

# nature.com のご案内

当ユーザーガイドでは、高い評価を得ている nature.com のツールやサービスの一部をご紹介します。情報の検索、関連論文の閲覧、EメールまたはRSSフィードによるパーソナルアラートの設定などを行う場合、nature.com 内のナビゲーションの仕方を知っておくと効果的です。

## 1・2・3 でできる簡単登録

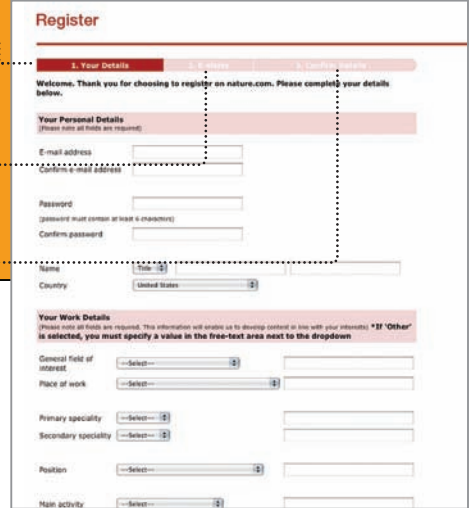
nature.com から最適な結果を得るには、まずアカウントの登録を行います。次の3つの簡単ステップで、nature.com の全機能に一回でログオンできるようになります。個人購読されている場合は必ず登録ください。



個人情報を入力します。

分野別または出版誌別にお好みのEメールアラートを選択します。

入力情報を確認して、confirm を押します。



## 分かりやすくレイアウトされたトップページ

nature.com のジャーナルはすべて同じデザインにそってレイアウトされているため、他のジャーナルに移動しても、使い勝手は変わりません。各ジャーナルのホームページは、オンライン掲載される最新コンテンツのウィンドウと、アーカイブコンテンツや様々なオンラインサービスのナビゲーションを備えており、左右にあるナビゲーションバーのリンクを使えば簡単にアクセスできます。

最新の研究をご確認ください。論文は印刷版に先駆けてオンライン掲載されます。

Current issue の目次を表示します。

Nature News の最新記事にリンクします。

年別および号別にジャーナルの Archive を閲覧できます。

Supplements と Web focuses は、重要なトピックに焦点をあて追加情報を提供します。

多くのジャーナルは、動画やポッドキャストなど他のメディアでもコンテンツを公開しています。



Sign up for e-alerts で、このジャーナルの電子メールアラートを登録します。登録アカウントをお持ちであれば、自動的に更新されます。

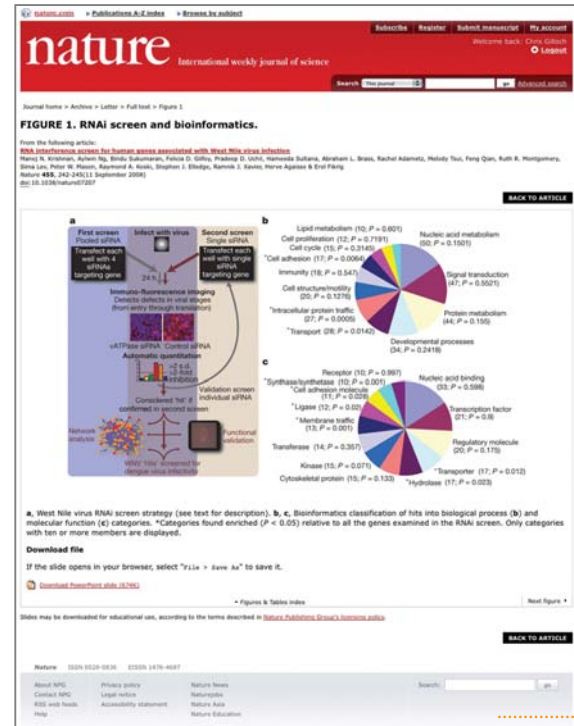
業務や研究に活用するために、図書館員や情報担当者にジャーナルの購読をご提案ください。

ジャーナルの多くは、RSS ニュースフィードで最新コンテンツ一覧を提供しています。

広くニュースに取り上げられた論文を確認できます。

## 論文をフル活用

必要な論文を見つけることはもちろんですが、見つけた論文を読むこと以外にも、友人や同僚との共有、コメントの掲載、図表のエクスポート、参考文献リストの保存など、様々な機能を備えています。また、印刷版には含まれていない補足情報も多く提供しており、さらには必要な機器を注文することもできます。



