

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：99 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：九十九年十月二十日(星期三)十六時三十分

開會地點：國家同步輻射研究中心 E295A 會議室

召集人：詹迺立副教授(陳俊榮副研究員代理)

出席委員：王雯靜教授(缺席)、伍素瑩副研究員、周三和教授(秦可欣博士代理)、馬徹助研究員(陳彥儒助研究員代理)、孫玉珠教授、殷獻生助教授、徐駿森助教授、陳俊榮副研究員、楊啟伸助教授、廖彥銓副研究員，廖淑惠教授(周記源助教授代理)、鄭貽生助教授。(委員共 13 位，11 位出席已超過三分之二)

列席人員：蕭傳鐙研究員、簡玉成副研究員、趙俊雄助研究員、陳弘昌先生。

壹、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。報告內容分成三個主題：(1)設施服務及成果統計；(2)設施推廣活動；(3)設施性能提昇現況。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%
Sum	362	535	3073	21672	83.8%

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%
Sum	272	350	2119	17887	73.9%

	SCI Papers				Conference Abstracts	Theses	PDB Depositions
	Total	I.F. > 4.8 (Top 15%)	I.F. > 6.0 (Top 10%)	I.F. > 9.0 (Top 5%)			
2009	44	20	9	3	76	26	73
2010	45	19	8	4	1	2	32

Sum	89	39	17	7	77	28	105
-----	----	----	----	---	----	----	-----

2009 共產出 73 個 PDB Structures, 44 篇 SCI Papers, 其中 20 篇為 High-Profile Papers。
 2010 共產出 32 個 PDB Structures, 45 篇 SCI Papers, 其中 19 篇為 High-Profile Papers。
 用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2011-1 期的 72 群, 包含泰國 4 用戶群、新加坡 11 用戶群、香港 1 用戶群、中國大陸 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) 設施推廣活動：

2010 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。

- 2010.03.14-15 參加 NRPGM Retreat Meeting
(<http://bionsrrc.nsrc.org.tw/activities.php?num=416>)
- 2010.04.21 舉辦 2010 1st SPXF User Committee Meeting
- 2010.05.19-21 參加 The 15th Joint Biophysics Conference
- 2010.06.26-27 舉辦 Workshop for High Throughput Crystal Screening and Remote User Access
(<http://bionsrrc.nsrc.org.tw/workshop/efd.php?num=300>)
- 2010.08.09-13 舉辦 2010 PX Training Course
(<http://bionsrrc.nsrc.org.tw/training/efd.php?num=312>)
- 2010.08.15 協助 NSRRC 暑期訓練課程
- 2010.10.20 參加 NSRRC Users Meeting
- 2010.10.20 協辦 PX Interest Group Meeting
- 2010.10.20 舉辦 2010 2nd SPXF User Committee Meeting

(3) 設施性能提昇現況：

3-1. 過去半年用戶使用時所遇到的問題及解決方式皆匯整於網頁上 (<http://bionsrrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=287>), 供所有用戶隨時查閱參考。

3-2. 過去半年進行了下列幾項主要的性能提昇工作：(1)BL13B1 及 BL13C1 的 Beamline Automation 及 Remote User Access 新功能已完成可靠度測試, 在 2010/05/26-27 舉辦 Workshop for High Throughput Crystal Screening and Remote User Access, 隨即開放用戶使用 (<http://bionsrrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=421>; <http://bionsrrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=447>)。 (2) Support Staff 的人力已足夠提供 Mail-In Data Collection Service, BL13B1 及 BL13C1 在 2010-3 期開始提供 Mail-In 服務(<http://bionsrrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=449>)。

貳、討論及建議：

無

參、99 年度核心設施第二次使用者委員會會議，預計 2011 年四月在中研院舉行。

肆、下午十八時散會