

D4 同步輻射蛋白質結晶學核心設施

103 年度第二次使用者委員會會議紀錄

開會日期：103 年 11 月 19 日(星期三)12 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

出席委員：何孟樵助研究員、周三和教授、馬徹副研究員、袁小玲研究員、孫玉珠教授(請假)、陳青諭助教授、詹迺立教授(趙俊雄助研究員代理)、楊啟伸副教授、廖彥銓副研究員(請假)、廖淑惠教授、羅玉枝助教授、蕭傳鐙研究員。
(委員共 12 位，10 位出席已超過三分之二)

列席人員：簡玉成副研究員、鄭晴博士、袁佩宜博士、嚴郁潔小姐。

壹、報告事項：

(一) 核心設施報告

由設施經理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 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(%)
2012-3 期	48	53	239	1680	85.2 %
2013-1 期	34	34	114	1120	83.9 %
2013-2 期	42	43	165	1456	79.1 %
2013-5 期	46	55	206	1920	96.4 %
2014-1 期	35	30	120	1272	79.2 %
2014-2 期	33	44	153	1488	74.6 %

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	1248	93.4 %
2013-2 期	39	40	177	1552	84.4 %

2013-3 期	37	52	269	1680	83.9 %
2014-1 期	19	35	194	1360	84.6 %
2014-2 期	16	41	215	1328	66.6 %

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(%)
2012-3 期	34	48	206	1824	93.1 %
2013-1 期	32	35	154	1160	86.9 %
2013-2 期	27	34	181	1432	77.9 %
2013-3 期	27	53	288	1792	89.9 %
2014-1 期	31	40	208	1360	84.6 %
2014-2 期	25	35	176	1328	66.7 %

	SCI Papers				PDB Depositions
	Total	I.F. > 4.8 (Top 15%)	I.F. > 6.0 (Top 10%)	I.F. > 9.0 (Top 5%)	
2012	52	19	15	10	101
2013	50	24	19	5	145
2014.11	63	32	25	8	53

2012 共產出 101 個 PDB Structures，52 篇 SCI Papers，其中 10 篇為 High-Profile Papers。2013 年共產出 145 個 PDB Structures，50 篇 SCI Papers，其中 5 篇為 High-Profile Papers。2014 年至 10 月底，共產出 53 個 PDB Structures，63 篇 SCI Papers，其中 8 篇為 High-Profile Papers。累計用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2014-2 期的 104 群，包含台灣 66 用戶群，泰國 7 用戶群、新加坡 17 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 65%。

(2) 教育訓練推廣活動：

2014 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。

- 2014.08.11-16 舉辦 2014 1st PX Training Course
- 2014.08.25-30 舉辦 2014 2nd PX Training Course

- 2014.09.10 舉辦 Protein Crystallography Interest Group Meeting
- 2014.12.2-3 舉辦 Remote Crystallography Workshop

(3) 光束線性能提升：

計進行 BL13B1 及 BL15A1 兩項性能提升工作，詳如附件報告。

(4) TPS-05A1 新光束線興建現況：

TPS-05A1 光束線主要光學元件，包括單光儀(DCM)、聚焦鏡(K-B Mirror)、光束位置監測器(PBPM)、光束四極位置監測器(QBPM)，及實驗站主要儀器設備，包括微繞射儀(MD2)、面積偵測器(MX300HS)，皆已完成相關安裝驗收作業，將於 105 年中完成光束線及實驗站的建造工作，105 年底完成光束線試車及光束優化工作，以及實驗站試車及數據收集優化工作，106 年初正式開放用戶使用。

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期(4 個月一期)皆超過 65%，依規定可於半年後召開下次會議，104 年度第一次使用者委員會會議，預計於 104 年 5 月在中研院舉行。

參、臨時動議：

無。

肆、下午 15:00 散會。