

## 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：101 年度同步輻射蛋白質結晶學核心設施(D4)第一次使用者委員會會議

開會日期：101 年 10 月 23 日(星期二)11 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)、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、詹迺立副教授(趙俊雄助研究員代理)、楊啟伸助教授、廖彥銓副研究員，廖淑惠教授、羅玉枝助教授、蕭傳鐙研究員。(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、袁佩宜博士、嚴郁潔小姐、陳彥儒助研究員、簡玉成副研究員

### 壹、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)設施服務及成果統計；(2)設施教育推廣活動；(3) BL15A1 新光束線興建現況；(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(%)
2005-3 期	10	13	102	1096	65.9 %
2006-1 期	13	18	133	1142	76.7 %
2006-2 期	17	31	231	1574	86.5 %
2006-3 期	17	30	198	1541	77.8 %
2007-1 期	19	27	155	1092	90.9 %
2007-2 期	23	39	229	1830	89.5 %
2007-3 期	24	37	217	1649	88.5 %
2008-1 期	26	45	238	1720	90.9 %
2008-2 期	26	42	231	1604	81.4 %
2008-3 期	27	37	209	1231	77.5 %

2009-1 期	31	49	202	1765	88.1 %
2009-2 期	26	33	195	879	86.8 %
2009-3 期	38	59	300	1969	86.3 %
2010-1 期	28	59	162	967	83.3 %
2010-2 期	38	32	202	1686	85.6 %
2010-3 期	40	50	246	1645	84.0 %
2011-1 期	39	47	191	1390	90.7 %
2011-2 期	46	55	203	1818	92.8 %
2011-3 期	42	56	252	1819	88.0 %
2012-1 期	47	55	239	1526	97.1 %
2012-2 期	46	53	195	1411	83.9 %
Sum	623	853	4406	31353	85.3 %

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(%)
2006-1 期	11	16	127	1118	76.3 %
2006-2 期	15	21	141	1253	67.4 %
2006-3 期	11	21	150	1154	58.3 %
2007-1 期	15	21	115	920	81.3 %
2007-2 期	16	23	145	1179	57.7 %
2007-3 期	20	33	164	1471	78.9 %
2008-1 期	19	30	175	1552	82.0 %
2008-2 期	22	28	169	1667	88.3 %
2008-3 期	24	25	158	1264	79.6 %
2009-1 期	21	30	179	1625	81.1 %
2009-2 期	20	21	122	793	80.7 %
2009-3 期	27	28	153	1718	75.3 %
2010-1 期	26	27	135	915	78.9 %

2010-2 期	26	27	156	1257	63.8 %
2010-3 期	32	40	241	1643	83.9 %
2011-1 期	34	39	191	1424	92.9 %
2011-2 期	36	43	201	1778	90.7 %
2011-3 期	26	42	204	1750	84.7 %
2012-1 期	30	42	213	1374	87.4 %
	32	41	198	1435	85.3 %
Sum	462	597	3367	27291	78.6 %

	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	83
2012	40	16	13	9	0
Sum	83	26	22	14	83

2011 共產出 83 個 PDB Structures, 43 篇 SCI Papers, 其中 10 篇為 High-Profile Papers。至 2012 年 10 月共產出 0 個 PDB Structures, 40 篇 SCI Papers, 其中 16 篇為 High-Profile Papers。累計用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2012-2 期的 91 群, 包含泰國 5 用戶群、新加坡 15 用戶群、香港 1 用戶群、中國大陸 1 用戶群、韓國 1 用戶群及日本 7 用戶群。BL13B1 光束線的使用需求度已遠超過設施預定提供的 65% 上限。

(2) 設施教育推廣活動：

2012 年預定進行的各類設施推廣活動, 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。

- 2012.04.26 舉辦 100 年度第二次 D4 User Committee Meeting
- 2012.08.13-17 舉辦 2012 1st PX Training Course
- 2012.09.03-07 舉辦 2012 2<sup>nd</sup> PX Training Course
- 2012.08.29 舉辦 PX Interest Group Meeting
- 2012.08.29-30 參加 NSRRC Users Meeting
- 2012.10.23 舉辦 101 年度第一次 D4 User Committee Meeting

(3) BL15A1 新光束線興建現況：

新的 BL15A1 光束線已建造完成, 年底前完成試車工作, 102 年 1 月正式開始提供用戶使用。

(4) TPS-05A1 新光束線興建現況：

新的 TPS-05A1 光束線主要光學元件已完成相關採購作業，實驗站主要儀器設備已開始進行相關採購作業，光束線預計於 102 年底建造完成，實驗站預計於 103 年底建造完成，試車工作預計於 104 年底完成，預計 105 年 1 月可開始提供用戶使用。

**貳、討論及建議：**

無

**參、**101 年度核心設施第二次使用者委員會會議，預計 2013 年 4 月在中研院舉行。

**肆、**下午 13:20 散會