



ISI ESSENTIAL SCIENCE indicatorsSM

Powered by ISI Web of KnowledgeSM

ISI Essential Science IndicatorsSMの特長

ISI Essential Science Indicatorsはインターネットを基盤としたツールで、研究者や研究評価者の方々が科学的活動の評価や科学的研究動向の追跡を行う際にご活用いただくものです。

この解析ツールでは、発表論文、および業績指針である被引用回数に関して、世界中の8,500誌以上もの学術雑誌をカバーする調査が詳細に行われています。22の特定研究分野で、発表論文数、被引用回数、一論文あたりの平均被引用回数別に、科学者・機関（大学・企業・政府研究所）・国・学術雑誌がランク付けされています。カレントデータに加えて過去10年間のデータ*が収録されており、2ヶ月ごとに更新が行われます。

ISI Essential Science Indicatorsは科学文献の複雑な解析を行う上での理想的な情報資源で、次のような場合に必要情報を簡単に探し出すことができます。□

- 国・企業・機関・著者・学術雑誌・論文の研究業績を分析する。
- 自然科学分野・社会科学分野での顕著な研究動向を見出す。
- 潜在的な採用予定者・共同研究者・査読者・研究仲間を評価する。

*ISI Essential Science Indicatorsのデータは、ISI®で索引を掲載した学術雑誌の論文に範囲が限定されています。ISIで索引を掲載していない書籍、書籍内の章、または学術雑誌の発表論文は、発表回数あるいは引用回数のいずれの点からも考慮の対象とはなっていません。

データ収録範囲

ISI Essential Science Indicatorsのホームページからは、次の情報にアクセスできます。

Citation Rankings (引用ランキング: 4種類)

各研究分野別の、過去10年間に最も引用された論文に関する合計被引用回数と、一論文あたりの平均被引用回数です。

- 著者（上位1%）
- 機関（上位1%）
- 国（上位50%）
- 学術雑誌（上位50%）

入力時のルール

- 科学者・機関・国・学術雑誌の名称を入力する際は、大文字・小文字の区別をしません。
- 前方一致で検索を行いたい場合はワイルドカード (*) を使用します。中間一致検索、後方一致検索はできませんので、(*) の記号は、検索文字列の最後にのみ入力してください。一般に、用語・省略された語・フレーズの最後にアスタリスク記号 (*) のワイルドカードを使用して検索条件を広げると、特にタイトル語の検索で効果的です。
- 引用符は付けずに語やフレーズを入力してください。
- Helpをクリックすると、検索のヒントが表示されます。



Most Cited Papers (最多被引用文献: 2種類)

Highly Cited Papers (高被引用文献) : 22の科学分野における、過去10年間の被引用回数上位論文のリストです。ランキングは、論文発表年から隔月更新の最新段階までに引用された数に基づき、分野別および年別で上位1%に入っていることが条件となっています。

Hot Papers (ホットペーパー) : 過去2年の期間中に発表された論文について、同分野・同時期の論文と比較して調査期間(直近2ヶ月間)に引用された回数の多い論文のリストです。注: テキストのハイライト部分をクリックすると、科学者、機関、国、学術雑誌別のランキングが表示されます。

Citation Analysis (引用分析: 2種類)

Research Fronts (リサーチフロント) : クラスター分析で定義される、より細分化された専門トピックを題材とするもので、コア論文として共通して引用される回数の多い論文のまとめ。リサーチフロントに割り当てられている論文には *ISI Essential Science Indicators* で使用している学術雑誌分類ではなく、リサーチフロントとしての最多被引用文献用分類が別個に用意されています。

Baselines (ベースライン) : 研究業績を評価する基準となる指標です。 *ISI Essential Science Indicators* には、2種類のベースラインがあります。

Average Citation Rates (平均被引用率) : 平均被引用率は、発表年から隔月の最新更新分までの累積被引用回数を基に、10年間にわたり毎年計算されます。平均値は、各論文の被引用回数を足した値を総論文数で割って計算します。10年間全期間の平均も、全年 (All Years) で表示されます。

