

Science Online 利用ガイド

1. アクセス

<http://www.sciencemag.org/>



NEWS・・・ニュースサイト ScienceNOW のページ
 SCIENCE JOURNALS・・・姉妹誌 Science Express、Science Signaling、Science Translational Medicine のリンクページ
 CAREERS・・・求人情報のページ
 BLOGS & COMMUNITIES・・・ブログ、コミュニティー
 MULTIMEDIA・・・Podcast、動画、スライドショーを掲載
 COLLECTIONS・・・記事を分野別にアレンジして掲載

Current Issue をクリックすると最新号の目次を表示します。
 Previous Issues をクリックするとバックナンバーを一覧表示します。

ISSUE HIGHLIGHTS はハイライト記事を一覧表示します。
 SCIENCE EXPRESS は、Online 版先行公開記事を一覧表示します。

Science Online ホーム

2. 記事の閲覧

Current Issue をクリックすると、最新号の目次を表示します。



目次のそれぞれの項目へジャンプするにはここをクリックします。

その号の著者インデックスと分野別インデックスを表示、E-mail アラートの設定、RSS の設定ができます。

ジャーナル内の記事を検索します。

チェックボックスにチェックした記事のみ Abstract を表示、または MY FOLDER に保存できます(ユーザー登録必要)。

★バックナンバーの閲覧

Previous Issues をクリックすると、バックナンバーの巻号の一覧を表示します。

The screenshot shows the 'Science/AAAS | Science Magazine: Previous Issues' page. The main content area is titled 'Previous Issues of Science' and lists issues from 1997 to 2009. A callout box with a bracket points to the 'Browse by Year' section, stating: '年度ごとに巻号を表示します。クリックすると、その年に刊行された Issue が一覧表示されます。' (We display volume numbers by year. Clicking shows a list of issues published in that year.)

The page also features a search bar on the left, a 'My Science' sidebar, and various advertisements including 'Science Careers' and 'Nontraditional Careers: Opportunities Away from the Bench'.

注) 1880 年の創刊号から 1996 年の全文を閲覧するには、別途バックファイルパッケージの Science Classic の契約が必要です。

★Abstract の表示

目次から Abstract をクリックすると、その記事の抄録を表示します。

記事の全文 (HTML、PDF) はこのリンクから表示できます。

前後の記事の移動、目次に戻る場合はここをクリックします。

Article Tools :
表示している記事进行操作するメニューです。一部ユーザー登録のログインが必要です。

Save to My Folders : 記事を自分のフォルダに保存 (ユーザー登録必要)。

Download Citation : 書誌情報を文献管理ソフト (EndNote など) にダウンロードします。

Alert Me When Article is cited : 記事が引用されたら E-mail でアラートします (ユーザー登録必要)。

Post to CiteULike : ソーシャルブックマーク CiteULike に保存します。別途 CiteULike の登録が必要です。

E-mail This Page : このページを E-mail で送信します。

Submit an E-Letter : 編集部に記事に関するレターを送信します。

Commercial Reprints and Permissions : リプリントの許諾申請。別途 Rightslink への登録が必要です。

View PubMed Citation : PubMed のレコードを表示。

Related Contents: この記事に関連する記事を様々な手段で検索します。

HighWire 内で記事が引用されている場合、引用記事を表示します。

Abstracts 表示後半部分

★Related Contents (関連記事) 情報の表示

Related Contents では、外部データベースや検索サービスでこの記事に関連する情報を入手できます。

- HighWire 内では、引用記事と Science 誌での関連記事を表示できます。
- Web of Science®では、関連記事と引用記事を表示できます。契約の有無に関わらず表示します。
- PubMed では関連記事、著者名での検索ができます。
- SCOPUS™ では引用記事の表示ができます。契約がない場合は Preview 版での表示となります。
- Google Scholar では、関連記事と引用記事を表示できます。

Science 姉妹誌で関連記事があれば表示します。

Web of Science® での関連記事を表示

注) Web of Science のレコード表示については、別途契約の必要はありません。ただし、該当のレコードを表示するのみです。検索はできません。

Web of Science® で引用記事を表示

SCOPUS™ で引用記事を表示

Science Online、Web of Science、PubMed で関連記事を表示します

Find Citing Articles in:

- Web of Science (115)
- HighWire Press
- CrossRef
- Google Scholar
- Scopus

My Science

Generation of Pluripotent Stem Cells from Adult Mouse Liver and Stomach Cells

The editors suggest the following Related Resources on Science Signaling

In Science Signaling

EDITORS' CHOICE

STEM CELLS

IPS Cell Origins

Annalisa M. VanHook (5 August 2008)

Sci. Signal. 1 (31), ec280. DOI: 10.1126/scisignal.131ec280

THIS ARTICLE HAS BEEN CITED BY OTHER ARTICLES:

The therapeutic potential of stem cells.

F. M. Watt and R. R. Driskell (2010)

Phil. Trans. R. Soc. B 365, 155-163

Abstract » Full Text » PDF »

Functional characterization of cardiomyocytes derived from embryonic stem cells

A. Kuzmenkin, H. Liang, G. Xu, K. Pfannkuche, H. Eichhorn

FASEB J 23, 4168-4180

Abstract » Full Text » PDF »

Pluripotency can be rapidly and efficiently induced in human embryonic stem cells

C. Li, J. Zhou, G. Shi, Y. Ma, Y. Yang, J. Gu, H. Yu, S. Jin, Z. Chen

Hum. Mol. Genet. 18, 4340-4349

Abstract » Full Text » PDF »

Stem cell biology meets systems biology.

I. Roeder and F. Radtke (2009)

Development 136, 3525-3530

Abstract » Full Text » PDF »

Genomic and Expression Profiling of Glioblastoma Stem Cells

A. Ernst, S. Hofmann, R. Ahmad, N. Becker, A. Korshunov

Clin. Cancer Res. 15, 6546-6550

Web of Science®

Related Records

Title: Generation of pluripotent stem cells from adult mouse liver and stomach cells

Authors: Aoi, T., Yamanaka, K., Takahashi, K., Ichikawa, T., Okita, K., Yamanaka, K.

Source: SCIENCE

Cited References: 17 Selected References: 17

The records listed below are related to the above record based on common references.

Results: Top 20

1. Title: Mouse induced pluripotent stem cells

Authors: Geoghegan E, Bhat R, Lian X, Lau J, Krutzfeldt J, Wu J, et al.

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF CELL CLONING

Times Cited: 0

2. Title: The Molecular Mechanism of Stem Cell Self-Renewal

Authors: Schepers W, Copray JJ, van der Wal AC, et al.

Source: STEM CELL REVIEWS

Times Cited: 0

3. Title: Stem cells: the molecular basis of self-renewal

Authors: Jaenisch R, Young L

Source: CELL

Volume: 132

Pages: 13-17

Times Cited: 153

4. Title: Induced pluripotent stem cells: how they are made

Authors: Jalling M, Schepers H

Source: CURRENT OPINION IN MOLECULAR THERAPEUTICS

Volume: 11

Issue: 4

Pages: 363-365

Published: AUG 2009

Times Cited: 0

5. Title: Generation of Mouse Induced Pluripotent Stem Cells Without Viral Vectors

Authors: Okita K, Nakagawa M, Hong H, et al.

Source: SCIENCE

Volumes: 322

Issue: 5903

Pages: 949-953

Published: NOV 7 2008

Times Cited: 127

Web of Science®

Citing Articles

Title: Generation of pluripotent stem cells from adult mouse liver and stomach cells

Authors: Aoi, T.

Source: SCIENCE

Volume: 321

Issue: 5889

Pages: 699-702

Published: AUG 1 2008

The above article has been cited by the articles listed below.

