

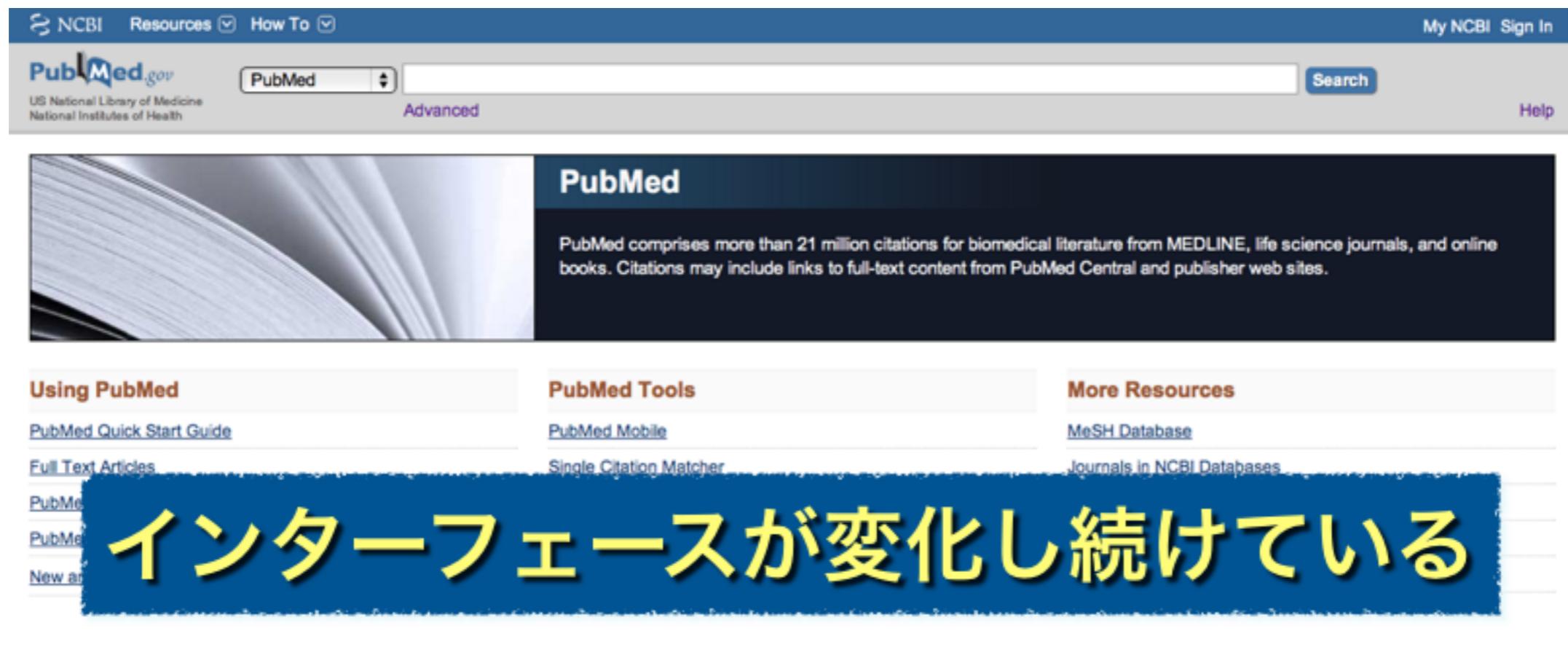
# 文献の検索とその整理方法 -統合DBプロジェクトのサービスを中心に

---

ライフサイエンス統合データベースセンター  
川本祥子 山本泰智



# PubMed検索最新情報



The screenshot shows the PubMed homepage with a prominent blue banner in the center containing the Japanese text "インターフェースが変化し続けている" (The interface is continuously changing).

At the top, the NCBI logo, Resources dropdown, How To dropdown, My NCBI, and Sign In links are visible. The PubMed logo and search bar are also present.

The main content area includes sections for "Using PubMed", "PubMed Tools", and "More Resources".

At the bottom, a footer navigation bar contains links for NCBI Education, Help Manual, Handbook, Training & Tutorials, Resources like Chemicals & Bioassays, Data & Software, DNA & RNA, Domains & Structures, Genes & Expression, Genetics & Medicine, Genomes & Maps, Popular links like PubMed, Nucleotide, BLAST, PubMed Central, Gene, Bookshelf, Protein, and Featured links like Genetic Testing Registry, PubMed Health, GenBank, Reference Sequences, Map Viewer, Human Genome, and Mouse Genome. It also includes NCBI Information links for About NCBI, Research at NCBI, NCBI Newsletter, NCBI FTP Site, NCBI on Facebook, NCBI on Twitter, and NCBI on YouTube.

<http://pubmed.gov/>



ライフサイエンス統合データベースセンター

# 効率的な検索を可能にする機能

---

- 柔軟なフィルタ機能を検索結果ページに配置  
( NCBIによるチュートリアル:  
<http://www.youtube.com/watch?v=696R9GbOyvA&feature=youtu.be>)
- 発表年による絞り込みを容易にする対話的なグラフを配置
- より詳細な条件設定を可能にするフォームを配置
- 昨年、表示順のオプションに閲連度順が追加された

# 例: Influenza vaccineの検索結果

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed influenza vaccine Search Help

Show additional filters

Article types Clinical Trial Review More ...

Text availability Abstract available Free full text available Full text available

PubMed Commons Reader comments

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

Clear all Show additional filters

Additional filters

Article types  Text availability  PubMed Commons  Publication dates  Species  Languages  Sex  Subjects  Journal categories  Ages  Search fields

Show

Related citations

59 results, 20 per page, Sorted by Recently Added

<< First < Prev Page 1 of 1113 Next > Last >>

influence the influenza vaccination response in multiple sclerosis study.  
stbakken JK, Aarseth JH, Vedeler CA, Myhr KM.  
[Pub ahead of print]  
[as supplied by publisher]

with a subunit influenza vaccine elicits comparable systemic  
muscular immunization, but also induces local IgA and TH17  
Bonci A, Nardelli F, Casini D, Bonifacio A, Kommareddy S,  
Baudner BC.  
S0264-410X(13)01786-6. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.12.043. [Pub ahead  
[as supplied by publisher]

Predictors of IV behaviors during and after the 2009 influenza pandemic in France.  
3. Anne-Laure CB, Jocelyn R, Nathanaël L, Xavier De-Lambal, Fabrice C, Michel S.  
Vaccine. 2014 Jan 13. pii: S0264-410X(13)01788-X. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.12.045. [Pub ahead  
of print]  
PMID: 24434043 [PubMed - as supplied by publisher]  
Related citations

Influenza vaccination, inverse care and homelessness: cross-sectional survey of  
eligibility and uptake during the 2011/12 season in London.  
Story A, Aldridge RW, Gray T, Burridge S, Hayward AC.  
BMC Public Health. 2014 Jan 16;14(1):44. [Pub ahead of print]  
PMID: 24433371 [PubMed - as supplied by publisher] Free Article  
Related citations

Send to: Filters: Manage Filters

New feature Try the new Display Settings option - Sort by Relevance

Results by year Download CSV

Related searches influenza vaccine effectiveness influenza vaccine efficacy quadrivalent influenza vaccine influenza vaccine children universal influenza vaccine

PMC Images search for influenza vaccine

Filter Year

(cc) BY ライフサイエンス統合データベースセンター

# 例: Influenza vaccineの検索結果

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed influenza vaccine Search Help

Show additional filters Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to: Filters: Manage Filters

Article types Clinical Trial Review More ... Results: 1 to 20 of 22259 <> Filter New feature Try the new Display Settings option - Sort by Relevance

Text availability Abstract a Free full te Full text a PubMed Common Reader co Publication dates 5 years 10 years Custom ra Species Humans Other Animals

Format Items per page Sort by

<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		<input checked="" type="radio"/> Relevance

Apply 関速度

Vaccine. 2014 Jan 13. pii: S0264-410X(13)01788-X. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.12.045. [Epub ahead of print]  
PMID: 24434043 [PubMed - as supplied by publisher]  
[Related citations](#)

Influenza vaccination, inverse care and homelessness: cross-sectional survey of eligibility and uptake during the 2011/12 season in London.  
Story A, Aldridge RW, Gray T, Burridge S, Hayward AC.  
BMC Public Health. 2014 Jan 16;14(1):44. [Epub ahead of print]  
PMID: 24433371 [PubMed - as supplied by publisher] [Free Article](#)  
[Related citations](#)

universal INFLUENZA vaccine

PMC Images search for influenza vaccine

(cc) BY ライフサイエンス統合データベースセンター

[Show additional filters](#)[Display Settings:](#)  Summary, 20 per page, Sorted by Relevance[Send to:](#) [Filters: Manage Filters](#)**Article types**

Clinical Trial

Review

More ...

**Text availability**

Abstract available

Free full text available

Full text available

**PubMed Commons**  
Reader comments**Publication dates**

5 years

10 years

Custom range...

**Species**

Humans

Other Animals

[Clear all](#)**Results: 1 to 20 of 22259**<< First < Prev Page  of 1113 Next > Last >>

- [Improved adjuvanting of seasonal influenza vaccines: preclinical studies of MVA-NP+M1 coadministration with inactivated influenza vaccine.](#)

Mullarkey CE, Boyd A, van Laarhoven A, Lefevre EA, Veronica Carr B, Baratelli M, Molesti E, Temperton NJ, Butter C, Charleston B, Lambe T, Gilbert SC.  
*Eur J Immunol.* 2013 Jul;43(7):1940-52. doi: 10.1002/eji.201242922. Epub 2013 Jun 10.  
 PMID: 23589155 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

- [Safety and immunogenicity of a quadrivalent inactivated influenza vaccine compared to licensed trivalent inactivated influenza vaccines in adults.](#)

Greenberg DP, Robertson CA, Noss MJ, Blatter MM, Biedenbender R, Decker MD.  
*Vaccine.* 2013 Jan 21;31(5):770-6. doi: 10.1016/j.vaccine.2012.11.074. Epub 2012 Dec 8.  
 PMID: 23228813 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

- [A randomized trial of candidate inactivated quadrivalent influenza vaccine versus trivalent influenza vaccines in children aged 3-17 years.](#)

Domachowske JB, Pankow-Culot H, Bautista M, Feng Y, Claeys C, Peeters M, Innis BL, Jain V.  
*J Infect Dis.* 2013 Jun 15;207(12):1878-87. doi: 10.1093/infdis/jit091. Epub 2013 Mar 7.  
 PMID: 23470848 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)  
[Related citations](#)

**New feature**
 Results currently sorted by Relevance -  
 Sort by Recently Added
**Results by year**[Download CSV](#)**PMC Images search for influenza vaccine**

関連性のソート順は、検索語を含むPubMed引用文献を分析したアルゴリズムに基づく。各クエリでは、検索語を探し出した回数とフィールドに応じて引用文献に「重みづけ」がなされる。最近掲載された論文は、ソートにやや高い重みづけがなされる。

情報管理Web <http://johokanri.jp/stiupdates/info/2013/10/009138.html>

# 他の検索との比較

---

- Google Scholar
- NBDC 横断検索

# Google scholar

## Google scholar

Google Scholarについて Google Scholarについて

[Google Scholar ヘルプ](#)

[検索オプションのヒント](#)

[図書館向けサポート](#)

[出版社向けサポート](#)

[Scholar Citations](#)

[図書館リンク](#)で図書館の資料  
を検索

### Google Scholarについて

膨大な学術資料を簡単に検索できます。分野や発行元を問わず、学術出版社、専門学会、プレプリント管理機関、大学、およびその他の学術団体の誌、論文、書籍、要約、記事を検索できます。学術研究資料の中から最も関連性の高い資料を探す際には Google Scholarをお役立てください。

### Google Scholar の機能

- 多様な資料を簡単に検索
- 論文、要約、および引用を検索
- 図書館またはウェブで全文を閲覧
- 各研究分野の重要な論文を確認

### 論文の掲載順位はどのように決まりますか。

Google Scholarでは、Google ウェブ検索と同様、最も関連性の高い情報がページの上部に表示されます。Google のランキング技術では、それら全文、著者、記事が掲載された出版物、他の学術資料に引用された回数が考慮されます。

### Google Scholar チームより

Google Scholarに関してご提案やご質問、ご意見がございましたら、お気軽にご連絡ください。Google Scholarが学術研究者の方々にとって便利  
よう努めてまいります。

### 出版社 - Google Scholar に出版物を登録

Google Scholarを使用して、出版資料を世界中にアピールできます。

Googleでは、あらゆる分野の研究資料をインデックスに登録し、Google Scholarで検索できるように学術出版社と協力しています。学術出版社向けのポリシーと技術的な情報については、[こちら](#)をご覧ください。

### 図書館 - 図書館の資料を登録して利用者をサポート

Google Scholarを使用して、利用者が図書館の資料を活用できることをめざします。Google Scholarでは、図書館を訪れたユーザーが電子  
刷された学術資料を探す方法を提供しています。図書館向けのサ  
イドメニューでは、[こちら](#)をご覧ください。

# Google scholar 検索結果

ウェブ 画像 もっと見る... shoko@dbcls.rois.ac.jp

Google influenza vaccine

Scholar 約 686,000 件 (0.08 秒) マイ引用 ▾

記事 ヒント: 日本語のページだけを検索 (Scholar 設定) で検索対象言語を指定できます)

マイライブラリ New! The efficacy of influenza vaccine in elderly persons A meta-analysis and review of the literature Full text @ UT

PA Gross, AW Hermogenes, HS Sacks... - Annals of Internal ..., 1995 - Am Coll Physicians  
Conclusion: Despite the paucity of randomized trials, many studies confirm that **influenza vaccine** reduces the risks for pneumonia, hospitalization, and death in elderly persons during an **influenza** epidemic if the **vaccine** strain is identical or similar to the epidemic ...  
引用元 1062 関連記事 全 4 バージョン 引用 保存

期間指定なし Prevention and control of seasonal influenza with vaccines. Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices--United States, 2013-2014. Full text @ UT

2014 年以降 Centers for Disease Control and ... - ... and reports/Centers ..., 2013 - pubmedcentral.nih.gov  
... For the 2013-14 **influenza** season, it is expected that trivalent live attenuated **influenza vaccine** (LAIV3) will be replaced by a quadrivalent LAIV formulation (LAIV4). Inactivated **influenza** vaccines (IIVs) will be available in both trivalent (IIV3) and quadrivalent (IIV4) formulations. ...  
引用元 454 引用

2013 年以降  
2010 年以降  
期間を指定...

関連性で並べ替え  
日付順に並べ替え

ウェブ全体から検索  
日本語のページを検索

特許を含める  
 引用部分を含める

アラートを作成

注目

Effectiveness of influenza vaccine in health care professionals Full text @ UT

JA Wilde, JA McButta... - JAMA: the journal of ..., 1999 - Am Med Assoc  
Abstract Context Data are limited and conflicting regarding the effectiveness of **influenza vaccine** in health care professionals. Objective To determine the effectiveness of trivalent **influenza vaccine** in reducing infection, illness, and absence from work in young, healthy ...  
引用元 567 関連記事 全 11 バージョン 引用 保存

Efficacy of influenza vaccine in nursing homes

PA Patriarca, JA Weber, RA Parker... - JAMA: the journal of ..., 1985 - Am Med Assoc  
Abstract From December 10, 1982, to March 4, 1983, when **influenza A** (H3N2) viruses circulated in Michigan, outbreaks of **influenza**-like illness were identified in seven nursing homes in Genesee County; 272 (27%) of 1,018 residents were affected. Unvaccinated ...  
引用元 369 関連記事 全 7 バージョン 引用 保存 その他

# Google scholar 検索結果 日本語のページだけを表示

ウェブ 画像 もっと見る...

shoko@dbcls.rois.ac.jp

Google influenza vaccine

Scholar 約 14 件 (0.03 秒) マイ引用 ▾

記事 [2011/12 年シーズンにおけるインフルエンザワクチンの需要予測](#) Full text @ UT  
延原弘章, 渡辺由美, 三浦宜彦 - 日本保健福祉学会誌, 2013 - ci.nii.ac.jp  
... すべて CiNii に本文あり CiNii に本文あり、または連携サービスへのリンクあり。論文検索、著者検索、論文検索。2011/12年シーズンにおけるインフルエンザワクチンの需要予測 A STUDY ON PREDICTION OF DEMAND FOR INFLUENZA VACCINE DURING THE 2011/12 SEASON IN JAPAN. ...  
引用 保存 その他

マイライブラリ New! [\[引用\] 高齢者呼吸器感染症とワクチン \(特集 加齢と呼吸器感染症\)](#) Full text @ UT  
丸山貴也 - 日本胸部臨床, 2013 - ci.nii.ac.jp  
... 出版者、参考文献、出版年、年から年まで。すべて CiNii に本文あり CiNii に本文あり、または連携サービスへのリンクあり。論文検索、著者検索、論文検索。高齢者呼吸器感染症とワクチン (特集 加齢と呼吸器感染症) Efficacy of Both Pneumococcal and Influenza Vaccination in The Elderly ...  
引用 保存 その他

期間指定なし [\[引用\] ワクチン疫学研究の原理と方法: 新型インフルエンザワクチンの免疫原性と有効性の評価](#) Full text @ UT  
原めぐみ, 大藤さとこ, 福島若葉, 廣田良夫 - 日本衛生学雑誌, 2013 - 日本衛生学会  
引用 保存

2014 年以降 [\[引用\] 2011-2012 年流感季公費流感疫苗接種概況](#) Full text @ UT  
李佳琳, 陳廷怡, 池宜倩, 周淑玲, 陳昶勳, 楊靖慧 - 疫情報導, 2013 - airitilibrary.com  
... 係使用三價不活化流感疫苗，計畫實施對象包括：65 歲以上老人、6 個月以上至國小 4 年級學童、安養護機構住民及工作人員、醫事及防疫人員、禽畜養殖相關工作人員及重大傷病患者等 6 類，經由流感疫苗資訊系統 (Influenza Vaccine Information System, IVIS) ...  
引用 保存

