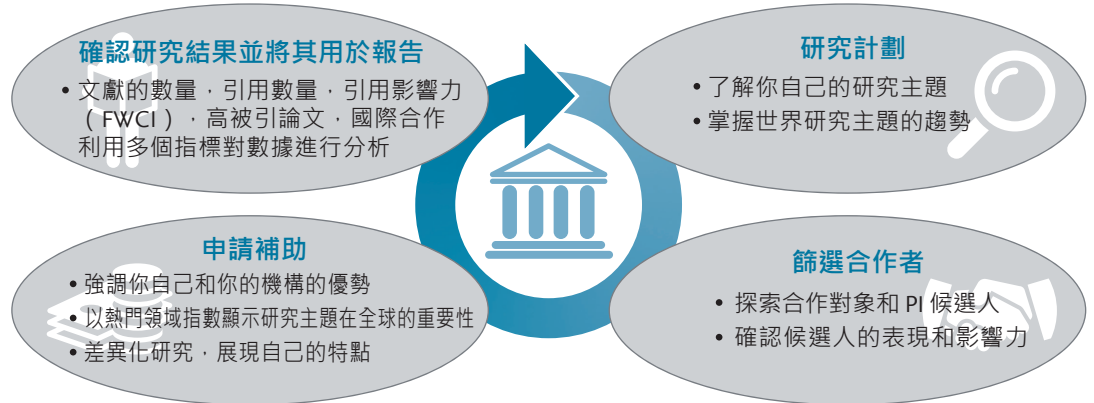




SciVal 研究表現分析工具，可以輕鬆獲得大約 8,500 個研究機構以及全球約 220 個國家和地區研究表現的客觀數據。系統可以自由創建研究團隊和研究領域，所以您可以根據各種需要進行分析。

SciVal 可以用於各種研究成果評估和研究計劃的相關情境

1. 開始使用
2. Overview (綜覽)
3. Benchmarking (標竿比較)
4. Collaboration (共同合作)
5. Trends (研究趨勢)
6. My SciVal (我的 SciVal)
7. 書目列表的顯示和匯出
8. Reporting (報告)
9. 主要指標說明



SciVal 由 Overview、Benchmarking、Collaboration、Trends 4 個不同的模組組成。可使用的模組因客戶而異。

Overview
對於特定機構和研究人員
了解研究表現的細節

Benchmarking
比較多個機構和
研究人員研究表現

Collaboration
了解機構和機構
之間的合作情況

Trends
掌握研究領域的趨勢

1. 開始使用

使用 SciVal，必需要註冊帳號和登入。登入後，請選擇所需的模組並開始使用。

要使用 SciVal，必需要註冊和登入。用戶名和密碼與 ScienceDirect、Scopus、Elsevier 產品 (如 Mendeley) 共用。

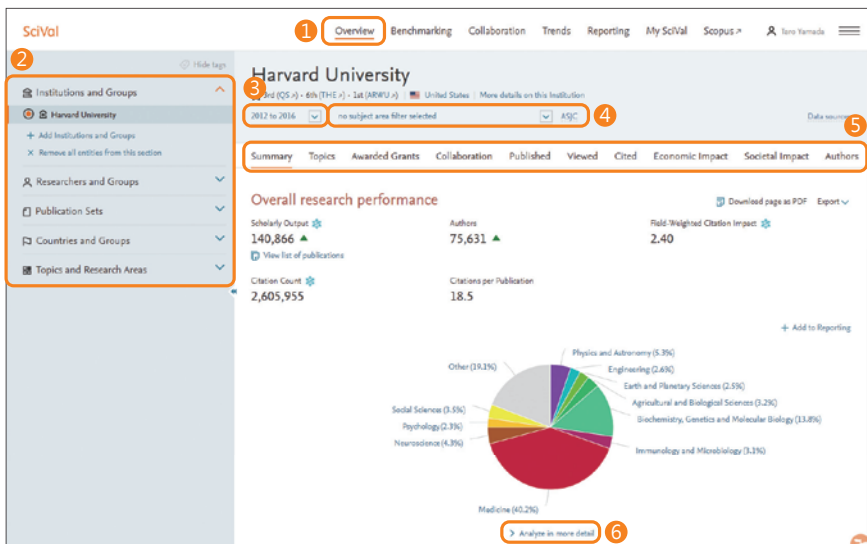
- 1 登入** 如果您有登錄用戶名和密碼，請登錄。請在空格中輸入，請點擊 [Login]。如果點選 [Remember me]，將記憶用戶名和密碼未來可以隨時登錄。如果忘記了密碼，點選 [Forgotten your username or password] 並輸入電子郵件，將會發送郵件重置密碼至您輸入的電子郵件。
- 2 註冊新用戶** 點擊 [Register Now] 立即註冊。輸入姓名、電子郵件、密碼，點擊 [Register]。
- 3 用戶名稱** 輸入的電子郵件成為用戶名稱

登入後，請選擇所需的模組並開始使用。

- 1 Overview** 對於特定機構和研究人員了解製作研究表現
- 2 Benchmarking** 比較多個機構和研究人員研究表現
- 3 Collaboration** 了解機構和機構之間的合作情況
- 4 Trends** 掌握研究領域的趨勢
- 5 Menu** 登入時，名稱顯示在螢幕的右上角。

2. Overview 綜覽

分析研究機構和研究人員的研究表現，近期發布的研究主題，了解機構和研究人員的主要研究領域。



1 **Overview** 機構和研究人員的研究表現，請從上方選單中選擇 [Overview]。

2 **分析對象** 從以下選擇

- Institutions and Groups
- Researchers and Groups
- Publication Sets
- Countries and Groups
- Topics and Research Areas

