

第一章

地理議題探索

★課程大綱

地理觀點

空間觀點
生態觀點
區域觀點

當前重要的地理議題

環境議題
空間規劃議題
全球化議題

地理議題的研究流程

提出地理問題

位置與範圍

分布情形

空間關連性

空間的互動

空間的變遷

蒐集與分析地理資料

因應策略

重點整理

第一節 地理觀點

1. 議題：是指不同立場的人，存在著分歧的意見，尚待尋求明確答案或適當解決方案之事件與現象。利用地理學的觀點、知識和技能去探討這些地理議題，乃屬

① 應用地理學 的範疇。

2. 地理學提出空間分布、生態觀點及② 區域特色 等三項地理觀點，以供進一步分析，茲以臺灣的糧食生產為例，加以說明。

相關課程

第一冊序章第一節——研究範疇與研究方法

一 空間觀點

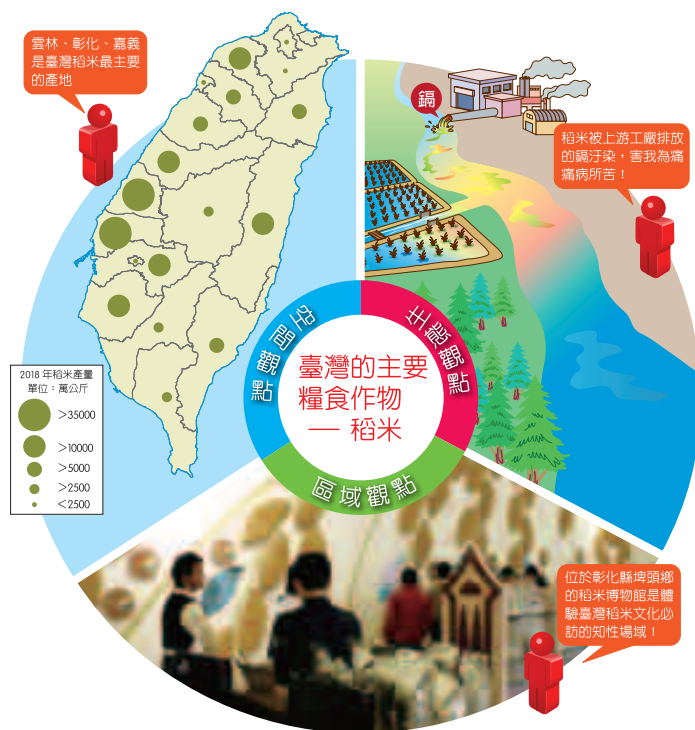
	說明
定義	關注於描述及解釋地理現象的③ <u>分布特徵</u> 、變化和其間的關連性
考量因素	強調的是地理現象分布的④ <u>區位</u> （location）、型態（pattern）、移動（movement）、擴張（expansion）與擴散（diffusion）現象
實例	「臺灣的糧食生產地在哪裡？臺灣栽種糧食作物的面積有多大？每年還會從哪些國家進口糧食作物？……」

二 生態觀點

	說明
定義	又稱人地觀點。由於生態環境的演變有其因果關連，而⑤ <u>人類活動</u> 又扮演著決定性的角色，因此利用生態觀點有助於我們去認識一地的自然環境特色與人類活動之間的關連
實例	「臺灣稻米的種植對周遭的土壤及水文會造成什麼影響？施用化學農藥及化學肥料對當地的生態環境會造成什麼衝擊？殘餘的農藥對消費者的健康有什麼影響？」

三 區域觀點

	說明
定義	把地方視為一個整體，對某一特定區域的自然環境、人文景觀及發展背景作綜合考量，並整合生活、生態、⑥ <u>生產</u> 等面向，探討該地的發展脈絡和策略
實例	「臺灣糧食的分布與產量對臺灣的糧食自給率（food self-sufficiency ratio）有什麼影響？臺灣實施稻鴨共生的農耕方法可獲得什麼經濟效益？臺灣已經出現糧食依賴（food dependency）的現象，政府的整體糧食政策該如何因應？……」



