

クイックレファレンスガイド

www.scival.com

SciVal は、世界中の約 4,600 の研究機関や、約 220 の国や地域の研究パフォーマンスに関する客観的データを簡単に取得できるツールです。研究チームや研究領域を自由に作成することもできるので、その時々ニーズにあわせた分析が可能です。

Overview、Benchmarking、Collaboration、Trends の 4 つのモジュールで構成されます。どのモジュールを利用できるかは大学の契約によって異なります。



Overview :
研究パフォーマンスの概要を把握

大学などの研究機関や国・地域の研究パフォーマンスの概要を把握します。また、研究チームや研究領域を自由に作成することも可能です。

- 多様な客観的データを簡単に取得
- SciVal で提供される、すべての研究機関や国について、従来の SciVal Spotlight のマップにアクセス



Benchmarking :
相対的に把握

世界中の研究機関や国・地域など、すでに定義されている単位を選んでベンチマークします。また、独自に作成した研究チームや研究領域を対象にすることもできます。

- 目的に応じて、分析指標や分野を選択
- 多様な指標に基づいて、自大学の強みや弱みを相対的に把握



Collaboration :
共同研究を戦略的に支援

既存の共同研究の状況を把握します。

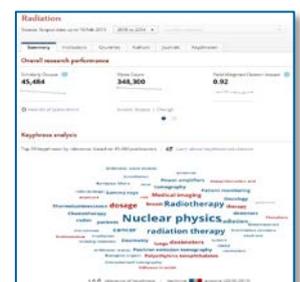
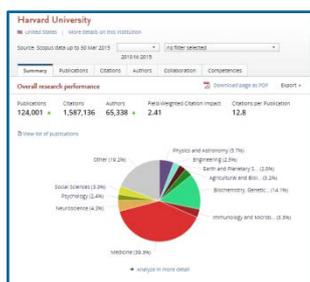
- Google map で、共同研究状況を俯瞰
- 分野ごとの調査
- 独自に作成した研究領域での調査
- 特定の研究機関との共同研究について、論文数や引用インパクトを取得



Trends :
研究領域の最新のトレンドを把握

研究領域の分野補正後の相対被引用インパクト (FWCI) 等に加え、Scopus および ScienceDirect の論文被読数を先行指標としてトレンドを把握します。

- 国、機関、著者、ジャーナル等のレベルでの解析
- 活発化しているキーワードの、ビジュアル解析表示
- 補完関係候補の機関が強みをもつキーワードと自機関の比較解析



データソース

世界最大規模の抄録・引用データベースである、Scopus をデータソースとしています。

- 科学・技術・医学・社会科学・人文科学分野の学術ジャーナルが収録されています。
- 5,000 以上の出版社から発行される、21,000 誌以上を網羅しています。
- フロシーディングも収録しています。
- 日本国内ジャーナル 400 誌以上を含みます。

分析指標

研究パフォーマンスの分析によく使われる指標を用意しています。

マークが付いているのは、スノーボール指標です。英国の 8 大学とエルゼビアが共同で実施した Snowball プロジェクトの結果、策定された評価指標です。

スノーボール指標の詳細：
www.snowballmetrics.com/

Overview : 研究パフォーマンスを把握する

研究機関や国・地域について研究パフォーマンスを多角的に調査できます。独自に研究チームや研究領域を作成することも可能です (→P6,P7 参照)。

① Overview タブ

研究機関、国・地域などの研究パフォーマンスを概観するには、Overview タブを選択します。

② 対象の選択

以下より対象を選択します。

- 研究機関 (大学等)
- 国・地域
- 研究チーム (独自に作成)
- 研究領域 (独自に作成)

機関名や国名を入力すると、候補リストが表示されますので、その中から選択します。

③ 対象期間の選択

以下の期間を選択できます。

- 3年間 (2012 to 2014)
- 3年間+当年 (2012 to 2015)
- 3年間+当年以降 (2012 to >2015)
- 5年間 (2010 to 2014)
- 5年間+当年 (2010 to 2015)
- 5年間+当年以降 (2010 to >2015)