Note: The Times Cited count is calculated across all Web of Science editions. More information.

Results: 116

1. Title: The therapeutic potential of stem cells

Authors: Watt FM, Driskell RR

Source: PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES

Volume: 365

Issue: 1537

Pages: 155-163

Published: JAN 12 2010

Times Cited: 0

2. Title: Regulation of in vitro and in vivo differentiation of mouse embryonic stem cells, embryonic germ cells and teratocarcinoma cells by TGF-beta family signaling factors

Authors: Gorbueva OF, Nikonova TM, Litavskaya NV

Source: RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Volume: 40

Issue: 6

Pages: 325-338

Published: NOV 2009

Times Cited: 0

3. Title: Transplanted progenitors can generate germinal stem cells

Authors: Barco V, Lassalle B, Allemant L, et al.

Source: M.S-MEDICINE SCIENCES

Volume: 25

Issue: 11

Pages: 893-895

Published: NOV 2009

Times Cited: 1

4. Title: Induced pluripotent stem cells (iPS cells)

Authors: Gershen D

Source: PATHOLOGIC BIOLOGY

Volume: 57

Issue: 7-8

Pages: 555-559

Published: NOV-DEC 2009

Times Cited: 0

5. Title: Forcing cells to change lineages

Authors: Graf T, Enver T

Source: NATURE

Volume: 462

Issue: 7273

Pages: 587-594

Published: DEC 3 2009

SCOPUS™

PREVIEW

Search Sources Analytics My Account

This is a preview of Scopus. Click here to learn more about accessing Scopus with our Integration Services. Visit also our Scopus Info Site

Scopus: 124

124 Documents that cite:

Aoi, T., Yamanaka, K., Takahashi, K., Ichikawa, T., Okita, K., Yamanaka, K.

Generation of pluripotent stem cells from adult mouse liver and stomach cells

(2008) Science, 321 (5889), pp. 699-702.

Abstract - Refs View at Publisher RSS

Refine Results

Source Title	Author Name	Year	Document Type	Subject Area
Stem Cells (8)	Hochdinger, K. (8)	2010 (1)	Article (66)	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (89)
Cell Stem Cell (7)	Maherali, N. (6)	2009 (93)	Review (43)	Medicine (44)
Nature (6)	Yamanaka, S. (4)	2008 (30)	Short Survey (6)	Multidisciplinary (11)

More... More... More... More...

Results: 124

Document (sort by relevance) Author(s) Date Source Title Cited By

1. Autologous blood cell therapies from pluripotent stem cells

Authors: Langerbein, G., Daley, G.D.

2010 Blood Reviews 24 (1), pp. 27-37

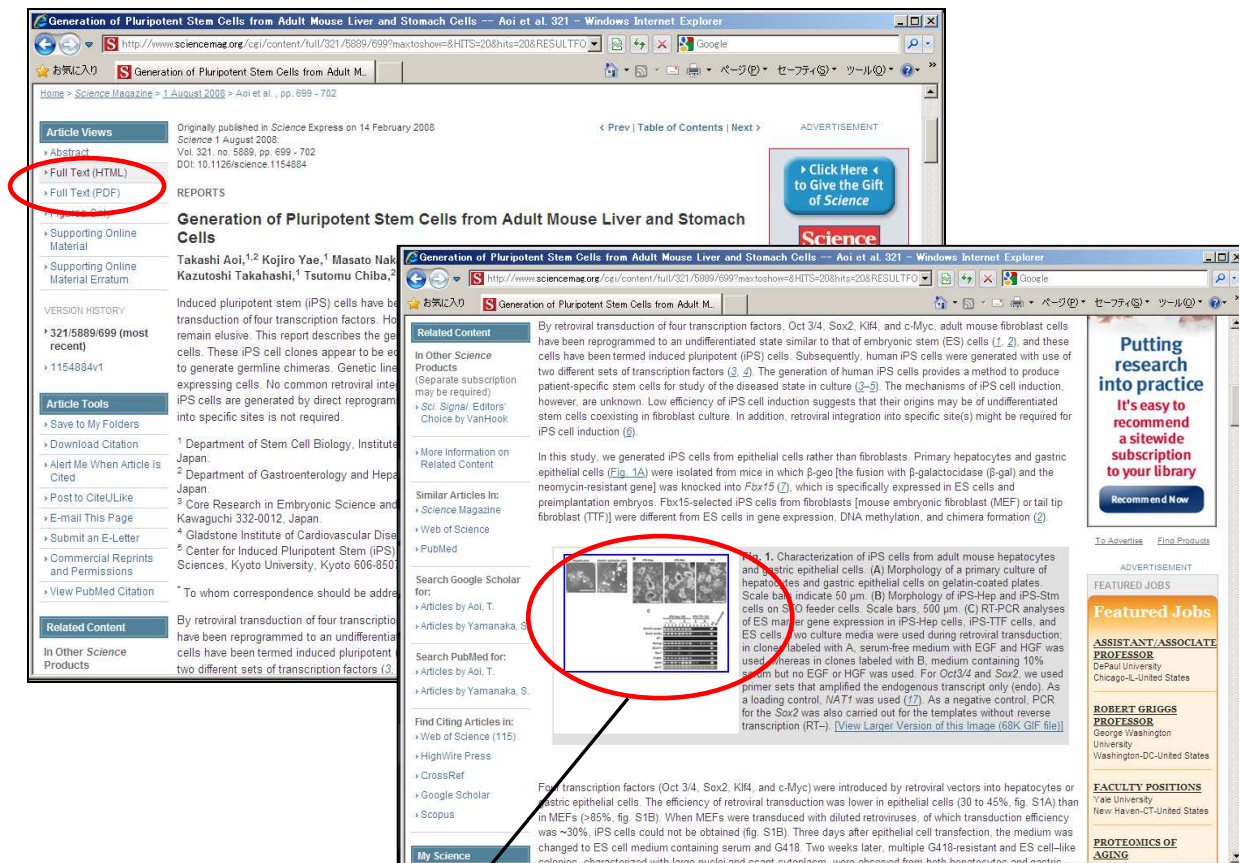
2. Application of induced pluripotent stem cells to hematologic diseases

Authors: Langerbein, G., Daley, G.D.

2009 Cytotherapy 11 (8), pp. 1000-1008

★Full text (全文) の表示

Full text (HTML) のリンクをクリックすると、HTML 形式で全文を表示します。



図、グラフ、表をクリックすると、拡大表示します



図 (Figure) の拡大画面

★PDF 全文表示

Fulltext (PDF) をクリックすると、PDF 形式で全文を表示します。

The screenshot displays a Science magazine article page. The article title is "Generation of Pluripotent Stem Cells from Adult Mouse Liver and Stomach Cells" by Takashi Aoi, et al. The page number is 699. The article is dated December 24, 2009. The Science logo and AAAS logo are visible in the top left. The article abstract and main text are visible. A callout box points to a link in the text: "本文の前に記事に関するリンク情報を表示します。2 ページ目から本文を表示します。". Below the article, a "CORRECTIONS & CLARIFICATIONS" section is shown, titled "ERRATUM" with a post date of 1 August 2008. The erratum reports on a correction to the article, specifically regarding the number of integration sites shown in the Southern blot of Fig. 3. A callout box points to the erratum: "記事の訂正・修正があった場合は、最後のページに追加されます。". The page number 699 is visible in the bottom right corner.

http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/321/5889/699.pdf - Windows Internet Explorer

http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/321/5889/699.pdf

お気に入り http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/321/5889/...

