

訪林宗旦副教授 談幾個實質問題

一、到日本留學應注意那些問題，其申請資格如何？

學生成績最少要在七十六分到八十分左右，但不像美國那麼注重，日本留學問題主要是成績需中等以上，另外最主要的是看推薦人，這是和美國不同的地方，推薦人以進去之學校的校友推薦最有效。其次為語言問題，大約需要六個月的時間來適應。到那邊留學有點和國內不同的地方就是先要實力鑑定，也就是說先給予入學許可，然後辦了出國手續去了以後，他就拿個題目給你做實驗，並且參加他們的 seminar，然後鑑定你的實力跟操作的技術和語言有無問題，如此經過半年以後他認為可以，才有資格參加入學考試，因此，假使實力不夠的話，就一直在那裏當特別研究生，而沒有學位和學籍。若以我們學校的學生到那邊進修，除了語言問題外，還要注意立體化學、電子論、高貴儀器操作、圖譜判斷，這些是我們學校學生比較弱的一環，其他大概沒什麼問題。到那邊須準備足夠的錢，因為讀藥或理工科很忙，所以沒有時間工讀。日本那邊也有獎學金，日本政府從前年恢復每年給予我國二十名之獎學金，任何一種科系都可以申請，其餘尚有私人獎學金和學校獎學金。

二、目前我們學校藥學系的設備如何？

由於私立學校經費較少，雖少，但還可以做出一些像樣的東西。首先我們要把學校目前最須要的儀器是什麼列出來，而不是專買一些貴重卻用不上場的儀器。現在學校圖書館圖書資料增加很多，有關藥學整套的文獻共有五套，即 Chemical and Pharmaceutical

Bulletin、日本藥學雜誌、日本衛生化學雜誌、Cancer、Journal of the American Chemical Society。今年藥學系設備經費學校增加了四十萬元，變成一學年一百二十萬元。化學室、藥化室和藥用動物室各買一台真空旋轉濃縮器，藥用動物室再買一台減壓抽水機，以前UV是舊式的QV-50，已經用了八、九年，必須分段用手操作而且不穩定，所以換了shimadzu UV-210-A，是屬於double beam，目前在國內僅次於逢甲學院的300型。另外為了要發展中藥的定性和定量，所以買了shimadzu 910-S型，然後向全世界要standard sample，用這台儀器操作下去，除了P_f值外，還可使spot用UV和折射現象劃出curve計算面積來直接定性和定量。藥劑室方面共準備五萬元把機器修理好，若有剩餘的錢再添購新機器。玻璃儀器和其他雜項向國內買，而試藥及其他貴重儀器則辦理免稅進口，所以省了很多錢。目前我們藥學系的設備僅次於國防醫學院，比台大、北醫、高醫都好，所以依目前的圖書雜誌和設備，應該可以作些研究，但不能作很大很深的研究，假使要作的話，須與中山科學院或國外技術合作。學生的實驗方面，我們是全國做最多的，但是我們學校的學生對於整個實驗過程都不太探討其原因，所以我們也懷疑作了這麼多的實驗到底收穫多少？當然，在設備方面我們希望學校每年多給我們經費，另外，假如我們的論文多而夠水準的話，國科會會給予補助，今年藥學系國科會補助了二位，但這都是以發表後的成果來看水準到那兒，然後補助一部分，是屬於事後補

助，我們現在更要加強的是還沒作以前，先擬定將來計劃，向國科會申請審核補助買儀器。學校設備方面，算一算還欠二千三百萬元左右，所以是任重道遠的事。

三、對於當前學生修學分問題，學校有何規定？

當前學生修學分問題，還是老問題。對於相關科目中，基礎科不及格不能修專門科目這一條款，早就應該實行，現在國內的大學一半以上都已實施，但是我們若突然要實行這一條，學生可能不適應，所以我們緩辦一年，從明年開始實行。另外，課有衝堂不能修，因衝堂表示沒去上課，也就等於沒修，現在我們規定重修生點名三次不到，就取消這次重修資格。其實講起來，我們學校修的學分還算太多，尤其對轉學生修學分問題更是麻煩，因他們欠太多學分，一學期需修三十學分才能修完，而一學期有一科被當掉，就須慢一年。所以，以後招轉學生最好招二年級就好，這樣他們就有補救的機會。對於聯招進來之原來學生，一學期至多修二十五學分，而轉學生為三十學分，如此到了五年級若還不能修完，就祇有再慢一年。

