



物理學會 聯絡股

系友來鴻

+++++ 物理學會 聯絡股 +++++

信男學長：

“時空”存在的目的，主要在於系友間的聯絡；因此系友來鴻與歷屆系友通訊錄，是不可少的；由於系友遍佈於世界各地，聯絡起來，頗感困難，物理學會設在系裡，地址固定，因此在外國的系友，往回聯絡是比較容易的。我們希望各屆系友，密切與學會保持聯繫，尤其是在住址有所變更時。最近幾期畢業的系友，均有班代表的存在，與班刊的印行，這是一項好的來源，因此我們希望學會也能够收到班刊之類的東西，這對於學會的工作人員有莫大的幫助。

學安

您等所寄來的書籍均已收到了，共十二本。現在，系裡將它擺在系圖書館入口處，供師長及同學們等翻閱，大家的反應很好，對於您們這愛護母系的精神，我們除表敬佩外亦衷心感激，而這種義舉的紀錄亦必隨物理系的存在而常存下去。在這裡，僅借“時空”一席之地，以表謝意！ 敬祝

學安

物理學會敬上

× × ×
親愛的物理系先生及同學們： 1968年5月7日

您們好，真是謝謝寄來的“時空”，它的引力真大，使我放開工作，熟讀了它。眼前無形中排出了舊時的景像，漸領我進入想像境界——這時刻的台大物理系，先生和同學們。

來日本已十年了，很少和系內先生們連絡，偶而寄一兩封信來和先生朋友們談談，或報告日本大學水準之外，也許是個極懶動筆寫文章的一個吧；但不是忘了您們，相反的，時常想到一直在台大物理系，為我們物理系服務的先生，同學們的事。我很敬佩他們。

相當於美國的 graduate course 日本稱為大學院，大學院的課程及設備，近幾年才算完整。我來的當時，正如被放入大海一樣，完全靠自力求學、研讀，加上環境的複雜，回憶起來，真是太辛苦了，學問上、生活上、要不是在台大時，從克洛爾先生那裡學了一點量子力學、統計力學、相對論等的入門基礎，也許痛苦要加上幾倍。那時的日本大學院，新舊制混在一起，加上還沒有完全脫離二次大戰的打擊的日本的整個社會的影響。圖書當然不完全，設備當然不好（圖書以外的設備，也許當時的台大好些……和東京教育大學的比較。）例如，冬天沒暖氣設備，相當冷，學校給我們的僅是一張約 $1m^2$ 的棹子和一張椅子，其他呢？學生自己來，不懂的地方，自己解決，沒辦法時，找先生。那麼學校作什

麼教育呢？每禮拜開兩次 Seminar，要看你能從它吸收多少就是了。後來一年一年地改進，採用美國制度，加上日本經濟的躍進，目前相當好了；當然，比不上美國。

從這短短的幾行字內，你們很容易地找出幾個問題：

1. 在這短短的十年，日本為什麼能進步到這個地步呢？

2. 在那樣惡劣的環境下，為什麼日本人都留在自己的國家，研究科學？在這裡我可以告訴你們的是，日本人的確勤勉，先生學生們都埋頭苦幹，努力工作，自由自在地行動和討論，不受任何限制；設備的完善，經濟力的雄厚固然需要，我想還有比它更重要的因素吧！當我唸完莊錦芳學兄的短短的一封信在“時空”上的信時，它引上了我每天在日本所遇到的矛盾之火！矛盾太多了。七～八年前，王慶臨同學從日本到美國時，曾給了我一封信，信上有一句話：「這裡的生活和日本比起來，正如 prince 和 beggar 之比……」但約十年後的現在，日本比美國已不是 beggar 和 prince 之比了。這是日本人的勤勉和苦鬥的結果，這點太值得我們學習了，其他，我們比他們優秀的地方好多呢！

我目前還繼續做自己的研究，由於在日本生活非常苦，我沒辦法做到經濟上的幫助，唯一能做的是學問上的連絡。目前研究的是核子反應，反應和構造的關係。（地址略）希望能和各位學兄學姐們做研究方面的連絡。

因為很少寫國文信，如有什麼錯字，請先生們同學們原諒。最後 敬祝先生們朋友們 一切安好

林清涼敬上
(1954年畢業生)

×
林學長：

來信收到了，謝謝您的寶貴經驗與指教。物理學會存在的目的，主要是加強系友間的聯繫與團結，“時空”就是這目的張本，它需要灌溉，方才能成長茁壯。收到您的來信，我們深切地感到，我們的心血沒有白費，因此您說：「沒辦法在經濟上的幫助」時，我們並不失望，我們需要的是精神上的鼓勵與學長們的提攜！希望您能常與學會保持聯繫與來信指教！