Science

AAAS

Generation of Pluripotent Stem Cells from Adult Mouse Liver and Stomach Cells
Takashi Aoi, et al.
Science 321, 699 (2008);
DOI: 10.1126/science.1154884

The following resources related to this article are available online at www.sciencemag.org (this information is current as of December 24, 2009):

Updated information and services, including high-resolution figures, can be found in the online version of this article at:
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5889/699>

Supporting Online Material can be found at:
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5889/699/SOM>

A list of selected additional articles on the Science Web sites related to this article can be found at:
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5889/699#related-content>

This article cites 17 articles, 5 of which can be accessed for free:
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5889/699#otherarticles>

This article has...
This article has <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5889/699>

This article appears in...
This article appears in <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5889/699>

Information about this article in...
Information about this article in <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5889/699>

Generation of Pluripotent Stem Cells from Adult Mouse Liver and Stomach Cells

Takashi Aoi,^{1,2} Kojiro Yae,¹ Masato Nakagawa,¹ Tomoko Ichisaka,^{1,3} Keisuke Okita,¹ Kazutoshi Takahashi,¹ Tsutomu Chiba,² Shinya Yamanaka^{1,2,4,5,*}

Induced pluripotent stem (iPS) cells have been generated from mouse and human fibroblasts by the retroviral transduction of four transcription factors. However, the cell origins and molecular mechanisms of iPS cell induction remain elusive. This report describes the generation of iPS cells from adult mouse hepatocytes and gastric epithelial cells. These iPS cell clones appear to be equivalent to embryonic stem cells in gene expression and are competent to generate germline chimeras. Genetic lineage tracings show that liver-derived iPS cells are derived from albumin-expressing cells. No common retroviral integration sites are found among multiple clones. These data suggest that iPS cells are generated by direct reprogramming of lineage-committed somatic cells and that retroviral integration into specific sites is not required.

By retroviral transduction of four transcription factors, Oct 3/4, Sox2, Klf4, and c-Myc, adult mouse fibroblast cells have been reprogrammed to an undifferentiated state similar to that of embryonic stem (ES) cells (1, 2), and these cells have been termed induced pluripotent (iPS) cells. Subsequently, human iPS cells were generated with use of two different sets of transcription factors (3, 4). The efficiency of iPS cell induction suggests that their origins may be of undifferentiated stem cells co-existing in fibroblast culture. In addition, retroviral integration into specific site(s) might be required for iPS cell induction (6).

In this study, we generated iPS cells from epithelial cells rather than fibroblasts. Primary hepatocytes and gastric epithelial cells (Fig. 1A) were

cells from fibroblasts [mouse embryonic fibroblast (MEF) or tail tip fibroblast (TTF)] were different from ES cells in gene expression, DNA methylation, and chimera formation (2). Four transcription factors (Oct 3/4, Sox2, Klf4, and c-Myc) were introduced by retroviral vectors into hepatocytes or gastric epithelial cells. The efficiency of retroviral transduction was lower in epithelial cells (30 to 45%, fig. S1A) than in MEFs (>85%, fig. S1B). When MEFs were transduced with diluted retroviruses, of which transduction efficiency was ~30%, iPS cells could not be obtained (fig. S1B). Three days after epithelial cell transduction, the medium was changed to ES cell medium containing serum and G418. Two weeks later, multiple G418-resistant and ES cell-like colonies, characterized with large nuclei and scant cytoplasm, were observed from both hepatocytes and gastric epithelial cells, even with the low-efficiency retroviral transduction. The G418-resistant colonies were expanded, and ~60% of them showed morphology indistinguishable from ES cells (fig. 1B).

¹Department of Stem Cell Biology, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, Kyoto 606-8507, Japan. ²Department of Gastroenterology and Hepatology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto 606-8507, Japan. ³Core Research in Embryonic Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi 332-0012, Japan. ⁴Graduate Institute of Cardiovascular Disease, San Jose State University, San Jose, CA 95128, USA. ⁵Induced Pluripotent Stem Cell Research Center, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, Kyoto 606-8507, Japan. *Corresponding author. E-mail: syama@med.kyoto-u.ac.jp

Downloaded from www.sciencemag.org

699

CORRECTIONS & CLARIFICATIONS

ERRATUM

Post date 1 August 2008

Reports: "Generation of pluripotent stem cells from adult mouse liver and stomach cells" by T. Aoi et al. (1 August, p. 699). After publication of the Science Express version of our Report, it was brought to our attention that the number of integration sites shown at the bottom of the Southern blot of Fig. 3 differs from the number of visible bands. In addition, we found that genomic DNA of cell line iPS-Hep 98A2 was contaminated with DNA containing additional retroviral integrations. The incorrect version of Fig. 3 has been published in both the online Science Express version and the printed version of the paper. The correct Fig. 3, including blots with lower background and with uncontaminated DNA of iPS-Hep 98A2, is shown here. In this corrected figure, corresponding adjustments have been made to the numbering sites as indicated at the bottom of the blot. The numbers of insertion sites for iPS-MEF range from 1 to 4 and 1 to 9, respectively (as opposed to 1 to 4 and 1 to 12, as reported in the Science Express and printed versions of the manuscript).

Some errors present in the Science Express version of the paper are corrected in the print version and associated Supporting Online Material (SOM): the order of transgenic mouse crosses and greater explanation provided for mouse chimerism designated as "ND" (not determined) in table S2. (We thank Dr. Shi V. Liu, Eagle Institute of Molecular Medicine, for these clarifications.)

sciencemag.org on December 24, 2009

記事の訂正・修正があった場合は、最後のページに追加されます。

★レファレンスリンクング

記事の参考文献(References)リストからその電子ジャーナルの記事にリンクできます。CrossRef の表示があれば、他の出版社の記事へリンクして表示します(全文表示には別途アクセス権が必要な場合があります)。

Abstract/Free Full Text は、全文まで無料公開されている記事です。

References and Notes

1. K. Okita, T. Ichisaka, S. Yamanaka, *Nature* **448**, 313 (2007). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]
2. K. Takahashi, S. Yamanaka, *Cell* **126**, 663 (2006). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]
3. K. Takahashi et al., *Cell* **131**, 861 (2007). [CrossRef] [Medline]
4. J. Yu et al., *Science* **318**, 1917 (2007); published online 19 November 2007 (10.1126/science.1151526). [Abstract/Free Full Text]
5. I. H. Park et al., *Nature* **451**, 141 (2008). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]
6. S. Yamanaka, *Cell Stem Cell* **1**, 39 (2007). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]
7. Y. Tokuzawa et al., *Mol. Cell Biol.* **23**, 2699 (2003). [Abstract/Free Full Text]
8. H. Niwa, K. Yamamura, J. Miyazaki, *Gene* **108**, 193 (1992). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]
9. A. Meissner, M. Wernig, R. Jaenisch, *Nat. Biotechnol.* **25**, 1177 (2007). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]
10. R. Blöchl, M. Venere, J. Yen, M. Ramalho-Santos, *Cell Stem Cell* **1**, 245 (2007). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]
11. M. Nakagawa et al., *Nat. Biotechnol.* **26**, 101 (2008). [CrossRef] [Web of Science] [Medline]

Web of Science のレコード表示は、契約の有無に関わらずできます。ただし、契約のない場合は、レコード表示のみで、別の画面の表示や検索はできません。

ISI Web of Knowledge [v.4.7] - Web of Science

Search Cited Reference Search Structure Search Advanced Search

Web of Science® - now with Conference Proceedings

Record 1 of 1

Record from Web of Science®

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

Full Text Links Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web

Holdings Go Save to EndNote, RefMan, ProCite more options

Author(s): Takahashi K (Takahashi, Kazutoshi), Yamanaka S (Yamanaka, Shinya)

Source: CELL Volume: 126 Issue: 4 Pages: 663-676 Published: AUG 25 2006

Times Cited: 1,129 References: 50 Citation Map

Abstract: Differentiated cells can be reprogrammed to an embryonic-like state by transfer of nuclear contents into oocytes or by fusion with embryonic stem (ES) cells. Little is known about factors that induce this reprogramming. Here, we demonstrate induction of pluripotent stem cells from mouse embryonic or adult fibroblasts by introducing four factors, Oct3/4, Sox2, c-Myc, and Klf4, under ES cell culture conditions. Unexpectedly, Nanog was dispensable. These cells, which we designated iPS (induced pluripotent stem) cells, exhibit the morphology and growth properties of ES cells and express ES cell marker genes. Subcutaneous transplantation of iPS cells into nude mice resulted in tumors containing a variety of tissues from all three germ layers. Following injection into blastocysts, iPS cells contributed to mouse embryonic development. These data demonstrate that pluripotent stem cells can be directly generated from fibroblast cultures by the addition of only a few defined factors.

