

# デジタルドキュメント(3)

高久雅生

2015年4月30日(木)3・4時限

# 本日のお品書き

- 質問・要望へのお答え – 8件
- 前回の復習
- 学術分野のデジタルドキュメント(続き)
  - ✓ 学術論文の構造
  - ✓ 学術論文のプラットフォーム
    - 実例を交えて
- まとめ
- 第2回レポート課題

# 出席票から(1)

資料を印刷するとき、1枚に6スライドくらい入っているほうがうれしいです... (PCでみたら、1スライドずつだった気がして。)

念のため、6枚/ページ版のファイルも置いてみることにします。

# 出席票から(2)

5限の専門科目が3学である人もいるので、なるべく時間内で授業が終わるようにお願いします

原則的に、時間内で終わる予定です。

# 出席票から(3)

論文や学術書はオンラインだと探しやすいのですが、書物 자체の読みにくさが増すのが好きではないです。

オンラインのものの読みにくさが増すのは何故でしょうか? (好きでなくなるのはなぜでしょうか?) 本講義全体での考えておきたいテーマのひとつです。対象や文脈を変えても同様のことが言えるのでしょうか?

# 出席票から(4)

紙媒体で提供されてきたものが、続々とデジタルで提供されるようになっていきますが、今後、紙媒体でのコンテンツは衰退していくのでしょうか? いずれはデジタル一本になると思いますか?

はい、学術研究分野においてはその傾向が強くあります。流通の手段としてはデジタル媒体が主流となり、徐々に紙媒体は廃れつつあります。  
学術研究以外の文脈では、必ずしもそうとまでは言えない状況です。

# 出席票から(5)

学問分野によって、電子ジャーナルの参照頻度に大きな差があることが意外でした。電子ジャーナルに由来する差なのか、そもそも学問分野自体が論文をあまり参照しないのか、それが何故なのかが気になりました

個別分野の事情によりますが、特に人文社会学は、伝統的に単行書の刊行を通じた学術情報流通の比率も大きいので、その影響ではないかと思われます。

# 出席票から(6)

紙媒体もある電子ジャーナルに投稿する場合に著者はどちらの媒体を意識して書くのだろう

電子ジャーナルの特徴を反映したニーズがある場合（即時性、マルチメディア等）を除き、ほとんど意識していないと思います。旧来ながらの紙媒体に掲載することと変わらない状況かと思われます。

# 出席票から(7)

紙で出版された雑誌・論文をスキャンしてデジタル化し、オンラインで閲覧できるようにするのは、執筆者の許可是必要なのでしょうか。論文系の著作権についてはよく知らないので、気になりました。

- 複写:電子化する
- 公衆送信:Webで公開する

については著作権権利者の許諾が必要。基本的に学術雑誌論文の著作権は、出版社に譲渡する契約を交わしているため、これらの権利を得る。

なお、この許諾は著者であっても必要となる。ただし、著者にだけは特別の権利をあらかじめ許諾している場合が多い。

# 出席票から(8)

電子化したものはコピーが容易にできてしまうため、ライセンス管理をどのように行っているのかが気になった

特殊な署名や透かしのようなものを入れておくといったものを用意している出版社も多いようです。  
※前回のScience誌などのように

# 学術分野のデジタルドキュメント (2)

# (前回の復習 = ふりかえり)

- 学術分野のデジタルドキュメント
- 文献をベースにしたライフサイクル
  - ✓ 着想 → 実験・調査 → 分析・考察 → 執筆 → 発表
- オンラインジャーナル普及の歴史
  - ✓ 月に1回以上使う研究者が9割以上
  - ✓ 66.5% (2001) → 92.2% (2011)
- 實例
- 論文の構造、構成要素
  - ✓ 書誌情報、章節、図表、参照文献

# 今週の学習目標

再掲

- 学術研究分野におけるデジタルドキュメントの発信と利用動向を理解する。
- オンラインジャーナルに代表される、学術分野で使われているデジタルドキュメントにおける要素と表現を説明できる。
- 学術分野におけるデジタルドキュメントの概要と動向について説明できる。

# 学術分野における文献提供 環境と利用 (1)

- ・「オンラインジャーナル」「Eジャーナル」
- ・ウェブを通じた提供(ブラウザによる閲覧)
  - ✓ ランディングページ(HTML)
  - ✓ = 書誌詳細のページ; メタページ; アイテムページ
  - ✓ 本文(論文自体) = Fulltext (全文)
    - PDF
    - HTML
    - etc.

# 学術分野における文献提供 環境と利用 (2)

- ・オンラインジャーナルを出版する出版社単位で  
プラットフォーム(ウェブサイト)を構築
  - ✓複数の学会や出版社による共用も
    - J-Stage : 科学技術振興機構(JST)
    - 物理系学術誌刊行センター: 日本物理学会, 応用物理学  
会
    - Scitation : AIP (American Institute of Physics)
  - ✓投稿、査読、出版システムと連携している場合も
    - 出版までのワークフロー

# 学術分野における文献提供の環境と利用(2)

- 例1:『Science』American Association for the Advancement of Science (AAAS)
  - ✓ ScienceMag.org
- 例2:『Nature』Nature Publishing Group
  - ✓ Nature.com
- 例3:『Journal of American Society for Information Science and Technology』American Society for Information Science and Technology (ASIS&T)
  - ✓ Wiley.com
- 例4:『Information Processing and Management』Elsevier
  - ✓ Sciencedirect.com
- 例5:『Information Retrieval』Springer
  - ✓ Springer.com
- 例6:『Computing Survey』ACM
  - ✓ ACM.org
- 例7:『情報管理』科学技術振興機構 (JST)
  - ✓ Jstage.jst.go.jp
- 例8:『社会教育』全日本社会教育連合会
  - ✓ つくばリポジトリ – Tulips-R
- 例9:『図書館情報メディア研究』筑波大学図書館情報メディア研究科
  - ✓ つくばリポジトリ – Tulips-R
- 例10:『情報の科学と技術』情報科学技術協会
  - ✓ CiNii Articles

# オンラインジャーナルプラットフォーム の差異

- ・ どのようなフォーマットで提供されているか？
- ・ プラットフォームは誰が運営しているか？
  - ✓ 論文の出版/刊行の主体と異なるか？
- ・ どのようなフローで作られているか？
  - ✓ 電子化は誰が担当しているか？
- ・ どのような機能があるか？

# 例1

# Tomoki Nakamura, Takaaki Noguchi, Masahiko Tanaka, et al.: “Itokawa Dust Particles: A Direct Link Between S-Type Asteroids and Ordinary Chondrites”. *Science*, Vol.333, No.6046, 2011, p.1113-1116.

AAAS.ORG | FEEDBACK | SEARCH | JOIN / SUBSCRIBE

Science Home | Current Issue | Previous Issues | Science Express | Science Products | My Science | About the Journal

Science Magazine | 26 August 2011 | Nakamura et al., 333 (6046): 1113-1116

Article Views | Abstract | Full Text (PDF) | Figures Only | Supporting Online Material | Podcast Interview | Article Tools | Save to My Folders | Download Citation | Alert Me When Article is Cited | Post to CiteULike | E-mail This Page | Rights & Permissions | Commercial Reprints and E-Prints | View PubMed Citation

Related Content | In Science Magazine | Science News & Analysis by Kerr | Science This Week in Science | More Information on Related Content | Similar Articles In: Science Magazine | PubMed | Search Google Scholar for: Articles by Nakamura, T. | Articles by Kawaguchi, J.

Science Webinar | Registered users can now access our free monthly webinars | Access Now

Science MO | Now Available on Android Phone | iPhone | iPad | iPod Touch

The latest news from ScienceNet | Science News & Analysis | Career advice from Science | and more

Related Resources | In Science Magazine | NEWS & ANALYSIS | PLANETARY SCIENCE | Hayabusa Gets to the Bottom of Deceptive Asteroid Cloaking | Richard A. Kerr | Science 26 August 2011: 1081. THIS WEEK IN SCIENCE | Extraterrestrial Dust Collection | Science 26 August 2011: 1067.

http://dx.doi.org/10.1126/science.1207758

## Itokawa Dust Particles: A Direct Link Between S-Type Asteroids and Ordinary Chondrites

Tomoki Nakamura,<sup>1,\*</sup> Takaaki Noguchi,<sup>2</sup> Masahiko Tanaka,<sup>3</sup> Michael E. Zolensky,<sup>4</sup> Makoto Kimura,<sup>2</sup> Akira Tsuchiyama,<sup>5</sup> Aiko Nakato,<sup>1</sup> Toshihiro Ogami,<sup>1</sup> Hatsuomi Ishida,<sup>1</sup> Masayuki Uesugi,<sup>6</sup> Toru Yada,<sup>6</sup> Kei Shirai,<sup>6</sup> Akiro Fujimura,<sup>6</sup> Ryuuji Okazaki,<sup>6</sup> Scott A. Sandford,<sup>7</sup> Yukihiro Ishibashi,<sup>6</sup> Masanao Abe,<sup>6</sup> Tatsuaki Okada,<sup>6</sup> Munetaka Ueno,<sup>6</sup> Toshifumi Mukai,<sup>6</sup> Makoto Yoshikawa,<sup>6</sup> Junichiro Kawaguchi,<sup>6</sup>

To whom correspondence should be addressed. E-mail: [tomoki@m.tohoku.ac.jp](mailto:tomoki@m.tohoku.ac.jp)

**ABSTRACT**

The Hayabusa spacecraft successfully recovered dust particles from the surface of near-Earth asteroid 25143 Itokawa. Synchrotron-radiation x-ray diffraction and transmission and scanning electron microscope analyses indicate that the mineralogy and mineral chemistry of the Itokawa dust particles are identical to those of thermally metamorphosed LL chondrites, consistent with spectroscopic observations made from Earth and by the Hayabusa spacecraft. Our results directly demonstrate that ordinary chondrites, the most abundant meteorites found on Earth, come from S-type asteroids. Mineral chemistry indicates that the majority of regolith surface particles suffered long-term thermal annealing and subsequent impact shock, suggesting that Itokawa is an asteroid made of reassembled pieces of the interior portions of a once larger asteroid.

