

D4 同步輻射蛋白質結晶學核心設施

104 年度第一次使用者委員會會議紀錄

開會日期：104 年 6 月 5 日(星期五)10 時

開會地點：中研院分生所二樓 201 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(秦可欣助教授代理)、李宗璘副研究員、袁小玲研究員、孫玉珠教授、陳青諭助教授、黃開發助研究技師、詹迺立教授、楊啟伸副教授、廖淑惠教授、羅玉枝助教授、蕭傳鐙研究員。(委員共 12 位，12 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、嚴郁潔小姐。

壹、報告事項：

(一) 核心設施報告

由計畫主持人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(%)
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 %
2014-3 期	35	48	165	1688	83.9 %
2015-1 期	33	25	113	888	90.1 %

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(%)
2013-2 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 %
2014-3 期	17	52	231	1608	79.7 %
2015-1 期	26	26	117	1000	87.9 %

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(%)
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 %
2014-3 期	28	43	190	1736	86.0 %
2015-1 期	30	38	184	960	90.5 %

	SCI Papers				PDB Depositions
	Total	I.F. > 4.8 (Top 15%)	I.F. > 6.0 (Top 10%)	I.F. > 9.0 (Top 5%)	
2013	50	24	19	5	166
2014	77	38	30	9	102
2015.4	19	8	4	1	3

2013 共產出 166 個 PDB Structures, 50 篇 SCI Papers, 其中 5 篇為 High-Profile Papers。2014 年共產出 102 個 PDB Structures, 77 篇 SCI Papers, 其中 9 篇為 High-Profile Papers。2015 年至 4 月底, 共產出 3 個 PDB Structures, 19 篇 SCI Papers, 其中 1 篇為 High-Profile Papers。累計用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2015-1 期的 109 群, 包含台灣 68 用戶群, 泰國 7 用戶群、新加坡 17 用戶群、香港 4 用戶群、中國大陸 2 用戶群、韓國 1 用戶群及日本 10 用戶群。各光束線的使用需求皆超過 75%。

(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。

- 2015.08.10-15 舉辦 2014 1st PX Training Course
- 2015.08.24-29 舉辦 2014 2nd PX Training Course

● 2016.09.09

舉辦 Protein Crystallography Interest Group Meeting

(3) 光束線性能提升：

計進行 BL13B1 及 BL15A1 六項性能提升工作，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 9 月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，106 年初進行實驗站試車及數據收集優化工作，106 年 9 月正式開放用戶使用。

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 75%，依規定可於半年後召開下次會議，105 年度第二次使用者委員會會議，預計於 105 年 11 月在中研院舉行。

參、臨時動議：

無。

肆、中午 12:00 散會。