

David A. Wells.

Arnold Guyot.

Louis Agassiz.

Kitto, - Cruden.

Eadie. - Williams.

John Harris.

Francis Wayland.

Peter Bayne.

Ann. of Scient. Discov.,

Principles of Zoology,

Earth and Man,

DITISMITH SE

Comparative Anatomy, 学術論文の読み方 Cyclop. of Bible Lit.,

Concord. of the Bible,

Moral Science,

Analyt. Conc. of Bible,

高谷 智英 t-takaya.net

2019年7月2日



学術論文とは、研究成果を他者と共有するために執筆され、公表された文章・データのこと。

原著論文 (Original article)

これまで未発見の、新たな知見を報告する論文

総説 (Review)

特定の研究テーマに関連する原著論文を集め、現時点での最新の知見を解説した文章

教科書 (Textbook)

既に確立された知見をまとめた文章



最新の研究成果は、原著論文として公表される。

世界中の科学者と知見を共有するために、基本的に英語で執筆される。

論文の中身が科学的であるか、事前に審査される。 この**査読**を合格した論文だけが、公表される。

英語の論文が読めないと科学研究はできない!



Title(題名)

論文の内容が、具体的かつ端的に示される。

Abstract(要約)

論文の内容を簡潔に要約した文章。

Introduction(序論)

その論文の研究内容に関する過去の知見など。

Materials and Methods (材料と方法)

研究材料、実験方法、解析手法などの記述。

Results (結果)

実験、観察、解析の結果など、事実の記述。

Discussion (考察)

結果からどのような結論が得られるか、 未解決の問題は何かなどが、**論理的に**記述される。

References (参考文献)

論文中に引用した別の学術論文のリスト。

卒業論文も 同じ構成で 執筆する!



Animal Science Journal

doi:10.1111/asj.12884

Animal Science Journal (2017) 88, 1880-1885

RAPID COMMUNICATION

Autonomous xenogenic cell fusion of murine and chick skeletal muscle myoblasts

Tomohide TAKAYA, 1,2,3 (D) Yuma NIHASHI, 2 Shotaro KOJIMA, 3 Tamao ONO2,3 and Hiroshi KAGAMI3

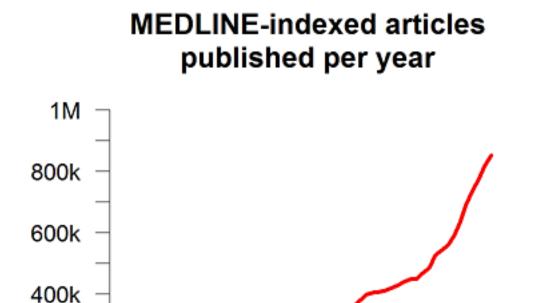
¹Department of Interdisciplinary Genome Sciences and Cell Metabolism, Institute for Biomedical Sciences, ²Department of Agriculture, Graduate School of Science and Technology, and ³Department of Agricultural and Life Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University, Minami-minowa, Nagano, Japan

ABSTRACT

Cell-cell fusion has been a great technology to generate valuable hybrid cells and organisms such as hybridomas. In this study, skeletal muscle myoblasts were utilized to establish a novel method for autonomous xenogenic cell fusion. Myoblasts are mononuclear myogenic precursor cells and fuse mutually to form multinudear myotubes. We generated murine myoblasts (mMBs) expressing green fluorescent protein (GFP) termed mMB-GFP, and the chick myoblasts (chMBs) expressing Discosoma red fluorescent protein (DsRed) termed chMB-DsRed. mMB-GFP and chMB-DsRed were cocultured and induced to differentiate. After 24 h, the multinuclear myotubes expressing both GFP and DsRed were observed, indicating that mMBs and chMBs interspecifically fuse. These GFP*/DsRed* hybrid myotubes were able to survive and grew to hyper-multinucleated mature form. We also found that undifferentiated mMB-GFP efficiently fuse to the chMB-DsRed-derived myotubes. This is the first evidence for the autonomous xenogenic fusion of mammalian and avian cells. Myoblast-based fusogenic technique will open up an alternative direction to create novel hybrid products.

200k

1950



1970

1990

2010

1年あたりに公表される 学術論文の数は 年々増加している!