Document Type: Article

Language: English

KeyWords Plus: TRANSCRIPTION FACTOR KLF4; SELF-RENEWAL; C-MYC; SOMATIC-CELLS; ES CELLS; TUMOR-SUPPRESSOR; BETA-CATENIN; DIFFERENTIATION; EXPRESSION; NANOG

Reprint Address: Yamanaka, S (reprint author), Kyoto Univ, Dept Stem Cell Biol, Inst Frontier Med Sci, Kyoto 6068507, Japan

Addresses:

Cited by: 1129

This article has been cited 1129 times (from Web of Science).

Harvey AJ, Arant DR, Bavister BD, et al. Inner Cell Mass Localization of NANOG Precedes OCT3/4 in Rhesus Monkey Blastocysts. STEM CELLS AND DEVELOPMENT 18 10 1451-1458 DEC 2009

Tropepe V, Alton K, Sachewsky N, et al. Neurogenic Potential of Isolated Precursor Cells From Early Post-Gastrula Somitic Tissue. STEM CELLS AND DEVELOPMENT 18 10 1533-1542 DEC 2009

Watt FM, Driskell RR. The therapeutic potential of stem cells. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES 365 1537 155-163 JAN 12 2010

[view all 1129 citing articles]

★引用記事の表示

表示されている記事が他のジャーナルに引用されていれば、THIS ARTICLE HAS BEEN CITED BY OTHER ARTICLES の欄で記事情報を表示します。Find Citing Articles in: メニューの CrossRef をクリックすると、HighWire 以外の電子ジャーナルで引用している記事を表示できます（全文表示には別途そのジャーナルのアクセス権が必要な場合があります）。

HighWire 内での引用記事を表示

CrossRef をクリックすると、HighWire 以外の電子ジャーナルでの引用情報を表示します。

CrossRef をクリックして引用記事情報を表示

★文献管理ソフト（EndNote など）への取り込み

記事の書誌情報を文献管理ソフト（EndNote など）に取り込むことができます。Abstract 表示、もしくは Full Text (HTML) 表示ページの Article Tools メニューから、Download in Citation をクリック、もしくは目次ページ、検索結果一覧表示から選択した記事の Abstract を表示して、Add All To Citation Manger のリンクをクリックします。

Download Directly to Citation Manager

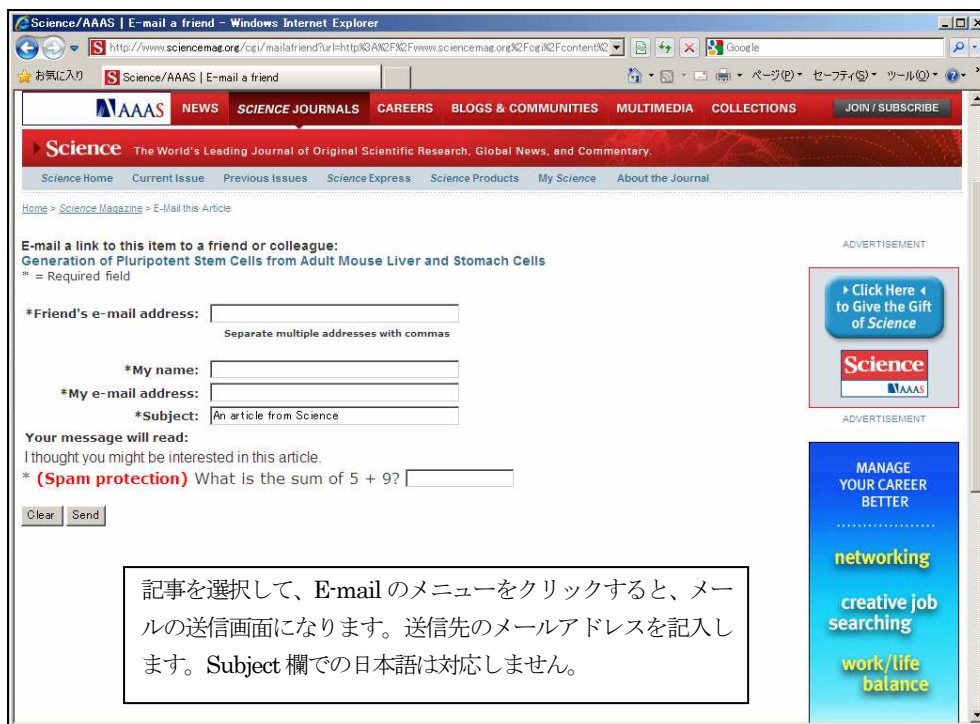
Download the citation below by selecting one of the formats on the left (HELP is below):

- EndNote
- Reference Manager
- ProCite
- BibTeX
- RefWorks
- Medlars format
- Zotero

左側に文献管理ソフトが表示されますので、お使いのソフト名をクリックします。自動的にソフトが起動して、書誌情報をインポートします。

★記事の E-mail 送信

記事情報を電子メールで送信することができます。Article Tools メニューの E-mail This Page をクリックすると、メールアドレスの記入画面になります。送信されるのは、記事の表題とリンク情報になります。



★Supporting Online Material

記事の中には、冊子体には掲載されない付加的な情報（図、表、写真、動画など）をファイルとして搭載するものがあります。内容を確認する場合は、Supporting Online Material のリンクをクリックします。ファイルは、Ms-Word 文書、PDF、Windows Media Player、QuickTimeViewer などのアプリケーションで開くことができます。



3. 記事の検索

Quick Search Box は、どのページにも表示されます。ADVANCED をクリックすると、詳細検索画面を表示します。ホーム画面、目次ページ画面には別に検索窓が用意されています。



ホーム画面

★検索の基本

- ・大文字・小文字の区別はしません。
- ・単語の派生形、語尾変化は自動的に検索します (Stemming Search)。完全一致で検索したい場合は、単語をダブルクォーテーション “ ” で括ります。
例: transcription → transcript、transcribed も検索対象にする。
- ・フレーズ (2 語以上の語句) で検索する場合は、両端をダブルクォーテーション “ ” で括ります。
例: "adult children" (ダブルクォーテーションがないと、単語間の OR 検索になります)
- ・ブール演算 (AND、OR、NOT) が利用できます。
AND・・・ともに存在する記事を検索。Advanced Search の ALL of these words と同等。
OR・・・どちらかの単語が存在する記事を検索。Advanced Search の ANY of these words と同等。
NOT・・・左側の語を含む検索集合から右側の語を含む集合を除外します。
- ・ワイルドカード (*)・・・*記号で任意の文字を置き換えます。Stemming Search が不十分な場合、こちらが有効です。
例: child* → child、children、childhood、childcare などを検索
ドイツ語、フランス語などに用いられる特殊文字を含む検索にも利用します。
例: Grundström → Grundstr*
- ・著者名・・・Advanced Search の Author の検索では、名字 (Last name)、イニシャルで入力します。名字が複数の語になっている場合 (例: de Castro、O'Leary など) は、そのままフルの名称を入力します。場合によって、ワイルドカード*を使うこともお勧めします。
例: Suzuki, h

