

電子ジャーナルへの 永続的アクセスの不安定性 —プラットフォームにおける提供実態調査から—

井之口 慶子(慶應義塾大学大学院)
kino@slis.keio.ac.jp

研究背景

と目的

印刷版雑誌から電子ジャーナル(EJ)へ

■ 全国の大学図書館のEJ導入数の急増

平成13年度
319,727誌

➔

平成17年度 *1
1,543,339誌

■ 印刷版雑誌の購読中止理由

(世界の大学、企業図書館を対象に調査)

「EJのみの利用」

4年連続1位 (2003年—2007年)*2

*1 大学図書館実態調査(平成14,15,16年度), 学術情報基盤実態調査(平成17,18年度)

*2 Publishers Communication Group

“Trends in Journal Subscription Renewals and Cancellations”

印刷版雑誌の提供・保存

図書館の書架



図書館



EJの提供・保存

EJ

アーカイブ

アップロード

EJ本文

出版社

EJが永続的に
プラットフォーム
上に存在

出版社Bの
プラットフォーム

出版社Aの
プラットフォーム

雑誌Aの
Webページ

雑誌Bの
Webページ

雑誌Cの
Webページ

出版社Cの
プラットフォーム

EJ本文

EJ本文

EJ本文



研究の目的

プラットフォーム上でのEJ提供
が

刊行状況の変更を
適切に反映しているか

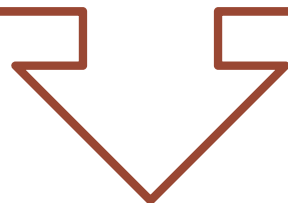
を明らかにする。

調查

方法

調査の流れ

**2006-2007年間に
刊行状況に変更のあったEJを抽出**



**2007年時点の
プラットフォーム上での
EJ提供状況を調査**

刊行状況に変更のあったEJを抽出

代表的な15出版社の取り扱いEJ

2006年: 6758誌

2007年: 7041誌



増減のあったEJを抽出 (両年の価格リストを照合)

増加495誌 減少112誌



変更内容を特定

(Ulrich periodical's directory, 出版社のNewsletterを利用)



変更内容が、「不明」、「創刊」、「2007年にEJ化」
のEJを対象外

調査対象 代表的な出版社15社

Lee Van Orsdel が2004年に雑誌の価格調査の対象とした出版社*3を参考に選択

学協会系5社

- AIP: American Institute of Physics
- ACS: American Chemical Society
- APS: American Physical Society
- ACM: Association for Computing Machinery
- RSC: Royal Society of Chemistry

*3 Van Orsdel Lee C.; Born , Kathleen.

Periodicals Price Survey 2004 : Closing in on Open Access,
Library Journal, vol.129, Issue7, p.45-50,2004

商業出版社8社

*統合前のデータを使用

- Blackwell *
- Elsevier Science
- Karger
- Nature Publishing Group
- Sage Publications
- Springer
- Taylor & Francis
- Wiley *

大学出版社2社

- Cambridge University Press
- Oxford University Press

最終的な調査対象

刊行状況の 変更内容	対象件数
誌名変更	27
統合	2
吸収	9
廃刊	14
	251
	合計 303

**2007年時点の
プラットフォーム上での
EJ提供状況を調査**

調査時期 2007年9-10月

調查

結果

調査対象303件中での障害発生数

EJ本文の消失 **19**件
(4タイプ)

アクセス障害 **196**件
(5タイプ)

EJ本文の消失（廃刊）

プラットフォーム

EJのWebページ

Vol.1
(1997)

Vol.2
(1998)

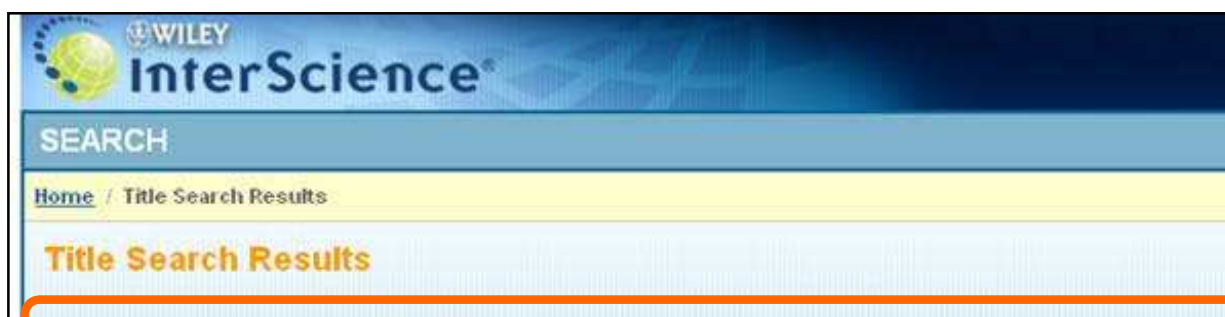
...