2013 年以降 [\[引用\] インフルエンザワイルスワクチン: 現行ワクチンの歴史的背景と新ワクチンへの期待 \(第 1 土曜特集 小児用ワクチン Update\)--\(予防接種各論\)](#) Full text @ UT  
草刈章 - 医学のあゆみ, 2013 - ci.nii.ac.jp  
... 論文検索、著者検索、論文検索。インフルエンザワイルスワクチン：現行ワクチンの歴史的背景と新ワクチンへの期待 (第1土曜特集 小児用ワクチンUpdate) -- (予防接種各論) Influenza viral vaccine : A historical background of current vaccine and expectation for a new type of vaccine. 草刈章 ...  
引用 保存 その他

期間を指定...  
関連性で並べ替え  
日付順に並べ替え  
ウェブ全体から検索  
日本語のページを検索  
 特許を含める  
 引用部分を含める  
アラートを作成

# 横断検索の検索結果

生命科学データベース横断検索 influenza vaccine データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示 [English][mobile][クレジット] NBDC

データベース 全てのデータベース(5432) 統合DBプロジェクト(285) 文献(1209)

脂肪酸代謝物によるRNA輸送を介したインフルエンザウイルスの増殖制御機構：[ライフサイエンス新着論文レビュー (FIRST AUTHOR'S)] #4902 (タイトルなし) 脂肪酸代謝物によるRNA輸送を介したインフルエンザ ウィルスの増殖制御機構 2013年 今井由美子 The lipid mediator protectin D1 inhibits influenza virus replication and improves severe influenza . Miko Imai Cell , 153 , 112-125 (2013) 要 約 強毒型のインフルエンザ ウィルスはヒトに感染すると致死的な病態を引き起こす。しかし、重症化したインフルエンザに対する有効な治療法はまだ開発されていない。筆者らは、ヒトにおいてインフルエンザがいったん重症化するとワクチンや抗インフルエンザ薬はもはや無効となり、集中治療室においても治療が困難であることを示した。この研究では、D1という脂質メダリオ保護タンパク質が、RNA輸送を介してウイルスの増殖を抑制する機能があることを発見した。

蛋白質核酸酵素(18) 医学・薬学予稿集全文データベース(266) 文科省「ゲノム特定領域」年次報告書(0) 文科省「日ゲノム特定領域」最終報告書(0) BIOPHYS:生物物理(4) 科学新聞記事-(4) 生命誌ジャーナル(0) BioTechniques(0) jove(11) Nucleic Acids Research(38) 蛋白質学会アーカイブ(0) 東京大学医学部生化学教室ラボマニュアル(0) Cell Biology Laboratory Manual(0) PepcDB(0) SigmaAldrich実験プロトコール(0) メルク微生物プロトコール(0) タカラバイオプロトコール(2) Morimotoラボ(0) PREIMS(0) お茶の水女子大(データベース高度利用者養成)(0) 東大演習(Ensembl)(0) 長浜MotDB(0) 畜産環境文献データベース(0) J-STAGE(861) 産業中毒文献検索(0) Q & A BioStar(0) SEQA ライフ

Quantitative Analyses of all Influenza Type A Viral... | JoVE Video [jove] JoVE Immunology and Infection Quantitative Analyses of all Influenza Type A Viral Hemagglutinins Domselaar5, Runtao He5, Xuguang Li1,3 1Centre for Vaccine Evaluation, Biologics and Genetic Therapies Direct llip; Published 9/26/2011 Affinity Purification of Influenza Virus Ribonucleoprotein Complexes from the Chromat p; Cite this Article: Quantitative Analyses of all Influenza Type A Viral Hemagglutinins and Neuraminidases usi http://www.jove.com/video/2784

Influenza Virus Typing Set | タカラバイオ株式会社 遺伝子工学研究 [タカラバイオプロトコール] 本製品は、インフルエンザ ウィルスのタイプングを行うためのキットである。各種のビオチン化抗体(A型ウ 行うことができる。内容（各96回分）1. ビオチン化抗インフルエンザ A型(H1N1, H2N2)抗体 100 µl 2. ビオチン化抗インフルエンザ A型(H3N2)抗体 100 µl 3. ビオチン化抗インフルエンザ A型抗体 100 µl 4. ビオチン化抗インフルエンザ B型抗 ある。しかし、この領域は特に変異が起こりやすいので、ワクチン 接種の効果を左右する大きな要因となっている。さらにイ http://catalog.takara-bio.co.jp/product/basic\_info.asp?catcd=B1000445&subcatcd=B1000447&unitid=U100003947

蛋白質核酸酵素:インフルエンザウイルスの生態新型ウイルスの出現に備えて [蛋白質核酸酵素] 蛋白質核酸酵素 42 2 1997 145-153 総説 インフルエンザ ウィルスの生態新型ウイルスの出現に備えて Eco logy of Influenza Viruses : Are we Prepared for the Emergence of the Next Pandemic of Influenza 喜田宏 Hiroshi Kida 北海道大学大学院獣医学研究科Graduate Schod of Veterinary Medicine 新型インフルエンザ の出現が近い。注意深い疫学調査によるその早期発見と緊急時ワクチン 製造計画の立案実施が必要である。いつ、いずれのへマグル http://lifescience-db.jp/dbsearch/Literature/get\_pne\_cgpdf.php? year=1997&number=4202&file=CJbrf1oI/vmyPejV1AyCSA==&search="influenza%20vaccine"

国内の文書やDBに特化した検索結果が得られる

# 例: Influenza vaccineの検索結果からDBへ

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed influenza vaccine Search Help

Show additional filters Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to: **スクロール**

Article types Clinical Trial Review More ...

Text availability Abstract available Free full text available Full text available

PubMed Commons Reader comments

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

Clear all Show additional filters

Results: 1 to 20 of 22259 << First < Prev Page 1 of 1113 Next > Last

1. [Immunotherapies influence the influenza vaccination response in multiple sclerosis patients: an explorative study.](#)  
Olberg HK, Cox RJ, Nostbakken JK, Aarseth JH, Vedeler CA, Myhr KM.  
Mult Scler. 2014 Jan 16. [Epub ahead of print]  
PMID: 24436455 [PubMed - as supplied by publisher]  
[Related citations](#)

2. [Sublingual immunization with a subunit influenza vaccine elicits comparable systemic immune response as intramuscular immunization, but also induces local IgA and TH17 responses.](#)  
Gallorini S, Taccone M, Bonci A, Nardelli F, Casini D, Bonifacio A, Kommareddy S, Bertholet S, O'Hagan DT, Baudner BC.  
Vaccine. 2014 Jan 13. pii: S0264-410X(13)01786-6. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.12.043. [Epub ahead of print]  
PMID: 24434044 [PubMed - as supplied by publisher]  
[Related citations](#)

3. [Predictors of IV behaviors during and after the 2009 influenza pandemic in France.](#)  
Anne-Laure CB, Jocelyn R, Nathanaël L, Xavier De-Lambal, Fabrice C, Michel S.  
Vaccine. 2014 Jan 13. pii: S0264-410X(13)01788-X. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.12.045. [Epub ahead of print]  
PMID: 24434043 [PubMed - as supplied by publisher]  
[Related citations](#)

4. [Influenza vaccination, inverse care and homelessness: cross-sectional survey of eligibility and uptake during the 2011/12 season in London.](#)  
Story A, Aldridge RW, Gray T, Burridge S, Hayward AC.  
BMC Public Health. 2014 Jan 16;14(1):44. [Epub ahead of print]  
PMID: 24433371 [PubMed - as supplied by publisher] [Free Article](#)  
[Related citations](#)

Sort by Relevance

Results by year Download CSV

Related searches influenza vaccine effectiveness influenza vaccine efficacy quadrivalent influenza vaccine influenza vaccine children universal influenza vaccine

PMC Images search for influenza vaccine

下の赤い矢印

# 例: Influenza vaccineの検索結果→ BioProjectへ

Handel A, Akin V, Pilyugin SS, Zarnitsyna V, Antia R.  
J R Soc Interface. 2014 Jan 15;11(92):20131083. doi: 10.1098/rsif.2013.1083. Print 2014.  
PMID: 24430126 [PubMed - in process]  
[Related citations](#)

[Vaccine allergies.](#)

10. Chung EH.  
Clin Exp Vaccine Res. 2014 Jan;3(1):50-57. Epub 2013 Dec 18. Review.  
PMID: 24427763 [PubMed - as supplied by publisher] [Free PMC Article](#)  
[Related citations](#)

[New vaccines against influenza virus.](#)

11. Lee YT, Kim KH, Ko EJ, Lee YN, Kim MC, Kwon YM, Tang Y, Cho MK, Lee YJ, Kang SM.  
Clin Exp Vaccine Res. 2014 Jan;3(1):12-28. Epub 2013 Dec 18. Review.  
PMID: 24427759 [PubMed - as supplied by publisher] [Free PMC Article](#)  
[Related citations](#)

[Inflammasomes in antiviral immunity: clues for influenza vaccine development.](#)

12. Yamazaki T, Ichinohe T.  
Clin Exp Vaccine Res. 2014 Jan;3(1):5-11. Epub 2013 Dec 18. Review.  
PMID: 24427758 [PubMed - as supplied by publisher] [Free PMC Article](#)  
[Related citations](#)

[Serum 25-hydroxyvitamin d level and influenza vaccine immunogenicity in children and adolescents.](#)

13. Science M, Maguire JL, Russell ML, Smieja M, Walter SD, Loeb M.  
PLoS One. 2014 Jan 10;9(1):e83553. doi: 10.1371/journal.pone.0083553.  
PMID: 24427274 [PubMed - in process] [Free Article](#)  
[Related citations](#)

**Find related data**

Database: [Select](#)

[Find items](#)

## 関連データ

"vaccines"[All Fields]) OR  
"influenza vaccines"[All Fields]  
OR ("influenza"[All Fields] AND

[Search](#)

[See more...](#)

**Recent Activity**

[Turn Off](#) [Clear](#)

influenza vaccine (22259)

PubMed

ALL (0)

PubMed

PubMed Help - PubMed Help

Bookshelf

[See more...](#)

# 例: Influenza vaccineの検索結果→ BioProjectへ

NCBI Resources How To

BioProject BioProject Limits Advanced

Display Settings: Summary, 20 per page

Results: 1 to 20 of 29

[Immunosignatures can predict vaccine efficacy](#)

1. Organism: *Mus musculus*  
Taxonomy: [Mus musculus \(house mouse\)](#)  
Project data type: Proteome  
Attributes : Scope: Multiisolate; Material: Proteome; Capture: Whole; Method Type: Array  
Immunosignature, Center for Innovations in Medicine, The Biodesign Institute at Arizona State  
Accession: PRJNA224107 ID: 224107

[Genome-wide profiling of whole blood from healthy adult volunteers before and ;](#)

2. [including seasonal influenza or pneumococcal vaccine or placebo \(saline\) injection](#)  
Organism: *Homo sapiens*  
Taxonomy: [Homo sapiens \(human\)](#)  
Project data type: Transcriptome or Gene expression  
Attributes : Scope: Multiisolate; Material: Transcriptome; Capture: Whole; Method Type: Array  
Baylor Institute for Immunology Research  
Accession: PRJNA211783 ID: 211783

[Time series of global gene expression after trivalent influenza vaccination in humans](#)

3. Organism: *Homo sapiens*  
Taxonomy: [Homo sapiens \(human\)](#)  
Project data type: Transcriptome or Gene expression  
Attributes : Scope: Multiisolate; Material: Transcriptome; Capture: Whole; Method Type: Array  
Belmont Lab, Molecular and Human Genetics, Baylor College of Medicine  
Accession: PRJNA208721 ID: 208721

[Time series of global gene expression after trivalent influenza vaccination in humans](#)

4. Organism: *Homo sapiens*  
Taxonomy: [Homo sapiens \(human\)](#)  
Project data type: Transcriptome or Gene expression  
Attributes : Scope: Multiisolate; Material: Transcriptome; Capture: Whole; Method Type: Array  
Belmont Lab, Molecular and Human Genetics, Baylor College of Medicine  
Accession: PRJNA208720 ID: 208720

NCBI Resources How To

BioProject BioProject Limits Advanced

Display Settings: Send to:

**Changes in gene expression profiles of circulating B cells after influenza vaccination in healthy human subjects (human)**

Accession: PRJNA196147 ID: 196147

See Genome Information for *Homo sapiens*

Daily sampling of peripheral blood from human subjects vaccinated for influenza was done immediately before vaccination and for 10 days after vaccination. More...

**Project Data Type:** Transcriptome or Gene expression

**Attributes:** Scope: Multiisolate; Material: Transcriptome; Capture: Whole; Method type: Sequencing

**Relevance:** Medical

**Other Accessions:** GEO:GSE45734

**Project Data:**

Resource Name	Number of Links
SEQUENCE DATA	
SRA Experiments	55
PUBLICATIONS	
PubMed	1
PMC	1
OTHER DATASETS	
BioSample	55
GEO DataSets	1

▼ GEO Data Details

Parameter	Value
Data volume, Supplementary Mbytes	3

**Publications:**

1. Henn AD et al., "High-resolution temporal response patterns to influenza vaccine reveal a distinct human plasma cell gene signature.", *Sci Rep*, 2013;3:2327

ワクチンが遺伝子発現に及ぼす影響に関する研究プロジェクト

**NAVIGATE UP**  
This project is a component of the Effect of influenza vaccination on PBMC and B cell gene expression profiles in healthy humans

**NAVIGATE ACROSS**  
1 additional project is a component of the Effect of influenza vaccination on PBMC and B cell gene expression profiles in healthy humans.

15813 additional projects are related by organism.

---

MeSHタームを利用していますか？

[Show additional filters](#)[Display Settings:](#) Summary, 20 per page, Sorted by Relevance[Send to:](#)[Filters: Manage Filters](#)**Article types**[Clinical Trial](#)[Review](#)[More ...](#)**Text availability**[Abstract available](#)[Free full text available](#)[Full text available](#)**Publication****dates**

5 years

10 years

Custom range...

**Species**[Humans](#)[Other Animals](#)[Clear all](#)[Show additional filters](#)**Results: 1 to 20 of 8614**[<< First](#) [< Prev](#) [Page 1 of 431](#) [Next >](#) [Last >>](#)

- [Association of polymorphisms in the interleukin-4 gene with response to hepatitis B vaccine and susceptibility to hepatitis B virus infection: a meta-analysis.](#)

1. Cui W, Sun CM, Deng BC, Liu P.  
*Gene*. 2013 Aug 1;525(1):35-40. doi: 10.1016/j.gene.2013.04.065. Epub 2013 May 4.  
 PMID: 23651591 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Related citations](#)

- [Hepatitis B vaccine in celiac disease: yesterday, today and tomorrow.](#)

2. Vitaliti G, Praticò AD, Cimino C, Di Dio G, Lionetti E, La Rosa M, Leonardi S.  
*World J Gastroenterol*. 2013 Feb 14;19(6):838-45. doi: 10.3748/wjg.v19.i6.838. Review.  
 PMID: 23430309 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)  
[Related citations](#)

- [Hepatitis B vaccine induces apoptotic death in Hepa1-6 cells.](#)

3. Hamza H, Cao J, Li X, Li C, Zhu M, Zhao S.  
*Apoptosis*. 2012 May;17(5):516-27. doi: 10.1007/s10495-011-0690-1.  
 PMID: 22249285 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Related citations](#)

- [Efficacy of yeast-derived recombinant hepatitis B vaccine after being used for 12 years in highly endemic areas in China.](#)

4. Shen L, Wang F, Wang F, Cui F, Zhang S, Zheng H, Zhang Y, Liang X, Bi S.  
*Vaccine*. 2012 Oct 19;30(47):6623-7. doi: 10.1016/j.vaccine.2012.08.067. Epub 2012 Sep 7.  
 PMID: 22959987 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Related citations](#)

- [Immunological effects of a 10- \$\mu\$ g dose of domestic hepatitis B vaccine in adults.](#)

5. Ren JJ, Dai XW, Jiang ZG, Shen LZ, Chen YD, Li Q, Ren W, Liu Y, Yao J, Li LJ.  
*J Zhejiang Univ Sci B*. 2012 Nov;13(11):948-54. doi: 10.1631/jzus.B1200179.  
 PMID: 23125088 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)  
[Related citations](#)

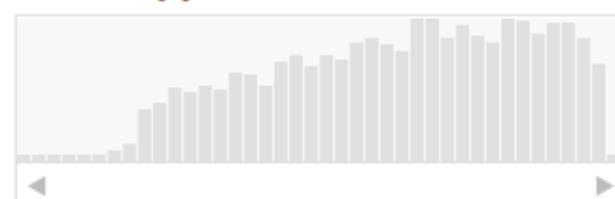
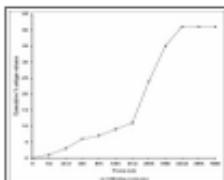
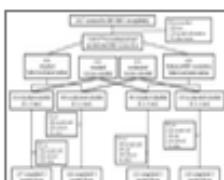
- [Hepatitis B vaccine birthdose practices in a country where hepatitis B is endemic - Laos.](#)

6. December 2011–February 2012.

Centers for Disease Control and Prevention (CDC).  
*MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. 2013 Jul 26;62(29):587-90.

**New feature**

Results currently sorted by Relevance -  
 Sort by Recently Added

**Results by year**[Download CSV](#)**Related searches**[hepatitis b vaccine response](#)[hepatitis b vaccine non responders](#)[hepatitis b vaccine adverse](#)[hepatitis b vaccine efficacy](#)[hemodialysis hepatitis b vaccine](#)**PMC Images search for Hepatitis b vaccine**

[Display Settings](#):  Abstract

[Send to:](#)

**ELSEVIER**  
FULL-TEXT ARTICLE

*Gene*. 2013 Aug 1;525(1):35-40. doi: 10.1016/j.gene.2013.04.065. Epub 2013 May 4.

## Association of polymorphisms in the interleukin-4 gene with response to hepatitis B vaccine and susceptibility to hepatitis B virus infection: a meta-analysis.

Cui W, Sun CM, Deng BC, Liu P.

### Author information

#### Abstract

**OBJECTIVE:** The aim of this meta-analysis is to evaluate the associations between functional polymorphisms in the interleukin-4 (IL4) gene and individuals' responses to hepatitis B vaccine and their susceptibility to hepatitis B virus (HBV) infection.

