

文献情報検索ツールの現在

～ CiNiiを例として～

平成20年度学術情報リテラシー教育担当者研修

国立情報学研究所

服部綾乃 (大阪会場) / 阪口幸治 (東京会場)

ciniadm@nii.ac.jp

- 本日の目的
- CiNiiの概況
- CiNiiのユーザとは
- リテラシー教育に望むこと
- おわりに

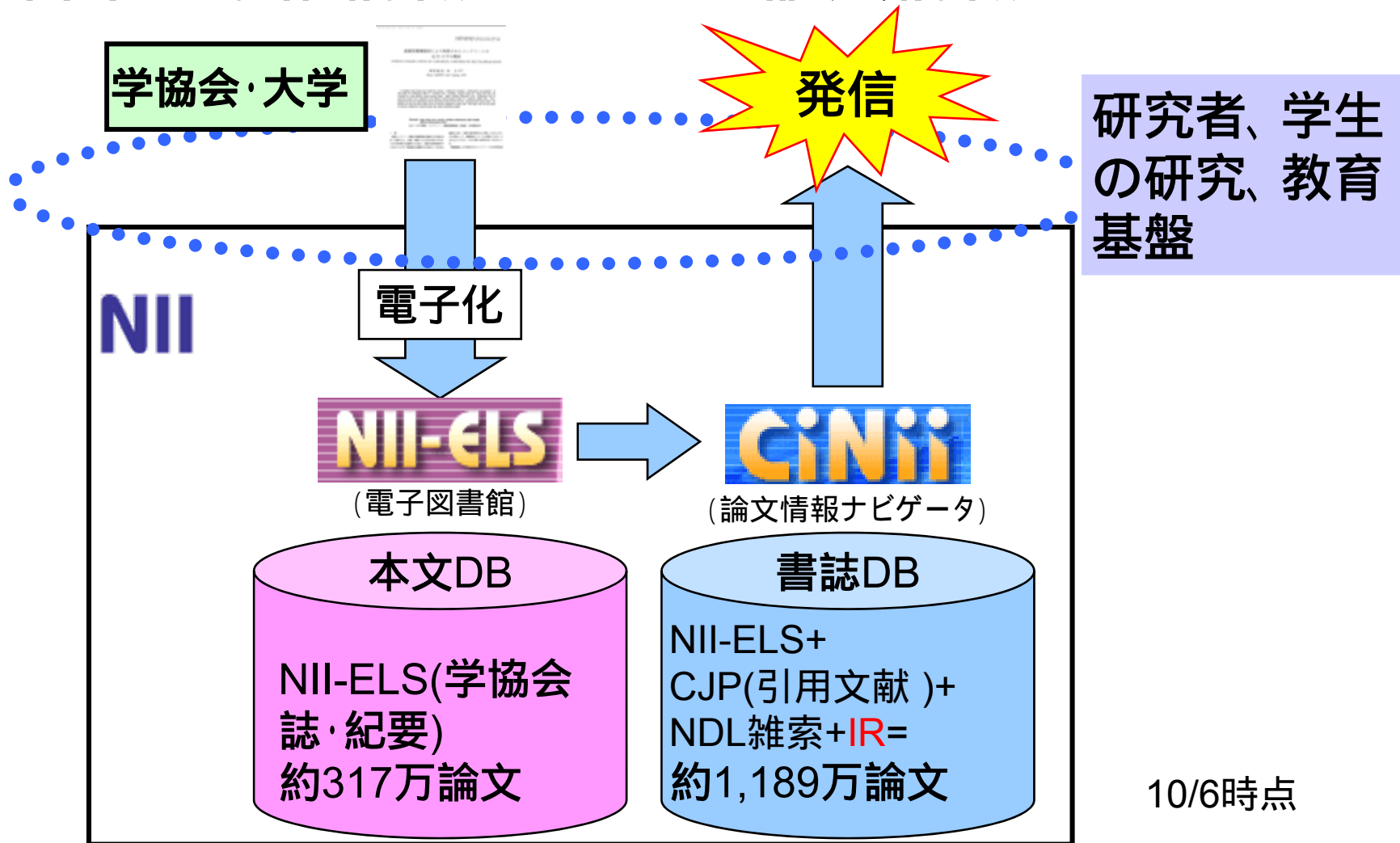
- 目的その1 CiNiiそのものを知る
 - 何者なのか, どう料理できるのか,

- 目的その2 CiNiiのユーザを知る
 - 統計, アンケート, ブログ, etc.

- 目的その3 CiNiiをユーザにどう広報するか考える
 - 各大学の状況に合わせ、どう広報するのが効果的か,

CiNiiの概況 (全体像)