Vol.10
(2006)

全号のEJ本文が消失 1件

廃刊したEJでWebページが存在しない例

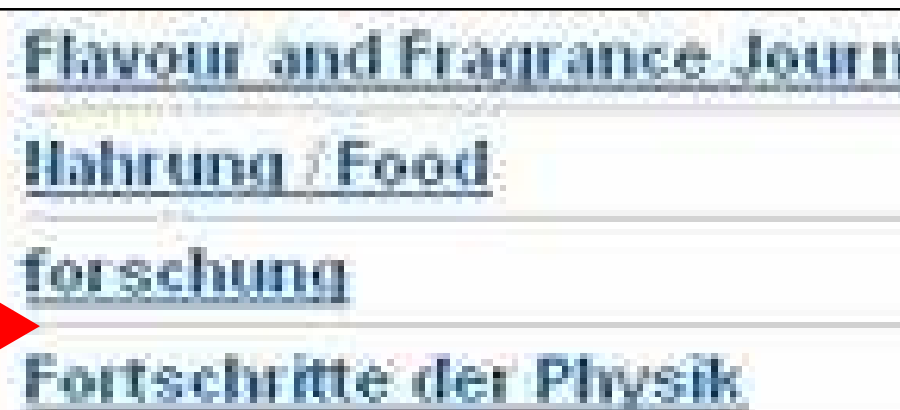
Forschungsberichte aus Technik und
Naturwissenschaften の場合



誌名検索で
ヒットしない

There are 0 results from 5063 Titles for "Forschungsberichte aus Technik und Naturwissenschaften"

誌名一覧の
該当箇所に
誌名なし



EJ本文の消失（出版社間移行）

移行元  移行先

Vol
(199

2007年以降が消失 6件

全号が消失 3件

Vol.1
(1997)

**移行元と移行先間の
欠号部分が消失 9件**

11
(07)

移行先にEJのWebページが存在しない例

Ambulatory Surgeryの場合

移行元(～2006) Elsevier 移行先(2007～) Sage

The screenshot shows the Elsevier website interface for the journal 'Ambulatory Surgery'. At the top, there are navigation tabs: Home, Browse, My settings, and Help. Below this is a 'Quick Search' section with input fields for 'Title, abstract, keywords', 'Author', 'Journal/book title', 'Volume', 'Issue', and 'Page'. The main content area features a cover image of the journal and the title 'Ambulatory Surgery' with the copyright notice 'Copyright © 2007 Elsevier B.V. All rights reserved.'. A 'Publication History' section is visible, with a note indicating the journal was 'Transferred to Sage'. A legend on the left side explains search filters: a green square for 'Full-text available', a white square for 'Non-subscribed', and a question mark for 'What does this mean?'. Below the legend, 'Volume 12 (2005 - 2006)' is listed, with 'Volume 12, Issue 4' (pp. 147-206, July 2006) selected.

Publication History

Transferred to Sage Publications as of 2007

該当箇所
誌名なし

The screenshot shows the Sage Publications website interface. The address bar displays the URL 'http://online.sagepub.com/browsejournals.dtl'. Below the address bar, a list of journals is shown, including 'Affilia', 'American Behavioral Scientist', and 'American Educational Research Journal'. A red arrow points from the text '該当箇所' (relevant part) to the 'Affilia' journal entry.