▲地理觀點示意圖

補充資料 人地關係論

有關人類和環境的關係，地理學者曾提出：「環境決定論」、「環境可能論」、「環境協調論」等觀點。

觀點	主要概念	實例
環境決定論	認為人類的活動及現象受到自然環境控制和影響	生活在秘魯與玻利維亞交界的的喀喀湖的印第安人，利用當地盛產的蘆葦，搭建出人工浮島，發展出特殊的蘆葦文化
環境可能論	認為自然環境只是影響人類活動的部分因素。也就是指運用人類的力量，改變自然環境，進而創造出更適合人類生存的空間	開闢臺灣中部橫貫公路須行經 3,000 多公尺高的合歡山，加上地質非常不穩，開鑿不易，故其開通證明人類可以克服地形的障礙
環境協調論	認為人和環境都是一個系統的組成要素，人類應該要配合自然環境特色，進行合理的開發、利用及保育，以維續環境和人類的長久發展	臺灣高速公路的建築 1. 修建技術從原本順應地勢起伏的「蜿蜒山路」到「鑿山通道」，再到目前採用「生態工法」的修建技術，讓道路修築也能構建生物廊道，動物回家的路不因開路而被干擾 2. 交流道邊剩餘空地設計成水草生物溼地或水池，落實生態復育的概念

活動試題 (搭配學生活動 1-1)

1. (甲)文中「……以雲林、彰化及嘉義為臺灣稻米最主要的生產地。」是描述地理現象的空間分布特徵，所以是(甲)空間觀點。

熟悉空間、生態、區域等觀點，有助於提升我們對地理的思考，進而使用地理知識和技能來解決問題。以下是探討臺灣糧食自給率的問題，請分辨各屬於下列何種地理觀點：(甲)空間觀點(乙)生態觀點(丙)區域觀點。

(甲) 1. 臺灣地區的穀類產量近年來有逐漸增加的趨勢，尤其是稻米的生產量。其中以雲林、彰化及嘉義為臺灣稻米最主要的生產地。

(乙) 2. 臺灣光復初期，稻田常見放養的「田鴨或土番鴨」覓食的景觀，這就是所謂的稻鴨合作的生產模式。稻與鴨互相依存，進而發展出無需使用化學農藥及化學肥料的無毒農業。

主要是呈現生態環境的演變有其因果關連，而人類活動又扮演著決定性的角色，為(乙)生態觀點(人地觀點)概念。

(丙) 3. 臺灣傳統以自產甘藷飼豬，後改以進口玉米為飼料；同樣的，黃豆的需求

量也大增，因為大豆沙拉油成為臺灣食用油的主流，因此擠壓豬油、菜籽油及花生油的市場。而黃豆煉油後所得的副產品「豆粉」則是養豬的飼料來源之一。因此，肉吃得愈來愈多，飲食習慣愈加偏離米食之時，臺灣進口玉米、小麥與黃豆也隨之增加，糧食自給率也更加下降。

符合「把地方視為一個整體，綜合考量其自然環境、人文景觀及發展背景，整合生活、生態、生產等面向，探討該地的發展脈絡和策略」之(丙)區域觀點概念。

第二節 當前重要的地理議題

1. 地理議題：我們日常生活所接觸的議題中，以具有地理意涵且與地理學的研究內容密切相關者。其通常具有空間觀點、生態觀點或區域觀點的內涵，並透過科學研究的步驟與方法來解決問題。
2. 2016 年開始啟動聯合國所訂定的 17 項永續發展目標（簡稱 SDGs）。這些目標成為當前重要的地理議題，分環境議題、空間規劃議題、全球化議題三大類，三者彼此息息相關。
3. 地理學整合自然與人文、主題與區域、理論與應用，透過宏觀、綜合性的思考，更能具體周詳的解決問題。

一 環境議題

	說明
自然環境的主要系統	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分成大氣圈、水圈、岩石圈及生物圈 4 個主要系統，這些要素持續變化並相互影響，即為「環境系統」，其擁有相當多的自然資源 2. 當環境變遷速度太快的時候，在不同的時間和空間尺度，這些資源會分別有不同程度的現象發生

探究環境議題的目的

為了達到⑦ **永續發展**，其重點在於各種發展必須確保以人類長久生存為基礎，並拓展到下列面向：

1. 經濟面向：考量追求經濟成長所產生的環境破壞和資源耗損等成本
2. 社會面向：考量滿足人類對食物、空氣、飲水、住屋的基本需求，並確保全人類擁有參與相關決策的權利
3. 環境面向：在發展經濟的同時，維持生態的循環系統、生物的多樣性和生態資源的再生

