

## 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：

既設輸電導線更換高容量型導線、鐵塔汰換工法及於設計時降低工安風險對策  
之技術實習

頁數 19 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話 台電北區施工處/蘇耕立/02-23227117

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

蘇耕立/台電/北區施工處/土木工程師/02-23227113

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 其他

出國期間：2017.12.4~2017.12.8 出國地區：日本

報告日期：2018.1.30

分類號/目

關鍵詞：鐵塔、工安

內容摘要：(二百至三百字)

因近年來輸電線路新建不易，尤其常被認為是嫌惡設施之鐵塔新建更是困難重重，但隨經濟發展，用電需求勢必持續上升，為提高既有輸電線路送電容量，更換高容量型導線便成為一解決之方法，然以現地及相關規定之變化來看，早期興建之輸電線路(民國 60~70 年間)線下安全距離往往不足，故綜合考量鐵塔使用年限、鐵塔用地取得不易及停電時程等因素及需求，原塔汰換新鐵塔之相

關工法成為重要的課題，對於較為不熟悉之新工法，除了技術上的研討，衍生之工安風險亦是重要項目，加上近年來對於工安之觀念已由現場執行提升到於設計階段就要進行風險評估，致力防止於工程施工階段發生職業災害。

日本對於工安之作為及觀念一直相當先進，尤其目前日本也面臨到與台灣相同之狀況，新建鐵塔越來越不易，藉由本次實習與日方交流，學習降低工安風險對策之作法及技術。本文共分四個章節，第一章說明參訪目的、九建株式會社及工程概述，第二章設計規劃階段作為，第三章工地現場工安作為，第四章為心得分享與建議事項。

本文電子檔已傳至出國報告資訊網 (<http://report.nat.gov.tw/reportwork>)