

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：97 年度同步輻射蛋白質結晶學核心設施(D4)第二次使用者委員會會議

開會日期：九十八年四月二十三日(星期四)十時三十分

召集人：詹迺立副教授

出席委員：伍素瑩副研究員、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，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。

壹、設施報告：

由設施經理簡玉成為大家報告 2008/10~2009/4 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	1144	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	1773	88.1%
Sum	201	317	1934	14407	83.2%

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	1739	88.3%
2008-3 期	24	25	158	1264	79.6%
2009-1 期	21	30	179	1682	83.6%
Sum	152	217	1335	11579	74.5%

	SCI Papers			Conference Abstracts	Theses	PDB Depositions
	Total	I.F. > 2	I.F. > JBC			
2008	29	25	10	37	8	24
2009	19	16	7	NA	NA	2
Sum	37	31	13	87	16	56

2008 共產出 24 個 PDB Structures, 29 篇 SCI Papers, 其中 10 篇為 High-Profile Papers, 包括一篇 Science 期刊。2009 共產出 2 個 PDB Structures, 19 篇 SCI Papers, 其中 7 篇為 High-Profile Papers。用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2009-1 期的 50 群, 包含泰國 4 用戶群、新加坡 4 用戶群及日本 1 用戶群。BL13B1 光束線的使用需求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, 包括舉辦訓練課程、研習會, 學術研討會設攤等條列如下。

- 2009.02.09/13 2009 PX Winter Camp

(http://bionsrc.nsrc.org.tw/training_open2.php?b_id=18&bb_id=351)

- 2009.02.11/13 Symposium on Recent Advances in Cellular and Molecular Biology

- 2009.03.05/06 Mini-Lectures on PX
(http://bionsrrc.nsrc.org.tw/workshop1.php?b_id=3&bb_id=74)
- 2009.03.08/09 NRPGM Retreat Meeting
(http://bionsrrc.nsrc.org.tw/activities.php?s_id=17)
- 2009.03.11/13 Software Practical Course on S-SAD Phasing
(http://bionsrrc.nsrc.org.tw/training_open2.php?b_id=39&bb_id=376)
- 2009.03.21/22 Joint Annual Conference of Biomedical Science
- 2009.04.23 1st SPXF User Committee Meeting
- 2009.06 核心設施巡迴說明會
- 2009.06.24/27 Symposium on Recent Advances in Biophysics
- 2009.06.26 IFCB International Training Course
(<http://itpcmb.nhri.org.tw/index.php>)
- 2009.07.06/10 2009 PX Training Course
(http://bionsrrc.nsrc.org.tw/training_open2.php?b_id=41&bb_id=389)
- 2009.09.30-10/07 A-IMBN/AMBO International Training Course
(http://www.bc.sinica.edu.tw/IBC_Symposium/2009AMBO/)
- 2009.10.15/16 NSRRC Users Meeting
- 2009.10.16 PX Interest Group Meeting
- 2009.10.16 2nd SPXF User Committee Meeting
- 2009.11 Mini-Workshop on Beamline Automation
- 2009.12 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.nsrc.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)Beamline Automation 及 Remote Access 等新功能所需之硬體購案皆已完成申請。(2) BL13B1 面積偵測器已於 2009 年 3 月完成昇級。BL13C1 預計在 6 月進行面積偵測器昇級工作，SP12B2 預計在 10 月進行面積偵測器昇級工作。

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) 用戶不斷成長，各用戶的使用時間因此壓縮，應該加速新光束線的建造以及去國外

類似單位進行實驗。

參、98 年度核心設施第一次使用者委員會會議，預計 2009 年 10 月在國家同步輻射研究中心舉行。

肆、下午十二時三十分散會