關於未收到的“時空”，我們一定如數按期寄上！再見！

物理學會敬上

× × ×
系主任鈞鑒：

我在STANFORD UNIVERSITY物理研究所已唸了三年。貴系同學們如有疑難不便向STANFORD物理系詢問，可以直接來信，不用客氣，當盡所知奉告。底下順便介紹本校物理研究所的情形，或許有助於您們同學的申請獎學金及入學許可證。

史大物理系在 High Energy Physics, Low Temperature Physics 以及 Laser 三方面均很不錯。特別是 High Energy Experimental Physics 一直在美國佔著領導的地位。但 Solid State Physics 不强。

每年招收新研究生約三十五名，其中絕大部分均有獎學金。外國學生殊難獲得 Fellowship Research Assistantship 通常都保留給本系已考過 Quality Exam. 的研二同學，一部份則給在他校已拿到碩士而轉過來攻 P.H.D. 的同學。剛拿到學士學位的同學一般上來講，獲得 Teaching Assistantship 的機會較多。T.A. 的名額很有伸縮的餘地。申請獎學金通常看四大項目：(1) 以前的學校成績 (2) GRE 成績 (可有可無) (3) 介紹信 (4) 論文或著作。其中以 (2) 及 (4) 較能使此地教授相信你的學業能力。我鼓勵各位去考 GRE 及作畢業論文。如果你只拿到 Admission 而出得起保證金 \$4000 元也很值得來此一試。由於 T.A. 名額很有伸縮的餘地，見面三分親，很多人一進來就拿到了 T.A.。最近美國實施新兵役法，現大四及研一的同學將應徵入伍，外國學生在各校將有顯著的增加。

要 Forms 的信向 Prof. W. M. Fairbank (Chairman of Admission of Physics Dept. Stanford Univ. Stanford Calif 94305, USA. 要我的信址在右下角。祝好運

民國五十七年二月廿五日

王守田敬筆

註：王學長為本校電機系畢業的，承王學長的厚愛，寫這封信回來，本學會特在此致謝。

× × ×
通信址 { S. T. Wang
Dept. of Physics
Stanford Univ.,
Stanford, Calif, 94305
USA
戴愛華學長：

您所寄的“數學發展史”掛圖，已經收到了，非常感謝。現在已將該掛圖掛在物四教室，供同學們參考，同學們對於您的舉動很表感激，對於掛圖的內容，更感興趣。謝謝！

物理學會敬上

× × ×
振麟兄：

……前蒙惠送“時空”雜誌，至為感謝；對於諸兄排除萬難，奮鬥不懈的精神，弟除了深表敬意外，並自愧中途退却。……弟目前仍擔任電波散射的研究，就近代物理而言，這種研究係屬純古典，現代的青年，對它均不感興趣，因此偌大的實驗室，幾乎由弟一人使用。雖然仍可偶見一兩個研究生來選讀，但當實際工作後，均知難而退。弟為免受前人之苦，不得不遷就學生。弟認為不論是古典物理實驗或理論，均應選難題來做，這是從事科學人員的義務。

P. Debye, Van de Hulst, Smol Konsko 等曾來此參觀，彼等均認為宜由單體散射，改往為多體散射，但 Greenberg 氏認為在尚未了解單體散射之前，不可進行多體散射的研究。此地的實驗設備，係屬 Bistatic Radar System，除建築物外，僅 Microwave Components 一項，就值 30 萬美元，散射體是自製的。目前在其他地方尚無類似的設備，故去年十月間，在 Michigan 大學召開的會議上，對弟所發表的資料，與會者，均不知所措，僅隨群拍手而已。據弟所知，今日的理論物理，頗難使人相信，稍微有失言，就會引起重大的攻擊。而實驗上的小錯誤，可以原諒，最近弟已對自己所做的資料，達到充分相信的地步。……

美國不是自己的國家，永久居留在這裏，在精神是相當痛苦的，弟相信許多留學生必有同感。美國為工業先進國，對實驗工作者，當有好的一面。不過現代的設備，雖然提高了工作效率，也引起了思想的貧乏，以計算機為例，美國的學者，對於用 Computer 處理的論文，已有嫌惡的趨勢。……

順頌近安

弟 王陸昌敬上

三月二十二日

註：王學長的來信，本由日文寫的；承圖書館陳小姐的幫忙，並經黃主任的指正，方纔譯成中文；本學會將在此向陳小姐及主任致謝；如果有錯誤之處，尚祈王學長原諒與指正。

× × ×
振麟教授鈞鑒：

生從一月初去美國以後直到現在才寫信奉告，非常對不起。生素來羨慕台大物理系，仰望振麟教授指教；但是沒想到竟又來美國做學生。雖然如此，生還是懷念台大物理系，生願意為母校服務。於此學期生選修三門功課「高等核子物理」、「量子力學」及「固態物理」