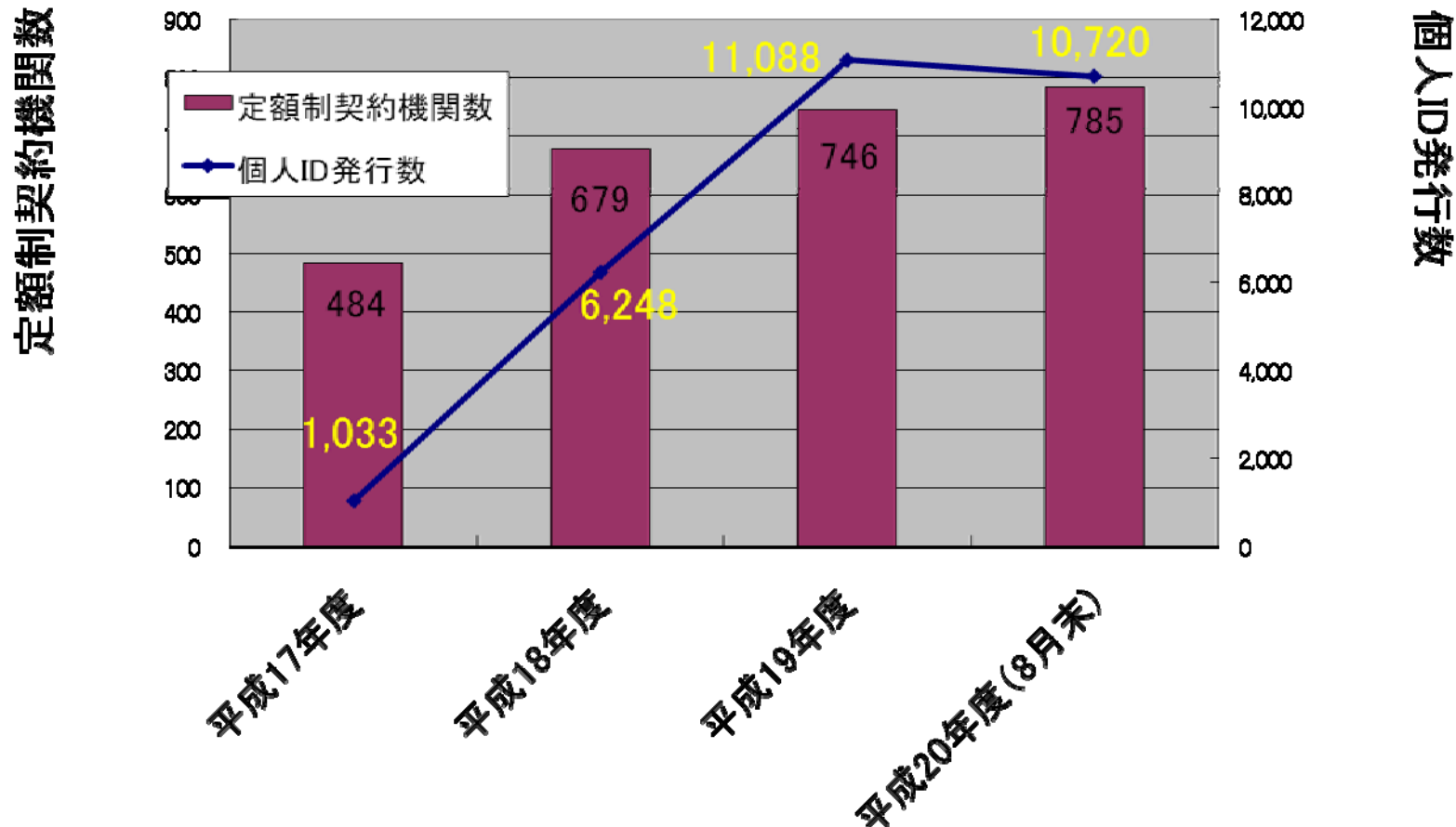
日本の学術情報基盤となる論文情報サービス



CiNiiの概況(契約機関数, 個人ユーザ数の推移)

□ 平成20年8月末現在の登録状況

- 定額制契約機関数 785機関
- 個人ID発行数 10,720名 サイトライセンス個人ID含む



CiNiiの概況 (契約機関, 個人ユーザの内訳)

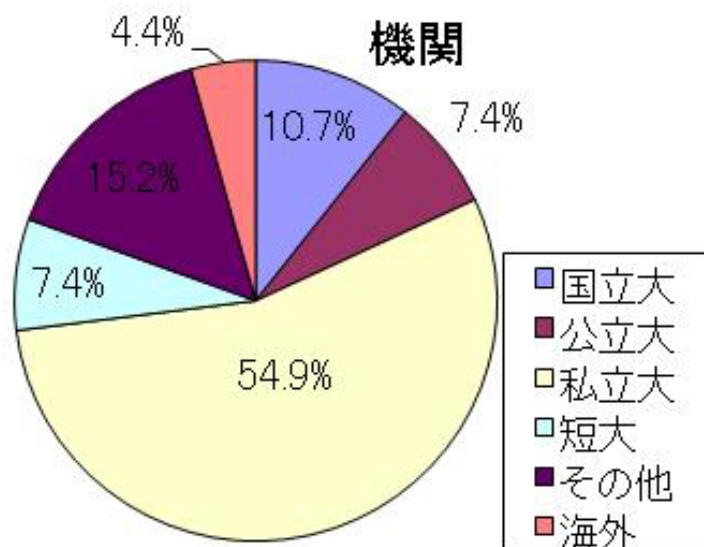
□ 機関の内訳

- 7割以上が国内の大学等。半数以上が私立大学。

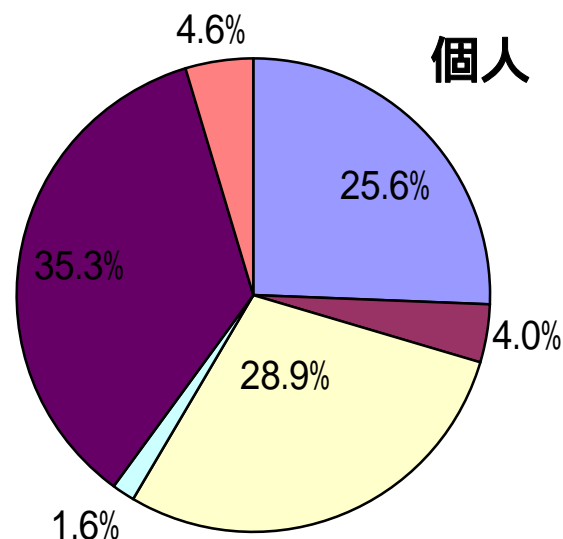
□ 個人の内訳

- サイトライセンス個人ID: 各大学の研究者等。
- 個人ID: 定額制未導入の大学, 自治体, 企業等の研究者等。

機関(785機関)