The Hayabusa spacecraft arrived at S(IV)-type asteroid 25143 Itokawa (formerly 1998 SF36) in September 2005 (1). Remote-sensing measurements from the spacecraft suggest that Itokawa consists of rocks similar to LL5 and LL6 ordinary chondrites (2, 3), confirming ground-based spectral characterization (4). On 20 and 26 November 2005, the spacecraft descended to touchdown and capture dust particles from MUSES-C Regio. This area consists of dust and gravel deposits dominated by grains up to 1 cm in diameter (5). Although the sampler did not operate as planned, an elastic sampling horn impacted onto the asteroid surface, directing dust particles into the spacecraft's sample catcher device (5). The Hayabusa sample capsule successfully landed in the Woomera Prohibited Area in South Australia on 13 June 2010. Dust particles collected at the second touchdown were recovered by two methods. In one method, we used a Teflon spatula to sweep particles from about 10% of the surface of a sample catcher. In

On the Teflon spatula, we identified 1534 rocky particles by means of a field-emission scanning electron microscope. The particles have diameters ranging from 3 to 40  $\mu\text{m}$  but are mostly smaller than 10  $\mu\text{m}$ . Most Itokawa particles are angular and are probably broken pieces of larger rocks. Among the 1534 harvested rocky particles, 1087 are monomineralic, including 580 olivine particles, 126 low-Ca pyroxenes, 56 high-Ca pyroxenes, 186 feldspars (172 plagioclase and 14 K-feldspar), 113 troilites, 13 chromites, 10 Ca phosphates, and 3 Fe-Ni metal

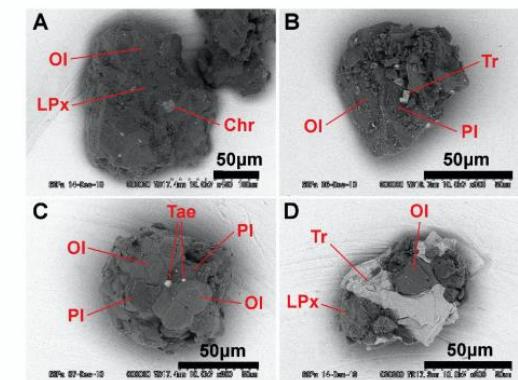


Fig. 1. (A to D) Backscattered electron (BSE) images of RA-QD02-0030 (A), RA-QD02-0024 (B), RA-QD02-0013 (C), and RA-QD02-0027 (D).

grains. The remaining 447 particles are polymimetic mixtures, mainly silicates. Several other particles are silica minerals and K-bearing halite, all of uncertain origin.

Of the 40 particles removed by tapping (diameters ranging from 30 to 180  $\mu\text{m}$ ) that were analyzed by x-ray computed microtomography (7) and x-ray diffraction, 38 were subjected to more detailed mineralogic analysis. Backscattered electron images of selected particles are shown in Fig. 1, A to D. RA-QD02-0030 (Fig. 1A) and RA-QD02-0024 (Fig. 1B) have a platy morphology, are polymimetic, and have many mineral grains 1 to 10  $\mu\text{m}$  in diameter adhering to their surfaces. Their appearance is typical of most Itokawa particles. Two particles show different morphologies: RA-QD02-0013 (Fig. 1C) has a smoother soccer-ball shape, whereas RA-QD02-0027 (Fig. 1D) consists of a large troilite crystal and smaller silicates. Particles that contain troilite or taenite as major components like RA-QD02-0027 are rare.

Mineralogical analysis of individual “tapped” particles indicates that they consist mainly of coarse [typically 10 to 50  $\mu\text{m}$  in diameter (7)] crystalline silicates, the most abundant being olivine. The next most abundant minerals are low- and high-Ca pyroxene and plagioclase (fig. S6A). Low-Ca pyroxene is exclusively composed of orthopyroxene, except for RA-QD02-0060, which is dominated by low-Ca clinopyroxene (monoclinic structure was confirmed by x-ray diffraction). The degree of crystallinity of silicates differs between and within particles, particularly for plagioclase. Some particles contain chromite, chlorapatite, merrillite, and troilite up to 25  $\mu\text{m}$  in size. Small inclusions (up to 10  $\mu\text{m}$ ) of taenite, kamacite, troilite, and

# 例2

## Reka Albert, Hawoong Jeong, Albert-Laszlo Barabasi: “Internet: Diameter of the World-Wide Web”. *Nature*, Vol.401, p.1113-1116.

We're throwing a PC party during Phusion Fest.

Full text access provided to University of Tsukuba Library by Library

**nature** International weekly journal of science

Journal home > Archive > Brief Communications > Full Text

**Journal content**

- Journal home
- Advance online publication
- Current issue
- Nature News
- Archive
- Supplements
- Web focuses
- Podcasts
- Videos
- News Specials

**Journal information**

- About the journal
- For authors
- Online submission
- Nature Awards
- Nature history

**NPG services**

- Advertising
- work@npg
- Reprints & permissions
- For librarians
- Authors & referees

**NPG resources**

- Gateways & databases
- Nature Reports
- Nature
- nature.com
- Nature Genetics
- Scribble Genetics

Brief Communications

*Nature* 401, 130-131 (9 September 1999) | doi:10.1038/43601

### Internet: Diameter of the World-Wide Web

Réka Albert<sup>1</sup>, Hawoong Jeong<sup>1</sup> & Albert-László Barabási<sup>1</sup>

Despite its increasing role in communication, the World-Wide Web remains uncontrolled: any individual or institution can create a website with any number of documents and links. This unregulated growth leads to a huge and complex web, which becomes a large directed graph whose vertices are documents and whose edges are links (URLs) that point from one document to another. The topology of this graph determines the web's connectivity and consequently how effectively we can locate information on it. But its enormous size (estimated to be at least  $8 \times 10^8$  documents<sup>1</sup>) and the continual changing of documents and links make it impossible to catalogue all the vertices and edges.

The extent of the challenge in obtaining a complete topological map of the web is illustrated by the limitations of the commercial search engines: Northern Light, the search engine with the largest coverage, is estimated to index only 38% of the web<sup>2</sup>. Although much work has been done to map and characterize the Internet's infrastructure<sup>3,4</sup>, little is known about what really matters in the search for information — the topology of the web. Here we take a step towards filling this gap: we have used local connectivity measurements to construct a topological model of the World-Wide Web, which has enabled us to explore and characterize its large-scale properties.

To determine the local connectivity of the web, we constructed a robot that adds to its database all URLs found on a document and recursively follows these to retrieve the related documents and URLs. We used the data collected to determine the probabilities  $P_{\text{out}}(k)$  and  $P_{\text{in}}(k)$  that a document has  $k$  outgoing and incoming links, respectively. We find that both  $P_{\text{out}}(k)$  and  $P_{\text{in}}(k)$  follow a power law over several orders of magnitude, remarkably different not only from the Poisson distribution predicted by the classical theory of random graphs<sup>5,6</sup>, but also from the bounded distribution found in models of random networks<sup>7</sup>.

The power-law tail indicates that the probability of finding documents with a large number of links is significant, as the network connectivity is dominated by highly connected web pages. Similarly, for incoming links, the probability of finding very popular addresses, to which a large number of other documents point, is non-negligible, an indication of the flocking nature of the web. Furthermore, while the owner of each web page has complete freedom in choosing the number of links on a document and the addresses to which they point, the overall system obeys scaling laws characteristic only of highly interactive self-organized systems and critical phenomena<sup>8</sup>.

To investigate the connectivity and the large-scale topological properties of the

**FULL TEXT**

- Previous | Next
- Table of contents
- Download PDF
- View interactive PDF in ReadCube
- Send to a friend
- CrossRef lists 940 articles citing this article
- Scopus lists 1682 articles citing this article
- Export citation
- Export references
- Rights and permissions
- Order commercial reprint
- Abstract
- References
- Figures and tables

**SEARCH PUBMED FOR**

- Réka Albert
- Hawoong Jeong
- Albert-László Barabási

**open innovation challenge**

NEW: AWARDS For Uploading Your Compound Libraries!

Deadline: Jan 31 2014

### brief communications

- Chase, M. R., Möller, C., Kesseli, R. & Bawa, K. S. *Nature* 383, 398–399 (1996).
- Nason, J. D., Allen-Herce, E. & Hamrick, J. L. *Nature* 391, 685–687 (1998).
- Crawford, T. J. *Hereditas* 272, 273–283 (1984).
- Chambers, J. Q., Higuchi, N. & Schimel, J. P. *Nature* 391, 135–136 (1998).
- Reboud, X. & Zeyl, C. *Hereditas* 72, 132–140 (1994).
- McCauley, D. E. *Trends Ecol. Evol.* 10, 198–202 (1995).
- Hamilton, M. B. *Mol. Ecol.* 8, 521–522 (1999).
- Taberlet, P. et al. *Plant Mol. Biol.* 17, 1105–1109 (1991).
- Weir, B. S. *Genetic Data Analysis II* (Sinauer, Sunderland, Massachusetts, 1996).
- Rand, D. M. *Conserv. Biol.* 10, 665–671 (1996).

### Internet

## Diameter of the World-Wide Web

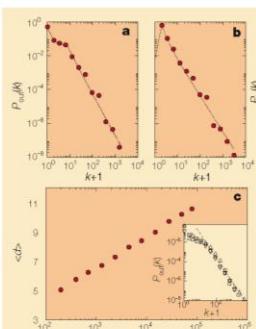
Despite its increasing role in communication, the World-Wide Web remains uncontrolled: any individual or institution can create a website with any number of documents and links. This unregulated growth leads to a huge and complex web, which becomes a large directed graph whose vertices are documents and whose edges are links (URLs) that point from one document to another. The topology of this graph determines the web's connectivity and consequently how effectively we can locate information on it. But its enormous size (estimated to be at least  $8 \times 10^8$  documents<sup>1</sup>) and the continual changing of documents and links make it impossible to catalogue all the vertices and edges.

The extent of the challenge in obtaining a complete topological map of the web is illustrated by the limitations of the commercial search engines: Northern Light, the search engine with the largest coverage, is estimated to index only 38% of the web<sup>2</sup>. Although much work has been done to map and characterize the Internet's infrastructure<sup>3,4</sup>, little is known about what really matters in the search for information — the topology of the web. Here we take a step towards filling this gap: we have used local connectivity measurements to construct a topological model of the World-Wide Web, which has enabled us to explore and characterize its large-scale properties.