Science/AAAS | Search Science Magazine - Windows Internet Explorer

http://www.sciencemag.org/search.dll

Home > Science Magazine > Advanced Search

About Search
Use the search criteria at right to search issues back to 1880. (More help with searching)

Search Other Sites
Search Science Magazine
Search Daily News
Search Science Signaling
Search SAGE KE
Search Science Careers
Search All HighWire Journals
Related Information
Search our ProductInfo database of scientific product information

Advanced Search - Science Magazine
Search all issues (3 July 1880 to present)

Search by Citation: Volume: Page: CLEAR SEARCH

Search by DOI: (What is a DOI?) CLEAR SEARCH

Search by Keywords/Authors:
Words anywhere in the article:
ANY of these words ALL of these words This exact phrase
Words in the title or abstract:
ANY of these words ALL of these words This exact phrase
Words in the title only:
ANY of these words ALL of these words This exact phrase

Author (last name, initial):
And (last name, initial):

Content posted between: Jul 1880 and Dec 2009

Documents to Display: 10
Sort by: Relevance Date

Limit Results by Area/Section (Articles Published After 1996)
Search Articles and E-Letters Search Articles Only

Search Only:
Original Research Editors' Choice & This Week in Science
News Book & Web Reviews
Reviews, Perspectives & Essays AAAS News & Notes
Editorials, Letters & Policy Forums

Science ISSN 0036-8075 (print), 1095-9203 (online)

AAAS HighWire Press

News | Science Journals | Careers | Blogs and Communities | Multimedia | Collections | Help | Site Map | RSS
Subscribe | Feedback | Privacy/Legal | About Us | Advertise With Us | Contact Us
© 2009 American Association for the Advancement of Science. All Rights Reserved
AAAS is a partner of HINARI, AGORA, PubMed, CrossRef, and COUNTER

記事の巻号、ページ、DOI がわかっている場合は、ここから検索します。

キーワードを記事全体、タイトルと抄録、タイトルから検索します。

他の関連サイトを検索します。Search all HighWire Journals では、Science を含めて HighWire 内全体を検索します。

記事の種類を限定して検索する場合、対象の記事の種類にチェックをつけます。

Advanced Search 画面

検索を実行すると、検索結果を一覧表示します。検索語は、文脈とともにハイライトされます。

Science/AAAS | Science Magazine Search Results - Windows Internet Explorer

http://www.sciencemag.org/search.dll

Home > Science Magazine > Search Results

About Search
To rephrase your search or try a new search, click "Modify Search." (More help with searching)

Search Other Sites
Search Science Magazine
Search Daily News
Search Science Signaling
Search SAGE KE
Search Science Careers
Search All HighWire Journals
Related Information
Search our ProductInfo database of scientific product information

Science Magazine Search Results
Results 1 to 10 of 2242 found

Hide Query Details

Search for: stem cells (exact phrase anywhere in the article)
Limit results to articles posted between Jul 1880 and Dec 2009

For this search: SAVE TO MY SEARCHES ALERT ME OF NEW RESULTS
For all checked items: VIEW ABSTRACTS SAVE TO MY FOLDERS

[First] < Previous 1 2 3 4 5 6 7 ... Next >

Why Stem Cells?
Deren van der Kooy and Samuel Weiss
Science 25 February 2000 287: 1439-1441 [DOI: 10.1126/science.287.5457.1439] (in Review)
.....ft.epage=491&ft.attitle=THE+TAO+OF+STEM+CELLS+IN+THE+GERMLINE&ft.date=1997-01...comparison of the in vivo lineages of stem cells and the changes of those lineages. REFERENCES AND.....
Abstract » Full Text » PDF »

Mammalian Neural Stem Cells
Fred H. Gage
Science 25 February 2000 287: 1433-1438 [DOI: 10.1126/science.287.5457.1433] (in Review)
.....111&ft.epage=127&ft.attitle=Neural+stem+cells%3A+from+fly+to+vertebrates+and+date...ft.attitle=Engraftable+human+neural+stem+cells+respond+to+developmental+cues%3A+2C...ft.attitle=Transplanted+embryonic+stem+cells+survive+2C+differentiate+and+promote.....
Abstract » Full Text » PDF »

EMBRYONIC STEM CELLS: Enhanced: Stem Cell Programs
Elias Zerhouni
Science 9 May 2003 300: 911-912 [DOI: 10.1126/science.1084819] (in Policy Forum)

Complete RabMab® Solution

クリックして、検索条件を表示したり隠したりします。

検索結果の並び替えができます。Relevance は関連性の高い順、Most Recent は新しい順、Earliest は古い順で並び替えます。

Modify Search で検索画面に戻ります

ユーザー登録するとこの機能が利用できます。
For this search: この検索を保存、アラートの設定をします。
For all checked items: チェックした記事について、Abstractsを表示、MY FOLDERに保存します。

検索語は色つき文字で表示されます。

検索結果一覧表示

★Search All HighWire Journals

左側にある Search Other Sites の Search All HighWire Journals をクリックすると、Science を含む HighWire 搭載の全電子ジャーナルを対象に検索ができます。

Search All HighWire Journals

Search [help] Clear Search (note: all fields are optional)

Specify Citation Year [] Volume [] First page []

Specify DOI 10.XXXX/<number> []

Specify Authors, Keywords

Author [] + e.g., Smith, JS

Author [] + e.g., Smith, JS

Title [] + words: ☐ any, ☒ all, ☐ phrase

Abstract | Title [] + words: ☐ any, ☒ all, ☐ phrase

Text | Abstract | Title [] + words: ☐ any, ☒ all, ☐ phrase

Specify Journals to Search

☒ HighWire-hosted journals

☐ Journals selected from list at bottom of page

Limit Results

From Jan [] 1753 through Dec [] 2010

Include ☒ all articles, ☐ review articles only

Format Results

☒ standard result format

☐ condensed result format

View [10] results per page

View [25] results per page

Sort: ☒ best match, ☐ newest first

Sort: ☒ best match, ☐ newest first

Clear Search (note: all fields are optional)

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | Y

▼ A (120)

to top | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | Y | to submit

☐ AAP Grand Rounds

☐ AAP News

☐ AAPG Bulletin

☐ Academic Psychiatry

☐ Accounting History

Search all HighWire Journals 検索画面

検索を実行すると、検索結果を一覧表示します。無料公開の記事については、Full text 表示のリンクが右側に表示されます。

Science/AAAS | Search Results - Windows Internet Explorer

http://www.sciencemag.org/search/allresults.dtl?sendit=Search&pubdate_year=&volume=&firstpage=&Dl=

Science/AAAS | Search Results

Search All HighWire Journals

Results 1-9 (of 9 found)

My search criteria: ips cells (exact phrase in title) standard / condensed citation format 10 / 25 / 40 / 60 / 80 results per page best matches / newest first

Jan 1753 through Dec 2010

☒ For checked items below: Go ☐ view abstracts in new window ☐ download to citation manager

☐ Science

REPORTS: Jacob Hanna, Marius Wernig, Styliani Markoulaki, Chiao-Wang Sun, Alexander Meissner, John P. Cassidy, Caroline Beard, Tobias Brambrink, Li-Chen Wu, Tim M. Townes, and Rudolf Jaenisch Treatment of Sickle Cell Anemia Mouse Model with **IPS Cells** Generated from Autologous Skin Science, Dec 2007; 318: 1920 - 1923.