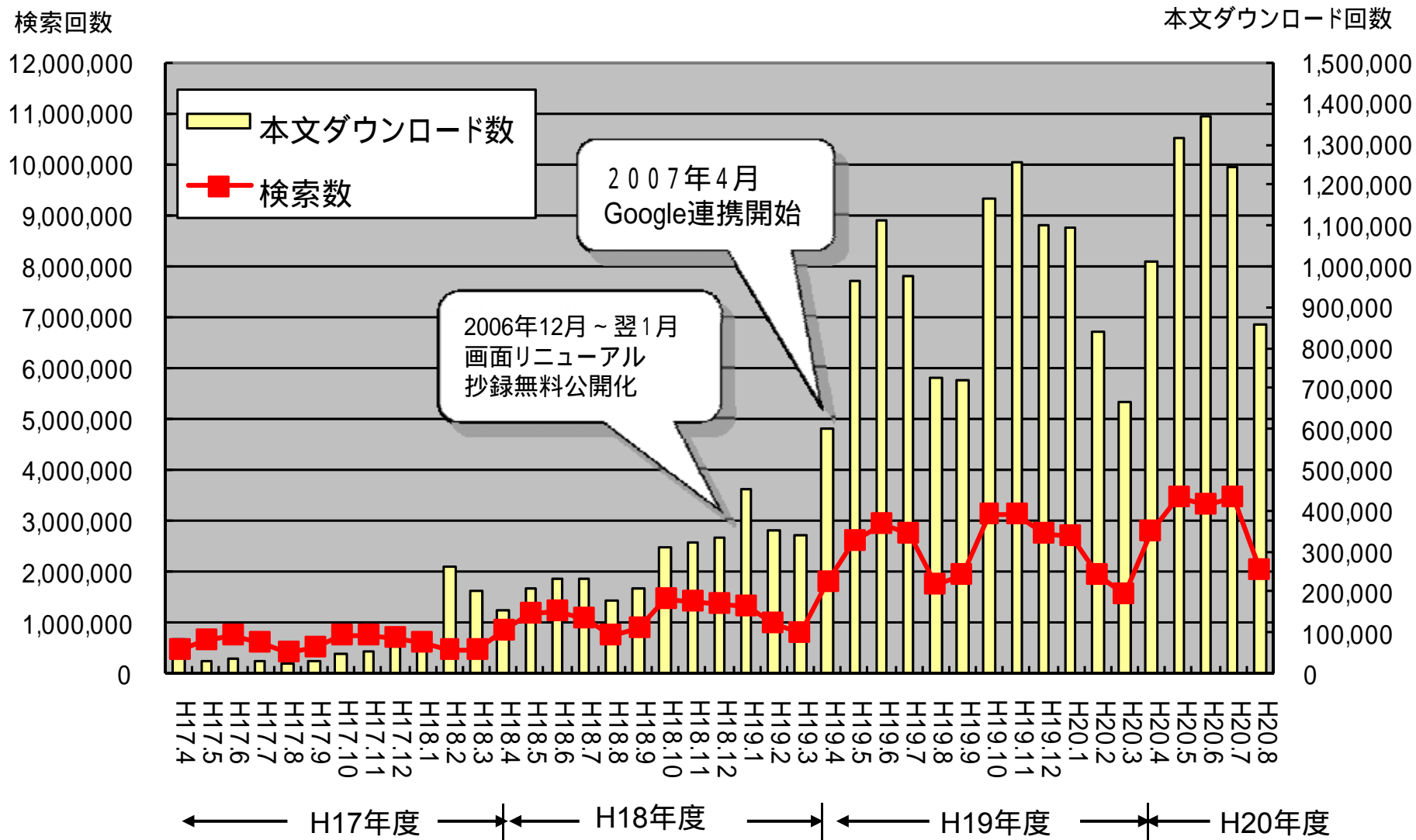


個人(10,720名)



平成20年8月末現在

CiNiiの概況 (利用傾向)



□ Google連携

- H19年4月以降, 一般Webユーザからの膨大なアクセス。
- その大半は, Google及びGoogleScholarの検索結果から「無意識に」CiNiiにアクセスするケース。
- 定額制契約機関からのアクセス数を追い越す勢い。

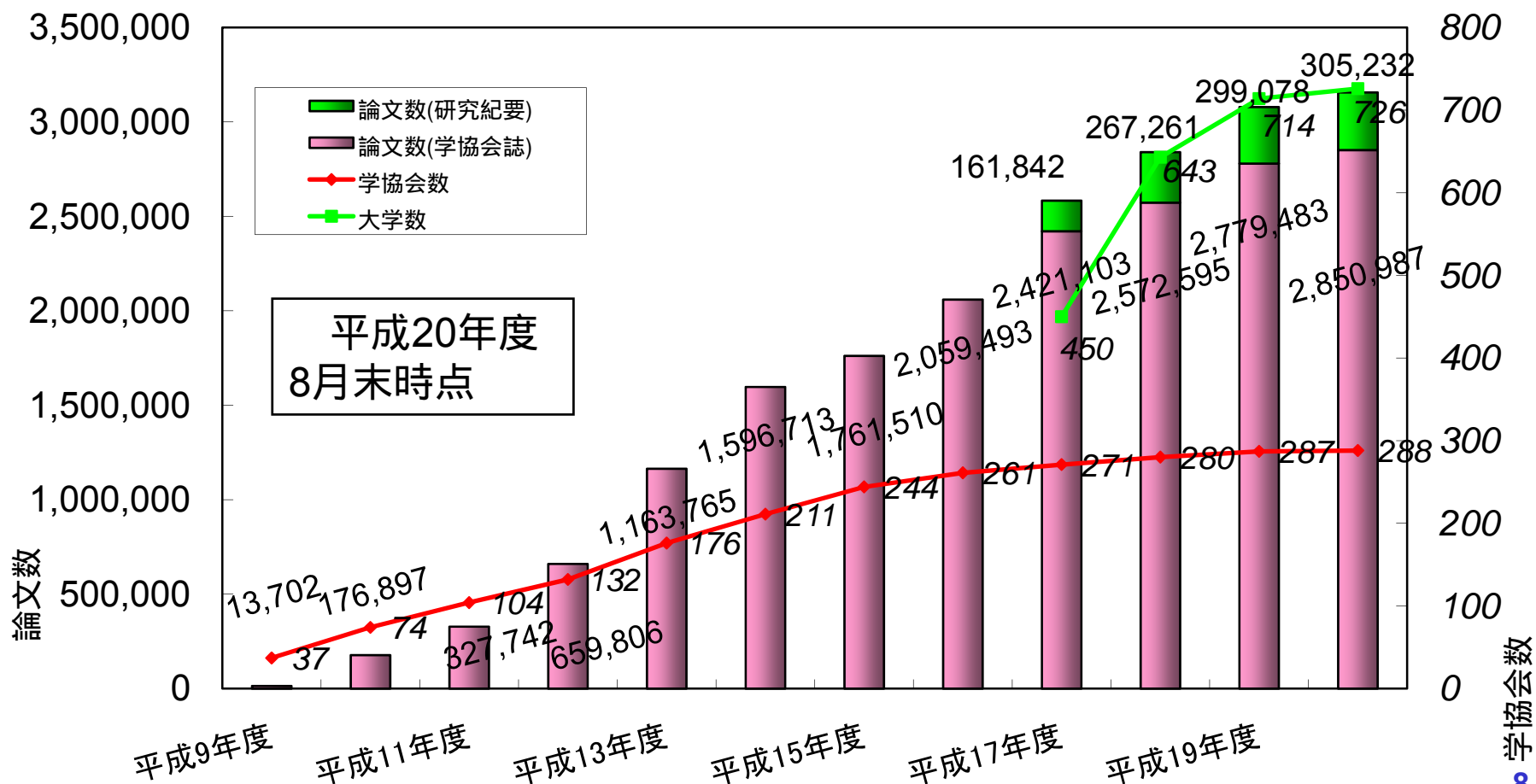
□ 各大学での利用促進活動

- 利用教育, 図書館ホームページでの案内が学内に浸透(検索数の伸びに反映)。
- 全国の大学から講習会でのCiNii利用が集中

CiNiiの概況 (本文データへのリンク状況)