※自行定義的研究人員、團體請參照 6. My SciVal

3 **時間** 3 年間、3 年間 + 當年、3 年間 + 當年以前、5 年間、5 年間 + 當年、5 年間 + 當年以前、

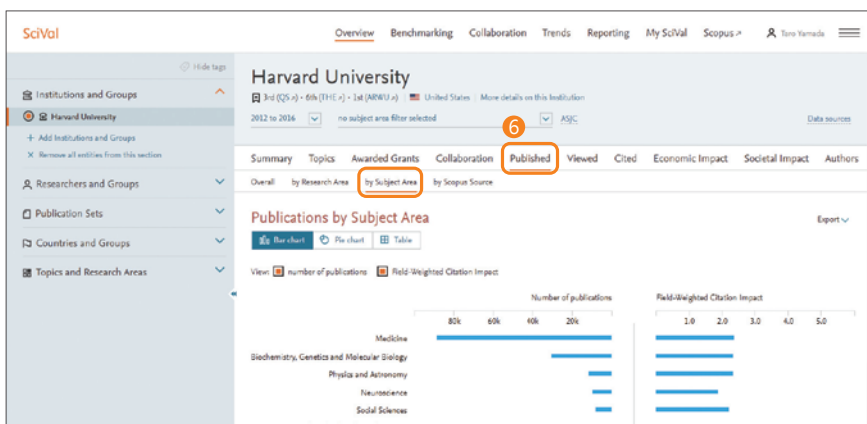
4 **學科領域** Scopus 的學科領域分類法 (All Scopus Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 個學科領域以及 334 個子領域。

5 **指標** 可以檢視所選機構各種方面的表現

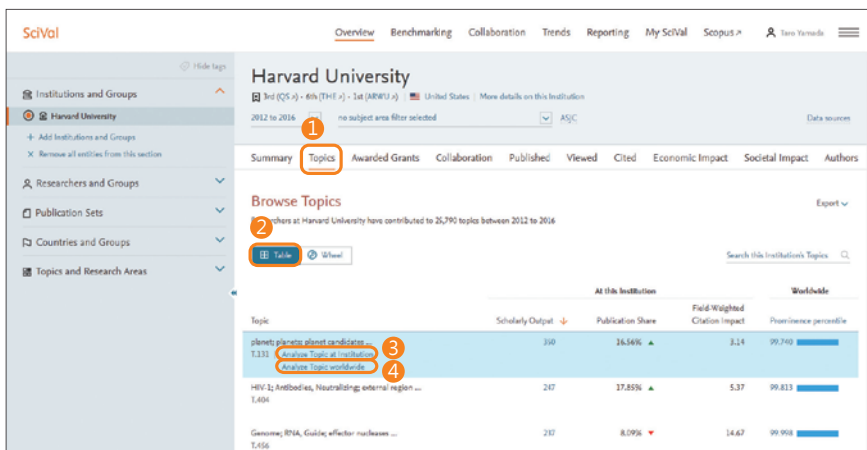
- Summary
- Topics
- Awarded Grants
- Collaboration
- Published
- Viewed
- Cited
- Economic Impact
- Societal Impact
- Authors

6 [Analyze in more detail] 通過點擊更詳細的類別您可以檢視文獻數量和 FWCI。

※ [Published] 點擊 → [by Subject Area]



Topic Prominence 熱門主題



1 **主題 [Topics]** 點選後會根據你選擇的研究機構、研究人員及研究領域，顯示研究主題。

2 **表格呈現** 使用表格呈現文獻數量、文獻占比、FWCI 和熱門指數 (Prominence percentile)。可依照文獻數量或熱門指數做排序。

3 **從機構角度分析 [Analyze Topic at institution]** 點選以查看該主題在機構中的表現。

4 **從世界角度分析 [Analyze Topic worldwide]** 點選以進入 Trends 模組，分析該領域在世界的研究表現。

5 **輪狀呈現** 使用輪狀呈現，可以看到研究主題主要歸屬於哪個領域，位於中間的話是屬於跨領域主題。

6 **熱門指數篩選** 可以設定全世界領先主題百分位的指定範圍，以獲得較高關注度的文獻主題。

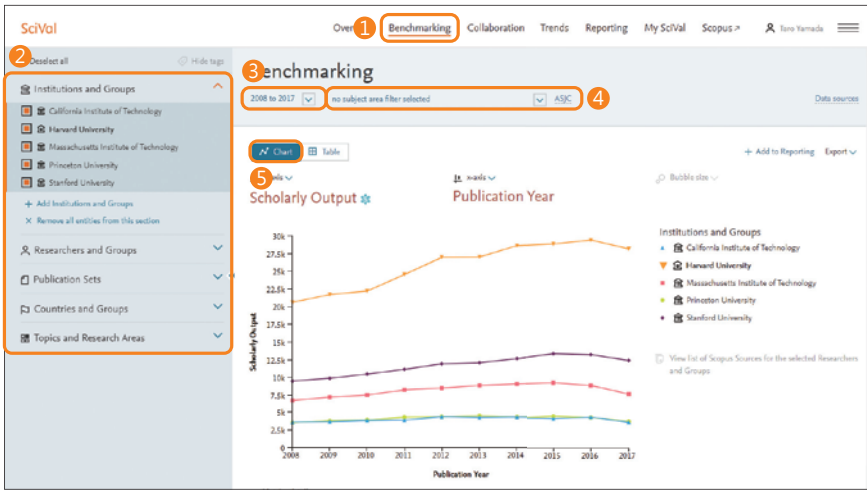


Topic Prominence 是什麼？

Scopus 資料庫的引用資訊中約有 97,000 個主題並由 Prominence 排名。新指標 Prominence 是透過文章引用次數、被瀏覽次數及發表的期刊品質指標，計算出該主題之熱門程度。根據研究顯示，Prominence 與資金、補助呈現正相關，通過尋找 Prominence 高的主題，我們可以幫助研究人員和管理人員獲得更多的基金資助。

