



SciVal

サイバル

SciVal

研究方針の策定を支援する
研究戦略製品群



SciVal Spotlight

SciVal Strata

SciVal Experts

SciVal®

Unlock the promise of your research



サイバル・スポットライト

SciVal Spotlight

研究の強みを可視化する戦略策定ツール

複雑に進化し続け、地図のない研究の世界をナビゲートする

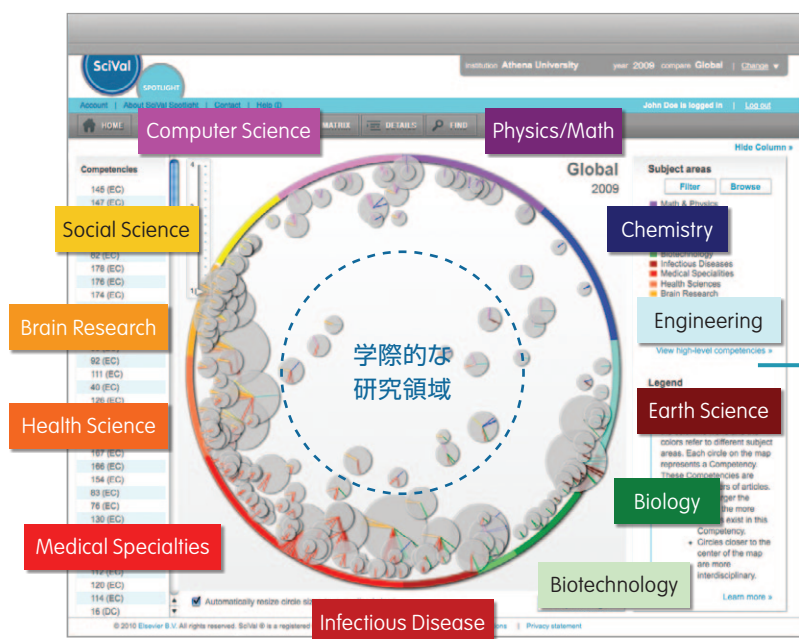
SciVal Spotlight (サイバル・スポットライト) は、研究機関や国が世界と比べて強みを有する研究テーマを可視化する研究戦略策定ツールです。

研究機関の抱える課題

研究活動を取り巻く環境が複雑になるにしたがい、研究機関では適切な予算の配分や研究計画の策定などの課題が増えています。しかし、研究環境はますます学際的になり、従来のジャーナルの分野に基づく分析だけでは、特徴的な研究の実態や重要な学際研究が見えてこないのが現状です。

細分化された研究領域

ジャーナル単位での大まかな分野ではなく、論文の共引用関係によって導かれた「トップ領域」に基づいて研究成果を評価するSciVal Spotlightでは、現在の研究環境の本質をより明確に反映します。このツールでは、特定の研究領域で自機関が優位に立っているのか、優位性を失いつつあるのかを情報に基づき判断できます。



当該機関や国が強い研究領域を円で表示します。論文と引用の共引用関係を基に研究テーマを導き出すため、ジャーナル単位での分類では埋もれてしまいがちな学際研究も特定可能です。

サークル・マップ

自機関の「トップ領域」がどこに位置しているかがすぐにわかります

SciVal Spotlightは可能にします

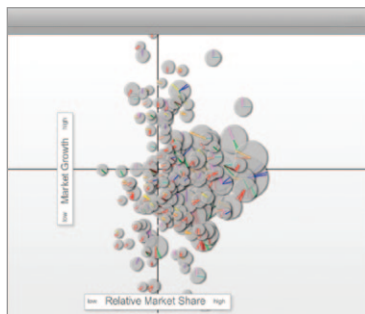
- 各機関・国の世界レベルの研究活動の全体像を可視化
- 世界の研究機関に対する優位性を把握
- 学際的な研究領域を特定
- 成長性の高い研究領域を特定
- 各研究テーマで活躍する学内外の研究者を特定
- 競合または連携先となる世界の研究機関を特定

世界レベルの研究テーマを把握し、 戦略策定のための現状分析を実施

研究業績を学際的な観点から把握し、研究戦略立案に活用するためのさまざまな切り口や根拠を提供します。

詳細表示

「トップ領域」内において最も強力なライバル機関や論文著者を表示します



マトリクス表示

最大のライバルや研究の活性度と比較した「トップ領域」の特徴を把握できます

Distinctive Competency # 4
Main Keywords: protein kinase, cell proliferation, blood pressure

Change region: Global

How to read this page »

General Rank Lists Graphs

View top authors:
 All institutions
 University of Toledo authors
 Competing authors
 Collaborating authors

All authors
The table below lists the top 10 authors contributing articles to this competency.