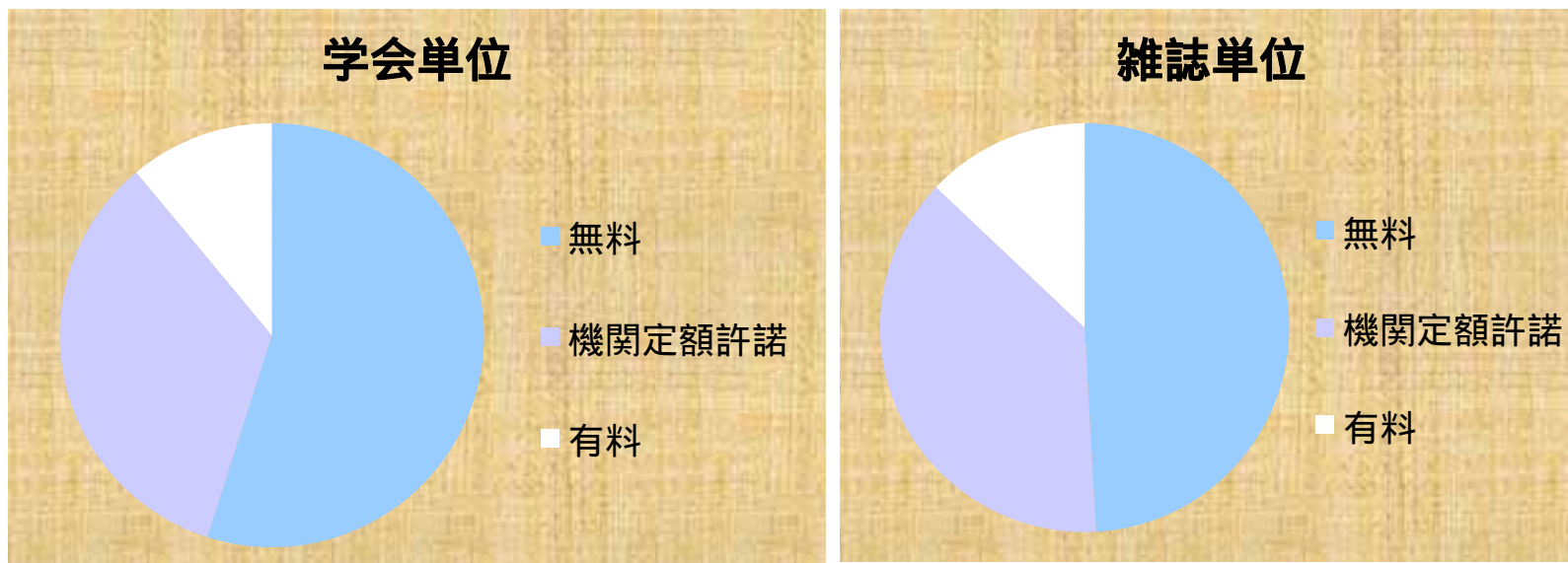
□ 学協会誌 + 紀要で約316万論文にアクセス可

- NACSIS-ELS開始以来, 11年間で蓄積。
- CiNii提供の書誌情報の約3割にあたる。



□ 約半数の本文データは無料提供

- さらに定額契約により、本文データの約9割が個人の課金なしで利用可能となる

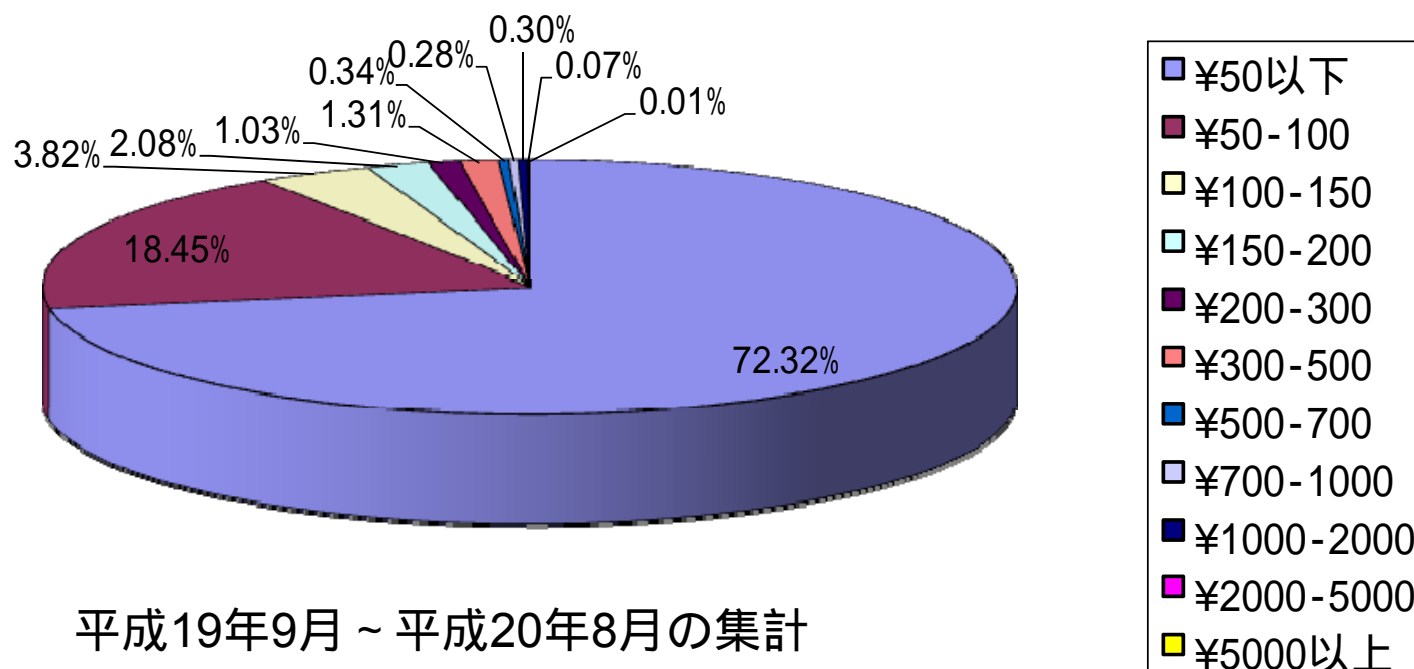


	学会単位	雑誌単位
無料	184	531
機関定額許諾	114	410
有料	37	140

平成20年8月末時点

□ 1論文当たりの平均単価

- 全機関平均 59円
- 大規模大学平均(契約額105万円/年) 38円
- 全体の70%以上が、1論文あたり50円以下で利用



□ 機関リポジトリとの連携

- 機関リポジトリに収録されている、本文を持つ論文のメタデータを、CiNiiに取り込むことで実現
- 機関リポジトリのビジビリティ向上、CiNiiの本文到達率向上が目的
- 初期データとして、約17万件のデータを投入(10/6時点)

□ Googleとの連携

- NII-ELSの論文をGoogleクロール対象
- Google及びGoogleScholarをアクセス窓口として活用

□ 図書館システムとの連携(定額契約機関向け)

- OPAC連携
- リンクリゾルバ連携
 - OpenURLの発信
 - OpenURLの受信

機関リポジトリとの連携(検索結果画面)

DOIが付与されているメタデータにはCrossRef経由で出版者のサイトへもリンク



機関リポジトリへのリンク



70. [110006459672]永澤, 秀子
[ハイボキシアを標的とする新規癌治療薬の開発](#)
岐阜薬科大学紀要 56,23-31,20070630(ISSN 04340094) (岐阜薬科大学/岐阜薬科大学)
■収録データベース : NDL NII-ELS
■本文: 医中誌
71. [120000235497]Takeda, Masashi; Mizokami, Atsushi; Mamiya, Kiminori; Li, You Qiang; Zhang, Jian; Keller, Evan T.; Namiki, Mikio; 溝上, 敦; 並木, 幹夫
[The establishment of two paclitaxel resistant prostate cancer cell lines and the mechanisms of paclitaxel resistance with two cell lines](#)
Prostate 67(9),955-967,2007-06-15(ISSN 0270-4137) (John Wiley & Sons)
■収録データベース : IR
■本文: なし
