

国立情報学研究所 平成21年度オープンハウス  
次世代学術コンテンツ基盤ワークショップ  
「電子リソースアーカイブの展望」（平成21年6月12日開催）  
配付資料（抜粋）

## 参考資料



## CLOCKSSの概要

June 2009

# Digital Preservation

---

- ▶ Libraries migrating from print to online-only journals
- ▶ Typically “license” access rather than “own” these digital resources
- ▶ Libraries need assurance that their investments will remain safe and accessible long into the future.
- ▶ Your options:
  - ▶ Out-source to third-party
  - ▶ Join a community-governed archive



---

# デジタル保存

---

- ▶ 図書館は印刷物からオンラインのみのジャーナルに移行。
- ▶ これらデジタル資源を「所有する」のではなく、アクセスを「許可する」のが通常。
- ▶ 図書館としては、自分たちの投資した蔵書が安全なまま残り、かつ今後長期にわたってアクセス可能であるという保証が必要。
- ▶ 選択肢：
  - ▶ 第三者への委託
  - ▶ コミュニティが管理するアーカイブへの参加



## What is CLOCKSS?

---

- ▶ A permanent archive
  - ▶ Content deposited in the archive cannot be withdrawn.
- ▶ Housed at a dozen geographically-, politically-, and geologically-disparate research libraries.
  - ▶ Japan has taken a leadership role in establishing the CLOCKSS archive.
- ▶ A joint venture by publishers and libraries, CLOCKSS participants share in the management of their shared assets.



## CLOCKSSとは？

---

- ▶ 恒久的なアーカイブ
  - ▶ アーカイブに保存されているコンテンツは引き出すことはできない。
- ▶ 地理的、政治的、地質学的に共通点のないさまざまな研究図書館に収められる。
  - ▶ 日本はCLOCKSSアーカイブの構築において、指導者的役割を担ってきた。
- ▶ CLOCKSSは出版社と図書館による共同事業で、参加者は共有財産の管理を分担する。



## Archive Access

---

- ▶ When the content is no longer available from any publisher, it is copied from the archive and made freely available to all on the Web.
  - ▶ This is called a “trigger” event.
- ▶ To date, three titles have been triggered and are now available as Open Access.



---

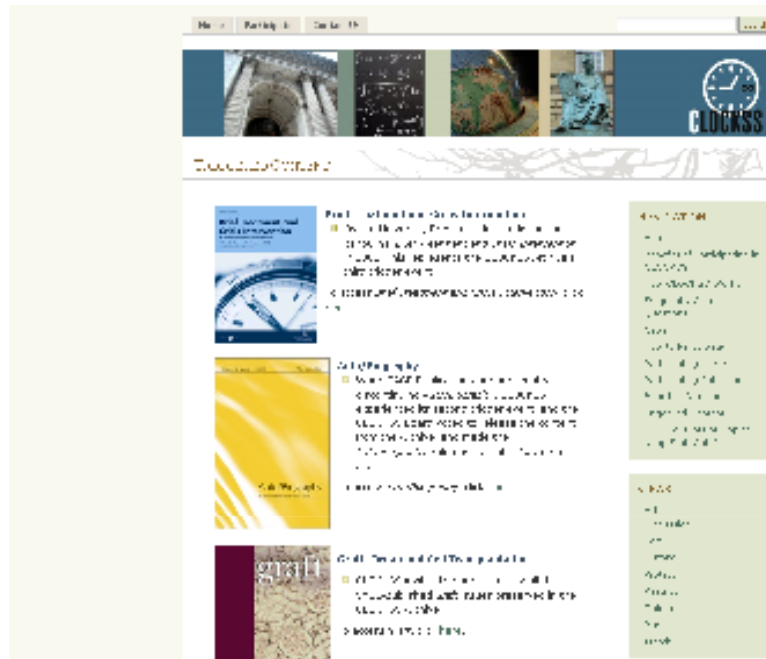
## アーカイブへのアクセス

---

- ▶ 出版社から入手できなくなったコンテンツは、アーカイブからコピーし、Web上であらゆる人が自由に入手できるようにする。
  - ▶ これを、コンテンツ公開の「トリガー」イベントという。
- ▶ これまでに3件のタイトルがトリガーされ、オープンアクセスとして入手可能になっている。



