

國家同步輻射研究中心  
出國報告書

出國人姓名：鍾世俊

出國日期：2016/12/20-23

目的地（國家、城市）：Osaka, Japan

參加會議名稱或考察、研究訓練地點：

支援 SPring-8 實驗設施運作、業務視察

## 一、目的

支援 SPring-8 實驗設施，業務視察。

## 二、行程

2016/12/20-23 前往日本 SPring-8。

## 三、內容摘要：

本次出差主要工作為與 SPring-8 小組同仁，支援 SPring-8 實驗設施，視察業務討論，同時台灣光束線的未來人力安排規劃。出差期間與 SPring-8 小組同仁辦理 pressurizer、amplifier 和 digital pulse processor 三項設備購案驗收和小額購案之支出核銷工作，小額購案項目有實驗用氣液體耗材氬氣液態氮等；各配合實驗進行所需機械加工等項目。辦理台灣光束線辦公室週轉金帳戶之不定期盤點作業，週轉金帳戶為 433,525 日圓，現金為 57,243 日圓。

同時與平岡望博士進行小組長業務交接，告知 SPring-8 小組一般行政業務及經費的處理方式，並討論與完成 107 年工作計畫與出國計畫後交給秘書，並於 22 日依日本習俗邀請同仁參加忘年會慰勞同仁一年來的工作辛勞。

與同仁開會討論未來發展方向與人力安排規劃，會議結論如下：

明年起由平岡望博士擔任 SPring-8 小組小組長並擔任 12U 光束線發言人，崔古鼎博士擔任 HAXPES 實驗站發言人，吉村正人擔任 12U 光束線經理並協助 PX 用戶。12B2 繼續由石井啟文博士擔任發言人，廖彥發博士擔任光束

線經理並協助 HAXPES 用戶。

#### 四、心得與建議：

Spring-8 12B 光束線自從今年開始將停止公開徵求計畫書，改由 mail-in 粉末繞射實驗、工業應用、高能量 XAFS/XRD 或 PX 等實驗。可由 12B2 的光束線的使用效率及研發成果產出確實有比以往進步，可達到與 TPS & TLS 互補的作用。