Percentiles (パーセンタイル) : パーセンタイルとは、百分率でそれぞれの率に位置するための被引用回数の基準値を示します。ここでは、分野別年別リストで、上位0.01%、0.1%、1.0%、10%の各レベルに入るための最低被引用回数が表示されます。

Commentary (解説: 3種類)

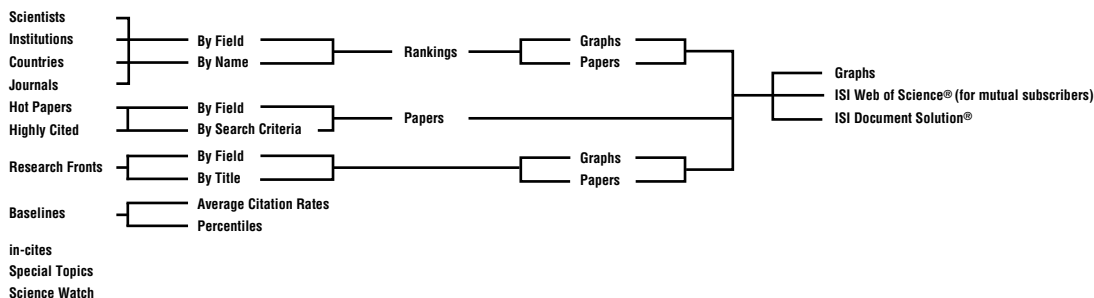
ISI Essential Science Indicators 内のデータの分析、ランキングの解釈、および表やチャートなどの他のデータセットの解釈に役立つ解説が簡潔に記載されています。これらの情報へはホームページからアクセスできます。

in-cites: 科学研究コミュニティへの入口となるものです。様々な研究分野での引用された回数の多い研究者・論文・機関・学術雑誌・国などをフィーチャーしており、第一人者によるエッセイやインタビューなどから科学研究動向の背景を探ります。

Special Topics: 特定の科学研究分野での引用分析および専門家の解説です。これらの分野は、近年著しく進歩したか、または現在特別に関心が集まっている分野です。

Science Watch[®]: アーカイブ保存されている過去のISI[®]ニュースレターが閲覧できます。過去の *Science Watch* から著名な研究者をとりあげた月ごとの特集インタビューもご覧いただけます。

フローチャート



検索オプション

- 科学分野 (例: 化学・工学・物理学) ごとに、上位ランクの科学者・機関・国・学術雑誌を検索します。
- 特定分野内で科学者・機関・国・学術雑誌を検索し、この分野でのランキングを他者と比較します。
- 過去10年以内の最多被引用文献、あるいは過去2年間のホットペーパーを検索します。

SCIENTIST (科学者):

科学者の名前で入力するか (名はイニシャルで入力。入力しなくても検索可能)、ワイルドカードを付けて名前の一部を入力 (推奨方法)。イニシャルの間にはスペースを入れない。

注: アルファベット順のリストから科学者を検索することも可能。

科学者フィールドの検索例:

Weinbergと入力すると、この姓の科学者を検索。

Weinberg*と入力すると、姓が**Weinberg**であるか、または**Weinberg**から始まる姓の科学者を検索。

Weinberg RAと入力すると、姓が**Weinberg**でイニシャルが**RA**の科学者を検索。

Weinberg R*と入力すると、姓が**Weinberg**で最初のイニシャルが**R**の科学者を検索。

INSTITUTION (機関):

機関名の略語を入力するか、あるいはワイルドカードを付けて略語の一部を入力。

注: アルファベット順のリストから機関を検索することも可能。

機関フィールドの検索例:

MITと入力すると、**MIT**のみを検索。

Harvard*と入力すると、**Harvard University**あるいは**Harvard Smithsonian Ctr Astrophys**を検索。

Harvard Univ*と入力すると、**Harvard University**を検索。

COUNTRY (国):

単一の国名、あるいは国名の略語を入力。

注: アルファベット順のリストから国を検索することも可能。

国フィールドの検索例:

Germanyと入力すると、ドイツ (**Germany**) を検索。

AUSTR*と入力すると、オーストリア (**Austria**) あるいはオーストラリア (**Australia**) を検索。

JOURNAL (学術雑誌):

