



國立臺灣大學

NTUL-E-202433-0103

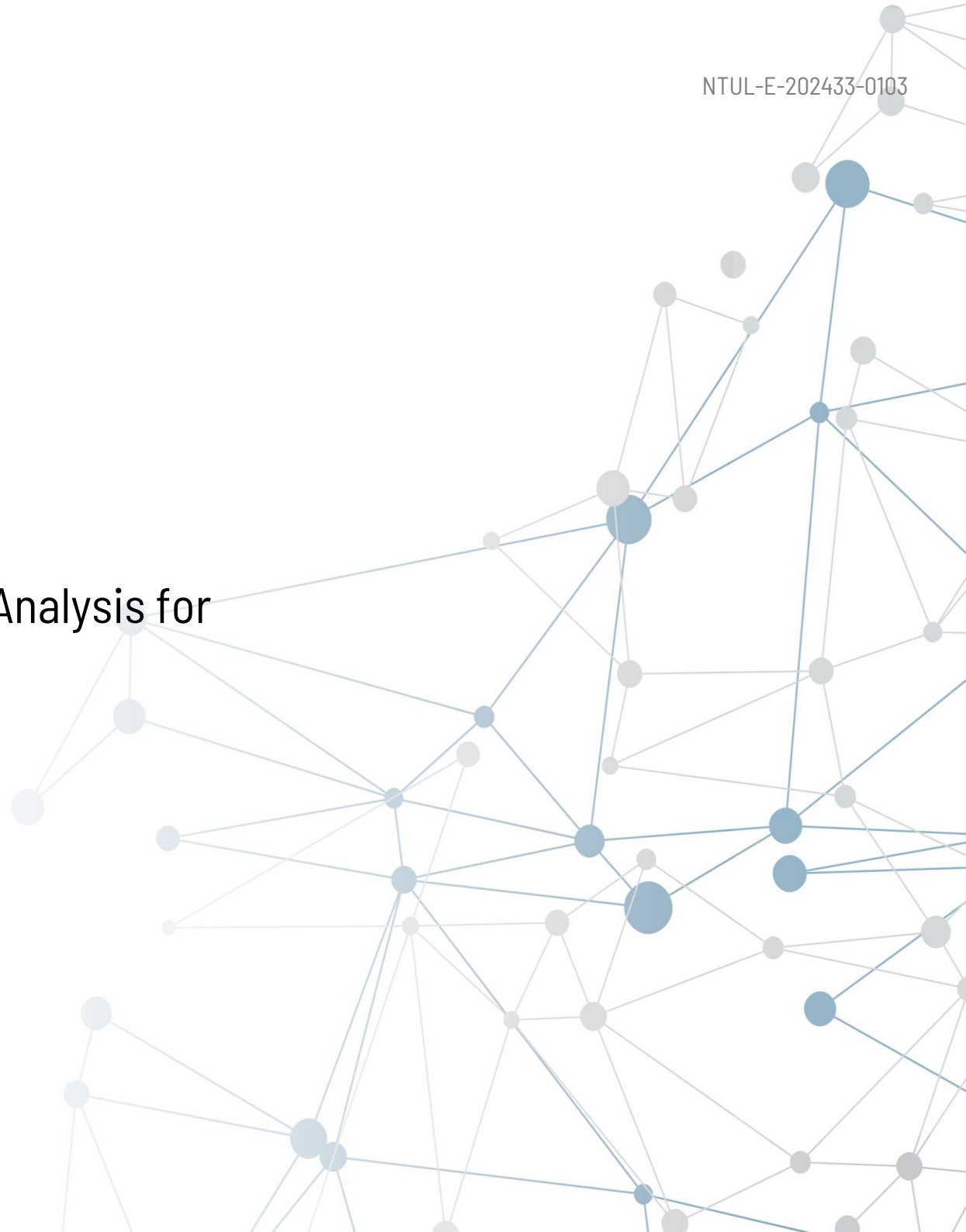
領域網絡分析概覽— 地理學 2024

At a Glance – Domain Network Analysis for
Geography 2024

臺大圖書館研究支援組

☎ 02-3366-2336

✉ ntulibcn@ntu.edu.tw



01

分析說明

- ▶ 領域類別以及評析學校係以 2024年QS 世界大學領域排名（QS World University Rankings by Subject）資訊為依據，並使用 QS 世界大學排名系統合作的 Scopus 和 SciVal 資料庫為數據來源。
- ▶ 運用書目計量及社會網絡分析等方法，側重分析各學科領域中全球及亞洲焦點學校之研究主題方向，提供本校教師及院系學術研究發展之參考。



The QS World University Rankings by Subject 2024共分 5 大領域 55 個學科主題。

[Methodology](#)：學科領域排名計算方法及權重說明。











[QS Subject Categorization](#): QS WUR 2024學科領域清單，以及與 Scopus ASJC codes 對照方法。

01

分析對象族群

- ▶ 以世界頂尖及亞洲精選各 10 所學校為焦點族群進行評析，非採個別單一學校方式。
- ▶ 「世界頂尖大學群」依 QS WUR 2024 於地理學領域全球排名前 10 名學校。
- ▶ 「亞洲精選大學群」係挑選中國、香港、日本、南韓、新加坡等 5 個國家及地區於地理學領域排名前 2 名學校。