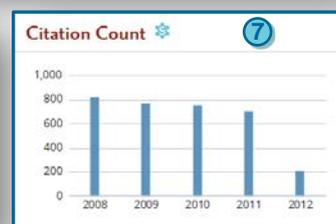
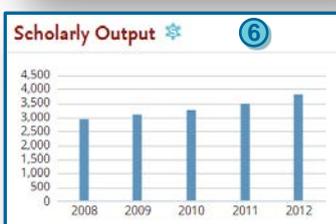
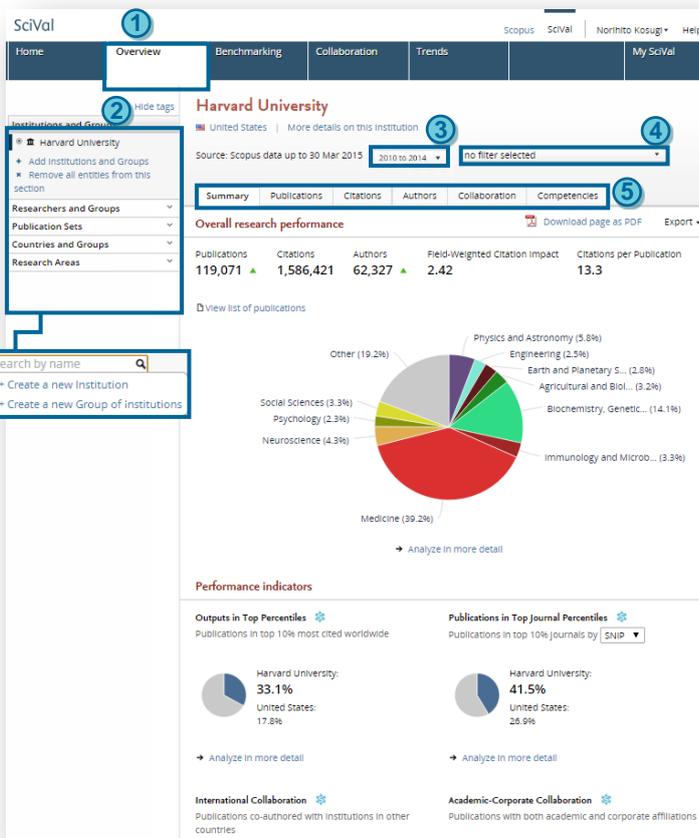
④ 分野の選択

Scopus のジャーナル分類 (ASJC: All Scopus Science Journal Classification) に基づく 27 分野、更には 334 のサブカテゴリーから選択できます。

⑤ 分析の切り口

大きく 6 つの切り口でデータを取得できます。

- Summary (概要)
- Publications (論文数関連) ⑥
- Citations (被引用数関連) ⑦
- Authors (著者関連) ⑧
- Collaboration (共同研究関連) ⑨
- Competencies (強み研究領域) ⑩
(サークルマップ、マトリックスマップ)



Name	Publications	Most recent publication
1. MORGAN, MARIO	458	2015
2. FRANKLIN, MELISSA E B	445	2015
3. WILLETT, WALTER	309	2015



