

# 学術研究のプロセスと 機関リポジトリ

柄内 新

北海道大学

大学院理学研究院自然史科学部門多様性生物学分野

21世紀COE「新・自然史科学創成」

科学技術コミュニケーター養成ユニット

はじめに

研究者とはどんな生き物か

# 研究者は何を考えているか

- ・ 研究がしたい
  - よりよい研究環境が欲しい
- ・ 評価されたい
  - 研究費・ポジション・社会的評価（ノーベル賞）

+

- ・ 普通の社会人と変わらないメンタリティ
  - よい生活のできる収入が欲しい

# ある生物系研究者の一日 (9 to 9)

- ・ ウェブ・アクセス

- スケジュール確認、メール
- 電子ジャーナル・コンテンツアラート
- RSS配信: ニュースなど

- ・ 研究

- 実験 (もっとも重要だが常に後回し、時間があつたら24時間でも没頭したい)
- 論文執筆

- ・ その他 (講義、実習、セミナー、会議)

# 研究活動と文献情報へのアクセス

# 印刷媒体・電子媒体

- ・ 印刷媒体
  - 物理的実体
  - 非効率(思わぬ発見)
  - ハード・コピー
- ・ 電子媒体(過去の印刷媒体も吸収中)
  - 情報のみ
  - 効率(量とスピード): 検索
  - 電子ファイル

- ・ 原著論文

- 新しいものが重要
- 自分の目で探し続ける

- ・ 総説・単行本

- 古典と言われる名著がある
- 検索で見つける
  - ・ 分野にもよるだろうが私はSciFinderは使わない
  - ・ Google Scholar はパワフル
- アクセスが容易でないものが多い
  - ・ 滅多に使わないが図書館コピーサービスは貴重
  - ・ Google Print に期待

インターネット時代になって  
文献へのアクセスは驚異的に  
改善された



# 世界中の図書館の本 Google Book Search



[Web](#) [Images](#) [Groups](#) [News](#) [Froogle](#) [Local](#) [more »](#)

limb regeneration Search Books [Advanced Book Search](#) [Google Book Search Help](#)



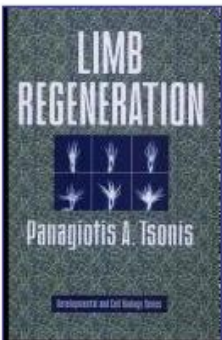
Limb Regeneration - Google Book Search - Microsoft Internet Explorer

http://books.google.com/books?ie=UTF-8&vid=ISBN0521441498&id=41pT79ehHLA

limb regeneration

Index  
 Back Cover  
 More results from this book  
 About this Book


Search within this book  
 Go



**CAMBRIDGE**  
UNIVERSITY PRESS

Buy this Book  
[Cambridge University Press](#)  
[Amazon.com](#)  
[Barnes&Noble.com](#)  
[BookSense.com](#)  
[Froogle](#)

# LIMB REGENERATION

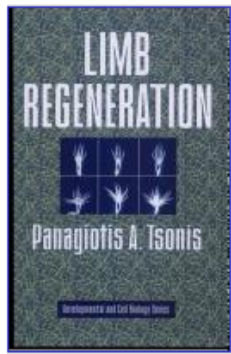


## Panagiotis A. Tsonis

動物の四肢の再生研究の本(1996)

About this Book

Search within this book  
 Go



CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

- Buy this Book**
- [Cambridge University Press](#)
  - [Amazon.com](#)
  - [Barnes&Noble.com](#)
  - [BookSense.com](#)
  - [Froogle](#)

[About Google Book Search](#)

# Table of Contents

<i>Preface</i>	xi
<i>Prologue</i>	1
<b>Part I: Mechanisms of limb regeneration</b>	<b>5</b>
<b>1 Capacity of limb regeneration in vertebrates</b>	<b>7</b>
1.1 A few good amphibia	7
1.2 Higher vertebrates	11
1.3 Before amphibia	16
1.4 Addendum: regeneration in arthropods	17
<b>2 The amputation—the early events</b>	<b>19</b>
<b>3 The beginning of regeneration—wound epithelium</b>	<b>23</b>
3.1 Markers	26
3.2 Growth factors in the wound epithelium	29
<b>4 Dedifferentiation and origin of the blastema</b>	<b>32</b>
4.1 Local origin of blastema cells	33
4.2 Dedifferentiation observed	34
4.3 Transplantation experiments	36
4.4 The cellular and molecular evidence	39
4.5 Paradoxical regeneration	43
4.6 Cells that contribute the most	44
4.7 The role of the skin	44
4.8 Stem cell versus dedifferentiation	45
4.9 The extracellular matrix in the blastema	48
4.10 Metabolic changes during blastema formation	58
4.11 Dedifferentiation, regeneration, and cancer	58
<b>5 Differentiation of the blastema</b>	<b>61</b>
5.1 Differentiation and regeneration of muscle	62
5.2 Differentiation and regeneration of skeletal elements	65

目次

Copyrighted Material

## Limb Regeneration

by Panagiotis A Tsonis - [Sample pages](#) displayed by agreement with Cambridge University Press

[« Back to Search results](#)

[Front Cover](#)

[Copyright](#)

[Table of Contents](#)

[Index](#)

[Back Cover](#)

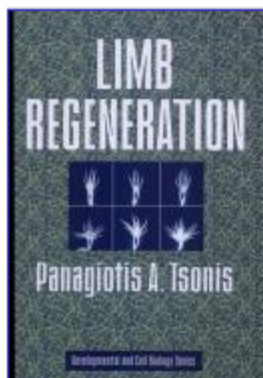
**More results from this book**

[About this Book](#)

Search within this book

stem cell

Go



Pages 1 - 5 of 5 in book for **stem cell**. (0.04 seconds)

### [Page vii](#)

... The role of the skin 44 4.8 **Stem cell** versus dedifferentiation 45 4.9 The extracellular matrix in the blastema 48 4.10 Metabolic changes during blastema ...

### [Page 33](#)

The idea of reserve or **stem** cells has also received some support, ... effect of the amputation was **cell** proliferation as cells undergo dedifferentiation. ...

### [Page 45](#)

DEDIFFERENTIATION AND ORIGIN OF THE BLASTEMA 45 4.8 **Stem cell** versus dedifferentiation  
The evidence for dedifferentiation, as described in Section 4.2, ...

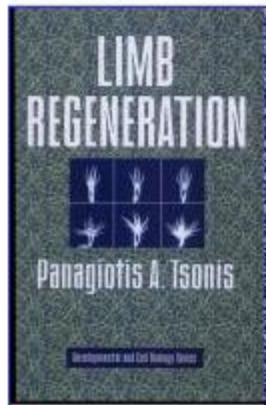
### [Page 47](#)

... muscle or bone **cell** lineages that have convincing roles in the repair of these tissues (Caplan, 1991), the search for reserve or **stem** cells capable of ...

### [Page 208](#)

Mesenchymal **stem** cells. J. Orthop. Res. ... **Cell** 74: 979—92. Carlone, R. L, and Foret, 3. E. (1979). Stimulation of mitosis in cultured limb ...

キーワードで本文にもアクセスが可能



 CAMBRIDGE  
UNIVERSITY PRESS

**Buy this Book**

[Cambridge University Press](#)

[Amazon.com](#)

[Barnes&Noble.com](#)

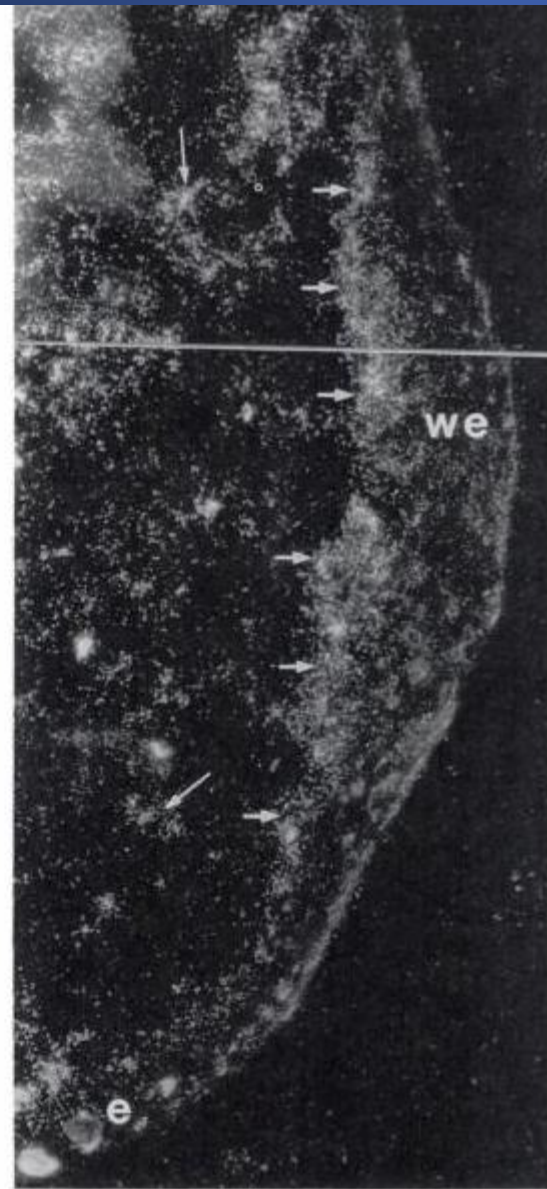
[BookSense.com](#)

[Froogle](#)

[About Google Book Search](#)

図も見ることが  
できる。

**Figure 4.9** Dark-field micrograph illustrating the distribution of type XII collagen transcripts at the pre-blastema stage of newt forelimb regeneration using *in situ* hybridization. Note that type XII collagen mRNA is detectable in the mesenchyme cells at the distal tip of the limb stump (long arrows) and in the basal cells of the wound epithelium (short arrows), indicating a dual source of this protein during regeneration. (Courtesy R. A. Tassava.)



Copyrighted Material

# 無料で読める教科書 NCBI Bookshelf

Bookshelf - Online books - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り 2109 をブロックしました ABC チェック リンク HotMail の無料サービス

アドレス(D) http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi 移動

NCBI Bookshelf My NCBI [Sign In] [Register]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy OMIM Books

Search Books for Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez

The Bookshelf is a growing collection of biomedical books that can be searched.

