

地球科學：應對未來發展

地球科學家對於應對社會未來挑戰極為重要，無論是實踐聯合國的「可持續發展目標」或《巴黎協定》以協助解決氣候危機，還是推動保護環境的政策，並透過勘探和開發重要資源以滿足社會發展需求，

地球科學家將在以下領域發揮重要作用：

- 確保取得乾淨且可持續的水資源
- 尋找和採掘綠色環保科技（如太陽能及風能）所需的關鍵礦物資源
- 透過地質結構研究來幫助開發地熱能資源，確保基礎設施的安全，並提升碳捕集與封存技術
- 瞭解過去的氣候變化以協助預測未來的氣候狀況和認識氣候變化對環境、民生和自然災害的影響，來制定相應的對策協助解決氣候危機

可持續發展目標



英國地質學會 共同支持以下可持續發展目標。

行星地質學



GIS (地理信息系統) 與遙感探測



冰川學

古氣候學



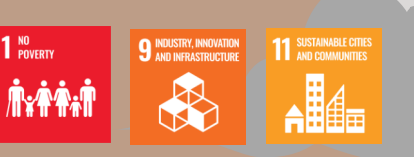
地貌學



水力發電



火山學



地球物理學



地球科學研究



可再生能源



核能

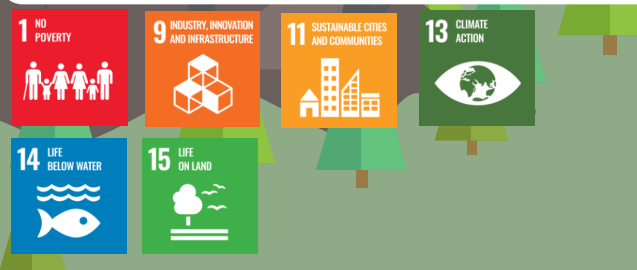


環境/景觀保護

SSSI (具特殊科學價值地點)



緩解地質災害



地震學



電池技術



科學的傳播與推廣



博物館的策劃展覽



科學政策



非政府組織



受污染土地 環境地球化學



侵蝕控制



海洋學



古生物學



採礦與礦產資源



教學



碳捕集與封存



碳氫化合物



能源儲存 (天然氣、氫氣、壓縮空氣)



水文地質學



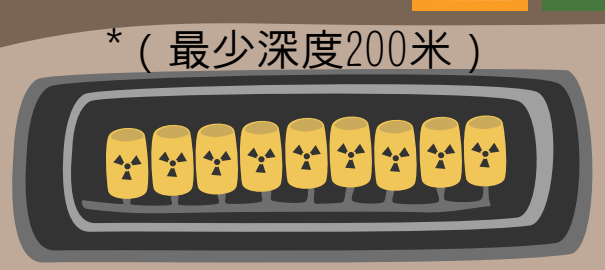
工程地質學



受污染的地下水



放射性廢棄物的深層地質處置*



地熱能



關鍵礦物