3. Benchmarking 標竿指標

機構和研究人員，可以使用各種指標作為基準分析自己的機構也可以比較對應的機構或研究人員的研究表現。



1 **Benchmarking** 比較多個對象。從上方選單中選擇 [Benchmarking]。

2 **分析目標** 選擇你想要比較的目標

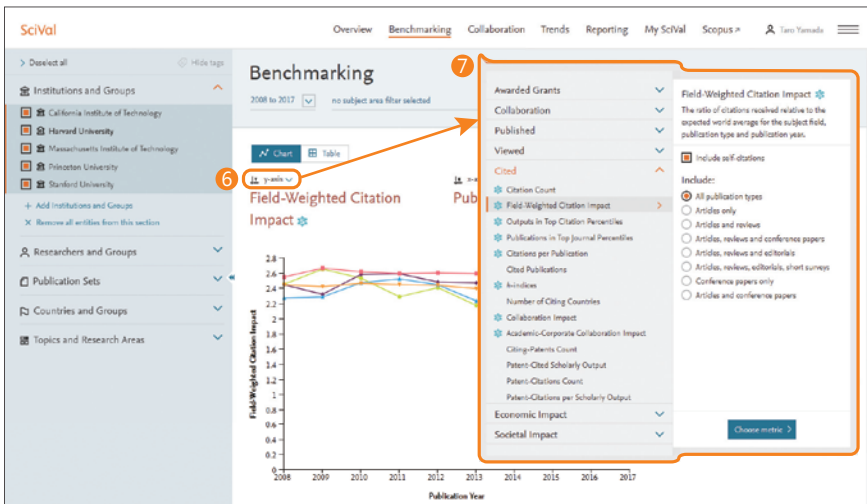
- Institutions and Groups
- Researchers and Groups
- Publication Sets
- Countries and Groups
- Topics and Research Areas

※自行定義的研究人員、團體請參照 6. My SciVal

3 **時間** 你可以自由指定 1996 年以後的時間

4 **學科領域** Scopus 的學科領域分類法 (All Scopus Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 個學科領域以及 334 個子領域。

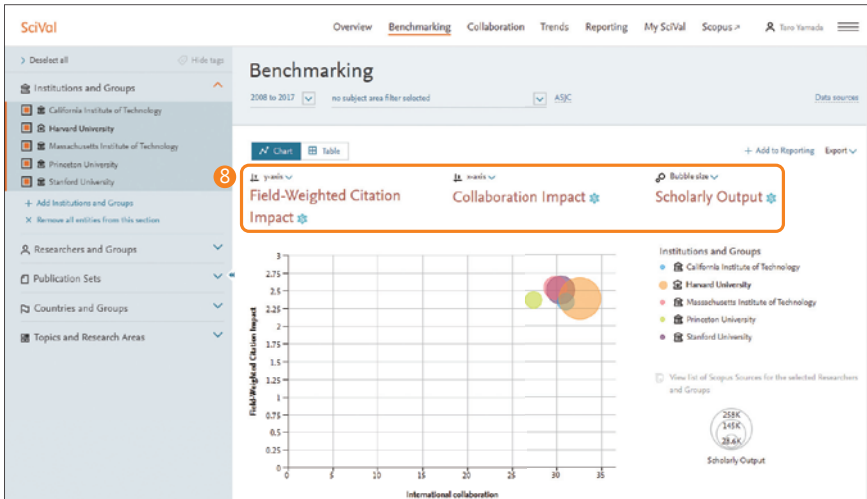
5 **圖表顯示** 預設值以圖表顯示資料。



6 **更改指標** 您可以更改 X 軸、Y 軸以及氣泡圖的指標。

7 **指標的選擇** 從彈出的選單中挑選指標

※有關指標的說明，請參考 9. 主要指標的說明



8 **多重指標的關係** 將預設的 X 軸從發表年份中修改。舉例來說，將 X 軸設定為論文合著影響力、Y 軸設定為 FWCI、氣泡為文獻產出數量。

9

Institution	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Overall
California Institute of Technology	1,533	3,617	3,779	3,825	4,289	4,377	4,247	4,139	4,365	3,687	39,608
Harvard University	7,585	21,703	22,194	24,539	26,976	27,611	28,614	28,858	29,407	26,162	258,048
Massachusetts Institute of Technology	1,710	7,367	7,475	8,218	8,453	8,846	9,005	9,217	8,836	10,791	81,590
Princeton University	1,460	3,714	3,838	4,222	4,285	4,414	4,355	4,488	4,302	3,749	40,737
Stanford University	3,156	9,848	10,443	11,310	11,898	12,653	12,643	13,342	13,198	12,376	116,247

9 **表格呈現** 如果將顯示格式更改為表格，則可以將其導出為數字或匯出書目列表。

10 **文獻列表的顯示和匯出** 通過點擊表格中的文獻數量可以顯示/匯出文獻列表。

※請參考 7. 顯示/匯出文獻列表

4. Collaboration 共同合作

我們可以基於文章的作者關係掌握共同研究的情況並將其用於共同研究的戰略分析。

1 Collaboration 2 3 4 5 6

- 1 Collaboration** 要掌握共同研究的狀態，請從上方選單中點選 [Collaboration]。
- 2 分析目標** 選擇你想要比較的目標
 - Institutions and Groups
 - Countries and Group
- 3 時間** 3 年間、3 年間 + 當年、3 年間 + 當年以前、5 年間、5 年間 + 當年、5 年間 + 當年以前、
- 4 學科領域** Scopus 的學科領域分類法 (All Scopus Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 個學科領域以及 334 個子領域。
※自行定義的研究人員、團體請參照 6. My SciVal