Bethesda (MD): National Library of Medicine (US), NCBI; 2003 Oct.

Developmental Biology. 6th ed. Gilbert, Scott F. Sunderland (MA): Sinauer Associates, Inc.; c2000.

Endocrinology: An Integrated Approach. Nussey, S.S. and Whitehead, S.A. New York: W. H. Freeman & Co.; c1999.

Molecular Biology of the Cell. 4th ed. Alberts, Bruce; Johnson, Alexander; Lewis, Julian; Raff, Martin; Roberts, Keith; Walter, Peter. New York: Garland Publishing; 2002.

Molecular Cell Biology. 4th ed. Lodish, Harvey; Berk, Arnold; Zipursky, S. Lawrence; Matsudaira, Paul; Baltimore, David; Darnell, James E. New York: W. H. Freeman & Co.; c1999.

Molecular Imaging and Contrast Agent Database. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US), NCBI; 2004.

インターネット

しかし  
論文へのアクセスには  
まだまだ問題がある



# 論文アクセスと図書館

- ・ 新着原著論文は図書館経由
  - 冊子からオンラインへ
- ・ リアル図書館
  - 昔は1週間に1回(1年に50回程度)
    - ・ 大変だったが研究の合間のオアシスでもあった
  - 今は1年に1回
- ・ ネットからアクセスするバーチャル図書館
  - 1年に300回以上(事実上、全ウィークデー)

# メールで届く新着情報

Nature 02 August 2007 Volume 448 Number 7153, pp511-622 / Nature Alert <Nature@ealerts.nature.com> - 07/08/02(木) 03:04

ファイル(F) 編集(E) 検索(S) マクロ(M) 設定(O) ヘルプ(H)

From: "Nature Alert" <Nature@ealerts.nature.com>↓  
Reply-To: "THIS IS AN AUTOMATED EMAIL - PLEASE DO NOT REPLY AS WE ARE UNABLE TO RESPOND - See below for contact details" <tocreplies@appserver5.nature.com>↓  
To: [st@bio.sci.hokudai.ac.jp](mailto:st@bio.sci.hokudai.ac.jp)↓  
Subject: Nature 02 August 2007 Volume 448 Number 7153, pp511-622↓

↓

1 NATURE↓  
2 ↓  
3 2 August 2007 Volume 448 Number 7153, pp 511 - 622↓  
4 ↓  
5 Visit Nature online to browse the journal.↓  
6 ↓  
7 Now available at <http://ealerts.nature.com/cgi-bin24/DM/y/efRB0SpKlI0HjB0d4W0EF>↓  
8 ↓  
9 Please note that you need to be a subscriber to enjoy full text ↓  
10 access to Nature online. To purchase a subscription, please visit: ↓  
11 <http://ealerts.nature.com/cgi-bin24/DM/y/efRB0SpKlI0HjB0Z4LOEs>↓  
12 ↓  
13 Alternatively, to recommend a subscription to your library, ↓  
14 please visit↓  
15 <http://ealerts.nature.com/cgi-bin24/DM/y/efRB0SpKlI0HjB0BRQi0Eo>↓  
16 ↓  
17 =====↓  
18 ↓  
19 Nature Geoscience: save 30% - subscribe at introductory rate↓  
20 ↓  
21 Launching in January 2008, Nature Geoscience is a new journal ↓  
22 dedicated to publishing high-quality original research papers ↓  
23 across all areas of the geosciences. The journal's content will ↓  
24 reflect all the disciplines within the geosciences, including ↓

Journal home

Advance online publication

Current issue

Archive

Supplements

Web focuses

Multimedia

About the journal

For authors and referees

Online submission

Advertising

Reprints and permissions

Nature Awards

Nature Conferences

Help

Gateways and databases

Asia gateway

Cell Migration Gateway

Functional Glycomics Gateway

Nature Reports Avian Flu

Nature Reports Stem Cells

Nature Network

## Table of contents

Volume 448 Number 7153 pp511-622



### In this issue (2 August 2007)

- ▾ [Editorials](#)
- ▾ [Research Highlights](#)
- ▾ [News](#)
- ▾ [Column](#)
- ▾ [Business](#)
- ▾ [News Features](#)
- ▾ [Correspondence](#)
- ▾ [Books and Arts](#)
- ▾ [News and Views](#)
- ▾ [News and Views Q&A](#)
- ▾ [Brief Communications](#)
- ▾ [Arising](#)
- ▾ [Articles](#)
- ▾ [Letters](#)
- ▾ [Naturejobs](#)
- ▾ [Futures](#)

### Also this week

- [Editor's Summary](#)
- [Podcast](#)
- [Authors](#)

◀ Previous issue

English table of contents

indicates content that is available online only

### Making the paper: Nicholas Schiff [pxiii](#)

Electrical stimulation improves brain function after severe injury.

[doi: 10.1038/7153xiia](#)

[Full Text](#) | [PDF \(133K\)](#)

### Abstracts [pxiii](#)

[doi: 10.1038/7153xiib](#)

[Full Text](#) | [PDF \(133K\)](#)

### From the blogosphere [pxiii](#)

[doi: 10.1038/7153xiic](#)

[Full Text](#) | [PDF \(133K\)](#)

**Editorials**

More to it than meets the eye

Subscribe to *Nature*

Sign up for e-alerts

Recommend to your library

Live newsfeeds

目次メール配信登録

利用図書館への推薦

English table of contents

**naturejobs**

### In Vivo

#### Electrophysiologist

GlaxoSmithKline  
Harlow - Essex, United Kingdom

#### Postdoctoral Fellow

Novartis Institutes for BioMedical Research  
Vienna, Austria


[More science jobs](#)

[Post a job for free](#)

**natureproducts**

search buyers guide

目次ページ

ADVERTISEMENT		ADVERTISEMENT
---------------	---	---------------

nature  
CLINICAL  
PRACTICE

Be a Leader  
CLICK HERE

Journal home > Current Issue > Letter > Full Text

html形式論文

- Journal home
- Advance online publication
- Current issue**
- Archive
- Supplements
- Web focuses
- Multimedia
- About the journal
- For authors and referees
- Online submission
- Advertising
- Reprints and permissions
- Nature Awards
- Nature Conferences

## Letter

*Nature* **448**, 587-590 (2 August 2007) | doi:10.1038/nature05988; Received 16 November 2006; Accepted 5 June 2007; Published online 15 July 2007

### Morphological evolution through multiple *cis*-regulatory mutations at a single gene

Alistair P. McGregor<sup>1,3</sup>, Virginie Orgogozo<sup>1,3</sup>, Isabelle Delon<sup>2,3</sup>, Jennifer Zanet<sup>2</sup>, Dayalan G. Srinivasan<sup>1</sup>, François Payre<sup>2</sup> & David L. Stern<sup>1</sup>

1. Department of Ecology and Evolutionary Biology, Princeton University, Princeton, New Jersey 08544, USA
2. Centre de Biologie du Développement, Bâtiment 4R3, 118 Route de Narbonne, 31062 cedex 4 Toulouse, France
3. Present addresses: Institute for Genetics, University of Cologne, D-50674, Cologne, Germany (A.P.McG.); Université Pierre et Marie Curie, Bâtiment A, 7 Quai Saint Bernard, 75005 Paris, France (V.O.); The Gurdon Institute and Department of Physiology, Development and Neuroscience, University of Cambridge, Cambridge, CB2 1QN, UK (I.D.).

Correspondence to: David L. Stern<sup>1</sup> Correspondence and requests for materials should be addressed to D.L.S. (Email: [dstern@princeton.edu](mailto:dstern@princeton.edu)).

**More to it than meets the eye**

Subscribe to *Nature*

---

**FULL TEXT**

◀ Previous | Next ▶

Table of contents

- Download PDF
- Send to a friend
- Export citation
- Export references
- Rights and permissions
- Order commercial reprints
- Bookmark in Connotea

▼ Abstract

▼ Methods summary

pdf 形式論文

LETTERS

# Morphological evolution through multiple *cis*-regulatory mutations at a single gene

Alistair P. McGregor<sup>1</sup>†, Virginie Orgogozo<sup>1</sup>†, Isabelle Delon<sup>2</sup>†, Jennifer Zanet<sup>2</sup>, Dayalan G. Srinivasan<sup>1</sup>, François Payre<sup>2</sup> & David L. Stern<sup>1</sup>

One central, and yet unsolved, question in evolutionary biology is the relationship between the genetic variants segregating within species and the causes of morphological differences between species. The classic neo-darwinian view postulates that species differences result from the accumulation of small-effect changes at multiple loci. However, many examples support the possible role of larger abrupt changes in the expression of developmental genes in morphological evolution<sup>1–3</sup>. Although this evidence might be considered a challenge to a neo-darwinian micromutationist view of evolution, there are currently few examples of the actual genes causing morphological differences between species<sup>4–10</sup>. Here we examine the genetic basis of a trichome pattern difference between *Drosophila* species, previously shown to result from the evolution of a single gene, *shavenbaby* (*svb*), probably through *cis*-regulatory changes<sup>6</sup>. We first identified three distinct *svb* enhancers from *D.*

phenotype is recessive to the ‘hairy’ phenotype of other species and mapped this evolutionary change to a single X-linked gene, *shavenbaby/ovo* (*svb*)<sup>6</sup>. *Svb* is required cell-autonomously for trichome formation<sup>12</sup> and encodes a transcription factor regulating several classes of effector genes, which collectively build trichomes<sup>13</sup>.

In *D. melanogaster*, *D. simulans* and *D. mauritiana*, *svb* is expressed in 1° and 3° dorsal cells and 4° dorsal and lateral cells<sup>16</sup> (Fig. 1). In *D. sechellia*, *svb* is expressed in 1° and 3° dorsal cells but not in the 4° cells (Fig. 1b, d, f), where trichomes are absent<sup>6</sup>. Together with previous genetic analyses, these expression patterns suggest that changes in the *cis*-regulatory region of *svb* underlie this evolved morphological pattern<sup>6</sup>.