**METHODS:** A literature search on articles published before December 1st, 2012 was conducted in PubMed, Embase, Web of Science and China BioMedicine (CBM) databases. Crude odds ratios (ORs) with 95% confidence intervals (CIs) were calculated. Statistical analyses were performed using the STATA 12.0 software.

**RESULTS:** Eight studies were eligible for inclusion in this meta-analysis, including five cross-sectional studies on individual's response to hepatitis B vaccine and three case-control studies on HBV infection risk. The meta-analysis results showed that the T allele of rs2243250, the T allele of rs2070874, and the C allele of rs2227284 in IL4 gene were associated with high responses to hepatitis B vaccine. Further subgroup analysis by ethnicity showed that there was a significant association between IL4 genetic polymorphisms and an individual's responses to hepatitis B vaccine among Asian populations, but similar association was not found among Caucasian populations. However, there was no evidence indicating a correlation between IL4 genetic polymorphism and susceptibility to HBV infection.

**CONCLUSION:** Our current meta-analysis suggests that rs2243250, rs2070874 and rs2227284 polymorphisms in IL4 gene may play an important role in determining the response to hepatitis B vaccine, especially among Asian populations. However, further studies are still needed to evaluate the associations between IL4 genetic polymorphisms and HBV infection risk.

Copyright © 2013 Elsevier B.V. All rights reserved.

PMID: 23651591 [PubMed - indexed for MEDLINE]

### Publication Types, MeSH Terms, Substances

#### Publication Types

[Meta-Analysis](#)

[Research Support, Non-U.S. Gov't](#)

#### MeSH Terms

[Alleles](#)

[Asian Continental Ancestry Group/genetics](#)

[Case-Control Studies](#)

[Cross-Sectional Studies](#)

[Genetic Predisposition to Disease](#)

[Hepatitis B/genetics\\*](#)

[Hepatitis B Vaccines/genetics\\*](#)

[Hepatitis B virus/genetics\\*](#)

[Humans](#)

[Interleukin-4/genetics\\*](#)

[Polymorphism, Genetic](#)

# Hepatitis B Vaccines/genetics\*

[SNP \(Cited\)](#)

[Taxonomy via GenBank](#)

[UniGene](#)

[SNP](#)

[GEO Profiles](#)

### Recent Activity

[Display Settings:](#)  Abstract

[Send to:](#)

**ELSEVIER**  
FULL-TEXT ARTICLE

[Vaccine](#). 2012 Oct 19;30(47):6623-7. doi: 10.1016/j.vaccine.2012.08.067. Epub 2012 Sep 7.

## Efficacy of yeast-derived recombinant hepatitis B vaccine after being used for 12 years in highly endemic areas in China.

Shen L, Wang F, Wang F, Cui F, Zhang S, Zheng H, Zhang Y, Liang X, Bi S.

### Author information

#### Abstract

**OBJECTIVE:** To evaluate the long-term efficacy and duration of yeast-derived recombinant hepatitis B vaccine in hepatitis B virus (HBV)-endemic areas.

**METHOD:** A cross-sectional investigation was carried out in five HBV-endemic areas. Children who were born between 1997 and 2008 and vaccinated with yeast-derived recombinant hepatitis B vaccine were selected. Serum samples were taken to test HBV infection markers by microparticle enzyme immunoassay, and the results were compared to those before vaccination.

**RESULTS:** 7066 subjects were enrolled. The average adjusted hepatitis B surface antigen (HBsAg) prevalence was 1.02%. HBV core antibody (anti-HBc) prevalence was 3.54%. The overall percentage of HBsAg(-)&Anti-HBc(-)&Anti-HBs(+) was 61.34%. With time after immunization, the percentage annually decreases from 86.11% in 2008 to 49.80% in 1997. Geometric mean concentration (GMC) of anti-HBs decreased significantly annually. The portion of GMC=100-999.9 mIU/ml was 48.0% in 2008, and decreased to 16.7% in 1997.

**CONCLUSION:** HBsAg prevalence decreased dramatically. This shows that the yeast-derived recombinant hepatitis B vaccine is effective and stable after being used for 12 years in HBV-endemic areas. It is not suggested to carry out booster immunization.

Crown Copyright © 2012. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

PMID: 22959987 [PubMed - indexed for MEDLINE]

### Publication Types, MeSH Terms, Substances

#### Publication Types

[Evaluation Studies](#)

[Research Support, Non-U.S. Gov't](#)

#### MeSH Terms

[China/epidemiology](#)  
[Cross-Sectional Studies](#)  
[Female](#)  
[Hepatitis B/epidemiology](#)  
[Hepatitis B/prevention & control\\*](#)  
[Hepatitis B Antibodies/blood](#)  
[Hepatitis B Surface Antigens/blood](#)  
[Hepatitis B Vaccines/biosynthesis](#)  
[Hepatitis B Vaccines/immunology](#)  
[Hepatitis B Vaccines/therapeutic use\\*](#)

[Humans](#)

[Infant](#)

[Male](#)

[Prevalence](#)

[Vaccines, Synthetic/biosynthesis](#)

# Hepatitis B Vaccines/therapeutic use\*

[MedGen](#)

[Substance \(MeSH Keyword\)](#)

[Cited in PMC](#)

#### Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

[Viral Hepatitis Vaccines](#)

MeSH

[Hepatitis B Vaccines](#)



ライフサイエンス統合データベースセンター

# MeSH (Medical Subject Headings) ターム

---

- ・ 概念階層関係を持つ統制語彙 (語彙数は約2万6千) で毎年更新される
- ・ MEDLINE収録の全文献に対しNational Library of Medicine (NLM) の約100人の専門スタッフがMeSHタームを用いた注釈付けを行う
- ・ 全員が生命科学関係の学士以上の学位を有す
- ・ PubMed検索時に利用することで効率良く目的の文献を見つけられる
- ・ MEDLINEの代表的な特徴

# MeSHデータベースを利用したPubMed検索

The screenshot shows the PubMed homepage. At the top, there is a navigation bar with links for NCBI, Resources, How To, My NCBI, and Sign In. Below the navigation bar, the PubMed logo is displayed, along with the text "US National Library of Medicine" and "National Institutes of Health". A search bar is present with the word "PubMed" and a dropdown arrow, and a "Search" button. There is also a "Help" link.

A message indicates that filters are activated: "published in the last 5 years" with a "Clear all" link. The main content area features a large image of an open book and the text: "PubMed comprises more than 21 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites."

The page is divided into several sections:

- Using PubMed:** Includes links to "PubMed Quick Start Guide", "Full Text Articles", "PubMed FAQs", "PubMed Tutorials", and "New and Noteworthy" (with an RSS icon).
- PubMed Tools:** Includes links to "PubMed Mobile", "Single Citation Matcher", "Batch Citation Matcher", "Clinical Queries", "Topic-Specific Queries", and "Clipboard (29)".
- More Resources:** Includes links to "MeSH Database" (which is circled in red), "Journals in NCBI Databases", and "Clinical Trials".

A large red hand-drawn arrow points from the text "Top PageからMeSH を選んで検索" to the "MeSH Database" link in the "More Resources" section.

Top PageからMeSH を選んで検索

[Display Settings](#):  Abstract

[Send to:](#)

**ELSEVIER**  
FULL-TEXT ARTICLE

Gene. 2013 Aug 1;525(1):35-40. doi: 10.1016/j.gene.2013.04.065. Epub 2013 May 4.

## Association of polymorphisms in the interleukin-4 gene with response to hepatitis B vaccine and susceptibility to hepatitis B virus infection: a meta-analysis.

Cui W, Sun CM, Deng BC, Liu P.

### Author information

#### Abstract

**OBJECTIVE:** The aim of this meta-analysis is to evaluate the associations between functional polymorphisms in the interleukin-4 (IL4) gene and individuals' responses to hepatitis B vaccine and their susceptibility to hepatitis B virus (HBV) infection.

**METHODS:** A literature search on articles published before December 1st, 2012 was conducted in PubMed, Embase, Web of Science and China BioMedicine (CBM) databases. Crude odds ratios (ORs) with 95% confidence intervals (CIs) were calculated. Statistical analyses were performed using the STATA 12.0 software.

**RESULTS:** Eight studies were eligible for inclusion in this meta-analysis, including five cross-sectional studies on individual's response to hepatitis B vaccine and three case-control studies on HBV infection risk. The meta-analysis results showed that the T allele of rs2243250, the T allele of rs2070874, and the C allele of rs2227284 in IL4 gene were associated with high responses to hepatitis B vaccine. Further subgroup analysis by ethnicity showed that there was a significant association between IL4 genetic polymorphisms and an individual's responses to hepatitis B vaccine among Asian populations, but similar association was not found among Caucasian populations. However, there was no evidence indicating a correlation between IL4 genetic polymorphism and susceptibility to HBV infection.

**CONCLUSION:** Our current meta-analysis suggests that rs2243250, rs2070874 and rs2227284 polymorphisms in IL4 gene may play an important role in determining the response to hepatitis B vaccine, especially among Asian populations. However, further studies are still needed to evaluate the associations between IL4 genetic polymorphisms and HBV infection risk.

Copyright © 2013 Elsevier B.V. All rights reserved.

PMID: 23651591 [PubMed - indexed for MEDLINE]

### Publication Types, MeSH Terms, Substances

#### Publication Types

[Meta-Analysis](#)

[Research Support, Non-U.S. Gov't](#)

#### MeSH Terms

[Alleles](#)

[Asian Continental Ancestry Group/genetics](#)

[Case-Control Studies](#)

[Cross-Sectional Studies](#)

[Genetic Predisposition to Disease](#)

[Hepatitis B/genetics\\*](#)

[Hepatitis B Vaccines/genetics\\*](#)

[Hepatitis B virus/genetics\\*](#)

[Humans](#)

[Interleukin-4/genetics\\*](#)

[Polymorphism, Genetic](#)

# Hepatitis B Vaccines/genetics\*

クリックでMeshを選択

### Save items

Add to Favorites ▾

### Related citations in PubMed

[IL-4 -590C/T polymorphism and susceptibility to liver di](#) [DNA Cell Biol. 2013]

[Association between -251A>T polymorphism in the interleukin](#) [Gene. 2013]

[Allele polymorphisms of interleukin-10 and hepatitis B, C virus](#) [Chin Med J (Engl). 2010]

[Review Three common functional polymorphisms in microRNA er](#) [Gene. 2013]

[Review Relationship between HLA-DR gene polymorphisms](#) [World J Gastroenterol. 2012]

[See reviews...](#)

[See all...](#)

### Related information

[Related Citations](#)

[Gene](#)

[Gene \(GeneRIF\)](#)

[MedGen](#)

[Nucleotide \(RefSeq\)](#)

[SNP \(Cited\)](#)

[nomy via GenBank](#)

[ene](#)

[GEO Profiles](#)

### Recent Activity



ライフサイエンス統合データベースセンター

# MeSH の検索結果

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

MeSH MeSH "Hepatitis B Vaccines" Save search Limits Advanced Search Help

Display Settings: Summary

Results: 2

hepatitis B Vaccines ②

1. Vaccines or candidate vaccines containing inactivated hepatitis B or some of its component antigens and designed to prevent hepatitis B. Some vaccines may be recombinantly produced.  
Year introduced: 1993

twinrix [Supplementary Concept] ①

2. a combination of hepatitis A and hepatitis B vaccines  
Date introduced: August 21, 2001

Send to: PubMed Search Builder

Add to search builder AND Search PubMed YouTube Tutorial

Find related data Database: Select Find items

Search details "Hepatitis B Vaccines"[All Fields]

Search See more...

[Display Settings:](#) ▾ Full[Send to:](#) ▾

## Hepatitis B Vaccines

Vaccines or candidate vaccines containing inactivated hepatitis B or some of its component antigens and designed to prevent hepatitis B. Some vaccines may be recombinantly produced.

Year introduced: 1993

[PubMed search builder options](#)

[Subheadings:](#)

- administration and dosage
- adverse effects
- analysis
- biosynthesis
- blood
- chemical synthesis
- chemistry
- classification
- contraindications

[Restrict to MeSH Major Topic](#).

[Do not include terms found below this term in the MeSH hierarchy.](#)

Tree Number(s): D20.215.894.899.955.400

Entry Terms:

- Vaccines, Hepatitis B
- Hepatitis B Vaccine
- Vaccine, Hepatitis B

Previous Indexing:

- [Viral Hepatitis Vaccines \(1985-1992\)](#)
- [Viral Vaccines \(1982-1984\)](#)

[All MeSH Categories](#)

[Chemicals and Drugs Category](#)

[Complex Mixtures](#)

[Biological Products](#)

①

- economics
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- isolation and purification
- metabolism
- organization and administration
- pharmacokinetics

②

③

- pharmacology
- physiology
- poisoning
- radiation effects
- standards
- statistics and numerical data
- supply and distribution
- therapeutic use
- toxicity

### PubMed Search Builder

"Hepatitis B Vaccines/genetics"[Major]

[Add to search builder](#) [AND ▾](#)

[Search PubMed](#)

[YouTube Tutorial](#)

### Related information

[PubMed](#)

[PubMed - Major Topic](#)

[Clinical Queries](#)

[NLM MeSH Browser](#)

[MedGen](#)

[PubChem Compound](#)

[PubChem Substance](#)

### Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

Hepatitis B Vaccines

MeSH

Hepatitis b virus (35)

MeSH

Hepatitis b vaccine (38)

MeSH

"Hepatitis B Vaccines/therapeutic use" [Mesh] (3718)

PubMed

"Hepatitis B Vaccines/genetics"[Major] (34)

PubMed

# MeSHブラウザ



Health Information | Library Services | Research Programs | New & Noteworthy | General Information

## MeSH Browser (2012 MeSH):

The files are updated every week on Sunday.

[Go to 2011 MeSH](#)

Enter term or the beginning of any root  
fragments:

or [Navigate from tree top](#)

Search for these record types:

- Main Headings
- Qualifiers
- Supplementary Concepts
- All of the Above
- Search as MeSH Unique ID
- Search as text words in Annotation & Scope Note

Search in these fields of chemicals:

- Heading Mapped To (HM) (Supplementary List)
- Indexing Information (II) (Supplementary List)
- Pharmacological Action (PA)
- CAS Registry/EC Number (RN)
- Related CAS Registry Number (RR)

[Find Exact Term](#) [Find Terms with ALL Fragments](#) [Find Terms with ANY Fragment](#)

**<http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>**

[U.S. National Library of Medicine](#), 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894

[National Institutes of Health](#)

[Department of Health & Human Services](#)

[Copyright and Privacy Policy](#)

Last updated: 28 August 2011



ライフサイエンス統合データベースセンター

# National Library of Medicine – Medical Subject Headings

2014 MeSH

## MeSH Descriptor Data

[Return to Entry Page](#)

Standard View. [Go to Concept View](#); [Go to Expanded Concept View](#)

<b>MeSH Heading</b>	Hepatitis B Vaccines
<b>Tree Number</b>	<a href="#">D20.215.894.899.955.400</a>
<b>Scope Note</b>	Vaccines or candidate vaccines containing inactivated hepatitis B or some of its component antigens and designed to prevent hepatitis B. Some vaccines may be recombinantly produced.
<b>Entry Term</b>	Hepatitis B Vaccine
<b>Allowable Qualifiers</b>	<a href="#">AD</a> <a href="#">AE</a> <a href="#">AG</a> <a href="#">AI</a> <a href="#">AN</a> <a href="#">BI</a> <a href="#">BL</a> <a href="#">CF</a> <a href="#">CH</a> <a href="#">CL</a> <a href="#">CS</a> <a href="#">CT</a> <a href="#">DU</a> <a href="#">EC</a> <a href="#">GE</a> <a href="#">HI</a> <a href="#">IM</a> <a href="#">IP</a> <a href="#">ME</a> <a href="#">PD</a> <a href="#">PK</a> <a href="#">PO</a> <a href="#">RE</a> <a href="#">SD</a> <a href="#">SE</a> <a href="#">ST</a> <a href="#">TO</a> <a href="#">TU</a> <a href="#">UR</a>
<b>Registry Number</b>	0
<b>Previous Indexing</b>	<a href="#">Viral Hepatitis Vaccines (1985-1992)</a>
<b>Previous Indexing</b>	<a href="#">Viral Vaccines (1982-1984)</a>
<b>Online Note</b>	use HEPATITIS B VACCINES (NM) to search HEPATITIS B VACCINE 1982-92
<b>History Note</b>	93; was HEPATITIS B VACCINE (NM) 1982-92
<b>Date of Entry</b>	19920520
<b>Unique ID</b>	D017325

## MeSH Tree Structures

[Complex Mixtures \[D20\]](#)

[Biological Products \[D20.215\]](#)

[Vaccines \[D20.215.894\]](#)

[Viral Vaccines \[D20.215.894.899\]](#)

[Viral Hepatitis Vaccines \[D20.215.894.899.955\]](#)

[Hepatitis A Vaccines \[D20.215.894.899.955.395\]](#)

