

## 熔積岩的產狀與構造：以海岸山脈與澎湖為例

### Occurrence and textures of peperites:

### examples from the Coastal Range and Penghu

熔積岩為岩漿物質在噴發過程中或噴出地表後，與未固結沉積物直接接觸並發生機械混合或熱作用交互影響所形成之岩石，其特徵主要由形成機制所界定。臺灣地區同時具備東部海岸山脈之島弧火山、西部澎湖由海底火山活動形成之方山地形，以及北部之陸上火山系統，涵蓋深海、淺海、陸上、火山邊坡及湖相等多樣化噴發與沉積環境。此外，岩性組成自玄武質至石英安山質均有分布，提供研究熔積岩形成機制之理想場域。

本研究以海岸山脈地區中性至基性岩漿與凝灰質砂岩、泥岩及再積性石灰岩屑交互作用所形成之熔積岩，以及澎湖地區熔岩流與火山灰或湖相沉積物接觸所形成之熔積岩為研究對象。透過岩石學觀察與岩相分析，系統性探討臺灣周邊熔積岩之形成機制、產狀特徵與構造發育。