ISIの20文字の省略タイトル、あるいは略語の一部を入力。

注: アルファベット順のリストから学術雑誌を検索することも可能。

学術雑誌フィールドの検索例:

Natureと入力すると、**Nature**を検索。

Astro*と入力すると、**Astronomy**および**Astrophysics**、**Astrophysical Journal**、**Astrophysical Letter**などを検索。

Astrophys Jと入力すると、**Astrophysical Journal**を検索。

TITLE WORD (タイトル語):

高被引用文献とホットペーパーを検索するときのみの機能。単一の単語、フレーズ、あるいはワイルドカードを付けて語の一部を入力し、その語がタイトル中に含まれている論文を検索。

注: stopwordと呼ばれる検索には使用できない語 (of, in, on など) で検索すると、ヒット数がゼロになる。

タイトル語フィールドの検索例:

apoptosisと入力すると、タイトルに**apoptosis**を含む論文を検索。

apopto*と入力すると、タイトルに**apoptosis**、**apoptotic**などが含まれる論文を検索。

monoclonal antibody*と入力すると、タイトルに**monoclonal antibody**、**monoclonal antibodies**などが含まれる論文を検索。

ソート・オプション

- 科学者・機関・国・学術雑誌の各ランキングは、合計被引用回数、論文総数、一論文あたりの平均被引用回数、または分野別に並べ替えができます。
- 科学者・機関・国・学術雑誌の分野別ランキングは、合計被引用回数、論文総数、または一論文あたりの平均被引用回数別に、もしくはアルファベット順に並べ替えができます。
- 高被引用文献およびホットペーパーは、合計被引用回数、発表年度、または学術雑誌のタイトル別に並べ替えができます。
- リサーチフロントは、合計被引用回数、論文総数、一論文あたりの平均被引用回数、平均年別、またはアルファベット順に並べ替えができます。



WORD (語) またはTERM (用語):

リサーチフロントのみを対象とした機能。リサーチフロントに含まれる語を検索。単一の単語、短いフレーズ、あるいはワイルドカードを付けて語の一部を入力。stopwordを含めて検索すると、ヒット数がゼロになる。

トピック語フィールドの検索例:

apoptosisと入力すると、リサーチフロントの領域に**apoptosis**が含まれる論文を検索。

apopto*と入力すると、リサーチフロントの領域に**apoptosis**、**apoptotic**などが含まれる論文を検索。

breast cancerと入力すると、リサーチフロントの領域に**breast cancer**が含まれる論文を検索。

ISI Web of Science® と ISI Document Solution® へのリンク

ISI Web of Science®へのリンク (別契約要) にアクセスするには、論文リストの下にあるGo To Web of Scienceのボタンをクリックしてください。抄録やフルテキスト、被引用文献や引用文献など、詳細な文献や引用情報の検索ができます。

ISI Document Solutionへのリンクにアクセスするには、Go To Document Deliveryのボタンをクリックしてください。論文のフルテキストをご希望の場合はこのリンクからご注文ください。

ヘルプ機能

オンラインヘルプに関しては、<http://www.isinet.com/tutorials/esi>のISI Essential Science Indicatorsクイックツアーをご参照ください。このページからは、ISI Essential Science Indicatorsの機能と特徴のすべてが簡潔に説明されています。ISI Essential Science Indicatorsの使用についてのご質問は、お近くのISIオフィスのテクニカルヘルプデスクまでお問い合わせ下さい。ヘルプデスクでは、ISI Essential Science Indicatorsに関するご質問とともに、適切な検索方法についてのご質問にもお答えしております。ネットワーク接続やご使用のWebブラウザに関するご質問は、ご利用のネットワーク管理者にお問い合わせ下さい。

テクニカルヘルプデスク連絡先

Corporate Headquarters

Phone: 1-800-336-4474
or 215-386-0100, ext 1591

Fax: 215-243-2206

E-mail: help@isinet.com

Japan

Phone: 03-5218-6530

Fax: 03-5218-6536

E-mail: jphelp@isinet.com