

D4 同步輻射蛋白質結晶學核心設施使用者委員會會議紀錄

開會事由：2006 年同步輻射蛋白質結晶學核心設施(D4)第二次使用者委員會會議

開會日期：九十五年十月四日(星期三)十二時四十分整

召集人：袁小玲研究員

出席委員：王雯靜教授、周三和教授、孫玉珠副教授、陳俊榮副研究員、詹迺立助教授、
廖彥銓副研究員、廖淑惠教授、蕭傳鐙研究員。(委員共 10 位，9 位出席已超過三分之二)

列席人員：陳建德院士、簡玉成博士、趙俊雄博士、蘇秉琦博士。

壹、設施報告：

由設施經理簡玉成為大家報告 2005~2006 年的使用狀況。報告內容分成三大主題：(1)設施服務量及成果統計；(2)設施使用需求分析及用戶拓展計畫；(3)設施使用滿意度及問題改善。詳細內容請參考附件一。各報告主題及討論重點摘要如下：

(1) 設施服務量及成果統計：

2005 共提供 335 個 shift 給 11 個用戶群，產出 20 個 PDB Structures，27 篇 SCI Papers，其中 8 篇為 High-Profile Papers。

2006 共提供 684 個 shift 給 19 個用戶群，產出 13 個 PDB Structures，14 篇 SCI Papers，其中 5 篇為 High-Profile Papers。(註：要到 2007 年 10 月，2006 的統計數字才算正確)

(2) 設施使用需求度統計分析及用戶拓展：

BL13B1 光束線的使用需求度已超過設施預定提供的 65% 上限，用戶數亦由 2005 的 11 群成長為 19 群，估計 2007 年會成長至 24 群。

用戶拓展方面本核心與 D3 核心聯合舉辦蛋白質結晶學訓練課程，並主動連絡邀請國內外用戶來使用這頂尖的設備。

(3) 設施使用滿意度及問題改善：

經問卷調查，用戶普遍對設施的性能感到滿意，尤其是 User Support 的部份。至於一些影響重大的技術問題也已獲得改善或處理中。

貳、討論及建議：

委員針對設施報告內容及計畫申請辦法提出個別意見，經討論後做出下列四項建議給 NSRRC 參考：

- (1) 建議 PX 計畫之有效期限從一年延長至兩年，減少不必要之文書作業(日本 PF 之計畫書有效期限為三年)。
- (2) 隨計畫書繳交之 A7e Form 應做為參考用，而非一定要有晶體才能提出計畫申請。
- (3) 從報告中顯示，核心設施從 2005 年底開放以來，NSRRC 提供的 MAD Beamtime 在 2006 年雖然較 2005 年倍增，但 User Group 也倍增，所以每一用戶平均使用之 MAD Beamtime 並未增加，希望 NSRRC 能早日開始新 MAD Beamline 的建造，以提高每一用戶平均使用之 MAD Beamtime。
- (4) 在新 MAD Beamline 建造完成以前，希望維持 SPring-8 BL12B2 的現況，以免造成每一用戶平均使用之 MAD Beamtime 減少，進而影響到 User 整體之 Performance。

參、2007 年核心設施第一次使用者委員會會議，預計 2007 年 4 月在中研院生化所舉辦。

肆、下午二時四十五分散會。

同步輻射蛋白質結晶學核心設施
95年第二次使用者委員會會議簽到單

時間：95年10月4日 中午 12:10

地點：國家同步輻射研究中心 (E295A 會議室)

召集人：袁小玲

出席人員：

委員：王雯靜、伍素瑩、周三和、袁小玲、孫玉珠、陳俊榮、詹迺立、廖彥銓、廖淑惠、蕭傳鏗、
(註：各委員可領取出席費 NTS 2,000)

列席：蘇秉璋博士(基因體計畫辦公室)、簡玉成、趙俊雄(記錄)

委員姓名	職 稱	服 務 機 構	簽 到
王雯靜	教授	清華大學生命科學系	王雯靜
伍素瑩	助研究員	國家衛生研究院生物技術與醫藥研究組	
周三和	教授	中興大學生化所	周三和
袁小玲	研究員	中央研究院分子生物研究所	袁小玲
孫玉珠	副教授	清華大學生命科學系	孫玉珠
陳俊榮	副研究員	國家同步輻射研究中心研究組	陳俊榮
詹迺立	助理教授	中興大學生化所	詹迺立
廖彥銓	副研究員	中央研究院分子生物研究所	廖彥銓
廖淑惠	教授	陽明大學生命科學系	廖淑惠
蕭傳鏗	研究員	中央研究院分子生物研究所	蕭傳鏗