補充資料 永續發展

最早是由「國際自然及自然資源保護聯盟」、「聯合國環境規劃署」及「世界野生動物基金會」3 個國際保育組織，於 1980 年出版之「世界自然保育方案」報告中提出。1987 年，聯合國世界環境與發展委員會（WCED）發表「我們共同的未來」報告，將永續發展定義為：「能滿足當代需求，同時不損及後代子孫滿足其本身需求的發展。」永續發展應包含公平性（Fairness）、永續性（Sustainability）及共同性（Commonality）3 個原則。

二 空間規劃議題

	說明
生活空間的規模	⑧ 社區 → 國家 → 全球
生活空間規劃的中心概念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空間規劃是強調⑨ 以人為本 的中心概念，並進而改善環境問題，使之成為適當的生活處所 2. 國土規劃、都市發展、都市計畫以及⑩ 社區總體營造 等是討論空間規劃時的重要議題 3. 以臺北市社子島為例： <ol style="list-style-type: none"> (1) 在 1970 年的大臺北防洪計畫中被劃為滯洪區，從此近半個世紀來都處於限建狀態，老舊不堪的屋舍隨處可見 (2) 2016 年臺北市政府重提社子島開發案，提出了 4 個方案，並讓 1 萬 4 千多名的在地居民，以及所有的臺北市民在 i-Voting 的平臺上投票參與
地理學的價值	地理學的知識與技能有助於我們在參與公眾事務時，能有更周詳縝密的思考，並提出負責任的判斷

三 全球化議題

	說明
背景	1. 由於⑪ 貿易自由化 、運輸及訊息傳送的進步，使得國際間往來更加便利，互動關係也更為熱絡 2. 經濟力的強弱成為主導當今世界局勢的主要力量，隨著國際交流日益興盛，跨國企業和跨國資金流動頻繁，打破過去國際間的藩籬，形成新的⑫ 國際分工 ，也產生一連串的國際合作與衝突，此即為全球化及國際關聯議題
影響	跨國企業以龐大的規模與資本影響著世界各國運作： 1. 透過國際分工，國家定位重新被分配 2. 為謀取更大經濟利益和政治影響力，愈來愈多國家形成⑬ 區域結盟 的關係，壁壘分明的競爭與衝突也層出不窮
地理學關心的議題	1. 人口與資金的流動、產業的空間分布與結構改變、疾病的擴散、國際之間的組織、全球化衝擊對地方發展的影響與如何因應等 2. 了解國際分工的成因和影響，進而思考國家和地方應採取的策略

第三節 地理議題的研究流程

※ 地理議題的解決是一種決策過程，但其複雜程度差異甚大，解決方式也有所不同。

- 針對有明確目標和選擇的地理議題，可以透過決策過程來提出解決方案。
- 概念與方向尚不明確或屬於價值取舍的地理議題，則必須先探究議題的本質與目標，提出可能的方案，再交由⑭ **決策者** 做出決定或選擇。
- 決策者在做決定之前，需先了解其所擁有的備案和選項，明白其後果和潛在的不確定性，權衡各方案的利弊及風險，做出最佳決策。地理議題的研究過程說明如下。

一 提出地理問題

- 是以地理觀點提出的問題，包括空間觀點、生態觀點、區域觀點等，地理學特別著重⑮ **空間觀點** 的探究。

	說明
空間觀點	(1) 位置與範圍 (2) 分布情形 (3) 空間關連性 (4) 空間的互動 (5) 空間的變遷
生態觀點	(1) 議題所涉及的自然及人文因素為何 (2) 彼此間的關連性 (3) 人類活動與地理環境的交互作用及影響
區域觀點	探究區域特色、區域差異