Name	Institution / Country	Fractionalized articles	Total articles	SotA	Citation count
1. Bagrov A.Y.	National Institute on ... USA	18.8	24	0.27	218.3
2. Fedorova O.V.	National Institute on ... USA	18.3	23	0.17	205.6
3. Xie Z.J.	University of Toledo USA	13.6	22	1.74	180.5
4. Shapiro J.I.	University of Toledo USA	11.3	18	1.31	139.8
5. Malhotra D.	University of Californ... USA	10.2	14	1.26	116.9
6. Garlid K.D.	Portland State Univers... USA	9.6	17	1.40	274.0
7. Manunta P.	Universita Vita-Salute... ITA	9.0	13	-0.45	87.1
8. Hamlyn J.M.	University of Maryland... USA	8.7	11	0.03	119.5
9. Schoner W.	Justus-Liebig-University DEU	8.3	10	1.20	127.7
10. Bianchi G.P.	University of Rome Tor... ITA	8.1	16	0.24	132.5

Download CSV Print preview

トップ研究者を特定して、採用や継続雇用の裏付けデータとして使用できます

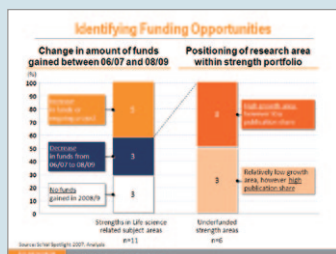
特定の研究機関の業績の特定や共同研究の有無を確認できます

SciVal Spotlightの特長

SciVal Spotlightは、世界最大規模の書誌・引用データベースであるエルゼビアのSciVerse Scopus (サイバース・スコパス) のデータセットを基に、研究業績に関して独特の観点を提示します。

