



NIIコンテンツシステムの現状と課題

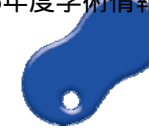
国立情報学研究所

大向 一輝

自己紹介

- コンテンツ科学研究系・准教授
 - セマンティックウェブ・ソーシャルメディア
 - オープンデータ
- コンテンツシステム開発室長
 - CiNii Articles / Books
- 株式会社グルコース
 - RSSリーダー・Twitterクライアント
- 「ウェブらしさを考える本」
 - 全文公開中





知識は失われる

- 壊れる
 - 物理的損壊・エラー
- 読めなくなる
 - 記録メディアのライフサイクル
 - ソフトウェアのライフサイクル
- 意味がわからなくなる
 - 社会のライフサイクル
- 「データの保存」とは
 - コピー？
 - バックアップ？
 - 使う

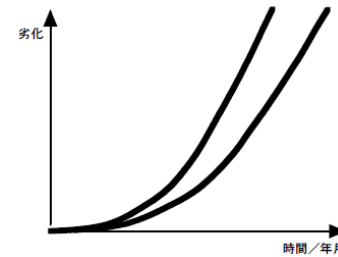


図1 アナログ記録の劣化

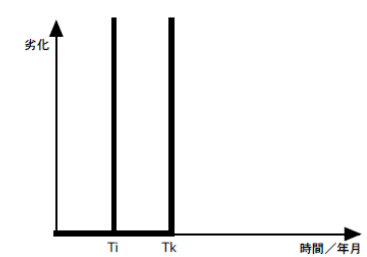
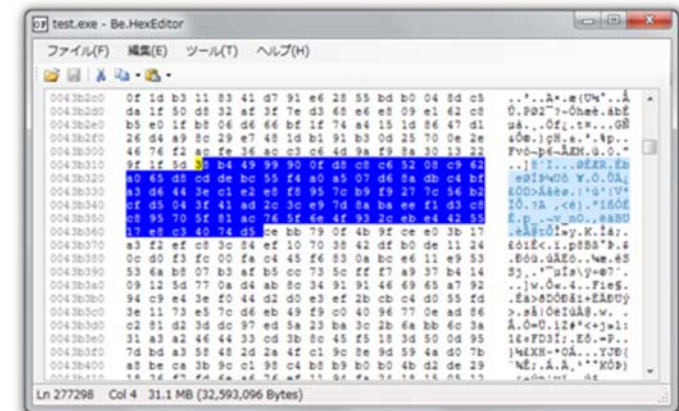


図2 デジタル記録の劣化

ご要望にお応えして登場、最後のMODドライブ

- Windows 7、Mac OS X 10.7対応!
- USBバスパワー対応

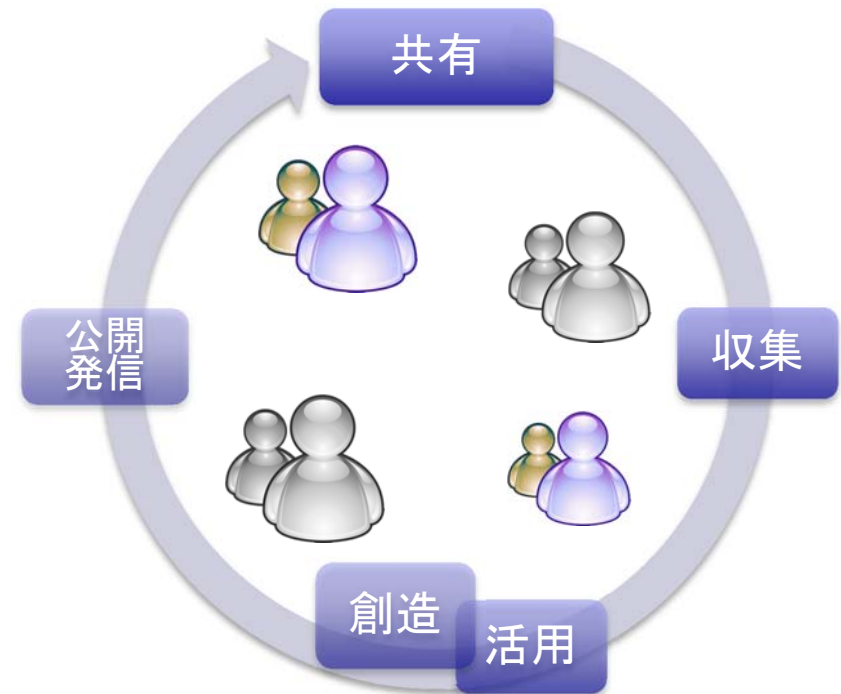
外付けポータブルMODドライブ
LMO-PBBU2W Series ロジックダイレクト限定