To determine the local connectivity of the web, we constructed a robot that adds to its database all URLs found on a document and recursively follows these to retrieve the related documents and URLs. We used the data collected to determine the probabilities  $P_{\text{out}}(k)$  and  $P_{\text{in}}(k)$  that a document has  $k$  outgoing and incoming links, respectively. We find that both  $P_{\text{out}}(k)$  and  $P_{\text{in}}(k)$  follow a power law over several orders of magnitude, remarkably different not only from the Poisson distribution predicted by the classical theory of random graphs<sup>5,6</sup>, but also from the bounded distribution found in models of random networks<sup>7</sup>.

incoming links, the probability of finding very popular addresses, to which a large number of other documents point, is non-negligible, an indication of the flocking nature of the web. Furthermore, while the owner of each web page has complete freedom in choosing the number of links on a document and the addresses to which they point, the overall system obeys scaling laws characteristic only of highly interactive self-organized systems and critical phenomena<sup>8</sup>.

To investigate the connectivity and the large-scale topological properties of the



**Figure 1** Distribution of links on the World-Wide Web. **a**, Outgoing links (URLs found on an HTML document); **b**, incoming links (URLs pointing to a certain HTML document). Data were obtained from the complete map of the n.edu domain, which contains 325,729 documents and 1,469,680 links. Dotted lines represent analytical fits used as input distributions in constructing the topological model of the web. The tail of the distributions follows  $P(k) \propto k^{-\gamma}$ , with  $\gamma_{\text{out}} = 2.45$  and  $\gamma_{\text{in}} = 2.1$ . **c**, Average of the shortest path between two documents as a function of system size, as predicted by the model. To check the validity of our predictions, we determined  $\langle d_{\text{short}}$  for  $d$  documents in the domain n.edu. The measured  $\langle d_{\text{short}}$  = 11.2 agrees well with the prediction  $\langle d_{\text{short}}$  = 11.6 obtained from our model. To show that the power-law tail of  $P(k)$  is a universal feature of the web, the most shows  $P_{\text{out}}(k)$  obtained by starting from whitehouse.gov (squares), yahoo.com (triangles) and snu.ac.kr (inverted triangles). The slope of the dashed line is  $\gamma_{\text{out}} = 2.45$ , as obtained from n.edu in **a**.

$k+1$  outgoing (or incoming) links is less than  $N P_{\text{out}}(k+1)$  (or  $N P_{\text{in}}(k+1)$ ).

A particularly important quantity in a search process is the shortest path between two documents,  $d$ , defined as the smallest number of URL links that must be followed to navigate from one document to the other. We find that the average of  $d$  over all pairs of vertices is  $\langle d \rangle = 0.35 + 2.06 \log(N)$  (Fig. 1c), indicating that the web forms a small-world network<sup>5,7</sup>, which characterizes social or biological systems. For  $N = 8 \times 10^8$ ,  $\langle d_{\text{web}} \rangle = 18.59$ ; that is, two randomly chosen documents on the web are on average 19 clicks away from each other.

For a given  $N$ ,  $d$  follows a gaussian distribution so  $\langle d \rangle$  can be interpreted as the diameter of the web, a measure of the shortest distance between any two points in the system. Despite its huge size, our results indicate that the web is a highly connected graph with an average diameter of only 19 links. The logarithmic dependence of  $\langle d \rangle$  on  $N$  is important to the future potential of the web: we find that the expected 1,000% increase in the size of the web over the next few years will change  $\langle d \rangle$  very little, from 19 to only 21.

The relatively small value of  $\langle d \rangle$  indicates that an intelligent agent, who can interpret the links and follow only the relevant one, can find the desired information quickly by navigating the web. But this is not the case for a robot that locates the information based on matching strings. We find that such a robot, aiming to identify a document at distance  $\langle d \rangle$ , needs to search  $M(d) \approx 0.53 N^{0.92}$  documents, which, with  $N = 8 \times 10^8$ , leads to  $M = 8 \times 10^7$ , or 10% of the whole web. This indicates that robots cannot benefit from the highly connected nature of the web, their only successful strategy being to index as much of the web as possible.

The scale-free nature of the link distributions indicates that collective phenomena play a previously unsuspected role in the development of the web<sup>8</sup>, forcing us to look beyond the traditional random graph models<sup>5,5,7</sup>. A better understanding of the web's topology, aided by modelling efforts, is crucial in developing search algorithms or designing strategies for making information widely accessible on the World-Wide Web. Fortunately, the surprisingly small diameter of the web means that all that information is just a few clicks away.

Réka Albert, Hawoong Jeong,

Albert-László Barabási

Department of Physics, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana 46556, USA

<http://dx.doi.org/10.1038/43601>

**Figure 1: Distribution of links on the World-Wide Web.**

**a**, Outgoing links (URLs found on an HTML document); **b**, incoming links (URLs pointing to a certain HTML document). Data were obtained from the complete map of the n.edu domain, which contains 325,729 documents and 1,469,680 links.

**the Pathogenesis and Presentation of Alzheimer's Disease in Pre-symptomatic Early Symptomatic and Late Stages**

Deadline: Aug 31 2013  
Reward: \$100,000 USD

The Geoffrey Beene Foundation

# 例3

# Natsuo Onodera, Mariko Iwasawa, Nobuyuki Midorikawa, et al.: “A method for eliminating articles by homonymous authors from the large number of articles retrieved by author search”. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 2011, Vol.62, No.4, p.677-690

The screenshot shows the Wiley Online Library interface. At the top, there's a banner with the text "We made research easy. Now we make job hunting easy." and the Wiley Job Network logo. Below the banner, the Wiley Online Library logo and navigation links for Publications, Browse by Subject, Resources, and About Us are visible. The main content area displays the article details for "A method for eliminating articles by homonymous authors from the large number of articles retrieved by author search". The article is from the "JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY". The authors listed are Natsuo Onodera<sup>1</sup>, Mariko Iwasawa<sup>1</sup>, Nobuyuki Midorikawa<sup>1</sup>, Fuyuki Yoshikane<sup>1</sup>, Kou Amano<sup>2</sup>, Yutaka Ootani<sup>3</sup>, Tadashi Kodama<sup>4</sup>, Yasuhiko Kiyama<sup>4</sup>, Hiroyuki Tsunoda<sup>5</sup>, Shizuka Yamazaki<sup>5</sup>. The article was first published online on 9 FEB 2011, with DOI: 10.1002/asi.21491. The journal is the "Journal of the American Society for Information Science and Technology", Volume 62, Issue 4, pages 677–690, April 2011. The page also includes sections for Abstract, Article, References, and Cited By, along with a "Get PDF (171K)" button.

## A Method for Eliminating Articles by Homonymous Authors From the Large Number of Articles Retrieved by Author Search

**Natsuo Onodera, Mariko Iwasawa, Nobuyuki Midorikawa, and Fuyuki Yoshikane**  
Graduate School of Library, Information and Media Studies, University of Tsukuba, 1-2, Kasuga, Tsukuba, Ibaraki 305-8550, Japan. E-mail: {onodera, miwasawa, midorika, fuyuki}@slis.tsukuba.ac.jp

**Kou Amano**  
Bioresource Information Division, RIKEN BioResource Center, 3-1-1, Koyadai, Tsukuba, Ibaraki 305-0074, Japan. E-mail: amano@brc.riken.jp

**Yutaka Ootani and Tadashi Kodama**  
Toho University Medical Media Center, 5-21-16, Omori-Nishi, Ota-ku, Tokyo 143-8540, Japan.  
E-mail: {y-ootani, kodamat}@mnc.toho-u.ac.jp

**Yasuhiko Kiyama**  
Juntendo University Library, 2-2-26, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan.  
E-mail: kiyama@juntendo.ac.jp

**Hiroyuki Tsunoda**  
Department of Culture and Language, Shokei University, 6-5-1, Nirenoki, Kumamoto 861-8538, Japan.  
E-mail: tsunoda@shokei-gakuen.ac.jp

**Shizuka Yamazaki**  
International Medical Information Center, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, Japan.  
E-mail: yshizu@plum.ocn.ne.jp

This paper proposes a methodology which discriminates the articles by the target authors ("true" articles) from those by other homonymous authors ("false" articles). Author name searches for 2,595 "source" authors in six subject fields retrieved about 629,000 articles. In order to extract true articles from the large amount of the retrieved articles, including many false ones, two filtering stages were applied. At the first stage any retrieved article was eliminated as false if either its affiliation addresses had little similarity to those of its source article or there was no citation relationship between the journal of the retrieved article and that of its source article. At the second stage, a sample of retrieved articles was subjected to manual judgment and utilizing the judgment results, discrimination functions based on logistic regression were defined. These discrimination functions demonstrated both the recall ratio and the precision of about 95% and the accuracy (correct answer ratio) of 90–95%. Existence of common coauthor(s), address similarity, title words similarity, and interjournal citation relationships between the retrieved and source articles were found to be the effective discrimination predictors. Whether or not the source author was from a specific country was also one of the important predictors. Furthermore, it was shown that a retrieved article is almost certainly true if it was cited by, or cocited with, its source article. The method proposed in this study would be effective when dealing with a large number of articles whose subject fields and affiliation addresses vary widely.

<http://dx.doi.org/10.1002/asi.21491>

例4

Kisaburo Nakazawa, Hiroshi Nakamura, Taisuke Boku, Ikuo Nakata, Yoshiyuki Yamashita: “CP-PACS: A massively parallel processor at the University of Tsukuba”. *Parallel Computing*, 1999, Vol.25, No.13, p.1635-1666

The screenshot shows the ScienceDirect homepage with the article details for "CP-PACS: A massively parallel processor at the University of Tsukuba". The page includes the SciVerse logo, a search bar, and navigation links like Home, Publications, and Search. The main content area displays the journal title "Parallel Computing", volume information, and the article abstract.

