

効率的に論文をさがす！

Web of Science 活用法

筑波大学大塚図書館

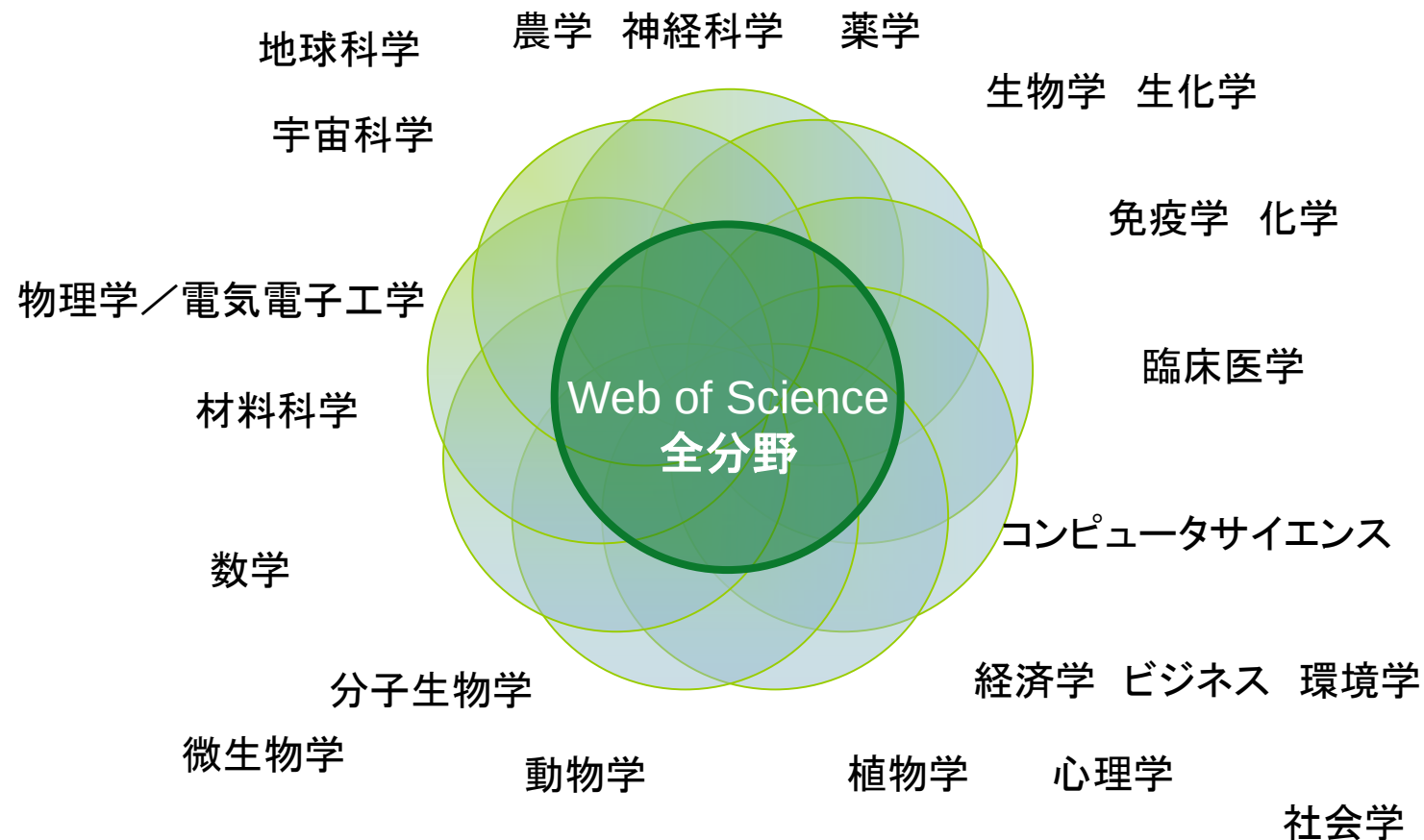
2015年10月



Web of Science とは？

- アメリカの大手情報企業であるトムソン・ロイター社が提供する学術文献引用索引データベース
- あらゆる分野を網羅し、包括的な収録範囲を誇る
(2014年末時点で世界中の12,500誌を収録)
- ジャーナルの分析データも充実し、インパクトファクターなども調べられる(Journal Citation Reports)

各分野のコアジャーナル約12,500誌、会議録情報120,000 会議、5500万以上のレコードを収録



Web of Science のここがすごい！①

データの価値・信頼性が高い

- 客観的な評価プロセスで選別した評価の高いジャーナルのみを収録し、余分な情報を削ぎ落としているので、価値の高い論文を探しやすい
- 論文の関連情報や著者データも豊富。分野、言語、国/地域、所属機関、発行年など、様々な観点から論文を検索可能
- 情報の信頼性が高く、様々な機関が学術統計情報にも利用
→ 例えば、論文発表数の国別・年度別推移とか論文の被引用ランキングなどといった統計は、そのほとんどが Web of Science のデータを基にしている

様々な場面で利用される Web of Science データ

解説 論文成果に見る我が国の状況(文部科学省科学技術白書)

http://www.mext.go.jp/b_menu/hakusho/html/hpaa201001/detail/1296363.htm



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION,
CULTURE, SPORTS,
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

会見・報道・お知らせ	政策・審議会	白書・統計・出版物
------------	--------	-----------

[トップ](#) > [白書・統計・出版物](#) > [白書](#) > [科学技術白書](#) > [平成22年版科学技術白書](#) > [解説](#) 論文成果に見る我が国の状況

● 解説 論文成果に見る我が国の状況

論文数や被引用回数等、第1章で用いた論文にかかわる指標は、それぞれ長所や短所、限界が1章で述べる科学・技術システムの現状を把握するための基礎的な情報であると考えられる。本章にて解説する。

01 論文を用いた定量的指標について

研究活動のアウトプットの一つである科学論文に着目した定量的な指標

- 論文数[例: A国の論文数(A国の機関で産出された論文数)]
- 論文数シェア[論文数占有率という場合もある。例: A国の論文数/A国の論文数]
- 被引用回数(他の論文に引用された回数)
- 被引用数シェア(例: A国の被引用回数/世界全体の被引用回数)

こうし
報告書
Web



こういった記事や
報告書のほとんどが
Web of Science の
データを基にしてい
るんだって

nature International weekly journal of science

Home | News & Comment | Research | Careers & Jobs | Current Issue | Archive | Audio & Video | For Authors

Archive | Volume 514 | Issue 7524 | News Feature | Article

NATURE | NEWS FEATURE عربي

The top 100 papers

Nature explores the most-cited research of all time.