- 地理議題必須考量不同的立場來提出問題。

二 蒐集與分析地理資料

1. 一般性的研究方法：歸納法（induction）與演繹法（deduction）協助我們蒐集、處理和分析地理資料，以解決地理問題。

研究方法	歸納法	演繹法
定義	透過大量個別現象的觀察後，發現其共有的通則，進而歸結出一個⑯ 總括性 的概念或理論	由現有的理論出發，利用邏輯推理提出研究假設，再根據觀察結果來驗證理論
實例	經過多次的土石流觀察紀錄，歸納出山區若連續降雨超過 300 mm 時，很有可能引發土石流	依據中地理論，提出全臺灣的零售業有不同等級之分的假設，接著根據實地調查結果來檢驗這個假設是否成立，來驗證中地理論
歸納法與演繹法的研究流程圖		

2. 蒐集地理資料：

- (1) 針對提出的問題，羅列出需要蒐集的資料，包含項目、內容、類別與格式等，盡可能蒐集⑰ **第一手資料** 來強化地理問題論證。
- (2) 地理學特別強調空間議題，故地理資料通常兼具空間和⑱ **屬性** 的特性。

補充
資料

地理資料

1. 一手資料：指研究者自行取得的原始資料，包括問卷、訪談、紀錄等。
2. 二手資料：指取自他人研究成果的間接資料，如地圖、影像、文獻等。

相關課程

第一冊第 4 章第一節——地理資料蒐集

3. 分析地理資料：地理資訊系統的強大功能，提供地理資料之蒐集、處理、分析、繪圖工作所需的功能，可以作為主要的決策支援系統。

空間資料	若要繪製在同一張地圖，須整合為相同的比例尺與⑱ <u>坐標系統</u> ，以便進行分析，如疊圖比較、分布型態、空間關連、空間分析等步驟
屬性資料	要加以分類、歸納整理成⑳ <u>表格</u>
資料處理	(1) 須考慮資料的性質及可靠性 (2) 注意每一種研究分析背後的基本假設 (3) 考慮因果關係、前後順序與並存的關係，用歸納或㉑ <u>演繹</u> 的方式來取得結論
研究結論	要能明確呼應所提出的問題，以解決問題或提供決策判斷所需的參考依據

三 因應策略

1. 研究的目的是在於回答問題，亦即進行選擇與判斷。一個議題經過一定的研究流程之後，會產生許多解決方案，民眾可透過網路或㉒ 公聽會 表達意見，進而讓決策者仔細衡量、選擇最佳方案。
2. 前述的研究過程在於提供決策所需的背景資料，並可使用㉓ SWOT 分析。針對每個方案的優勢、劣勢、機會及威脅加以比較，權衡利弊得失之後以作為提出具體解決方案之依據，或提出可能的因應策略。
3. 對於大眾關心的議題，決策工作也可以透過㉔ 公民投票 表決來進行。

補充資料 SWOT分析

又稱優劣勢分析，S —— 優勢（Strength）、W —— 劣勢（Weakness）、O —— 機會（Opportunity）、T —— 威脅（Threat），主要是用來分析組織內部的優勢與劣勢，以及外部環境的機會與威脅，是行銷管理中經常使用的分析工作。近來，SWOT 分析已廣泛應用在許多領域上，且又加上另一個 S —— 因應策略（Strategy），以作為分析後提出具體的解決方案。

★ 試題演練

選擇題

- (D) 1. 颱風過後的豪雨常造成嚴重的土石流災情，強風也形成路邊樹木倒塌的意外，因此行政院便針對各地區相關的情形作成颱風災難評估，以便更快速的進行救援。請問行政院的措施和地理學中的哪一項傳統關係最大？ (A) 空間傳統 (B) 人地傳統 (C) 生態傳統 (D) 區域傳統。

1. 「行政院便針對各地區相關的情形作成颱風災難評估，以便更快速的進行救援。」符合(D)「區域觀點：把地方視為一個整體，對某一特定地區的背景作綜合考量，並且整合生活、生態、生產等面向，探討該地的發展脈絡和策略」。

- (D) 2. 地理學的研究步驟包括：(甲)蒐集資料(乙)觀察現象(丙)分析資料(丁)形成問題(戊)決定合適的資料(己)導出結論。請問正確的順序為何？ (A)(丁)(乙)(甲)(丙)(戊)(己) (B)(乙)(甲)(丙)(丁)(戊)(己) (C)(丁)(乙)(戊)(丙)(甲)(己) (D)(乙)(丁)(戊)(甲)(丙)(己)。