**Abstract**

**CP-PACS: A massively parallel processor at the University of Tsukuba**

**Kisaburo Nakazawa<sup>a,\*</sup>, Hiroshi Nakamura<sup>b</sup>, Taisuke Boku<sup>c</sup>, Ikuo Nakata<sup>d</sup>, Yoshiyuki Yamashita<sup>c</sup>**

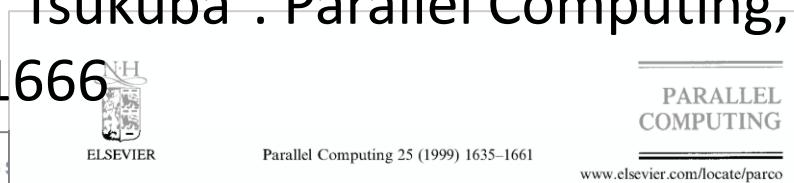
<sup>a</sup> Department of Electronics and Computer Science, Meisei University, 2-590 Nagafuchi, Ohme, Tokyo 198-8655, Japan

<sup>b</sup> Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, 4-6-1 Komaba, Meguro-ku, Tokyo 153-8904, Japan

<sup>c</sup> Institute of Information Sciences and Electronics, University of Tsukuba, 1-1-1 Tennohdai, Tsukuba, Ibaraki 305-8577, Japan

<sup>d</sup> University of Library and Information Science, 1-2 Kasuga, Tsukuba, Ibaraki 305-8550, Japan

[http://dx.doi.org.ezproxy.tulips.tsukuba.ac.jp/10.1016/S0167-8191\(99\)00078-2](http://dx.doi.org.ezproxy.tulips.tsukuba.ac.jp/10.1016/S0167-8191(99)00078-2)



## CP-PACS: A massively parallel processor at the University of Tsukuba

Kisaburo Nakazawa<sup>a,\*</sup>, Hiroshi Nakamura<sup>b</sup>, Taisuke Boku<sup>c</sup>, Ikuo Nakata<sup>d</sup>, Yoshiyuki Yamashita<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Department of Electronics and Computer Science, Meisei University, 2-590 Nagafuchi, Ohme, Tokyo 198-8655, Japan

<sup>b</sup> Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, 4-6-1 Komaba, Meguro-ku, Tokyo 153-8904, Japan

<sup>c</sup> Institute of Information Sciences and Electronics, University of Tsukuba, 1-1-1 Tennohdai, Tsukuba, Ibaraki 305-8577, Japan

<sup>d</sup> University of Library and Information Science, 1-2 Kasuga, Tsukuba, Ibaraki 305-8550, Japan

Received 2 October 1998; received in revised form 16 December 1998

### Abstract

Computational Physics by Parallel Array Computer System (CP-PACS) is a massively parallel processor developed and in full operation at the Center for Computational Physics at the University of Tsukuba. It is an MIMD machine with a distributed memory, equipped with 2048 processing units and 128 GB of main memory. The theoretical peak performance of CP-PACS is 614.4 Gflops. CP-PACS achieved 368.2 Gflops with the Linpack benchmark in 1996, which at that time was the fastest Gflops rating in the world.

CP-PACS has two remarkable features. Pseudo Vector Processing feature (PVP-SW) on each node processor, which can perform high speed vector processing on a single chip superscalar microprocessor; and a 3-dimensional Hyper-Crossbar (3-D HXB) Interconnection network, which provides high speed and flexible communication among node processors.

In this article, we present the overview of CP-PACS, the architectural topics, some details of hardware and support software, and several performance results. © 1999 Elsevier Science B.V. All rights reserved.

**Keywords:** Massively parallel processor; Distributed memory; Processor architecture; Interconnection network; Benchmark

\* Corresponding author.

# 例5 Omar Alonso: “Implementing crowdsourcing-based relevance experimentation: an industrial perspective”. Information Retrieval, 2013, Vol.16, No.2, p.101-120

The screenshot shows the SpringerLink interface for the article. At the top, there's a search bar and navigation links for 'Home' and 'Contact Us'. Below that, two download options are shown: 'Download PDF (669 KB)' and 'View Article'. The main title 'Information Retrieval' is followed by the issue details 'April 2013, Volume 16, Issue 2, pp 101-120'. The article title 'Implementing crowdsourcing-based relevance experimentation: an industrial perspective' is displayed, along with the author's name 'Omar Alonso'. Below the title, there's an abstract section, a 'Share' button with links to social media, a 'Within this Article' sidebar with sections like 'Introduction', 'Related work', etc., and a 'Other actions' sidebar with links like 'Export citations' and 'Reprints and Permissions'. A thumbnail image of the journal cover is also present.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10791-012-9204-1>

Inf Retrieval (2013) 16:101–120  
DOI 10.1007/s10791-012-9204-1

## CROWD SOURCING

### Implementing crowdsourcing-based relevance experimentation: an industrial perspective

Omar Alonso

Received: 16 May 2011 / Accepted: 21 June 2012 / Published online: 20 July 2012  
© Springer Science+Business Media, LLC 2012

**Abstract** Crowdsourcing has emerged as a viable platform for conducting different types of relevance evaluation. The main reason behind this trend is that it makes possible to conduct experiments extremely fast, with good results at a low cost. However, like in any experiment, there are several implementation details that would make an experiment work or fail. To gather useful results, clear instructions, user interface guidelines, content quality, inter-rater agreement metrics, work quality, and worker feedback are important characteristics of a successful crowdsourcing experiment. Furthermore, designing and implementing experiments that require thousands or millions of labels is different than conducting small scale research investigations. In this paper we outline a framework for conducting continuous crowdsourcing experiments, emphasizing aspects that should be of importance for all sorts of tasks. We illustrate the value of characteristics that can impact the overall outcome using examples based on TREC, INEX, and Wikipedia data sets.

**Keywords** Relevance assessment & evaluation · Crowdsourcing · Experiment design · Methodology

## 1 Introduction

Crowdsourcing has been used for a wide range of applications, from relevance evaluation (Alonso and Mizzaro 2012), machine learning (Alonso et al. 2009) and natural language processing (Snow et al. 2008), just to mention a few. The cost of running experiments in conjunction with the flexibility of the editorial approach at a larger scale, makes this approach very attractive for quickly testing new ideas. It is also possible to introduce experimentation early in the system development cycle.

Now that crowdsourcing is being adopted by industry and academia, people are noticing that its deployment in practice is not that simple. Tasks have to be designed carefully with

### About this Article

**Title**  
Implementing crowdsourcing-based relevance experimentation: an industrial perspective

**Topics**  
» Information Storage and Retrieval  
» Document Preparation and Text Processing  
» Data Mining and Knowledge Discovery

**Authors**  
Omar Alonso (1)  
**Author Affiliations**  
1 University of Valencia, Valencia, Spain

# 例6

## Jon Kleinberg: “Authoritative Sources in a Hyperlinked Environment”. Journal of the ACM, 1999, Vol.46, No.5, p.604-632.

The screenshot shows the ACM Digital Library interface for the article "Authoritative Sources in a Hyperlinked Environment". The page includes the ACM DL logo, the University of Tsukuba watermark, and a sidebar with various tools and resources. The main content area displays the article's title, author, publication details, and abstract. The abstract discusses the network structure of hyperlinked environments and the development of algorithms for extracting information from link structures. It also mentions the distillation of broad search topics through the discovery of "authoritative" information sources. The abstract concludes with a general term: "Algorithms".

**Authoritative Sources in a Hyperlinked Environment**

**Full Text:** [PDF](#)

**Author:** [Jon M. Kleinberg Cornell Univ., Ithaca, NY](#)

**Published in:**

- Journal
- Journal of the ACM (JACM) [JACM Homepage archive](#)
- Volume 46 Issue 5, Sept. 1999
- Pages 604-632
- ACM New York, NY, USA

[table of contents](#) doi:[10.1145/324133.324140](https://doi.org/10.1145/324133.324140)

**Bibliometrics**

- Downloads (6 Weeks): 115
- Downloads (12 Months): 860
- Downloads (cumulative): 11,087
- Citation Count: 1,522

**Tools and Resources**

- [Request Permissions](#)
- [TOC Service](#): [Email](#) [RSS](#)
- [Save to Binder](#)
- [Export Formats](#): [BibTeX](#) [EndNote](#)

**Share:**

**Tags:** [algorithms](#) [on discrete structures](#) [algorithms](#) [hypertext](#) [information filtering](#) [in](#) [world wide web](#)

[Contact Us](#) | Switch to single page view (no tabs)

**Abstract** **Authors** **References** **Cited By** **Index Terms** **Publication** **Reviews** **Comments** **Table of Contents**

The network structure of a hyperlinked environment can be a rich source of information about the content of the environment, provided we have effective means for understanding it. We develop a set of algorithmic tools for extracting information from the link structures of such environments, and report on experiments that demonstrate their effectiveness in a variety of contexts on the World Wide Web. The central issue we address within our framework is the distillation of broad search topics, through the discovery of "authoritative" information sources on such topics. We propose and test an algorithmic formulation of the notion of authority, based on the relationship between a set of relevant authoritative pages and the set of "hub pages" that join them together in the link structure. Our formula has connections to the eigenvectors of certain matrices associated with the link graph; these connections in turn motivate additional heuristics for link-based analysis.

**Categories and Subject Descriptors:** F.2.2 [Analysis of Algorithms and Problem Complexity]: Nonnumerical algorithms and problems—computations on discrete structures; H.3.3 [Information Storage and Retrieval]: Information Search and Retrieval—information filtering; H.5.4 [Information Interfaces and Presentation (e.g., HCI)]: Hypertext/Hypermedia

**General Terms:** Algorithms

**Additional Key Words and Phrases:** Graph algorithms, hypertext structure, link analysis, World Wide Web

<http://dx.doi.org/10.1145/324133.324140>

Powered by **THE ACM GUIDE TO COMPUTING LITERATURE**

The ACM Digital Library is published by the Association for Computing Machinery. Copyright © 2015 ACM, Inc.  
[Terms of Usage](#) [Privacy Policy](#) [Code of Ethics](#) [Contact Us](#)

Useful downloads:

Preliminary versions of this paper appeared in *Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms*, ACM, New York, 1998, pp. 668–677, and as IBM Research Report RJ 10076, May 1997.

This work was performed in large part while J. M. Kleinberg was on leave at the IBM Almaden Research Center, San Jose, CA 95120.

J. M. Kleinberg is currently supported by an Alfred P. Sloan Research Fellowship, an ONR Young Investigator Award, and by NSF Faculty Early Career Development Award CLR 97-01399.

Author's address: Department of Computer Science, Cornell University, Ithaca, NY 14853, e-mail: [kleinber@cs.cornell.edu](mailto:kleinber@cs.cornell.edu).