We therefore sought to identify enhancers that drive *svb* expression. We made a systematic series of *D. melanogaster* reporter constructs, from 50 kilobases (kb) upstream to 20 kb downstream of the

# PDFファイルという革命

# PDFファイル

## ・ 電子ファイル

### － ハード・コピーが激減

- ・ 1999年までの論文コピー：約5000編

- ・ 引っ越しで梱包

  - － その後、ほとんどのものが梱包されたまま

### － 保存

- － MO, CD-ROM, ハードディスク, スティックメモリ

### － メールで配布

### － 検索可能なデータベース

### － 文字列や画像の抽出・加工も可能

インターネットにつながっていれば  
自宅でデスクワークができる？



# 自宅からは雑誌にアクセスできない

## This article is available to Premium and Premium plus subscribers.

With a **Premium subscription** **11** you get full access to *news@nature.com* for the previous 30 days, and the ability to personalise your own news page.

With a **Premium plus subscription** **11P** you get full access to *news@nature.com*, the **full archive** back to 1998, the ability to personalise your own news page, and articles up to 2 weeks before they appear in print.

Existing personal subscribers to *Nature*, *Nature Medicine*, *Nature Biotechnology* or *Nature Reviews Drug Discovery* now receive *news@nature.com* Premium Plus access free with their subscription. Simply login with your existing username and password. If you do NOT currently subscribe to one of these journals, check a journal below and you will be redirected to the appropriate subscription page. Get information on [institutional site license access here](#)

## Current subscribers

Log in to view the article

E-MAIL

PASSWORD

Login

Save password ? | [Forgotten password?](#)

## Subscribe

Get full article access

- Premium **11** \$ 7.99 per month (online only)
- Premium Plus **11P** \$ 15.99 per month (online only)

# 雑誌購読価格の暴騰クライシス

- ・ 雑誌の購読
  - 学科レベル
    - ・ 研究費の圧迫
    - ・ 情報からの阻害
  - ↓
  - 大学全体での対応
    - ・ 研究費の節約
    - ・ 膨大な情報へのアクセシビリティ
- ・ 大きな組織内の貧者(私)にとっての福音
- ・ 小さな組織内の貧者にとっては死刑宣告

# 雑誌は図書館経由でアクセスしている

nature.com ▾ Jump to main content ▾ Jump to navigation

Full text access provided to **Hokkaido University**  
by **Library**

**nature** International weekly journal of science

REGISTER > MY ACCOUNT >  
SUBSCRIBE > E-ALERT SIGN UP >

PUBLICATIONS A-Z INDEX > BROWSE BY SUBJECT >

SEARCH  This journal ▾  ADVANCED SEARCH >

ADVERTISEMENT

nature  
CLINICAL  
PRACTICE

Be a Leader  
CLICK HERE



ADVERTISEMENT

Journal home > Current Issue > Letter > Full Text

Journal home

Advance online  
publication

Current issue

Archive

Supplements

Web focuses

Multimedia

About the journal

For authors and  
referees

Online submission

Advertising

Reprints and  
permissions

Nature Awards

Nature Conferences

## Letter

*Nature* **448**, 587-590 (2 August 2007) | doi:10.1038/nature05988; Received 16 November 2006; Accepted 5 June 2007; Published online 15 July 2007

### Morphological evolution through multiple *cis*-regulatory mutations at a single gene

Alistair P. McGregor<sup>1,3</sup>, Virginie Orgogozo<sup>1,3</sup>, Isabelle Delon<sup>2,3</sup>, Jennifer Zanet<sup>2</sup>, Dayalan G. Srinivasan<sup>1</sup>, François Payre<sup>2</sup> & David L. Stern<sup>1</sup>

1. Department of Ecology and Evolutionary Biology, Princeton University, Princeton, New Jersey 08544, USA

2. Centre de Biologie du Développement, Bâtiment 4R3, 118 Route de Narbonne, 31062 cedex 4 Toulouse, France

3. Present addresses: Institute for Genetics, University of Cologne, D-50674, Cologne, Germany (A.P.McG.); Université Pierre et Marie Curie, Bâtiment A, 7 Quai Saint Bernard, 75005 Paris, France (V.O.); The Gurdon Institute and Department of Physiology, Development and Neuroscience, University of Cambridge, Cambridge, CB2 1QN, UK (I.D.).

Correspondence to: David L. Stern<sup>1</sup> Correspondence and requests for materials should be addressed to D.L.S. (Email: [dstern@princeton.edu](mailto:dstern@princeton.edu)).

More to it than  
meets the eye

Subscribe to *Nature*

FULL TEXT

◀ Previous | Next ▶

Table of contents

- Download PDF
- Send to a friend
- Export citation
- Export references
- Rights and permissions
- Order commercial reprints
- Bookmark in Connotea

- ▼ Abstract
- ▼ Methods summary

# 図書館のおかげで雑誌にアクセス可能



機関・個人リポジトリに救われる  
こともあるが  
機関・個人リポジトリに  
最新論文が登録されている  
ことは少ない

# フリー・ジャーナルの登場

# オープン・アクセス

- 科学の営みの成果は、世界の共有財産である
- 現実の困難性
- どうする
  - ・ 公有化(国連のような組織)
  - ・ 民営化(しくみを工夫すれば不可能ではない)

# Public Library of Science (PLoS)



# Public Library of Science (PLoS)

PLoS Biology: Table of Contents - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り 2109 をブロックしました チェック リンク HotMail の無料サービス

アドレス http://biology.plosjournals.org/perlserv/?request=get... 移動

Google 検索

**PLoS BIOLOGY**  
a peer-reviewed, open-access journal

**PUBLIC LIBRARY of SCIENCE**

Home Current Issue New Articles Archive Submit Paper Content Alerts PLoS PLoS Medicine

Order Print Issues | Contact Us | Author Info | Reviewer Info | Journal Info | Ed Board | Help

### Table of Contents

Previous  
Vol 3(9) September 2005



About the Cover

Editorial  
Essay  
Feature  
Book Review/Science in the Media  
Community Page  
Research Articles and Synopses

**Download PDFs:**

- Cover Image (9.1MB PDF)
- Magazine section (6.0MB PDF)
- Magazine: synopses only (3.7MB PDF)
- Research section (6.5MB PDF)

### Editorial



#### Replication Publication e327

Mark Patterson, Lon Cardon  
Full-text | Print PDF (46K) | Screen PDF (42K)

TOP ▲

### Essay

#### Science Star over Asia e322

Chris Y. H. Tan  
The founding director of Singapore's Institute of Molecular and Cell Biology illustrates the rise of science in Asia.  
Full-text | Print PDF (61K) | Screen PDF (59K)

TOP ▲

### Feature



#### Why Not the Best? How Science Failed the Florida Panther e333

Liza Gross  
The US Fish and Wildlife Service is charged with using the "best available science" to manage endangered species. But a scientific review panel found "fatal flaws" in agency models used to regulate development in the habitat of the critically endangered Florida panther. What happened?  
Full-text | Print PDF (2078K) | Screen PDF (719K)

### SEARCH PLoS Biology

GO  
Advanced Search

### General Information:

- Journal Information
- Editorial Board
- License
- Contact Us
- Help
- Get Content Alerts
- Order Print Issues
- Privacy Statement

### Info for Authors:

- Editorial Policies
- Author Guidelines
- Figure Guidelines
- Submission Checklist
- Submit a Paper

### Info for Reviewers

- Reviewer Guidelines
- Reviewer Login

ページが表示されました インターネット

Biology (2003-)

Medicine (2004-)

Computational  
Biology (2005-)

Genetics (2005-)

Pathogens (2005-)

# 成功しつつある試み： 非常に高いインパクト・ファクター（IF）

## About *PLoS Biology*

*PLoS Biology* features research articles of exceptional significance in all areas of biological science, from molecules to ecosystems. It is ranked in the top-tier of life science journals by The Institute for Scientific Information (ISI), with an impact factor of 14.1.

# BioMed Central (BMC)

[Home](#)[Feedback](#)[Support](#)[Log on / Register](#)

### Quick Search

 [Go!](#)

- BioMed Central
- PubMed Central
- PubMed

### SUBMIT A MANUSCRIPT

[Journals A-Z](#)[Subject areas](#)[Gateways](#)[Blog](#)[Chemistry Central](#)[PhysMath Central](#)[F1000 Biology](#)[F1000 Medicine](#)[Current Controlled Trials](#)[Open Repository](#)[Primers in Biology](#)[PeoplesArchive](#)

## Welcome to BioMed Central

Publisher of 179 peer-reviewed open access journals

### From the BioMed Central blog

**BioText - a search engine for open access figures** (31 Jul 2007)

**Retrovirology Editorial Board dinner at the International AIDS Society's Meeting on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention** (31 Jul 2007)

**BioMed Central at ISMB/ECCB in Vienna** (30 Jul 2007)

[» more from the blog](#)

### New from BioMed Central



**BioMed Central announces new independent journal –*Nonlinear Biomedical Physics***

*NBP* publishes multidisciplinary articles at the crossroads of new nonlinear methods from physics, engineering, and chemistry applied to the life sciences and medical science and practice. [Read more](#)



**BioMed Central announces new independent journal –*Ch#1***

### Research highlights

[Open Access](#)



**Frogs make evolutionary leap!**

*BMC Biology* 2007, **5**:31

A doubling of the *Xenopus laevis* genome accelerated the evolution of over 2,000 gene pairs, and many of these duplicated genes have acquired substantially different expression levels and patterns, suggesting that they have taken on partially divergent roles or subfunctions.



**'Tick list' for diagnosing Lyme disease**

*Journal of Medical Case Reports* 2007, **1**:44

A patient presenting with left foot pain, swelling and discoloration displayed atypical symptoms masking the diagnosis of Lyme disease; upon laboratory screening the Borrelia infection was revealed, allowing effective treatment.



**Africa volunteer impact small but significant**

*Human Resources for Health* 2007, **5**:19

International health volunteers make a small yet significant contribution in sub-Saharan Africa, although medical numbers remain low, and resources are shifting to local building initiatives.



