崔主任、鄭老師、蘇老師和系裏的各位先生:您們好!

臺大物理系的同學:

提,Jackson一譽新版再過年餘即將出刊,沒有此書的同學暫時不要買。 Cohen 三位教授所教, 課本是用 Jackson Schiff 及Kittel,(順便 是 E&M,QMIB 和 QTS,分別由 J.D. Jackson, C.L. Schwartz, M.L. Science Lab. 做 Post doc. 。我今年選了三門課和一個 Seminar 。課 已得學位,在 San Diego做 Post doc.,尚有更早的楊盛祖在此地Space 王詩逸在做理論,陳力俊則在 Material Science 方面,郭友雲、于樂平 同班同學有丘亮台在天文系,朱希遠、王義瑛在生物物理系,陳順強在工 主持,目的是在使同學能對系裹的研究情形及內涵有所認識。 業工程系。物理系除我外,尚有早期的楊界雄、陶元、林英琛均做實驗 都很有趣,但作業和 Assignment 也都很重。Seminar 由 Goldhaber

物理正如在國內所知,情況江河日下,但在實驗方面,還有不少機會,例

下此地物理的現況,以下就自己在此短期內的印象作一報告:目前高能

是非常寶貴的。我雖離開了東京一年半,但變化太大了,各方面都變了很

你們好好地為自己的國家為人類做些事情。青春不會再來,年輕時的精力 研究時的感覺也不同,但目前我的腦袋裡卻離不開你們的影子,真的希望 機化學、生物化學、農藥。當我未同臺灣之前忙着過每天的生活,並且做 術就是在這裡成功的),固態物理、應用物理、基礎工學、無機化學、有

最深的東京大學原子核研究所,也擴大了。路上的建築完全改觀,我真的 多。只談東京的表面,建築物增加了不少,高速公路也增加了。和我關係 我目前還沒有決定將來要研究的 Field。來此前,崔主任曾要我留意

學生來此(按:U. C. Berkeley.)已逾一個月 ,學校自月初開學,

是屬於原子核物理研究組的,這組內分宇宙線、放射能、加速器、fussion

今天我在東京郊外的理化研究所做些事。這裡有個很大的 Cyclotron

二月十四日

上,別忘了這些溫暖的日子。

那裡我見了久別一年多的朋友們,但感覺有點變化,使我想到臺大的你們 天雪,雖冷但很漂亮。八、九、十日在東大原子核研究所有個研究會,在

你們好,我於二月八日下午到達東京。東京很冷,十號那天下了一

,同時想像幾年後的你們。今晚是除夕。相信你們定和家人過着愉快的晚

潔,工作效率不錯。希望我們將來合作在我們的國家建一所比這更理想的 四小組,勤勉而肯幹的日本人整天工作着,設備很好,加上非常非常的清

研究所。理化研究所內含八部門:原子核(意在開發核力,分離U²⁰⁵的技

Science, 相混合,做高能的去研究一部份天文了,做固態的也許去做生物,換言之 弟們考慮一下。Plasma 此地不強, Cohen Falicor,大致只是作實驗方面的支援。這一點值得想讀固態的學 在做 Super conductivity 的應用問題。理論固態另有高手,如 Kittel 前只有一位名不見經傳的 題不多, 故也。但固態各門都傾向應用方面,(例如 Instrumentation), 本身問 走下坡」,在此所得印象似乎正相反。)固態方面較爲穩定,因工業需要 都在走紅,很值得留意,前者實驗觀察超在理論前面,可做的題目很多, 至 如不久前在此地做出的 Heavy Ion Acceleration led Nuclear Fusion 上。目前有一個趨勢,即是物理本身各個 Field 互 後者使用物理越來越多, 非常 Promising , 平時對各種物理新知,務要多多留意。 Physics Today, Sci.-Amer. 般來講,高能物理不很 Recommendable。 新的方面, 由比較 Mature 的學門支援新興的 Branch, Gev 級),等到芝加哥 Betaria 建成後,可能有更多結果會作出。但 Nature 都很值得一讀。以上粗略介紹,如有進一步問題,請來 在 Berkeley 這種情形尤為顯著,例如 Low Temp. 方面,目 Packard 先生在做 Super fluidity, 其餘均 大致理論,實驗都專注在 Control-(在國內曾聽說「Bio. 已在 因此本系的後期同學們 即曾轟動 如天文和生物 (加速N核

現址。 Berkeley 此地學風很好,景色宜人 , 系裏同學不妨申請試試。除物理系外,天文、Bio、Mat. Sc.、I.E.、Geo. Physics 各系均歡迎物理系學理系外,天文、Bio、Mat. Sc.、I.E.、Geo. Physics 各系均歡迎物理系學 信。

教安 卽祝

生 項義上

下錯了車站。就是這一年半之差!

起來爲系,爲大家做些事。祝老師好。我想買一塊很大的巧克力糖囘來,大家一起來咬它,然後大家一老師好。我想買一塊很大的巧克力糖囘來,大家一起來咬它,然後大家一毫北冷嗎?快要開學了,我儘可能在開學之前囘來。代問候系內各位

健康愉快

再見 再見

按:林清凉教授在系内開近代物理及原子核特論——編者林清凉謹上 一九七二、二、十八於日本理化研究所

崔主任:

物理系大致相同。

,但是上課的時候,教的內容非常理論化,這些方面本系和 Berkeley 的,但是上課的時候,教的內容非常理論化,這些方面本系和 Berkeley 的事學來抵 Language Requirement,系裏的教授多半是走突然的路線,數學來抵 Language Requirement,系裏的教授多半是走突然的路線,數學來抵 Language Requirement,系裏的教授多半是走突然的路線,數學來抵 Language Requirement,系裏的教授多半是走突然的資況。

衛星觀察分析而得的成果。 Berkeley 天文系內 Optical astronomy 及 Radio astronomy 陣

緊。 人使用,堪稱足足有餘,但外地學生要多繳一五〇〇美金,因此錢相當的人使用,堪稱足足有餘,但外地學生要多繳一五〇〇美金,因此錢相當的

事,才拿學位。Physics Today 以前對這方面已有報導,不再贅述。作好,但遲遲不願交出來,拖了六年,大有人在,直到確定自己找得到差系失業的情形雖比物理系好些,却亦並不理想,許多研究生 Thesis 都已些讀了三年 High energy 因鑒於出路,今年亦改念 Solid state。 天文些讀了三年 美級的出路問題,據生所知,美國目前謀職,相當困難,有

敬語

教安

生 丘亮台敬上