▼.....of Sickle Cell Anemia Mouse Model with **IPS Cells** Generated from Autologous Skin Jacob...potential of such induced pluripotent stem (IPS) cells remained undefined. By using a humanized...progenitors obtained in vitro from autologous IPS cells. This was achieved after correction of.....

Journal Home

Abstract

Full Text

PDF

Citation Map

Supporting

Online Material

☐ Investigative Ophthalmology & Visual Science

MEETING-ABSTRACT: B. A. Tucker, S. Redenti, I.-H. Park, G. Q. Daley, and M. J. Young Generation of Retinal Precursors From Murine **IPS Cells** Invest. Ophthalmol. Vis. Sci., 2009; 50: 5149.

▼.....Generation of Retinal Precursors From Murine **IPS Cells** 5149-5195 B. A. Tucker I. S. Redenti...determine whether induced pluripotent stem (IPS) cells, generated from adult mouse fibroblast...retinal transplantation. Methods IPS cells were generated using adult DsRed mouse.....

Journal Home

Abstract

☐ blood

POSTER SESSION: Naoya Takayama, Koji Eto, Hiromitsu Nakauchi, and Shinya Yamanaka Generation of Blood Cells from Human **IPS Cells** in Vitro through the Hematopoietic Progenitors Concentrated within the Unique Structures, Ips-Sac. Blood (ASH Annual Meeting Abstracts), Nov 2008; 112: 1992.

▼.....Generation of Blood Cells from Human **IPS Cells** in Vitro through the Hematopoietic Progenitors...Meanwhile, induced pluripotent stem (IPS) cells established from donor with identical...devoid of rejection. To examine if human

Journal Home

Abstract

検索結果一覧表示画面

4. ユーザー登録

ユーザー登録を行って、Username と Password でログインすると、目次アラートや検索の保存、記事のお気に入り登録などの個人で利用できる機能が利用できます。登録は、ホームページの MY ACCOUNT をクリックします。

★ユーザー登録でできること

- ・各種 E-mail アラート（目次、引用記事、検索、Science Express 記事、ScienceNOW 記事）
- ・記事を My Folder に保存
- ・検索を My Folder に保存・呼び出し

① MY ACCOUNT をクリック

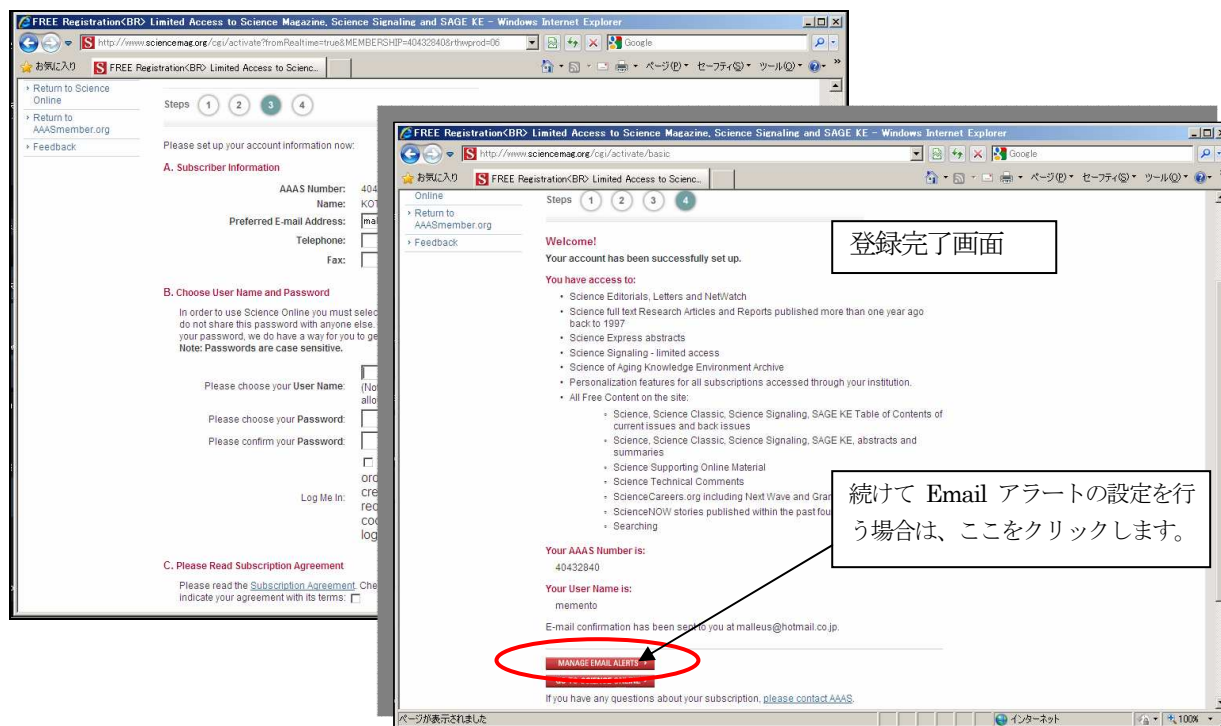
② Register for Free Partial Access のリンクをクリック

③ REGISTER をクリックすると、ユーザー情報の入力画面になります。

④ 登録は Step1～4 の 4 段階です。
* の項目は必須項目です。それ以外は省略しても構いません。

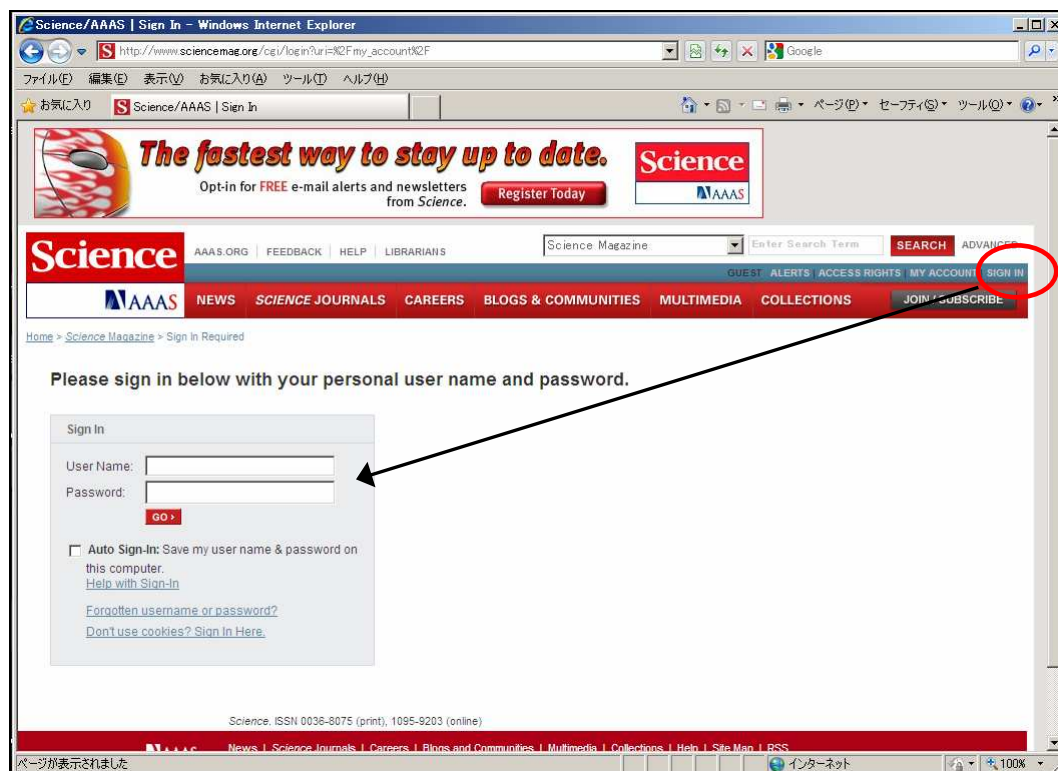
各項目を記入・選択したら Submit をクリックします。すでに登録があるかをチェックして、類似の登録名があれば、一覧表示します。該当がなければ、「I AM NOT LISTED ABOVE」をクリックすると Step3 に進みます。