Richard Van Noorden, Brendan Maher & Regina Nuzzo

29 October 2014

PDF Rights & Permissions

THE PAPER MOUNTAIN

If you were to print out just the first page of every item indexed at Web of Science, the stack of paper would reach almost to the top of Mt Everest, rising one metre and a half of that stack would have passed 1,000 cylinders or more, and just a centimetre and a half would have been read since then.

In 2010, the most downloaded article's discussion in history.

The top 100 papers(世界の論文トップ100)『Nature』記事

<http://www.nature.com/news/the-top-100-papers-1.16224>

Web of Science のここがすごい！②

引用・被引用文献情報が完備

- 全ての論文データの引用・被引用情報が登録・索引づけしてあり、引用件数の多い論文を調べたり、関連性の高い論文を調べやすい。

普通だと論文の引用文献リストを辿るしかないが...

References

1. Hanahan D, Weinberg RA: Hallmarks of cancer: the next generation. *Cell* 2011, 144:646–674.
2. DeBerardinis RJ, Cheng T: Q's next: the diverse functions of glutamine in metabolism, cell biology and cancer. *Oncogene* 2010, 29:313–324.
3. Wise DR, DeBerardinis RJ, Mancuso A, Sayed N, Zhang XY, Pfeiffer HK, Nissim I, Daikhin E, Yudkoff M, McMahon SB, Thompson CB: Myc regulates a transcriptional program that stimulates mitochondrial glutaminolysis and leads to glutamine addiction. *Proc Natl Acad Sci USA* 2008, 105:18782–18787.
4. Gao P, Tchernyshyov I, Chang TC, Lee YS, Kita K, Ochi T, Zeller KI, De Marzo AM, Van Eyk JE, Mendell JT, Dang CV: c-Myc suppression of miR-23a/b enhances mitochondrial glutaminase expression and glutamine metabolism. *Nature* 2009, 458:762–765.
5. Wise DR, Ward PS, Shay JE, Cross JR, Gruber JJ, Sachdeva UM, Platt JM, DeMatteo RG, Simon MC, Thompson CB: Hypoxia promotes isocitrate dehydrogenase-dependent carboxylation of alpha-ketoglutarate to citrate to support cell growth and viability. *Proc Natl Acad Sci USA* 2011, 108:19611–19616.



その論文より過去の文献しか調べられない

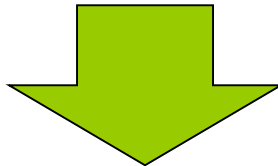
Web of Science なら引用・被引用の繋がりで調べられる！



年代に関係なく、関連性高い論文を探せる

Garfieldの集中則

- どの分野でも、引用は特定の文献に集中する
- 学問分野は相互に密接に関連している
→例えばスポーツについての研究一つをとっても、運動生理学(医学、分子生物学、生化学、栄養学、などなど)、バイオメカニクス(物理学、数学、情報学などなど)、経営学、経済学、統計学、教育学、心理学、メディア学など、無数の分野と関連している
- ある分野の重要な文献は、その関連分野からも参照されている



★引用件数の多い論文は重要性が高く、専門領域以外でも利用されている可能性が高い

各分野のコア・ジャーナルを集めて引用で繋ぐと、研究分野を超えて効率的な文献検索ができる

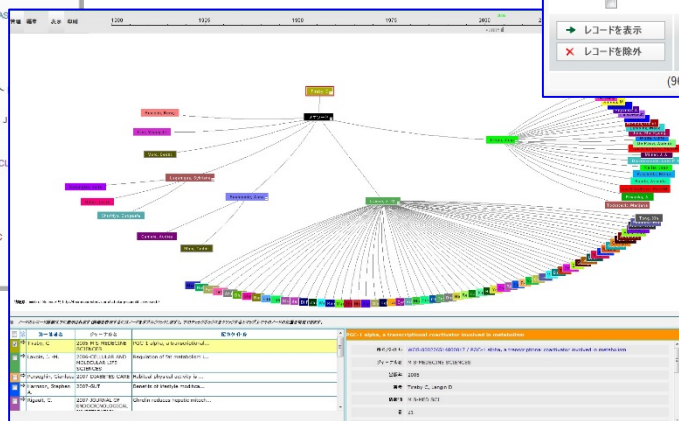
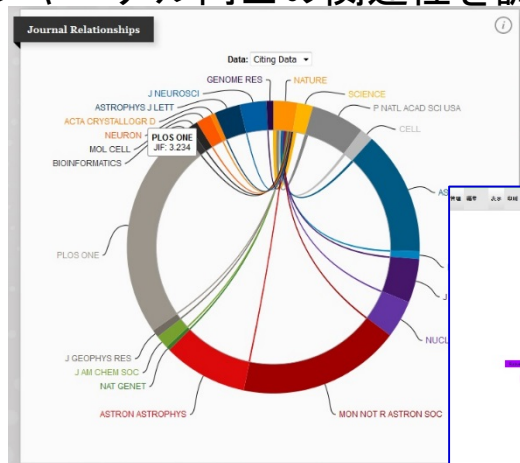
Web of Science のここがすごい! ③

