

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)第二次使用者委員會會議

開會日期：100 年 10 月 20 日(星期四)13 時

開會地點：國家同步輻射研究中心 A300 會議室

召集人：蕭傳鐙研究員（葉義弘博士代）

出席委員：王雯靜教授、伍素瑩副研究員、周三和教授、馬徹副研究員（請假）、袁小玲研究員（王宜婷博士代）、孫玉珠教授、殷獻生助教授（請假）、徐駿森助教授、陳俊榮研究員、詹迺立副教授（林德昇先生代）、楊啟伸助教授、廖彥銓副研究員，廖淑惠教授(請假)、鄭貽生助教授（范凱雯小姐代）。(委員共 15 位，12 位出席已超過三分之二)

列席人員：陳彥儒助研究員、趙俊雄助研究員。

壹、設施報告：

(一) D4 設施經理趙俊雄介紹兩位新任何新設施經理：陳彥儒博士以及趙俊雄博士。

(二) 趙俊雄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) BL15A1 光束線試車；(3) TPS 微光光束線現況。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	46	55	203	1818	92.8 %
2011-3 期	47	58	96	1955	92.6%
Sum	535	747	3816	28553	85.2%

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	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	36	43	201	1778	90.7%
2011-3 期	35	45	106	1955	92.6%
Sum	272	350	2119	17887	73.9 %

2010 共產出 100 個 PDB Structures，51 篇 SCI Papers，其中 22 篇為 High-Impact Papers。2011 共產出 10 個 PDB Structures，39 篇 SCI Papers，其中 11 篇為 High-Impact Papers。用戶群數由 2005-3 期的 10 群成長為 2011-3 期的 88 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) BL15A1 生技醫藥蛋白質結晶學光束線試車報告

原訂於 2012 年第一期開放用戶使用，由於繞射實驗桌廠商延期交貨，將延至 2012 年第二期開放。

(3) TPS 微光光束線現況：略，如附件。

(4) 陳俊榮博士介紹及推廣 SPRing-8 BL12B2 自動樣本裝卸系統，並請國衛院伍素瑩博士分享使用心得。此外，有鑑於部份使用者因無蛋白質晶體且未能提前取消用戶時段，造成光束線時段的浪費，未來將考慮開放給其他蛋白質用戶申請使用。

貳、討論及建議：

101 年度核心設施第一次使用者委員會會議，預計 2012 年 4 月在中研院舉行。

參、臨時動議：無

肆、下午 14:00 散會