Permission to make digital/hard copy of part or all of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that the copies are not made or distributed for profit or commercial advantage, the copyright notice, the title of the publication, and its date appear, and notice is given that copying is by permission of the Association for Computing Machinery (ACM), Inc. To copy

# 例7 高久雅生, 谷藤幹子: “材料系研究所における機関リポジトリ NIMS eSciDoc の開発から応用まで: 研究者総覧 SAMURAI と研究ライブラリコレクション”. 情報管理, 2012, Vol.55, No.1, p.29-41

J-STAGE  
情報管理 Journal of Information Science and Management  
科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency

ONLINE ISSN: 1347-1597 PRINT ISSN: 0022-2988 2012年5月02日現在 収録数: 5,621記事

閲覧する 論文投稿する 発行機関について 最新巻号 J-STAGE トップ > 資料トップ > 書誌事項

Vol. 55 (2012) No. 1 P 29-41  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1241/johokanri.55.29> JST J-STAGE/johokanri/55.29

材料系研究所における機関リポジトリ NIMS eSciDoc の開発から応用まで 研究者総覧 SAMURAI と研究ライブラリコレクション  
高久 雅生<sup>1)</sup>, 谷藤 幹子<sup>1)</sup>  
1) 独立行政法人物質・材料研究機構 企画部門 科学情報室  
公開日 2012/04/01  
キーワード: 機関リポジトリ, 研究者総覧, eSciDoc, SAMURAI, 研究ワークフロー

全文HTML 本文PDF [3368K]

抄録 引用文献(35) 被引用文献(2)

物質・材料研究機構 (NIMS) では、2008年よりデジタルライブラリー構想に基づく機関リポジトリ NIMS eSciDoc の開発と運用を始めた。eSciDocは柔軟な拡張可能性と豊富な Web API を併せ持つドイツ製のオープンソースのリポジトリソフトウェアであり、単に文献リポジトリにとどまらず、eサイエンスのための汎用ツールとしての機能を持ち合わせている。このような利点を活かして開発、運用してきた機関リポジトリ NIMS eSciDoc の現状と課題を報告する。あわせて、機関リポジトリと対をなして取り組んでいる研究者総覧 SAMURAI についても報告する。SAMURAI は、NIMS 研究者約 500 人を対象に、その連絡先や業績文献、研究内容などをわかりやすく伝えるサービスとして、機関リポジトリや外部データベースと密に連携しながら、2010 年より運用を開始した。本報告では、これらのサービス内容と利用動向とともに、今後の展開について述べる。

記事言語: Japanese 前の記事 | 次の記事

記事ツール  
お気に入り登録  
被引用アラート  
認証解除アラート  
追加情報アラート  
URLコピー  
著者にメール  
書誌事項をダウンロード  
RIS  
BibTeX  
問い合わせ  
この記事を共有  
ツイッター  
Facebook  
Google+  
メールで知らせる

材料系研究所における機関リポジトリ NIMS eSciDoc の開発から応用まで 研究者総覧 SAMURAI と研究ライブラリコレクション  
Developing institutional repository at National Institute for Materials Science  
Researchers directory service "SAMURAI" and Research Collection Library  
高久 雅生<sup>1)</sup> | 谷藤 幹子<sup>1)</sup>  
TAKAKU Masao<sup>1)</sup>; TANIFUJI Mikiko<sup>1)</sup>  
1) 独立行政法人物質・材料研究機構 企画部門 科学情報室 (〒305-0047 茨城県つくば市千現1-2-1) Tel:029-859-2813  
E-mail: TAKAKU.Masao@nims.go.jp  
1 Scientific Information Office, Planning Division, National Institute for Materials Science  
(1-2-1 Sengen Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047)  
原稿受理 (2012-02-13)  
情報管理 55(1), 029-041, doi:10.1241/johokanri.55.29 (<http://dx.doi.org/10.1241/johokanri.55.29>)  
著者抄録  
物質・材料研究機構 (NIMS) では、2008 年よりデジタルライブラリー構想に基づく機関リポジトリ NIMS eSciDoc の開発と運用を始めた。eSciDoc は柔軟な拡張可能性と豊富な Web API を併せ持つドイツ製のオープンソースのリポジトリソフトウェアであり、単に文献リポジトリにとどまらず、e サイエンスのための汎用ツールとしての機能を持ち合わせている。このような利点を活かして開発、運用してきた機関リポジトリ NIMS eSciDoc の現状と課題を報告する。あわせて、機関リポジトリと対をなして取り組んでいる研究者総覧 SAMURAI についても報告する。SAMURAI は、NIMS 研究者約 500 人を対象に、その連絡先や業績文献、研究内容などをわかりやすく伝えるサービスとして、機関リポジトリや外部データベースと密に連携しながら、2010 年より運用を開始した。本報告では、これらのサービス内容と利用動向とともに、今後の展開について述べる。  
キーワード  
機関リポジトリ, 研究者総覧, eSciDoc, SAMURAI, 研究ワークフロー  
における機関リポジトリと情報ベース化と社会公開の歴史は古い。例を挙げると、機関リポジトリ NIMS eSciDoc<sup>1)</sup>、前身の NIMS 研究データベース<sup>2)</sup>、放射線医学総合研究所の発表論文等データベース<sup>3)</sup>、宇宙航空研究開発機構の JAXA リポジトリ  
<http://dx.doi.org/10.1241/johokanri.55.29>  
Copyright © Japan Science and Technology Agency 2012  
▲ ページトップへ  
における機関リポジトリと情報ベース化と社会公開の歴史は古い。例を挙げると、機関リポジトリ NIMS eSciDoc<sup>1)</sup>、前身の NIMS 研究データベース<sup>2)</sup>、放射線医学総合研究所の発表論文等データベース<sup>3)</sup>、宇宙航空研究開発機構の JAXA リポジトリ  
研究所という学術機関における研究成果のデータベース化と社会公開の歴史は古い。例を挙げると、機関リポジトリ NIMS eSciDoc<sup>1)</sup>、前身の NIMS 研究データベース<sup>2)</sup>、放射線医学総合研究所の発表論文等データベース<sup>3)</sup>、宇宙航空研究開発機構の JAXA リポジトリ  
情報管理 Vol.55 no.1 2012 29

# 例8

薬袋秀樹：“図書館協議会の可能性—草の根からの図書館振興”. 社会教育. 2012, No.792, p.20-25

## ARTICLE

### 図書館協議会の可能性

#### —草の根からの図書館振興

筑波大学図書館情報メディア系教授 薬袋秀樹

##### はじめに

近年、公立図書館における図書館協議会の活動に関するニュースを聞くことが多い。以前と比べて、図書館協議会の活動は活発化していると言われるが、課題も多い。

図書館協議会の設置の現状については、三年ごとに、文部科学省の「社会教育調査」で県別、地方公共団体の種類別に設置図書館数の調査が行われている。

全国の図書館協議会の詳しい実態については、一九八五年に日本図書館協会(現、二〇一二年に平山陽菜・池内淳(筑波大学図書館情報メディア系)が調査を行っている)、公立図書館の特定事項に関する調査で取り上げられる場合もある。

図書館協議会の現状 可能性 課題について、関係文献と筆者の協議会委員の経験をもとに論じてみたい。

##### 一. 図書館協議会設置の趣旨

###### (一) 現行図書館法(二〇一年改正)

図書館協議会については、図書館法第一四一一六条で定められている。その任務は、「図書館の運営に関する意見を聽くとともに、図書館の行う図書館奉仕につき、館長に対して意見を述べることである(二四条)。

図書館法制定時の解説書では、「住民の具体的な図書館に対する要望なり意見なりを、図書館奉仕を実施する責任者とも言うべき館長に対して反映せしめるために置かれる」と書かれている。

図書館協議会の設置は任意で(一四条)、協議会の委員は、当該図書館を設置する地方公共団体の教育委員会が任命する(一五条)。協議会の設置、委員の定数、任期等必要な事項は地方公共団体

の条例で定めなければならない(一六条)。

二〇一一年に、地域の自主性及び自立性を高めるための改革の推進を図るための関係法律の整備に関する法律(平成二三年法律第一〇五号)によって図書館法が改正され、「委員の任命の基準については、文部科学省令で定める基準を参考するものとする」が付け加えられた(一六条)。

併せて、図書館法施行規則(文部科学省令)が改正され、参考すべき基準として、「学校教育及び社会教育の関係者、家庭教育の向上に資する活動を行う者並びに学識経験のある者の中から任命することとする」と定められた(二二条)。

(二) 図書館法の改正(つづいて)



リポジトリトップ リポジトリについて File Upload Q&A 問い合わせ

つくばリポジトリのコンテンツの利用について

つくばリポジトリに登録されているコンテンツの著作権は、執筆者、出版社(学協会)などがあります。

つくばリポジトリに登録されているコンテンツの利用については、著作権法に規定されている私的使用や引用などの範囲内で行ってください。

著作権に規定されている私的使用や引用などの範囲を超える利用を行う場合には、著作権者の許諾を得てください。ただし、著作権者から著作権等管理著作権協会、出版者著作権管理機構など)に権利委託されているコンテンツの利用手続については、名著作権等管理者に確認してください。

WEKO

トップ ランキング

翻訳 詳細検索 全文検索 キーワード検索 検索

Language 日本語

インデックス

研究科(Graduate School) > 図書館情報メディア研究科(Graduate School of Library, Information and Media) > 薬袋秀樹(Minai Hideki)

0コンテンツタイプ別(Content type) > 雑誌発表論文等(Journal article, etc.) > 社会教育(Social education)

Permalink : <http://hdl.handle.net/2241/117267>

### 図書館協議会の可能性：草の根からの図書館振興

File / Name License

社会教育\_792.pdf

[社会教育\\_792.pdf \(688.37KB\) \[ 26 downloads \]](#)

OAI-PMH BIBTEX OWLSWRC WEKO

アイテムタイプ	Journal Article
言語	日本語
著者	薬袋秀樹
著者(ヨミ)	ミナイヒデキ
著者別名	Minai Hideki
翻訳名	社会教育

<http://hdl.handle.net/2241/117267>

ISSN	1342-5323
書誌レコードID	AN0010997X
著者版フラグ	publisher
NIIサブジェクト	情報学
出版者	全日本社会教育連合会

が改  
第三

# 例9 柳玄淑, 葉袋秀樹: “韓国の図書館法と社会的背景”. 図書館情報メディア研究, 2013, Vol.10, No.2, p.1-17.

The screenshot shows the Tulips University of Tsukuba Library digital repository interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'リポジトリトップ' (Repository Top), 'リポジトリについて' (About Repository), 'File Upload', 'Q&A', and '問い合わせ' (Contact). A 'ログイン' (Login) button is also present. The main content area displays the following information:

つくばリポジトリのコンテンツの利用について

つくばリポジトリに登録されているコンテンツの著作権は、執筆者、出版社（学協会）などがあります。つくばリポジトリに登録されているコンテンツの利用については、著作権法に規定されている私的使用や引用などの範囲内で行ってください。著作権に規定されている私的使用や引用などの範囲を超える利用を行う場合には、著作権者の許諾を得てください。ただし、著作権者から著作権等管理事業者（学術著作権協会、出版者著作権管理機構など）に権利委託されているコンテンツの利用手続については、各著作権等管理事業者に確認してください。