情報の検索・分析機能が充実

- 多彩な検索・分析機能が搭載されていて、検索結果やジャーナルを分析したり、引用マップを作成したりなど、データを様々なかたちで利用可能

研究分野に関係の深い著者を探したり・・・

ジャーナル同士の関連性を調べたり・・・



以下のチェックボックスを使用してレコードを表示します。選択したレコードを表示するか、除外して他のレコードを表示することができます。

レコードを表示	レコードを除外	フィールド: 著者名	レコード件数	% / 180	棒グラフ
☐	☐	PUGSERVER P	16	8.889 %	
☐	☐	SPIEGELMAN BM	16	8.889 %	
☐	☐	LIN JD	6	3.333 %	
☐	☐	RHEE J	6	3.333 %	
☐	☐	ARANY Z	5	2.778 %	
☐	☐	KELLY DP	5	2.778 %	
☐	☐	TARR PT	5	2.778 %	
☐	☐	PATSCH W	4	2.222 %	
☐	☐	TIRABY C	4	2.222 %	
☐	☐	ZHANG CY	4	2.222 %	

(96 著者名の値が表示オプション外です。)

分析データをファイルに保存
☒ テーブルに表示するデータ行
☐ すべてのデータ行(最大 200,000)

論文の引用マップを作成したり・・・

Web of Science を利用するには



図書館トップページの「データベース一覧へ」をクリック

データベース一覧の全分野外国語にある「Web of Science Core Collection」をクリック

博士論文書誌データベース	学位論文		日本語	無料公開		
全分野外国語	資料タイプ	利用範囲	言語	全文	契約形態	TOP▲
Cambridge Journals Online	学術論文	学内	英語	○	購読	R
Directory of Open Access Journal	学術論文		英語	○	無料公開	
Eighteenth Century Collections Online	学術論文	学内	英語	○	購読	R
Google Scholar	学術論文		英語		無料公開	R
Ingenta Connect	学術論文	学内	英語	○	購読	
Internet Archive	図書・ウェブサイト・映像		英語	○	無料公開	
JSTOR	学術論文	学内	英語	○	購読	R
Nature	学術論文	学内	英語	○	購読	R
NII-REQ	学術論文	学内	英語	○	購読	
Oxford Journals	学術論文	学内	英語	○	購読	R
ProQuest Central	学術論文・新聞記事・学位論文	学内	英語	○	購読	i R
ProQuest Dissertations & Theses	学位論文	学内	英語	○	購読	i R
Science	学術論文	学内	英語	○	購読	R
Science Direct	学術論文・図書	学内	英語	○	購読	R
Springer-LINK	学術論文・図書	学内	英語	○	購読	R
Taylor & Francis Online	学術論文	学内	英語	○	購読	R
Web of Science Core Collection (Web of Science)	学術論文	学内	英語		購読	i R
Wiley Online Library	学術論文・図書	学内	英語	○	購読	i R
数学	資料タイプ	利用範囲	言語	全文	契約形態	TOP▲
AMS Journals	学術論文	学内(筑波地区)	英語	○	購読	R

学外から利用する場合には「Rのアイコン」をクリック

Web of Science トップページ

検索項目を増やすには
「検索条件を追加」をクリック

The screenshot shows the Web of Science homepage. At the top, there are navigation links for Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote™. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the THOMSON logo. Below the header, there is a search bar with the text '例: oil spill* mediterranean' and a search button labeled '検索'. A blue arrow points from the text '「検索条件を追加」をクリック' to a button labeled '+ 検索条件を追加' located below the search bar. The button is circled in blue. To the right of the button is a link that says 'すべてのフィールドをクリア'. Below the search bar, there are options for '基本検索' (Basic Search) and 'トピック' (Topic). At the bottom, there are links for 'カスタマーフィードバックとサポート', '追加情報源', 'Web of Science の新着情報', and '各種設定'.

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ サインイン

WEB OF SCIENCE™ THOMSON

検索 Web of Science™ Core Collection My ツール 検索履歴

Web of Science がリニューアルされました！ チュートリアル

基本検索

例: oil spill* mediterranean

+ 検索条件を追加 すべてのフィールドをクリア

トピック

検索

タイムスパン

全範囲

期間 1900 - 2015

詳細設定

カスタマーフィードバックとサポート 追加情報源 Web of Science の新着情報 各種設定

検索例 (キーワード“iPS cell”で検索)

検索結果の表示順番を変える

検索結果: 3,867
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: トピック: (ips cell) ...詳細

アラートを作成

並び替え: 出版日順 - 新しい順

ページ 1 / 387

ページを選択

EndNote onlineに保存

マークリストに追加

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science の分野

- ☐ CELL BIOLOGY (815)
- ☐ CELL TISSUE ENGINEERING (515)
- ☐ BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (475)
- ☐ MEDICINE RESEARCH EXPERIMENTAL (459)
- ☐ BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (444)

その他のオプション...

絞り込み

ドキュメントタイプ

- ☐ ARTICLE (2,720)
- ☐ REVIEW (544)
- ☐ MEETING ABSTRACT (363)
- ☐ PROCEEDINGS PAPER (142)
- ☐ EDITORIAL MATERIAL (98)

その他のオプション...

絞り込み

研究分野

1. Nano-film modification of collagen hydrogels for controlled growth factor release
著者名: Choi, Moonhyun; Chung, Jong-Hyuk; Cho, Younghyun; et al.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 巻: 137 ページ: 626-630 発行: DEC 1 2015
Tulips Linker 抄録を表示

2. Differentiation Potential of O Bombay Human-Induced Pluripotent Stem Cells and Human Embryonic Stem Cells into Fetal Erythroid-Like Cells
著者名: Ganji, Fatemeh; Abroun, Saeid; Bahavvand, Hossein; et al.
CELL JOURNAL 巻: 16 号: 4 ページ: 426-439 発行: WIN 2015
Tulips Linker 抄録を表示

3. Ultra-Low Overhead Dynamic Watermarking on Scan Design for Hard IP Protection
著者名: Cui, Aijiao; Qu, Gang; Zhang, Yan
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY 巻: 10 号: 11 ページ: 2298-2313 発行: NOV 2015
Tulips Linker 抄録を表示