● 世界頂尖大學群*

1		University of Oxford
2		The London School of Economics and Political Science
3		University of Cambridge
4		Harvard University
5		University of California, Berkeley
6		National University of Singapore
7		University College London
8		Stanford University
9		University of British Columbia
10		University of California, Los Angeles

● 亞洲精選大學群*

25		Peking University
45		Tsinghua University
14		University of Hong Kong
31		Chinese University of Hong Kong
18		University of Tokyo
34		Kyoto University
6		National University of Singapore
48		Nanyang Technological University
50+		Seoul National University
50+		Yonsei University

* 學校名稱前方數字為 QS World University Rankings by Subject 2024 — Geography 排名序位。

02

研究主題分析

- ▶ 提供 2024 年 QS 世界大學排名地理學領域全球排名前 10 名、亞洲 10 個精選大學以及臺灣大學，共3個族群之發展概況資訊。
- ▶ 研究主題（Topics）資料來源為 SciVal 資料庫，其以 Scopus 蒐錄文獻間的直接引用關係進行聚類，全球共分成近 1,500 個 Topic Clusters（上層主題）及 95,000 多個 Topics。

DATASET

Source	SciVal
Publication Year	2019-2024
Retrieved Date	2024.07.03-05

METHODOLOGY

1. SciVal之研究主題（Topics）屬文章層級（article-level）的聚類，每篇文章給予 1 個 Topic。不同於依文章的所屬期刊進行分類，給定1 到多個不等的複分學科方法。
2. 詳細說明：[How are Topics and Topic Clusters created](#)

02

世界頂尖大學群



Total Scholarly Outputs
10,905



Citations per Publication
12.1



Total Topics
4,113

● Top 50 keyphrases* by relevance, based on 10,905 publications (2019-2024)



* Keyphrases產生方式說明：

https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/27763/supporthub/scival/

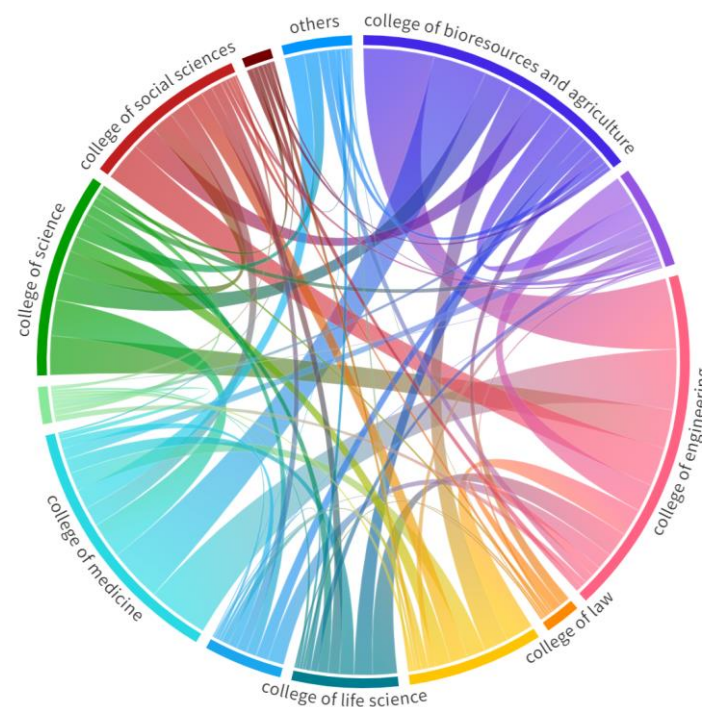
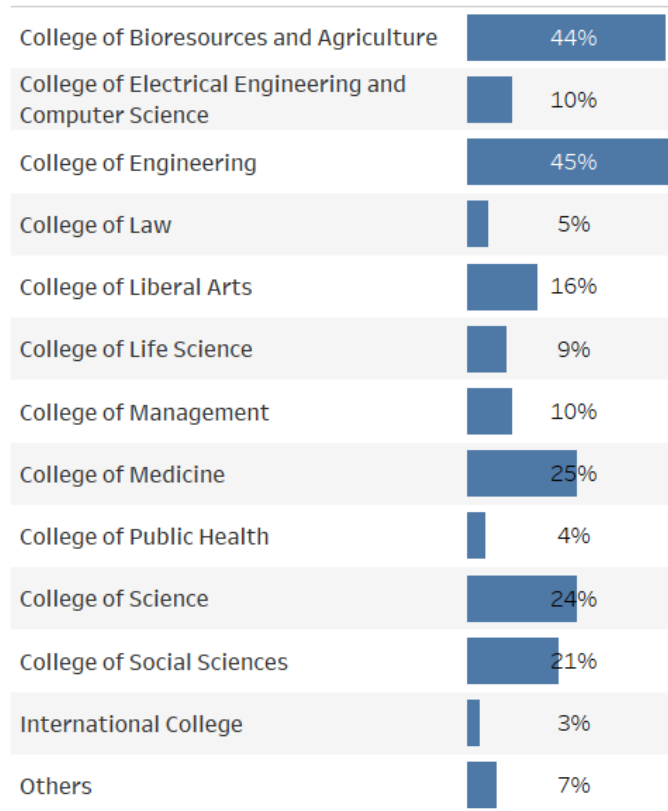
● Top 10 Topics by Scholarly Outputs