**Health crisis in Turkmenistan**

*BMC Medicine* 2007, **5**:21

By concealing health care problems, neglecting the health system and failing to tackle drug-trafficking, the ruling

## A full list of the biology and medical journals in the *BMC* series

### **Biology**

[BMC Biochemistry](#)  
[BMC Bioinformatics](#)  
[BMC Biology](#)  
[BMC Biotechnology](#)  
[BMC Cell Biology](#)  
[BMC Chemical Biology](#)  
[BMC Developmental Biology](#)  
[BMC Ecology](#)  
[BMC Evolutionary Biology](#)  
[BMC Genetics](#)  
[BMC Genomics](#)  
[BMC Immunology](#)  
[BMC Microbiology](#)  
[BMC Molecular Biology](#)  
[BMC Neuroscience](#)  
[BMC Pharmacology](#)  
[BMC Physiology](#)  
[BMC Plant Biology](#)  
[BMC Structural Biology](#)  
[BMC Systems Biology](#)  
[BMC Veterinary Research](#)

### **Medical**

[BMC Anesthesiology](#)  
[BMC Blood Disorders](#)  
[BMC Cancer](#)  
[BMC Cardiovascular Disorders](#)  
[BMC Clinical Pathology](#)  
[BMC Clinical Pharmacology](#)  
[BMC Complementary and Alternative Medicine](#)  
[BMC Dermatology](#)  
[BMC Ear, Nose and Throat Disorders](#)  
[BMC Emergency Medicine](#)  
[BMC Endocrine Disorders](#)  
[BMC Family Practice](#)  
[BMC Gastroenterology](#)  
[BMC Geriatrics](#)  
[BMC Health Services Research](#)  
[BMC Infectious Diseases](#)  
[BMC International Health and Human Rights](#)  
[BMC Medical Education](#)  
[BMC Medical Ethics](#)  
[BMC Medical Genetics](#)  
[BMC Medical Imaging](#)  
[BMC Medical Informatics and Decision Making](#)  
[BMC Medical Research Methodology](#)  
[BMC Medicine](#)  
[BMC Musculoskeletal Disorders](#)  
[BMC Nephrology](#)  
[BMC Neurology](#)  
[BMC Nuclear Medicine](#)  
[BMC Nursing](#)  
[BMC Ophthalmology](#)  
[BMC Oral Health](#)  
[BMC Palliative Care](#)  
[BMC Pediatrics](#)  
[BMC Pregnancy and Childbirth](#)  
[BMC Psychiatry](#)  
[BMC Public Health](#)  
[BMC Pulmonary Medicine](#)  
[BMC Surgery](#)  
[BMC Urology](#)  
[BMC Women's Health](#)

**BioMed Centralの学術雑誌の多くは、引用率が記録され、すでに高いインパクトファクター（論文の重要度を示す尺度）を確立しています。**

BioMed Centralは、研究論文出版元に関する科学者の意思決定を左右するインパクトファクターや、その他の引用率を元にしたインデックスが果たす役割の重要性を認識しています。当社では、当社の発行する学術雑誌の引用率推移を効果的に把握するよう努力してまいりました。ほとんどのBioMed Central発行雑誌はISIで追跡され、すでに、いくつかの雑誌は、[優れたインパクトファクター](#)を達成しています。また、BioMed Centralの学術雑誌に掲載される論文すべては、[Scopus](#)と[Google Scholar](#)で追跡されていますので、著者は自分独自の研究が何度引用されたかを見ることができます[\[詳細情報\]](#)。

**BioMed Centralから発行された研究論文すべては誰もが自由にアクセスし、再利用し、再配布することが可能です。**

BioMed Centralから論文を発行する著者は、[クリエイティブコモンズ帰属ライセンス](#)の下で論文の使用を許諾することにより、独自の論文の著作権を保持します。このライセンスにより、原作が正しく引用される限りにおいて、BioMed Centralウェブサイトからの論文のダウンロードだけでなく、無制限の再利用と再配布が万人に許可されます[\[詳細情報\]](#)。

**BioMed Centralは、PubMed Centralおよびその他のデジタルレポジトリをサポートするだけでなく、著者自らによるアーカイブも奨励しています。**

BioMed Centralが発行する研究論文すべては直ちに[PubMed Central](#)および [その他の国際アーカイブいくつか](#)にアーカイブされます。BioMed Centralでは、発行した論文の正式な最終バージョンを即座に、適切なデジタルレポジトリに含めることも著者に許可しています。発行する論文を中央アーカイブに含めるよう、著者に依頼・要求する方針を正式に採用している科学・学術機関や研究基金団体もあります。BioMed Centralはこのようなアーカイブ方針をサポートし、対応しています[\[詳細情報\]](#)。

**オープンアクセスは生物学および医学研究の発行にとって持続性のあるモデルです。**

学術雑誌出版社が従来採用していたビジネスモデルでは、発行プロセスにかかる費用を賄うため、発行された研究へのアクセスが制限されていました。こういった発行論文へのアクセス制限は、デジタル技術の完全利用を妨害するだけでなく、著者、基金団体、ひいては科学コミュニティ全体の利益に反するものです。また、図書館予算が一定で増加することがない一方、発行される研究の量は目覚ましい増大傾向を示している現在、従来の定期購読ベースのモデルはますます持続性を失いつつあります。

これと対照的に、BioMed Centralの採用するオープンアクセス発行モデルでは、発行は研究プロセスの最終段階として扱われます。[論文処理料](#)金（APC）は、発行プロセスの費用を賄い、研究論文への自由かつ即時のアクセスを可能にするために使用されます。APCは、用途の透明性を保証し、最高のサービスと最善の価格の提供における、印刷会社の競争を促進します。APCは発行費用と研究予算を連結するため、論文発行システムは、増え続ける研究量に応じて拡大可能となります。

# PLoS ほどではないが高い IF

[BMC Bioinformatics](#) **Impact Factor: 3.62**

[BMC Biology](#) Impact Factor due: June 2008 **unofficial 2006 Impact Factor: 4.43\***

[BMC Biotechnology](#) **Impact Factor: 2.74**

[BMC Cancer](#) **Impact Factor: 2.36**

[BMC Cell Biology](#) **Impact Factor: 2.74**

[BMC Developmental Biology](#) **Impact Factor: 3.51**

[BMC Evolutionary Biology](#) **Impact Factor: 4.46**

[BMC Family Practice](#) Impact Factor due: June 2010

[BMC Gastroenterology](#) **Impact Factor: 1.76**

[BMC Genetics](#) **Impact Factor: 1.46**

[BMC Genomics](#) **Impact Factor: 4.03**

[BMC Health Services Research](#) **Impact Factor: 1.20**

[BMC Immunology](#) **Impact Factor: 3.04**

[BMC Infectious Diseases](#) **Impact Factor: 1.90**

[BMC Medical Genetics](#) Impact Factor due: June 2008 **unofficial 2006 Impact Factor: 2.65\***

[BMC Medical Informatics and Decision Making](#) Impact Factor due: June 2010

[BMC Medical Research Methodology](#) Impact Factor due: June 2010 **unofficial 2006 Impact Factor: 1.58\***

[BMC Medicine](#) Impact Factor due: June 2009 **unofficial 2006 Impact Factor: 4.17\***

[BMC Microbiology](#) **Impact Factor: 2.90**

[BMC Molecular Biology](#) **Impact Factor: 3.50**

# フリージャーナル時代になったら 機関リポジトリはいらなくなるのか



# 北海道大学の機関リポジトリ HUSCAP

ホーム : HUSCAP

北海道大学学術成果コレクション

**HUSCAP**  
Hokkaido University collection of Scholarly and Academic Papers

Copyright(c) 2005 Hokkaido University Library, All Rights Reserved.



HUSCAPへ  
ようこそ

検索

詳細検索

→ ホーム

一覧

→ 研究科等

→ タイトル

→ 著者

→ キーワード

→ 資料種別

→ 日付

→ 高頻度閲覧文献

学内の方へ

→ ツール  
登録利用者

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers >

English Japanese

北海道大学学術成果コレクション(**HUSCAP**: Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers)は、本学の研究者や大学院生等が著した学術論文、学会発表資料、教育資料等を保存・公開するものです。

[本コレクションについて \(Japanese\)](#)

※本コレクションに収録された学術論文の多くは専門学術誌等に発表されたもので、一部の論文については、著作権上の都合により、著者自筆原稿ファイル(画面上、「author version」と記しています。)を収録しています。著者自筆原稿ファイルは、ピアレビューの完了し学術的内容の確定した段階のものですが、実際の誌面とはレイアウトの相違や、字句校正レベルの異同があることがありますのであらかじめご了承ください。

トピック

- 本コレクションの閲覧数が100万回を超えました。(平成19年7月12日)
- 本コレクションの収録文献数が10,000編を超えました。(平成18年11月15日)

今後ともコンテンツの公開に努めてまいります。よろしくお願いいたします。

検索:  検索

Scholarly Journals  
published by Hokkaido University

Theses  
granted by Hokkaido University

HUSCAPレター  
(in Japanese only)

[No. 6 \(Apr. 2007\)](#)

拝見します。「初めての論文」:  
第3回 佐伯 浩 北海道大学理  
事・副学長(現総長)  
「開水路湾曲部の二次流に関する研究」

文献本体は→[こちら](#)です

[No. 5 \(Feb. 2007\)](#)

拝見します。「初めての論文」:  
第2回 有賀早苗 大学院農学研究  
院・生命科学院教授/女性研  
究者支援室長

「Studies on the Freeze  
Denaturation of Squid  
Actomyosin」

文献本体は→[こちら](#)です

[No. 4 \(Jan. 2007\)](#)

# Google 検索におけるHUSCAPの上位ランキング

stochinai@gmail.com | [My Notebooks](#) | [Web History](#) | [My Account](#) | [Sign out](#)

Google [Web](#) [Images](#) [Groups](#) [News](#) [Maps](#) [Scholar](#) [デスクトップ](#) [more »](#)

[Advanced Search](#)  
[Preferences](#)

**Web** Personalized Results **1 - 100** of about **935** for [Bipolar Head Regeneration Induced by Artificial Amputation](#). (0.18 seconds)