### References

- Galindo, A. & Martin-Delgado, M. A. Information and computation: Classical and quantum aspects. *Rev. Mod. Phys.* **74**, 347–423 (2002) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Braunstein, S. L. & van Loock, P. Quantum information with continuous variables. *Rev. Mod. Phys.* **77**, 513–577 (2005) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Kimble, H. J. The quantum internet. *Nature* **453**, 1023–1030 (2008) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Vasilev, D. V., Sokolov, I. V. & Polzik, E. S. Quantum memory for images: A quantum hologram. *Phys. Rev. A* **77**, 020302(R) (2008) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Hau, L. V., Harris, S. E., Dutton, Z. & Behroozi, C. H. Light speed reduction to 17 metres per second in an ultracold atomic gas. *Nature* **397**, 594–598 (1999) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Camacho, R. M., Pack, M. V., Howell, J. C., Schweinsberg, A. & Boyd, R. W. Wide-bandwidth, tunable, multiple-pulse-width optical delays using slow light in cesium vapor. *Phys. Rev. Lett.* **98**, 153601 (2007) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Boyer, V., McCormick, C. F., Arimondo, E. & Lett, P. D. Ultralow propagation of matched pulses by four-wave mixing in an atomic vapor. *Phys. Rev. Lett.* **99**, 143601 (2007) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Broadbent, C. J., Camacho, R. M., Xin, R. & Howell, J. C. Preservation of energy-time entanglement in a slow light medium. *Phys. Rev. Lett.* **100**, 133602 (2008) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Chaneliere, T. et al. Storage and retrieval of single photons transmitted between remote quantum memories. *Nature* **438**, 833–836 (2005) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Eisaman, M. D. et al. Electromagnetically induced transparency with tunable single-photon pulses. *Nature* **438**, 837–841 (2005) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Choi, K. S., Deng, H., Laurat, J. & Kimble, H. J. Mapping photonic entanglement into and out of a quantum memory. *Nature* **452**, 67–71 (2008) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Akamatsu, D. et al. Ultralow propagation of squeezed vacuum pulses with electromagnetically induced transparency. *Phys. Rev. Lett.* **99**, 153602 (2007) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Honda, K. et al. Storage and retrieval of a squeezed vacuum. *Phys. Rev. Lett.* **100**, 093601 (2008) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Appel, J., Figueroa, E., Korytov, D., Lobino, M. & Lvovsky, A. I. Quantum memory for squeezed light. *Phys. Rev. Lett.* **100**, 093602 (2008) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)
- Hétet, G. et al. Delay of squeezing and entanglement using electromagnetically induced transparency in a vapour cell. *Opt. Express* **16**, 7369–7381 (2008) | [Article](#) | [PubMed](#)
- Duan, L. M., Giedke, G., Cirac, J. I. & Zoller, P. Inseparability criterion for continuous variable systems. *Phys. Rev. Lett.* **84**, 2722–2725 (2000) | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#)

論文の種類

DOIと有効年月日

論文の表題

著者と所属(連絡先情報を含む)

論文は抄録から始まります。

図表、方法、参考文献は論文に埋め込まれていて、フルサイズで拡大表示できます。

参考文献はすべてリンクが張られていて、論文の最後に一覧掲載されています。

論文によっては、コメントしたり議論に参加したりできるオプションを用意しています。

nature.com > Publications A-Z index > Browse by subject

Bookmark the Darwin 200 special for the growing collection of updated news, research and analysis

# nature

International weekly journal of science

Search [This journal] [Advanced search]

Journal home > Archive > Letter > Full Text

Journal home > Letter > Full Text

Advance online publication: Nature **455**, 242–245 (11 September 2008) | doi:10.1038/nature07207; Received 23 March 2008; Accepted 26 June 2008; Published online 6 August 2008

Current issue: RNA interference screen for human genes associated with West Nile virus infection