調査対象303件中での障害発生数

EJ本文の消失 **19**件
(4タイプ)

アクセス障害 **196**件
(5タイプ)

アクセス障害（誌名変更・吸収）

前誌Webページ

後誌Webページ

前誌と後誌の相互参照不可 5件

前誌Webページ

後誌Webページ

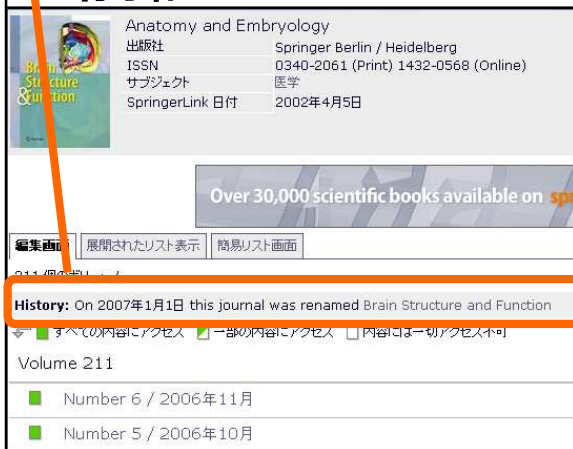
前誌名を用いてアクセス不可 7件

前誌Webページと後誌Webページの 関係づけのある例

前誌名 : Brain Structure and Function
後誌名 : Anatomy and Embryology

History: On 2007年1月1日 this journal was renamed Brain Structure and Function

前誌Webページ



Anatomy and Embryology
出版社 Springer Berlin / Heidelberg
ISSN 0340-2061 (Print) 1432-0568 (Online)
サブジェクト 医学
SpringerLink 日付 2002年4月5日

Over 30,000 scientific books available on [springer.com](#)

編集画面 展開されたリスト表示 簡易リスト画面

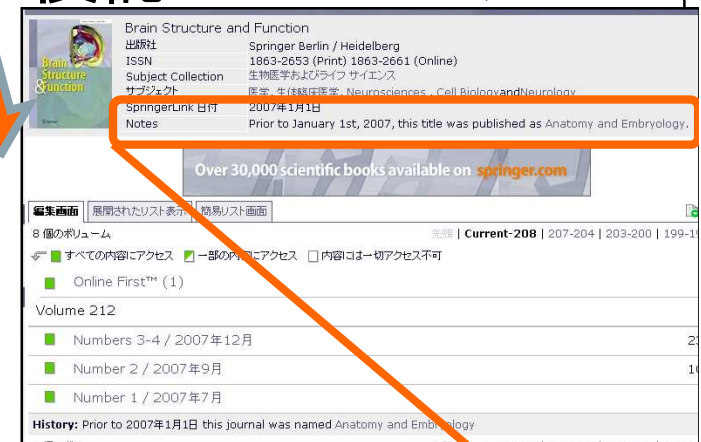
History: On 2007年1月1日 this journal was renamed Brain Structure and Function

すべての内容にアクセス 一部の内容にアクセス 内容に一切アクセス不可

Volume 211

- Number 6 / 2006年11月
- Number 5 / 2006年10月

リンク 後誌Webページ



Brain Structure and Function
出版社 Springer Berlin / Heidelberg
ISSN 1863-2653 (Print) 1863-2661 (Online)
Subject Collection 生物医学およびライフサイエンス
サブジェクト 医学, 神経科学, Neurosciences, Cell Biology and Neurology
SpringerLink 日付 2007年1月1日
Notes Prior to January 1st, 2007, this title was published as Anatomy and Embryology.

Over 30,000 scientific books available on [springer.com](#)

編集画面 展開されたリスト表示 簡易リスト画面

8 個のボリューム 先読 | **Current-208** | 207-204 | 203-200 | 199-196

すべての内容にアクセス 一部の内容にアクセス 内容に一切アクセス不可

Online First™ (1)

Volume 212

- Numbers 3-4 / 2007年12月
- Number 2 / 2007年9月
- Number 1 / 2007年7月

History: Prior to 2007年1月1日 this journal was named Anatomy and Embryology

Prior to January 1st, 2007, this title was published as Anatomy and Embryology.