4. Functional characterizations of iPS-1 in CIK cells: Potential roles in regulating IFN- γ response dependent on IRF7 but not IRF3
著者名: Feng, Xiaoli; Zhang, Yixuan; Yang, Chunrong; et al.
DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY 巻: 53 号: 1 ページ: 23-32 発行: NOV 2015
Tulips Linker 抄録を表示

5. The stromal cell-surface protease fibroblast activation protein- α localizes to lipid rafts and is recruited to invadopodia
著者名: Knopf, Julia D.; Tholen, Stefan; Koczorowska, Maria M.; et al.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH 巻: 1853 号: 10 ページ: 2515-2525 部: A 発行: OCT 2015
Tulips Linker 抄録を表示

6. Cultured Cells from the Human Oocyte Cumulus Niche Are Efficient Feeders to Propagate Pluripotent Stem Cells
著者名: Assou, Said; Pourcet, Emilie; Paquinnot, Maria; et al.

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

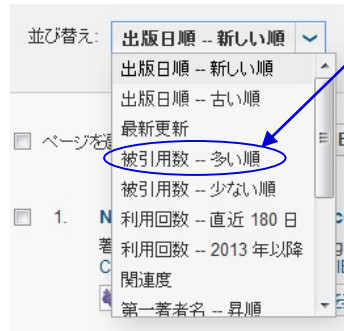
利用回数

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

検索結果を更に絞込む（追加できる条件は分野、ドキュメントタイプ、著者名、出版年、所属機関、言語、国/地域など多数）

検索結果から重要な文献を探す



並び替えて「被引用数 – 多い順」を選択

山中伸弥教授のノーベル賞
の受賞理由とされる論文が
一番上に登場

並び替えて「被引用数 – 多い順」を選択

1. **Induction of pluripotent stem cells from mouse embryonic and adult fibroblast cultures by defined factors**
著者名: Takahashi, Kazutoshi; Yamanaka, Shinya
CELL 巻: 126 号: 4 ページ: 663-676 発行: AUG 25 2006
Tulips Linker 抄録を表示

2. **Induction of pluripotent stem cells from adult human fibroblasts by defined factors**
著者名: Takahashi, Kazutoshi; Tanabe, Koji; Ohnuki, Mari; et al.
CELL 巻: 131 号: 5 ページ: 861-872 発行: NOV 30 2007
Tulips Linker 抄録を表示

3. **Generation of germline-competent induced pluripotent stem cells**
著者名: Okita, Keisuke; Ichisaka, Tomoko; Yamanaka, Shinya
NATURE 巻: 448 号: 7151 ページ: 313-U1 発行: JUL 19 2007
Tulips Linker 抄録を表示

≡ 結果の分析
引用レポートの作成

被引用数: 7,949
(Web of Science Core Collection から)
高被引用文献
利用回数 ✓

被引用数: 6,289
(Web of Science Core Collection から)
高被引用文献
利用回数 ✓

被引用数: 2,146
(Web of Science Core Collection から)
高被引用文献
利用回数 ✓

桁外れの被引用数！

被引用数と論文の重要度

- 被引用数の多い論文は、それだけ注目されて利用されている文献なので、価値が高いと言える
→被引用数の多い順に並べると、重要論文を探しやすい
- とはいえ、被引用数の多さが**絶対的な指標ではない**ので注意
 - 引用されやすい分野とされにくい分野がある(人文系や基礎学問系は不利)
 - 被引用数には、批判のために引用している論文も含まれる
 - 古い論文の方が新しい論文よりトータルの被引用数では多くなりやすい
 - 原著論文に比べて、レビュー論文の方が引用されやすい
 - 英語以外で書かれた論文は、当然、被引用数は少なくなる
 - 論文の価値が非常に高くても、掲載誌がマイナーだと引用数は低くなりやすい
 - 自分の論文で過去の自分の論文を引用しまくれば、その被引用数は上がるよね
 - 研究手法・分析法などについての論文は超絶高引用論文となる可能性が・・・

世界で一番引用されている論文

Protein measurement with the folin phenol reagent.

(Lowry, O. H., Rosebrough, N. J., Farr, A. L. & Randall, R. J.)

→ローリー法として知られるタンパク質の質量分析法について書かれた論文

検索 検索結果に戻る My ツール 検索履歴

全文オプション 全文を検索 EndNote onlineに保存 マークリストに追加

PROTEIN MEASUREMENT WITH THE FOLIN PHENOL REAGENT

著者名: LOWRY, OH (LOWRY, OH); ROSEBROUGH, NJ (ROSEBROUGH, NJ); FARR, AL (FARR, AL); RANDALL, RJ (RANDALL, RJ)
ResearcherID と ORCID 非表示

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY
巻: 193 号: 1 ページ: 265-275
発行: 1951
ジャーナル情報を表示

著者情報

発行者
AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, 9650 ROCKVILLE PIKE, BETHESDA, MD 20814

分野 / 分類
研究分野: Biochemistry & Molecular Biology
Web of Science の分野: Biochemistry & Molecular Biology

引用ネットワーク

308,524 被引用数
25 引用文献
Related Records を検索
引用マップを表示
引用アラートの作成
(Web of Science™ Core Collection)

すべての被引用数
311,091 / 横断検索
308,524 / Web of Science Collection
271,506 / BIOSIS Citation
1,260 / Chinese Science Citation

被引用数は驚きの**30万8524**！(2015年10月20日時点)

ちなみに、被引用数2位はタンパク質の電気泳動分離の**手法**で新種のタンパク質を発見したという論文で、3位はタンパク質の濃度**測定法**である「ブラッドフォード法」についての論文

引用・被引用論文を調べる

検索結果の詳細画面を開き . . .