72. [120000232714]Takeda, Masashi; Mizokami, Atsushi; Mamiya, Kiminori; Qiang Li, You; Zhang, Jian; Keller, Evan T.; Namiki, Mikio; 溝上, 敦; 並木, 幹夫
[The establishment of two paclitaxel resistant prostate cancer cell lines and the mechanisms of paclitaxel resistance with two cell lines](#)
Prostate 67(9),955-967,2007-06-15(ISSN 0270-4137) (John Wiley & Sons)
■収録データベース : IR
■本文: なし

機関リポジトリとの連携(論文詳細画面)

機関リポジトリへのリンク



NII-ELSの本文も見ることが可能(ただし、契約条件による)



収録誌

情報知識学会誌
Journal of Japan Society of Information and Knowledge

Vol.18, No.1(20080219) pp. 47-57
情報知識学会 ISSN:09171436

書誌情報

分割・統合可能な組織内Webアーカイブシステムの構成方法
An Architecture of Institutional Web Archiving System that have functions to Merge and Split Archives

柘 和佑¹ 阪口 哲男² 杉本 重雄³
Hiiragi Wasuke¹ Sakaguchi Tetsuo² Sugimoto Shigeo³

¹ 筑波大学大学院図書館情報メディア研究科 ² 筑波大学大学院図書館情報メディア研究科 ³ 筑波大学大学院図書館情報メディア研究科
¹ Graduate School of Library, Information and Media Studies, University of Tsukuba ² Graduate School of Library, Information and Media Studies, University of Tsukuba ³ Graduate School of Library, Information and Media Studies, University of Tsukuba

キーワード: 組織内Webアーカイブ 協動的Webアーカイブ イン트라ネット ポリシー指向Webアーカイブ
institutional web archiving cooperation of web archiving system intranet policy based web archiving

本文を読む・探す

- CiNii PDF
- IR Free FullText
- IR
- Link 他リンク1
- Link 他リンク2
- OPAC OPAC等
- WebcatPlus 図書館所蔵