7 8 9

- 5 地圖呈現** 當選擇地圖作為呈現方式時，您可以使用 Google Map 查看共同作者。
- 6 地區/國家選擇** 從地圖上或下拉選單中，您可以放大合作機構，從世界到地區，從國家到機構。
- 7 表格呈現** 如果將顯示方法更改為表格，則可以以表格形式呈現共同研究夥伴。
- 8 共同合作研究指標** 您可以查看合作研究的合著論文共同作者數量，引用數量，每篇論文引文，FWCI 等各種指標。
※有關指標的說明，請參考 9. 主要指標的說明
- 9 共同研究夥伴的選擇** 如果您選擇另一個機構，您可以查看該機構共同研究的概況 → 10

10 11

- 10 共同研究夥伴概況** 在所選機構的 [Overview] 中，您可以查看研究夥伴的各種資訊，如論文數量，引用次數，每篇論文的瀏覽次數，FWCI 等。
- 11 合著論文** [Co-authored n publications] 點擊鏈接，您可以顯示/匯出合著論文列表。
※請參考 7. 顯示/匯出文獻列表

12

- 12 共同作者** [Current co-authors] 你可以查看兩個機構的主要合著作者。

5. Trends 研究趨勢

透過從文獻數量、FWCI、合作關係、關鍵字詞等多個角度了解自行定義的研究領域主題或趨勢，可以用於選擇下一個研究主題或尋找研究候選人。

Overview | Benchmarking | Collaborate | **Trends** | Reporting | My SciVal | Scopus

2012 to 2017 | no subject area filter selected | ASJC

Summary | Institutions | Countries | Authors | Scopus Sources | Keyphrases

Overall research performance

Scholarly Output	4,021	Field-Weighted Citation Impact	4.19	International Collaboration	833
Views Count	119,185	Citation Count	124,291	Topic Prominence percentile	99.998

Source: Scopus | Change

Keyphrase analysis

Top 50 keyphrases by relevance, based on 4,021 publications | Learn about keyphrase calculations

Biotechnology, Efficiency, Zinc Finger, RNA, Guide, Engineering, Plants, Zinc, Cross section

1 **Trends** 要掌握研究領域的趨勢，請從上方選單中點選 [Trends]。

2 **分析對象** 從以下選擇

- Publication Sets
- Topics and Research Areas

※除了由 Prominence 訂定的約 97,000 個主題外，可從 My SciVal 中自訂研究領域。

3 **時間** 3 年間、3 年間 + 當年、3 年間 + 當年以前、5 年間、5 年間 + 當年、5 年間 + 當年以前、

4 **學科領域** Scopus 的學科領域分類法 (All Scopus Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 個學科領域以及 334 個子領域。

5 **摘要** [Summary] 您可以查看研究領域的文獻數量、FWCI、國際合作文獻率、引用影響力、引用數量、熱門指數 (Prominence percentile)、關鍵字詞等。※有關指標的說明，請參考 9. 主要指標的說明

6 **機構、國家、作者、期刊、關鍵字詞** 您可以在此查看本研究領域中頻繁出現的機構、國家、作者、期刊和重要關鍵字詞。

7 **選擇機構** [Institutions] 您可以查看該研究機構在該研究領域的研究概況。→ 8

Overview | Benchmarking | Collaboration | **Trends** | Reporting | My SciVal | Scopus

2012 to 2017 | no subject area filter selected | ASJC

Summary | **Institutions** | Countries | Authors | Scopus Sources | Keyphrases

Top Institutions

Worldwide | All sectors

Map | Table | Chart

Top 100 Institutions in this Topic, by Scholarly Output

Institution	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
1. Harvard University	287	19,613	13.10	37,710
2. Chinese Academy of Sciences	226	6,333	5.16	7,322
3. Howard Hughes Medical Institute	153	11,375	11.56	18,776
4. Massachusetts Institute of Technology	125	12,615	19.25	24,425
5. Broad Institute	123	11,717	19.25	22,578
6. Stanford University	100	3,848	6.35	2,883
7. University of California at Berkeley	86	7,953	10.81	11,093

8 **機構摘要** [Summary] 您可以查看選定機構的研究摘要。

9 **機構作者** [Authors] 您可以查看作者在所選機構中的大量論文。

10 **與其他機構的比較** 如果你選擇另一個機構，你可以比較你的機構和其他機構的關鍵字詞，看看彼此的研究是否互補。

Activity of the Massachusetts Institute of Technology

Within: Genome; RNA, Guide; effector nucleases T.456 | Year range: 2012 to 2017

Summary | **Authors** | Compare to your Institution

Scholarly Output: 125

Field-Weighted Citation Impact: 19.25

International Collaboration: 43

Views Count: 12,615

Citation Count: 24,425

Worldwide Topic Prominence: 99.998

Collaboration: International Collaboration | Publications co-authored with institutions in other countries | Massachusetts Institute of Technology: 34.4%

Top 15 keyphrases

Based on 125 publications

RNA, Guide, Genome

11 **出版物來源** 從該學科領域中得到期刊列表。

12 **期刊詳情** 透過選擇期刊，您可以了解有關該期刊的更多資訊。

Overview | Benchmarking | Collaboration | **Trends** | Reporting | My SciVal | Scopus

