

秋吉台國定公園與地質公園 參訪心得

林俊全

國立臺灣大學地理環境資源學系教授

前言

2107年三月30日有機會與野柳新空間公司到日本山口縣考察，主要的重點是秋吉台地質公園的回訪。這次的訪問，看到野柳女王頭的模型被擺於秋吉台地質公園的入口，也看到在其觀景台，也張貼了大幅野柳地質公園的海報。看到這情景，非常感動。

畢竟，台灣與日本地質公園的交流，野柳地質公園可謂窗口。去年日本來了五個地質公園訪問團，全都到了野柳地質公園參訪。野柳的經營管理與成果，成了日本地質公園訪問團的觀摩、比較對象。而日本地質公園一向就是我們台灣地質公園觀摩的典範。因此前往日本參訪地質公園，除兼有促進情誼外，還有前往瞭解日本地質公園發展的近況與可能的議題，可以做為我們參考。

主要的觀察議題

1. 秋吉台國定公園（地質公園）：

本次參訪的秋吉台國定公園（地質公園）是很早就成立的國定公園，位於山口縣的美禰市，是日本最大的石灰岩台地，也是特殊天然紀念物。主要是約3億年前的珊瑚礁形成的石灰岩。因為地殼擠壓隆起而露出地表。目前有許多的侵蝕地貌，還有很大的地下溶洞，成為重要的地景。其中秋芳洞是最大的鐘乳石洞，於1926年就由昭和天皇命名。洞口高24公尺，寬8公尺。洞內溫度經年

維持於17度C。過去在日本頗負盛名，是主要的觀光景點。

近年的遊客越來越少。如何促進觀光，吸引遊客前來，成為設立地質公園的主要目的之一。秋吉台國定公園的策略就是結盟。與野柳地質公園的結盟成為姊妹公園，互相宣傳，並持對方的門票，可以互相以半票購買入場券。同時也大幅的幫忙野柳介紹女王頭。相對的，野柳地質公園在日本的知名度變得相當高。幾個日本地質公園訪問團來台，便指明要訪問野柳地質公園。

秋吉台因為石灰岩的緣故，很早就以採石灰石礦著名。日本的水泥有很高比例是產自此地。採礦在台灣是非常敏感的議題。此次參訪，特別注意這個議題是否引起許多環保的抗爭。

原來秋吉台的石灰石礦旁邊，就是聚落所在地。此次參訪這礦場時，瞭解採礦作業仍大規模進行，甚至外銷。但與社區的互動非常多，一牆之隔的水泥廠內，種植非常多的櫻花林，此次參訪，正值櫻花要盛開之際，水泥廠已經準備邀請社區一起來賞櫻花、喝酒了。

礦場的規模非常大，但由於溝通沒有障礙，與社區的交流，甚至製造許多就業機會給當地社區，造成共榮的結果。倒是非常令人羨慕。

2. 明治維新150年：

參訪過程中，發現山口縣有許多地方，插著慶祝明治維新150年的紀念旗子。這一個影響近代日本、工業日本發展甚鉅的維新運動，甚至引發出世界大戰。究竟日本人如何看待這樣的歷史，值得我們有更多的瞭解。

因為明年（2018）正好是明治維新150週年。日本明治天皇在1868年開始了日本現代化的腳步。影響至今，仍然有許多的衝擊。這個時間比英國的工業革命，約晚了100年。這一百年，讓日本瞭解西方有許多需要學習的地方。也因此有了一波波的改革。

當然，過去社會變革，並不是一切順水推舟，自然演變。從近幾年幾部日本的歷史劇，都可看出端倪，也可以看出改革需要許多的努力，尤其是觀念與制度。國家發展的策略，的確需要上位者有更多的願景與前瞻的思維，責無旁貸。藉著國家可以推動的政策工具，促其實現。日本150年前的維新運動，可以看出來影響深遠，也值得我們借鏡。

如果我們把過去150年的發展，分成幾個階段來看。第一個階段是日本明治維新不到30年，就可以發動中日甲午戰爭。第二個階段是之後的50年，接著日俄戰爭、侵華戰爭乃至於世界大戰，到戰敗。過去150年間，前半段多處於戰爭的狀況。從二次大戰後至今的70年，則是從其既有的基礎，在百廢待興的狀況下復興。在以發展經濟為主的狀況下，20—30年前達到鼎盛時期。過去以資源如何的獲取與掠奪，變成主政者的課題與野心。演變至今，問題依舊存在，但如何納入國際的規範，是國家發展的重要挑戰。

過去20年來，另外一個課題是雖然經濟狀況無法維持過去的成长，人口問題也越來越嚴重。在經濟高度發展後，如何持續發展，都市化造成鄉村相對人口空洞、人口老

化、少子化等人口問題，都是另外必須面對的。各種產業與相關的新服務，如老人照護等，都需要我們更前瞻的思維。國家發展所需資源的確保，是日本過去發展必須面對的。

我們觀察到，過去日本的教育成功讓日本享有許多國家發展的紅利。尤其是新的觀念的接收與改革，未來仍是一個挑戰。教育真的是國家發展最重要的課題。如何透過教育，進行改革，培育人才，提升國家的競爭力，到今日仍應該是國家發展的重心。

整個明治維新所代表的是整個社會的思維，必須一起變革時，那是最大的政治工程。我們台灣也正處於類似的發展角色，也需要有更多的策略。台灣因為受到日本統治超過50年，過去的政治制度、典章制度、教育、文化等等都深深影響今天台灣的发展。明治維新不應該只是歷史課本上的名詞，如何重新瞭解與檢討明治維新的過程，瞭解日本社會經過150年的演變的歷史與功過，真有許多值得我們深入參考、借鏡。



照片1. 野柳女王頭模型擺放在秋吉台地質公園入口處，並立看板說明緣由



照片2. 野柳地質公園交流紀念碑



照片4. 秋吉台石灰岩洞內的地景



照片3. 由幾個世界地質公園的經營者來分享各個地質公園經驗



照片5. 日本秋吉台地質公園員工拿著臺灣的國旗歡迎野柳地質公園參訪團



照片6. 日本秋吉台石灰岩礦區的景觀