NII論文ID (NAID)
110006647782

NII書誌ID (NCID)
AN10459774

本文言語コード
JPN

資料種別
Journal Article

NDL雑誌記事ID
0725475300

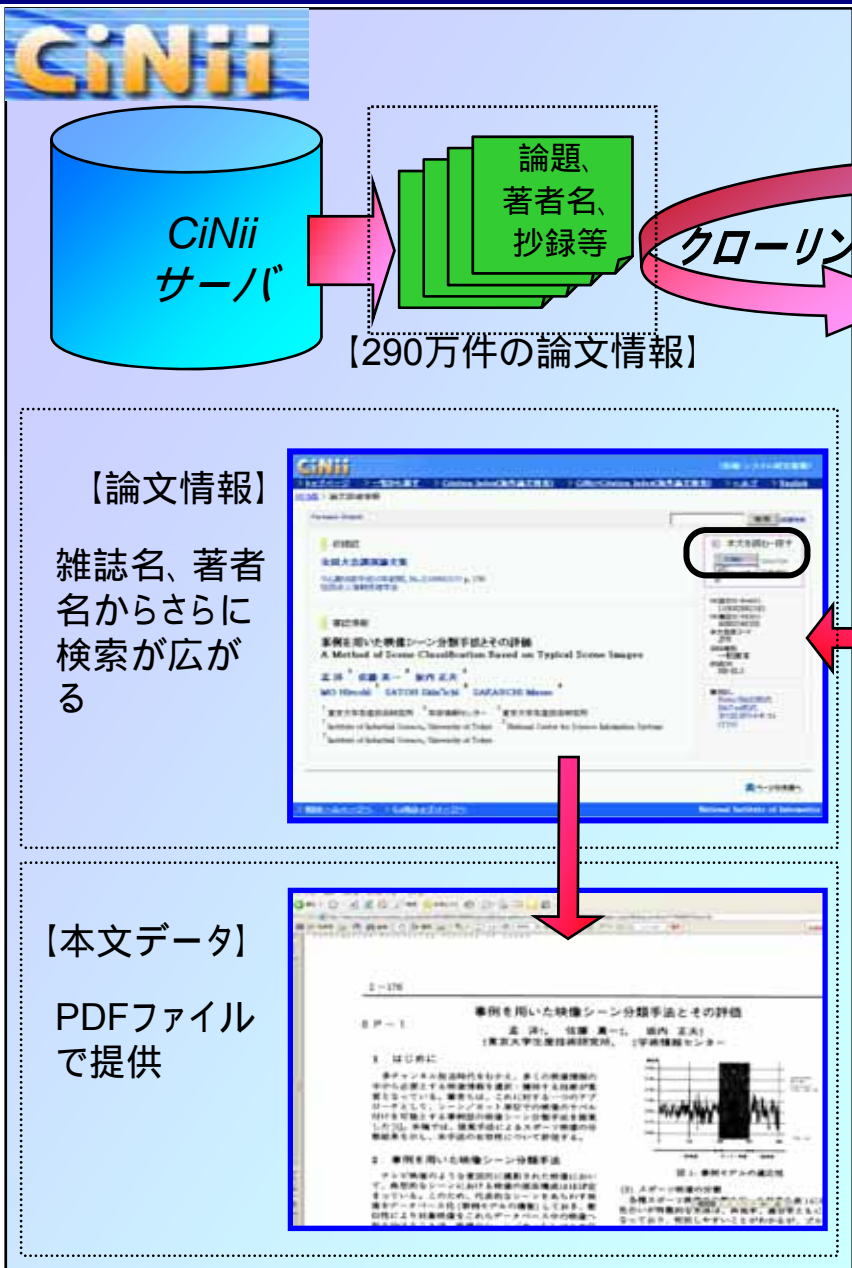
NDLキーワード
組織内Webアーカイブ 協動的Webアーカイブ イン트라ネット ポリシー指向Webアーカイブ institutional web archiving cooperation of web archiving system intranet policy based web archiving

NDL雑誌分類
ZM13(科学技術--科学技術一般--データ処理・計算機)

NDL請求記号
Z14-1782

収録DB
NDL NII-ELS IR

CiNiiの概況 (Google連携)



Google Scholar BETA

坂内 正夫 佐藤 真一

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

Scholar すべての記事 最近の記事

坂内 正夫 佐藤 真一の検索結果 49 件中 1 - 49 件目 (0.03 秒)

すべての検索結果

佐藤 真一
坂内 正夫
孟 洋
近藤 博仁
山岸 史典

[CITATION] テロップ認識と顔照合を統合したニュース映像中人物の自動索引付システム
近藤博仁, 孟洋, 佐藤真一, 坂内正夫 - 電子情報通信学会 総合大会, 1999
引用元 3 - 関連記事 - ウェブ検索 - BibTeX に取り込む

[CITATION] 大規模映像アーカイブにおける同一映像断片探索の高速化
山岸史典, 佐藤真一, 浜田喬, 坂内正夫 - 2002 - 画像ラボ
引用元 2 - 関連記事 - ウェブ検索 - BibTeX に取り込む

[CITATION] 事例画像を用いたシーン分類による映像索引
孟洋, 佐藤真一, 坂内正夫 - 第 5 回信学知能情報メディアシンポジウム論文集, 1999
引用元 1 - 関連記事 - ウェブ検索 - BibTeX に取り込む

**CiNiiデータ
がヒット!**

事例を用いた映像シーン分類手法とその評価
孟洋, 佐藤真一, 坂内正夫 - 全国大会講演論文集 - ci.nii.ac.jp
... 書誌情報: 事例を用いた映像シーン分類手法とその評価 A Method of Scene Classification Based on Typical Scene Images. 孟洋 1 佐藤 真一 2 坂内 正夫 3. MO Hirshii 1 SATOH Shinichi 2 SAKAUCHI Masao 3. 1 東京大学生産技術研究所 ...
引用元 1 - 関連記事 - キャッシュ - ウェブ検索 - BibTeX に取り込む

状態遷移モデルによる地図の理解
佐藤真一, 大沢裕, 坂内正夫 - 全国大会講演論文集 - ci.nii.ac.jp
... Vol. 第39回平成元年後期, No.1(19891016) pp. 509-510. 社団法人情報処理学会. 書誌情報
状態遷移モデルによる地図の理解 Understanding of Map using State Transition Model.
佐藤 真一 1 大沢 裕 2 坂内 正夫 3. Satoh Shinichi 1 Oosawa Yutaka 2 Sakauchi ...
キャッシュ - ウェブ検索 - BibTeX に取り込む

図面理解システムのための人間機械協調を用いたルール生成支援手法
佐藤真一, 孟洋, 坂内正夫 - 学術情報センター紀要, 1999 - ci.nii.ac.jp
A new method of understanding rule generation for drawing image understanding systems using man-machine cooperations is presented. We have proposed a drawing understanding system using state transition models to realize multi-purpose

CiNiiの概況

図書館システムとの連携例 : CiNii→OPAC→本文(現物)

CiNii 検索結果

- [40015432350] 気谷 陽子
「[学術情報システム](#)」の総体としての蔵書における未所蔵図書が発生
日本図書館情報学会誌 53(2) (通号 170), 103~121, 2007/6 (ISSN 13448668) (日本図書館情報学会 編/日本図書館情報学会)
■収録データベース: NDL
■本文: なし **NII-OPAC**
- [40015432349] 藤本 亨
NEA・ALA合同委員会報告書(1994)における学校図書館サービスの原則-学校と公共図書館と
日本図書館情報学会誌 53(2) (通号 170), 90~106, 2007/6 (ISSN 13448668) (日本図書館情報学会 編/日本図書館情報学会)
■収録データベース: NDL
■本文: なし **NII-OPAC**
- [40015432348] 中村 仁美・南部 幸緒