[\[PDF\]](#) [Title Bipolar Head Regeneration Induced by Artificial Amputationin ...](#)  
File Format: PDF/Adobe Acrobat  
Autotomy was **induced** either by removing the **head** (decapitation) or by ..... **Bipolar head regeneration** was observed only by **artificial amputation** and not by ...  
[eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/559/1/2005JEZa303-615.pdf](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

[Bipolar Head Regeneration Induced by Artificial Amputationin ...](#) - 5:51pm - [ [Translate this page](#) ]  
タイトル: [Bipolar Head Regeneration Induced by Artificial Amputationin ...](#) that (1)  
**bipolar head regeneration** occurred only after **artificial amputation**, ...  
[eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/559](#) - 16k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

[CAT.INIST](#)  
**Bipolar head regeneration induced by artificial amputation** in Enchytraeus ...  
Occasionally, however, a **head** is formed posteriorly in addition to the normal ...  
[cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=16970348](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

[Recent publications](#)  
Kawamoto, S., Yoshida-Noro, C. and Tochinal, S. (2005) **Bipolar head regeneration induced by artificial amputation** in Enchytraeus japonensis (Annelida, ...  
[bio2.sci.hokudai.ac.jp/bio/shinka3/e-paper.html](#) - 9k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

[Research interests](#) - [ [Translate this page](#) ]  
**Bipolar head regeneration induced by artificial amputation** in Enchytraeus japonensis (Annelida, Oligochaeta) J. Exp. Zool. part A 303: 615-627 Abstract ...  
[bio2.sci.hokudai.ac.jp/bio/shinka3/mimizu/theme/e-ej-theme.html](#) - 16k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)  
[ [More results from bio2.sci.hokudai.ac.jp](#) ]

# Google Scholar による検索



tochinai kawamoto

検索

[Scholar 検索オプション](#)  
[Scholar 設定](#)  
[Scholar ヘルプ](#)

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

巨人の肩の上に立つ

[Google ホーム](#) - [Google の概要](#) - [Google Scholar について](#) - [Google Scholar in English](#)

©2007 Google

# Google Scholar 検索においても HUSCAP は優位

[BICEPHALIC EARTHWORM: AN APPROACH TO THE PATTERN FORMATION ANALYSIS IN REGENERATION \(Developmental ...](#)

[S Kawamoto](#), [F Kobari](#), [C Yoshida-Noro](#), [S Tochinai](#) - [Zoological science - ci.nii.ac.jp](#)

... BICEPHALIC EARTHWORM : AN APPROACH TO THE PATTERN FORMATION ANALYSIS IN REGENERATION(Developmental Biology)(Proceedings of the Seventieth Annual Meeting of the Zoological Society of Japan). **Kawamoto** S. 1 Kobari F. 2 Yoshida-Noro C. 3 ...

[キャッシュ](#) - [ウェブ検索](#) - [Full-Text@Hokkaido Univ.](#)

[HISTOLOGICAL PROFILING FOR HEAD AND TAIL DETERMINATION IN REGENERATING ENCHYTRAEUS JAPONENSIS \( ...](#)

[Full-Text@Hokkaido Univ.](#)

[S Kawamoto](#), [M Takeo](#), [S Tochinai](#) - [Zoological science, 2004 - ci.nii.ac.jp](#)

... HISTOLOGICAL PROFILING FOR HEAD AND TAIL DETERMINATION IN REGENERATING ENCHYTRAEUS JAPONENSIS(Developmental Biology,Abstracts of papers presented at the 75<sup>th</sup> Annual Meeting of the Zoological Society of Japan). **Kawamoto** Shishin 1 Takeo Makoto ...

[キャッシュ](#) - [ウェブ検索](#)

[An attempt to clarify the difference between the head and tail blastemas during the first one hour \( ...](#)

[S Kawamoto](#), [S Tochinai](#) - [Zoological science - ci.nii.ac.jp](#)

... An attempt to clarify the difference between the head and tail blastemas during the first one hour(Developmental Biology)Proceedings of the Seventy-First Annual Meeting of the Zoological Society of Japan. **Kawamoto** Shishin 1 **Tochinai** Shin 2. ...

[キャッシュ](#) - [ウェブ検索](#) - [Full-Text@Hokkaido Univ.](#)

[Bipolar Head Regeneration Induced by Artificial Amputation in Enchytraeus japonensis \(Annelida, ...](#) - [Full-Text@Hokkaido Univ.](#) - [3 グループ](#) »

[J Tokyo](#) - [JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY, 2005 - doi.wiley.com](#)

... (Annelida, Oligochaeta) SHISHIN **KAWAMOTO** 1 Å, CHIKAKO YOSHIDA-NORO 2, AND SHIN **TOCHINAI** 1 1 Division of Biological Sciences, Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan 2 Advanced Research Institute for the Sciences and ...

[関連記事](#) - [ウェブ検索](#)

さらに  
HUSCAPサイトでは  
多数のサービスが提供される

# Hokkaido University Library E-Journals

■新着情報 ■蔵書検索(OPAC) ■ヘルプ ■お問合せ先 ■E-Journals Top ■Library Top

select language ▼

## 検索中の論文:

著者名 Kawamoto, Shishin ; Chikako Yoshida-Noro ; Shin Tochinali

論文タイトル Bipolar head regeneration induced by artificial amputation in *Enchytraeus japonensis* (Annelida, Oligochaeta).

ジャーナルタイトル Journal of Experimental Zoology Part A: Comparative Experimental Biology

Volume 303 Issue 8 出版日 2005-08-01 ページ: 615-27

## Journal of Experimental Zoology Part A: Comparative Experimental Biology

ISSN: 1548-8969


[more info](#)

[論文ヘリンク](#) [ジャーナルヘリンク](#)

available from *Wiley Interscience*

フルテキスト: 1996 - present

Wiley Interscience

[論文ヘリンク](#) via 

[この資料についてPubMedに情報があります](#)

他の所蔵情報を調べる: *Journal of Experimental Zoology Part A: Comparative Experimental Biology*

[北大蔵書検索\(OPAC\)](#) 

[全国蔵書検索\(NACSIS Webcat\)](#)

この雑誌のインパクトファクターを調べる: *Journal of Experimental Zoology Part A: Comparative Experimental Biology*

[Check Impact Factor In Journal Citation Reports](#)

This article is available in Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers ([著者版](#))

この著者名で検索する: *Kawamoto,*

[Google Scholar](#)

この論文タイトルで検索する: *Bipolar head regeneration induced by artificial amputation in Enchytraeus japonensis (Annelida, Oligochaeta).*

[Google Scholar](#)

# 機関リポジトリ・個人アーカイブ における問題点

- ・ 速報性に欠ける
- ・ 網羅性に欠ける
- ・ 原著との差異が気になることもある



出版社のpdfファイル

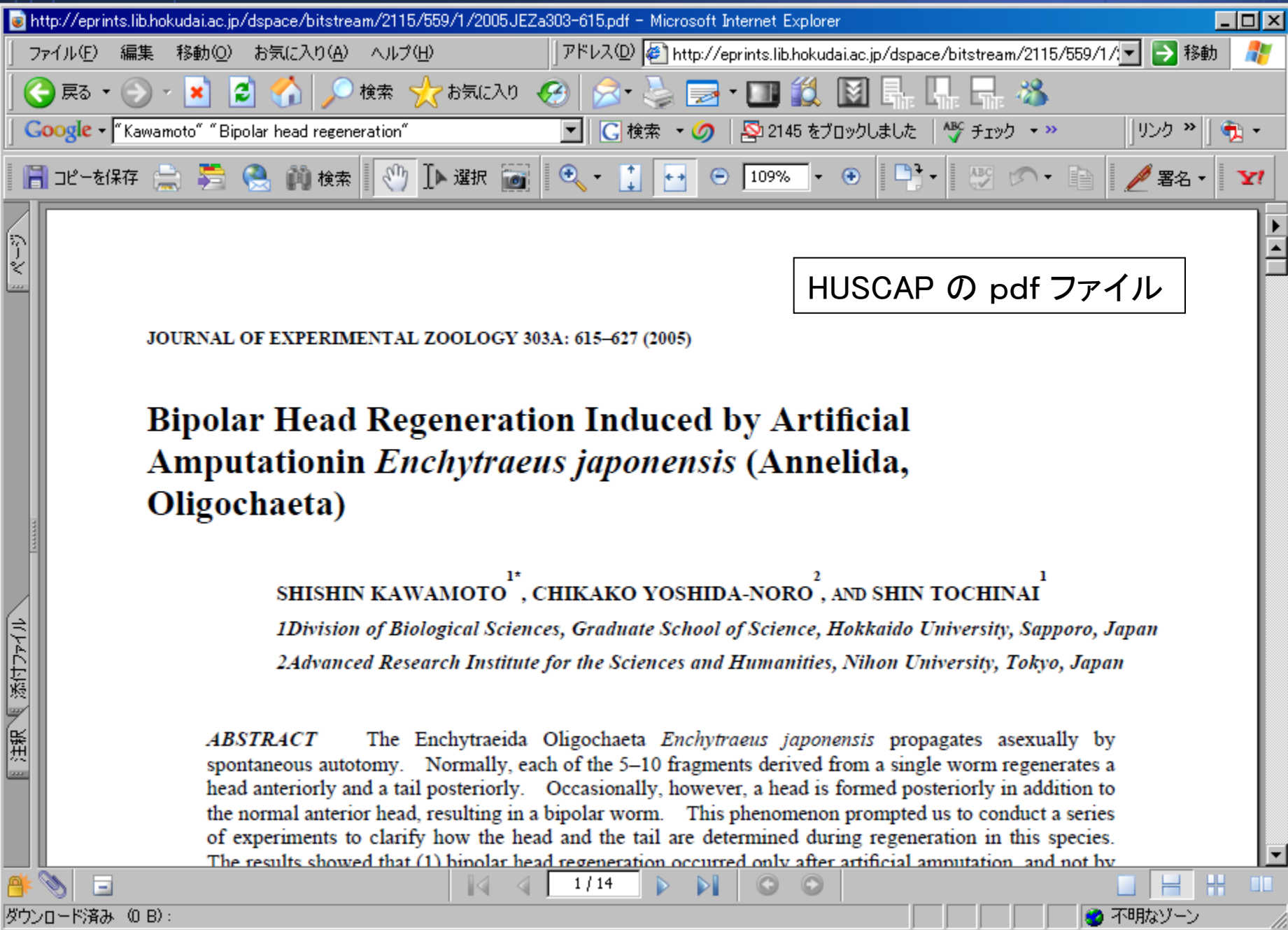
JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY 303A:615-627 (2005)