Step3 では、A. Subscriber Information、B. Choose User Name and Password、C. Please Read Subscription Agreement の3つについて記入します。User Name と Password は、大文字・小文字の区別をします。既に使われている場合は、記入をやり直す必要があります。



Step4 で登録完了画面となります。同時に登録のメールアドレスに完了通知が送信されています。AAAS No.と User Name が記入してありますので、なくさないように保存しておいてください。

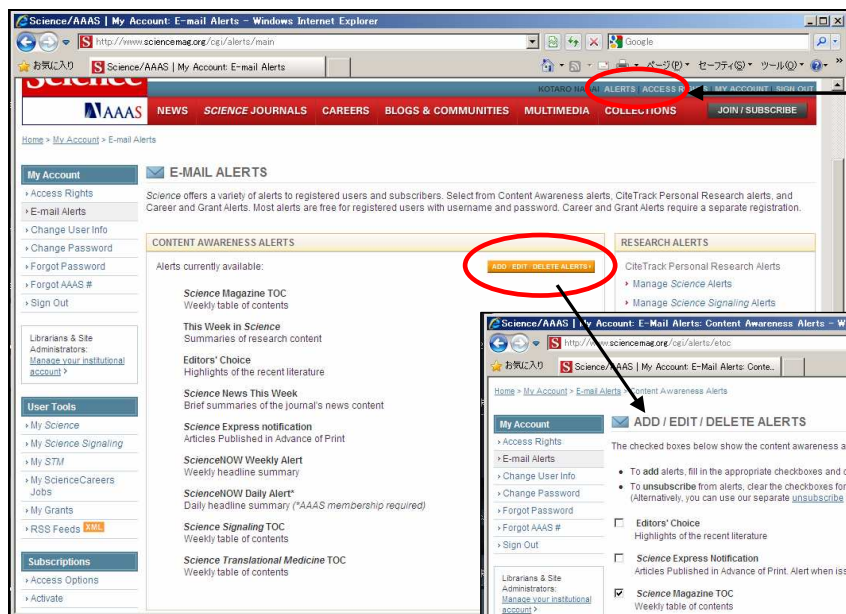
登録完了後は、SIGN IN のリンク（どのページにも表示）をクリックして、User Name と Password でログインできます。



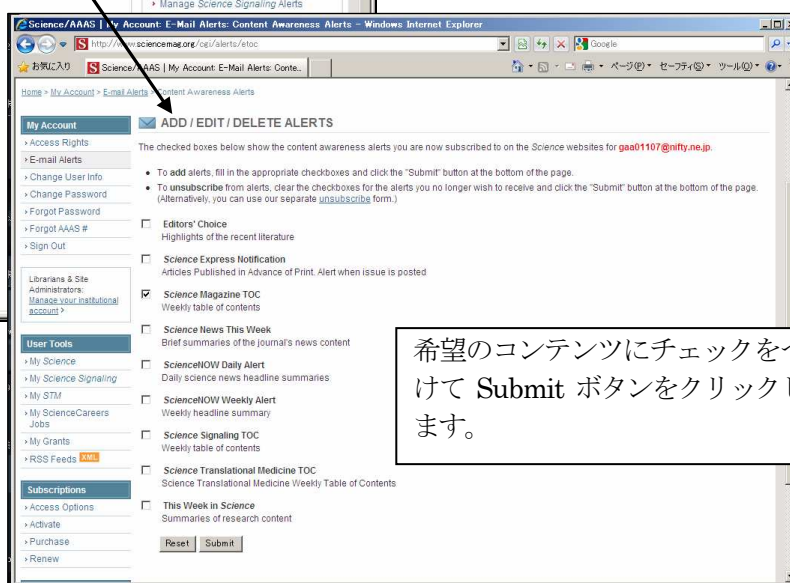
ログインすると、ユーザーの表示名が GUEST から個人の名前になります。

★E-mail アラートの設定

User Name とパスワードでログインした状態で、ALERTS をクリックすると、E-mail アラートの設定ページになります。ADD/EDIT/DELETE ALERTS ボタンをクリックすると、コンテンツアラートの設定画面になります。



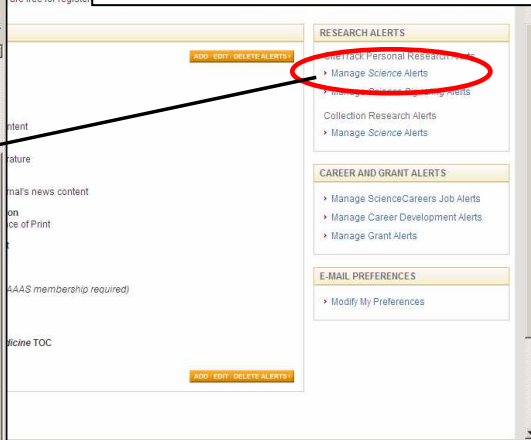
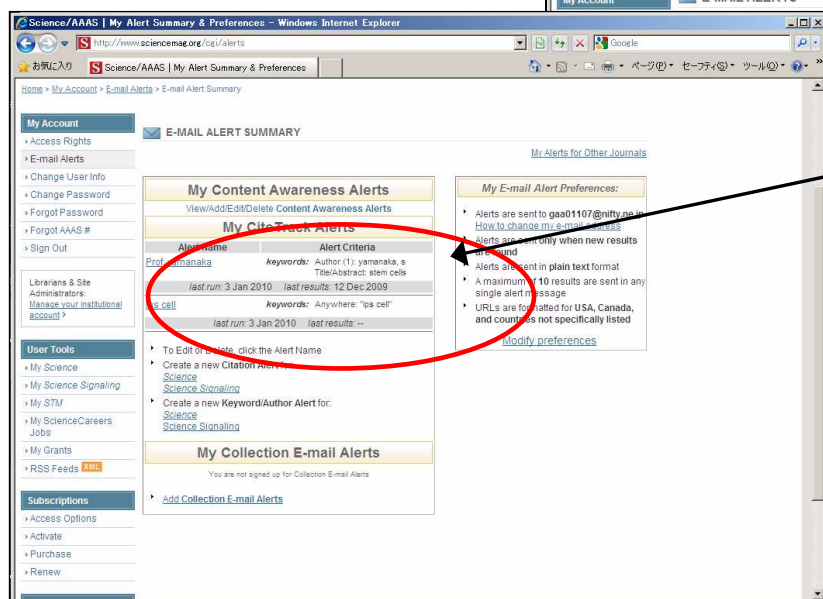
各種アラートの設定はこのALERTSをクリックします。
MY ACCOUNT から View E-Mail Alerts のリンクをクリックしても設定画面を表示できます。



希望のコンテンツにチェックをつけて Submit ボタンをクリックします。



検索、引用記事のアラートの設定については、RESEARCH ALERTS のメニューから、Manage Science Alerts のリンクをクリックします。



★Cite Track Alert

Citation Alert を設定すると、その記事が他の記事に引用された場合にメールで知らせてくれます。2つの方法で設定できます。

1) 記事表示画面 (Abstract, HTML Full Text) から設定

The screenshot shows two browser windows. The left window displays an article titled "Generation of Pluripotent Stem Cells from Adult Mouse Liver and Stomach Cells" by Aoi et al. A red circle highlights the "Alert Me When Article is Cited" link in the left sidebar. A text box points to this link, stating: "Alert Me When Article is Cited のリンクをクリックします". The right window shows the "CiteTrack Alerts" setup page. A red circle highlights the "Save Alerts" button. A text box points to this button, stating: "Save Alerts ボタンをクリックすると保存されます。". Another text box on the right side of the setup page states: "チェックとアラートに名前をつけます。記事の訂正があった際にアラートが欲しい場合は、Corrections にチェックをつけます".