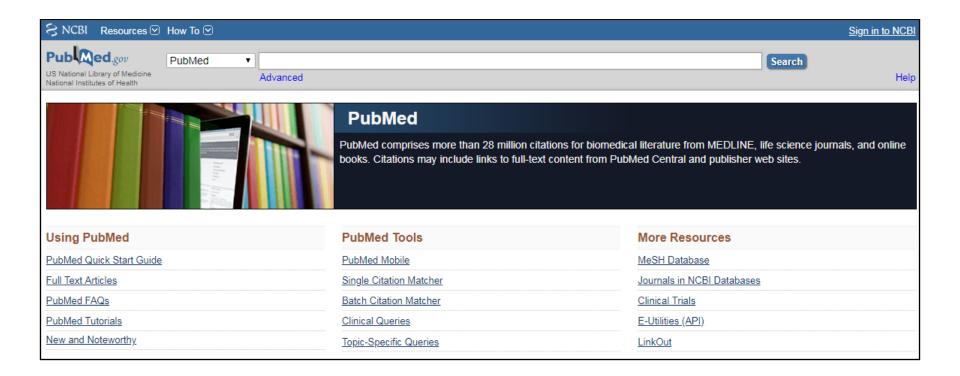
現在:

1年あたり100万本以上 (1日あたり3000本!) の 学術論文が公表される。

学術論文を読む前に、 読むべき論文を探すのも ひと仕事!

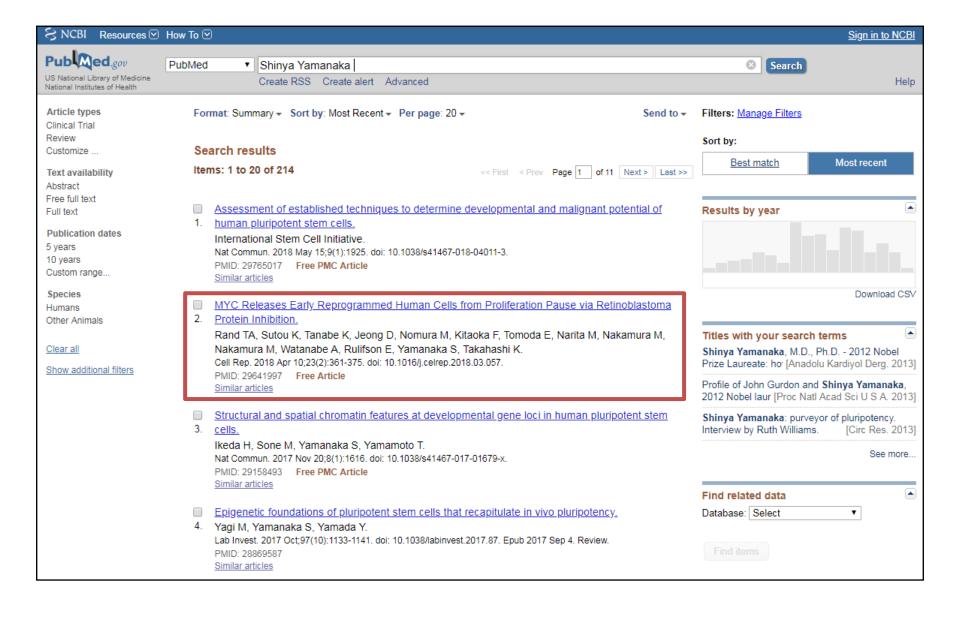


PubMed (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/)

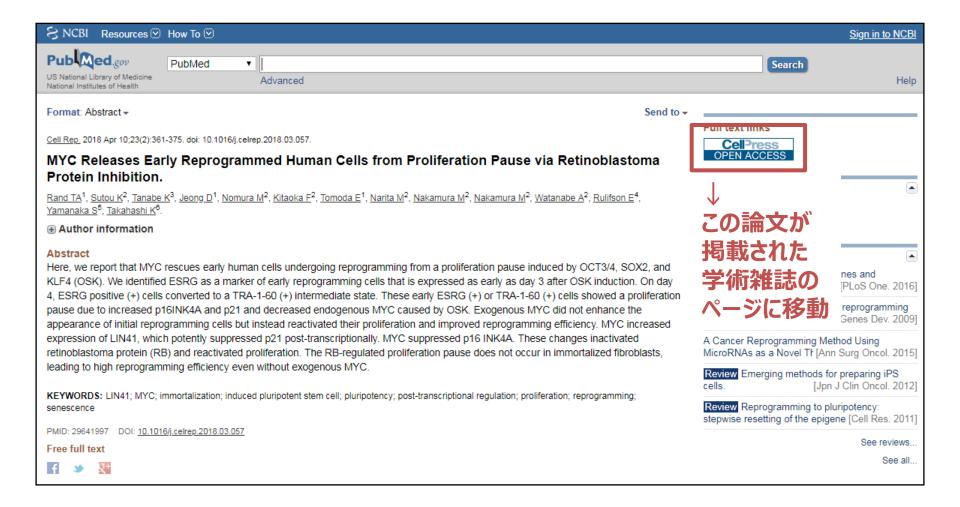


PubMed は生命科学に関する学術論文のデータベースである。 アメリカ国立衛生研究所が運用しているが、一般にも無料で公開されている。 1966年からの2680万件以上の学術論文があり、毎年約50万件が追加されている。