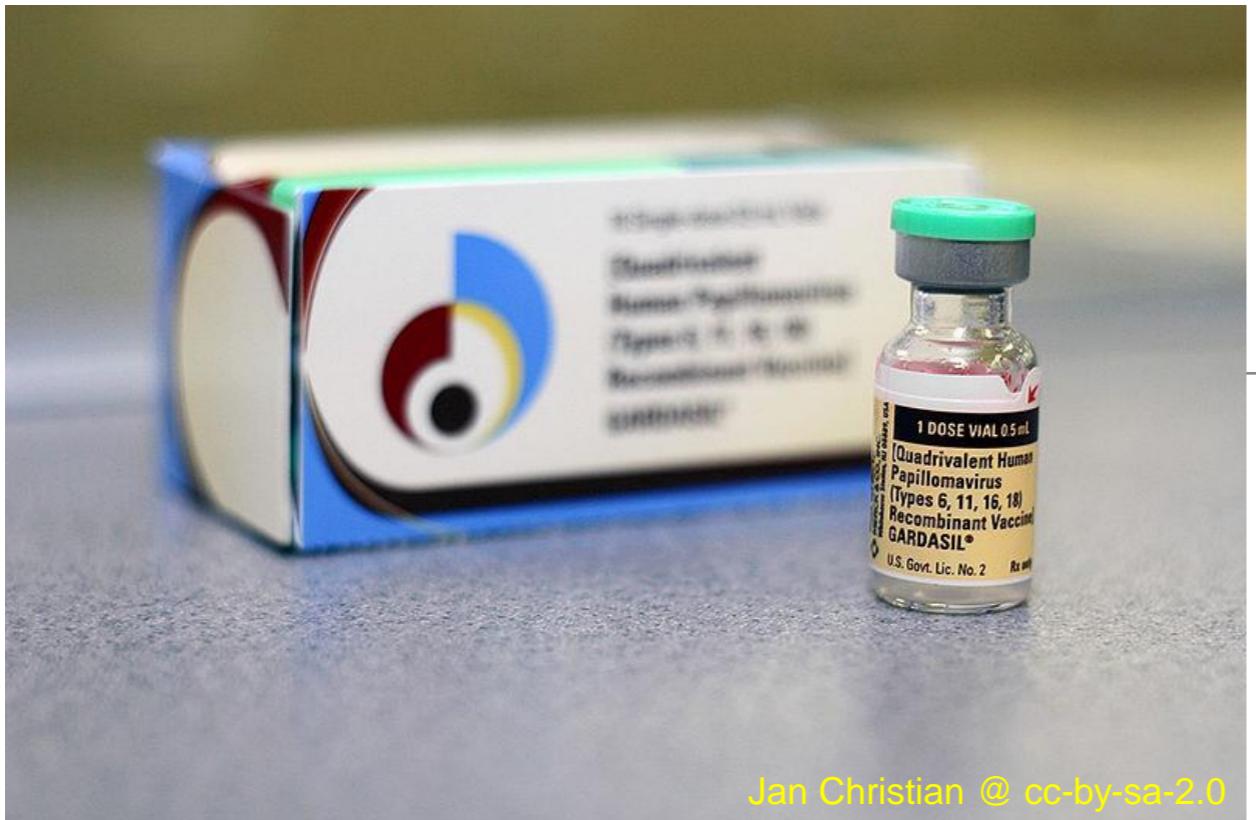
► [Hepatitis B Vaccines \[D20.215.894.899.955.400\]](#)

[Return to Entry Page](#)

[Link to NLM Cataloging Classification](#)



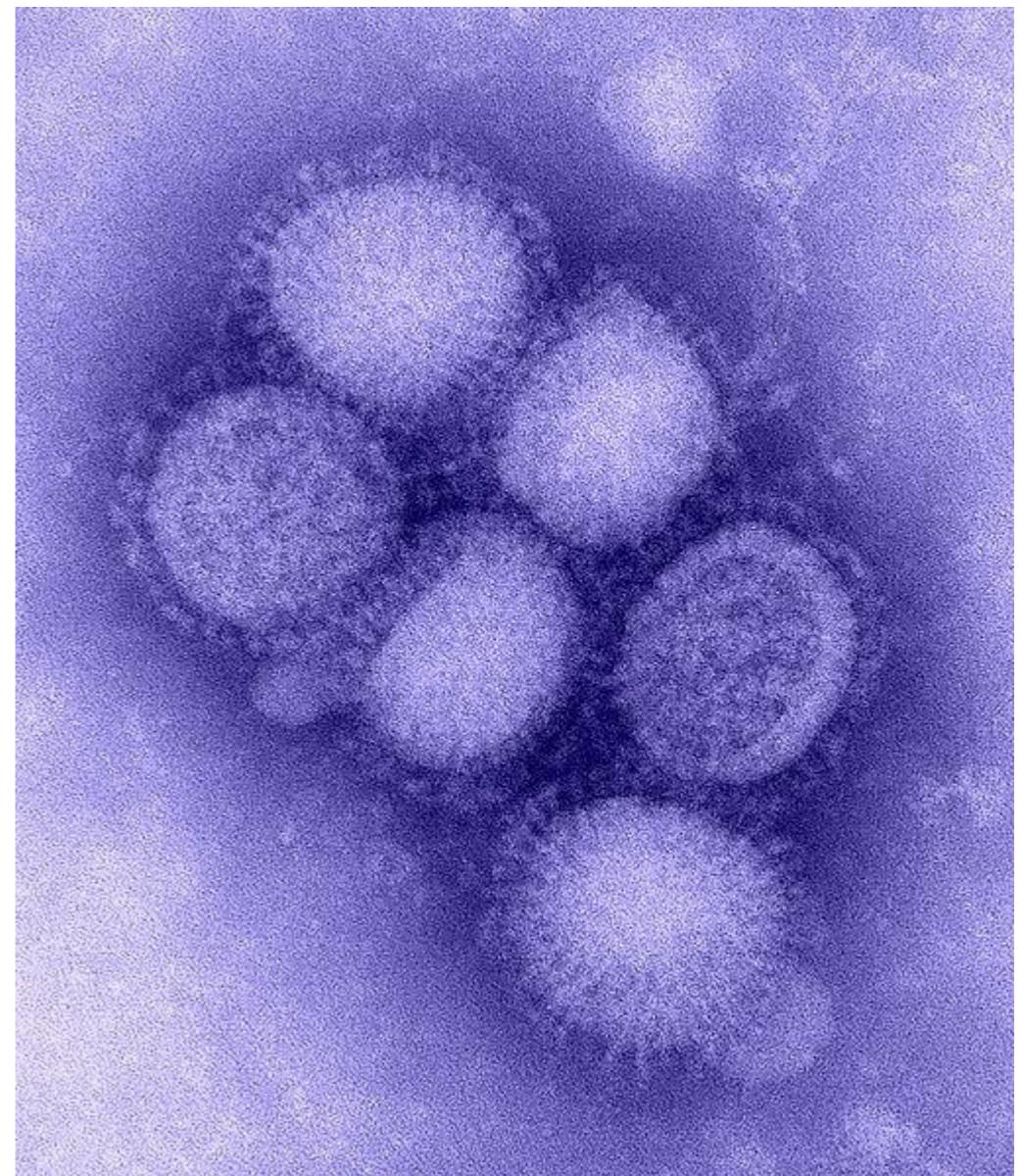
ライフサイエンス統合データベースセンター



Jan Christian @ cc-by-sa-2.0

MeSHによる検索を  
試してみましょう

講習



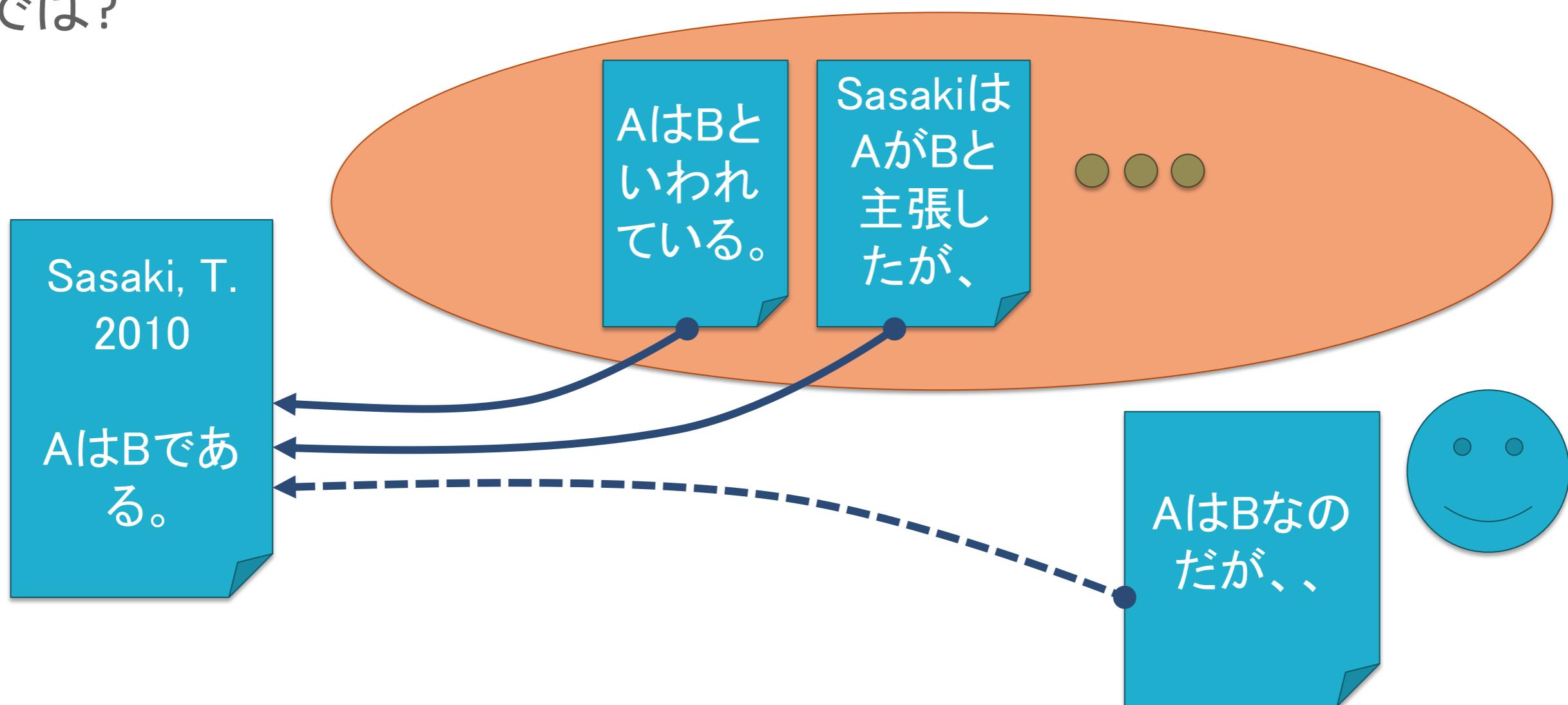
- 
- ここまでPubMedを中心にご紹介しましたが、この後は、DBCLSでPubmedを解析し、開発された研究に役立つサービスをご紹介いたします

# Colil (コリル)

---

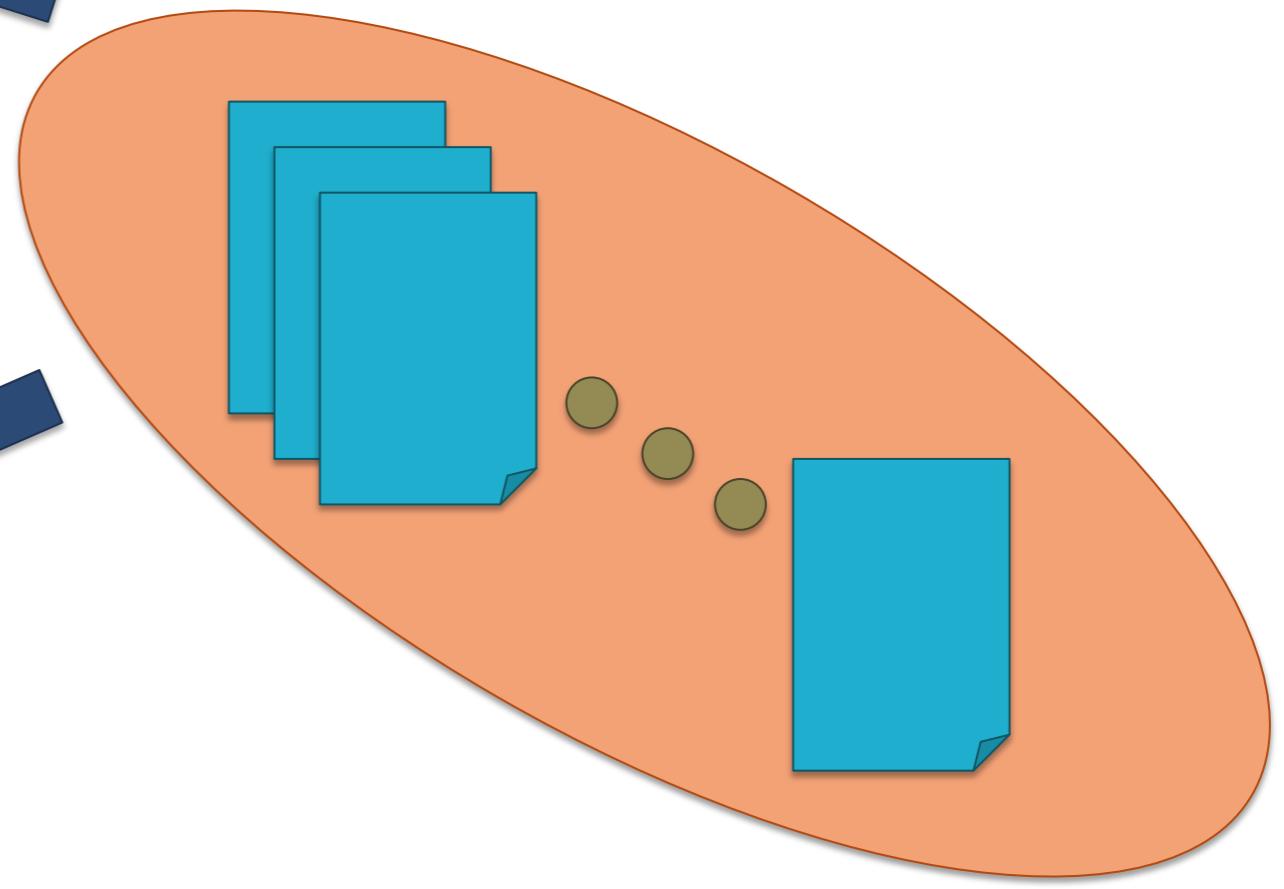
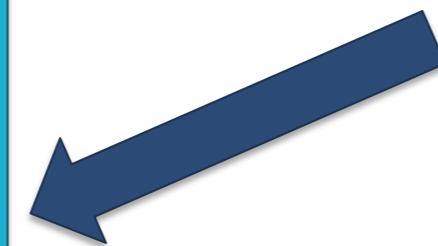
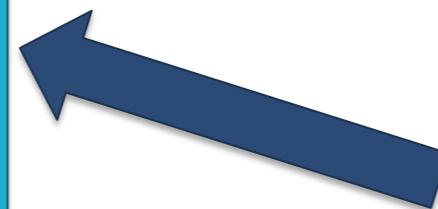
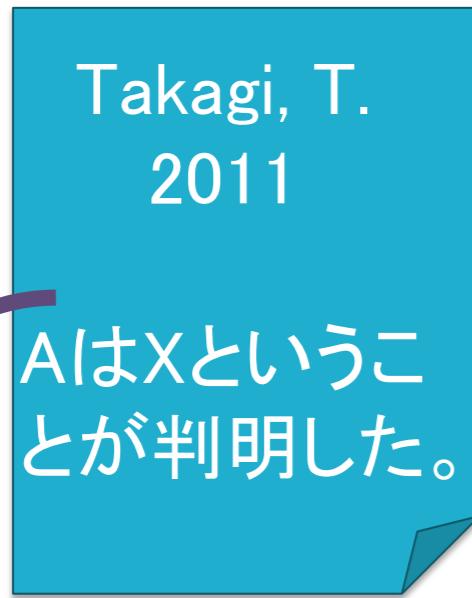
# 論文を引用するとき他の著者は?

- ・自分の論文で引用したいときに参考にしたい
- ・引用数が多い論文ではコミュニティ内の評価が見えてくるのでは?



# 併せて共参照情報も

互いに関連している



多くの論文から共通して参照されている論文同士

# PMC OA Subset

---

- ・米国医学図書館(NLM)の提供する論文レポジトリ
- ・無料で全文を閲覧でき、バルクダウンロードも可能
- ・再利用も可
- ・xml形式で提供される
- ・現在、約60万件の文献が収められている

- Comments on literature in literature
- PMC OA Subsetを利用して構築
- PubMed IDやPubMed検索をして対象論文を決定
- RDFデータとしてSPARQLエンドポイントも設置

Colil: Comments on literature in literature

colil.dbcls.jp/browse/papers/2231712/1/20/pmid

Colil by DBCLS

**Identify a target paper**  
You can input a PubMed ID directly or via a PubMed search.

Input a PubMed ID  
PubMed ID here  
Try : 2231712

OR  
Input keywords  
You can use search options such as a publication year / a journal conditions like apoptosis.

**Authors' Comment** What do other papers say about a paper?

**Basic local alignment search tool.**

Altschul SF, Gish W, Miller W, Myers EW, Lipman DJ J Mol Biol. 1990 Oct 5;215(3):403-10. PMID:2231712

← Previous Total: 4492, 20 per page, Page: 1 Next → Sort by pmid Show query

10085285 Proteins connecting the nuclear pore complex with the nuclear interior.

<http://colil.dbcls.jp/browse/papers/>

**Relevant Papers** Show query

457 [Gapped BLAST and PSI-BLAST: a new generation of protein database search programs.](#) PubMed

411 [CLUSTAL W: improving the sensitivity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties and weight matrix choice.](#)

have been identified as cyclin-G-associated kinases (GAKs) and the human GAK has been shown to be a functional kinase in vitro (Kanaoka et al., 1997; Kimura et al., 1997). The kinase domains of these

10189376 [Identification of a suppressor of the Dictyostelium profilin-minus phenotype as a CD36/LIMP-II homologue.](#) PubMed PMC

results A comparison with the most recent databases using the BLASTP program (Altschul et al., 1990) revealed that DdLIMP was a novel *D. discoideum* protein related to LIMP-II of human and rat origin.

10189376 [Identification of a suppressor of the Dictyostelium profilin-minus phenotype as a CD36/LIMP-II homologue.](#) PubMed PMC

materials and methods Searches for similarities to other protein sequences were done with the BLAST program (Altschul et al., 1990) using the combined nonredundant entries of the Brookhaven Protein Data Bank, Swiss-Prot, PIR, and GenBank at the NCBI.