2) My Account の E-mail アラート画面から設定

User Name と Password でログインして、ALERTS メニューから RESEARCH ALERTS メニューの Manage Science Alerts をクリックします

The screenshot shows two browser windows. The left window displays the "My Account" page with the "E-MAIL ALERT SUMMARY" menu item selected. A red circle highlights the "Create a new Citation Alert for:" link. A text box points to this link, stating: "Create a new Citation Alert for: の Science をクリックします。". The right window shows the "CiteTrack Alerts" setup page. A red circle highlights the "Volume", "Issue", and "First Page" input fields. A text box points to these fields, stating: "アラートを設定する記事の Volume 番号, Issue 番号, 開始ページを設定します。".

★Search Alert

検索のアラートの設定ができます。検索結果表示画面の右に **Save Search** があります。検索に名前をつけ、アラートの設定を行って **Save** で保存します。2つの方法でアラートの設定ができます。

1) 検索結果表示から設定

検索を実行して、検索結果一覧を表示します。**ALERT ME OF NEW RESULTS** をクリックするとアラート設定画面になります。アラートに名前をつけて、条件を設定したら画面下の「**Save Alert**」ボタンで保存します。

ALERT ME OF NEW RESULTS
ボタンをクリックします。

アラートに名前をつけます。

キーワードが反映されます。修正も可能です

検索対象の範囲を限定します。個別の雑誌を追加したい場合はここから選択します。



2) My Account の E-mail アラート画面から設定

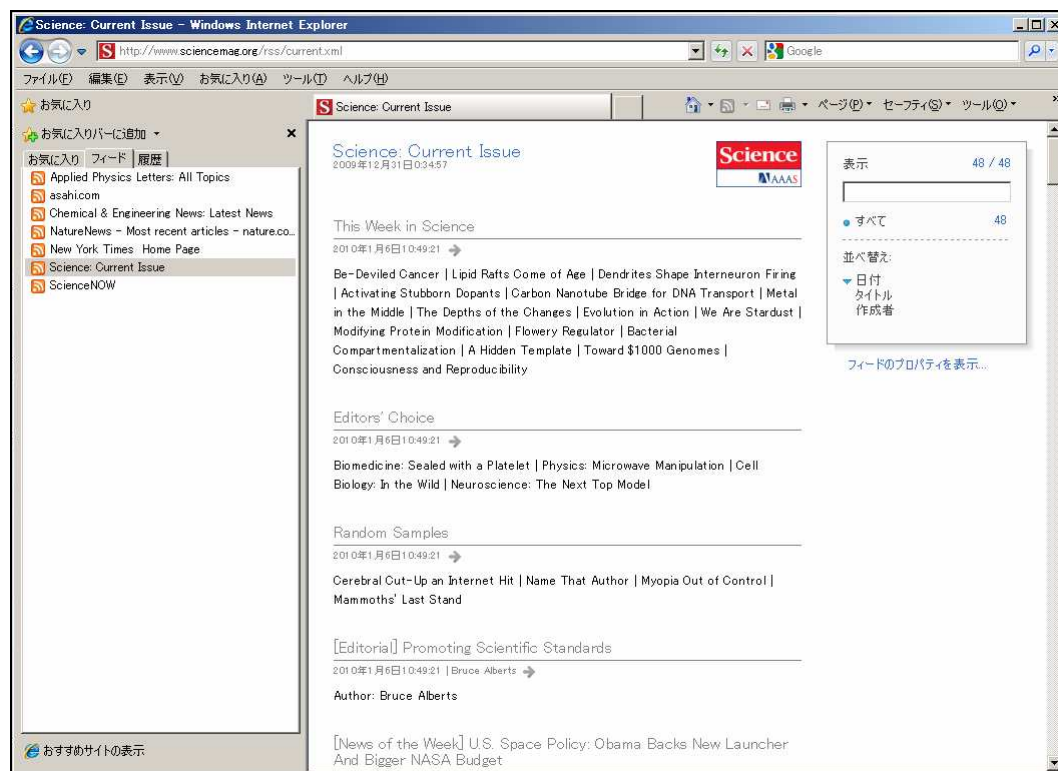
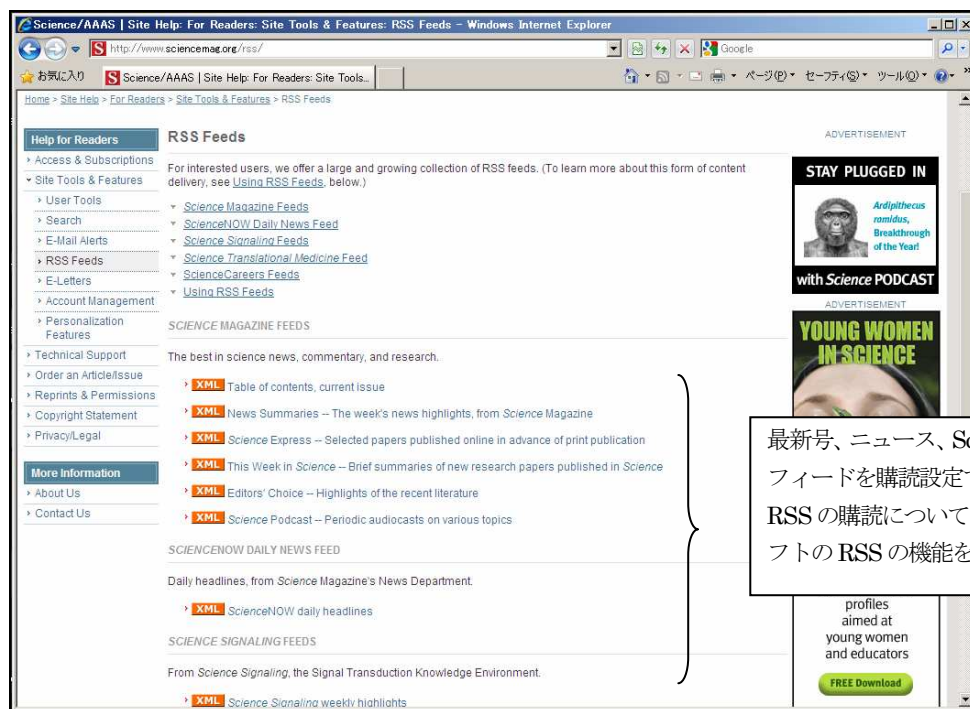
User Name と Password でログインして、**ALERTS** メニューから **RESEARCH ALERTS** メニューの **Manage Science Alerts** をクリックします。アラート設定画面になります。キーワードを含め検索条件を設定します。

Create a new Keyword/Author Alert for: the Science をクリックします。

5. RSS Feeds

RSS Feeds は、専用のリーダーソフトもしくは対応のブラウザ（IE7 以上、Firefox、Opera、Safari など）に登録すると、目次や検索を自動的に更新して見ることができます。専用のリーダーソフトによっては、Web サイトから自動的に RSS のコンテンツを識別するものもあります。

RSS を設定するには、Science ホーム画面の各セクションにあるアイコンをクリックするか、Current Issue の目次ページのアイコンをクリックします。XML アイコンをクリックすると、設定できる項目の一覧を表示します。



Internet Explorer 8 の設定画面