# Recently Triggered Titles



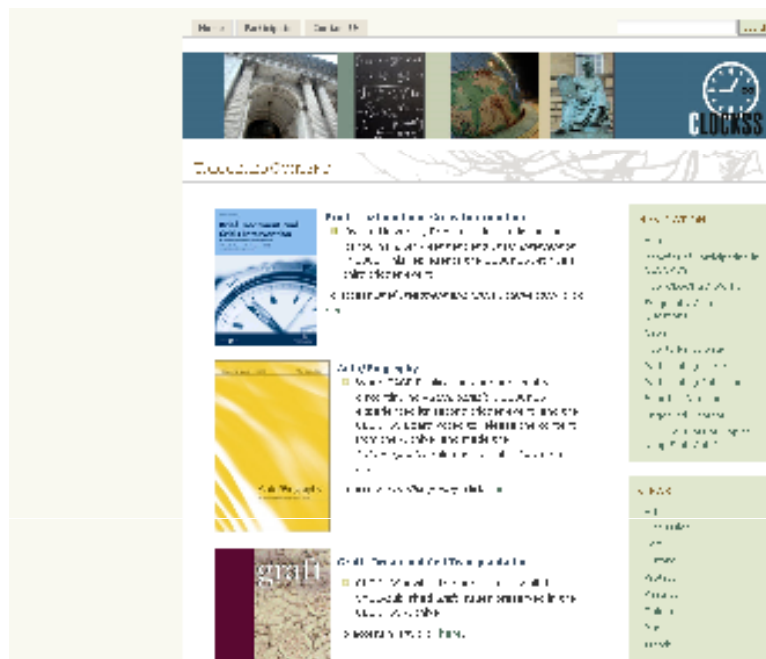
The screenshot shows the CLOCKSS website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Partners', and 'Contact Us'. Below this is a header image with the CLOCKSS logo. The main content area is titled 'Recently Triggered' and features a list of three items:

- First International Conference on Digital Preservation**
  - 2007-10-15 10:00:00
  - 2007-10-15 10:00:00
  - 2007-10-15 10:00:00
- Journal of Geography**
  - 2007-10-15 10:00:00
  - 2007-10-15 10:00:00
  - 2007-10-15 10:00:00
- Journal of the Royal Society**
  - 2007-10-15 10:00:00
  - 2007-10-15 10:00:00
  - 2007-10-15 10:00:00

On the right side, there are two green boxes containing additional information, including a 'CLOCKSS' logo and a list of items.



# 最近トリガーされたタイトル



This is an identical screenshot to the one above, showing the CLOCKSS website interface with the 'Recently Triggered' section. It displays a list of three items with their respective dates and times, and a sidebar with additional information.



# Now Open Access



**Brief Treatment and Crisis Intervention**

Contents: Vol. 1, No. 1, Summer 2001 [\[Index by Author\]](#) Other Issues: [←](#) [→](#)

- [Editorials](#)
- [Articles](#)
- [Research Commentary](#)

Find articles in this issue containing these words:  
  [\[Search ALL Issues\]](#)

To see an article, click its [\[Full Text\]](#) or [\[PDF\]](#) link. To review many abstracts, check the boxes to the left of the titles you want, and click the 'Get All Checked Abstract(s)' button. To see one abstract at a time, click its [\[Abstract\]](#) link.