Induction of pluripotent stem cells from mouse embryonic and adult fibroblast cultures by defined factors

著者名: Takahashi, K (Takahashi, Kazutoshi); Yamanaka, S (Yamanaka, Shinya)

CELL
巻: 126 号: 4 ページ: 663-676
DOI: 10.1016/j.cell.2006.07.024
発行: AUG 25 2006
[ジャーナル情報を表示](#)

引用ネットワーク

7,949 被引用数
50 引用文献

[Related Records を検索](#)

[引用マップを表示](#)

[引用アラートの作成](#)

(Web of Science™ Core Co
タ)

「被引用数」をクリックすると、
この論文を引用した論文に



- Comparing The Effects of Small Molecules BIX-01294, Bay K8644, RG-108 and Their Different Combinations on Induction of Pluripotency Marker-Genes by Brain**
著者名: Asadi, Sareh; Dehghan, Samaneh; Hajikaram, Maryam; et al.
CELL JOURNAL 巻: 16 号: 4 ページ: 416-425 発行: WIN 2015
[Tulips Linker](#) [抄録を表示](#)
- Stem cells, mitochondria and aging**
著者名: Ahlqvist, Kati J.; Suomalainen, Anu; Hamalainen, Riikka H.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 巻: 1847 号: 11 特別号: SI ページ: 1-10 発行: 2015
[Tulips Linker](#) [抄録を表示](#)
- Cervical cancer stem cells: opportunities and challenges**
著者名: Chhabra, Ravindresh
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY 巻: 141 号: 11 ページ: 1111-1118 発行: 2015
[Tulips Linker](#) [抄録を表示](#)

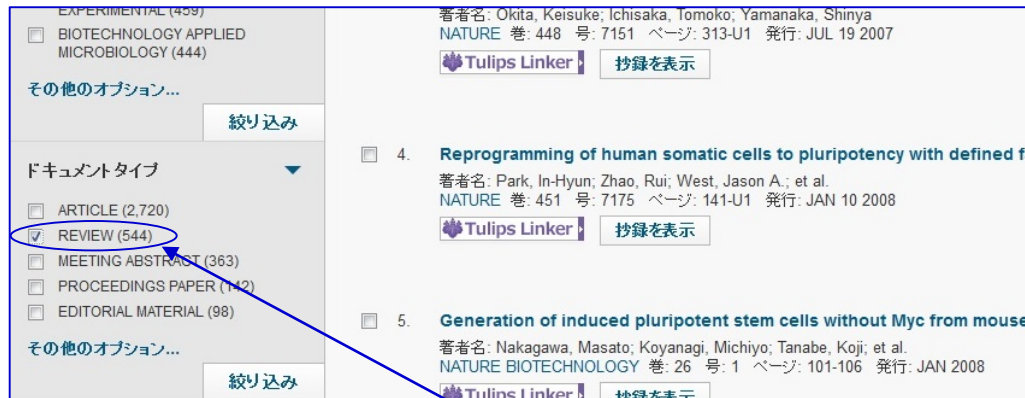
「引用文献」をクリックすると、
この論文が引用した文献に



- Core transcriptional regulatory circuitry in human embryonic stem cells**
著者名: Boyer, LA; Lee, TI; Cole, MF; et al.
CELL 巻: 122 号: 6 ページ: 947-956 発行: SEP 23 2005
[Tulips Linker](#) [抄録を表示](#)
- The homeoprotein Nanog is required for maintenance of pluripotency in mouse**
著者名: Mitsui, K; Tokuzawa, Y; Itoh, H; et al.
CELL 巻: 113 号: 5 ページ: 631-642 発行: MAY 30 2003
[Tulips Linker](#) [抄録を表示](#)
- Functional expression cloning of Nanog, a pluripotency sustaining factor in em**
著者名: Chambers, I; Colby, D; Robertson, M; et al.
CELL 巻: 113 号: 5 ページ: 643-655 発行: MAY 30 2003
[Tulips Linker](#) [抄録を表示](#)

研究分野の概観や先行研究を調べるには・・・

検索キーワードを入れて検索したあと・・・



ドキュメントタイプで「**REVIEW**」にチェックを入れ絞り込みし、被引用数順に並び替える



有用なレビュー論文を読めば、研究分野の概観がつかみやすい



更に「**分野**」でも絞り込めば効果的

検索結果を分析する①

EndNote onlineに保存 マークリストに追加

otent stem cells from mouse embryonic and adult fibroblast cultures by defined
zutoshi; Yamanaka, Shinya
ページ: 663-676 発行: AUG 25 2006
抄録を表示

otent stem cells from adult human fibroblasts by defined factors
zutoshi; Tanabe, Koji; Ohnuki, Mari; et al.
ページ: 861-872 発行: NOV 30 2007
抄録を表示

結果の分析
引用レポートの作成

被引用数: 7,949
(Web of Science Core Collection から)
高被引用文献
利用回数

被引用数: 6,289
(Web of Science Core Collection から)
高被引用文献

検索後「結果の分析」をクリック

結果の分析画面に

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM

WEB OF SCIENCE™

結果の分析
<<前のページに戻る

3,867レコード。トピック: (ips cell)

このフィールドでレコードをランク付け:	表示オプションの設定:	並び替え条件:
著者名 シリーズタイトル 会議名 国/地域	上位 10 検索結果。 最小レコード件数(しきい値): 2	☒ レコード件数 ☐ アルファベット順

分析

検索結果を分析する②

結果の分析
 <<前のページに戻る

3,867レコード。トピック: (ips cell)

このフィールドでレコードをランク付け:

表示オプションの設定:

上位 10 検索結果。
 最小レコード件数(しきい値): 2

著者名
 シリーズタイトル
 会議名
 国/地域

分析

著者名で分析をかけると・・・



以下のチェックボックスを使用してレコードを表示します。選択したレコードを表示するか、除外(して他のレコードを表示)できます。

フィールド: 著者名	レコード件数	% / 3867	棒グラフ
☐ YAMANAKA S	91	2.353 %	
☐ DALEY GQ	39	1.009 %	
☐ BELMONTE JCI	35	0.905 %	
☐ OKANO H	34	0.879 %	
☐ TAKAHASHI K	34	0.879 %	
☐ HESCHELER J	30	0.776 %	
☐ OKITA K	30	0.776 %	
☐ PARK IH	29	0.750 %	
☐ JAENISCH R	28	0.724 %	
☐ LEE SH	28	0.724 %	

