體制，物資相對缺乏，建築就保持原貌至今。



資料來源：1968 年畢業紀念冊。

使用單位變遷

一大川堂最早的使用單位是日治時期的應化科，之後歷經火災重建、科系增加、校舍改建、校園規劃等因素，其使用單位的變化頗為複雜。因此本研究根據歷年校園配置圖製成下表，由於一大川堂由空中鳥瞰像 L 型，表中紛以 A 表示東西向主體，a 表示附屬建物，B 表示南北向主體，b 表示附屬建物。

表 2 使用單位變遷表

西元	位置	實驗室、辦公室	科系
1926	A	天秤室、分析室、定量分析室、暗室、釀造工場	應化科
	a	醬油工場、細菌實驗室	應化科
	B	定性分析室、職員室、應化機械工場、應化化學實驗工場	應化科
	b	瓦斯發生室、製紙漂白室、器具倉庫、汽罐室、倉庫	應化科
1937	A	天秤室、定量分析室、常性分析室、教官室、發酵細菌室、殺菌蒸餾室	應化科
	a	有毒瓦斯發生室、醬油工場	應化科
	B	工業分析室、暗室、製造化學實驗室、蒸汽浴室機械工場	應化科
	b	空氣瓦斯發生室、滾筒室、漂白場、配電室、汽罐室、倉庫	應化科
1941	A	應化科定量及定性分析室、採礦科工場及製圖室	應化科 採礦科
	a	倉庫	應化科
	B	應化科工場	應化科
	b	應化科工場	應化科
1955	A	礦工館	礦冶科
	a	醬油工廠	化工科
	B	無標示	
1965	A	礦冶大樓	礦冶科
	B	實驗室	化工科
1971	A	礦冶科	礦冶科
	a	化工藥品庫	化工科
	B	化工實驗室	化工科
1988	A	第一大樓	
	B	醫務中心、建築設計科	工業 設計科
1990	A	製圖教室	建築科
	B	建築科辦公室、教師研究室	建築科
1996	A	建築設計館	建築科
	B	保健室	
2021	A	迴廊	
	B	無標示	

資料來源：歷年校園配置圖；許華山，〈從荒蕪到整然有序—建築科庭園的誕生，一個身體力行的經驗〉，《臺北工專建築學刊》，1（1990.8）；蔡仁惠，〈臺北技術學院校史廣場設計〉，《建築師雜誌》，262（1996.10）。

一大川堂的使用者，日治時期是應化科與採礦科。臺北工專時期，兩科改名為化工科、礦冶科。

1957 年從臺北工專五年制礦冶科畢業的吳裕慶教授回憶說：以前我們上課的教室現在都已拆除，印象最深刻的是棟 L 型的建築物，大概從四教前面一直延伸到圖書館的位置，礦冶、土木及電機科都位於這棟建築。這棟建築在日治時期是二層樓，三樓是戰後因校舍不夠加蓋的，不過加蓋樓層施工品質不佳，學生都不太願意到三樓上課。現今校園內除紅樓外，只有 7-11 那排矮房子及川堂是早年的建築。⁵