**Editorials:**

Albert R. Roberts  
**Editorial for the Inaugural Issue of *Brief Treatment and Crisis Intervention***  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 1-5; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.1  
[\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)

**Articles:**

- Janice M. Prochaska, Deborah A. Levesque, James O. Prochaska, Stephen R. Dewart, and Gail R. Wing  
**Mastering Change: A Core Competency for Employees**  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 7-15; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.7  
[\[Abstract\]](#) [\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)
- Sarah Lewis and Albert R. Roberts  
**Crisis Assessment Tools: The Good, the Bad, and the Available**  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 17-28; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.17  
[\[Abstract\]](#) [\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)
- Gordon MacNeil  
**Time-Limited Psychosocial Treatment for Specific Panic Disorders and Agoraphobia**  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 29-41; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.29  
[\[Abstract\]](#) [\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)
- Gary L. Bowen, Michael E. Woolley, Jack M. Richman, and Natasha K. Bowen  
**Brief Intervention in Schools: The School Success Profile**



# 現在オープンアクセスとなっているタイトル



**Brief Treatment and Crisis Intervention**

Contents: Vol. 1, No. 1, Summer 2001 [\[Index by Author\]](#) Other Issues: [←](#) [→](#)

- [Editorials](#)
- [Articles](#)
- [Research Commentary](#)

Find articles in this issue containing these words:  
  [\[Search ALL Issues\]](#)

To see an article, click its [\[Full Text\]](#) or [\[PDF\]](#) link. To review many abstracts, check the boxes to the left of the titles you want, and click the 'Get All Checked Abstract(s)' button. To see one abstract at a time, click its [\[Abstract\]](#) link.

**Editorials:**

Albert R. Roberts  
**Editorial for the Inaugural Issue of *Brief Treatment and Crisis Intervention***  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 1-5; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.1  
[\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)

**Articles:**

- Janice M. Prochaska, Deborah A. Levesque, James O. Prochaska, Stephen R. Dewart, and Gail R. Wing  
**Mastering Change: A Core Competency for Employees**  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 7-15; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.7  
[\[Abstract\]](#) [\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)
- Sarah Lewis and Albert R. Roberts  
**Crisis Assessment Tools: The Good, the Bad, and the Available**  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 17-28; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.17  
[\[Abstract\]](#) [\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)
- Gordon MacNeil  
**Time-Limited Psychosocial Treatment for Specific Panic Disorders and Agoraphobia**  
Brief Treat Crisis Interv 2001 1: 29-41; doi:10.1093/brief-treatment/1.1.29  
[\[Abstract\]](#) [\[PDF\]](#) [\[Request Permissions\]](#)
- Gary L. Bowen, Michael E. Woolley, Jack M. Richman, and Natasha K. Bowen  
**Brief Intervention in Schools: The School Success Profile**



# Technology

---

- ▶ Runs on award-winning LOCKSS (Lots of Copies Keep Stuff Safe) technology.
- ▶ Leverages existing infrastructure of long-standing research libraries, most that have existed for decades, which serve as archive “nodes” in a global network.
- ▶ Archived content is preserved via a continuous and automated process that checks and, if necessary, repairs the fragile digital bits and bytes.



---

## CLOCKSSの技術

---

- ▶ 受賞歴のあるLOCKSS(多くのコピーが資料を安全に保つ)技術を応用したものである。
- ▶ 長年にわたる研究図書館の既存の基盤を活用する。これら研究図書館の大半は数十年にもわたって、世界的ネットワークにおいてアーカイブの「ノード(接続ポイント)」としての機能を果たしている。
- ▶ アーカイブされたコンテンツは、継続的で自動化されたプロセスを介して保存される。このプロセスで、壊れやすいデジタルビットやバイトがチェックされ、必要に応じて修復される。



# Complementary Systems

---

## LOCKSS

Local, perpetual access

400+ publishers are working with LOCKSS .

When content is not available from the publisher's site, libraries can access their LOCKSS preserved copy.

Ensures post-cancellation access to the preserved materials to which they subscribe and to open access content no longer available on the Web.

## CLOCKSS

Comprehensive

CLOCKSS archive nodes collect and preserve scholarly e-content, including materials to which they do *and* do not have a subscription.

Access provided to all after trigger event deemed to have occurred.