10225945 [The maize homologue of the cell cycle checkpoint protein MAD2 reveals kinetochore substructure and contrasting mitotic and meiotic localization patterns.](#) PubMed

# Allie (アリー)

---

LC  
HDL GFP IL-2 IR ICU OA PE PG PCA  
DC CS FISH EC HIV-1 IL-6 MAPK PC PMA RF  
CVD CR CSF EGF IL HA NSCLC PBMC ROC TG  
CMV CNS CT HCV MS RA ROS TNF  
CAT BM AUC CNS BMI CT HPLC Ig MS RA ROS TNF  
AMI BMD AR CD BMI CT HPLC Ig MS RA ROS TNF  
AA AIDS AD CI EMG ELISA MHC MR RT-PCR TCR  
AP Ach ACE BP CI EMG ELISA MHC MR RT-PCR US  
Ach ACE BP CI EMG ELISA MHC MR RT-PCR VEGF  
AML ALL AF cAMP CAD COPD ER HIV LPS PCR SEM  
AF CF EEG CHD CRP GABA IFN HR LDL PKC WT  
ATP CL CA CP HD GH LH NMDA OR PKC SEM  
CEA EGFR EBV DM ED ECM FA HF LDH iNOS NMDA PR PTH  
cv CO ET GC MDA NK NGF PSA RT SD  
DM ED ECM FA HF LDH iNOS NMDA PR PTH  
HD GH LH NMDA OR PSA RT SD  
FA HF LDH iNOS NMDA PR PTH  
GC MDA NK NGF PSA RT SD  
OS

# 生命科学分野の文献中には略語が多い

---

- 研究者により自由に略語が生み出されている
  - 発表文献数は増加
  - PubMedには2000報以上追加/日
- 多くの多義語・類義語が存在
- 読み手に誤解と混乱を生じさせる
  - PC: personal computer, primary care, prostate cancer, ...
  - Alcoholic chronic pancreatitis: ACP, alcoholic CP, ...

---

**生命科学系の略語を簡単に調べる方法はないか?**

**新たに作られた略語も含めて**

Toxicol Sci. 2010 Feb;113(2):293-304. Epub 2009 Oct 25.

## Effects of cytochrome P450 inhibitors on the biotransformation of fluorogenic substrates by adult male rat liver microsomes and cDNA-expressed rat cytochrome P450 isoforms.

Makaji E, Trambitas CS, Shen P, Holloway AC, Crankshaw DJ.

Department of Obstetrics & Gynecology, McMaster University, Ontario, Canada.

### Abstract

We have evaluated the use of a panel of six fluorogenic cytochrome P450 (CYP) substrates as

## 計算機を用いて自動的に抽出

7-methoxy-4-methylcoumarin (AMMC), 7-benzyloxy-4-(trifluoromethyl)-coumarin, 7-benzyloxyquinoline, 3-cyano-7-ethoxycoumarin, 7-methoxy-4-(trifluoromethyl)-coumarin, and 7-ethoxy-4-trifluoromethyl-coumarin by microsomes from adult male rat liver were characterized, their sensitivities to 15 putative inhibitors were determined and compared to similar experiments using nine different complementary DNA (cDNA) expressed rat CYPs. Inhibitory profiles of the substrates in microsomes were different from each other with some overlap, suggesting that each substrate is to some extent specific for a particular CYP. Clotrimazole was a potent inhibitor of AMMC. CYP2A1 did not

complementary DNA -  
cDNA

# 約2200万件

reactive oxygen species  
ROS

high-performance liquid  
chromatography  
HPLC

superoxide dismutase  
SOD

⋮



MEDLINEに含まれる全文献情報を対象に抽出

# 約1200万ペア

- 日本語訳があれば提示
- よく使われる分野を提示、絞り込みも可
- 出現文献情報を提示
- 同じ文献で使われている他の略語(共起略語)も提示

# 発展的な利用

---

- ・自分でプログラムを書いて必要なデータを取得する人向け
- ・ftpでデータベースのダウンロードが無料で可能
- ・毎週更新
- ・APIにより利用者の開発したプログラムから検索可能
- ・SOAP / REST / SPARQL
- ・<http://data.allie.dbcls.jp/>

# 新着略語をブログで紹介

Allie's Update - What's New in Allie?

Home このブログは?

RSS コメントの RSS

新着情報  
2013年7月更新分の新着略語 2013年7月1日

2013年7月のAllieデータベース更新における新着略語をお届します。

7月の更新では以下の 6 の新着略語が見つかりました。

- ESTSS: European Society for Traumatic Stress Studies 6件
- CLCI: cumulative life course impairment 5件
- FLO: front-line ownership 5件
- MERS-CoV: Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus 5件
- TEIP: Toward Evidence-Informed Practice 4件
- VRFBs: vanadium redox flow batteries 3件

4番目のMERS-CoVですが、[Euro Surveill](#)誌等にMERSコロナウイルス (Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus : 中東呼吸器症候群コロナウイルス)に関する文献が掲載されたことによる新しい略語です。コロナウイルスとはヒトや動物に病気を引き起こすウイルスをさしますが、MERSコロナウイルスは2012年9月に初めて報告された新しい種類です。

2002-03年に流行したSARSコロナウイルスとは異なる種類で、SARSコロナウイルスの死亡率が約9%前後であったのに対し、MERSコロナウイルスの死亡率は52%（2013年7月1日現在、感染者77人、死亡者40人）となっています。死亡率はMERSコロナウイルスの方が高いですが、SARSコロナウイルスがより感染伝播しやすかったことに比べて、MERSコロナウイルスはヒト間で簡単に感染が広がる様子を示してはいません。現在、複数の患者の集団でヒト間での感染が強く疑われたり立証されたりしていますが、このような感染はすべて医療機関や近親者の中でのみ起きています。ただ、これらの集団の中での感染が、呼吸器を介するのか（例えば、咳、くしゃみ）、接触（患者による環境の汚染）によるのか、詳しい機序は分かっていません。

MERSコロナウイルスの患者に共通している症状は、急性の重症な呼吸器症状で、発熱、せき、息切れや呼吸困難を伴い、ほとんどの患者が肺炎を起こします。現在、MERSコロナウイルスによって起こる病気への特異的な治療方法はなく、ワクチンもないという状況です。

<http://blog.allie.dbcls.jp/>

(cc) BY ライフサイエンス統合データベースセンター

# Allie A Search Service for Abbreviation / Long Form

■ 略語／展開形の検索

[Allie Portal](#) | [SOAP/REST APIについて](#) | [English](#)

[検索語] (略語、展開形、もしくはそれらの一部)

[\[ヘルプ\]](#) [\[略語一覧\]](#)

["SPF"で試す](#) [検索オプション](#)

Allieとは？

Allie(アリー)は生命科学分野において利用されている略語とその展開形を検索するサービスです。文献中に多く出現する略語は多義語であることが多く、特に専門外の読者には理解するのに困難を感じることがあります。Allieはこの問題に対する一つの解決法として開発されています。Allieは米国国立医学図書館(National Library of

**http://allie.dbcls.jp/**

略語のアリー

検索



新着情報ブログ

データを更新した際に追加された略語などについての情報を[こちら](#)にアップしています。

関連文献

Allieの詳細については下記の文献を参照してください。:

Y. Yamamoto, A. Yamaguchi, H. Bono and T. Takagi, "Allie: a database and a search service of abbreviations and long forms.", Database, 2011;bar03.

[PubMed Entry](#) | [Full text paper available](#)

また、AllieはALICEという、MEDLINEデータから略語とその展開形の組を抽出するツールを利用しています。詳細は下記の文献を参照してください。:

H. Ao and T. Takagi, "ALICE: an algorithm to extract abbreviations from MEDLINE.", J Am Med Inform Assoc., 2005 Sep-Oct;12(5):576-86.

[PubMed Entry](#) | [Full text paper available](#)

更新

最終更新日: 2013年7月1日 (一ヶ月毎の更新)

# 実際に略語を検索してみましょう

---

- SPF
- DPT
- HA
- TPP

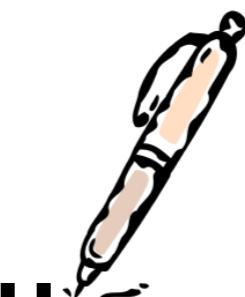
# 逐次英文検索inMeXes (インメクセズ)

---

# 英作文をしていると出くわす悩み

- is associated に続く前置詞は何だったっけ?
- リン酸化に対応する英単語、phosの続きはどう綴ったかな?
- associated with を修飾する副詞、文献でよく使われているものは何だろう?
- thermodynamic parameters には the が付くことが多い?  
付いている場合の実際の文章は?

is associated ...



# inMeXes

---

- **高速**  
MEDLINEに含まれる全ての題目、要旨中の表現を高速に検索
- **軽快**  
4文字以上入力すると、キーを叩く毎に検索結果を表示
- **便利**  
結果は頻度順、気になる表現をクリックすると関連情報を表示

# 発展的な利用

---

- API (JSONP) による検索が可能
- ご自身のブログやホームページに検索サービスを埋め込みます
- API Keyなどの認証は不要

Incremental PubMed/MEDLINE Expression Search: inMeXes (インメクセズ)

http://docman.dbcls.jp/im/

API仕様 | English

## 逐次PubMed/MEDLINE表現検索 inMeXes

4文字以上入力すると検索が始まります。  
(大文字小文字は区別されます。ハイphenとスラッシュは結果に空白として表示されます。入力された情報は暗号化されて送信されます。)

inMeXesとは?

is associated を含む 表現を検索。 フィルタを表示

最大結果表示件数: 20 検索結果のリンク先: LSD共起リスト Permalink(?)

# http://docman.dbcls.jp/im/

インメクセズ

検索

3297 is associated with reduced  
3274 is associated with significant  
3181 is associated with high  
2863 is associated with decreased  
2793 is associated with an increase  
2673 and is associated with a  
2672 gene is associated with

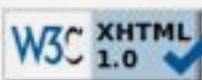
Cardiology / Vascular Diseases / Endocrinology  
General Surgery / Cardiology / Medicine  
General Surgery / Medicine / Cardiology  
Cardiology / Neoplasms / Endocrinology  
Physiology / Biochemistry / Cardiology  
General Surgery / Cardiology / Neoplasms  
Genetics, Medical / Molecular Biology / Neoplasms

InMeXes はDBCLSにより提供されています。ご利用に際してサイトポリシーをご覧下さい。

『英辞郎 on the WEB』とは、EDP制作の英和・和英データベース（英辞郎）をウェブブラウザ経由で利用できるサービスです。

\*「英辞郎」は道端早知子氏の登録商標です。

ご意見等ございましたらこちらまでお寄せください。support AT dbcls.rois.ac.jp



ライフサイエンス統合データベースセンター

# 逐次PubMed/MEDLINE表現検索 inMeXes

4文字以上入力すると検索が始まります。

(大文字小文字は区別されます。ハイフンとスラッシュは結果に空白として表示されます。入力された情報は暗号化されて送信されます。)

## ▶ inMeXesとは?

correlated with

で終わる

表現を検索。

フィルタを表示

正規表現フィルタ(?)

^was

にマッチする表現のみ

に絞る

フィルタのクリア

[正規表現について](#)

例: was \_ correlated with の\_にはどのような表現があるかを知りたい場合、最初の検索ポックスにcorrelated withを入力し、「で終わる」表現を検索とします。そして正規表現フィルタで^was と入力し(wasの次に半角スペース)、「に絞る」を指定します。(結果)

最大結果表示件数:

20

, 検索結果のリンク先:

LSD共起リスト

↓

[Permalink\(?\)](#)

30535

was correlated with Neoplasms / Neurology / Biochemistry

11731

was significantly correlated with Neoplasms / Neurology / Psychiatry

11186

was positively correlated with Neurology / Endocrinology / Medicine

6159

was negatively correlated with Neurology / Endocrinology / Psychiatry

6065

was not correlated with Neoplasms / Neurology / Physiology

4389

was inversely correlated with Neoplasms / Endocrinology / Vascular Diseases

2890

was highly correlated with Neurology / Physiology / Neoplasms

2196

was strongly correlated with Neoplasms / Neurology / Physiology

1431

was closely correlated with Neoplasms / Biochemistry / Physiology

1295

was well correlated with Neoplasms / Biochemistry / Neurology

1178

was not significantly correlated with Neoplasms / Neurology / Psychiatry

1166

was also correlated with Neoplasms / Neurology / Vascular Diseases

982

was directly correlated with Neoplasms / Biochemistry / Neurology

613

was found to be correlated with Neoplasms / Biochemistry / Neurology

439

was significantly positively correlated with Environmental Health / Psychiatry / Neurology

400

was linearly correlated with Physiology / Pharmacology / Biochemistry

342

was significantly negatively correlated with Neurology / Psychiatry / Nutritional Sciences

327

was also significantly correlated with Neoplasms / Neurology / Psychiatry

280

was weakly correlated with Neurology / Vascular Diseases / Cardiology

# TogoDoc Suite (統合ドック)

文献情報とPDFファイルを効率良く整理

---

[http://docman.dbcls.jp/pubmed\\_recom](http://docman.dbcls.jp/pubmed_recom)



ライフサイエンス統合データベースセンター

---

It's no longer  
paperwork. It's  
now just paper.

Piles and piles  
of paper.

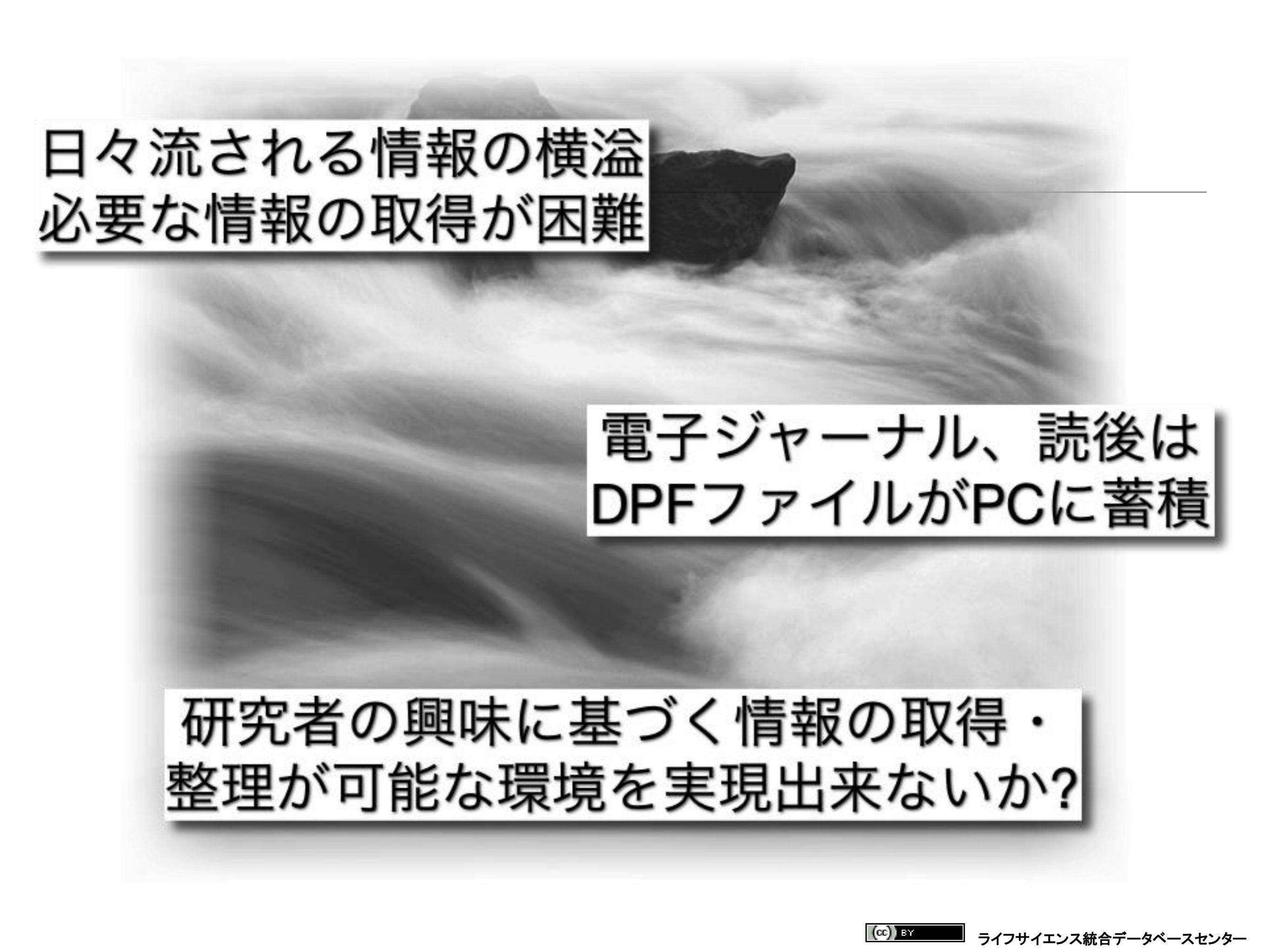


A service of the National Library of Medicine  
and the National Institutes of Health

mteson



ライフサイエンス統合データベースセンター



日々流される情報の横溢  
必要な情報の取得が困難

電子ジャーナル、読後は  
PDFファイルがPCに蓄積

研究者の興味に基づく情報の取得・  
整理が可能な環境を実現出来ないか?