2012 to 2017 | no subject area filter selected

Summary | Institutions | Countries | Authors | **Scopus Sources**

Top Scopus Sources

Worldwide

Chart | Table

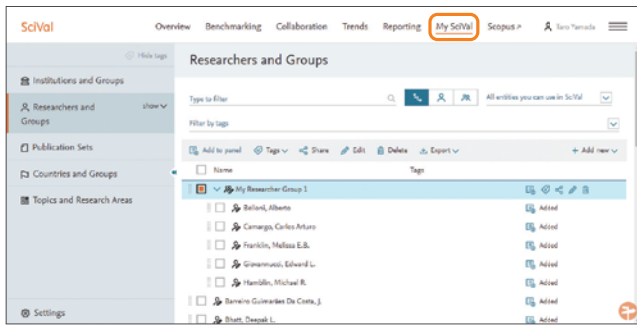
Top 100 Scopus Sources in this Topic, by Scholarly Output

Scopus Source	Scholarly Output
4. Nature Biotechnology	38
5. Nucleic Acids Research	36
9. Molecular Therapy	34
1. Scientific Reports	32
2. PLoS ONE	30
3. Methods in Molecular Biology	28
6. Nature Methods	26
7. Nature Communications	24
8. Nature	22

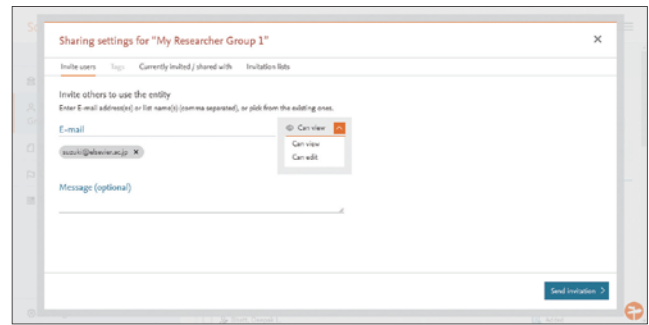
6. My SciVal 我的 SciVal

為了分析研究人員和部門，有必要增加研究人員和群組。您也可以創建自己的文獻集合或定義研究領域。

● 確認後分享登錄的項目

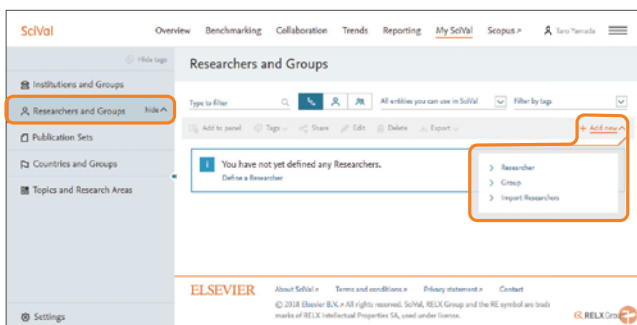


1 您自己登錄的項目可以通過 My SciVal 進行確認。您可以添加到面板，增加標籤，共享（與其他用戶共享 → 2），編輯，刪除，匯出項目。

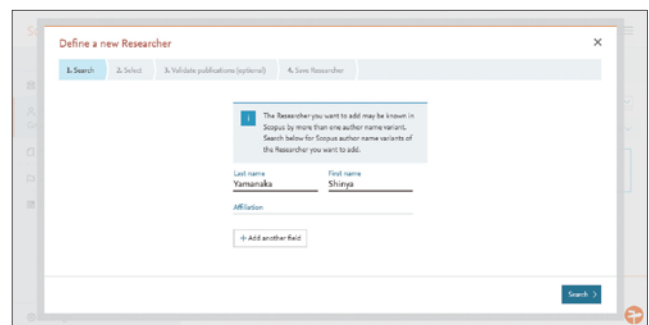


2 要與其他用戶共享項目，請輸入電子郵件地址，然後點擊 Send invitation 發送邀請電子郵件。其他用戶將可以通過點擊邀請郵件中的 Activate shared entity 連結來使用該項目。

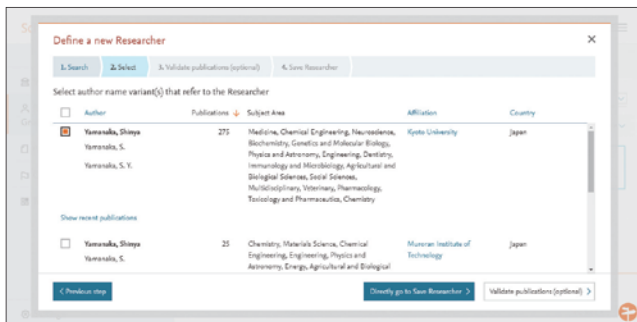
● 加入研究者/群組



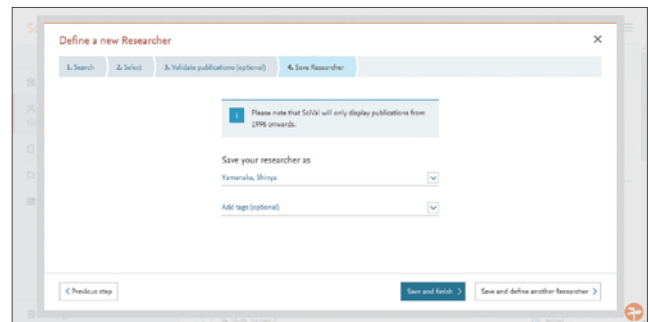
1 要增加研究人員/群組，請從左側面板中選擇 Researchers and Groups，然後從 + Add new 選單中選擇以下項目
 · 要增加一個研究人員，請選擇 Researcher。 → 2
 · 要創建一個群組，請選擇 Group。 → 5
 · 要增加多個研究人員，請選擇 Import Researchers。 → 6
 ※ 您也可以將作者個人資料從 Scopus 匯出到 SciVal。