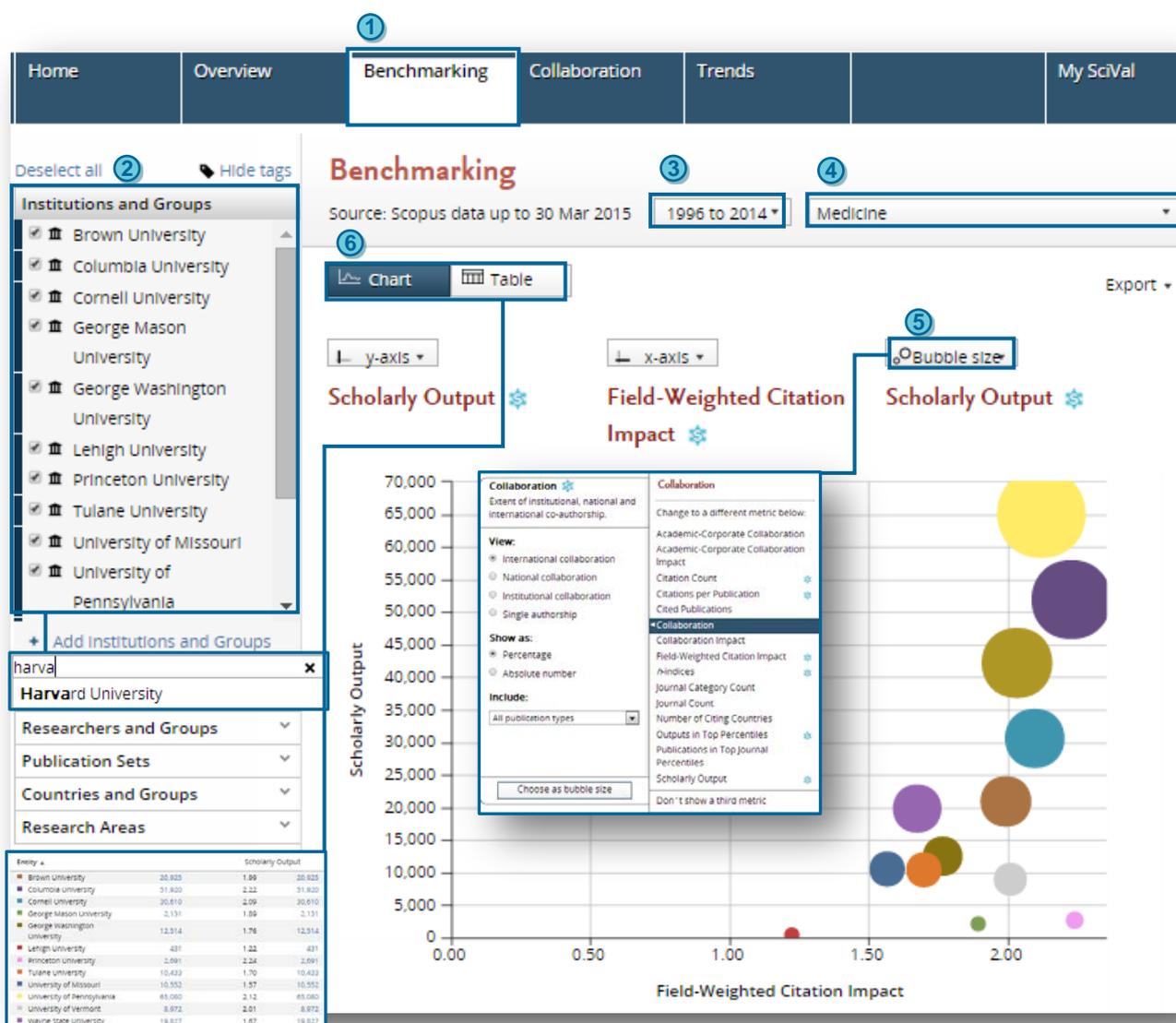
サークルマップ

ジャーナル分類による分野を使った分析に加え、SciVal では、共引用分析によるボトムアップアプローチを採用しています。特に、ジャーナル分類では調査しにくい、学際分野・融合分野における強みの特定に有効です。



Benchmarking： 研究力を相対的に把握する

国・地域、研究機関、研究チーム、研究領域について、様々な分析指標を使ってベンチマークすることができます。自大学の研究力を相対的に把握できます。



💡 ベンチマークの対象は、大学などの研究機関だけでなく、「Japan」や「World」などを選択することもできます。また、独自に作成した研究チームや研究領域をベンチマークの対象にすることも可能です。