# *TogoDoc Suite*

**TogoDoc  
TogoDocClient  
TogoDocMobile**

文献の検索と整理の効率化



研究活動の効率化、DB構築の効率化

TogoDocClientは東京大学との共同開発

# TogoDocClient

利用者のPCにインストール  
して利用するソフトウェア

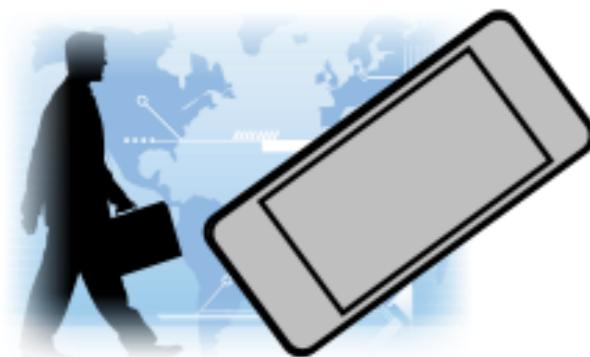


# TogoDocMobile

利用者のiOSデバイスにイン  
ストールして利用するアプリ

# TogoDoc Suite

- ・自身のPCに散逸しがちなPDFファイルを簡単整理 フォルダ指定で自動解析、ファイル名自動変更も可
- ・取得済みの文献情報を基にしたお薦め文献検索  
PubMed/MEDLINE中の文献情報から提示
- ・取得済みPDFファイルのDBCLS内サーバーへの保管  
複数のPCを利用していてもコピー不要



# TogoDocClient使い方

- OpenIDを取得
  - TogoDocClientのダウンロードとインストール
  - 普段PDFファイルが保存されるフォルダの確認と指定
  - 詳細は <http://tdc.cb.k.u-tokyo.ac.jp/jinstall.html> を参照

DBCLS OpenID Service

ホーム ヘルプ Contact Us

YOUR OPENID

サインイン

サインアップ

アカウント登録

アカウント登録するにはここから下さい。

# DBCLS OpenID サービス

DBCLS OpenID サービス は、DBCLS が提供する OpenID 認証サービスです。 研究データベースプロジェクトをはじめとした OpenID に対応しているサイトについて、 ひとつのアカウントでアクセスすることができます。

使いかたはヘルプを御覧下さい。統合TVによる使いかた紹介 [統合IDを使い始めた場合] と [OpenIDを取得する] も併せて御覧下さい。

アカウントを作成する

・ http://openid.idv.tw/user/アカウント名が ID として利用できます。  
・ サイト毎に個人情報を入力する必要があります。  
・ 利用しているサービスがひとまとめになります。

統合IDがまだ登録されていない場合は、まずは登録を

統合IDを既に登録している場合は、そのままログイン

既存のアカウント登録



# TogoDocMobile使い方

- AppStoreでTogoDocMobileを検索 (iPhone, iPad, iPod touch)
- アプリのインストール
- OpenIDの設定



説明

あなたが趣味を持ち手本たる書籍を検索するのに有用、便利であります。また、Download機能により、手元に持つ書籍をいつでも、どこでも簡単に見ることができます。



ライフサイエンス統合データベースセンター

# TogoDocMobile

---

- 推薦文献の確認
- PubMed検索
- 全文PDFファイルの取得、閲覧(可能な環境であれば)
- お気に入り文献の登録
- ソーシャルサービスへの投稿(Twitter、facebook、Evernote)



# TogoDoc Suite

---

TogoDoc

[https://docman.dbcls.jp/pubmed\\_recom](https://docman.dbcls.jp/pubmed_recom)

TogoDocClient

<http://tdc.cb.k.u-tokyo.ac.jp/>

情報交換

<http://twitter.com/togodoc>



# TogoDoc Client

---

- PCに大量に蓄積する論文PDFを美しく管理します
- PDFファイル名のリネームや、書誌情報の書き出しも可能
- 解析結果をもとに最近pubmedに登録された論文を推薦します
- Pubmedに特化した生命化学向けのサービスです
- <http://tdc.cb.k.u-tokyo.ac.jp/jindex.html>



# TogoDoc Client

The screenshot displays the TogoDoc Client application window. The main interface includes:

- Article Explorer (Left Panel):** A tree view showing two folders:
  - Folder1:** Contains links to "ALICE\_ an algorithm to extract biomedical knowledge from text", "Biomedical knowledge navigation", "OReFIL\_ an online resource finder", "Rapid pathway evolution facility", "Reconstruction of highly heterogeneous networks", and "Structural basis of the water通道蛋白".
  - Folder2:** Contains links to "Issues in learning an ontology", "Predicting gene function from expression patterns", "ReagentsCatalog.pdf", "Additional gene ontology structures", "Associating genes with gene products", "Automated discovery of structural motifs", "Burkholderia species are ancient", "Closing gaps in the human genome", "Combinatorial patterns of heterologous protein interactions", "Evaluation of techniques for identifying transcription factor binding sites", "Evolvability suppression to stabilize protein conformations", "FUNYBASE\_ a FUNgal phylogeny database", and "Genome sequence of the beta-1,4-galactosidase gene".
- Tag Explorer (Bottom Left):** Shows tags categorized by color:
  - TextMining:** TextMining (2), ToRead (1)
  - 生物:** Issues in learning an ontology (1), ALICE\_ an algorithm to extract biomedical knowledge from text (1), OReFIL\_ an online resource finder (1)
  - 进化:** Evolution (2), Rapid pathway evolution facility (1), Reconstruction of highly heterogeneous networks (1)
- Article Search (Bottom Right):** A table showing search results for "TogoDoc 推薦文献検索 - 2010/06/01以降 : 11 / 100":

タイトル	スコア	評価	日付	著者	ジャーナル	追加時間
The DBCLS BioHackathon: sta...	-6.57539	1	2010-Au...	Toshiaki Katayama...	Journal of biomedical s...	
Automated Assessment of Myo...	-6.58227	1	2010-Au...	Katsuomi Iwakawa...	Circulation journal : off...	
Statistical identification of pred...	-6.5859	1	2010-Jul-31	Yuko Kanbayashi...	Anti-cancer drugs	
Androgens in human breast car...	-6.58594	1	2010-Jun	Takashi Suzuki, ...	Medical molecular mor...	
Pathway structure determinati...	-6.58741	1	2010-Jun	Masaharu Yamada...	Quantitative proteom...	

# TogoDoc



**http://docman.dbcls.jp/pubmed\_recom**

**文献管理ソフトと連携**

普段お使いのPC (Win/Mac) にオンラインジャーナルからダウンロードした論文のPDFファイルを効率よく整理できるフリーの文献管理ソフト [TogoDoc.Client](#) と連携して文献情報を管理できます。

**スマートフォンで推薦文献をチェック**

TogoDocMobileをiPhoneやiPadなどのiOS搭載端末にインストールしておけば、TogoDocに登録した文献群に対する新着お薦め文献をそれらの端末からでも簡単にチェックできます。興味のある文献が推薦されたら、その場でTogoDocに登録可能。出張や通勤、通学時などの空いた時間にチェックして登録しておけば、どんなに忙しくても最新関連文献を逃がすことはありません。アプリの取得は[こちら](#)より可能です。

**ビデオチュートリアル**

TogoDoc / TogoDocClientの利用についてビデオチュートリアルが[こちら](#)でご覧頂けます。

**利用にあたり**

本システムは文献の推薦を行うために3つの推薦エンジンが利用可能です。そのうち2つは[ライフサイエンス統合データベースセンター](#)で開発したシステムで、もう一つは米国NCBIによるPubMed Related Articles (PRA) 機能です。PRAの詳細は[こちら](#)をご覧下さい。PRAを利用する場合、一度に30件を超えるようなPMIDリストを送ると何も得られないことが多いので20件を超える場合は20件毎に分割して処理します。このため関連文献の取得に時間がかかることがあります。

本システムに関するご意見、ご質問等は山本 (yy at dbcls dot jp) までお寄せください。また、[Twitter](#)にても情報共有をしています。宜しくお願いいたします。

**関連文献**

# 文献登録 - PubMedIDのリストを用いる場合

## TogoDoc by DBCLS

あなたのID: <http://openid.dbcls.jp/user/yayamamo>

[ヘルプ](#) | [ログアウト](#)

保存されているPDFファイルの総容量: 10.47 MB (Max: 7 GBytes)

[文書の登録](#) [登録文書の操作](#) [お薦めタグの取得](#)

[PMIDによる登録](#) [RIS形式による登録](#) [お薦めリストから登録1](#) [お薦めリストから登録2](#) [お薦めリストから登録3](#) [検索して登録](#)

PubMed検索結果からの登録も出来ます。「検索して登録」タブをクリックしてください。

### PMIDリストの登録

1. PMIDを直接入力して登録 (複数の場合は空白、カンマ区切り、もしくは改行)

2. PMIDをファイル経由で登録 (一行一PMIDのplainテキストファイル)

a. 振分用タグ

なし

振分用新規タグある場合には無視されます。

b. 振分用新規タグ

[文書の登録](#) [記入情報の消去](#)

# 文献登録 - RIS形式のファイルを用いる場合

## TogoDoc by DBCLS

あなたのID: <http://openid.dbcls.jp/user/yayamamo>

[ヘルプ](#) | [ログアウト](#)

保存されているPDFファイルの総容量: 10.47 MB (Max: 7 GBytes)

[文書の登録](#) [登録文書の操作](#) [お薦めタグの取得](#)

[PMIDによる登録](#) [RIS形式による登録](#) [お薦めリストから登録1](#) [お薦めリストから登録2](#) [お薦めリストから登録3](#) [検索して登録](#)

RIS形式ファイルを解析してPubMedへの登録の有無を確認し、登録されていれば対応するPMIDを登録します。

RIS形式での登録	
RIS形式のファイルのアップロード	<input type="file"/> <a href="#">選択...</a>
a. 振分用タグ	なし 振分用新規タグある場合には無視されます。
b. 振分用新規タグ	<input type="text"/>
<a href="#">文書の登録</a> <a href="#">記入情報の消去</a>	

# 文献登録 - PubMed検索結果を用いる場合

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

PubMed "Citrus/genetics"[Majr] Search Help

Show additional filters

Display Settings: Summary, 20 per page, sorted by Recently Added

Send to:

Results: 1 to 20 of 235

Filters: Manage Filters

36 free full-text articles in PubMed Central

Assessment of the genetic diversity of the [BMC Genet. 2012]

Reference genes for accurate transcript norma: [PLoS One. 2012]

Comparative transcriptome analysis of : [BMC Plant Biol. 2012]

See all (36)...

Text availability

Abstract available

Free full text available

Full text available

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

Article types

more ...

Languages

English

more ...

Clear all

Show additional filters

Send to:

Results: 1 to 20 of 235

1. [Assessment of the genetic diversity of the Tunisian citrus rootstock germplasm.](#)  
Snoussi H, Duval MF, Garcia-Lor A, Belfalah Z, Froelicher Y, Risterucci AM, Perrier X, Jacquemoud-Collet JP, Navarro L, Harrabi M, Ollitrault P.  
BMC Genet. 2012 Mar 19;13:16.  
PMID: 22429788 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free PMC Article  
[Related citations](#)

2. [Reference genes for accurate transcript normalization in citrus genotypes under different experimental conditions.](#)  
Mafra V, Kubo KS, Alves-Ferreira M, Ribeiro-Alves M, Stuart RM, Boava LP, Rodrigues CM, Machado MA.  
PLoS One. 2012;7(2):e31263. Epub 2012 Feb 9.  
PMID: 22347455 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free PMC Article  
[Related citations](#)

3. [Comparative transcriptome analysis of stylar canal cells identifies novel candidate genes implicated in the self-incompatibility response of Citrus clementina.](#)  
Caruso M, Merelo P, Distefano G, La Malfa S, Lo Piero AR, Tadeo FR, Talon M, Gentile A.  
BMC Plant Biol. 2012 Feb 14;12:20.

Find related data

Database: Select Find items

Search details

"Citrus/genetics" [Majr]

Search See more...

[Show additional filters](#)[Display Settings:](#) [Summary](#), 20 per page, Sorted by Recently AddedFilters: [Manage Filters](#)

Text availability  
Abstract available  
Free full text available  
Full text available

Publication dates  
5 years  
10 years  
Custom range...

Species  
Humans  
Other Animals

Article types  
more ...

Languages  
English  
more ...

[Clear all](#)[Show additional filters](#)**Results: 1 to 20 of 235**

[Assessment of the genetic diversity of citrus germplasm.](#)

Snoussi H, Duval MF, Garcia-Lor A, Bell AM, Pernier X, Jacquemoud-Collet JP, N P.  
BMC Genet. 2012 Mar 19;13:16.

PMID: 22429788 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

[Reference genes for accurate transcriptome genotypes under different experimental](#)

Mafra V, Kubo KS, Alves-Ferreira M, Ribeiro-Alves M, Stuart RM, Boava LP, Rodrigues CM, Machado MA.

PLoS One. 2012;7(2):e31263. Epub 2012 Feb 9.

PMID: 22347455 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)

[Related citations](#)

[Comparative transcriptome analysis of stylar canal cells identifies novel candidate genes implicated in the self-incompatibility response of Citrus clementina.](#)

Caruso M, Merello P, Distefano G, La Malfa S, Lo Piero AR, Tadeo FR, Talon M, Gentile A.  
BMC Plant Biol. 2012 Feb 14;12:20.

[Send to:](#) **Choose Destination** File Collections Order Citation manager Clipboard E-mail My Bibliography[Download 235 items.](#)

Format

Sort by

articles in

genetic  
[BMC Genet. 2012]  
or accurate  
[PLoS One. 2012]  
criptome  
[Plant Biol. 2012]

[See all \(36\)...](#)[Find items](#)**Search details****"Citrus/genetics" [Majr]**[Search](#)[See more...](#)

# TogoDoc by DBCLS

あなたのID: <http://openid.dbcls.jp/user/yayamamo>

[ヘルプ](#) | [ログアウト](#)

保存されているPDFファイルの総容量: 10.47 MB (Max: 7 GBytes)

[文書の登録](#) [登録文書の操作](#) [お薦めタグの取得](#)

[PMIDによる登録](#) [RIS形式による登録](#) [お薦めリストから登録1](#) [お薦めリストから登録2](#) [お薦めリストから登録3](#) [検索して登録](#)

PubMed検索結果からの登録も出来ます。「検索して登録」タブをクリックしてください。

## PMIDリストの登録

1. PMIDを直接入力して登録 (複数の場合は空白、カンマ区切り、もしくは改行)

2. PMIDをファイル経由で登録 (一行一PMIDのプレインテキストファイル)

a. 振分用タグ



# 文献登録 - PubMed検索結果で200件以下の場合

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

PubMed "Citrus/genetics"[Majr] Search Help

Show additional filters Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to:

Filters: Manage Filters

Results: 1 to 20 of 191 << First < Prev Page 1 of 10 Next > Last >>

Filters activated: published in the last 10 years Clear all

[Assessment of the genetic diversity of the Tunisian citrus rootstock germplasm.](#)  
1. Snoussi H, Duval MF, Garcia-Lor A, Belfalah Z, Froelicher Y, Risterucci AM, Pernier X, Jacquemoud-Collet JP, Navarro L, Harrabi M, Ollitrault P.  
BMC Genet. 2012 Mar 19;13:16.  
PMID: 22429788 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free PMC Article  
[Related citations](#)

[Reference genes for accurate transcript normalization in citrus genotypes under different experimental conditions.](#)  
2. Mafra V, Kubo KS, Alves-Ferreira M, Ribeiro-Alves M, Stuart RM, Boava LP, Rodrigues CM, Machado MA.  
PLoS One. 2012;7(2):e31263. Epub 2012 Feb 9.  
PMID: 22347455 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free PMC Article  
[Related citations](#)

[Comparative transcriptome analysis of stylar canal cells identifies novel candidate genes implicated in the self-incompatibility response of Citrus clementina.](#)  
3. Caruso M, Merelo P, Distefano G, La Malfa S, Lo Piero AR, Tadeo FR,

36 free full-text articles in PubMed Central  
Assessment of the genetic diversity of the [BMC Genet. 2012]  
Reference genes for accurate transcript norma [PLoS One. 2012]  
Comparative transcriptome analysis of [BMC Plant Biol. 2012]  
See all (36)...

Find related data Database: Select Find items

Search details  
"Citrus/genetics"[Majr]  
AND ("2002/08/06"[PDat]  
: "2012/08/02"[PDat])

Search See more...

[Show additional filters](#)
[Clear all](#)

Text availability

Abstract available

Free full text available

Full text available

Publication dates

5 years

✓ 10 years

[Custom range...](#)

Species

Humans

Other Animals

Article types

[more ...](#)

Languages

English

[more ...](#)[Clear all](#)Display Settings: [Summary](#), 20 per page, Sorted by Recently Added[Edit... \[Remove\]\(#\)](#) [Filters](#)

Format	Items per page	Sort by
<input type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input checked="" type="radio"/> PMID List		

[Apply](#)

Snoussi H, Duval MF, Garcia-Lor A, Belfalih Z, Froelicher Y, Risterucci analysis of 1 [BMC Plant Biol. 2012]

AM, Pernier X, Jacquemoud-Collet JP, Navarro L, Harrabi M, Ollitrault P.

BMC Genet. 2012 Mar 19;13:16.

PMID: 22429788 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)[Related citations](#)[See all \(32\)...](#) [Reference genes for accurate transcript normalization in citrus](#)2. [genotypes under different experimental conditions.](#)

Mafra V, Kubo KS, Alves-Ferreira M, Ribeiro-Alves M, Stuart RM,

Boava LP, Rodrigues CM, Machado MA.

PLoS One. 2012;7(2):e31263. Epub 2012 Feb 9.

PMID: 22347455 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)[Related citations](#) [Comparative transcriptome analysis of stylar canal cells identifies](#)3. [novel candidate genes implicated in the self-incompatibility response of Citrus clementina.](#)

Caruso M, Merelo P, Distefano G, La Malfa S, Lo Piero AR, Tadeo FR,

**Find related data**

Database:

**Search details**
 "Citrus/genetics"[Majr]  
 AND ("2002/08/06"[PDat]  
 : "2012/08/02"[PDat])
[See more...](#)

Mozilla Firefox

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

22429788  
22347455  
22333138  
22307782  
22233093  
22230690  
22173103  
22170603  
22164792  
22160318  
22148517  
22133378  
22130983  
21991359  
21952967  
21853195  
21838733  
21633888  
21594624  
21587302  
21586529  
21538100  
21468689  
21434426  
21425090  
21424250  
21421381  
21409551  
21349317  
21308470  
21304248  
21241495  
21225429  
21194490  
21159189  
21125334  
21103993  
21040308  
20972821  
20962888  
20958971  
20875059  
20807411  
20724002

全部のPubMedIDを選択してコピー

Macの場合は⌘とAを同時に押し、  
次に⌘とCを同時に押す

Winの場合はコントロールキー<sup>(Ctrl)</sup>とAを同時に押し、  
次にCtrlキーとCを同時に押す

# TogoDoc by DBCLS

あなたのID: <http://openid.dbcls.jp/user/yayamamo>

[ヘルプ](#) | [ログアウト](#)

保存されているPDFファイルの総容量: 10.47 MB (Max: 7 GBytes)

[文書の登録](#) [登録文書の操作](#) [お薦めタグの取得](#)

[PMIDによる登録](#) [RIS形式による登録](#) [お薦めリストから登録1](#) [お薦めリストから登録2](#) [お薦めリストから登録3](#) [検索して登録](#)

PubMed検索結果からの登録も出来ます。「検索して登録」タブをクリックしてください。

PMIDリストの登録

1. PMIDを直接入力して登録 (複数の場合は空白 カンマ区切り、もしくは改行)  
2. PMIDをファイル経由で登録 (一行  
a. 振分用タグ  
b. 振分用新規タグ

1 この辺りを  
クリック

Macは⌘とVを同時に押す  
WinはCtrlキーとVを同時に押す

文書の登録 記入情報の消去



# TogoDoc *mobile*

by



Database Center for Life Science

## カテゴリを選択

 togodo

## カタログ

TOMIX GUIDE for i...  
Millionaire Cars Cat...  
LeBento 日本のお弁...