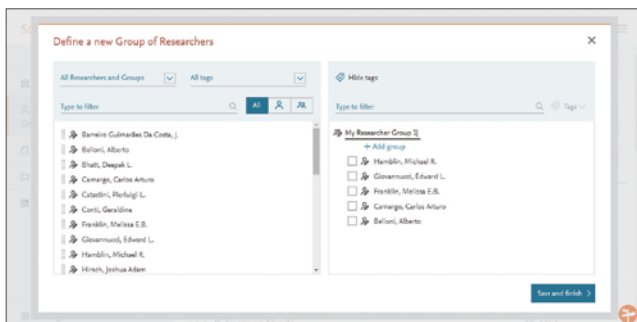
2 要增加單獨研究者，請輸入姓，名，所屬機構（可選），然後點擊 Search。



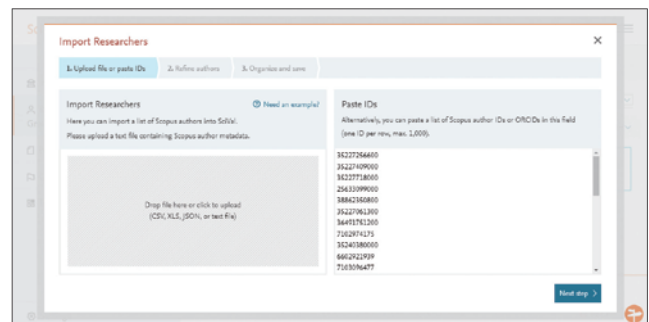
3 選擇研究員，然後點擊 Directly go to Save Researcher
 · 如果一個人被分成多個檔案，您可以選擇多個檔案並整合。
 · Validate publications (optional) 您可以檢視其發表文獻以驗證研究者。



4 確認研究者的姓名，點擊 Save and finish。



5 要創建一個群組，請將研究人員從左側框架移動到右側框架。定義群組的名稱然後點擊 Save and finish。

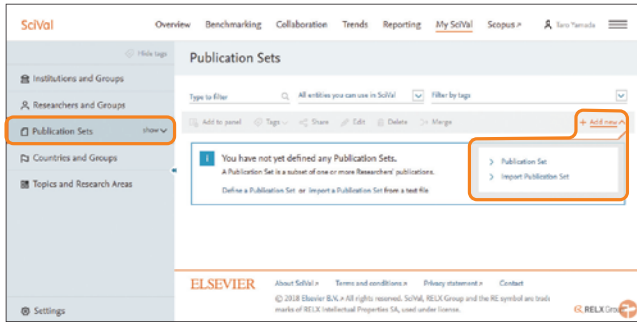


6 要增加多個研究人員，請將包含 Scopus 作者 ID 列表的文件導入到左窗格中，或者將該列表複製並貼上到右窗格中，然後點擊 Next step。最後，查看研究者名單，然後點擊 Import researcher。

※ 您也可以導入包含階層的文件，如系所架構。

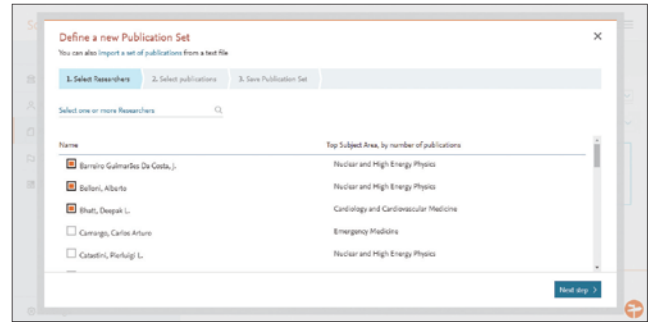
6. My SciVal 我的 SciVal

創建一個文獻集合

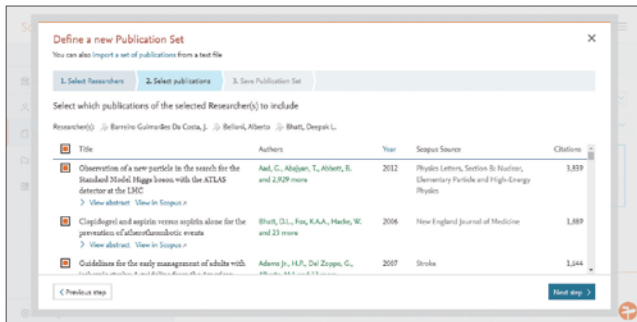


1 要創建自己的文獻集合，請從左側面板中選擇 Publication Sets，然後從 + Add new 選單中選擇以下內容

- 從研究人員中選擇，點選 Publication Set。 → ②
 - 從文獻集合中創建，點選 Import publication list。 → ④
- ※您也可以將搜尋結果列從 Scopus 匯出到 SciVal