▲圖 22 化工科學生於實驗室前（今一大川堂迴廊旁）合影

資料來源：賴競存校友捐贈，1964。

⁵ 鄭麗玲、楊麗祝訪問；徐聖凱等記錄，〈吳裕慶先生訪問記錄〉，《臺北工業生的回憶（二）》，頁 201。

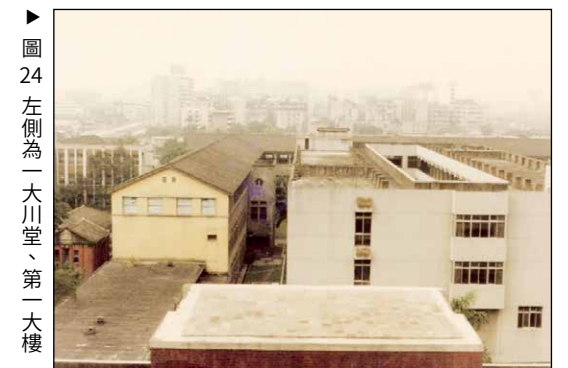


▲圖 23 第一大樓（右側為紅樓及教師休息室）

資料來源：1978 年畢業紀念冊。

工專時期的第一教學大樓和今天的位置不同，如上圖左側為第一大樓，向前延伸即為一大川堂，第一大樓後來改建為今圖書館和行政大樓。

1978 年新礦冶館落成，礦冶科搬到新大樓。右圖是從礦冶館（今材資館）頂樓向東拍攝的情景。



►圖 24 左側為一大川堂、第一大樓

資料來源：林光武，〈回顧畢業 40 年〉，《材資會刊》，12（2019）。

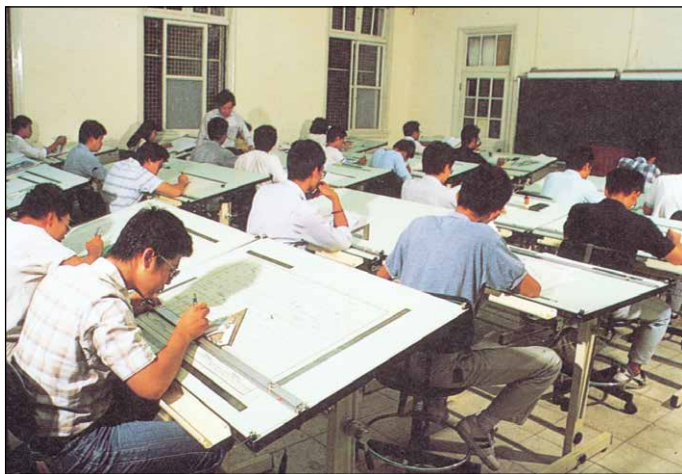
商店

礦冶科之後變成製圖教室。

1987 年，建築科從工設科獨立，但學校空間幾乎飽和的情況下，建築科從許多次要空間如洗衣部、綜合大樓地下室等，再擠壓出一些空間來使用，因此一直缺乏完整感。1989 年，由蔡仁惠老師帶領三個年級的學生，將位於教師研究室、辦公室及製圖教室之間閒置的草地，共同規劃設計、施工，成為建築科庭園，藉此空間凝聚建築科的向心力。 6

6 許華山，〈從荒蕪到整然有序—建築科庭園的誕生，一個身體力行的經驗〉，《臺北工專建築學刊》1（1990.8），頁 93-96。

圖 25、26 寫生與製圖課



資料來源：1980 年畢業紀念冊、《國立臺北工業專科學校建校七十七 / 改制專科四十週年專輯》。

圖 27、28 建築科庭園



資料來源：北科大圖書資訊處，典藏號：F300722、F300713，1988。



圖 29 長廊的盡頭可見「7-11」招牌



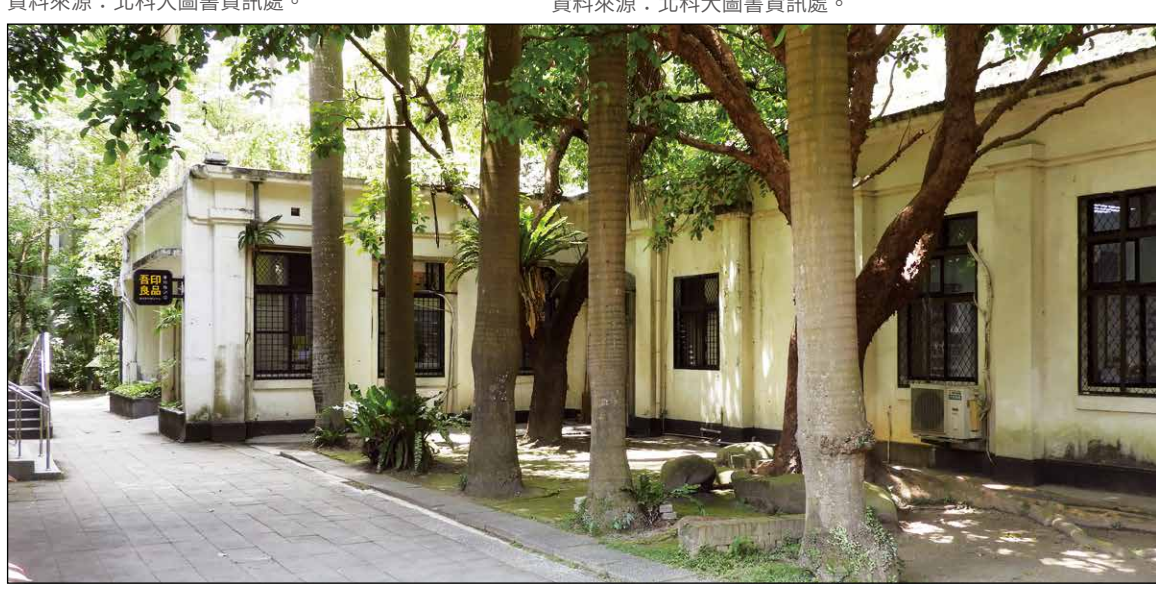
資料來源：北科大圖書資訊處。

圖 30 7-11 便利商店



資料來源：北科大圖書資訊處。

圖 31 影印店「吾印良品」



資料來源：李孟勳拍攝，2022.5.10。

阿水廣場

1996 年，紅樓與圖書館前空地改造成校史廣場，紅樓端原建築科製圖教室拆除了部分的門窗，成為開放式的學生活動空間。

► 圖 32 改建後圖書館前之人文廣場



資料來源：《國立臺北科技大學建校九十年校慶特刊》，2001。

後來裡面曾開設飲料店「阿水茶舖」，因此學生又稱這裡為阿水廣場。

► 圖 33 阿水茶舖



資料來源：2006 年畢業紀念冊。

► 圖 34 阿水廣場明亮的空間



資料來源：北科大圖書資訊處。