WEKO

トップ ランキング

検索窓 (全文検索, キーワード検索)

Language: 日本語

インデックスツリー

タイトル: 韓国の図書館法と社会的背景

著者: 柳 玄淑\*, 葉袋 秀樹\*\*

発行年: 2013-03-29

ISSN: 13487884

書誌レコードID: AA11876855

著者版フラグ: author

Permalink: <http://hdl.handle.net/2241/118746>

図書館情報メディア研究第10巻2号1~17ページ 2012年

## 韓国の図書館法と社会的背景

柳 玄淑\*, 葉袋 秀樹\*\*

The Korean Library Laws and their social background

Hyeonsook RYU, Hideki MINAI

抄録

韓国では、1963年に図書館法が制定され、1987年に改正されたが、1991年に廃止された。代わりに図書館振興法が、1994年には図書・読書振興法が制定され、2006年には、再び図書館法が制定された。1987年の改正図書館法を含めて、5つの法律が存在してきたが、これらの基本的内容が共通するものであることから、これらの法律を5つの図書館法とらえることができる。本研究の目的は、それらが、どのような社会的背景のもとで、制定・改正してきたのかを考察することである。

本研究では、まず、韓国の図書館法の制定や改正の社会的背景について、政治・経済、教育・文化の4つの面から考察した。次に、法律の改正や制定の変遷の内容と特徴を考察し、法律の時代区分を試み、3期に分け、各期の法律の特徴を分析した。そして、図書館法の変遷と社会背景の関係について考察した。その結果、韓国の図書館法は、政治の民主化、経済の発達、公教育の普及、文化政策の確立などを背景として制定・改正してきたことが明らかになった。

Abstract

In Korea, the Library Law was adopted in 1963. It has been amended in 1987, but was abolished in 1991. Instead, Library Promotion Law has been enacted as Library and Reading Promotion Law in 1994. In 2006, Library Law has again been adopted. Including the Amended Library Law of 1987, a total of 5 laws have existed. Owing to the mutual contents of these, it is possible to treat them as 5 different Library Laws. The object of this paper is to examine the social background, bringing about their enactments and amendments.

Firstly, this paper examines the social background of Korean Library Laws adoption and amendments from four perspectives: political, economic, educational and cultural. Secondly, it considers the contents and characteristics of amendments and enactment changes. Furthermore, this paper attempts a periodization of the 5 laws, dividing them into 3 terms and analysing their characteristics in every period. Then, the paper examines the relationship between the social background and the changes of the Library Laws.

The main conclusions drawn from this paper argue that democratization of politics, economic development, prevalence of public education and the policy on culture constitute the background for the adoption and amendments of Korean Library Laws.

\* 第一著者: 桐蔭横濱大学院図書館情報メディア研究科研究生

# 例10 大向一輝: “CiNii Articlesのシステムデザインとデータモデル”. 情報の科学と技術, 2012, Vol.62, No.11, p.473-477.

CiNii 日本の論文をさがす 大学図書館の本をさがす 筑波大学 定額 新規登録

論文検索 著者検索 全文検索 大学図書館の本をさがす

CiNii articles 検索

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 詳細検索

**CiNii Articlesのシステムデザインとデータモデル(<特集>データベース構築の今)**  
System design and data modeling of CiNii articles(<Special feature>Database design and construction)

大向 一輝  
OHMUKAI Iki  
国立情報学研究所  
National Institute of Informatics

この論文にアクセスする

**CiNii 論文PDF**  
オープンアクセス

この論文をさがす

CiNii Books Tulips-Linker Tulips-Linker

OPAC Tulips-OPAC

抄録

学術情報サービスにおいて、コスト面での制約がある中で大量のアクセスを高速に処理するためには、サービスが備えるべき機能を精査し、その機能の実現に適したシステム設計を行なう必要がある。CiNii Articlesでは月間3500万～5000万のアクセスに対応するため、機能要件を検索と書誌表示に限定し、高速な検索エンジンと単純な処理のみを行なうRDBを組み合わせることで性能要件を達成した。また、書誌IDを維持・管理するシステムを構築することで信頼性の高い情報サービスの提供を行っている。

In order to process large amount of access at low cost, it is necessary to design the system

<http://ci.nii.ac.jp/naid/110009544496>

収録行跡物

情報の科学と技術 [巻号一覧]  
情報の科学と技術 62(11), 473-477, 2012-11-01 [この号の目次]  
社団法人情報科学技術協会

ReWorks EndNote Mendelye RefeR BibTeX RISで表示 BibTeXで表示 TSVで表示

Information Science and Technology Association

特集：データベース構築の今

## CiNii Articles のシステムデザインとデータモデル

大向 一輝\*

学術情報サービスにおいて、コスト面での制約がある中で大量のアクセスを高速に処理するためには、サービスが備えるべき機能を精査し、その機能の実現に適したシステム設計を行う必要がある。CiNii Articlesでは月間3500万～5000万のアクセスに対応するため、機能要件を検索と書誌表示に限定し、高速な検索エンジンと単純な処理のみを行なうRDBを組み合わせることで性能要件を達成した。また、書誌IDを維持・管理するシステムを構築することで信頼性の高い情報サービスの提供を行っている。

キーワード：システムデザイン、検索エンジン、データベース管理システム、ユニーク ID、名寄せ

### 1.はじめに

人々の情報収集の手段として、ウェブは極めて重要な存在となった。学術情報流通の分野においても、ウェブを通じた情報提供サービスの比重が高まっており、研究者や学生にとってなくてはならないインフラとして認識されつつある。実際、サービスへのアクセス数や論文ファイルのダウンロード数は毎年最高値を記録しており、その勢いが衰える気配はない。その意味で、サービス提供者の責任は日増しに大きくなっている。一方、国内では学術情報サービスは公的機関が多く役割を担っているが、昨今の財政状況の中では、需要が伸びていると言えども、それに応じた予算を投入することが難しくなっている。

このように、限られた資源の中で、増え続けるアクセスにどう対応していくかはサービス提供者が抱える共通の課題である。この課題に応えるためには、サービスの要件を明確にするだけでなく、各種のソフトウェアあるいはハードウェアの特徴や制約を知り、それらを生かしたシステムを設計しなければならない。とくに、学術情報サービスは大規模なデータを取り扱うことから、そのデータの構造や管理手法について熟知しておく必要がある。

本稿では、筆者らが開発・運用を行なっている学術情報サービスである「CiNii（サイニイ）」を取り上げ、その設計方針を述べる。2012年9月の時点では、CiNii 国内の論文情報を提供する「CiNii 国書館の図書・雑誌の情報」を提供するという2種類のシステムが併存している。

### 2. データベースとしての CiNii Articles

#### 2.1 CiNii Articles の概要

CiNii Articlesは国立情報学研究所（NII）が2005年から運営している国内最大規模の学術論文検索・提供サービスである。学術会や大学との連携によって NII が電子化を行った約400万件の論文情報を加え、国立国会図書館の雑誌記事索引、科学技術振興機構の J-Stage、各大学・研究機関が運営する機関リポジトリなどの論文情報を合わせて約 1,500 万件の論文・記事が検索対象となっている。NII が電子化した論文は CiNii Articles 上で本文ファイルを提供し、外部のサービスに存在している論文についてはリンクを表示する。また、NII が構築している引用文献索引データベースの情報を用いて、論文の引用・被引用関係を表示することができる。

#### 2.2 機能要件

ユーザー側から見た CiNii Articles の主な機能としては、入力されたキーワードに合致する論文の一覧を表示する検索機能と、個々の論文の書誌を表示する書誌表示機能、本文ファイルの提供機能、刊行物・巻・号ごとに論文の一覧を表示するディレクトリ機能などがある。いずれの機能も、ユーザの操作によってシステム内のデータが書き換えられることはなく、ユーザはもっぱら情報を受け取るのみである。一方、CiNii Articles で扱うデータは、後述のパックエンドシステムで作成され、毎週1回の頻度でパッチ処理によって更新が行われる。

このように、ユーザに対しては表示のみを行い、パッチ処理によってデータを更新するという構成は情報システムとして特段珍しいものではない。また、論文の書誌データはあらかじめ構造化されているため、リレーションナルデータベース（RDB）になじみやすい。単純化すれば、論文情報を提供するサービスは、書誌データを RDB に一括登録し、検索や書誌表示といった要求に応じて問い合わせを行い、その結果を表示するようなシステムであればよい。その意味では CiNii Articles は典型的なデータベースシステムである。

	雑誌名	出版社 (編集)	プラット フォーム	提供フォー マット	電子化 の主体	機 能
例1	Science	AAAS	AAAS	PDF, HTML, +α	出版社	◎
例2	Nature	Nature	Nature	PDF, HTML, +α	出版社	◎
例3	JASIS&T	ASIS&T	Wiley	PDF, HTML, +α	Wiley	◎
例4	IPM	Elsevier	Elsevier	PDF, HTML, +α	出版社	◎
例5	IR	Springer	Springer	PDF, HTML, +α	出版社	◎
例6	Computin g Survey	ACM	ACM	PDF, HTML, +α	出版社	◎
例7	情報管理	JST	J-STAGE	PDF, HTML, +α	JST	◎
例8	社会教育	全日本社 会教育連 合会	つくばリ ポジトリ	PDF(スキャン)	つくばリ ポジトリ	△
例9	図書館情報 メディア研究	筑波大 学	つくばリ ポジトリ	PDF(スキャン)	つくばリ ポジトリ	△
例10	情報の科 学と技術	情報科学 技術協会	CiNii	PDF(スキャン)	CiNii	△

# **学術分野におけるデジタルドキュメント 論文以外に流通する文献**

# 学術分野におけるデジタルドキュメント —雑誌論文以外に流通する文献—

- Eジャーナル
- Eブック
  - ✓ 専門書
  - ✓ 事典
  - ✓ レファレンスブック
  - ✓ データシート
- 技術報告(テクニカルレポート; Technical report)
- 会議論文集(プロシードィングス; Proceedings)
- 口頭発表資料
  - ✓ スライド
  - ✓ ポスター
- 教材

# Eブックの例

John Domingue, Dieter Fensel, James A. Hendler, Eds. "Handbook of Semantic Web Technologies". Springer, 2011, 1056p.  
(eISBN:978-3-540-92913-0)