CiNii 詳細表示

収録誌
日本図書館情報学会誌
-Journal of Japan Society of Library and Information Science
Vol.53 No.2 2007/6 (通号 170 pp. 103~121)
日本図書館情報学会 ISSN13448668

著者情報
「学術情報システム」の総体としての蔵書における未所蔵図書の発生
Outbreak of materials those are not currently available through the sci... information system in Japan
気谷 陽子 1

本文を請求する
NII-OPAC

以下の条件で検索しました。
選択資料: 全資料、和洋種別: すべて
ISBN / ISSN: 13448668
検索結果一覧: 1 件ヒットしました

検索結果ページ: 1

雑誌
1. [日本図書館情報学会誌 / 日本図書館情報学会編集](#) -- 1999

各大学のOPAC

ベースURL + ISSN
(例)
<http://example.com/search?issn=0123456X&display=01>

現物入手

OPAC(情報研)の画面例

各大学が管理者メニューでOPACのベースURLとアイコンを設定

154機関で設定済

CiNiiの概況

図書館システムとの連携: CiNii→リンクリゾルバ→本文(電子、現物)

CiNii 検索結果

23. [キツネザル類はどのように分類されてきたか](#)
霊長類研究 22(2),97~116,2006/12(ISSN 09124047) (日本霊長類学会〔編〕/日本霊長類学会)
■収録データベース:NDL
■本文: なし [Link](#) [Link](#) [OPAC](#)

24. [40015223136]船橋新, 一郎
[注意欠陥多動性障害と動物モデル](#)
霊長類研究 22(2),85~96,2006/12(ISSN 09124047) (日本霊長類学会〔編〕/日本霊長類学会)
■収録データベース:NDL
■本文: なし [Link](#) [Link](#) [OPAC](#)

CiNii 詳細表示

霊長類研究
Primate research
Vol.22, No.2 (2006/12) pp. 97~116
日本霊長類学会 ISSN09124047

書誌情報
キツネザル類はどのように分類されてきたか
相見 満 小山 世詞

本文を読む
[Link](#) [Link](#) [OPAC](#) [WebcatPlus](#)

NII論文ID (NAND)
40015223137
NII書誌ID (NINC)
ANI10080557
本文言語コード
JPN
NII 連携記事ID

OpenURL (例)

`http://URL¥?atitle=XXX&volume=XX?issue=XX&date=XX&spage=XX&issn=XX&title=XX`

リンクリゾルバの中間窓

SFX

Title: キツネザル類はどのように分類されてきたか
Source: 霊長類研究 [0912-4047] 相見 yr:2006 vol:22 iss:2 pg:97 -116

Basic

Full text available via **J-STAGE Free**
Year: 2006 Volume: 22 Issue: 2 Start Page: 97 [GO](#)

Holding information

Holdings in **NDL Japanese Periodicals Index** [GO](#)
Holdings in **NDL-OPAC** [GO](#)
Holdings in **NII Webcat Plus** [GO](#)
Holdings in **図書館の電子ジャーナルリスト** [GO](#)

Advanced

本文提供ベンダへのリンク
(この例ではJ-STAGE)

本文が無い場合
(OPAC、Webcat、ILL等)

S・F・X(筑波大)の画面例

各大学がCiNii管理者メニューでリゾルバのベースURLとOpenURLバージョンを設定

CiNiiからリゾルバに書誌情報をOpenURL形式で渡す。

97機関で設定済

CiNiiの概況

図書館システムとの連携: 外部DB等→リゾルバ→CiNii本文データ

GoogleScholar検索結果

ILL/... ings about NACSIS-I

S Tutiya, H Takeuchi, Y Sato, H Itsumura - cogsci.l.chiba-u.ac.jp
... century: Basic findings about NACSIS-ILL from 1994 to 2005. Syun Tutiya 1, Hiroya Takeuchi 2, Yoshinori Sato 3, Hiroshi Itsumura 4 ... The detailed definition of each field can be obtained from NII website at <http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/INFO/> ...
[HTMLバージョン](#) - [ウェブ検索](#) - [RefWorks](#)に取り込む

[000] 情報セキュリティの社会技術序説 - Full-Text @ Kyushu Univ. -> グループ
土屋俊 - 電子情報通信学会技術研究報告. FACE, 情報文化と倫理, 2000, cogsci.l.chiba-u.ac.jp
... 千葉大学・未来工学研究所. 〒263-8522千葉市稲毛区赤生町1-33 千葉大学文学部. 043-290-2277. tutiya@chiba-u.ac.jp. ... Introduction to the Social Design Approach to Information Security. Syun Tutiya, Akira Ueno. Chiba University, Institute for Future ...
[HTMLバージョン](#) - [ウェブ検索](#) - [RefWorks](#)に取り込む

[Standardising Annotation Scheme for Japanese Discourse - 4グループ](#) »

九大へのリンク設定必要

リンクリゾルバの中間窓

LinQ
九州大学附属図書館 学術情報リゾルバ

Search criteria:
Article: 情報セキュリティの社会技術序説
Author: 土屋, 俊
Journal: 電子情報通信学会技術研究報告. FACE, 情報文化と倫理
Date: 2000
Volume: 100 Issue: 491 Page: 25

Full-text via Online
Coverage Range
1999 - 2002

Get a Printed Copy
Search Library Catalog [OPAC] [Journal/Book Title](#) [1st Author](#)
Interlibrary Loan Request [Submit](#)

Alternative Full-text Search
Google Scholar [Article](#) [1st Author](#)
OAIster [Article](#) [1st Author](#)
Google [Article](#) [Journal](#) [1st Author](#)

Other Resources
Webcat Plus [Journal](#)
SCOPUS [Abstract & Refs](#) [Journal Cited By](#)
Journal Citation Reports [Impact Factor](#)
[Get this URL](#)

Article [Journal](#) [CiNii: NII論文情報ナビゲータ](#)

きゅうとLinQ(九大) の画面例

各大学で導入したリゾルバのターゲットとしてCiNiiを選択

CiNii

電子情報通信学会技術研究報告. FACE, 情報文化と倫理
ECCOE technical report. Forum for advanced communication environment and ethics
VU100, N449100012001, pp. 25-30
FACE2000-20
社団法人電子情報通信学会 ECCOE2000