前誌Webページと後誌Webページの 関係づけのない例

前誌名：

Small-scale Forest Economics management and Policy

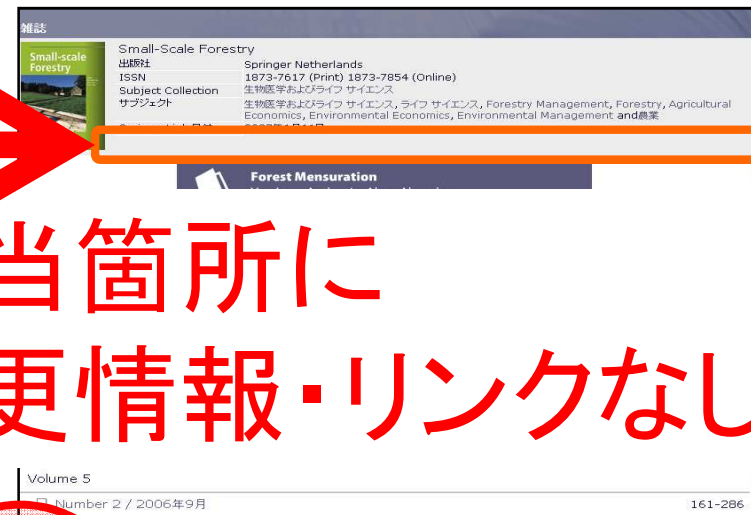
後誌名：

Small-scale Forestry

前誌Webページ



後誌Webページ



該当箇所
に変更情報・リンクなし

Please go to www.springer.com and search for SSFO for more information.

アクセス障害（出版社間移行）

移行元  移行先

移行元のEJWebページから
全号へのアクセス不可 91件

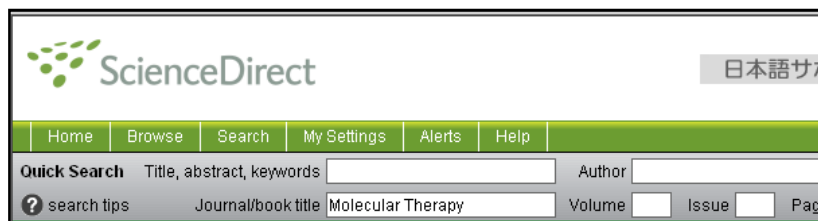
移行元のEJWebページから
一部の号へアクセス不可 76件

移行先のEJWebページから
一部の号へアクセス不可 17件

移行元でのEJWebページ消失

Molecular Therapyの場合

移行元(～2006) Elsevier 移行先(2007～) NPG



誌名検索ヒットしない

No journal or book titles were found matching "Molecular Therapy".

Review the [search tips](#) for Quick Search for more information.

該当箇所に
誌名なし

-  [Molecular Oncology](#)
-  [Molecular Phylogenetics and Evolution](#)
-  [Molecular Protocols in Transfusion Medicine](#)
-  [Molecular Systematics of Fishes](#)
-  [Molecule-Based Materials](#)

全体に占める割合

2006年
6,758誌

2007年
7,041誌

調査対象
(n=303)

EJ本文の消失(n=19)

廃刊5%

出版社間移行
95%

アクセス障害(n=196)