四、此後對學生之教育方針如何？

我們學校學生自從有藥劑師檢覆考試以來，及格率總平均是全國第一位，但是畢業以後，要到一流的機關或藥廠參加考試，因考試題目都是英文，結果，照常理講應該都會寫，卻因題目看不懂，所以最近二月來的招考，沒有一位被錄用。因此我們考慮以後期中和期末

考試題用英文出題，以免學生過分依賴講義而不看原文書。現在教育方法趨向填鴨式，這不祇是老師的責任，學生亦有責任，目前學生都很被動，不敢主動問問題，甚至老師發問學生亦不敢回答，這樣對於研究思路或擬計劃思路都有妨礙，應該改進。現因學校課目太多，所以我們的教育方法還停留在二、三十年前，目前在外國是在一、二個月內把二、三科修完，上午講課，下午做實驗，全部老師都來支援，因此每二、三位學生就有一位老師指導，但目前我們學校還是不能實行，因我們的實驗室太少，若學校增開實驗室，我們可能朝這方面做。另外，老師沒教到的課，學生就不看，這是不對的，因為，大學教法應是重點式的教法，其餘學生自己閱讀，不會，才向教授求解惑。

五、關於學校附設實習藥廠的事，現在進行的如何？

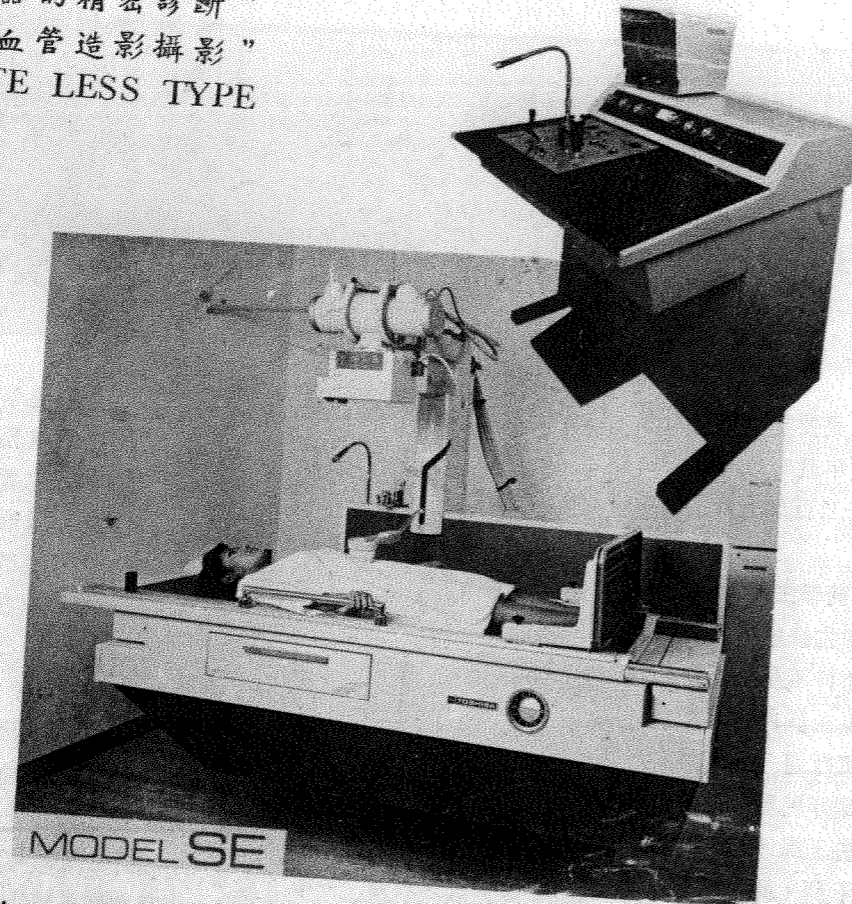
對於藥廠問題，我們會很熱心地南北奔走，並且寄了校友通訊數千份，可是校友只認股一百多萬元而已，離我們的二千萬元目標還相差很遠。另外，南崗工業區地點雖然適當，却因工業區內不能裝設地下水，而將來我們做合成時須用很多水，目前一噸水約三塊多台幣，一天若用一千噸就需三千多塊，一個月就需十萬塊台幣，這是很大開支，所以我們將它保留作為參考。而最主要的問題是校友熱忱不夠，但是我們還盼望能早日圓滿解決。