Nature News

Archive

Supplements

Web features

Multimedia

About the journal

For authors and referees

Online submission

Reprints and permissions

Nature Awards

Nature Conferences

Help

Gateways and databases

Structural Genomics Knowledgebase

Asia gateway

Cell Migration Gateway

Functional Glycomics Gateway

Nature Reports Avian Flu

Nature Reports Stem Cells

Nature Network

Neuroscience Gateway

Omics gateway

Pathway Interaction Database

RNAi Gateway

Signaling Gateway

NPQ Journals

by Subject Area

Chemistry

Chemistry

Drug discovery

Biotechnology

Materials

Methods & Protocols

Clinical Practice & Research

Cancer

Cardiovascular medicine

Dentistry

Endocrinology

Gastroenterology & Hepatology

Methods & Protocols

Pathology & Pathobiology

Urology

Earth & Environment

Earth sciences

Evolution & Ecology

Life sciences

Biotechnology

Cell biology

Development

Drug discovery

Evolution & Ecology

Genetics

Immunology

Medical research

Methods & Protocols

Microbiology

Molecular cell biology

Neuroscience

Pharmacology

Systems biology

Physical sciences

Physics

Materials

by A - Z Index

My account

Submit manuscript

Register

Subscribe

Welcome back: Chris Gilloch

Logout

subscribe to Nature

Subscribe

FULL TEXT

Previous | Next

Table of contents

Download PDF

Send to a friend

CrossRef lists 2 articles citing this article

Scopus lists 4 articles citing this article

Submit a correspondence

Export citation

Export references

Rights and permissions

Order commercial reprints

Bookmark in Connotea

Abstract

Methods Summary

References

Acknowledgements

Figures and tables

Supplementary info

Online methods

SEE ALSO

Editor's Summary

SEARCH PUBLISHED FOR

Manoj N. Krishnan

Aylwin Ng

Bindu Sukumaran

Felicia D. Gilfoy

Pradeep D. Uchi

Hameeda Sultana

more authors of this article

naturejobs

Gastroenterologist

Deaconess Clinic

Indiana, USA

Scientific Affairs Manager

Europe, Middle East and Africa

Micromanto

Based in Brussels, with a high degree of travel

More science jobs

Post a job for free

natureproducts

search buyers guide

Figure 1: RNAi screen and bioinformatics.

West Nile virus RNAi screen strategy (see text for description). a, b, Bioinformatics classification of hits into biological process (b) and molecular function (c) categories. \*Categories found enriched (P < 0.05) relative to all the genes examined in the RNAi screen. Only categories with ten or more members are displayed.

High resolution image and legend (193K)

Download PowerPoint slide (674K)

Slides may be downloaded for educational use, according to the terms described in Nature Publishing Group's learning policy.

The RNAi screen identified 283 HSFs and 22 HRFs (of which 273 and 21 respectively are novel; Supplementary Tables 1 and 2). The number of HRFs constituted 7% of the total host factors identified. The identification of (1) some of the known HSFs (vATPase, endosomal transport regulators<sup>1</sup>) and HRFs (IRF3; ref. 11) of WNV infection, and (2) multiple components of macromolecular assemblies—for example, vATPase, the endoplasmic-reticulum-associated

PDF形式で論文を読んだり、印刷したりすることができます。

論文を同僚や友人に送ることができます。

Letters to the Editor セクションで参考意見や見解を提出することができます。

Export citation で引用情報を Word または Notepad 形式でエクスポートできます。

Connotea アカウント内に論文のブックマークを追加して、他の研究者と共有することができます。

論文内の各セクションに移動できます。

Supplementary info を PDF 形式で展開できます。

同じ著者による他の論文を PubMed で検索します。

NatureJobs にリンクし、関連分野の求人状況を公開します。

NatureProducts にリンクし、研究用の製品や機器を比較・注文できます。

nature.com では、論文の内容に見合った内容の広告が掲示されます。

doi:10.1038/nature07207

### SUPPLEMENTARY INFORMATION

Legends for Supplementary Tables 1 and 2.

Supplementary Table 1. RNAi screen identifies 283 human genes required for West Nile virus (WNV) infection. All of the identified 283 genes that qualified the selection criteria are arranged in alphabetical order. Column E shows how many individual siRNAs scored out of the four comprising the pool against each gene, when tested separately. Columns G, L, Q, V and AI shows the fold reduction in WNV infection when the indicated genes were silenced with either individual siRNAs (G, L, Q, V) or pooled siRNAs (AI); and columns H, M, R, W and AJ are the corresponding Z-scores (standard deviation (SD) from the mean infection of control samples). The relative cell numbers (RCN, number of cells in gene silenced wells/number of cells in control) for G, L, Q, V and AI are shown in I, N, S, X and AK; and the corresponding SD are shown in J, O, T, Y and AL. Column AN shows fold reduction of dengue virus (DENV) infection (column AO shows the corresponding SD) when genes were silenced with pooled siRNAs. The RCN corresponding to AN is shown in AP (AQ shows the corresponding SD). \*NT indicates not tested in the individual siRNA screen against WNV. †NTD indicates not tested against dengue virus.

Supplementary Table 2. RNAi screen identifies 22 human genes whose silencing enhances West Nile virus (WNV) infection. All of the identified 22 genes that qualified the selection criteria are arranged in alphabetical order. Column E shows how many individual siRNAs scored out of the four comprising the pool against each gene, when

doi:10.1038/nature07207

### SUPPLEMENTARY INFORMATION

Legends for Supplementary Tables 1 and 2.

