

# D4 同步輻射蛋白質結晶學核心設施

## 102 年度第二次使用者委員會會議紀錄

開會日期：102 年 11 月 7 日(星期四)14 時

開會地點：中研院分生所一樓多功能會議室

召集人：蕭傳鐙研究員(簡玉成副研究員代理)

出席委員：何孟樵助研究員(林世昌助研究員代理)、周三和教授、馬徹副研究員(李宗璘副研究員代理)、袁小玲研究員、孫玉珠教授、陳青諭副教授、詹迺立副教授(趙俊雄助研究員代理)、楊啟伸副教授、廖彥銓副研究員、廖淑惠教授、羅玉枝副教授、蕭傳鐙研究員(請假)。(委員共 12 位，11 位出席已超過三分之二)

列席人員：林蓁儀博士、陳彥儒助研究員、簡玉成副研究員、嚴郁潔小姐。

### 壹、報告事項：

#### (一) 核心設施報告

由設施主任簡玉成為大家報告核心設施的營運狀況。報告內容分成四個主題：(1)服務統計及研究成果；(2)教育訓練推廣活動；(3)光束線性能提昇；(4) TPS-05A1 新光束線興建現況。詳細內容請參考附件。各報告主題及討論重點摘要如下：

#### (1) 設施服務及成果統計：

BL13B1 光束線	計畫執行數	實驗次數	訓練人次	用戶使用時數	用戶使用時段 百分比(%)
2012-2 期	46	53	195	1411	83.9 %
2012-3 期	48	53	239	1664	85.2 %
2013-1 期	34	34	114	1116	83.9 %
2013-2 期	42	43	165	1455	79.1 %

BL15A1 光束線	計畫執行數	實驗次數	訓練人次	用戶使用時數	用戶使用時段 百分比(%)
2013-1 期	17	21	126	1244	93.4 %
2013-2 期	39	40	177	1552	84.4 %

BL13C1 光束線	計畫執行數	實驗次數	訓練人次	用戶使用時數	用戶使用時段 百分比(%)
2012-2 期	32	41	198	1435	85.3 %
2012-3 期	34	48	206	1820	93.1 %
2013-1 期	32	35	154	1157	86.9 %
2013-2 期	27	34	181	1433	77.9 %

	SCI Papers				PDB Depositions
	Total	I.F. > 4.8 (Top 15%)	I.F. > 6.0 (Top 10%)	I.F. > 9.0 (Top 5%)	
2011	43	10	9	5	99
2012	52	19	15	10	99
2013.11	49	23	20	13	33

2011 共產出 99 個 PDB Structures, 43 篇 SCI Papers, 其中 10 篇為 High-Profile Papers。2012 年共產出 99 個 PDB Structures, 52 篇 SCI Papers, 其中 19 篇為 High-Profile Papers。2013 年 11 月共產出 33 個 PDB Structures, 49 篇 SCI Papers, 其中 23 篇為 High-Profile Papers。累計用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2014-1 期的 101 群, 包含台灣 65 用戶群, 泰國 6 用戶群、新加坡 16 用戶群、香港 2 用戶群、中國大陸 2 用戶群、韓國 1 用戶群及日本 9 用戶群。各光束線的使用需求皆超過設施預定提供的 75% 上限。

(2) 教育訓練推廣活動：

2013 年舉行的各類教育訓練推廣活動, 包括舉辦或協辦之訓練課程、研習會, 參與學術研討會之設攤等條列如下。

- 2013.08.12-16 舉辦 2013 1st PX Training Course
- 2013.08.26-30 舉辦 2013 2<sup>nd</sup> PX Training Course
- 2013.09.04 舉辦 PX Interest Group Meeting
- 2012.09.04-05 參加 NSRRC Users Meeting

(3) 光束線性能提升：

計進行 2 項性能提升工作, 詳如附件報告。

(4) TPS-05A1 新光束線興建現況：

新的 TPS-05A1 光束線主要光學元件及實驗站主要儀器設備已完成相關採購作業, 將於 103 年初陸續安裝, 但因受到台灣光子源興建工程進度延後一年之影響, 預計

於 104 年初進行光束線試車及光束優化工作，104 年中進行實驗站試車及數據收集優化工作，105 年開放用戶使用。

## **貳、討論事項：**

(一) 本會下次會議時間，提請討論。

決議：本核心設施服務量每季皆超過 75%，依規定可於半年後召開下次會議，102 年度第二次使用者委員會會議，預計於 103 年 5 月在中研院舉行。

## **參、臨時動議：**

無。

## **肆、下午 16:00 散會。**