- ① **Benchmarking タブ：** クリックしてベンチマーク機能を選択します。
- ② **対象の選択：** ベンチマークしたい対象を選択します。
機関名や国名を入力すると、候補リストが表示されますので、その中から選択します。
研究チーム、研究領域、パブリケーションセットを独自に作成することができます。
- ③ **対象期間の選択：** 1996年から現在までの間で、対象としたい期間を選択します。
- ④ **分野の選択：** Scopusのジャーナル分類（ASJC: All Scopus Science Journal Classification）に基づく27分野、更には334のサブカテゴリーから選択できます。
- ⑤ **分析指標：** プルダウンメニューから指標を選択します。
- ⑥ **表示の切替え：** チャート表示またはテーブル表示を選択します。

研究領域を独自に作成する

ニーズに合わせて、任意に研究領域（論文集合）を作成できます。作成した研究領域は保存され、My SciVal で管理できます。

① 3つのモジュール(overview, Benchmark, Trends)のいずれにかにおいて、左のメニューから、**Research Areas and Group > Add Research Areas** を選択します。

② > **Define a new Research Area** を選択し、研究領域を作成します。

以下のいずれかの方法で作成できます。

- キーワード ③
 - キーワードで検索します。
- 定義済みの対象 ④
 - 以下の対象から選択できます。
 - 研究機関（+グループ）
 - 国・地域（+グループ）
 - ジャーナル
- コンピテンシー ⑤
 - 機関や国を選択します。 ⑥
 - 選択した機関や国のコンピテンシーを選択します。

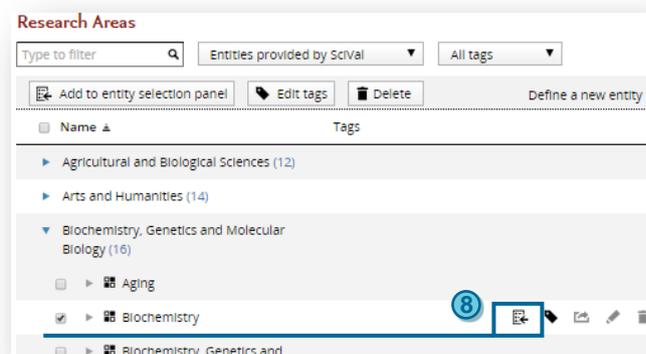
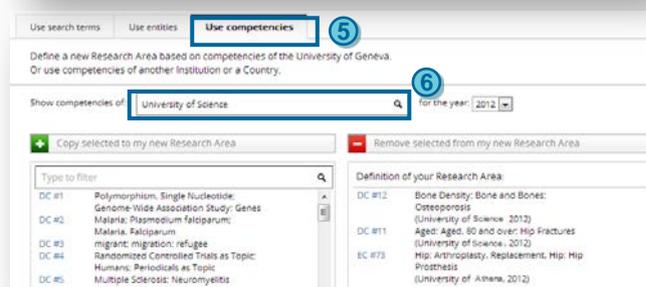
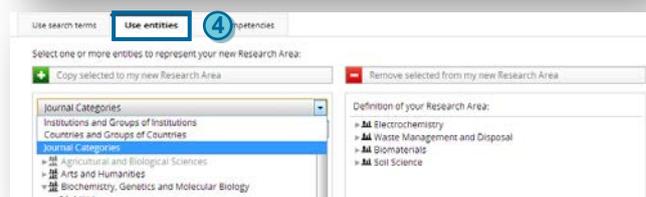
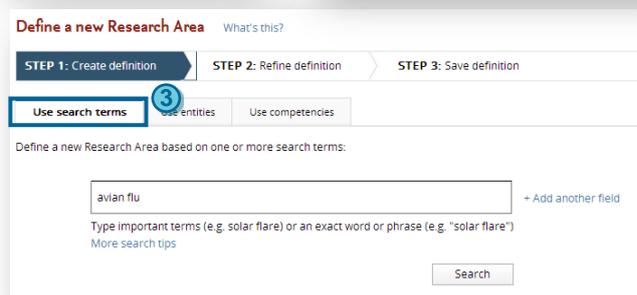
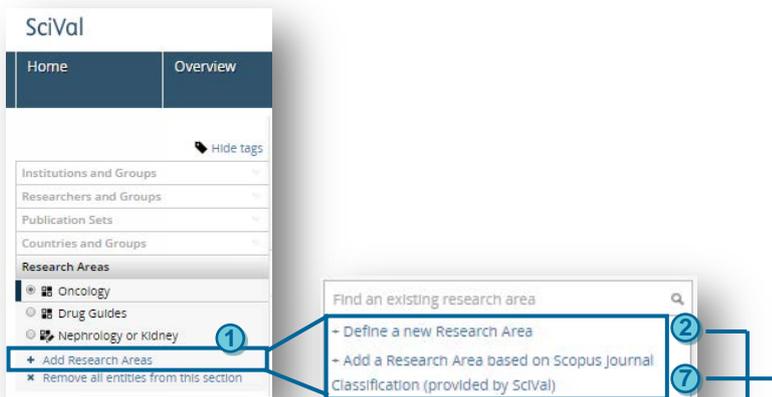
(注)：論文 1,500 本以上の研究領域のデータ処理には 24~48 時間を要します。作成が完了すると、通知されます。
また、100,000 本が研究領域の最大値です。