Topic ID	Scholarly Outputs	Topic 1st-3rd Relevance Keyphrases
T.4815	73	Financial Crisis; Urban Development; Financialization
T.897	56	Air Conditioning; Thermal Comfort; Energy Engineering
T.28	52	Ecosystem Service; Land Use; Natural Resource
T.383	51	Microclimate; Thermal Comfort; Urban Heat Island Effect
T.4126	47	Squatter Settlement; Urban Planning; Global South
T.2146	47	Climate Change; Adaptive Management; Environmental Policy
T.16060	43	Water Supply; Urban Planning; Political Ecology
T.9426	43	Black Population; Geographers; Feminist Geography
T.129	42	Smart City; Sustainable Development; Internet of Things
T.1543	40	Urban Planning; Managers; Democracy
T.13022	40	Urban Planning; Conceptual Framework; Global South

02

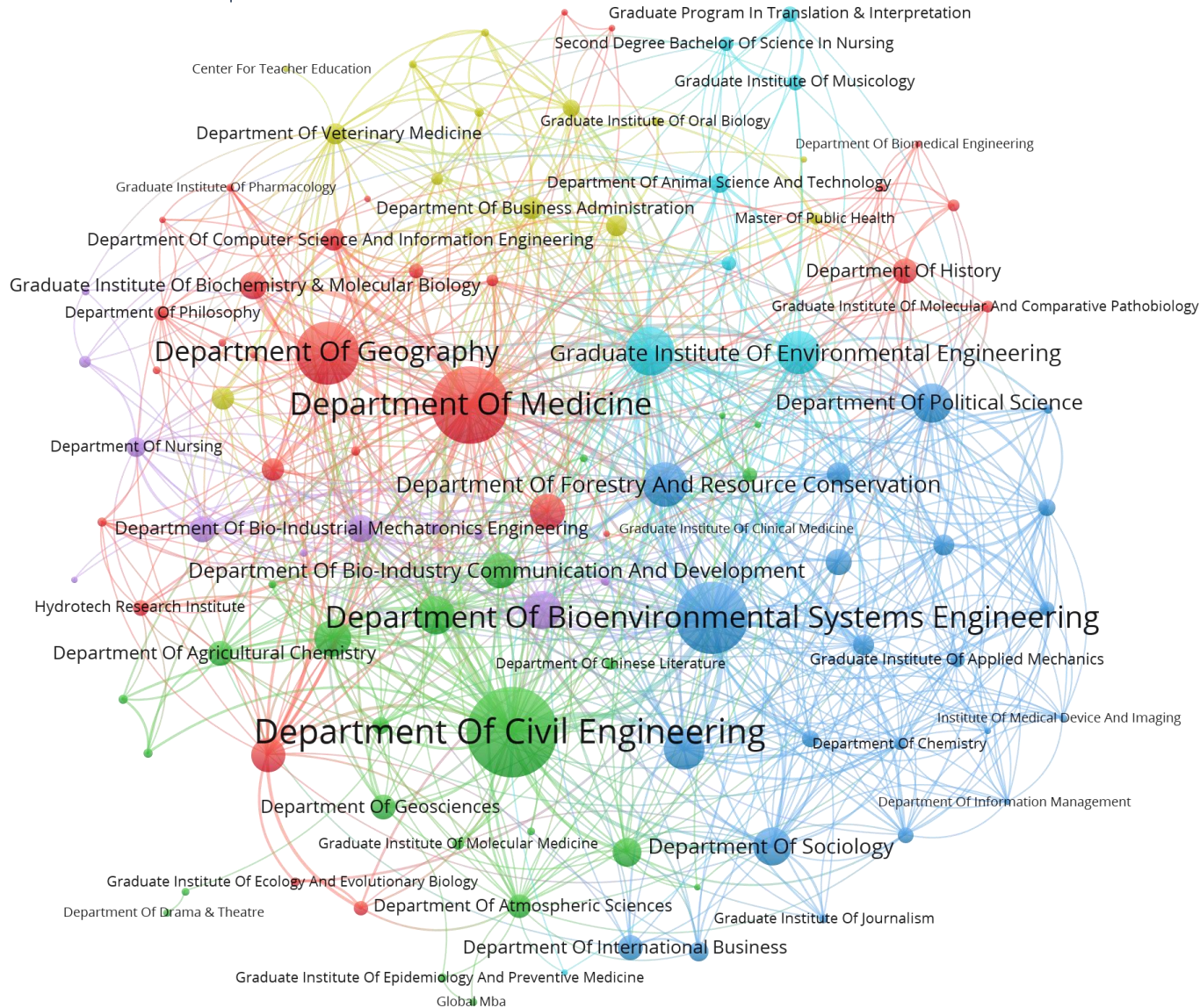
本校學院參與情形

- ▶ 本校 2019-2024 年於 QS 世界大學排名地理學領域計有論文 440 篇，運用可茲取得之本校教師 Scopus Author ID 進行所屬系所比對，共 395 篇可查得 ID 資料。
- ▶ 相同單位之 2 位以上作者之文章，於該單位統計時計數 1 篇。醫學院與臺大醫院合併統計，校級研究中心列入「others」。
- ▶ 各學院於 QS 世界大學排名地理學領域論文數比例如右上圖。右下圖為各學院合著情形，點選[線上檢視](#)，可選擇學院分別檢視。



02

本校系所參與情形



► 本校於 2019-2024 年於 QS 世界大學排名地理學領域論文計有**110**個系所合著發表。運用社會網絡分析及VOSViewer工具進行分析，依其文章合著關係共分**6**群。

► 圖中圓圈大小表示系所論文數量，請點選：[線上檢視](#)，可利用釘選錨點，以及放大縮小功能，分別點閱各系所於此領域合作情形。

02

研究主題組成比較

▶ 下圖為全球頂尖大學群論文佔比排序前 15 位之研究主題。[線上檢視](#)可自行選擇排序群組，藉此瞭解學校群體間前500名研究主題領域組成之相近或差異情形。

Topic Number	Topic	World Top 10 Universities 主題論文篇數占比		
		World Top 10 Universities 主題論文篇數占比	Asia Selected 10 Universities 主題論文篇數占比	National Taiwan University 主題論文篇數占比
T.4815	Financial Crisis; Urban Development; Financialization	0.67%	0.15%	
T.897	Air Conditioning; Thermal Comfort; Energy Engineering	0.51%	0.81%	0.23%
T.28	Ecosystem Service; Land Use; Natural Resource	0.48%	0.79%	1.36%
T.383	Microclimate; Thermal Comfort; Urban Heat Island Effect	0.47%	1.36%	0.45%
T.4126	Squatter Settlement; Urban Planning; Global South	0.43%	0.09%	0.23%
T.2146	Climate Change; Adaptive Management; Environmental Policy	0.43%	0.06%	0.45%
T.9426	Black Population; Geographers; Feminist Geography	0.39%	0.05%	
T.16060	Water Supply; Urban Planning; Political Ecology	0.39%	0.10%	0.23%