# Bipolar Head Regeneration Induced by Artificial Amputation in *Enchytraeus japonensis* (Annelida, Oligochaeta)

SHISHIN KAWAMOTO<sup>1\*</sup>, CHIKAKO YOSHIDA-NORO<sup>2</sup>, AND SHIN TOCHINAI<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Division of Biological Sciences, Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan*  
<sup>2</sup>*Advanced Research Institute for the Sciences and Humanities, Nihon University, Tokyo, Japan*

**ABSTRACT** The Enchytraeida Oligochaeta *Enchytraeus japonensis* propagates asexually by spontaneous autotomy. Normally, each of the 5-10 fragments derived from a single worm regenerates a head anteriorly and a tail posteriorly. Occasionally, however, a head is formed posteriorly in addition to the normal anterior head, resulting in a bipolar worm. This phenomenon





HUSCAP の pdf ファイル

JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY 303A: 615-627 (2005)

# Bipolar Head Regeneration Induced by Artificial Amputation in *Enchytraeus japonensis* (Annelida, Oligochaeta)

SHISHIN KAWAMOTO<sup>1\*</sup>, CHIKAKO YOSHIDA-NORO<sup>2</sup>, AND SHIN TOCHINAI<sup>1</sup>

*1*Division of Biological Sciences, Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan

*2*Advanced Research Institute for the Sciences and Humanities, Nihon University, Tokyo, Japan

**ABSTRACT** The Enchytraeida Oligochaeta *Enchytraeus japonensis* propagates asexually by spontaneous autotomy. Normally, each of the 5-10 fragments derived from a single worm regenerates a head anteriorly and a tail posteriorly. Occasionally, however, a head is formed posteriorly in addition to the normal anterior head, resulting in a bipolar worm. This phenomenon prompted us to conduct a series of experiments to clarify how the head and the tail are determined during regeneration in this species. The results showed that (1) bipolar head regeneration occurred only after artificial amputation, and not by

論文は読まれ評価されると  
引用される

機関リポジトリへの登録が  
それを支える

# Google Scholar: 2005.9

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar set to <http://scholar.google.com/scholar?q=s+toch>. The search bar contains the text "s tochinai". The search results are displayed on the page, showing a list of articles with their titles, authors, and citation counts. The citation counts are highlighted in boxes on the right side of the page.

**Google Scholar** BETA

Search: s tochinai

Advanced Scholar Search  
Scholar Preferences  
Scholar Help

**Scholar** Results 1 - 100 of about 311 for s tochinai. (0.20 seconds)

Did you mean: [s tocchini](#)

[Differential participation of ventral and dorsolateral mesoderms in the hemopoiesis of \*Xenopus\*, as ...](#)  
M Maeno, **S Tochinai**, C Katagiri - *Dev. Biol.*, 1985 - [ncbi.nlm.nih.gov](#)  
The thymocytes in the early larvae of *Xenopus laevis* have been shown to be derived from precursor cells immigrating interstitially through the ...  
[Cited by 21](#) - [Web Search](#)

**引用: 21**

[COMPLETE ABROGATION OF IMMUNE RESPONSE TO SKIN ALLOGRAFTS AND RABBIT ERYTHROCYTES IN THE EARLY ...](#)  
**S TOCHINAI**, C KATAGIRI - *Development Growth and Differentiation*, 1975 - [blackwell-synergy.com](#)  
During the last decade, comparative approaches to immunologic problems in lower vertebrates have established that the anuran amphibians hold a unique posi- ...  
[Cited by 11](#) - [Web Search](#)

**引用: 11**

[Nervous system dynamics during fragmentation and regeneration in \*Enchytraeus japonensis\*\(Oligochaeta, ...](#)  
C Yoshida-Noro, M Myohara, F Kobari, **S Tochinai** - *Development Genes and Evolution*, 2000 - [springerlink.com](#)  
Abstract *Enchytraeus japonensis* is a small terrestrial oligochaete which primarily reproduces asexually by fragmentation and regeneration. In order ...  
[Cited by 11](#) - [Web Search](#) - [ncbi.nlm.nih.gov](#) - [ncbi.nlm.nih.gov](#)

**引用: 11**

[Fragmenting oligochaete \*Enchytraeus japonensis\*: A new material for regeneration study](#)  
M Myohara, C Yoshida-Noro, F Kobari, **S Tochinai** - *Development Growth and Differentiation*, 1999 - [blackwell-synergy.com](#)  
*Enchytraeus japonensis*, a recently described terrestrial oligochaete, reproduces asexually by fragmentation and subsequent regeneration. Taking notice of ...  
[Cited by 9](#) - [Web Search](#) - [ncbi.nlm.nih.gov](#)

**引用: 9**

[Occurrence of nonlymphoid leukocytes that are not derived from blood islands in \*Xenopus laevis\* ...](#)  
H OHINATA, **S Tochinai**, C Katagiri - *Developmental Biology*, 1990 - [ncbi.nlm.nih.gov](#)  
Previous immunohistochemical observations using the monoclonal antibody (XL-1) which recognizes all types of leukocytes in *Xenopus laevis* revealed the ...  
[Cited by 9](#) - [Web Search](#)

インターネット

# Google Scholar: 2006.3

tochinai - Google Scholar - Microsoft Internet Explorer

http://scholar.google.com/scholar?num=100&hl=en&lr=&q=tochinai

Google tochinai

**Scholar** Results 1 - 100 of about 459 for tochinai. (0.05 seconds)

Did you mean: [tocchini](#)

[Differential participation of ventral and dorsolateral mesoderms in the hemopoiesis of Xenopus, as ...](#)  
M Maeno, S **Tochinai**, C Katagiri - Dev. Biol, 1985 - ncbi.nlm.nih.gov  
The thymocytes in the early larvae of Xenopus laevis have been shown to be derived from precursor cells immigrating interstitially through the ...  
[Cited by 22](#) - [Web Search](#)

**引用: 21 → 22**

[COMPLETE ABROGATION OF IMMUNE RESPONSE TO SKIN ALLOGRAFTS AND RABBIT ERYTHROCYTES IN THE EARLY ...](#)  
S **TOCHINAI**, C KATAGIRI - Development Growth and Differentiation, 1975 - blackwell-synergy.com  
During the last decade, comparative approaches to immunologic problems in lower vertebrates have established that the anuran amphibians hold a unique posi- ...  
[Cited by 13](#) - [Web Search](#)

**引用: 11 → 13**

[Nervous system dynamics during fragmentation and regeneration in Enchytraeus japonensis \(Oligochaeta ... - group of 2 »](#)  
C Yoshida-Noro, M Myohara, F Kobari, S **Tochinai** - Development Genes and Evolution, 2000 - Springer  
Abstract Enchytraeus japonensis is a small terrestrial oligochaete which primarily reproduces asexually by fragmentation and regeneration. In order ...  
[Cited by 13](#) - [Web Search](#) - [BL Direct](#)

**引用: 11 → 13**

[Fragmenting oligochaete Enchytraeus japonensis: A new material for regeneration study - group of 3 »](#)  
M Myohara, C Yoshida-Noro, F Kobari, S **Tochinai** - DEVELOPMENT GROWTH AND DIFFERENTIATION, 1999 - blackwell-synergy.com  
Enchytraeus japonensis, a recently described terrestrial oligochaete, reproduces asexually by fragmentation and subsequent regeneration. Taking notice of ...  
[Cited by 11](#) - [Web Search](#) - [BL Direct](#)

**引用: 9 → 11**

[CITATION] A New Grinding Method for Ceramics Using a Biaxially Vibrated Nonrotational Ultrasonic Tool  
K Suzuki, H **Tochinai**, T Uematsa, S Mishiro - CIRP Annuals, 1993

インターネット

# Google Scholar: 2007.8



s tochinai

検索

[Scholar 検索オプション](#)

[Scholar 設定](#)

[Scholar ヘルプ](#)

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

HUSCAP への登録が引用を劇的に引き上げた可能性がある

Scholar [すべての記事](#) - [最近の記事](#)

s tochinai の検索結果 約 562 件中 1 - 100 件目 (0.26 秒)

すべての検索結果

[S Tochinai](#)

[C Katagiri](#)

[M Maeno](#)

[F Kobari](#)

[C Yoshida-Noro](#)

[Differential participation of ventral and dorsolateral mesoderms in the hemopoiesis of Xenopus, as ...](#) - [2 グループ](#)

M Maeno, **S Tochinai**, C Katagiri - *Dev Biol*, 1985 - [ncbi.nlm.nih.gov](#)

The thymocytes in the early larvae of *Xenopus laevis* have been shown to be derived from precursor cells immigrating interstitially through the mesenchyme into the organ rudiments at 3-4 days of age (Nieuwkoop and Faber stages ...

[引用元 32](#) - [関連記事](#) - [ウェブ検索](#) - [Full-Text@Hokkaido Univ.](#)

引用: 22→32

[COMPLETE ABROGATION OF IMMUNE RESPONSE TO SKIN ALLOGRAFTS AND RABBIT ERYTHROCYTES IN THE EARLY ...](#) - [Full-Text@Hokkaido Univ.](#)

**S TOCHINAI**, C KATAGIRI - *Development Growth and Differentiation*, 1975 - Blackwell Synergy

During the last decade, comparative approaches to immunologic problems in lower vertebrates have established that the anuran amphibians hold a unique position in the phylogenic aspects of immunity, because they represent the lowest ...