⑦ Scopus の分野分類 (ASJC 334 分類) は、既に研究領域として登録されており、使用可能です。

> **Add a research area based on a Scopus Journal Classification (provide by SciVal)** を選択します。

⑧ 登録したい分野をチェックして、研究領域として追加します。

作成した研究領域は、3つのモジュール(overview, Benchmark, Trends)共通で利用できます。



定義済みの分析対象

以下の定義済み分析対象はすぐに利用できます。

世界中の約 4,600 研究機関の他、RU11、ヨーロッパ研究大学連盟、米国の州、ドイツの連邦州など→Institutions and Groups から選択

約 220 の国や地域 (EU28 など)
→Countries and Groups から選択

研究チームを独自に作成する

研究者を選択して研究チームを独自に作成できます。研究チームの作成は、Benchmarking モジュールで行います。作成した研究チームは保存され、My SciVal で管理できます。

① **Researchers and Groups > Define a new Researcher** を選択し、研究者を名前で検索します。

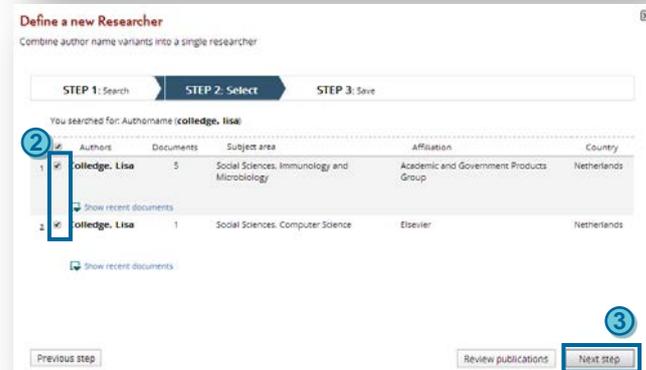
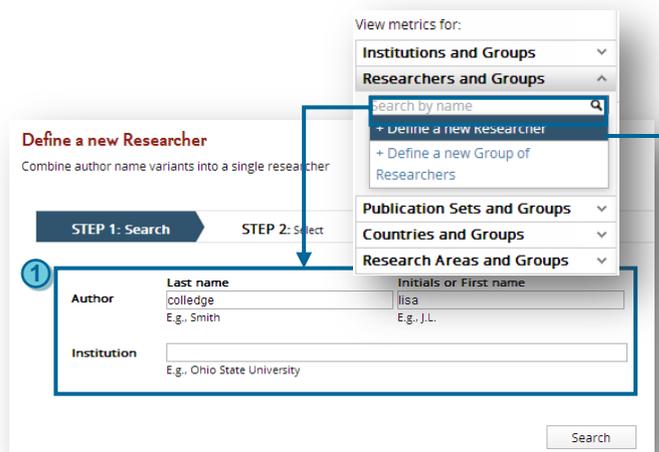
② **研究者名の選択**