T.129	Smart City; Sustainable Development; Internet of Things	0.39%	0.47%	0.23%
T.1543	Urban Planning; Managers; Democracy	0.37%	0.09%	
T.13022	Urban Planning; Conceptual Framework; Global South	0.37%	0.22%	0.45%
T.4693	Climate Change; Migration; Sea Level	0.35%	0.06%	
T.4246	Human Geography; Microorganism; Anthropocene	0.33%		0.45%
T.892	Land Use; Urban Transportation; Transport	0.32%	0.50%	0.45%
T.4918	China; International Politics; Belt and Road Initiative	0.32%	0.45%	

World Top 10 Universities 主題論文篇數占比 ← 排序功能圖示

02

本校研究焦點

- 依國立臺灣大學於地理學領域各研究主題之論文百分比進行排序，其中論文佔比 0.5% 以上之研究主題項目如下圖。各群體研究主題論文百分比前500名資訊請詳參：[線上檢視](#)。

Topic Number	Topic	World Top 10 Universities 主題論文篇數占比	Asia Selected 10 Universities 主題論文篇數占比	National Taiwan University 主題論文篇數占比
T.2814	Hydrology Models; Digital Elevation Model; Flood Control		0.12%	1.36%
T.28	Ecosystem Service; Land Use; Natural Resource	0.48%	0.79%	1.36%
T.725	Wellbeing; Green Space; Mental Health	0.30%	0.37%	1.14%
T.1105	Artificial Neural Network; Support Vector Machine; Flood Control		0.06%	1.14%
T.3979	Hedonic Price Index; Real Estate Price; Housing Market	0.14%	0.31%	0.91%
T.2962	China; Urban Planning; Housing Market	0.19%	0.60%	0.91%
T.1781	Cyclists; Urban Transportation; Transport	0.24%	0.13%	0.91%
T.12827	Earthquake Event; China; Slope Stability			0.91%
T.946	Crisis Management; COVID 19 Epidemic; Tourism Industry	0.05%	0.14%	0.68%
T.52422	Brazil; Health Service; Immigrant			0.68%
T.4623	Sharing System; Urban Transportation; Transport	0.21%	0.49%	0.68%
T.3109	Citizen Science; Decision Making; Environmental Monitoring	0.08%		0.68%
T.3059	Early Warning System; Slope Failure; Italy			0.68%
T.22357	International Politics; Human Geography; Territory	0.06%		0.68%
T.22237	Sea Surface Temperature; Surface Water; Tropical Cyclone			0.68%
T.20459	China; River Pollution; Eutrophication			0.68%
T.17181	China; Korea; Immigrant	0.06%	0.13%	0.68%
T.1481	Energy Conservation; Office Buildings; Daylighting	0.11%	0.08%	0.68%
T.11406	Land Use; Railway Transport; Transport	0.08%	0.14%	0.68%

