

系所別：地球物理研究所  
應用地質研究所

科目：地球物理探勘學

參考用

1. 1) 試解釋折射震測法之核心觀念：延遲時間 (delay time)。(10分)
- 2) 折射震測為何需要雙邊炸 (shot reciprocally)？如果已知折射層速度，還需要雙邊炸嗎？為什麼？(5分)
- 3) 說明折射震測資料處理常用的正負法 (Plus-Minus Method)。(10分)
  
2. 1) 試解釋反射震測法之核心觀念：共同深度點 (Common Depth Point)。(10分)
- 2) 何為地面波 (groundroll) 雜訊？如何抑壓或消除？(10分)
- 3) 簡要說明反射震測資料處理之步驟。(10分)
  
3. 1) 就單一水平地層，劃出直接波、反射波及折射波之走時曲線？(5分)
- 2) 若地層有傾斜，這些走時曲線會如何變化？(5分)
  
4. 試說明並比較地電阻法 (Electric Resistivity Method) 與大地電磁法 (Magnetotelluric Method)。(20分)
  
5. 1) 重力資料如何做修正，才能獲得布蓋重力異常 (Bouguer Gravity Anomaly)？(10分)
- 2) 斷層之布蓋重力異常形態為何？(5分)