

國家同步輻射研究中心
出國報告書

出國人姓名：黃玉山，張毓志

出國日期：2016/12/14-17

目的地（國家、城市）：Osaka, Japan

參加會議名稱或考察、研究訓練地點：

視察 SPring-8 Taiwan Beamline Office 及年度稽核財產
保管業務

一、目的

視察 SPring-8 Taiwan Beamline Office 及年度稽核財產保管業務。

二、行程

2016/12/14-17 前往日本 SPring-8。

三、內容摘要：

本次出差主要工作為視察 SPring-8 Taiwan Beamline Office 及年度稽核財產保管業務，與 SPring-8 小組同仁討論台灣光束線的未來規劃，視察業務。進行年度稽核財產保管業務，抽查財產置放及標示，過程順利，財產保管皆符合中心規定。

與 Taiwan Beamline Office 同仁開會討論未來發展方向，會議內容如下：

1. 報告說明 TPS 之近況，TPS phase-I 4 座光束線已於 2016/09 開放用戶使用，目前正進行 phase-II 光束線之建造工作。
2. SPring-8 台灣光束線 BL12B2，持續進行 in-situ EXAFS 實驗，mail-in powder X-ray diffraction 實驗，引進小分子單晶實驗技術。BL12XU 持續進行 RIXS、NIXS、X-ray Raman scattering、HAXPES 實驗。參與 coherent X-ray scattering 實驗，並進行實驗技術評估及規劃設計。
3. 持續注意 SPring-8 II 升級計畫之設計參數及其規劃時程，以俾本中心將來能利用此一高能同調光源，進行 Taiwan beamlines 之升

級計畫，以提供台灣用戶更新實驗技術進行科學研究。

四、心得與建議：

Spring-8 12B 光束線 mail-in 粉末繞射實驗、工業應用、高能量

XAFS/XRD 或 PX 等實驗進行順利，期望提高效率及研發成果產出。