02

特色研究主題分析

▶ 下表為3族群在特定主題的著作數量占該主題全球著作比例之排序，色塊深淺呈現文章篇數，[線上檢視](#)可查看完整表單及篇數詳情。下圖列出各族群占比前10名且篇數大於2篇之主題，提供觀察文章篇數較少，卻在全球具代表性的特色主題。

World Top 10 Universities		Asia Selected 10 Universities		National Taiwan University	
Topic (World)	Publication share (%)	Topic (Asia)	Publication share (%)	Topic (NTU)	Publication share (%)
Land Use; River Pollution; Climate Change	22.22	Hong Kong; Urban Planning; Property Right	30.16	Brazil; Health Service; Immigrant	4.62
England; Land Use; Soil Erosion	19.23	China; Korea; Democracy	18.52	Water Supply; Willingness to Pay; Contingent Valuation	4.00
China; Informal Sector; Agricultural Development	17.54	China; Migration; Regression Analysis	13.95	Chinese; Spain; Entrepreneurship	3.08
Urban Design; Decision Making; Public Sector	15.79	Seventeenth Century; International Law; Colonialism	12.50	Early Warning System; Disaster Prevention; Flash Flood	1.54
Regional Development; UK; Economic Geography	15.38	China; Urban Planning; Restructuring	11.22	China; Korea; Immigrant	1.51
Decolonization; Nineteenth Century; Anthropocene	13.48	Korea; Apartment House; Urban Housing	9.26	International Politics; Human Geography; Territory	0.91
Refugee Education; Lebanon; Educational Policy	12.35	Case Study; China; Travel Time	9.20	China; River Pollution; Eutrophication	0.90
Seventeenth Century; International Law; Colonialism	10.71	Decolonization; Nineteenth Century; Anthropocene	8.99	Water Reservoir; Suspended Sediment; Earth Surface Sediment Transport	0.75
UK; Ethnic Groups; Immigrant	10.64	Professional Occupations; Land Use; Transport	8.59	Migration; China; Immigrant	0.72
UK; Urban Planning; COVID-19	9.72	Skating Rinks; IIR Filter; Energy Engineering	8.47	Earthquake Event; China; Slope Stability	0.63