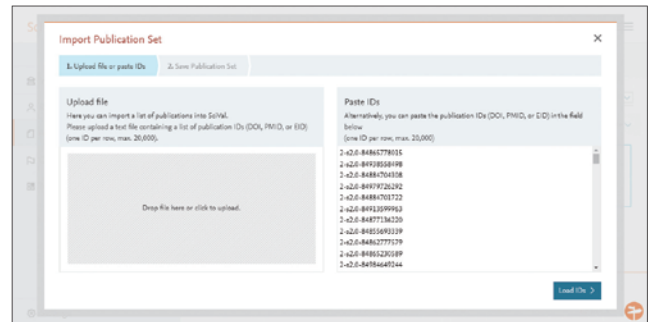


2 要從研究人員創建一個文獻集合，請從列表中選擇一個研究人員，然後點選 Next step。 → ③



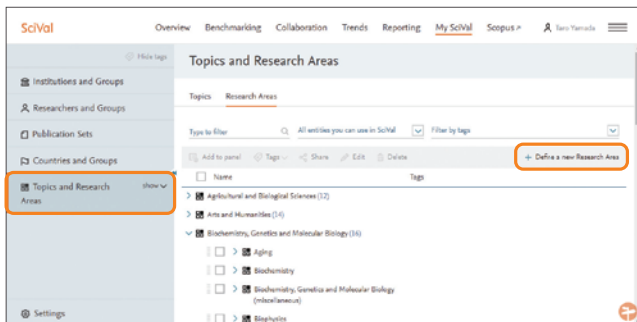
3 從書目列表中選擇要添加的文獻，然後點擊 Next step。最後，命名該文獻集合後點選 Save and finish。

※您可以創建最多 20,000 篇文章。如果超過 5,000 篇論文，我們將在創建完成後通過電子郵件與您聯繫



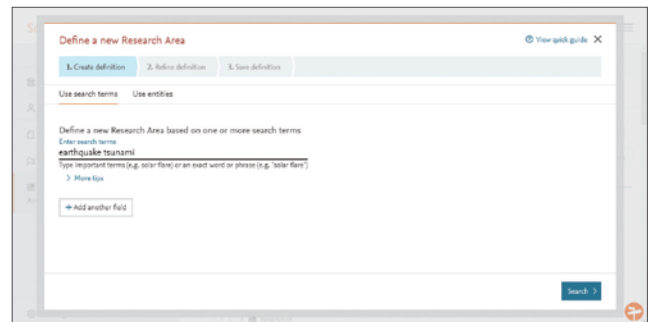
4 要從文獻集合中創建，請將包含文獻編號 (DOI、PMID、EID) 列表的文件上傳到左側框架，或者將該列表複製並貼上到右側框架中，點擊 Load IDs 最後，命名文獻集合，後點擊 Save and finish。

定義研究領域

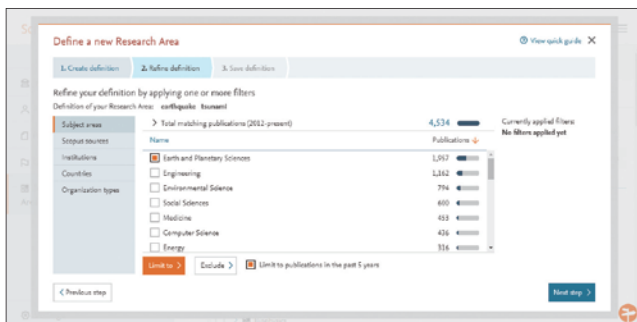


1 要定義您的研究領域，請從左側面板中選擇 Topics and Research Areas 再點選 + Define a new Research Area。 → ②

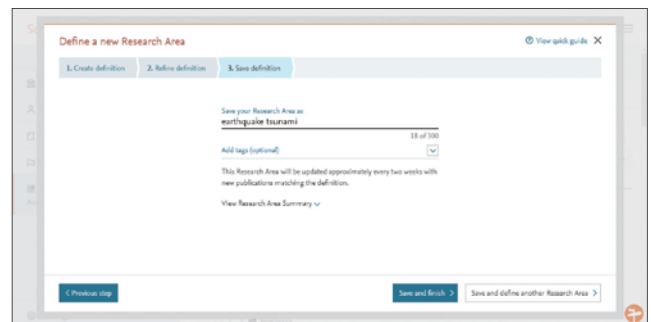
※您也可以從 SciVal 中選擇預定義的字段，或從 Topics 選項中選擇主題。



2 輸入關鍵字並點擊 Search 進行搜尋。 → ③



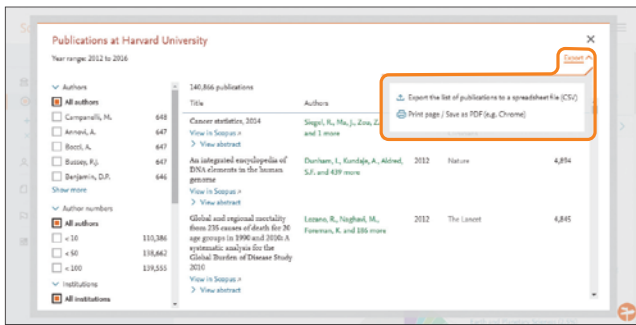
3 根據需要依據學科領域、文獻、機構、國家、機構類型縮小範圍後點選 Next step。 → ④



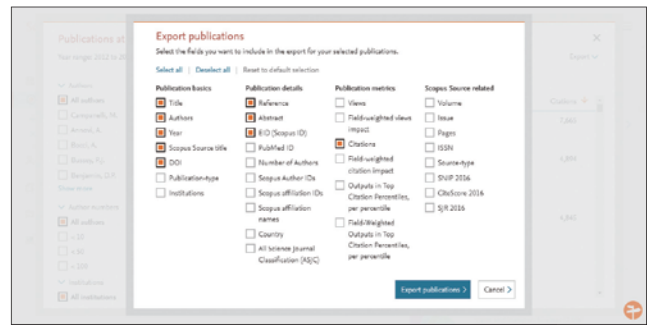
4 為您的研究領域命名並點擊 Save and finish。 ※您可以創建多達 100,000 篇論文的研究領域。如果超過 5000 篇論文，創建完成後，會透過電子郵件與您聯繫。