(3,978 著者名の値が表示オプション外です。)

検索キーワードについてのレコード件数が多い著者(つまりその分野と関連の深い研究者)が調べられる

結果の分析
 <<前のページに戻る

3,867レコード。トピック: (ips cell)

このフィールドでレコードをランク付け:

表示オプションの設定:

上位 10 検索結果。
 最小レコード件数(しきい値): 2

出版年
 研究分野
 出版物名
 Web of Science の分野

分析

出版物名で分析をかけると・・・



以下のチェックボックスを使用してレコードを表示します。選択したレコードを表示するか、除外(して他のレコードを表示)できます。

フィールド: 出版物名	レコード件数	% /
☐ PLOS ONE	212	5.48
☐ STEM CELLS	92	2.37
☐ STEM CELLS AND DEVELOPMENT	63	1.62
☐ PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	61	1.57
☐ JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	56	1.44
☐ STEM CELL REVIEWS AND REPORTS	56	1.44
☐ BLOOD	50	1.29
☐ NATURE	46	1.19
☐ BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	44	1.13
☐ JOURNAL OF VIROLOGY	40	1.03

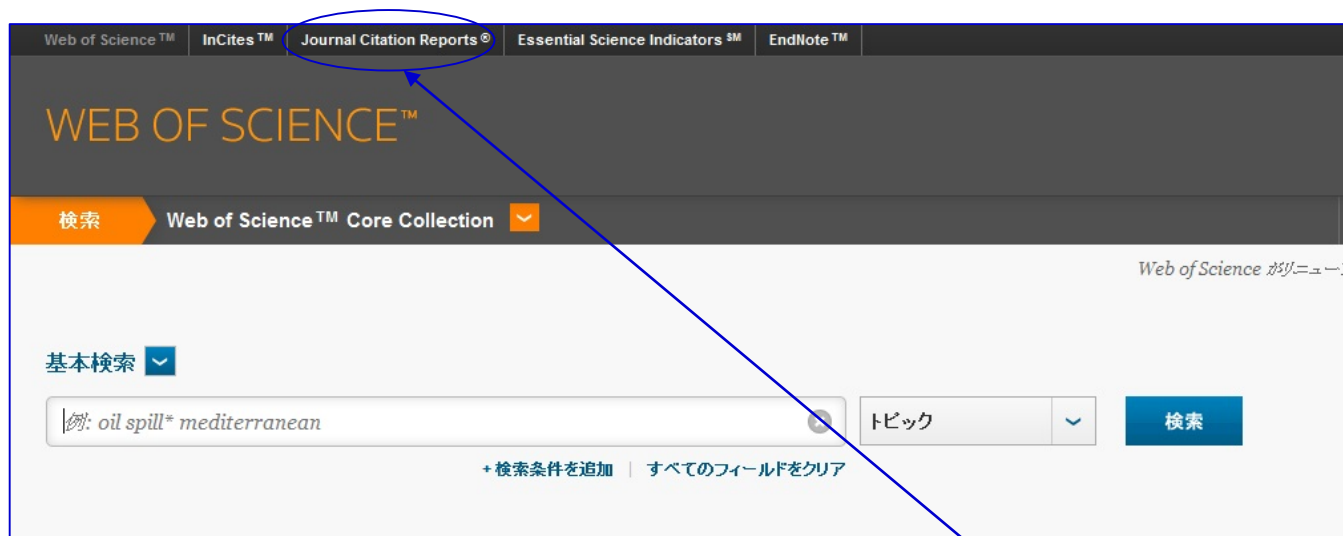
(503 出版物名の値が表示オプション外です。)

検索キーワードについてのレコード件数が多い雑誌(つまりその分野の有力ジャーナル)が調べられる

ジャーナル情報を調べる

Journal Citation Reports

- Journal Citation Reports は引用情報を元に作成された雑誌の重要度、影響度を測れるデータベース



利用にはWeb of Science 上部メニューの「Journal Citation Reports」をクリック

Journal Citation Reports トップページ

InCites™ Journal Citation Reports® THOMSON REUTERS™

Home

Go to Journal Profile

Master Search

Compare Journals

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

2014

Journals By Rank

Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Show Visualization +

Compare Selected Journals

Add Journals to New or Existing List

Customize Indicators

		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
☐	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	18,594	144.800	0.06273
☐	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	268,652	55.873	0.67634
☐	3	CHEMICAL REVIEWS	137,600	46.568	0.22401
☐	4	LANCET	185,361	45.217	0.39555
☐	5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	23,811	41.908	0.06017

基本的にはこの検索窓に調べたい雑誌名を入力して検索

サイドメニューにはいろいろな機能も・・・

検索例 (雑誌名 “Nature” で検索)

Master Search

Search Journals  1 - 10 of 57

Full Journal Title ▲	JCR Abbreviated Title	ISSN	eISSN	Edition	JCR Coverage Year
ANNALES DES SCIENCES NATURELLES-ZOOLOGIE ET BIOLOGIE ANIMALE	ANN SCI NAT ZOOL	0003-4339	Not Available	SCIE	1997, 1998, 1999, 2001, 2002
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY	DISCRETE DYN NAT SOC	1026-0226	1607-887X	SCIE	2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Environmental Communication-A Journal of Nature and Culture	ENVIRON COMMUN	1752-4032	1752-4040	SSCI	2009, 2010, 2011, 2013, 2014
FRACTALS-AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL ON THE COMPLEX GEOMETRY OF NATURE	FRACTALS	0218-348X	1793-6543	SCIE	1997, 1998
FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY	FRACTALS	0218-348X	1793-6543	SCIE	1999, 2000, 2001, 2003, 2004, 2005, 2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014
HUMAN NATURE-AN INTERDISCIPLINARY BIOSOCIAL PERSPECTIVE	HUM NATURE-INT BIOS	1045-6767	1936-4776	SSCI	1997, 1998, 1999, 2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION	J NAT CONSERV	1617-1381	1618-1093	SCIE	2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014
NATURE	NATURE	0028-0836	1476-4687	SCIE	1997, 1998, 1999, 2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
NATURE & RESOURCES	NATURE RESOUR	0028-0844	Not Available	SCIE	1998
Nature & Culture	NAT CULT	1558-6978	1558-5468	SSCI	2010, 2011, 2012, 2014

