

D4 同步輻射蛋白質結晶學核心設施

104 年度第二次使用者委員會會議紀錄

開會日期：104 年 11 月 11 日(星期三)10 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、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、袁佩宜博士、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：(一)服務統計及研究成果；(二)教育訓練推廣活動；(三)光束線性能提昇；(四)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：

(一)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(%)
2013-3 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 %
2015-2 期	35	40	166	1712	79.4 %

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(%)
2013-3 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 %
2015-2 期	18	39	183	1528	70.6 %

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(%)
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 %
2015-2 期	33	41	176	1752	81.0 %

	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	26	19	15	136
2015.11	42	18	11	7	23

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 136 個 PDB Structures, 77 篇 SCI Papers, 其中 15 篇為 High-Profile Papers。2015 年至 10 月底, 共產出 23 個 PDB Structures, 42 篇 SCI Papers, 其中 7 篇為 High-Profile Papers。累計用戶群由 2005-3 期的 10 群成長為 2015-2 期的 112 群, 包含台灣 70 用戶群, 泰國 8 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 70%, 平均使用需求超過 75%。

(二)教育訓練推廣活動：

過去半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 2015 1st PX Training Course

- 2015.08.13-14 參與 2015 第 31 屆生物夏令營
- 2015.08.24-29 舉辦 2015 2nd PX Training Course
- 2015.09.09 舉辦 Protein Crystallography Interest Group Meeting
- 2015.09.30-10.01 參與 Establishment of Structural Biology Network in Asia Workshop

(三)光束線性能提升：

過去半年進行 BL13B1 及 BL15A1 硬體標準化工作，詳如附件報告。

(四)TPS-05A1 新光束線興建現況：

TPS-05A1 光束線已於 105 年 10 月完成建造工作，並於 11 月上旬將 X 光初步引入實驗站，預計於 105 年底完成光束優化工作，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 40%，依規定可於半年後召開下次會議，105 年度第一次使用者委員會會議，預計於 105 年 5 月在中研院舉行。

參、臨時動議：

一、袁小玲：

(一) 用戶使用時段似乎經常被安排在周末，可否改善？

回覆：經檢視所有用戶的排程資料，以使用時段數而言，各用戶周末的使用時段數約等於非周末的使用時段數，並無改善之必要。

(二) 希望用戶使用時段每次安排不要超過一天。

回覆：自 2016 年起，用戶使用時段每次安排儘量以不超過一天為原則。

(三) 希望不管是 TLS 或 TPS，不管是 PX BL 或 SAXS BL，用戶只要用同一計畫皆可申請使用，且有效期為兩年。

回覆：本人願意配合，但此要求非本人能決定，應向督導副主任提出。卜

決議：由詹迺立教授及蕭傳鐙教授，代表使用者委員會向督導副主任提出。

二、何孟樵：

(一) TPS-05A1 光束線使用方式與 TLS PX 光束線的使用方式不盡相同，宜先參考國外光束線之使用方式，再教導國內用戶使用。

回覆：已派員參觀過 Spring-8 BL32XU 及 BL41XU 之使用方式，預計於 2016 年 7 月舉辦 Mini-beam Data Collection Workshop，以協助國內用戶有效使用

TPS-05A1 光束線。

肆、中午 12:00 散會。