

類 科：測量製圖

科 目：航空測量學與遙感探測

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、假設下列二式為航空攝影測量常用之共線條件式 (collinearity condition)，若利用解析自率法 (self-calibration) 求解，僅增加輻射透鏡畸變差項，不考慮其它項，則下二式中應增加那些項目？說明增加項目中的符號與文字。(20 分)

$$x_a = x_o - f(U/W)$$

$$y_a = y_o - f(V/W)$$

- 二、繪圖說明核面幾何 (epipolar geometry) 與製作核影像 (epipolar image) 之目的與原理。(20 分)

- 三、列舉二個不同之數值航空攝影測量產品，說明使用之資料、設備與一般作業程序。(20 分)

- 四、在監督式分類 (supervised classification) 遙測影像的訓練階段，如何評估與改進選取的樣本資料？任舉一種方式，詳細說明之。(20 分)

- 五、下圖為利用空載雷達，掃描：(一)建物、(二)自然地表、(三)水面三類不同地物之示意，在雷達影像上，三類地物各如何呈現？說明原因。(20 分)