[引用元 24](#) - [関連記事](#) - [ウェブ検索](#)

引用: 13→24

[Fragmenting oligochaete Enchytraeus japonensis: A new material for regeneration study](#) - [Full-Text@Hokkaido Univ.](#) - [5 グループ](#)

M Myohara, C Yoshida-Noro, F Kobari, **S Tochinai** - *Development Growth and Differentiation*, 1999 - Blackwell Synergy

*Enchytraeus japonensis*, a recently described terrestrial oligochaete, reproduces asexually by fragmentation and subsequent regeneration. Taking notice of its high potential as a new material for regeneration study, detailed ...

[引用元 20](#) - [関連記事](#) - [ウェブ検索](#)

引用: 13→20

[Nervous system dynamics during fragmentation and regeneration in Enchytraeus japonensis \(Oligochaeta ...](#) - [Full-Text@Hokkaido Univ.](#) - [2 グループ](#)

C Yoshida-Noro, M Myohara, F Kobari, **S Tochinai** - *Development Genes and Evolution*, 2000 - Springer

Abstract *Enchytraeus japonensis* is a small terrestrial oligochaete which primarily reproduces asexually by fragmentation and regeneration. In order to introduce a molecular approach to the study of regeneration we developed a ...

[引用元 19](#) - [関連記事](#) - [ウェブ検索](#)

引用: 11→19

# 論文評価とインパクト・ファクター

# インパクト・ファクターをめぐる問題

- ・ 本来は個々の論文の被引用が論文の評価
- ・ インパクトファクターは雑誌全体の被引用度
- ・ それが日本の研究者を強くしばっている現実
- ・ 足し算をして評価に使うという暴挙
- ・ インパクトファクターと論文ねつ造

# 研究の仕上げ 論文を書く・投稿する



# 論文投稿における研究者の行動

- ・ 投稿誌を選ぶ
  - 高いインパクト・ファクター
  - 広いサーキュレーション(出版部数)
  - スピード(レビュー ~ 印刷)
  - 実際の投稿順位(動物発生学を例にすると)
    - ・ Nature, Science, Cell, Current Biology
    - ・ Development
    - ・ Developmental Biology
    - ・ International Journal of Developmental Biology
    - ・ Development Growth and Differentiation (Japan)

# 有名雑誌に断られたら

- 投稿誌の最後の楽園(国内学会誌)
  - スピードと高アクセプト率
    - ・ 多数の日本人によるレビュー
    - ・ 出版順位などの融通性
      - ドクター審査に必要なので...
  - そこそこの国際的流通性
    - ・ Development Growth and Differentiation
- ・ 他の国内学会誌の現状

# 国内学術誌の現状と未来

- ・ Zoological Science
- ・ Development Growth and Differentiation
- ・ International Journal of Immunology
  - 現状
    - ・ 低い評価(インパクト・ファクター)
    - ・ 投稿の墓場:とにかく印刷できる
    - ・ 博士論文のためのアリバイとしての出版
  - 未来
    - ・ 新しい学術情報フォーラム
    - ・ 相互扶助同人誌からの脱皮

# インパクトファクターに代わる オルタナティブな評価



Biology Reports Ltd  
**Faculty of 1000**



We are currently building the  
**Ecology and Physiology Faculties**  
- to be launched soon!

Tell your librarian  
what you think  
(online form) >

[My F1000](#) | [Browse the Faculties](#) | [Top 10s](#) | [Advanced Search](#) | [My Details](#) | [About F1000](#) | [Faculty Member List](#)

Search

All F1000

Top 10s

NEUROSCIENCE

- > Current Top 10
- > All Time Top 10
- > Most-viewed Top 10
- > **Hidden Jewels Top 10**

Sections Covered

Behavioral neuroscience  
 Cognitive neuroscience  
 Motor systems  
 Neurobiology of disease  
 & regeneration  
 Neurodevelopment  
 Neuronal & glial cell  
 biology  
 Neuronal signalling  
 mechanisms  
 Sensory systems  
 Theoretical neuroscience

Related Sections

Integrative physiology  
 Neural homeostasis

HIDDEN JEWELS | NEUROSCIENCE | calculated on 24 January 2005

[browse faculty](#) | show Hidden Jewels in

all 10 items     [\[Help\]](#)

1 

New Finding

### Successful reconstitution of the non-regenerating adult telencephalon by cell transplantation in *Xenopus laevis*.

Yoshino J, Tochinai S

*Dev Growth Differ* 2004 Dec **46**(6):523-34 [[abstract on PubMed](#)]  
[\[related articles\]](#) [\[order article\]](#)

**Selected by** | Harukazu Nakamura

Evaluated 14 Jan 2005

2 

New Finding

### New insights into chimpanzees, tools, and termites from the Congo Basin.

Sanz C, Morgan D, Gulick S

*Am Nat* 2004 Nov **164**(5):567-81 [[abstract on PubMed](#)] [\[related articles\]](#)  
[\[order article\]](#)

**Selected by** | Thomas S. Collett

Evaluated 14 Jan 2005

DGDという「最後の楽園」雑誌が評価されるシステム 2005/1/14推薦される→1/14, 7位→1/20, 4位→1/24, 1位

# 大学紀要をリポジトリ登録することの 意義

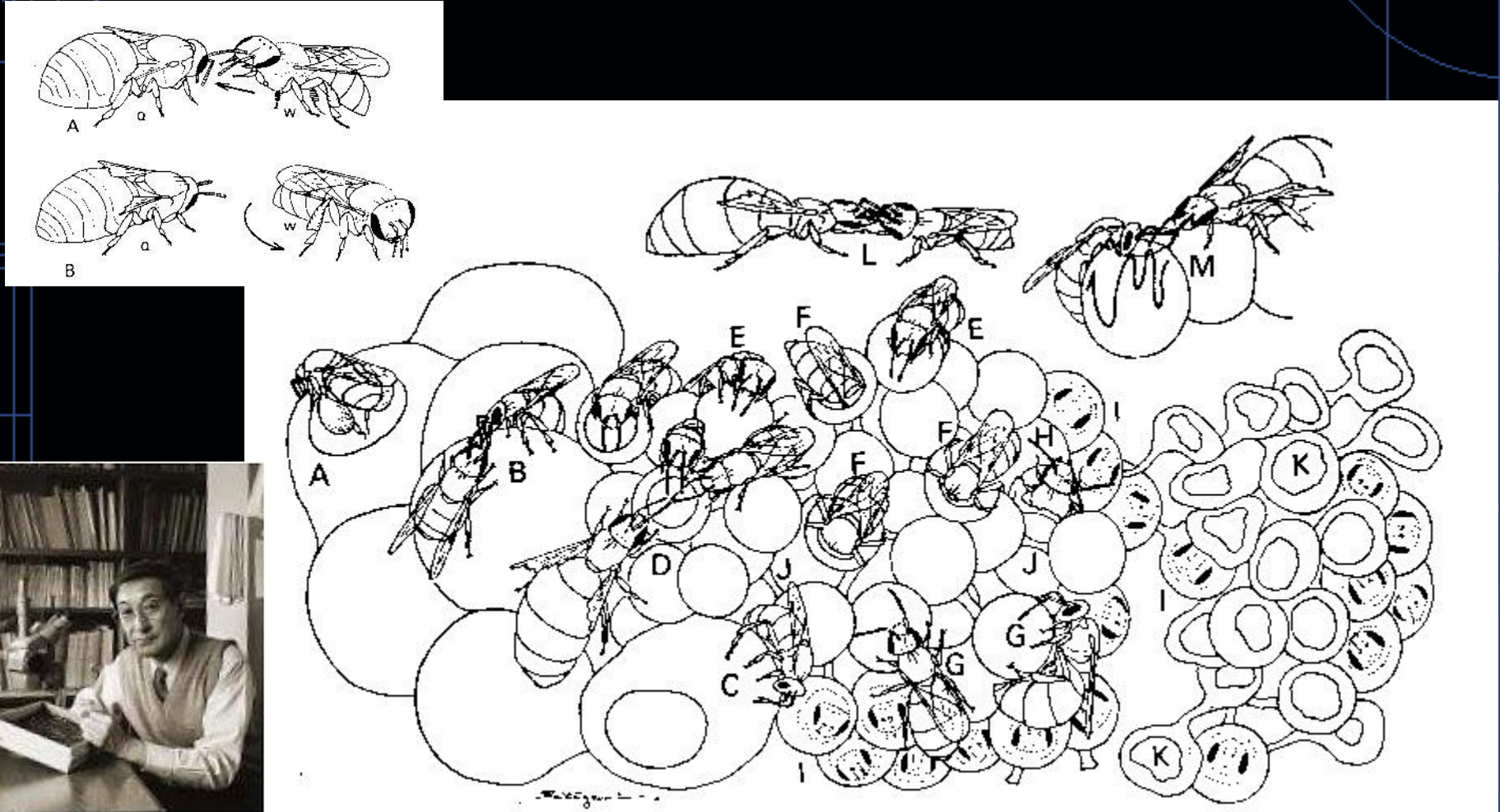
# 大学紀要の過去と未来

## ・ 北海道大学理学部紀要・動物学

*Reprinted from the Journal of the Faculty of Science,  
Hokkaido University,  
Series VI, Zoology, Vol. 21, No. 1: 92~153*

