

## 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：98 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：九十八年十月二十九日(星期四)十一時三十分

開會地點：中研院分生所舊館二樓會議室

召集人：詹迺立副教授(簡玉成代)

出席委員：王雯靜教授(洪秋蓮代)、周三和教授、馬徹助研究員、孫玉珠副教授、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、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：王惠鈞副院長、袁小玲研究員、蕭傳鐙研究員、簡玉成副研究員、袁佩宜博士、陳弘昌先生。

### 壹、設施報告：

由設施經理簡玉成為大家報告 2009/04~2009/10 期間的使用狀況。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%
Sum	259	401	2340	17123	83.4%

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%
Sum	154	239	1645	13956	74.5%

	SCI Papers			Conference Abstracts	Theses	PDB Depositions
	Total	I.F. > 2	I.F. > JBC			
2008	29	25	10	41	8	30
2009	35	32	13	32	14	22
Sum	64	57	23	73	22	52

2008 共產出 30 個 PDB Structures, 29 篇 SCI Papers, 其中 10 篇為 High-Profile Papers。2009 共產出 22 個 PDB Structures, 35 篇 SCI Papers, 其中 13 篇為 High-Profile Papers。用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2009-2 期的 53 群, 包含泰國 4 用戶群、新加坡 5 用戶群、香港 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：

2009 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。

- 2009.02.09-13 舉辦 2009 PX Winter Camp  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training\\_open2.php?b\\_id=18&bb\\_id=351](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training_open2.php?b_id=18&bb_id=351))
- 2009.02.11-13 參加 Symposium on Recent Advances in Cellular and Molecular Biology
- 2009.03.05-06 舉辦 Mini-Lectures on PX  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/workshop1.php?b\\_id=3&bb\\_id=74](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/workshop1.php?b_id=3&bb_id=74))
- 2009.03.08-09 參加 NRPGM Retreat Meeting  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/activities.php?s\\_id=17](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/activities.php?s_id=17))
- 2009.03.11-13 舉辦 Software Practical Course on S-SAD Phasing  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training\\_open2.php?b\\_id=39&bb\\_id=376](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training_open2.php?b_id=39&bb_id=376))
- 2009.03.21-22 參加 Joint Annual Conference of Biomedical Science  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/activities.php?s\\_id=17](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/activities.php?s_id=17))
- 2009.04.23 舉辦 2009 1st SPXF User Committee Meeting  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/research.php?s\\_id=9](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/research.php?s_id=9))
- 2009.06.22-23 協辦成大長晶設備使用說明會
- 2009.06.24-27 參加 Symposium on Recent Advances in Biophysics
- 2009.06.26 協辦 IFCB International Training Course  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training\\_open2.php?b\\_id=43&bb\\_id=397](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training_open2.php?b_id=43&bb_id=397))
- 2009.07.06-10 舉辦 2009 PX Training Course  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training\\_open2.php?b\\_id=41&bb\\_id=389](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training_open2.php?b_id=41&bb_id=389))
- 2009.07.24 參加台灣生技月世貿中心核心說明會
- 2009.07.27 協助 NSRRC 暑期訓練課程
- 2009.09.14 協辦 PTP 全台說明會新竹場次
- 2009.09.30-10.07 協辦 A-IMBN/AMBO International Training Course  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training\\_open2.php?b\\_id=44&bb\\_id=398](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training_open2.php?b_id=44&bb_id=398))
- 2009.10.15-16 參加 NSRRC Users Meeting
- 2009.10.16 協辦 PX Interest Group Meeting  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/activities.php?s\\_id=16](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/activities.php?s_id=16))
- 2009.10.29 舉辦 2009 2nd SPXF User Committee Meeting  
([http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/research.php?s\\_id=9](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/research.php?s_id=9))
- 2009.12.22-24 舉辦 Mini-Workshop on Remote Access Facility

## (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.nsrcc.org.tw/beamline2.php?b\\_id=27&bb\\_id=116](http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/beamline2.php?b_id=27&bb_id=116))，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 的 Beamline Automation 及 BL13C1 的 Remote Access 等新功能所需之硬體皆已完成安裝測試，開始進行可靠度測試。BL13B1 預計在 2010-2 期提供所有 Beamline Automation 的功

能，BL13C1 預計在 2010-2 期提供 Remote Access Data Collection 的功能。(2) Support Staff 的人力已足夠開始提供 Mail-In Data Collection Service。BL13C1 預計在 2010-1 期提供服務，BL13B1 預計在 2010-2 期提供服務。(3)BL13B1 的面積偵測器在今年 3 月完成昇級，BL13C1 的面積偵測器在 8 月完成昇級，SP12B2 及 SP44XU 的面積偵測器預計在 11 月完成昇級工作。

## **貳、討論及建議：**

委員針對設施報告內容提出個別意見，經討論後做出下列建議：

- (1) 國外用戶不斷成長，固然可喜，但要適度控制其使用量在總使用量的 30% 以下。

**參、99 年度核心設施第一次使用者委員會會議，預計 2010 年 4 月在中研院舉行。**

**肆、下午十三時三十分散會**