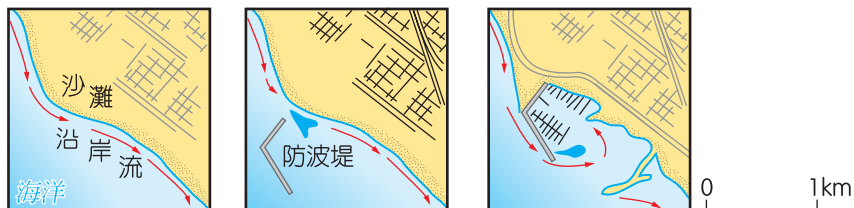
- (D) 3. 下列議題何者是近年人文地理學者和部分區域地理學家較注重的研究議題？ (A)全球暖化 (B)海洋汙染 (C)沙漠化 (D)高科技工業的全球分工。

3. (A)(B)(C)屬於「自然」地理學者較注重的研究議題。

- (B) 4. 當前全人類所關心的重要地理議題，主要可分為環境議題、空間規劃議題、全球化議題等。請問下列何者「不屬於」空間規劃議題？ (A)國土規劃 (B)區域結盟 (C)都市發展 (D)社區總體營造。

4. (B)區域結盟屬於「全球化議題」。

- (B) 5. 「如下圖所示，人類在海岸築港的活動往往會改變海流、海岸地形。」請問，上述是以何種地理研究觀點的角度思考？ (A)空間觀點 (B)生態觀點 (C)系統觀點 (D)區域觀點。



5. (B)文中已提示「人類活動……改變海流、海岸地形」，可推知其應為「人類活動而造成環境的改變」，即是探討因果關係的「生態觀點」。

- (B) 6. 小蕙欲研究「天后宮與鹿港地區的發展」，進行了以下的研究過程：(甲)研讀清朝的地方志(乙)訪問當地的耆老(丙)參考相關的論文期刊(丁)至天后宮附近老街與當地攤商做實地的觀察與訪談(戊)對照清朝、日治與現今的地圖，了解天后宮附近聚落的演變(己)參與天后宮的慶典活動，記錄當地民眾參與的情形。請問在這些研究過程中，哪些做法可使小蕙獲得第一手資料？

(A)(甲)(乙)(戊) (B)(乙)(丁)(己) (C)(甲)(丙)(戊) (D)(丁)(戊)(己)。6. (B)第一手資料是指研究者「自行取得的原始資料」，來源包括問卷、訪談、紀錄等，所以(乙)(丁)(己)三者符合一手資料的定義。

- (B) 7. 「近年來水庫興建往往引發許多爭議，因為興建水庫可以提供更多的水資源，但是也會改變河川生態。」上文所述，屬於何種地理觀點？ (A)空間觀點 (B)生態觀點 (C)區域觀點。 7. 主要是探討一地的環境特色與人類活動之間的關連，屬於「生態觀點」。

- (D) 8. 近年來，許多鄉鎮強調所謂的「社區總體營造」，塑造出鄉鎮本身特色，也作為當地開發計畫的一部分。若進行此類規劃，應屬於地理研究中的何種觀點？ (A)空間觀點 (B)生態觀點 (C)系統觀點 (D)區域觀點。

8. (D)社區總體營造是規劃呈現出各地區不同的區域特性，即為地理學中的區域觀點。

- (C) 9. 「這個位在沙漠邊緣的小城氣候本來十分乾燥，除了在山麓沖積扇因雪水形成的綠洲上有人定居外，大多是人煙罕至，景色十分荒涼。後來這個地區的人們學會了利用地形開鑿坎兒井，提供穩定的水源，使得荒涼漠地開始有了生機。而現今，人們更在河流上興建起大壩，使農業更加蓬勃發展。隨著荒地的逐步開發，人口也快速增加，但是卻造成河流的汙染，水源嚴重不足，而著名的『飄移之湖』也消失了。人們生活品質大幅的滑落，居民開始思索經濟開發與自然環境保育之間該如何取得平衡。」請問上段敘述中，依序提到哪幾種人地關係？ (A)環境決定論→環境協調論→環境可能論 (B)環境協調論→環境決定論→環境可能論 (C)環境決定論→環境可能論→環境協調論 (D)環境可能論→環境協調論→環境決定論。
- (C) 10. 翰林高中有 5 位同學提出鄉土地理的研究報告，題目分別是：(甲)花蓮市國小學區範圍比較分析(乙)花蓮縣推動觀光業對產業結構的影響(丙)蘇花高之環境影響評估(丁)日治時期花蓮縣阿美族的遷徙路線(戊)鳳林鎮土石流發生與檳榔栽種之關係。其中哪些為著重「空間觀點」的報告？ (A)(甲)(乙) (B)(丙)(丁) (C)(甲)(丁) (D)(乙)(戊)。
10. (乙)(戊)為生態觀點；(丙)為區域觀點。

