

關於在美國國立公文書館所確認的日軍拍攝歷史航照

(財)日本地圖中心 永井信夫 小林政能

1. 典藏資訊:

根據美國國立公文書館(NARA)的網頁與相關參考資料的描述，該館典藏了日本在 1939-45 年間於遠東地區所拍攝約 37,000 件的航照負片底片(JX)。

2. 確認工作

2004 年 12 月在 NARA College Park 分館，以經緯 1 度(mesh)，任意取出 11 個單位，閱覽了該 mesh 內約 500 枚的航跡圖(譯註:日文為標定圖)。在其中發現有 3 枚 JX 底片的航跡圖，並找到了 1 罐滾筒式底片(roll film)，複製了其中 2,3 枚影像作為樣本帶回。

日軍所拍攝的航照有附上 JX 的代碼(Code)，但尚未針對 JX 作索引資料庫，而跟大量美軍拍攝的航照混雜在一起。因此，檢索效率很差，需要龐大的人力來進行調查。附帶一提，NARA 所典藏德軍拍攝的空照，其代碼為 GX。

此外，美國國會圖書館所發現日軍在中國拍攝的空照，尚未確認是否有同樣的照片典藏在 NARA 館內。

3. 複製取得的航照

- (1) **位置:** New Ireland 島南端(譯註:南太平洋上的小國)
- (2) **攝影日期:** 1943 年 12 月 17 日的底片，以日文註記。
- (3) **相機:** 未調查，不過相片上印有「f99.76」這樣的文字，因而推論焦點距離為 99.76mm。畫面的大小大為 17.8 公分(7 吋)。
- (4) **底片:**未調查。不過，底片的寬度約為 19.5 公分，兩側有齒輪之孔洞(sprocket)。滾筒式底片(roll film)的寬度為 24 公分(9.5 吋)以負片拷貝在一般美軍用的滾筒式底片上。推測應該是 roll film 對 roll film 的對拷(負片-負片或者是負片-正片-負片)。
- (5) **比例尺:**根據 NARA 所收藏的航跡圖的記載，比例尺約為 1:84,000。
- (6) **攝影高度:**焦點距離與比例尺正確的話，攝影高度應該為 8,400 公尺。
- (7) **攝影路線:**幾乎都是南北向，單一路線。重疊覆蓋率約為 66%。
- (8) **攝影載具:**未調查。如果攝影高度為 8400 公尺，其機種有限。
- (9) **攝影/處理部隊:** 未調查。不過，底片的邊緣有「昭和 18.12.17, 攝影/ Fene 諸島, Tanga 諸島, Lihiru 諸島, New Ireland 南岸地區/ No.1-77(栗山)」這樣的手寫註記。栗山也許是攝影或者沖印處理的相關人員。
- (10) **接收經過:**未調查。不過，NARA 的這批資料得自美國軍情局 (Defense Intelligence Agency)。根據我們的調查(尚未全部調查完)，NARA 所藏的日本內地空照，並未包含 JX 照片。如此應可推斷，JX 照片並非戰後在日本內地所接收，而是在海外戰地所接收或擄獲。
- (11) **與日本內地的陸軍攝影航照比較:**與國土地理院所藏編號<29-18-1>三島地區的空照相比較，相片指標的形狀、計時、水準氣泡、Counter 等形式跟配置都一樣，F 值也非常接近。由此可推斷與 NARA 典藏的照片是同樣形式的相機鏡頭所拍攝。但是，國土地理院所藏陸軍拍攝空照，仍有其他型式的相機；此外，無法保證 NARA 所藏 JX 照片的相機型式是否僅有一種。