情報情報
情報セキュリティの社会技術序説
Introduction to the Social Design Approach to Information Security
土屋 俊 野 幸
Tutiya Syun Ueno Akira
千葉大学・未来工学研究所 千葉大学・未来工学研究所
Chiba University Institute for Future Technology Chiba University Institute for Future Technology
〒263-8522 千葉市稲毛区赤生町1-33 千葉大学文学部 043-290-2277
〒263-8522 千葉市稲毛区赤生町1-33 千葉大学文学部 043-290-2277

本文PDF

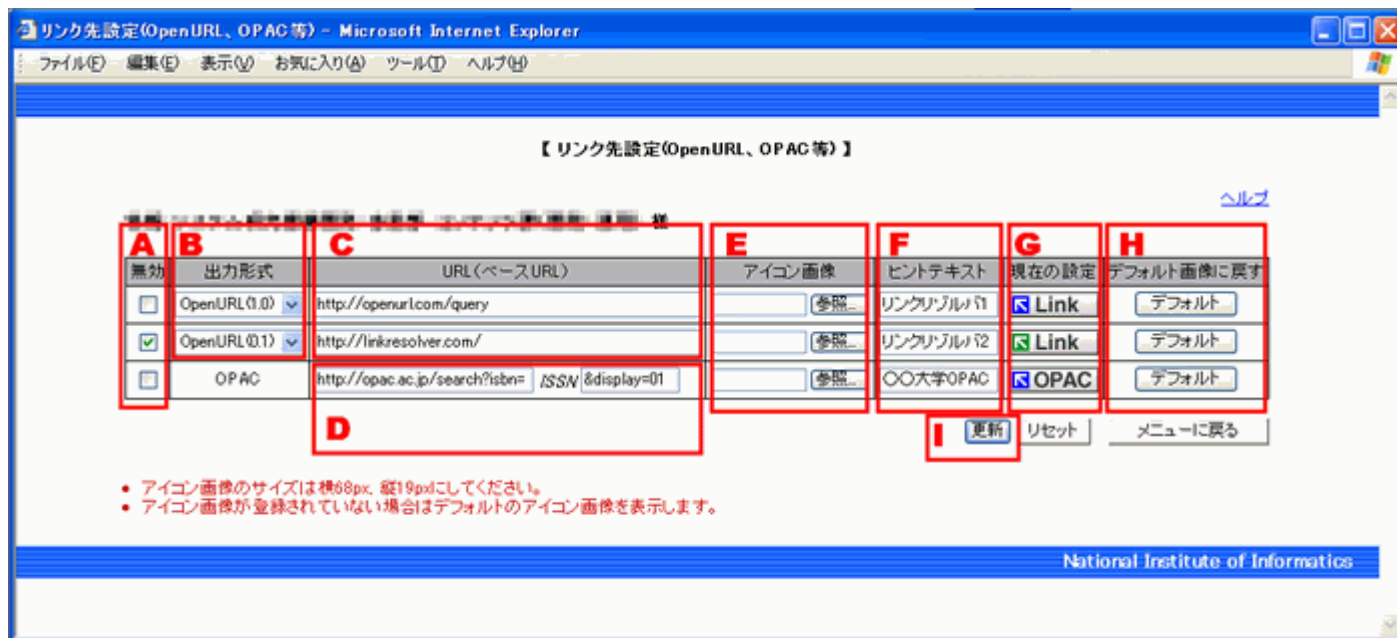
OpenURL (例)
`http://URL¥?atitle=XXX&volume=XX?issue=XX&date=XX&spage=XX&issn=XX&title=XX`

本文が無い場合
(OPAC、Webcat、ILL等)

主要リンクリゾルバ
で対応済

CiNiiの概況

(OPAC連携, OpenURL(発信)の設定は簡単)



□ 設定方法

- 定額制管理者画面(お手続き画面)から入り, URL, アイコン画像, ヒントテキスト等を設定。
- 最大3リンクまで設定可。

□新CiNiiの公開(平成21年4月公開予定)

- ユーザビリティの向上を目的とした、ユーザインターフェイスの見直し
- システム連携の容易化を目的とした、APIの公開
- サービスの安定提供を目的とした、システム全体の見直し

□サービスの見直し

- 他機関, システムとの連携推進(CiNii→J-STAGE・Journal@rchive、PORTA→CiNii)
- 個人ユーザ(個人ID, サイトライセンス個人ID)の料金支払方法をクレジットカードに一本化(平成21年4月～)

H19年度「CiNiiアンケート」調査結果

- 「固定客」は大学関係者
 - 研究者 + 学生 + 院生 + 大学図書館員で全体の70%
 - 「月に数回以上利用する」という回答が全体の80%
- 人文科学系論文の利用の多さ
 - 他に頼るDBが無い？
- 工学系論文の利用も高い
 - コンテンツ数の多さ？ 大学院生(修士)、学部学生が利用？
- 欲しいのは本文データ
 - あって嬉しいのは本文、無くて困るのも本文
 - 無料であればなお嬉しい。

H19年4月, Google公開以降のユーザ傾向

□ 「不意の客」増加

- CiNiiのトップページを経ないユーザの増加。
- 一般人(非大学関係者)の利用増
- 無料利用(身銭を切らない)範囲での利用が大多数

□ ブログでの評判

- 感謝 こんなサイトあったのか・卒論でゼミで活用
- お叱り 遅い・データが汚い・本文少ない
- 誤解 完全有料サイト・GoogleScholarで見える分が全て

【実例紹介】

こういった層にも広く支えられていることを十分認識。

□理想的には案内不要のCiNiiを目指したい

- 誰もが知ってるその名前
- 見れば使えるインタフェース
- マニュアルもヘルプも要らないサイト

□ただし、当面はリテラシー教育は必要

- ユーザの過半数は大学関係者
- サイトの存在そのもの、無料で使えること、Google,リンクリゾルバなどでもヒットすること →前提知識があれば、世界が尚広がる。
- 1度でもいいので、ユーザに実際に使ってもらうことが大事。

□ CiNiiをユーザに使ってもらうために

- 自大学の状況を知る(分野構成など)
- 自大学のユーザのニーズを知る(アンケートの実施など)
- 自館のサービスを把握する(リンクリゾルバの導入など)
- CiNiiのサービスを知る

自大学のユーザに、どのようにCiNiiの利便性を広報するのがよいかを考える。