# 補完システム

---

## LOCKSS

ローカルな恒久アクセス

400以上の出版社がLOCKSSに参加。

出版社のサイトからコンテンツが入手できなくなると、図書館はLOCKSSに保存したコピーにアクセス。

図書館が承諾した保存資料への契約解除後のアクセス、およびWeb上で入手できなくなったコンテンツへのオープンアクセスを保証。

## CLOCKSS

包括的

CLOCKSSのアーカイブノードは、図書館が承諾した資料、承諾していない資料を含め、学術的な電子コンテンツを収集、保存。

トリガー・イベントが発生したと考えられる場合、あらゆる人にアクセスを提供。





## Business Model

---

- ▶ Low operating costs make it possible for institutions of all sizes and budgets to participate in CLOCKSS.
- ▶ Not a lease or subscription model.
- ▶ Annual contributions are based on a library's materials budget and range from US\$450 to US\$15,000.
- ▶ An endowment is being raised to help mitigate the risk to digital preservation during economic downturns.



## ビジネスモデル

---

- ▶ 運用コストが低いため、あらゆる規模および予算の機関がCLOCKSSに参加することが可能。
- ▶ リースや購読のようなモデルではない。
- ▶ 年間の負担金は図書館の資料予算に基づいて算出(450米ドル～15,000米ドルの範囲)。
- ▶ 景気低迷の際、デジタル保存へのリスクを軽減できるよう、寄付を募っている。



## Unique Governance Structure

---

- ▶ Consistent with traditional role libraries have played as stewards of published content. The archive is managed by its beneficiaries, not a third-party.
  - ▶ Features three tiers of governance:
    - ▶ Executive Committee, Board of Directors, and Advisory Council
  - ▶ Publishers and librarians have equal say in deciding procedures, priorities, and when to trigger content.



---

## 独自の管理構造

---

- ▶ 従来の図書館の役割(刊行物の管理人)と同じ。アーカイブは第三者ではなく、アーカイブの受益者によって管理。
  - ▶ 3段階の管理
    - ▶ 実行委員会、取締役会、諮問委員会
  - ▶ 出版社と図書館員は、手順、優先度、コンテンツ公開のタイミングを決定するうえで、同等の発言権を持つ。



## Participating Publishers

---

- ▶ American Academy of Pediatrics
- ▶ American Institute of Physics
- ▶ American Medical Association
- ▶ American Physiological Society
- ▶ bepress
- ▶ Elsevier
- ▶ IOP Publishing
- ▶ Nature Publishing Group
- ▶ Oxford University Press
- ▶ Royal Society of Chemistry
- ▶ SAGE Publications
- ▶ Springer
- ▶ Taylor & Francis
- ▶ Wiley-Blackwell



## 参加出版社

---

- ▶ American Academy of Pediatrics
- ▶ American Institute of Physics
- ▶ American Medical Association
- ▶ American Physiological Society
- ▶ bepress
- ▶ Elsevier
- ▶ IOP Publishing
- ▶ Nature Publishing Group
- ▶ Oxford University Press
- ▶ Royal Society of Chemistry
- ▶ SAGE Publications
- ▶ Springer
- ▶ Taylor & Francis
- ▶ Wiley-Blackwell



# Add Your Support to CLOCKSS

---

"Libraries have owned their collections in the past and must protect their assets well into the future. We are expected to step up to this challenge. CLOCKSS gives us a way to do so as a community."

-- Patricia A. Steele,  
Ruth Lilly Dean of University Libraries,  
Indiana University



## CLOCKSS支援のお願い

---

「図書館はこれまでそれぞれの蔵書を所有してきましたが、これからずっと先の将来に向けて、その資産を守らなければなりません。私たちはこの課題に対して、さらに力を入れていく必要があります。CLOCKSSは、コミュニティとしてこの課題に対応するための手段を提供してくれるのです。」

-- Indiana University  
Ruth Lilly大学図書館部長  
Patricia A. Steele