以下は、SciVal Spotlight単体または外部資金獲得状況など他のデータと統合することによって広がる活用方法の例です。

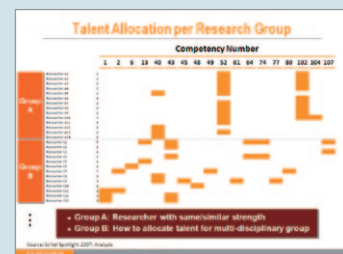
競争的資金獲得の機会増大



戦略的な共同研究の促進



研究チーム編成の検討



複数機関による研究に対して助成金を与えるプロジェクトは増えつつあります。
この製品は共同研究者を見つける上で非常に役立ちます

研究担当副学長



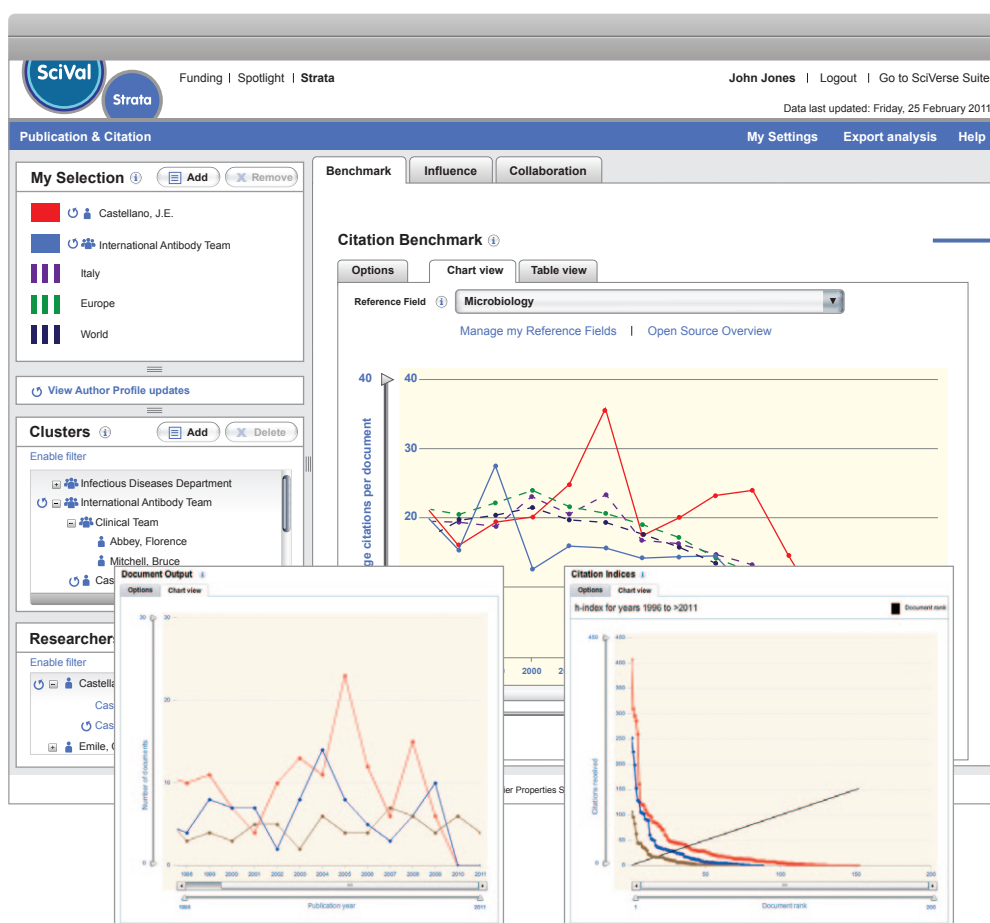
サイバル・ストラータ

SciVal Strata

研究業績のベンチマーキングツール

研究者と研究チームの業績をカスタマイズ可能な指標で評価する

SciVal Strata (サイバル・ストラータ) は、機関の研究業績を比較・評価し、資金の配分先を最適化するためのベンチマーキングツールです。個人やチームの研究業績を基に、客観的な定量的データをベンチマークとともに提供します。



業績の可視化
個人やチームの業績をさまざまな視点や指標から比較できます

論文発表数や被引用数

h指数 (h-index)

発表文献の引用率

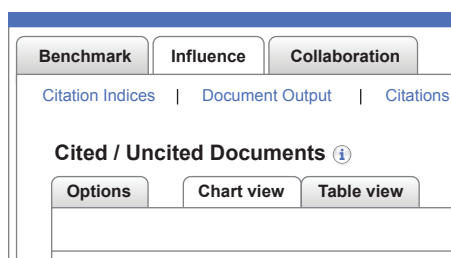
SciVal Strataは可能にします

- 研究者の採用や雇用の維持などを裏付ける定量的データを提供
- 多様な基準を使用してチームの業績を評価
- 個人、チーム、部門のリソース配分や投資対効果を判断
- 学際的、国際的な共同研究ネットワークを構築する場合のモデルをシミュレート

SciVal Strataが個人やチームの研究業績を明確に可視化

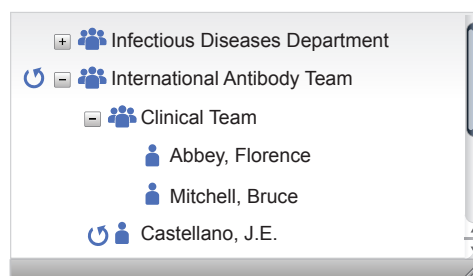
研究には、客観的な測定手法とモデル化が必要です。

SciVal Strataにより、同じアプローチを組織内の研究チームの評価やリソース配分に適用することが可能となります。



指標の選択

さまざまな研究指標を通じて研究のインパクトを測定する



研究チームの構築

実在または架空の研究チームを構築して、生産性や可能性を判断する

SciVal Strataの特長

SciVal Strataは、世界最大規模の書誌・引用データベースであるエルゼビアのSciVerse Scopus（サイバース・スコパス）のデータセットを活用し、チームや個人の研究業績を柔軟に表示します。