文章篇數



文章篇數



文章篇數



03

國際合作



Worldwide
Scholarly Outputs
348,769



Worldwide
Citations per Publication
7.8



International
Collaboration
24.6%

● Institutions Collaborating with National Taiwan University



03

合作情形

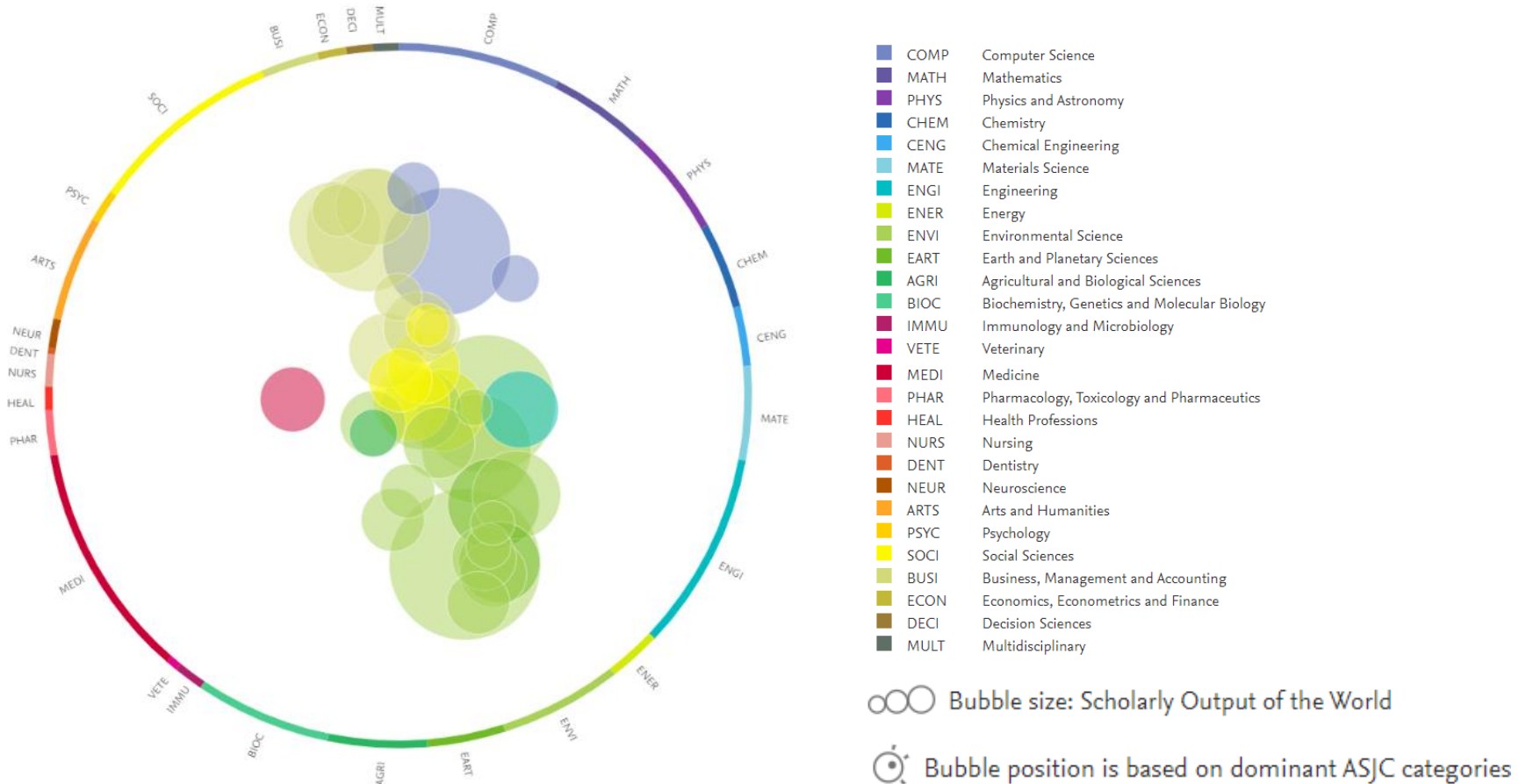
- ▶ 合作模式區分為個人著作、機構合作、國內合作與國外合作四種類型。
- ▶ 在2024年QS世界大學排名地理學領域中，3族群皆以國際合作模式所取得的平均文章被引次數為最高。



04

全球前 1% 熱門主題領域分布

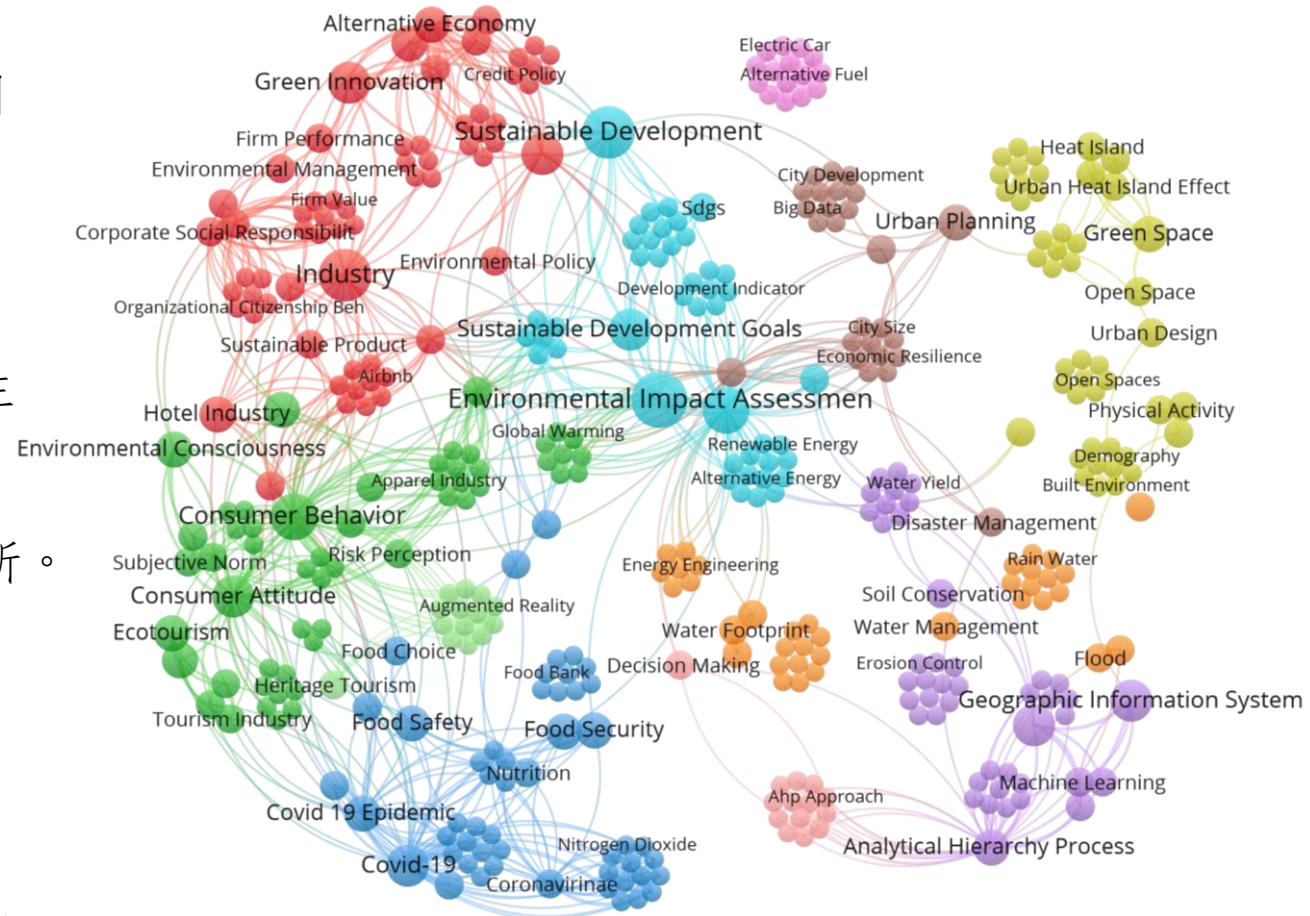
- ▶ 研究主題熱門指數（Topic Prominence）是由 Scopus 近 2 年的引用次數、瀏覽次數和期刊影響指數三種指標綜合計算，排序後按照百分位表示，以顯示研究主題的發展趨勢（momentum）。