学術雑誌のページで論文の全文を閲覧する



Export ~

Cell Reports



Volume 23, Issue 2, 10 April 2018, Pages 361-375 open access

Article

MYC Releases Early Reprogrammed Human Cells from Proliferation Pause via Retinoblastoma Protein Inhibition

Tim A. Rand ^{1, 6}, Kenta Sutou ^{2, 6}, Koji Tanabe ³, Daeun Jeong ¹, Masaki Nomura ², Fumiyo Kitaoka ², Emi Tomoda ¹, Megumi Narita ², Michiko Nakamura ², Masahiro Nakamura ², Akira Watanabe ², Eric Rulifson ⁴, Shinya Yamanaka ^{1, 2, 5} \nearrow \boxtimes , Kazutoshi Takahashi ^{1, 2, 7} \nearrow \boxtimes

⊞ Show more

https://doi.org/10.1016/j.celrep.2018.03.057

Get rights and content

Under a Creative Commons license

「Download PDF」(文言は雑誌によって異なる)などのリンクから、 論文の PDF ファイルをダウンロードする。 論文によっては購読料を支払わなければ読めないものもある。



興味のある研究テーマに関する論文を検索する

PubMed に掲載されている論文は膨大である。

一つの単語だけで検索しても、論文を絞り込めない。

複数の用語を組み合わせて検索する。

そのためには興味・関心が具体的でなければならない。

Google で良い検索結果を得るのと同じ。



学術論文は専門用語・略語だらけである。

Cell-cell fusion has been a great technology to generate valuable hybrid cells and organisms such as hybridomas. In this study, skeletal muscle myoblasts were utilized to establish a novel method for autonomous xenogenic cell fusion. Myoblasts are mononuclear myogenic precursor cells and fuse mutually to form multinuclear myotubes. We generated the murine myoblasts (mMBs) expressing green fluorescent protein (GFP) termed mMB-GFP, and the chick myoblasts (chMBs) expressing Discosoma red fluorescent protein (DsRed) termed chMB-DsRed. mMB-GFP and chMB-DsRed were cocultured and induced to differentiate. After 24 h, the multinuclear myotubes expressing both GFP and DsRed were observed, indicating that mMBs and chMBs fuse interspecfically. These GFP+/DsRed+ hybrid myotubes were able to survive and grew to hypermultinucleated mature form. We also found that undifferentiated mMB-GFP efficiently fuse to the chMB-DsRed-derived myotubes. This is the first evidence for the autonomous xenogenic fusion of mammalian and avian cells. Myoblast-based fusogenic technique will open up an alternative direction to create novel hybrid products.



サーバ [🖍 LSDプロジェクト Weblioミラー] 文字 [小 🖍中 大 特大] 言語 [🖍 Japanese English]						
LIFE SCIENCE DICTIONARY						
	WebLSD ▼	英語教材	変換サービス・	アプリ・本・	プロジェクト・	
英和・和英	シソ・	ーラス	コーパス			
検索 削除 □ 先読						
 語句 ○ を含む ○ で始まる ○ で終わる ○ に一致 						
 コーパス参照結果を ● 同じウィンドウ ○ 別ウィンドウ に表示 □ 設定を記憶 						
▶ お知らせ		•	▶ Facebook			▼ 詳細検索
・保守情報はありません。 ・急なサービス停止に備えて、ミラーサイトをお気に入り登録されることをお勧めします。 http://www.life-science-dictionary.com/						
▶ Twitter	ır		ライフサイエンス辞書			f
Tweets by @lif	fescidic	θ	1 約2ヶ月前 プロジェクトの河ス	本が「ライフサイコ	イエンス辞書コーパス活用法」の	
	クト 材で新しい記事、Spe		ページを制作しました。動詞の実例を元にしてコーパスの使い方を 解説しています。論文を書かれる方はぜひ参考になさってくださ い。チュートリアル動画へのリンクもあります。 http://home.hiroshima-u.ac.jp/tkawamo/LSDmanual.html			

WebLSD (https://lsd-project.jp/) は生命科学の専門用語のオンライン辞書である。 シンプルな英和・和英の翻訳に加え、

その用語がどのような概念と関係しているかを調べる「シソーラス検索」、

その用語が実際の論文中でどのように使われているかを調べる「コーパス検索」ができる。