## エンターテインメント

お絵描きパッド  
AVPlayerHD (無エン...  
SketchBook Pro



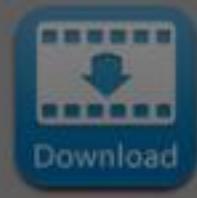
## ゲーム

Infinity Blade II  
桜金魚すくい  
ダークナイト ライジ...



## ヘルスケア／フィットネス

3D視力回復  
睡眠アプリ  
ティリーワークアウト



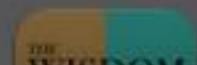
## 写真／ビデオ

動画ダウンロード Pro  
iPhoto  
iMovie



## スポーツ

Best Swing  
野球選手名鑑  
"動画付き" 内藤 雄土...



## 辞書／辞典／その他



## 天気

## 検索結果

togodocmobile

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	<input type="button" value="X"/>
A	S	D	F	G	H	J	K	L	<input type="button" value="Search"/>	
<input type="button" value="↑"/>	Z	X	C	V	B	N	M	!	?	<input type="button" value="↑"/>
.?123	<input type="button" value="🌐"/>							.?123	<input type="button" value="⌨"/>	<input type="button" value="▼"/>

キャンセル

検索

 togodocmobile

カテゴリ

リリース日

カスタマー評価

価格

デバイス

フィルタをリセット

すべて

全て

全て

全て

全て

すべてクリア

iPad App 1 中 1-1 全て見る &gt;

並び順: 関連

**TogoDocMobile**

仕事効率化

最新アップデー...

インストール済み

iPhone および iPad 対応 App

iPhone App 1 中 1-1 全て見る &gt;

並び順: 関連

**TogoDocMobile**

仕事効率化

最新アップデー...

インストール済み



おすすめ



Genius



ランキング



カテゴリ



購入済み



アップデート

検索



インストール済み

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2012/05/22

バージョン: 0.2.2

サイズ: 5.4 MB

言語: 日本語

販売業者: Research Organizat...

© 2012 Database Center for Life  
Science

以下の理由により 12+ のレーティングがついています。

- まれ/軽度 アルコール、タバコ、ドラッグの使用または言及

条件:

iPhone、iPod touch および iPad

互換

iOS 3.1 以降が必要

開発者Webサイト

App サポート

# Research Organization of Information and systems

## TogoDocMobile

開発者ページ &gt;

友達に教える &gt;

詳細

あなたが興味を持ちそうな文献を効率的に取得、閲覧できます。また、PubMedを利用した文献検索も可能です。取得した文献情報についてワンクリックでPubMedページを閲覧したり、当該ページからフルテキストを取得したりできます。気になる文献のフルテキスト(PDFファイル)を取得し書誌情報とともにアーカイブとして保存することで、いつでもどこでも効率よく文献を閲覧できます。また、気に入った文献を文献情報クラウドサービス TogoDoc Server に登録出来るほか、Twitter や Facebook、Evernote (E-mail利用) に書誌情報を投稿するなど、各種ソーシャルネットワ... [さらに見る ▼](#)

バージョン 0.2.2 の新機能 更新 2012/05/22

TogoDoc Serverに書誌情報を登録する際にタグを関連づけて登録できますが、任意のタグを設定できるようになりました。

また、バグ修正およびインターフェースの改善を行いました。



おすすめ



Genius



ランキング



カテゴリ



購入済み



アップデート

## OpenID認証

Close

1. 下のボタンをクリックし DBCLS OpenID Service の認証へ

DBCLS OpenIDを使ったログイン

または

2. OpenIDを入力し「送信」キーまたは「ログイン」ボタンで認証へ  
(例、"http://openid.dbcls.jp/user/username")

http://openid.dbcls.jp/user/hoge



ログイン

注意：TogoDoc Serverは、複数のデバイスから同一のOpenIDで同時にアクセスすることができません。そのため、他デバイスでOpenID認証を行った場合には、本デバイスで再度の認証が必要となります。

# DBCLS OpenID Service

[ホーム](#)[ヘルプ](#)[Contact Us](#)**YOUR OPENID:****メニュー**[パスワードを忘れた方はこちら](#)[アカウントを再開する](#)

## サインイン

ログイン名とパスワードを入力して下さい

**ログイン名****パスワード**

サインイン状態を保持する:

**サインインする**

# 認証されました

こんにちは、<http://openid.dbcls.jp/user/yayamamo> (yayamamo [openid.dbcls.jp]) さん。

- [登録文書の管理](#)
- [ログアウト](#)

このページは閉じて問題ありません。

TogoDocMobileをご利用の方は画面右上のCloseボタンをタッチしてください。

## 文献検索

推薦文献の取得

PubMed 検索



文献検索



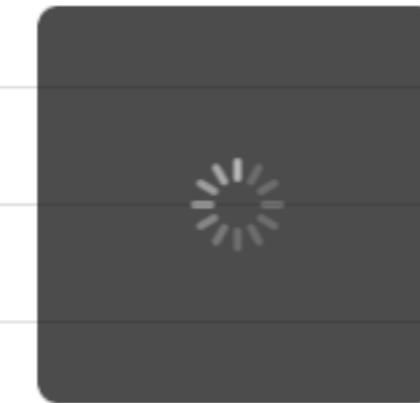
アーカイブ



設定

推薦条件

2012/05/07 以降にPubMedに登録された文献を対象



SCORE DATE TITLE AUTH JOUR



文献検索



アーカイブ



設定

推薦条件

## 2012/05/07 以降にPubMedに登録された文献を対象

i

2012/05/23

**Maximal thermogenic capacity and non-shivering thermogenesis in the South American subterranean rodent Cte...** >  
Luna F, Roca P, Oliver J, Antenucci CD  
**J Comp Physiol B**

2012

**Control and physiological determinants of sympathetically mediated brown adipose tissue thermogenesis.** >  
Richard D, Monge-Roffarello B, Chechi K, Labbe SM, Turcotte EE  
**Frontiers in endocrinology**

2012/05/11

**BMP8B increases brown adipose tissue thermogenesis through both central and peripheral actions.** >  
Whittle AJ, Carobbio S, Martins L, Slawik M, Hondares E, Vazquez MJ, Morgan D, Csikasz RI, Gallego R, Rodriguez-Cue...  
**Cell**

2012

**Recruitment of brown adipose tissue as a therapy for obesity-associated diseases.** >  
Boss O, Farmer SR  
**Frontiers in endocrinology**

2012/06/22

**Activation of thermogenesis in brown adipose tissue and dysregulated lipid metabolism associated with cancer...** >  
Tsoli M, Moore M, Burg D, Painter A, Taylor R, Lockie SH, Turner N, Warren A, Cooney G, Oldfield B, Clarke S, Robertso...  
**Cancer Res**

2012/09

**Protein expression of ubiquitin in interscapular brown adipose tissue during acclimation of rats to cold: the impa...** >  
Vucetic M, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Markelic M, Golic I, Velickovic K, Buzadzic B, Korac A, Korac B  
**Molecular and cellular biochemistry**

2012/06/19

**Central Resistin Enhances Renal Sympathetic Nerve Activity via Pi3k but Reduces the Activity to Brown Adipose...** >  
Kosari S, Rathner JA, Badoer E  
...

SCORE	DATE	TITLE	AUTH	JOUR
-------	------	-------	------	------



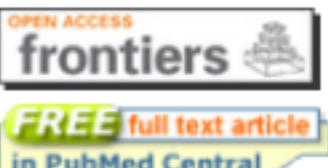
文献検索



アーカイブ



設定

[View full-text](#)[Close](#)[NCBI Resources](#) [How To](#)[My NCBI](#) [Sign In](#)**PubMed.gov**US National Library of Medicine  
National Institutes of Health[PubMed](#)[Advanced](#)[Search](#)[Help](#)[Display Settings:](#)  Abstract[Send to:](#) [Front Endocrinol \(Lausanne\). 2012;3:14. Epub 2012 Feb 6.](#)

## Recruitment of brown adipose tissue as a therapy for obesity-associated diseases.

[Boss O, Farmer SR.](#)

Energesis Pharmaceuticals, Inc. Cambridge, MA, USA.

### Abstract

Brown adipose tissue (BAT) has been recognized for more than 20 years to play a key role in cold-induced non-shivering thermogenesis (CIT, NST), and body weight homeostasis in animals. BAT is a flexible tissue that can be recruited by stimuli (including small molecules in animals), and atrophies in the absence of a stimulus. In fact, the contribution of BAT (and UCP1) to resting metabolic rate and healthy body weight homeostasis in animals (rodents) is now well established. Many investigations have shown that resistance to obesity and associated disorders in various rodent models is due to increased BAT mass and the number of brown adipocytes or UCP1 expression in various depots. The recent discovery of active BAT in adult humans has rekindled the notion that BAT is a therapeutic target for combating obesity-related metabolic disorders. In this review, we highlight investigations performed in rodents that support the contention that activation of BAT formation and/or function in obese individuals is therapeutically powerful. We also propose that enhancement of brown adipocyte functions in white adipose tissue (WAT) will also regulate energy balance as well as reduce insulin resistance in obesity-associated inflammation in WAT.

PMID: [22654854](#) [PubMed - in process] PMCID: [PMC3356088](#) [Free PMC Article](#)

### Save items

[Add to Favorites](#)

### Related citations in PubMed

[Differentiation and characterization in primary culture](#) [*Int J Obes (Lond)*. 2009][Sibutramine-dependent brown fat activa](#) [*Int J Obes Relat Metab Disord*....][Appearance of brown adipocytes in white](#) [*Int J Obes Relat Metab Disord*....][Review Regulatory circuits controlling white versus brown adi](#) [*Biochem J*. 2006][Review Brown versus white adipose tissue: a mini-review](#) [*Gerontology*. 2012][See reviews...](#)[See all...](#)[Images from this publication.](#) [See all images \(1\)](#) [Free text](#)[Related Information](#)[Related Clinical Trials](#)

文献検索



アーカイブ



設定

[Save PDF](#)[Close](#)

# Recruitment of brown adipose tissue as a therapy for obesity-associated diseases

**Olivier Boss<sup>1</sup> and Stephen R. Farmer<sup>2\*</sup>**<sup>1</sup> Energesis Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, USA<sup>2</sup> Department of Biochemistry, Boston University School of Medicine, Boston, MA, USA**Edited by:**

Patrick Seale, University of Pennsylvania, USA

**Reviewed by:**

Jae B. Kim, Seoul National University, South Korea

Miguel Lopez, University of Santiago de Compostela, Spain

**\*Correspondence:**Stephen R. Farmer, Department of Biochemistry, Boston University School of Medicine, 72 East Concord Street, Boston, MA 02118, USA.  
e-mail: sfarmer@bu.edu

Brown adipose tissue (BAT) has been recognized for more than 20 years to play a key role in cold-induced non-shivering thermogenesis (CIT, NST), and body weight homeostasis in animals. BAT is a flexible tissue that can be recruited by stimuli (including small molecules in animals), and atrophies in the absence of a stimulus. In fact, the contribution of BAT (and UCP1) to resting metabolic rate and healthy body weight homeostasis in animals (rodents) is now well established. Many investigations have shown that resistance to obesity and associated disorders in various rodent models is due to increased BAT mass and the number of brown adipocytes or UCP1 expression in various depots. The recent discovery of active BAT in adult humans has rekindled the notion that BAT is a therapeutic target for combating obesity-related metabolic disorders. In this review, we highlight investigations performed in rodents that support the contention that activation of BAT formation and/or function in obese individuals is therapeutically powerful. We also propose that enhancement of brown adipocyte functions in white adipose tissue (WAT) will also regulate energy balance as well as reduce insulin resistance in obesity-associated inflammation in WAT.

**Keywords:** human, brown adipose tissue, BAT, progenitors, recruitment, therapy

BAT MASS/ACTIVITY CAN BE ENHANCED WITH DRUGS,

BAT recruitment/activity seems to play an important role in this

Save PDF



Close



# Recruitment of brown adipose tissue as a therapy for obesity-associated diseases

**Olivier Boss<sup>1</sup> and Stephen R. Farmer<sup>2\*</sup>**<sup>1</sup> Energesis Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, USA<sup>2</sup> Department of Biochemistry, Boston University School of Medicine, Boston, MA, USA**Edited by:**

Patrick Seale, University of Pennsylvania, USA

**Reviewed by:**

Jae B. Kim, Seoul National University, South Korea

Miguel Lopez, University of Santiago de Compostela, Spain

**\*Correspondence:**Stephen R. Farmer, Department of Biochemistry, Boston University School of Medicine, 72 East Concord Street, Boston, MA 02118, USA.  
e-mail: sfarmer@bu.edu

書誌情報に関する連絡  
PDFファイルをアーカイブに  
保存します。

YES

NO

Brown adipose tissue (BAT) has been recognized for more than 20 years to play a key role in cold-induced thermogenesis (CIT), non-shivering thermogenesis (NST), and body weight homeostasis in animals. BAT is recruited by stimuli (including small molecules in animals), and it is activated by a stimulus. In fact, the contribution of BAT (and UCP1) to resting metabolic rate and healthy body weight homeostasis in animals (rodents) is now well established. Many investigations have shown that resistance to obesity and associated disorders in various rodent models is due to increased BAT mass and the number of brown adipocytes or UCP1 expression in various depots. The recent discovery of active BAT in adult humans has rekindled the notion that BAT is a therapeutic target for combating obesity-related metabolic disorders. In this review, we highlight investigations performed in rodents that support the contention that activation of BAT formation and/or function in obese individuals is therapeutically powerful. We also propose that enhancement of brown adipocyte functions in white adipose tissue (WAT) will also regulate energy balance as well as reduce insulin resistance in obesity-associated inflammation in WAT.

**Keywords:** human, brown adipose tissue, BAT, progenitors, recruitment, therapy

BAT recruitment (activity) seems to play an important role in this

# Recruitment of brown adipose tissue as obesity-associated diseases

**Olivier Boss<sup>1</sup> and Stephen R. Farmer<sup>2\*</sup>**

<sup>1</sup> Energesis Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, USA

<sup>2</sup> Department of Biochemistry, Boston University School of Medicine, Boston, MA, USA

**Edited by:**

Patrick Seale, University of Pennsylvania, USA

**Reviewed by:**

Jae B. Kim, Seoul National University, South Korea

Miguel Lopez, University of Santiago de Compostela, Spain

**\*Correspondence:**

Stephen R. Farmer, Department of Biochemistry, Boston University School of Medicine, 72 East Concord Street, Boston, MA 02118, USA.

e-mail: [sfarmer@bu.edu](mailto:sfarmer@bu.edu)

Brown adipose tissue (BAT) has been recognized for more than 20 years to play a key role in cold-induced non-shivering thermogenesis (CIT, NST), and body weight homeostasis in animals. BAT is a flexible tissue that can be recruited by stimuli (including small molecules in animals), and atrophies in the absence of a stimulus. In fact, the contribution of BAT (and UCP1) to resting metabolic rate and healthy body weight homeostasis in animals (rodents) is now well established. Many investigations have shown that resistance to obesity and associated disorders in various rodent models is due to increased BAT mass and the number of brown adipocytes or UCP1 expression in various depots. The recent discovery of active BAT in adult humans has rekindled the notion that BAT is a therapeutic target for combating obesity-related metabolic disorders. In this review, we highlight investigations performed in rodents that support the contention that activation of BAT formation and/or function in obese individuals is therapeutically powerful. We also propose that enhancement of brown adipocyte functions in white adipose tissue (WAT) will also regulate energy balance as well as reduce insulin resistance in obesity-associated inflammation in WAT.

**Keywords:** human, brown adipose tissue, BAT, progenitors, recruitment, therapy

BAT MASS/ACTIVITY CAN BE ENHANCED WITH DRUGS.

BAT recruitment/activity seems to play an important role in this

TogoDoc Server

E-mail

Twitter

Facebook

Evernote

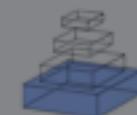


Close

キャンセル

## TogoDoc Server

登録

NEW ARTICLE  
06 February 2012  
fendo.2012.00014frontiers in  
ENDOCRINOLOGYRecruitment  
obesity-assOlivier Boss<sup>1</sup> and S<sup>1</sup> Energesis Pharmaceuticals,  
<sup>2</sup> Department of Biochemistry**Edited by:**Patrick Seale, University of  
Pennsylvania, USA**Reviewed by:**Jae B. Kim, Seoul National Un  
South KoreaMiguel Lopez, University of S  
de Compostela, Spain**\*Correspondence:**Stephen R. Farmer, Departm  
Biochemistry, Boston Univers  
School of Medicine, 72 East C  
Street, Boston, MA 02118, U  
e-mail: sfarmer@bu.edu

書誌情報(PMID:22654854)に関連づけてPDFファイルを登録します。

以下のタグ中から、書誌情報と関連づけて登録したいタグを選択して下さい（複数選択および選択なし可）。尚、候補タグの設定は設定タブの「タグを設定」ページで行えます。

**TogoDocMobile****abstracting-and-indexing-as-topic**

years to play a key role  
weight homeostasis in  
uding small molecules  
ontribution of BAT (and  
is in animals (rodents)  
stance to obesity and  
AT mass and the num  
e recent discovery of  
therapeutic target for  
ighlight investigations  
BAT formation and/or  
ropose that enhance  
ll also regulate energy  
inflammation in WAT.