04

主題關鍵詞共現分析

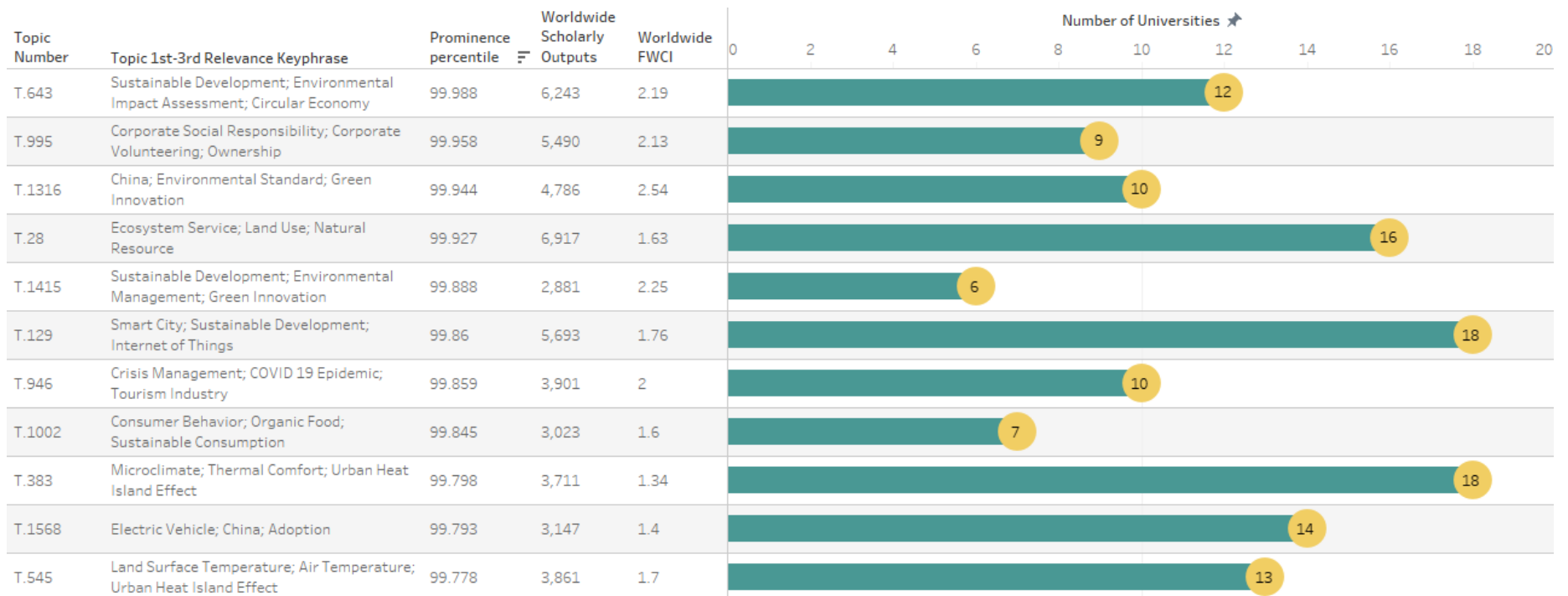
- ▶ 全球 QS WUR 地理學領域共計 37 個 Topics 列於全球前 1% 熱門主題。
- ▶ SciVal 提供每個研究主題 15 個主題關鍵詞 (Keyphrases) 為主題描述，運用社會網絡分析及 VOSViewer 工具進行共現詞分析。37 個研究主題計 408 個主題關鍵詞，共分 11 群。
- ▶ 藉由主題關鍵詞共現分析，快速掌握全球前 1% 熱門主題概況。



