

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)第二次使用者委員會會議

開會日期：100 年 4 月 27 日(星期三)14 時

開會地點：中研院分生所多用途會議室

召集人：詹迺立副教授

出席委員：王雯靜教授(缺席)、伍素瑩副研究員、周三和教授、馬徹助研究員(缺席)、孫玉珠教授、殷獻生助教授、徐駿森助教授、陳俊榮研究員(缺席)、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，10 位出席已超過三分之二)

列席人員：王惠鈞副院長(黃開發博士代表)、袁小玲研究員、蕭傳鐙研究員、簡玉成副研究員、袁佩宜專案經理。

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%
2010-3 期	40	50	246	1645	84.0%
Sum	403	587	3326	23389	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%
2010-3 期	32	40	241	1643	83.9%
Sum	304	390	2360	19530	74.7%

	SCI Papers			
--	------------	--	--	--

	Total	I.F. > 4.8 (Top 15%)	I.F. > 6.0 (Top 10%)	I.F. > 9.0 (Top 5%)	Conference Abstracts		
2010	51	23	10	6	NA	NA	78
2011	20	6	4	2	NA	NA	0
Sum	71	29	14	8	NA	NA	78

2010 共產出 78 個 PDB Structures, 51 篇 SCI Papers, 其中 23 篇為 High-Profile Papers。2011 共產出 0 個 PDB Structures, 20 篇 SCI Papers, 其中 6 篇為 High-Profile Papers。用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2011-2 期的 76 群, 包含泰國 4 用戶群、新加坡 13 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) 設施推廣活動：

2011 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。

- 2011.01.17-21 舉辦 2011 PX Winter School
(<http://bionsrc.nsrc.org.tw/training/efd.php?num=323>)
- 2011.04.27 舉辦 2010 1st SPXF User Committee Meeting
(<http://bionsrc.nsrc.org.tw/research.php?num=333>)
- 2010.06.04-05 參加 NRPGM Retreat Meeting
- 2010.08.09-13 舉辦 2010 PX Training Course
- 2010.08.xx 協助 NSRRC 暑期訓練課程
- 2010.10.xx 參加 NSRRC Users Meeting
- 2010.10.xx 協辦 PX Interest Group Meeting
- 2010.10.xx 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://bionsrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=287>), 供所有用戶隨時查閱參考。

3-2. BL13B1 及 BL13C1 的 Beamline

Automation(<http://bionsrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=421>)、Remote User

Access(<http://bionsrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=447>) 及 Mail-In 服務

(<http://bionsrc.nsrc.org.tw/beamline.php?num=449>) 皆功能正常提供服務。

貳、討論及建議：

無

參、100 年度核心設施第一次使用者委員會會議，預計 2011 年 10 月在中研院舉行。

肆、下午 15:30 散會