題組題

◎「保育類鳥類黑面琵鷺一如往年自朝鮮半島飛抵臺灣渡冬，2002 年 12 月初卻先遇到臺灣入冬以來最強大冷氣團，讓國內外保育人士為其捏一把冷汗；緊接月中時又爆發集體暴斃事件，占目前全球僅存數量的 6%。」(資料來源：臺南黑面琵鷺保護學會)請依上文回答第 1、2 題：

- (C) 1. 臺南曾文溪口七股溼地附近原擬定開發為工業區，以繁榮當地經濟，至 2009 年為止，全球有 2 千多隻的黑面琵鷺，其中約 1 千多隻會來此過冬。因此，究竟要為保護保育動物、全面禁止開發而設立生態保護區，或振興地方經濟而開闢工業區，需要仔細評估。請問此種評估的研究方法，應採取下列何種觀點分析？ (A)生態觀點 (B)空間觀點 (C)區域觀點 (D)系統觀點。
1. (C)由上文中可以得知此「開發與保護之兩難」，應以「區域觀點」分析，以全方位的角度來分析、討論利弊得失。
- (B) 2. 若探討臺南曾文溪口七股溼地附近擬定開發為工業區，以繁榮當地經濟，而規劃「工業區廠址的預定地在哪裡？有無其他替代地點？」時，應採取下列何種觀點分析？ (A)生態觀點 (B)空間觀點 (C)區域觀點 (D)系統觀點。
2. (B)文中主要是探討有關「工業區所涉及的空間分布」問題，所以是「空間觀點」。

◎不同背景、立場的人對生活周遭的各種議題有著不同的關注與認知。請回答第 3. ~ 5. 題：

- (B) 3. 下列何者屬於地理議題？ (A)立法院於民國 98 年 11 月 2 日公告有條件開放美國帶骨牛肉進口，引起朝野各界關注 (B)近年來，由於全球暖化，臺灣北部地區出現登革熱疫情的頻率增加 (C)風力發電是可再生能源，但目前發電成本仍高 (D)臺灣可口可樂公司桃園廠設置產業觀光工廠吸引遊客駐足。
- (B) 4. 承上題，該地理議題屬於何種地理觀點？ (A)空間觀點 (B)生態觀點 (C)時間觀點 (D)區域觀點。
- (C) 5. 「2006 年，非洲綠色革命聯盟成立，其宗旨為促進水利設施、改良土壤品質、研發適應非洲氣候的種子，並提供農民更良好的訓練，以增加糧食作物生產，解決非洲飢餓問題。」上文所述，屬於何種地理觀點？ (A)空間觀點 (B)生態觀點 (C)區域觀點 (D)科技觀點。 [改寫自 102 指考]

3. 所謂的「地理議題」，通常具有空間觀點、生態觀點或區域觀點的內涵，(A)(C)(D)三選項並不符合，僅(B)選項具有「描述地理現象的分布特徵」及「生態環境演變與人類活動的因果關連」之概念，符合「地理議題」的意涵。

4. 「全球暖化」為「人類」近年來各項活動而產生大量不同類型的溫室效應氣體而造成臺灣北部氣溫上升，原本流行於南部、由病媒蚊傳播的登革熱疫情向北擴散到臺灣北部，故為(B)生態觀點。

5. 文中所述符合(C)區域觀點「把地方視為一個整體，對某一個特定區域的自然環境、人文景觀及發展背景作綜合考量，並且整合生活、生態、生產等面向，探討該地的發展脈絡和策略。」的意涵。