



No.76

2011年3月
www.nsrrc.org.tw

國家同步輻射研究中心 簡訊

NSRRC Newsletter

編輯的話

初春乍暖還寒之際，眺望座落於中心旁的新竹科學園區，百花爭奇鬥艷地盛開，優美的櫻花樹群也不遑多讓。2011 是全新的一年，我們在張石麟主任的帶領下，除了繼續努力執行台灣光子源的興建任務外，中心持續朝尖端新穎之科學研究目標努力，新一年、新風氣、新風貌，邀請新舊用戶們與我們共創佳績。

科技進步一日千里，隨著各項科技的演進，本中心希望所提供的光源設施能符合用戶進行尖端科學研究之需求，為此我們的工作團隊積極興建新一座光源設施 - 台灣光子源。在科學研究方面，我們邀集國內外學者專家召開「第三屆科學諮詢委員會會議 (SAC)」，共同檢視中心科研發展現況與方向，以及未來新光源之科學發展規劃，詳情請參閱本期「重要事務」報導。同時，為能廣徵用戶對台灣光子源周邊實驗設施之構想書，我們於 2010 年向各學研界提出邀請，並於今年初陸續在台北、高雄舉辦說明會，以期能讓台灣光子源周邊實驗設施之規劃更為完善及符合需求，相關報導請參閱本期「近況報導」摘要。

為能與用戶們共享 2010 年於各國期刊發表的研究成果，本期簡訊中援例增列了各光束線論文發表統計數目，且彙整了 2010 年 SCI 前 10 % 之期刊論文資料，詳情參閱本期「2010 年論文統計」。另外，本期「研究成果」中節錄各領域相關的論文，邀請所有讀者與我們一起探究同步加速器光源領域的各項新發展。

日本於 3 月發生震撼國際之強震、海嘯，以及目前尚未完全壓制的核災，本中心設置於日本 SPring-8 同步輻射設施之光束線與實驗站未受到影響，當地辦公室運作如常，我們將會持續關注日本境內核災擴散之情形，並對人員及用戶提供即時之因應措施資訊，詳情參閱本期第 2 頁「重要事務」之概要資訊。本中心因推動在日本 SPring-8 的台灣專屬光束線計畫，十餘年來與日本科學界建立良好的友誼。我們希望藉編輯的話之一角，表達對此次日本大地震的慰問之意。

本期目錄

編輯的話	1
重要事務	2
近況報導	3
TPS周邊實驗設施	5
研究成果	7
2010年論文統計	10
設施及運轉摘要	13
用戶資訊	14
同步加速器光源相關會議	15
台灣光源運轉時間表	16

發行人 / 張石麟 總編輯 / 盧桂子
編輯委員 / 李志浩 林錦汝 翁宗賢 徐嘉鴻 陳彥儒 湯茂竹
執行編輯 / 吳鳳英 李宛萍 馬建毅

封面上圖：八環繞射儀，可用於測量週期性晶格相關資訊之設備。

封面下圖：仙人掌桿菌幾丁質酵素與受質複合物的晶體結構