Search



Sign up for Alerts

Advanced search

Home • Contact Us



Search within this reference work

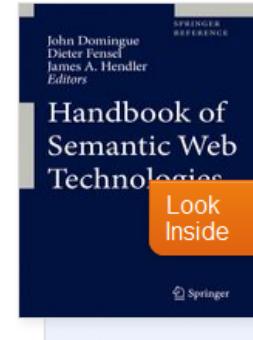


2011

## Handbook of Semantic Web Technologies

Editors: John Domingue, Dieter Fensel, James A. Hendler

ISBN: 978-3-540-92912-3 (Print) 978-3-540-92913-0 (Online)



Look Inside >

### Table of contents (22 entries)

◀ Page 1 of 2 ▶

#### Front Matter

» Download PDF (136KB)

Pages i-xx

Share



#### Foundations and Technologies

Reference Work Entry

##### Introduction to the Semantic Web Technologies

John Domingue, Dieter Fensel, James A. Hendler

» Download PDF (788KB)

» View Reference Work Entry

Pages 1-41

Other actions

» About this Reference Work

Reference Work Entry

##### Semantic Web Architecture

Andreas Harth, Maciej Janik, Steffen Staab

» Download PDF (696KB)

» View Reference Work Entry

Pages 43-75

<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-92913-0>

# Eブックの例(事典)

“Encyclopedia of Library and Information Sciences”, Third Edition. Taylor & Francis, 2012. (eISBN:978-0-8493-9711-0)

Taylor & Francis Online Access provided by Tsukuba University

The online platform for Taylor & Francis Group content

Search Advanced Search

Within current reference work  Entire site

Home > Reference Works > Encyclopedia of Library and Information Sciences, Third Edition

Browse Reference Work

By Title

By Contributor

By Date

Description

Editor Biographies

Subscribe

Encyclopedia of Library and Information Sciences, Third Edition

DOI: 10.1081/E-ELIS3  
ISBN: 978-0-8493-9712-7; eISBN: 978-0-8493-9711-0  
Last Updated: 10 Aug 2012

Subject: Information Science, Librarianship,  
Publisher: Taylor & Francis

Add to shortlist Recommend to: A friend | A librarian

By Title By Contributor By Date

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

Academic Librarianship  
Barbara B. Moran, Elisabeth Leonard  
Published: 9 Dec 2009 | Abstract | References | Open URL

View full text  
Download full text  
Full access

Academic Libraries  
Susan Carol Curzon, Jessie Quiñónez-Skinner

<http://www.tandfonline.com/doi/book/10.1081/E-ELIS3>

# 会議論文集の例

IEEE computer society

Japan Consortium - Tsukuba University

Home Digital Library Home Search Resources Institutional and Library Resources Newsletter About the Digital Library

> ICDE > 2012 > 2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering

> Abstract - Viewing the Web as a Distributed Knowledge Base

Quick Search This Publication Digital Library Advanced Search

2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering  
Arlington, Virginia USA  
April 01-April 05  
ISBN: 978-0-7695-4747-3

Table of Contents

Papers

- [Front cover] (PDF)  
pp. C1  
 PDF
- [Title page i] (PDF)  
pp. i  
 PDF
- [Title page iii] (PDF)  
pp. iii  
 PDF
- Copyright Page (PDF)  
pp. iv  
 PDF
- Table of contents (PDF)  
pp. v-xii  
 PDF
- Message from the Program Chairs and the General Chair (PDF)  
pp. xvii-xviii  
 PDF
- Conference Organization (PDF)  
pp. xix-xxvi  
 PDF

ONLINE M.S. IN DATA ANALYTICS  
LEARN MORE

OvidLinkServer

The City University of New York (CUNY)

IEEE computer society

Japan Consortium - Tsukuba University

Home Digital Library Home Search Resources Institutional and Library Resources Newsletter About the Digital Library

> ICDE > 2012 > 2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering

> Abstract - Viewing the Web as a Distributed Knowledge Base

2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering  
Viewing the Web as a Distributed Knowledge Base (PDF)

Arlington, Virginia USA  
April 01-April 05  
ISBN: 978-0-7695-4747-3

Serge Abiteboul  
Emilien Antoine  
Julia Stoyanovich

DOI Bookmark: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/ICDE.2012.150>

ABSTRACT

This paper addresses the challenges faced by everyday Web users, who interact with inherently heterogeneous and distributed information. Managing such data is currently beyond the skills of casual users. We describe ongoing work that has as its goal the development of foundations for declarative distributed data management. In this approach, we see the Web as a knowledge base consisting of distributed logical facts and rules. Our objective is to enable automated reasoning over this knowledge base, ultimately improving the quality of service and of data. For this, we use Webdamlog, a Datalog-style language with rule delegation. We outline ongoing efforts on the Web dam Exchange platform that combines Webdamlog evaluation with communication and security protocols.

ADDITIONAL INFO

Citation:  
Serge Abiteboul, Emilien Antoine  
International Conference on Data Engineering

Usage of this product signifies acceptance of the terms and conditions

<http://www.computer.org/csdl/proceedings/icde/2012/4747/00/index.html>

“Proceedings of the 28<sup>th</sup> International Conference on Data Engineering”, 2012, Arlington, Virginia USA, IEEE. (ISBN: 978-0-7695-4747-3)

IEEE computer society

Japan Consortium - Tsukuba University

Home Digital Library Home Search Resources Institutional and Library Resources Newsletter About the Digital Library

> ICDE > 2012 > 2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering

> Abstract - Viewing the Web as a Distributed Knowledge Base

This Article

- PDF
- RSS feed

Share

- Email this Article to a friend

Bibliographic References

- ASCII Text
- BibTeX
- RefWorks Procite/RefMan/EndNote

Add to:

- Digg Spurl Simpy Del.icio.us
- Furl Blink Google Y!MyWeb

Search

- Similar Articles
- Articles by Serge Abiteboul
- Articles by Emilien Antoine
- Articles by Julia Stoyanovich

<http://www.computer.org/csdl/proceedings/icde/2012/4747/00/4747a001-abs.html>

**Cybersecurity.**

# テクニカルレポートの例

## NII Technical Reports

National Institute of Informatics  
2-1-2 Hitotsubashi, Chiyoda, Tokyo, 101-8430, Japan  
Print ISSN: 1346-5597  
Online ISSN: 1884-0795

[Japanese Here](#)

[2001](#) [2002](#) [2003](#) [2004](#) [2005](#) [2006](#) [2007](#) [2008](#) [2009](#) [2010](#) [2011](#) [2012](#) [2013](#)

[About NII Technical Reports](#)  
[Authors' Page \(Staff Only\)](#)

2013

No.	Authors & Title	Published
<a href="#">NII-2013-001E</a> Kugamoorthy GAJANANAN <i>A Short Tutorial of the Scenario Markup Language</i>		Feb 8, 2013

2012

No.	Authors & Title	Published
<a href="#">NII-2012-005E</a> Keiichi Morikuni and Ken Hayami <i>Convergence of inner-iteration GMRES methods for least squares problems</i>		Aug 3, 2012
<a href="#">NII-2012-004E</a> Michael E. Houle and Michael Nett <i>Rank-Based Similarity Search: Reducing the Dimensional Dependence</i>		Jun 18, 2012
<a href="#">NII-2012-003E</a> Makoto Kanazawa <i>Almost Affine Lambda Terms</i>		May 25, 2012
<a href="#">NII-2012-002E</a> Makoto Tatsuta <i>Formalization of Lemma for Adjacent Replacement Paths</i>		Feb 17, 2012
<a href="#">NII-2012-001E</a> Keiichi Morikuni, Lothar Reichel, Ken Hayami <i>FGMRES for linear discrete ill-posed problems</i>		Jan 12, 2012

2011

No.	Authors & Title	Published
<a href="#">NII-2011-002E</a> Yasunori Aoki, Ken Hayami, Hans De Sterck and Akihiko Konagaya <i>Cluster Newton Method for Sampling Multiple Solutions of an Underdetermined Inverse Problem: Parameter Identification for Pharmacokinetics</i>		Aug 22, 2011
<a href="#">NII-2011-001E</a> Keiichi Morikuni and Ken Hayami <i>Inner-Iteration Krylov Subspace Methods for Least Squares Problems</i>		Apr 04, 2011

2010

No.	Authors & Title	Published
<a href="#">NII-2010-003E</a> Makoto Tatsuta <i>Translation of Multi-Staged Language</i>		Jul 20, 2010
<a href="#">NII-2010-002E</a> Liang Xu, Hideaki Takeda, Masahiro Hamasaki, and Huayu Wu <i>Typing Software Articles with Wikipedia Category Structure</i>		Jul 12, 2010
<a href="#">NII-2010-001E</a> Shaoqing Liu and Shin Nakajima <i>A Decompositional Approach to Automatic Test Case Generation Based on Formal Specifications</i>		Jan 12, 2010

<http://www.nii.ac.jp/TechReports/>

## Stanford InfoLab Publication Server



[Home](#) | [Browse by Year](#) | [Browse by Project](#) | [Browse by Author](#) | [Statistics](#) | [Advanced Search](#) | [Help](#) |  
[Login](#) | [Create Account](#)

### The PageRank Citation Ranking: Bringing Order to the Web.

Page, Lawrence and Brin, Sergey and Motwani, Rajeev and Winograd, Terry (1999) *The PageRank Citation Ranking: Bringing Order to the Web*. Technical Report. Stanford InfoLab.

[BibTeX](#) [DublinCore](#) [EndNote](#) [HTML](#)



PDF  
299Kb

#### Abstract

The importance of a Web page is an inherently subjective matter, which depends on the readers interests, knowledge and attitudes. But there is still much that can be said objectively about the relative importance of Web pages. This paper describes PageRank, a method for rating Web pages objectively and mechanically, effectively measuring the human interest and attention devoted to them. We compare PageRank to an idealized random Web surfer. We show how to efficiently compute PageRank for large numbers of pages. And, we show how to apply PageRank to search and to user navigation.

