

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：100 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：100 年 8 月 17 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：蕭傳鐙研究員

出席委員：王雯靜教授(請假)、伍素瑩副研究員、周三和教授、馬徹助研究員、袁小玲研究員、孫玉珠教授、殷獻生助教授、徐駿森助教授、陳俊榮研究員、詹迺立副教授、楊啟伸助教授、廖彥銓副研究員(陳韻雯小姐代理)、廖淑惠教授(周記源助教授代理)、鄭貽生助教授。(委員共 15 位，14 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)、林蓁儀博士、王香樺小姐、簡玉成副研究員。

壹、設施報告：

- (一) D4 設施經理簡玉成說明召開此次使用者委員的緣由，係因核心設施已改隸屬於新的生技類核心設施平台運維計畫，使用者委員會需重新組織，核心設施的使用、服務、收費及管理等相关規定需經新的使用者委員會重新確認。
- (二) 使用者委員會推舉蕭傳鐙博士為使用者委員會的召集人兼主席。
- (三) D4 設施經理簡玉成為大家報告核心設施的營運狀況。報告內容分成四個主題：(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；(4) 新設施的興建現況。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	48	56	178	1853	94.1 %
Sum	490	690	3695	26632	84.8 %

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%
2011-1 期	34	39	191	1424	92.9 %
2011-2 期	37	43	182	1780	90.4 %
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%)			
2010	51	23	10	6	NA	NA	93
2011	32	9	7	4	NA	NA	2
Sum	83	32	17	10	NA	NA	95

2010 共產出 93 個 PDB Structures, 51 篇 SCI Papers, 其中 23 篇為 High-Impact Papers。2011 共產出 2 個 PDB Structures, 32 篇 SCI Papers, 其中 9 篇為 High-Impact Papers。用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2011-3 期的 79 群, 包含泰國 4 用戶群、新加坡 14 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。D4 設施的使用者服務量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://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training/efd.php?num=323>)
- 2011.04.27 舉辦 2011 1st SPXF User Committee Meeting
(<http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/research.php?num=333>)
- 2011.08.17 舉辦 2011 2nd SPXF User Committee Meeting
(<http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/research.php?num=333>)
- 2011.09.06-9 舉辦 2011 PX Training Course
(<http://bionsrrc.nsrcc.org.tw/training/efd.php?num=331>)
- 2011.10.19-21 參加 NSRRC Users Meeting
- 2011.10.20 舉辦 PX Interest Group Meeting
- 2011.10.20 舉辦 2010 3rd 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. BL13B1 及 BL13C1 的 Beamline

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

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

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

(4) 新設施的興建現況：略，如附件。

貳、討論及建議：

- (一) 使用者委員會全體同意通過，有關 D4 核心設施的使用、服務、收費及管理等相关規定仍依照 NRPGM 時期規定辦理。
- (二) 100 年度核心設施第二次使用者委員會會議，預計 2011 年 10 月在新竹國輻中心舉行，之後恢復每隔半年在 4 月及 10 月召開使用者委員會會議的慣例。

參、臨時動議：無

肆、下午 16:00 散會