検索結果から該当雑誌を選択して詳細画面へ

インパクトファクターとは

- インパクトファクター(文献引用影響率)とは、特定のジャーナル(学術雑誌)に掲載された論文が特定の年または期間内にどれくらい頻繁に引用されたかを平均値で示す尺度
→この数字が大きければ影響度の高い雑誌と考えられる

【インパクトファクターの計算方法】

A = 2012年、2013年に雑誌Cに掲載された論文が2014年中に引用された回数

B = 2012年、2013年に雑誌Cが掲載した原著論文の数

$$\text{雑誌Cの2014年のインパクトファクター} = A \div B$$

インパクトファクターの注意点

- 雑誌の影響度を測る指数で、個々の論文や研究者の影響度を評価するものではない
- 数字は年ごとに変わる
- 論文の被引用数は分野によって大きく異なるので、違う分野の雑誌のインパクトファクターを比較しても意味はない
- インパクトファクターはジャーナルの評価を決める絶対的数値ではなく、あくまでも尺度の一つ

[インパクトファクターについてよくある勘違い]

- ✓ 「この論文のインパクトファクターを調べたいんですけど・・・」
- ✓ 「私のインパクトファクターはいくつになりますか？」
- ✓ 「こちらの雑誌の方がインパクトファクターが高いから、より優れたジャーナルなんですよ」

インパクトファクターの問題点

- レビューが多い雑誌はインパクトファクターが上がりやすい
(計算式が「被引用数」÷「原著論分数」だから、レビュー記事は分子の数値を上げて、分母の数字にはカウントされない)
- 論文の掲載数の少ない雑誌は数値が高くなりやすい
- 被引用数の計算対象を直前の2年だけにしているため、研究の進捗がゆっくりで長期的な分野では数値が低くなってしまう
- 特定の専門家向けの雑誌は、学際的に広く利用されている雑誌よりインパクトファクターは低くなりやすい
- インパクトファクターの数値は、実際のところ、その雑誌に掲載されている平均的な論文の被引用数になっていない(平均値と中央値の乖離)。現実には、被引用数を大きく引き上げるスター論文がある一方、たいして引用されない論文もたくさんある

インパクトファクターはあくまでも参考指標の一つとしておくべき！

詳細画面のここにも注目

5 Year Impact Factor Graph	Immediacy Index Graph	Citable Items Graph	Cited Half-Life Graph	Citing Half-Life Graph	Eigenfactor Score Graph	Article Influence Score Graph	% Articles in Citable Items Graph	Normalized Eigenfactor Graph	Average JIF Percentile Graph
41.296	9.585	862	>10.0	5.6	1.49869	21.960	96.06	167.8...	99.123
40.783	8.457	857	9.8	5.4	1.60305	22.184	96.73	176.6...	99.091
38.159	9.243	869	9.6	5.2	1.56539	20.801	96.09	Not A...	99.107
36.235	9.690	841	9.4	5.1	1.65524	20.373	95.60	Not A...	99.107
35.248	8.792	862	9.1	5.2	1.73520	19.306	95.71	Not A...	99.153
32.000	8.000	800	9.0	5.1	1.74000	18.000	95.00	Not A...	99.000

最新文献指数 - その年に掲載された論文が、同年中にどれだけ多く引用されたかを示す指数。研究最前線のホットな論文が多い雑誌を調べる場合はここを注目。

被引用半減期 - その雑誌に掲載された論文がどれだけ長い期間を引用され続けているかを測る数字。話題性だけでなく、ずっと影響力を与え続けている論文が多い雑誌を探すのに便利。

アイゲンファクター - 重要度の高い雑誌からどれほど引用されているかを測る数値。インパクトファクターより、こちらの方が雑誌影響度の実態を示していると言われている。インパクトファクターの欠点から生まれた指数だが、まだあまり一般化されていない。

正規化アイゲンファクター - その分野のジャーナルの平均値が1となるように計算されたアイゲンファクター。元のアイゲンファクターより、感覚的にわかりやすい。

研究分野で影響力のある雑誌を探す①

Go to Journal Profile

Master Search

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

2014

Select Edition

☒ SCIE

☒ SSCI

Clear

Submit

Journals By Rank

Categories By Rank

All Journal Categories ranked by Number of Journals

Show Visualization

1 - 25 of 232

Customize Indicators

	Category	Edition	#Journals	Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor
1	ECONOMICS	SSCI	333	549,769	0.860	1.283
2	MATHEMATICS	SCIE	312	379,429	0.607	0.741
3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	SCIE	290	3,273,847	2.672	4.149
4	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	SCIE	260	2,208,680	1.567	3.673
5	MATHEMATICS, APPLIED	SCIE	257	407,510	0.828	1.097
6	PHARMACOLOGY & PHARMACY	SCIE	255	1,285,250	2.362	3.030
7	NEUROSCIENCES	SCIE	252	1,987,755	2.791	4.010
8	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	SCIE	249	980,001	1.235	1.798
9	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	SSCI	224	164,498	0.740	0.922
10	ENVIRONMENTAL SCIENCES	SCIE	223	1,258,094	1.606	2.954
11	ONCOLOGY	SCIE	211	1,544,137	2.827	4.282
12	PLANT SCIENCES	SCIE	204	887,003	1.373	2.719
13	SURGERY	SCIE	198	991,594	1.478	2.250
14	CLINICAL NEUROLOGY	SCIE	192	1,023,641	2.289	3.141
15	MANAGEMENT	SSCI	185	409,409	1.208	1.748
16	CELL BIOLOGY	SCIE	184	1,864,728	3.278	5.779

タブを「Categories By Rank」に切り替え一つの分野(例えば、MANAGEMENT)を選択

研究分野で影響力のある雑誌を探す②

Management

Management covers resources on management science, organization studies, strategic planning and decision-making methods, leadership studies, and total quality management.