暢銷世界的東芝醫療機器



東芝X光電視機

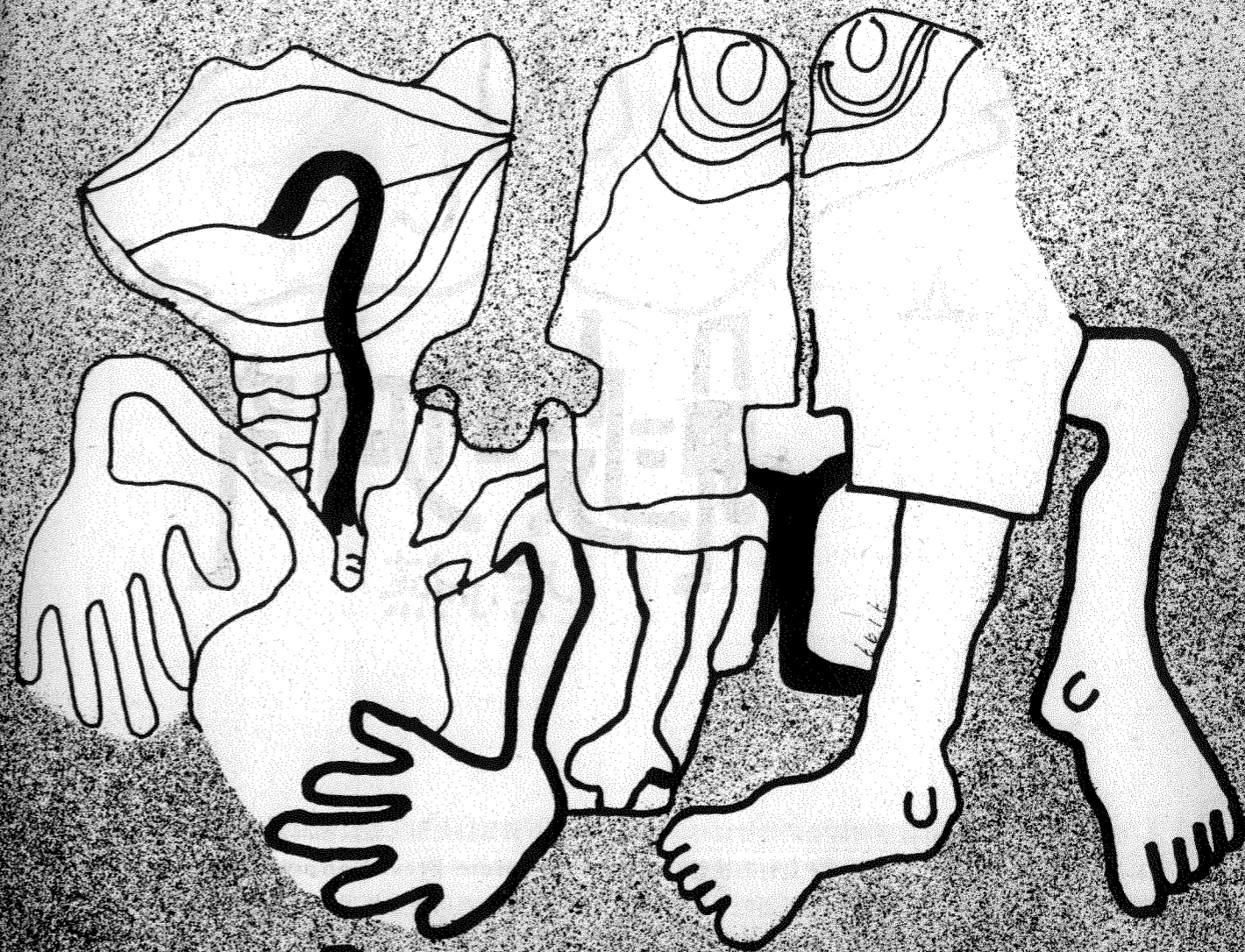
從“消化器的精密診斷”
到“心臟血管造影攝影”
CASSETTE LESS TYPE



本公司備有下列各種型錄，歡迎索取。
X光裝置：由500mA至1250mA TV裝置
治療裝置：鈷60電子直線加速器（LINEAR ACCELERATOR）
電子醫療設備：核子醫學診斷裝置，超音波診斷裝置
COMPUTER TOMOGRAPHY：英國EMI出品

台灣總代理：老達利貿易股份有限公司

台北市博愛路45號 電話：(02) 311-4542 331-6065 361-4150
高雄服務處：高雄市中正三路125號
電話：(07) 279074



免疾導欄