**Item Type:** Techreport (Technical Report)

**Additional Information:** Previous number = SIDL-WP-1999-0120

**Subjects:** Computer Science > Digital Libraries

**Projects:** [Digital Libraries](#)

**Related URLs:** Project Homepage

<http://www-diglib.stanford.edu/diglib/pub/>

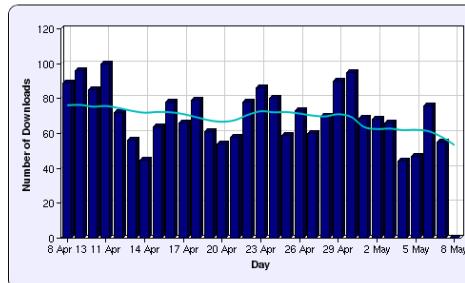
**ID Code:** 422

**Deposited By:** Import Account

**Deposited On:** 30 Oct 2001 16:00

**Last Modified:** 28 Dec 2008 09:56

#### Download statistics



<http://ilpubs.stanford.edu:8090/422/>



# **オンラインジャーナルの新しい展開 とオープンサイエンスの可能性**

# オンラインジャーナルの動向

- オンラインのみの雑誌(E-only)
  - ✓ 例1: Dlib Magazine (<http://www.dlib.org/>)
    - 1995年創刊
  - ✓ 例2: PLoS One (<http://www.plosone.org/>)
    - 2006年創刊
  - ✓ 例3: PeerJ (<https://peerj.com/>)
    - 2013年創刊
- 紙メディアからの離脱
  - ✓ △ Issue
  - ✓ △ Volume
  - ✓ ? ページ
  - ✓ ○ Article number

# 論文の識別・同定

- 紙の時代：
  - ✓ 卷号, ページ数
  - ✓ (SIST-02)
- デジタル・オンライン時代
  - ✓ 卷号, ~~ページ~~, 論文番号 (Article number)
  - ✓ URL
  - ✓ DOI (Digital Object Identifier)

# オンラインジャーナルの新展開

- Web 2.0機能
  - ✓ 読者コメント
  - ✓ RSS, Web API
- 論文推薦
  - ✓ 引用ネットワーク
  - ✓ アクセス利用ログ(協調フィルタリング)
- 論文情報(メタデータ)の流通
  - ✓ 機関リポジトリにおけるデータハーベスティングとデータアグリゲーション(harvesting & aggregation)

# 論文へのリンク / ID

- DOI (Digital Object Identifier)
  - ✓ 論文への一意なリンクを生成すると同時に、リンク情報を一元管理して、リンク切れを防ぐために付与される識別子(ID)
- DOIリゾルバ: 識別子→URL対応を解決  
<http://dx.doi.org>
- 主にCrossRefによる運用
- 各出版社が、論文毎に識別子を付与し、書誌情報とあわせてリンク情報を登録する仕組み

# (最近の話題)ジャパンリンクセンター

- ・ 日本国内で運用するDOI付与機関
- ・ 2012年に運用を開始
- ・ 日本で生産される学位論文や研究紀要などへのDOI付与を目的に
- ・ 安価なDOIリンクの実現
- ・ 運営機関
  - ✓ 科学技術振興機構(JST)
  - ✓ 物質・材料研究機構(NIMS)
  - ✓ 国立国会図書館(NDL)
  - ✓ 国立情報学研究所(NII)
- ・ 公式サイト: <http://japanlinkcenter.org>

# (最近の話題)著者ID

- VIAF (Virtual International Authority File)
  - ✓ <http://viaf.org/>
  - ✓ 各国のナショナルレベル図書館目録における著者名典拠：主として書籍・報告書が対象
- ORCID (Open Researcher and Contributor ID)
  - ✓ <http://orcid.org/>
  - ✓ 主要な欧米出版社・学協会が主体のオープンな論文著者IDサービス
- 日本の場合
  - ✓ Web NDL Authorities : <http://id.ndl.go.jp/auth/ndla>
  - ✓ 科研費番号：研究者リゾルバー：<http://rns.nii.ac.jp/>

# 一つの論文原稿の複数バージョン

## - 版と種類 -

- 作成過程、執筆過程による差異
  - ✓ 投稿原稿
  - ✓ 著者最終稿：改訂原稿
  - ✓ (プレプリント)
  - ✓ (早期公開版)
  - ✓ 出版社刊行版
  - ✓ (再利用版：機関リポジトリなど)
- 電子化による差異
  - ✓ 紙→スキャン
  - ✓ ボーンデジタル

# オンラインジャーナルのアクセス管理

## - 著作権管理 -

- オープンになるか？
- 著作権の移譲処理
  - ✓著作財産権が出版社に移管されることが通常（ライセンスアグリーメント）
  - ✓販売する権利
  - ✓→電子化する権利
  - ✓→配信する権利
- 著者の権利
  - ✓自分で書いた文章や図表を転載するにも、許諾が必要
  - ✓機関リポジトリ

# オンラインジャーナルのアクセス管理

- 購読者に閲覧を許す仕組み
  - ✓ IPアドレス単位による組織単位の認証
  - ✓ ユーザ・パスワード方式による個人(組織)認証
    - ・プリペイド方式
    - ・ペイパービュー方式(個別論文ごとの買取)
- アクセス提供、閲覧利用をライセンスする



As a service to the community, AAAS/Science has made this

User Login

User Name

Password

Remember me

[Forgot your user/password?](#)

**SUBMIT**

...

[Register for Free](#)

[Join/Subsribe](#)

I want to purchase this article

Price: ¥3300

In order to purchase this article you must be a registered user.

**Register now**

I want to buy this article via ReadCube

Rent: \$3.99\*  
Purchase: \$6.99\*  
\*Printing and sharing restrictions apply

**Purchase now**

I want to subscribe to *Nature*

Price: US\$199

This includes a free subscription to *Nature News* together with *Nature Journal*.

**Subscribe now**

Personal subscribers to *Nature* can view articles published from 1997 to the

access Online Article

**JP-PACS: A massively parallel processor at Sukuba** Original Research Article

*Parallel Computing, Volume 25, Issues 13–14, December 1999, Pages 1635–1650*  
Isaburo Nakazawa, Hiroshi Nakamura, Taisuke Boku, Ikuo Nakata, Yoshiyuki Y...

ptions for accessing this content:  
You have access to this content through a society membership, please first log in via other institutional login options <http://onlinelibrary.wiley.com/login-options>.  
If you would like institutional access to this content, please recommend the title to your institution.  
**Athens / Institutional Log in** You can purchase online access to this Article for a 24-hour period (price varies by article).  
**Remote access** If you already have a Wiley Online Library or Wiley InterScience user account.  
**New Users:** Please register, then proceed to purchase the article.  
**Click here to activate your account.**

If you have a Username & Password, you may already have access to this article. Please login below.

Username:

Password:

Remember me

**Login** | **Cancel**

[Forgotten username or password?](#)

Registered Users please login:  
Access your saved publications, articles and searches  
Manage your email alerts, orders and subscriptions  
Change your contact information, including your password

e-mail:

password:

# オンラインジャーナルの保存/保管

- 大半のオンラインジャーナルは学術機関の図書館購読の契約に依存している
  - ✓ アーカイブ権（いったん購読すれば、その契約期間分のアクセス閲覧は保証される）
  - ✓ もしくは、アーカイブ権の設定されないまとめ買い（パッケージ契約）もある
- 出版社/プラットフォームの閉鎖や倒産等により、データが失われることを避けるための仕組み（ダークアーカイブ）
  - ✓ CROCKSS: <http://www.clockss.org>
  - ✓ 分散ミラーリング（サイトまるごとをコピーしたものを共有しておく）
  - ✓ 平時にはコピーするだけ

※国内では、納本制度も...

- ✓ オンライン資料収集制度（eデポ）
  - <http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/online/index.html>

# ウェブ世代の新しいジャーナル潮流

- 新しいビジネスモデル: Open access
  - ✓ 掲載料を通じたビジネス化
  - ✓ PLOS ONEによるメガジャーナル実証
- ウェブプラットフォームの開発競争へ
- 論文以外を対象とする新しい種別のジャーナル
  - ✓ ビデオジャーナル (Method / Protocol)
    - [Journal of Visualized Experiments \(JoVE\)](#)
  - ✓ データジャーナル (Database / Metadata)
    - [Scientific Data](#) by Nature Publishing Group

# オープンサイエンス(Open Science)

- 背景
  - ✓ オープンアクセス
  - ✓ オープンデータ
- E-Science : 科学研究手法の第四のパラダイム
  - ✓ 実験科学、理論科学、シミュレーション科学、データ科学
  - ✓ (ビッグデータ)
  - ✓ 例) Jack Andraka – The teenage scientist revolutionising cancer detection, BBC, 2013-07-14,  
<http://www.bbc.com/future/story/20130701-perfecting-early-cancer-detection>

# オープンサイエンス(Open Science) (2)

- インフォーマルコミュニケーションの補完
  - ✓ ウェブ上でのコメント、査読機能、集合知
- 問われる課題
  - ✓ 科学的であるとはどういうものか？
  - ✓ 「査読」「メタ査読」が持つ機能とは？

# 学術分野のデジタルドキュメントの 閲覧配信フォーマット

- PDF
- PostScript (PS)
- LaTeX
- HTML
- (XML)
- (ビデオ)

# まとめ

- ・ 出版社サイト等における学術文献の事例を基に、オンラインジャーナルプラットフォームがもつ機能、提供形態、フォーマットについて考えてみた
  - ✓ 要素と構造
  - ✓ メタデータ
  - ✓ 出版ワークフローと異フォーマット
  - ✓ 識別、同定、ID
  - ✓ 長期保存
- ・ 次回は、今回の続きに加え、電子書籍の諸側面を取り上げながら、デジタルドキュメントについてさらに考えてみたいと思います。

# 第2回レポート課題

- デジタルドキュメントとして提供されている論文を事例として一つ取り上げ、その論文の提供形態、形式、出版プラットフォーム等を具体例に即して文章で説明する。
  - ✓ 取り上げた論文の書誌事項を必ず記載すること。オンラインジャーナルであれば参照先URLは必ず付すこと。
  - ✓ なお、対象論文は、ここまで講義中で紹介したもの以外とする。

# 第2回レポート課題(提出方法)

- A4用紙1枚にまとめること(書式自由)  
✓2ページにわたる場合は裏面に記載のこと。
- 課題番号(第2回レポート課題)、提出年月日、学籍番号、所属、氏名を提出用紙の一番上に必ず記入すること
- ✗切:2015年5月12日(火) 12:00  
✓提出:春日エリア学群学務前のレポート提出BOX

# 第2回レポート課題：評価基準

- 具体例
  - ✓ 具体的な事例として論文を挙げているか
  - ✓ 例示された論文のデジタルドキュメントとしての特徴を3つ以上挙げたうえで、それらを分かりやすく説明できているか
- 参照文献
  - ✓ 具体例として取り上げた論文の書誌事項を示しているか
  - ✓ 出典や参照文献をSIST02形式で示されているか（形式に誤りはないか）
- その他
  - ✓ 文章としての構成が分かりやすいか
  - ✓ 誤字・脱字は無いか
  - ✓ 様式に誤りは無いか（用紙サイズ、氏名・所属等）