7. 顯示/匯出文獻列表

在每個頁面上點擊 View list of publications，或在表格中顯示文獻數量透過點擊，您可以顯示文獻列表並將其匯出。



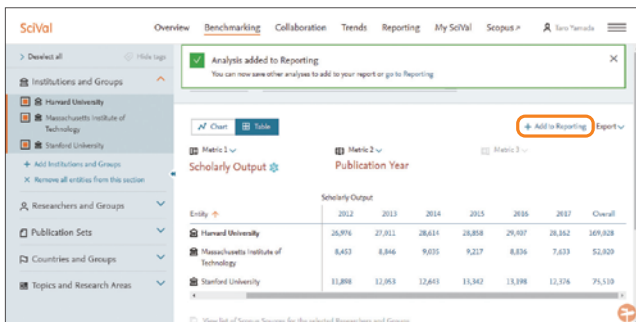
1 從參考書目列表中的 Export 選單中選擇 Export the list of publications to a spreadsheet file (CSV)。 → 2



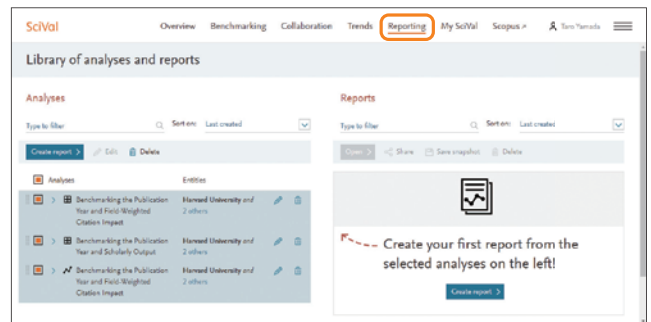
2 點選需要匯出的欄位並點擊 Export publications，以匯出文獻。

8. Reporting 報告

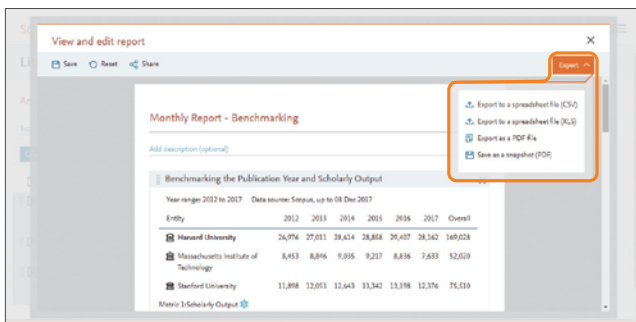
要創建匯整多個頁面結果的報告，請使用 Reporting。報告的資訊會更新到最新的數據。



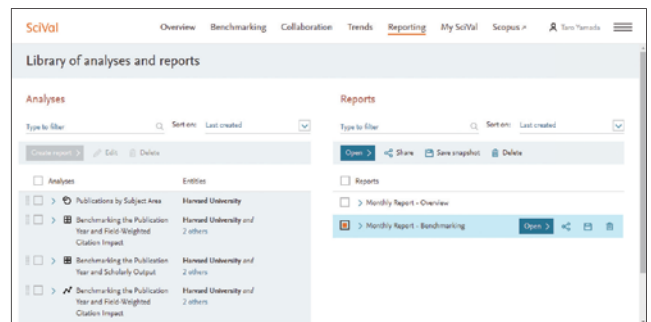
1 在要納入報告中的分析結果頁面，單擊 +Add to Reporting。出現一條確認訊息，表示分析結果已經添加到報告中。



2 您可以在上方選單 Reporting 中查看添加的頁面。從左側窗格中選擇要包含在報告中的頁面，然後點選 Create report。



3 在為報告命名之後，點擊 Save 以保存它。您可以在此更改報告的順序並匯出保存的報告。



4 保存的報告列表可以在右側框的 Reports 中查看，並用 Open 打開。報告的資訊總是更新到最新的數據。

9. 主要指標說明

Scival 設制了各種經常用於分析研究表現的指標。

評估指標	中文指標名稱	說明
Scholarly Output / Publications	論文數	發表的文獻總數
Citation Count / Citations	總被引用次數	文獻被引用數
Citation per Publication	平均每引用次數	被引用數 ÷ 文獻數 (平均文獻被引用次數)
Field-Weighted Citation Impact (FWCI)	領域權重引用影響指數	文獻的引用次數除以全球平均值 (按年份、按學科領域、按文獻類型計算)，世界平均值為 1
Outputs in Top Citation Percentiles	高被引文獻	按出版年份、引用次數被列入世界前 X% 的文獻
Field-Weighted Outputs in Top Citation Percentiles	領域權重高被引文獻	出版年份的 FWCI 文獻被列入全球前 X% 的文件
Publications in Top Journal Percentiles	高影響力期刊文獻	發表在期刊影響力指標 (CiteScore / SJR / SNIP) 高的文獻百分比
International Collaboration	國際合作	作者所屬機構跨越多個國家的文獻數量/比率
Academic-Corporate Collaboration	產學合作	機構和公司合著者的文獻數量/比率
h-index	h 指數	至少有 h 篇文獻被引用 h 次
h5-index	h5 指數	過去五年間文獻的 h-index 數
Views	瀏覽次數	文獻在 Scopus 或 ScienceDirect 上被瀏覽的次數
Field-Weighted Views Impact	領域權重瀏覽影響指數	文獻的瀏覽次數除以全球平均值 (按年份、按學科領域、按文獻類型計算)
Awarded Grants	贊助經費	研究經費及件數
Economic Impact	經濟影響力	被專利引用的文獻
Societal Impact	媒體影響力	大眾媒體的曝光程度