検索結果として表示された研究者名から、該当する研究者を選択します。複数選択することも可能です。

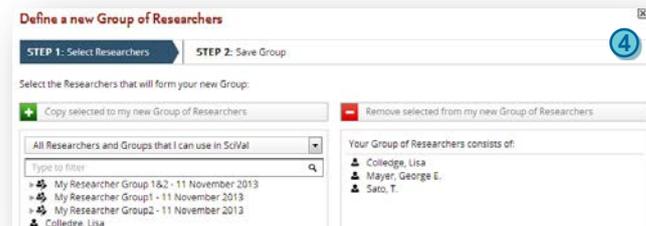
③ 一人選択して「Next step」をクリックすると、検索した研究者が保存されます。複数選択した場合、あるいは「Review publications」をクリックした場合は、論文リストが表示されるので、当該研究者の論文かどうかをチェックできます。

[上記のステップを繰り返して各研究者を設定します。]

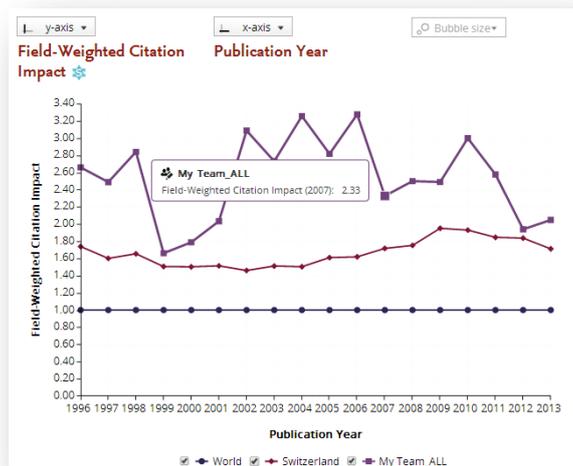
④ **Define a new Researcher** で、研究者を選択してグループ化します。