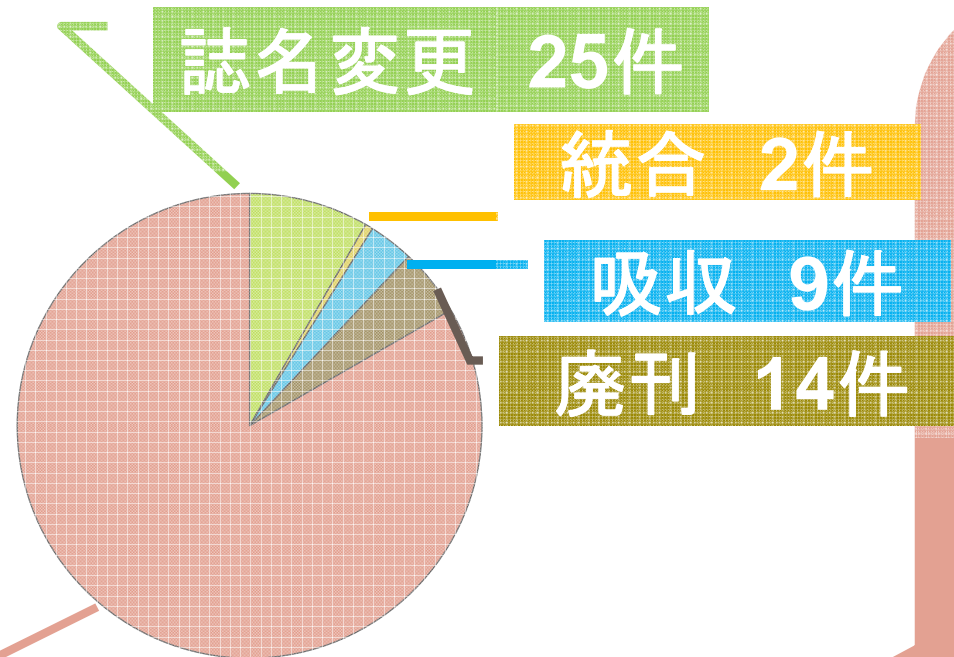
誌名変更5%

吸収2%

出版社間移行
94%

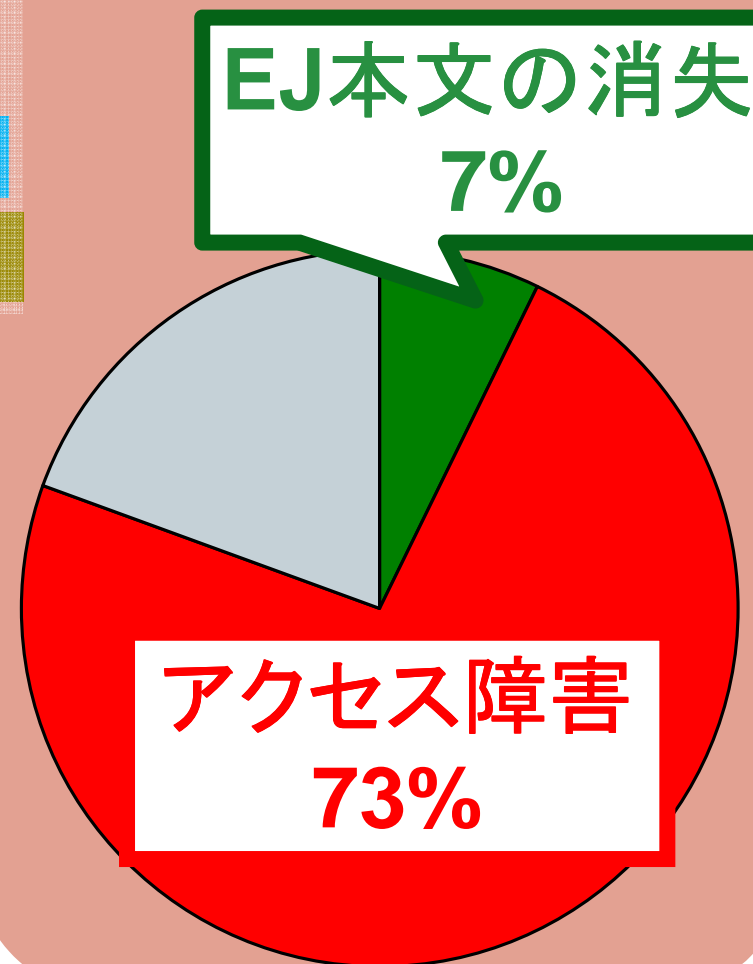
出版社間移行のあったEJの提供状態

調査対象 (n=303)



出版社間移行 251件

出版社間移行の
EJ提供状態 (n=251)



EJ本文の消失
7%

アクセス障害
73%

事態改善への取り組み: Transfer

- ・ 出版社を移ったEJについての情報提供
- ・ 一定のアクセス保障



The screenshot shows the UKSG website's 'Transfer' page. The header includes the UKSG logo and the tagline 'CONNECTING THE INFORMATION COMMUNITY'. The navigation menu on the left lists various sections, with 'Transfer' selected. The main content area is titled 'Transfer' and includes a sub-section 'Aims and objectives' which states: 'Since its inception in April 2006, the Transfer Working Group has been identifying and mapping the various data and general information components that come into play when a title moves publisher. The aim is to create a central repository containing mandatory and optional fields that should be completed by publishers when titles move between them. Building on the work of ALPSP and STM, the Working Group is also framing a set of high level Guidelines and a Code of Practice that publishers will be asked to adhere to as closely as possible when involved in title transactions.' The sidebar on the right lists 'Upcoming events' including 'UKSG Serials Practitioners: Birmingham', 'Mandating and the scholarly journal article: attracting interest on deposits?: London', 'UKSG E-Resource Technical Update: London', and '32nd UKSG Annual Conference and Exhibition: Torquay'. A 'more' link is also present.

参加出版社は8社 ➡ 有効性は未知数

その他の不安定要因

- ・アグリゲーター提供のEJ
- ・契約範囲

EJへの永続的アクセスは
さらに不安定となる可能性も