Year ▾	Edition	# Journals Graph	Articles Graph	Total Cites Graph	Median Impact Factor Graph	Aggregate Impact Factor Graph	Aggregate Immediacy Index Graph	Aggregate Cited Half-Life	Aggregate Citing Half-Life
2014	SSCI	185	7,886	409,409	1.208	1.748			
2013	SSCI	173	7,152	356,329	1.155	1.693			
2012	SSCI	174	7,365	334,835		1.733			

Journalsのところに**数字**をクリックすると・・・

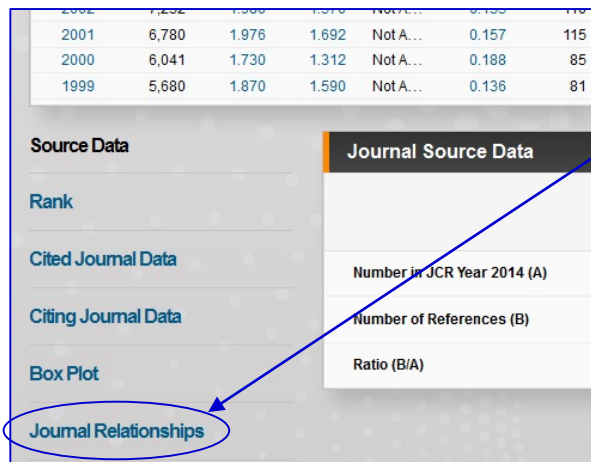
その年のManagement分野の雑誌の
インパクトファクターランキングへ

Managementのカテゴリーに**応用心理学**の雑誌
もあることに注目

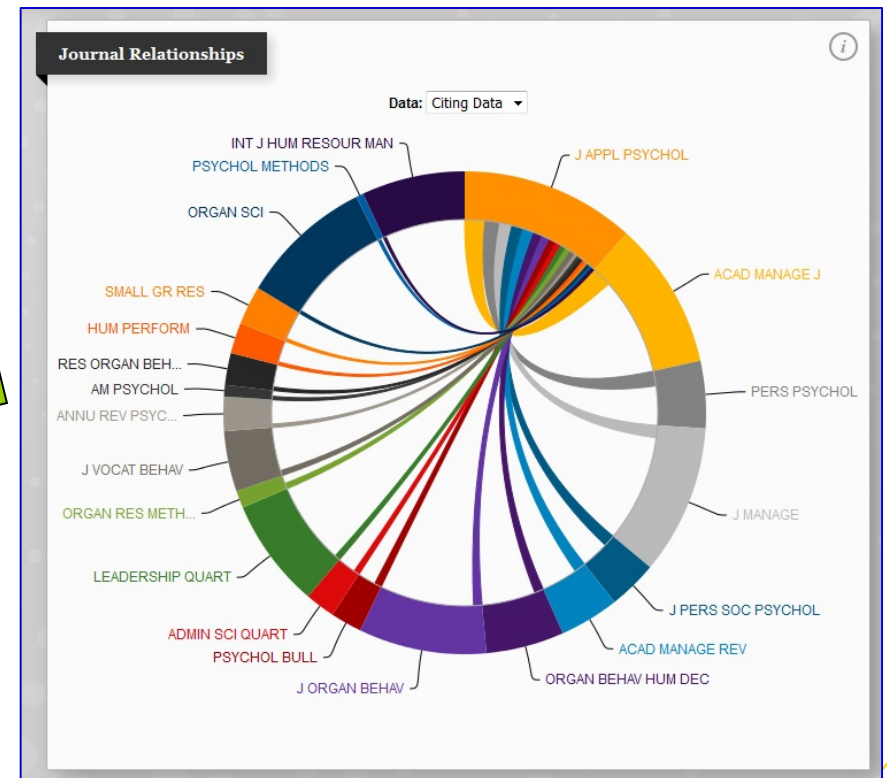
	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor ▾	Eigenfactor Score
1	Academy of Management Annals	1,148	7.769	0.00726
2	ACADEMY OF MANAGEMENT REVIEW	19,739	7.475	0.01571
3	ACADEMY OF MANAGEMENT JOURNAL	22,351	6.448	0.02809
4	JOURNAL OF MANAGEMENT	10,823	6.071	0.02097
5	MIS QUARTERLY	9,600	5.311	0.01203
6	JOURNAL OF APPLIED PSYCHOLOGY	25,194	4.799	0.02769
7	JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY	1,386	4.525	0.00386
8	PERSONNEL PSYCHOLOGY	5,432	4.490	0.00705
9	OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE	4,546	4.376	0.00793
10	ORGANIZATIONAL RESEARCH METHODS	3,130	4.148	0.00753
11	INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT REVIEWS	1,433	3.857	0.00363

関係の深い雑誌を調べる

雑誌の詳細画面の左下の方にある Journals Relationships をクリック



関連性の高い雑誌がグラフ化



最後に・・・

- 今回ご紹介したのは Web of Science の機能のほんの一部です。他にもたくさんの機能がありますので、是非、いろいろと試してみてください。
- 上部メニュー右側にはヘルプもありますので、そちらで使い方を調べることも可能です。
- もし、わからないことなどがありましたら、気軽に職員にご相談ください。メールでの質問も受け付けています。

ill-otsuka@tulips.tsukuba.ac.jp