ドラッグ&ドロップによる簡単な操作

研究者個人や研究チームをグラフにドラッグ&ドロップするだけで、さまざまな基準による相対的な業績レベルを表示させることができます。

カスタマイズ可能なフィールド

あらかじめ搭載された広範な分野一覧を組み合わせたり再構築したりして、比較対象を自由にカスタマイズできます。

ドリーム・チーム編成のシミュレーション

架空の研究チームを構成することにより、さまざまな分野や地域にまたがる有望な研究チームをモデル化する手助けとなります。

豊富な研究指標

論文、引用、共同研究活動など、さまざまな研究指標を通じて個人やチームの業績を客観的に評価できます。

新しい教員を見つけることは、運営上の最優先事項です。このツールにより、学閥に頼るだけではない、“本当の”投資の事前調査を行うことができます

学部長

自分が優れた業績を上げ、より大きな資金と支援を必要としていることを実証しなければなりません。でも、いったいどうやったらいいかが、今までは難しかったです

グループ・リーダー



サイバル・エキスパート

SciVal Experts

研究者のプロファイリングサービス

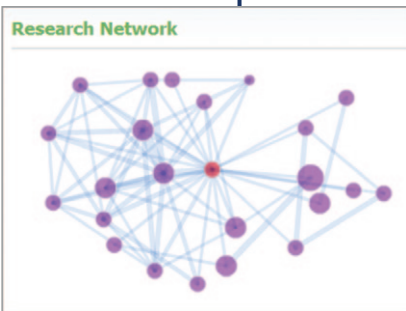
機関に所属する研究者の活動を広く発信して グローバルな研究の連携を促進する

SciVal Experts (サイバル・エキスパート) は、機関に所属する研究者をプロファイリングし、機関内の「誰」が「何」を研究しているのか、個人およびチームレベルで把握することを可能にする研究者情報システムです。機関の研究活動や業績を公開することにより、他の機関に所属する研究者との共同研究の促進につながります。

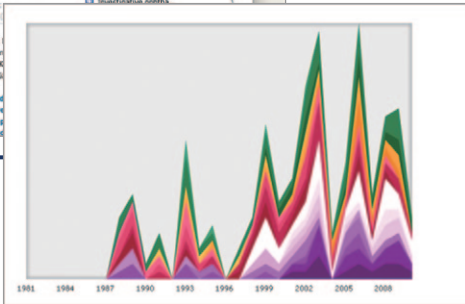
著者個人の研究の概要を俯瞰できます

名前、研究コンセプト、フルテキストの即時解析機能を活用して、条件に一致する研究者を検索できます

研究者の過去の業績から、個人の研究トレンドを概観できます



研究者の共著相関図で学部または機関内外における共同研究の広がりを容易に特定できます



SciVal Expertsは可能にします

- 機関内の専門家を特定し、その発表履歴に即座にアクセス
- 研究資金の配分先の有力候補者を特定
- 学部内外の研究ネットワークを理解し、共同研究を促進、プロジェクトの大型化も容易に
- 専門性と発表文献に関するデータの分析結果から、投資を増やすべき分野を判断
- SciVal Expertsと機関内のシステムを動的に統合

機関内の全研究者の研究活動を的確に把握

研究者も管理者も、所属機関内外の論文著者のネットワークが反映された総合的なシステムを必要としています。誰がどの分野でエキスパートなのかというような情報は、従来、個人的な人間関係や口コミを通じて交換されてきました。しかしこれを学内システムで一元的に収集・維持管理するのは、多額のコストがかかり、かつ困難を極めているのが現状です。

SciVal Expertsを導入すれば、研究者の出版論文を手作業で収集する手間は不要となります。機関は、研究者のリストを提出するだけで、専用のウェブサイトから機関の研究者情報にアクセスできるようになります。

SciVal Expertsの特長

機関に所属する全研究者の研究業績を正確に掲載し、タイムリーに更新される研究者データベースを構築・維持することが可能となります。世界最大規模の書誌引用データベースであるエルゼビアのSciVerse Scopus（サイバース・スコパス）を元データとして、広範なデータベースの構築を実現します。

- アルゴリズムと人手による確認を併用した高精度な著者識別の実施（年4回）
- 継続的な文献データのアップデート（毎週更新・アルゴリズムに基づく著者識別）
- 個人やグループの研究の特徴を示すコンセプトの抽出（年1回更新）