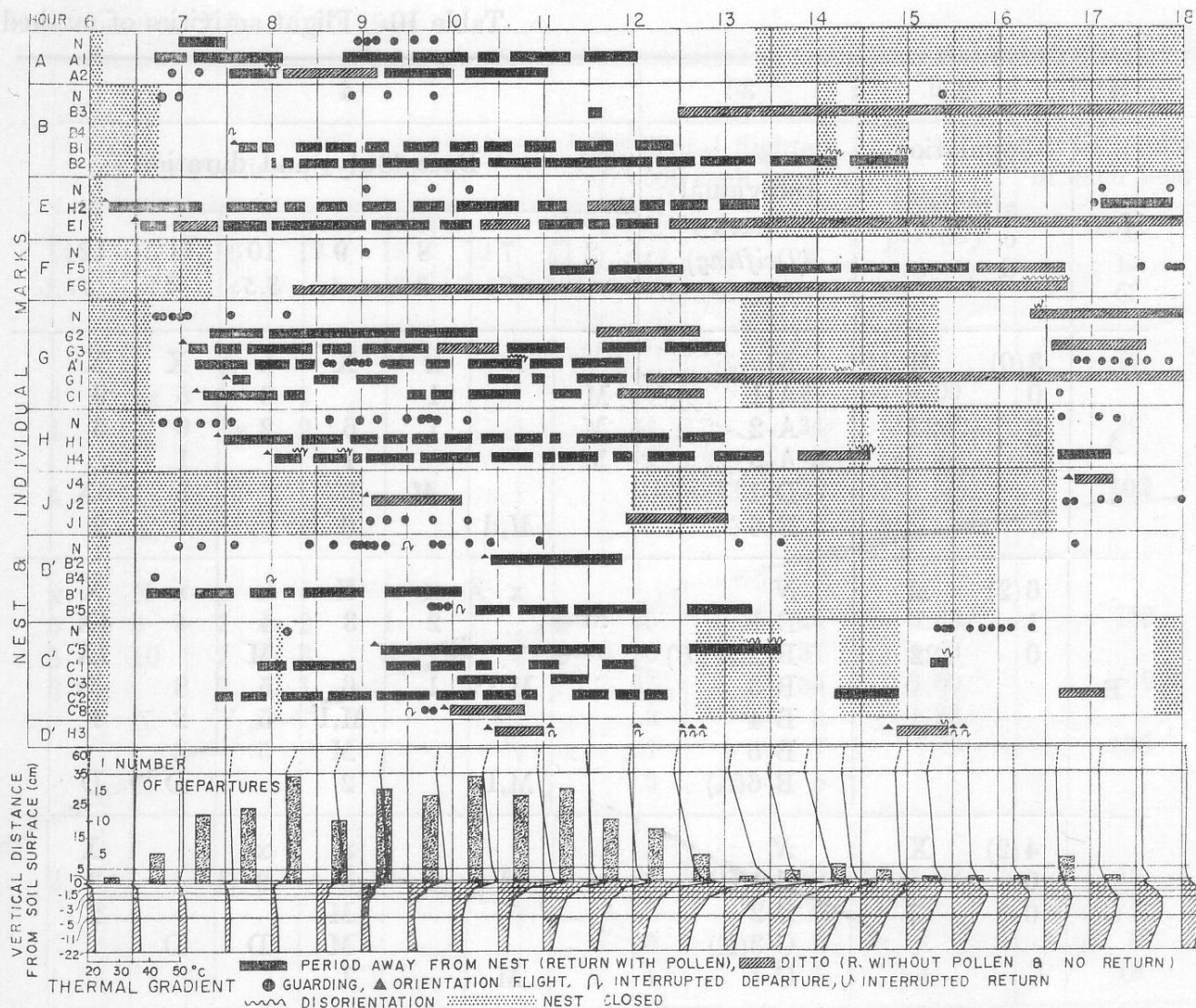
# 理学部紀要と坂上昭一

## ハチ研究業績のアーカイブとしての理学部紀要



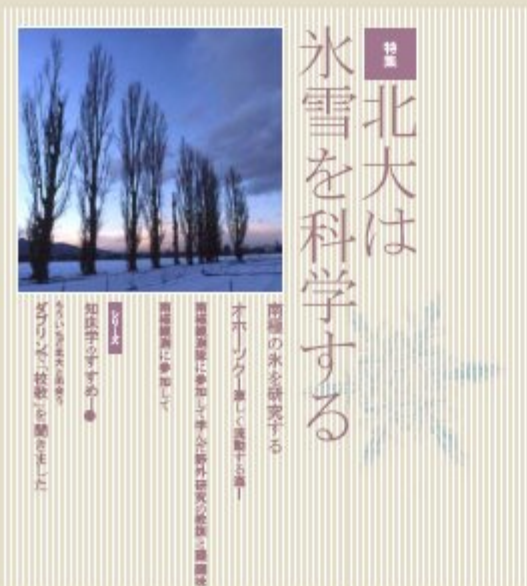


# 紀要に掲載された世界のハチ行動学の歴史に残る詳細な観察記録



# リテラ ポプリ

Littera Populi  
2004  
Hokkaido University



北海道大学出版部 発行

## リテラ・ポプリ

地の底 海の果には  
何があるか分らない

科学と芸術の間には  
硝子の壁がある  
北大名誉教授  
菊池 勝弘

## 特集: 北大は

### 氷雪を科学する

●南極の氷を研究する  
北大低温科学研究所  
本堂 武夫の仕事

### ●オホーツク

一激しく流動する海一  
北大低温科学研究所  
若土 正暁の仕事

### ●南極観測隊に参加して 学んだ 野外研究の 教訓と醍醐味

北大低温科学研究所  
白岩 孝行

### ●南極観測に参加して 国立日高少年自然の家 富樫 剛

### ● 中口国境秘話

北大スラブ研究センター  
岩下 明裕

## 「ミツバチのたどったみち」

ハナバチ研究のパイオニア  
坂上 昭一の世界  
北大理学研究科 片倉 晴雄

### ■ 知床学のすすめ

**知床: 世界遺産登録への推薦がもたらす意味**  
北大地球環境科学研究科  
渡辺 悧二

### オホーツク沿岸の ミュージアム探訪

宇仁自然歴史研究所  
宇仁 義和

### ■ 北大施設探訪

**「文学研究科斜里研究室」**  
北大文学研究科 加藤 博文

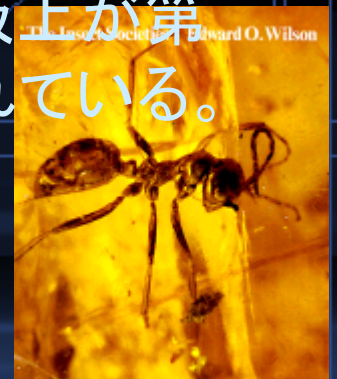
### ■ もういちど北大と出会う 一〈その式〉

**ダブリンで  
「校歌」を聞きました**  
朝日新聞社友 古川 俊実

### ■ information

■ 建築設計図が語る  
北大の歴史一〈第2回〉  
**厚岸臨海実験所**

坂上の研究は研究の当初から真の意味で独創的であり、世界的であった。そのことを如実に示す数字がある。1971年にアリ類研究の大家であるハーバード大学のE. O. Wilsonが一冊の本を出版した。「The Insect Societies (昆虫の社会)」と銘打たれたこの本は、同じ著者によって数年後に出版され生物学のパラダイムを変換させた「Sociobiology (社会生物学)」の先駆けとなる重要な著作であり、当時の昆虫社会学の最新の知見を網羅したものであった。巻末の索引を見ると坂上の研究の引用は26カ所、アリ学の泰斗で前記subsocial routeの提唱者であるW. M. Wheelerと著者であるWilsonに次ぐ第3位の引用回数で、坂上の長年にわたる研究上の師であり友人であったMichenerをわずかに上回る。文献表には坂上が第一著者のものだけでも25編の論文がリストアップされている。こちらは第6位。



こうした成果の公表に大きな役割を果たしたのが当時の**北大理学部紀要(動物学)**(現在は休刊中)をはじめとする大学紀要だった。実際、上記「昆虫の社会」に引用された**25編のうち**の**9編は北大理学部紀要**に発表されている。当時年2回発行されていた紀要を、ページ制限なしに研究成果を発表できる場として坂上は大いに活用したのだった。なにかというとジャーナルのインパクトファクターを気にする現代の風潮を聞いたら坂上は嗤い飛ばすに違いない。**評価を決めるのは雑誌の格ではなくて論文自体の内容だ**、といきれるだけの実績が彼にはあった。

The screenshot shows a Google Scholar search for 'sf sakagami'. The search results are displayed in a table format. The first result is 'Stingless bees' by SF Sakagami, published in 'Social Insects, 1982 - Academic Press'. The citation count is 68 (circled in pink) as of 2006. The second result is 'Distribution and bionomics of a transpalaeartic eusocial halictine bee, Lasioglossum (Ewylaeus) ...' by SF Sakagami and M Munakata, published in 'J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Ser. VI Zool, 1972'. The citation count is 21. A third result is 'Stingless bees' by SF Sakagami, published in 'Social Insects, 1982 - Academic Press'. The citation count is 96 (circled in pink) as of 2007. An arrow points from the 2006 result to the 2007 result, indicating an increase in citations.

Year	Citation Count	Article Title	Author(s)	Journal
2006	68	Stingless bees	SF Sakagami	Social Insects, 1982 - Academic Press
2007	96	Stingless bees	SF Sakagami	Social Insects, 1982 - Academic Press
2007	21	Distribution and bionomics of a transpalaeartic eusocial halictine bee, Lasioglossum (Ewylaeus) ...	SF Sakagami, M Munakata	J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Ser. VI Zool, 1972

# これからの図書館に望むこと

# 情報ゲートウェイとしての図書館

- ・ 雑誌・書籍の収集
  - － 収集したものの情報処理と公開

(これからの図書館機能)
- ・ 研究業績出版
  - － 研究者と出版社・学協会をつなぐ
  - － 著作権問題への対応
- ・ リポジトリ
  - － 業績の蓄積
  - － 蓄積情報の加工・処理および公開サービス
- ・ 大学・研究所というコミュニティでの情報サービス
  - － 科学者同士をつなぐ
- ・ 市民と科学者のコミュニティでの情報サービス
  - － 市民と科学者をつなぐ

# 学術情報へのアクセス支援

- ・ 論文検索のポータルサイトの構築
  - 論文相関図（日本・大学を意識したもの）
  - 新しい論文検索法の提案
    - ・ この論文を見た人はこんな論文も読んでます。
      - cf. Amazon.com
  - 書架のように整理された論文の提示法
    - ・ 流し読みの楽しみと発見
  - 同じ大学の研究者の類似論文や研究成果へのリンク

# 機関リポジトリを活用した幅広い活動

- ・ リポジトリ内の学術情報利用の解析
  - 新しい論文評価システムの構築
  - 科学者が気付かない論文の価値の発見
    - ・ 被引用情報の提供
      - 研究者に(いつ、どこで、誰に引用された)
    - ・ 利用者への情報サービス(教育・広報的活動)
      - 研究者に
      - 政策決定者に
      - 学生に
      - 市民に