Supplementary Table 1. RNAi screen identifies 283 human genes required for West Nile virus (WNV) infection. All of the identified 283 genes that qualified the selection criteria are arranged in alphabetical order. Column E shows how many individual siRNAs scored out of the four comprising the pool against each gene, when tested separately. Columns G, L, Q, V and AI shows the fold reduction in WNV infection when the indicated genes were silenced with either individual siRNAs (G, L, Q, V) or pooled siRNAs (AI); and columns H, M, R, W and AJ are the corresponding Z-scores (standard deviation (SD) from the mean infection of control samples). The relative cell numbers (RCN, number of cells in gene silenced wells/number of cells in control) for G, L, Q, V and AI are shown in I, N, S, X and AK; and the corresponding SD are shown in J, O, T, Y and AL. Column AN shows fold reduction of dengue virus (DENV) infection (column AO shows the corresponding SD) when genes were silenced with pooled siRNAs. The RCN corresponding to AN is shown in AP (AQ shows the corresponding SD). \*NT indicates not tested in the individual siRNA screen against WNV. †NTD indicates not tested against dengue virus.

Supplementary Table 2. RNAi screen identifies 22 human genes whose silencing enhances West Nile virus (WNV) infection. All of the identified 22 genes that qualified the selection criteria are arranged in alphabetical order. Column E shows how many individual siRNAs scored out of the four comprising the pool against each gene, when

## 求める情報を検索するには

nature.com では簡単かつ直観的に適確な情報を見つけ出すことが可能です。すべてのジャーナルページの右上に検索ボックスがあり、また Advanced search オプションを備えているため、より絞り込んだ検索結果が得られます。nature.com の Save Search 機能では、検索式を保存して再実行することができ、新しい結果を自動的に取り込んで表示します。

キーワードで検索して、選択した出版誌に検索を絞ります。

著者、論文表題、発表年月日などでさらに検索を絞り込みます。

DOI (デジタルオブジェクト識別子) で検索します。

The screenshot shows the 'nature.com search' page. At the top, there are tabs for 'Site Search', 'Saved Searches', and 'CrossRef Search'. Below the tabs, there's a search bar with a 'Search' button. To the right, there's a 'Display results by:' dropdown menu set to 'Relevance' and a '10 per page' dropdown. Below the search bar, there's a 'Refine search' section with fields for 'Author(s)', 'Title', 'Volume', 'Issue', 'Start page', and 'Publication date'. The 'Publication date' field has 'Or from:' and 'To:' sub-fields. At the bottom, there's a 'DOI search' section with a 'DOI' field and a 'Submit' button.

Saved Searches のタブをクリックすると保存した検索結果の一覧を確認できます。下の検索結果のスクリーンショットもご参照ください。

CrossRef Search では、学术论文について、複数の出版社にわたる無料の全文検索を行うことができます。

以下の基準でお好みの表示方法を選びます。

- ・関連性
- ・日付
- ・発表誌
- ・論文の種類
- ・1ページあたり100件まで

すべてのNPGジャーナルを対象に、発表年月日を指定せずに「West Nile」で検索した例。

The screenshot shows the search results for 'west nile'. At the top, it says 'Search results for: west nile' and 'Results 1 - 10 of 1321'. Below that, there's a list of search results. The first result is '1. Infectious disease: West Nile virus makes an entrance - Cell Signaling Update - Signaling Gateway'. The second result is '2. West Nile virus encephalitis causing fatal CNS toxicity after hematopoietic stem cell transplantation'. The third result is '3. Single-round infectious particles enhance immunogenicity of a DNA vaccine against West Nile virus'. On the right side, there's a sidebar with 'Found west nile in this Journal' and 'Refine your search: Find west nile in these Subjects'.

これらのリンクから選択して、検索結果を絞り込むか、最初からやり直します。

ドロップダウンリストから検索結果の表示方法を変更します。

論文の summary と context を非表示にすることができます。

リンクをクリックして、抄録を読んだり、全文またはPDF形式の論文を開いたりできます。

同じ語を使ってふたたび検索することがある場合、Save Search を選択すると、最新論文が自動的に取り込まれ、いつでも検索語を見直したり新しい検索結果を確認することができます。また、登録したアドレスに検索結果をEメールで送信することができます。

特定のジャーナルや分野に検索結果を絞り込みます。

## 論文のほかにも

**ポッドキャスト** : 音声コンテンツを無料でダウンロードできます。毎週、Nature その他のジャーナルから科学分野の話題を選びすぐて紹介しています。

**動画** : ストリーミング動画をお楽しみいただけます。研究内容に関する科学者によるディスカッションや分析結果などを収録しています。

**Plus** : このほか、双方向グラフィックス、クイズ、動画ギャラリー、画像、コミックなど盛り沢山です。nature.com の最新機能に関する情報につきましては、ベータテストサイト (www.nature.com/launchpad) を定期的にご覧ください。

**ブログ** : 日々のニュースや幅広いテーマについてあなたの声を書きつづってください。

**Google Earth ファイル** : Google Earth などのプログラムを活用することで、科学者にとって情報の発見と共有にどう役立つかが実感できます。