管理者の負担を軽減

手作業での入力なしで、機関の研究者全員の正確かつ最新のプロフィールリングを実現

機関の強みを明確化

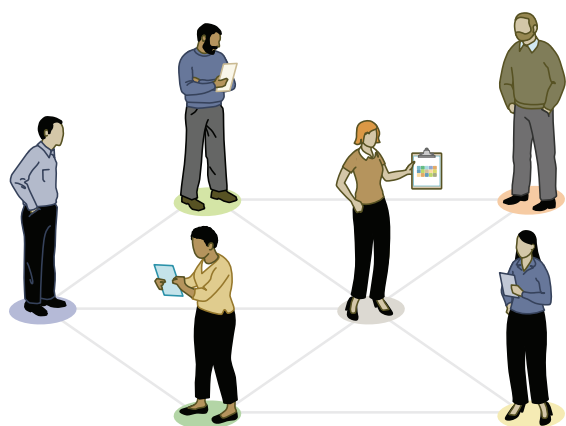
個人、学科、学部、機関レベルで「誰が何を知っているか」を把握

機関内共同研究を促進

研究者のネットワークを明らかにすることで、部門内だけでなく部門を超えた新しいパートナーシップの形成を促進

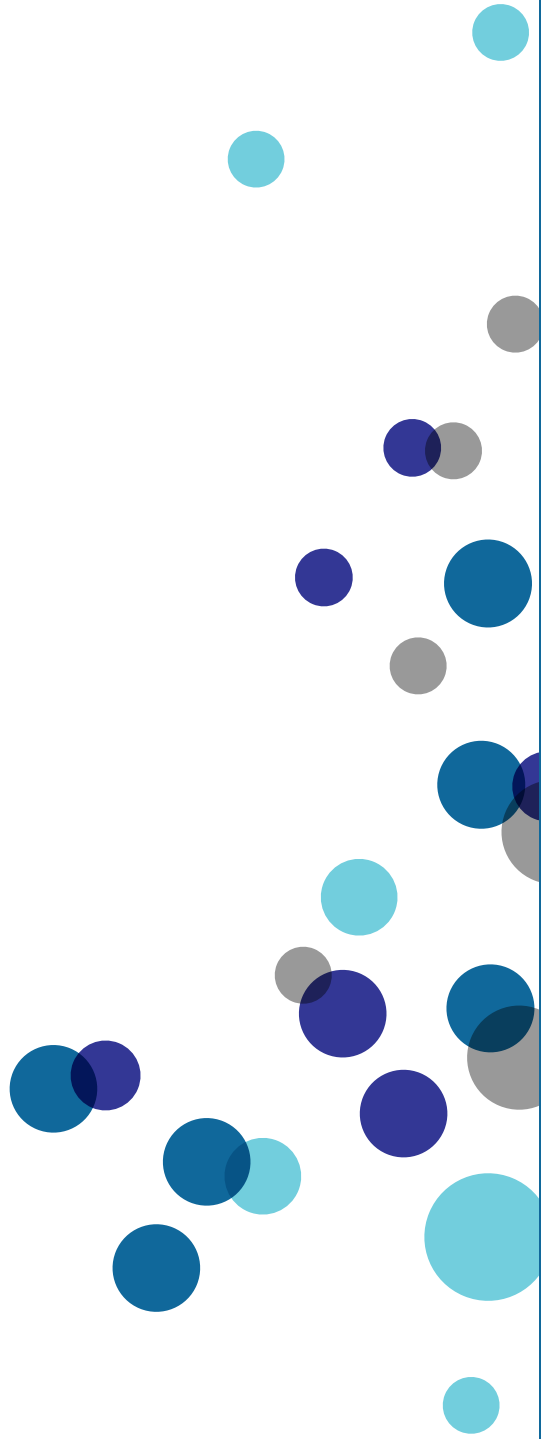
外部との共同研究を促進

研究グループの強みを明確にアピールすることで、外部からのアプローチも促進



SciVal Expertsは、大学の研究者の研究活動について総合的な情報を提供し、共同研究に向けて特定分野の専門家を見つけるのを容易にします。新しい教員を既存の研究者に引き合わせたり、共同研究によって助成金を申請するのに有望な研究者を明確にするすばらしいツールです

ケン・リオペル (Ken Riopelle)
研究教授、米国ウェイン州立大学



SciVal (サイバル) は、
研究方針の策定を支援する研究戦略製品群です。

エルゼビア・ジャパン株式会社

〒106-0044

東京都港区東麻布1-9-15 東麻布一丁目ビル4階

TEL: 03-5561-5034 FAX: 03-5561-5047

E-mail: jpinfo@elsevier.com

<http://japan.elsevier.com/>

www.scival.com

© 2011 Elsevier B.V. All Rights Reserved. SciVal® is a registered trademark of Elsevier Properties S.A., and used under licence.



ELSEVIER