BAT MASS/ACTIVITY C

activity) seems to play an important role in this



キャンセル

## TogoDoc Server

登録

Close

書誌情報(PMID:22654854)に関連づけてPDFファイルを登録します。

以下のタグ中から、書誌情報と関連づけて登録したいタグを選択して下さい（複数選択および選択なし可）。尚、候補タグの設定は設定タブの「タグを設定」ページで行えます。

成功

書誌情報およびPDFファイル  
を登録しました。

TogoDocMobile

[PMID]

abstracting-and-indexing as topic

OK

*Olivier Boss<sup>1</sup> and S  
Recruitment of brown adipose tissue to combat obesity-ass  
<sup>1</sup> Energesis Pharmaceuticals,  
<sup>2</sup> Department of Biochemistry*

**Edited by:**  
Patrick Seale, University of  
Pennsylvania, USA

**Reviewed by:**  
Jae B. Kim, Seoul National University,  
South Korea  
Miguel Lopez, University of Santiago de Compostela, Spain

**\*Correspondence:**  
Stephen R. Farmer, Department of Biochemistry, Boston University School of Medicine, 72 East Concord Street, Boston, MA 02118, USA.  
e-mail: sfarmer@bu.edu

NEW ARTICLE

06 February 2012

fendo.2012.00014



ears to play a key role in weight homeostasis including small molecules contribution of BAT (and WAT) to obesity and AT mass and the number of recent discovery of therapeutic target for highlight investigations of BAT formation and/or propose that enhancement will also regulate energy inflammation in WAT.



文献検索



アーカイブ



設定

## アーカイブ



2012/01/24

**Competition for DNA binding sites using Promega DNA IQ™ paramagnetic beads.**

Frégeau CJ, De Moors A

Forensic Sci Int Genet



2012/01/20

**CU(II) and MN(II) Complexes Containing Macroacyclic Ligand: Synthesis, DNA Binding, and Cleavage Studies.**

Sreekanth B, Krishnamurthy G, Naik HS, Vishnuvardhan TK

Nucleosides, nucleotides &amp; nucleic acids



2012

**Recruitment of brown adipose tissue as a therapy for obesity-associated diseases.**

Boss O, Farmer SR

Frontiers in endocrinology



2011/12/17

**Intrinsic disorder within and flanking the DNA-binding domains of human transcription factors.**

Guo X, Bulyk ML, Hartemink AJ

Pacific Symposium on Biocomputing. Pacific Symposium on Biocomputing



2011/11/01

**The N-terminal domain of the Escherichia coli PriA helicase contains both the DNA- and nucleotide-binding sites....**

Szymanski MR, Bujalowski PJ, Jezewska MJ, Gmyrek AM, Bujalowski W

Biochemistry

2011/08/13

**Mossbauer properties of the diferric cluster and the differential iron(II)-binding affinity of the iron sites in protein...**

Han WG, Sandala GM, Giannoni DA, Bashford D, Noddleman L

Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)

2011/08

**Using semantic web technologies to manage complexity and change in biomedical data.**

Stevens R, Jupp S, Klein J, Schanstra J

DATE TITLE AUTH JOUR



文献検索



アーカイブ



設定

# Mendeley ソーシャルネットワークを活用した文献管理ツール

**MENDELEY**

Get Mendeley What is Mendeley? Papers Groups Papers Search... Sign up & Download Sign in ▾

It's time to change the way we do research.

Mendeley is a free **reference manager** and **academic social network** that can help you organize your research, collaborate with others online, and discover the latest research.

Feedback

- Automatically generate bibliographies
- Collaborate easily with other researchers online
- Easily import papers from other research software
- Find relevant papers based on what you're reading
- Access your papers from anywhere online
- Read papers on the go, with our new iPhone app
- View more features...

First name   
Last name   
E-mail address

**Sign up & Download**

...or sign in with Facebook

**WATCH THE VIDEO**

Overview Discover Research iPhone / iPad

# Mendeley Desktop

The screenshot shows the Mendeley Desktop application window. On the left, there is a sidebar with icons for PDF files, Research Files 1, Research Files 2, and EndNote Refs in XML. The main area is titled "My Library" and contains sections for "All Documents", "Recently Added", "Favorites", "Needs Review", "My Publications", and "Unsorted". It also includes "Groups" and "Trash" sections. A "Filter by Authors" dropdown menu lists names such as Adler, Robert; Bacigalupo, Andrea; Ball, Lynne; Bernardo, Maria Ester; Blenko, Mikhail; Booth, J. G; Cheek, B J; Chen, Xiaotian; Class, R.; Colter, D C; Conley, Adam; Connolly, M. J L; and Davis, P. M. The right side of the window displays a table titled "All Documents" with columns for Authors, Title, Year, Published, and Added. The table lists various scientific publications with their details like authors, titles, years, and journals.

Authors	Title	Year	Published	Added
Falipou, S; Ch...	New use of cyanosilane coupling agent for direct binding of antib...	1999	Bioconjugat...	3:48pm
Colter, D C; Cl...	Rapid expansion of recycling stem cells in cultures of plastic-adher...	2000	Proceedings...	3:48pm
Cheek, B J; St...	Chemiluminescence detection for hybridization assays on the flo...	2001	Analytical...	12:54pm
Blenko, Mikh...	Learning to Combine Trained Distance Metrics for Duplicate D...	2002	Artificial...	3:48pm
Le Blanc, Kata...	Treatment of severe acute graft-versus-host disease with third p...	2004	Lancet	3:48pm
Gregory, Carl...	Dkk-1-derived synthetic peptides and lithium chloride for the cont...	2005	The Journal...	3:48pm
Eysenbach, G...	Citation advantage of open access articles.	2006	PLoS...	3:48pm
Edwards, Clai...	Increasing Wnt signaling in the bone marrow microenvironment ...	2008	Blood	3:48pm
Le Blanc, Kata...	Mesenchymal stem cells for treatment of steroid-resistant, s...	2008	Lancet	3:48pm
Davis, P. M; L...	Open access publishing, article downloads, and citations: rando...	2008	Bmj	3:48pm
Adler, Robert...	Citation Statistics	2009	Statistical...	3:47pm
Fang, Baijun; ...	Cotransplantation of haploidentical mesenchymal ste...	2009	Pediatric...	3:48pm

# Mendeley web

The screenshot shows the Mendeley web interface. At the top, there is a navigation bar with the Mendeley logo, a welcome message "Welcome back Shoko Kawamoto", account options ("My Account", "Upgrade"), and links for "Invite colleagues / Support". Below the navigation bar, there is a search bar with the query "influenza vaccine". The main content area is titled "Papers" and contains a search bar with the same query. Below the search bar, there is a placeholder text "eg: scientific impact measures" and a link to "Advanced search". The search results section displays "Results 1 - 20 of 5,854". There are two main search results listed:

- Influenza virus vaccine based on the conserved hemagglutinin stalk domain.**  
John Steel, Anice C Lowen, Taia T Wang, Mark Yondola, Qinshan Gao, Kester Haye, et al. in *mBio* (2010)  
Although highly effective in the general population when well matched to circulating influenza virus strains, current influenza vaccines are limited in their utility due to the narrow breadth  
[Save PDF to library](#) · Related research      84 readers
- Conserved epitopes of influenza A virus inducing protective immunity and their prospects for universal vaccine development.**  
Zuzana Staneková, Eva Varečková in *Virology journal* (2010)  
vaccine inducing cross-protective influenza virus-specific immune response.  
[Save PDF to library](#) · Related research      59 readers

On the left side of the interface, there is a vertical sidebar with a megaphone icon and the word "Feedback". On the right side, there is a "Refine search" section with a checked checkbox for "Open Access articles only".

# Cellular proteins in influenza virus particles.

by Megan L Shaw, Kathryn L Stone, Christopher M Colangelo, Erol E Gulcicek, Peter Palese

Biological Sciences > Miscellaneous Papers



Save PDF to library

Share

## Overview

PLoS pathogens (2008)

Volume: 4, Issue: 6, Pages: e1000085

ISSN: 1553-7374

DOI: [10.1371/journal.ppat.1000085](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1000085)

PubMed: 18535660

Available from PLoS pathogens

or [Find this paper at:](#)

## Abstract

Virions are thought to contain all the essential proteins that govern virus egress from the host cell and initiation of replication in the target cell. It has been known for some time that influenza virions contain nine viral proteins; however, analyses of other enveloped viruses have revealed that proteins from the host cell can also be detected in virions. To address whether the same is true for influenza virus, we used two complementary mass spectrometry approaches to perform a comprehensive proteomic analysis of purified influenza virus particles. In addition to the aforementioned nine virus-encoded proteins, we detected the presence of 36 host-encoded proteins. These include both cytoplasmic and membrane-bound proteins that can be grouped into several functional categories, such as cytoskeletal proteins, annexins, glycolytic enzymes, and tetraspanins. Interestingly, a significant number of these have also been reported to be present in virions of other virus families. Protease treatment of virions combined with immunoblot analysis was used to verify the presence of the cellular protein and also to

## Readership Statistics

109 Readers on Mendeley

by Discipline

83% Biological Sciences

8% Medicine

3% Engineering

by Academic Status

32% Ph.D. Student

12% Post Doc

11% Researcher (at a non-Academic Institution)

by Country

5% United States

4% United Kingdom

3% Canada

## Tags

Generic

Influenza

proteomics

Tetraspanins



Welcome back Shoko Kawamoto



[My Account](#)

[Invite colle...](#)

[Dashboard](#)

[My Library](#)

[Papers](#)

[Groups](#)

[People](#)

[Groups](#) ▾

[NGS](#)

## Groups

In this catalog: 93,693 public groups

[Create](#)

NGS



eg: Social networks

Groups 21 - 36 of 36

[Prev](#) ◀ [1](#) [2](#) ▶ [Next](#)



### MF & NGS

Microbial Forensics and Next-Gen Sequencing

[Ask to join group](#)

[Follow group](#)

404 papers · 2 members



### Assembly

Papers on NGS assembly methods

[Join group](#)

[Follow group](#)

5 papers · 3 members



### NGS data analysis

The purpose of this group is to collect interesting articles about the analysis of next generation sequencing data. This includes mapping, assembly,...

[ChIP-Seq](#)

[DNA-seq](#)

[Genomics](#)

[NGS](#)

[RNA-Seq](#)

[Sequencing](#)

[Join group](#)

[Follow group](#)

100 papers · 97 members



ライフサイエンス統合データベースセンター

# 文献管理ソフト比較



**WIKIPEDIA**  
The Free Encyclopedia

Main page  
Contents  
Featured content  
Current events  
Random article  
Donate to Wikipedia  
Wikimedia Shop

Interaction  
Help  
About Wikipedia  
Community portal  
Recent changes  
Contact page

Tools

Print/export

Languages

Article Talk

Read Edit View history Search

## Comparison of reference management software

From Wikipedia, the free encyclopedia

The following tables compare reference management software.

### Contents [hide]

- 1 General
  - 1.1 Open Source
  - 1.2 Proprietary
  - 1.3 Inactive
- 2 Operating system support
- 3 Export file formats
- 4 Import file formats
- 5 Citation styles
- 6 Reference list file formats
- 7 Word processor integration
- 8 Database connection
- 9 Password protection
- 10 References
- 11 External links

<b>CoWiz</b>	University of Oxford	Windows, Linux, Mac OS X	2011	2013	Freemium	proprietary	PDF annotations cannot be exported; registration required (via Facebook)	
<b>EndNote</b>	Thomson Reuters	Windows, Mac OS X, Web	1988	2013 (X7)	US\$299.95[4]	proprietary	?	The web version EndNote Basic (formerly, EndNote Web) is free of charge
<b>Mendeley</b>	Elsevier	Windows, Linux, Mac OS X, Web, Android, iOS	2008-08	2013-11-15 (1.5.2)	Freemium	proprietary	PDF annotations can only be exported in proprietary format; registration required; separate list of reference for each chapter is not possible in a document by MS word plugin	Desktop & Web components, iPhone and iPad

# ライフサイエンス統合データベースセンター

 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構  
Database Center for Life Science

ライフサイエンス統合データベースセンター [ENGLISH](#)

[Home](#) | [センターについて](#) | [組織](#) | [スタッフ](#) | [研究成果](#) | [交通案内](#) | [よくある質問](#) | [お問い合わせ](#)



**韓国KISTIと研究協力に関するMOUを締結**

2012年2月16日に締結

情報・システム機構（ROIS）と、韓国科学技術情報研究院（KISTI）（Korea Institute of Science & Technology Information）は、研究協力に関する覚書（MOU [...]）

[続きを読む »](#)

**Recent Posts**

- 「統合データベース講習会：AJACS本郷12（第三回統合牧場収穫祭）」を開催いたします
- 統合データベース講習会：AJACS本郷11開催のお知らせ-2012年3月2日-
- 情報とシステム2011シンポジウム（2月15日）のお知らせ
- 統合データベース講習会：AJACS本郷10開催のお知らせ-2012年2月10日-

**Search**



**Links**

- 統合ホームページ
- DBCLS on USTREAM

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構  
ライフサイエンス統合データベースセンター



# データベースの統合はなぜ必要か

## データ爆発

超高速ゲノムシークンサー：10,000倍

ゲノムプロジェクト：10,000以上

計算機の処理能力：ムーアの法則

イメージデータの増加

## データベース爆発

世界：10,000以上

日本：1,000以上

解析ツール：2,000以上

## 知識爆発

論文出版：2,000万報

論文オープンアクセス化



# データ/データベース統合を巡る諸問題

---

- データ量の爆発
- データの固い込み
- データ再利用性が低い
- データベースの乱立
- データベースが維持されない



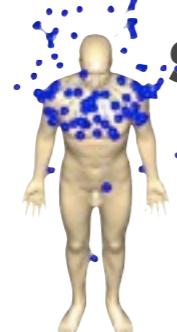
# 統合のためにDBCLSが提供するサービス



DBCLS

Database Center for Life Science

TOGO



TOGO  
ANNOTATOR

Allie

inMeXes

TextAE

PubAnnotation

キュレーター

バイオインフォマティシャン

TOGO  
GENOME

TOGO  
WS

TOGO  
TABLE

TOGO

DB  
Galaxy



RefEx



SRAst

GGGenome

統合遺伝子検索

GGRNA



基盤技術

統合

自然言語処理

大規模データ

生物学者

データベース管理者



# 統合のためにDBCLSが提供するサービス

## 大規模データ

サービス名	URL	サービスタイプ
RefEX	<a href="http://refex.dbcls.jp/">http://refex.dbcls.jp/</a>	整理、検索、閲覧、解析
DBCLS SRA	<a href="http://sra.dbcls.jp/">http://sra.dbcls.jp/</a>	整理、検索
GGRNA	<a href="http://ggrna.dbcls.jp/">http://ggrna.dbcls.jp/</a>	検索
GGGenome	<a href="http://gggenome.dbcls.jp/">http://gggenome.dbcls.jp/</a>	検索
TogoDoc/Client	<a href="http://tdc.cb.k.u-tokyo.ac.jp/">http://tdc.cb.k.u-tokyo.ac.jp/</a>	集積、整理、自動化

## 基盤技術

サービス名	URL	サービスタイプ
TogoDB	<a href="http://semantic.togodb.dbcls.jp/">http://semantic.togodb.dbcls.jp/</a>	標準化、集積、検索、整理、共有
TogoWS	<a href="http://togows.dbcls.jp/">http://togows.dbcls.jp/</a>	標準化、共有
TogoTable	<a href="http://togotable.dbcls.jp/">http://togotable.dbcls.jp/</a>	標準化、集積、検索、整理、共有
TogoGenome/TogoStanza	<a href="http://togogenome.org/">http://togogenome.org/</a>	標準化、集積、検索、整理、共有、可視化
DBCLS Galaxy	<a href="http://galaxy.dbcls.jp/">http://galaxy.dbcls.jp/</a>	自動化、共有
BodyParts 3D	<a href="http://lifesciencedb.jp/bp3d/">http://lifesciencedb.jp/bp3d/</a>	標準化、整理、共有、可視化

## 自然言語処理

サービス名	URL	サービスタイプ
PubAnnotation	<a href="http://pubannotation.dbcls.jp/">http://pubannotation.dbcls.jp/</a>	標準化、集積、整理、共有
TextAE		標準化、整理、自動化、共有
Allie	<a href="http://allie.dbcls.jp/ja">http://allie.dbcls.jp/ja</a>	検索
inMeXes	<a href="http://docman.dbcls.jp/im/index.html.ja">http://docman.dbcls.jp/im/index.html.ja</a>	検索

## 教育

サービス名	URL	サービスタイプ
TogoTV	<a href="http://togotv.dbcls.jp/ja/">http://togotv.dbcls.jp/ja/</a>	教育、動画
AJACS	<a href="http://motdb.dbcls.jp/">http://motdb.dbcls.jp/</a>	教育、講習会、コンテンツ
First Author, Leading Author	<a href="http://first.lifesciencedb.jp/">http://first.lifesciencedb.jp/</a>	教育、コンテンツ、オープンアクセス



# セマンティック・ウェブ = ウェブ 3.0

RDF は次世代のインターネットといわれるセマンティック・ウェブの標準データ形式

では、セマンティック・ウェブとは何か？

- すべてのモノに ID を付けましょう
  - URI: ID には世界中でユニークである URL を使用
- モノを説明するときは共通のコトバを使いましょう
  - Ontology: 意味を説明する標準語彙としてオントロジーを利用
- モノとモノの関係を記述して世界中の情報を繋げましょう
  - Linked Data: 上記 URI と Ontology を用いて作った RDF を公開

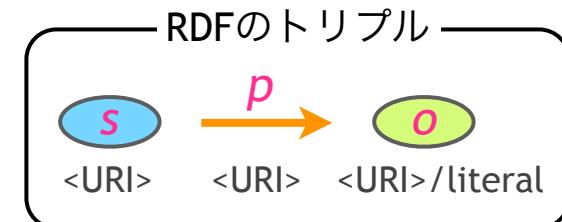
何のために？

→ コンピュータで知識発見をするために、曖昧な記述をやめよう！  
(効率的な検索技術なしでは、もはや生きていけませんよね？)

# セマンティック・ウェブ: RDF とは

- RDF: Resource Description Framework

- 主語 (Subject) - 述語 (Predicate) - 目的語 (Object) からなるデータモデル
  - 主語 - モノの ID (URI)
  - 述語 - オントロジーで定義された属性 (URI)
  - 目的語 - 別のモノのID(URI) または 値 (literal)



- つまり RDF は非常にシンプルなデータ形式
  - `<http://genome.db/gene1> rdf:type so:0000704 .`  
`<http://genome.db/gene1> rdfs:label "APOE" .`
- そして RDF では多様なデータを容易に統合できる
  - 同じモノは ID = URI も同じ
  - 重ねあわせていくとグラフになる