複数の研究者名を選択した場合や、「Review publications」で選択した内容は、Scopus の Author profile に反映されます。



研究チームのパフォーマンス比較

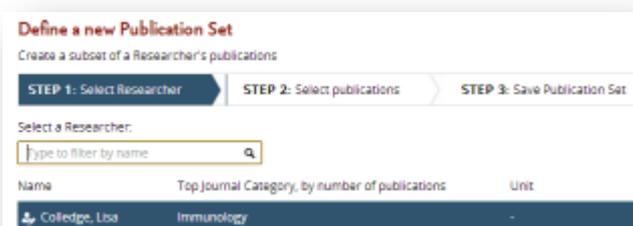


研究チームを作成したら、1論文あたりの被引用数や相対被引用インパクトなどの各種分析指標を用いて、研究機関、国・地域、世界平均に対してベンチマークできます。

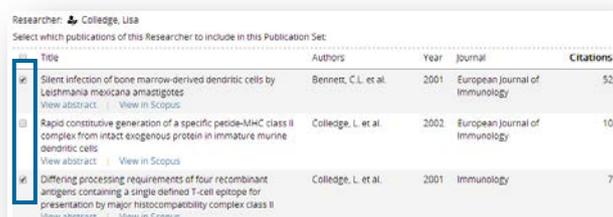
論文セットを作成する

独自に定義した研究者について、論文のサブセットを作成できます。

① 独自に設定した研究者を選択します。

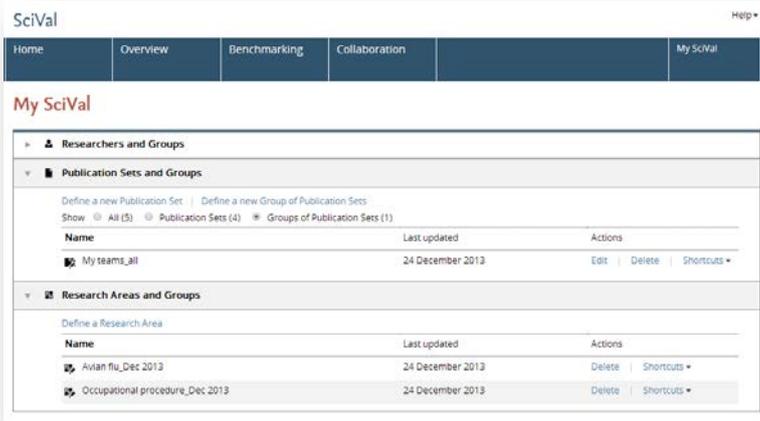


② 目的にあわせて論文を選択して保存します。Define a new Groups of Publication Sets を選択すると、独自に作成したパブリケーションセットをグループ化できます。



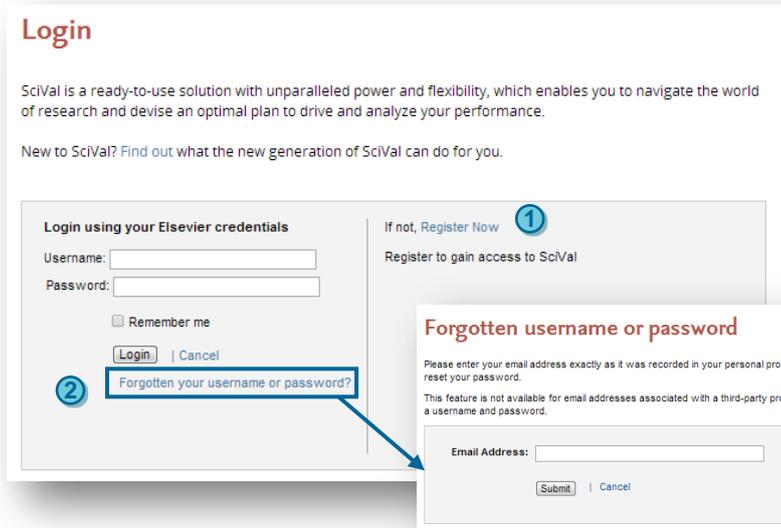
My SciVal

独自に作成した研究領域、研究チーム、パブリケーションセットは保存されます。My SciVal で編集や削除などの管理が可能です。



ログイン

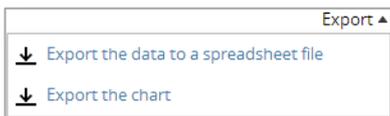
www.scival.com にアクセスし、ユーザー名とパスワードを入力します。ScienceDirect、Scopus、SciVal Spotlight の ID を既に取り得している場合は、同じユーザー名とパスワードで SciVal にもアクセスできます。



- ① ScienceDirect、Scopus、SciVal Spotlight の ID を持っていない方：
「Register now」をクリックして登録します。
- ② ユーザー名またはパスワードを忘れたら：
登録時のメールアドレスを入力します。パスワード再設定用のリンクが送付されます。

データの出力

SciVal は、データやチャートを出力する機能を用意しています。「Export」をクリックして利用できます。



SciVal is part of the SciVal® suite of research management solutions, designed to help research institutions, funding agencies and policy bodies make informed decisions and drive successful outcomes. To learn more about SciVal, visit info.scival.com or contact your nearest Elsevier Regional Sales Office.

Copyright© 2015Elsevier B.V. All Rights Reserved. SciVal® is a registered trademark of Elsevier Properties S.A., used under license.

SciVal