



行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書
(出國類別：其他活動)

赴日本執行 EMC 大型產品監督試驗工作報告

服務機關：經濟部標準檢驗局
出國人職稱：技士、技士
姓名：唐永奇、陳誠章
出國地點：日本東京
出國期間：中華民國九十年五月二十日至五月二十五日
報告日期：中華民國九十年八月十三日

行政院研考會/省(市)研考會 編號欄

一、前言

本局自實施商品電磁相容性管理制度以來，肇因部分大型商品向標準檢驗局申請電磁相容型式認可時，因我國國內現行經本局認可指定之試驗室，其測試能量均無法滿足大型商品之測試需求，且當地並無本局認可之試驗室可供測試服務，為使產品能順利取得登錄認可，擬比照國際上現行作法，訂定「超大型、系統複雜或少量商品申請電磁相容性型式認可作業要點」，由本局派員赴國外原產製場執行「監督試驗」，使業者憑以取得證書通行國內市場，避免國際視本國推動的電磁相容管理制度為非關稅之貿易障礙。

二、工作說明

- 1、本次監督試驗申請者為台灣富士通公司，申請監督試驗案共八件，試驗地點為日本境內富士通公司沼津試驗室。經由第三組初步審核申請案產品規格及試驗場地技術資料，召開技術委員會議擇定監督試驗人員，由目前本局第六組實際負責電磁相容認可報告複審作業小組之唐永奇技士、陳誠章技士負責此次任務。
- 2、本次進行測試前又複查測試場地及現場使用之量測設備確能符合本局之規定，並於現場實地執行測試後，據以判定申請產品是否通過相關之測試標準。
- 3、監督測試結束後，除測試報告外，尚要求申請者需送交產品相關技術資料（包含型錄、使用手冊、電路方塊圖、干擾源及對策源件一覽表、型式差異說明）。

本次海外監督試驗（Witness test）共通過八件申請案：(3902W015

022)。

三、試驗室能力

試驗室	富士通公司沼津試驗室
獨立性	富士通公司試驗室
種類	10 米半電波暗室
淨空間 (L*W*H)	22 x 3 x 8
轉盤直徑	3.2m
轉盤載重	2t
供電能力	1 AC90~130V 3 AC180~440V
場地衰減值誤差	±4dB 以內

四、檢討事項

監督試驗係為例行性工作，本局已多次派員赴國外執行此項作業，回國後並能針對本項作業進行多次一致性研討訓練，故本局執行本項作業之模式皆以有一致性的觀點。

五、總結：

在本次監督試驗中由於先前本局已有過多次監督試驗的經驗，所以執行情形一切順利。建議以後執行此種測試人員要帶數位相機將一些對策元件、方法及別人試驗室的優點照相以供日後參考。

六、插曲

到目前為止，本局對日本的 EMI 試驗室只開放 JQA 及 TOKIN 而已，因此富士通試驗室也希望能成為本局的指定試驗室，所以特別在本次

監督試驗完成後，要求我們安排一個時間與他們討論試驗室認證的相關問題，我們就所知告訴其實情如下：

- 1、本局很有誠意要與各國談判電磁相容互認的事宜，早在兩年前即與美國完成簽約事宜，並有 100 多家試驗室已取得本局的認可，但日方在這方面的反應卻相當冷淡，因此沒有任何進展；據了解日本已與歐聯簽訂合約，而現在正與美國、新加坡、韓國等談判相關合約的簽訂，但卻獨漏我國，因此有關這方面的問題，應先請您們了解一下貴國的政府，這樣會比較好談。
- 2、在每年的中日經貿協商會議中，經過數次的討論後，本局同意開放的日本試驗室需具備兩項條件：一是已通過日本本身的相關試驗室認證體系，如 VLAC 或 JAB 等，另一個則需在過去曾與本局有相關的合作業績，方可能申請成為本局的指定試驗室。
- 3、對於取得日本試驗室認證體系的認可，對方並無疑義，至於與本局的合作業績，對他來說是一個頭痛的問題，他們一直試圖找出一個比較明確的方式，最後他說如果他們能透過工業會去促使日本政府與我方談判，是不是可以算是一種實績，我只模糊的帶過說，也許是吧！
- 4、感想 1：記得當年我方以日本電取法中的安規及 EMC 未開放給本國試驗室為由，不讓日本試驗室取得我方的 EMI 認可，但在數次談判後，聽說日方威脅要阻擾我方進入 WTO 等，基於壓力太大而採取了這種開放日方試驗室的模式，真的是用心良苦，但若仔細思考起來，日方決不敢如此做，因為日本在某些方面的管制非常保守，就以有線或無線的通信設備來說，只有 TELEC 能做無線通信設備的測試與認證，也只有 JATE 能做有線通信設備的測試與認證，這種只此一家別無分號的模式，我想日本是不敢攤在全世界來談判的，而台灣的試驗室何曾要求我方政府加以協助，可惜的是這方面的產品並不是由本局負責，個人只能感慨的說，一經濟體之間的談判，對方是結合整體的實力來要求其利益，而我方卻是各單位各自奮戰，不知不覺中，本國的利益就這樣消失了，是否該加以檢討才對。
- 5、感想 2：我們的空間本來就很小，國際間共通執行的管制項目，是我們唯一可以跟進的途徑，我們合法的行政資源如果不能合理的加以執行，在國際間還要一直退縮，我不知道我們最後所剩下將會是甚麼。