04

全球前 1% 熱門主題

- ▶ 依熱門指數排序，下圖列出全球前 10 位熱門指數之研究主題的全球論文數量、領域加權引用影響（FWCI*），以及三個群組共 19 個學校參與研究主題情形。
- ▶ 完整 37 個 Topics 資訊請點選：[線上檢視](#)，可利用 Topic Number、學校名稱進行交叉組合查閱資訊，自行依需求選擇排序欄位檢視。



* 領域加權引用影響（Field-Weighted Citation Impact, FWCI）說明：https://tw.service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/16216/supporthub/scopus/

04

各校熱門主題分析

- ▶ 全球前 1% 熱門指數研究主題中本校論文占比前五名為 T.28 Ecosystem Service; Land Use; Natural Resource 、 T.946 Crisis Management; COVID 19 Epidemic; Tourism Industry 、 T.643 Sustainable Development; Environmental Impact Assessment; Circular Economy 、 T.383 Microclimate; Thermal Comfort; Urban Heat Island Effect 以及 T.1654 Urban Planning; Green Infrastructure; Water Management ， 下表同時呈現各校參與研究情形，圓圈大小代表佔該校論文比例。
- ▶ 37 個 Topics 以及 20 個評析學校之完整資訊請點選：[線上檢視](#)。藉由各校研究主題、論文佔比情形等資訊，提供本校探索學術合作之參考。

Topic Number	National Taiwan University	Chinese University of Hong Kong	Harvard University	Kyoto University	Nanyang Technological University	National University of Singapore	Peking University	Seoul National University	Stanford University	The London School of Economics and Political Science	The University of Hong Kong	The University of Tokyo	Tsinghua University	University College London	University of British Columbia	University of California at Berkeley	University of California at Los Angeles	University of Cambridge	University of Oxford	Yonsei University
T.28	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T.946	●	●			●	●	●	●			●			●					●	●
T.643	●		●			●	●				●	●		●	●	●			●	●
T.383	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T.1654	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●

05

臺大圖書館領域網絡分析服務

本校專任教師或單位主管對本案分析報告有任何問題，或有個人研究領域 / 院系學術研究力之領域網絡分析服務需求，歡迎聯繫諮詢或[線上申請](#)。

▼ 點選獲得更多詳細說明 ▼



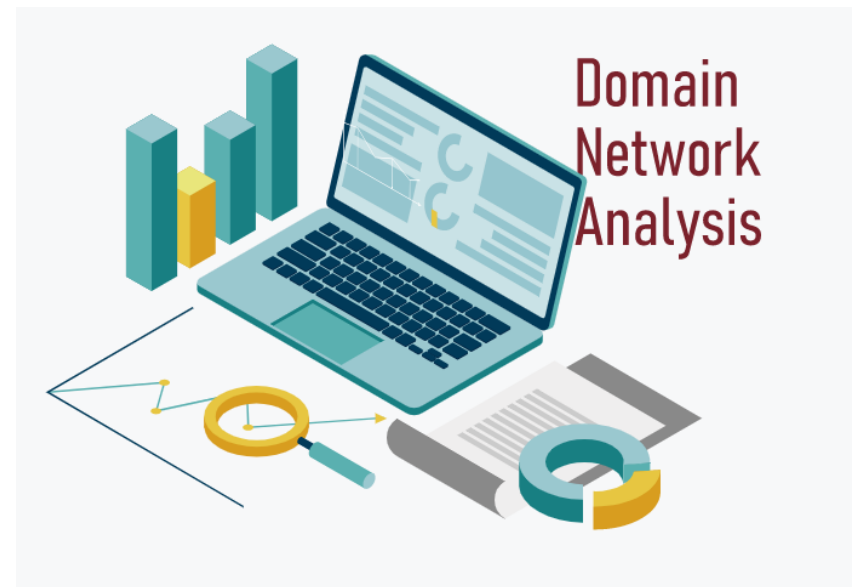
教師

- ◆ 領域熱點具像呈現
- ◆ 研究趨勢聚焦探索
- ◆ 申請計畫佐證加分



學院系所

- ◆ 評估單位研究動能
- ◆ 分析學術合作走向
- ◆ 輔助科學研究決策





國立臺灣大學

領域網絡分析概覽—地理學 2024

At a Glance – Domain Network Analysis for
Geography 2024

發行人：陳光華

出版者：國立臺灣大學圖書館

電話：02-33662326

地址：10617臺北市大安區羅斯福路四段一號

網址：<https://www.lib.ntu.edu.tw>

報告執筆：江芊儒

編輯單位：國立臺灣大學圖書館研究支援組

電話：02-33662336

Email：ntulibcn@ntu.edu.tw

出版日期：中華民國113年7月

報告編號：NTUL-E-202433-0103