

「SRPX Beamlines 核心設施」使用者委員會會議紀錄

開會事由：SRPX Beamline 核心設施使用者委員會會議

開會日期：九十一年九月十三日(星期五)下午三時三十分整

主持人：王惠鈞所長

出席人員：陳建德主任、王雯靜教授、袁小玲教授、孫玉珠教授、詹迺立教授、
廖彥銓教授、廖淑惠教授、蕭傳鐙教授。

列席人員：基因體醫學辦公室洪淑蓮、同步輻射研究中心簡玉成

壹、核心設施介紹：

- 一、宣布本計畫名稱修改為—「同步輻射蛋白質結晶學設施之興建與使用」；
英文名稱為「The Construction and Use of Synchrotron Radiation Protein Crystallography Facilities」。
- 二、兩位計畫主持人之分工為：陳建德主任負責光束線建造，王惠鈞所長負責使用者與研究計畫部份。
- 三、介紹 Advisory Committee 成員：包括 SSRL 兩位、SPring-8 一位、ALS 一位、及 APS 一位；其職責在於規劃整個設施未來之發展方向。在座的 User Committee 則負責決定本核心設施該如何運作。另外聘有 Technical Reviewers 共九位，負責設備建造之技術諮詢。
- 四、SRPX Beamlines 核心設施建造進度順利，依計劃時程進行中。
- 五、介紹同步輻射生物結晶學設施網站—<http://biosrrc.srrc.gov.tw/>，說明使用者如何上網查詢最新消息及光束線使用方法。用戶請 Acknowledge 其計畫是由 NSC 所支持，並請各委員告知學生此網站。
- 六、十月四日下午計畫總主持人陳長謙副院長，及共同主持人陳定信院士將至新竹參訪本核心設施。
- 七、台灣在同步輻射設施上的發展目前在亞洲地區位居第二，在日本之後，在大陸、韓國、澳洲、印度等國之前。
- 八、今年九月份開始 Commissioning ALS 的 MBC Beamline，MBC Beamline 為本核心設施在美國之窗口。一年有 25 天會派人在 Berkley 做實驗，藉以接觸不同之研究團隊。但派人員至 Berkley 做實驗之經費來源，仍須再進一步

討論。MBC 的 Project Director， Dr. Westbrook 亦為 BXC Beamlines 之 Advisory Committee Member 兼 Technical Consultant.

九、台灣用戶每年有三次在日本 SPring-8 做實驗，目前運作狀況不錯，王所長的 group 於十月二日要去日本。但現在面臨兩個問題：

- (1) Crystal 樣品運送至國外—自九一一之後，海關抽查嚴格，Crystal 常被抽檢，有些遭破壞。改為托運後，情況並未改善，因此損失慘重。此一問題之克服方法，可使用避震良好之 Containers、改善包裝容器等辦法來解決。
- (2) 建議在日本設立一個簡單的 Bio-Lab，約半個房間大，可在當地養 Crystals，但需人員維護。經費來源可由其它計畫挪出一兩百萬來支用。

貳、問題討論與決議：

- 一、同步輻射設施建造及實驗支援工作負荷量過重之問題，陳主任說明礙於國科會有限之經費，目前無法增加人員編制，只能請各位同仁一起努力共度難關，以做出好成果。
- 二、建議利用暑假期間舉辦一個 Summer School，利用三至五天時間為一期，一年兩次，來訓練學生使用本中心之儀器。
- 三、王惠鈞所長提議明年三、四月在日本 SPring-8 開第二次用戶會議。
- 四、服務優先順序：全體一致通過依計畫總主持人陳長謙副院長所提建議：
 - 〈一〉中研院用戶
 - 〈二〉基因體醫學國家型科技計畫用戶
 - 〈三〉國科會補助之其他國家型計畫用戶
 - 〈四〉國科會補助之其他計畫用戶
 - 〈五〉其他學術研究單位之用戶
 - 〈六〉公營機構或公營實驗室用戶
 - 〈七〉私人企業用戶
 - 〈八〉其他用戶。

五、收費標準：依國際慣例，純粹學術研究目的地者，使用時一律不收費。具商

業用途之使用者，每八小時收費新台幣兩萬五千元。

- 六、使用者之帳戶設立：因私人機構使用本核心設施之機率過小，故無須特別設立使用者帳戶。
- 七、用戶抱怨光束線申請需對下下期之使用預做規劃，而 Progress Report 之撰寫時間也不盡合理。陳主任同意可接受一年寫一次 Progress Report（代替目前的一年三次），甚至光束線申請書的 Review & Management System 將來亦可由用戶自行處理。行政工作方面，王所長可由 X-Ray Core 調派一個兼職行政人員來 Synchrotron Core 分攤一些工作。在決定光束線使用優先次序上，仍須訂定一套制度，例如以 Scientific Merit 或 Progress Report 等做一衡量。

參、臨時動議：

- 一、關於 Proposal for Beam time Application 之撰寫，由袁小玲博士負責。

肆、下午五時三十五分散會。