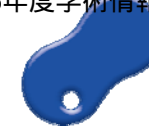




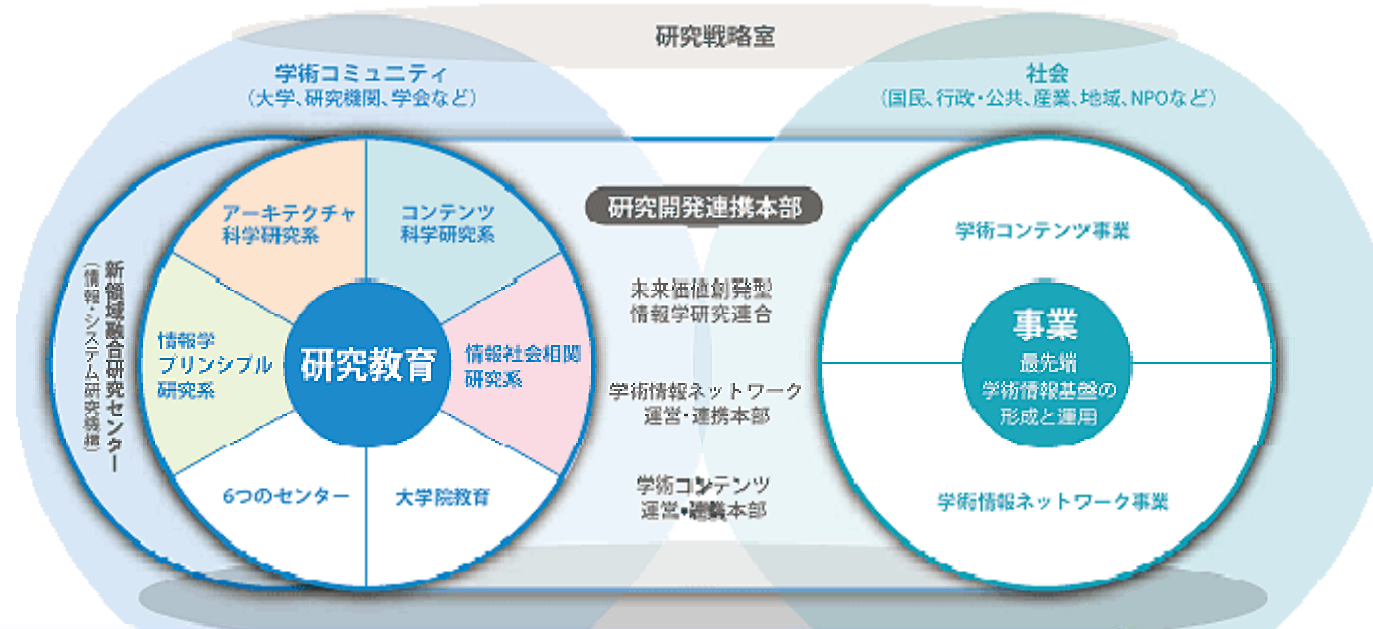
知識インフラ

- 収集する
 - コピー・アクセス
- 活用・創造する
 - 組み合わせ・変換
- 公開・発信する
 - 次の収集プロセスのために
- 知識インフラの役割
 - 時間・空間を超えて使われ続けるようにすること
 - 未知の誰か・未知の用途のため
 - **オープンかつ共通の基盤が必要**





国立情報学研究所 (NII)



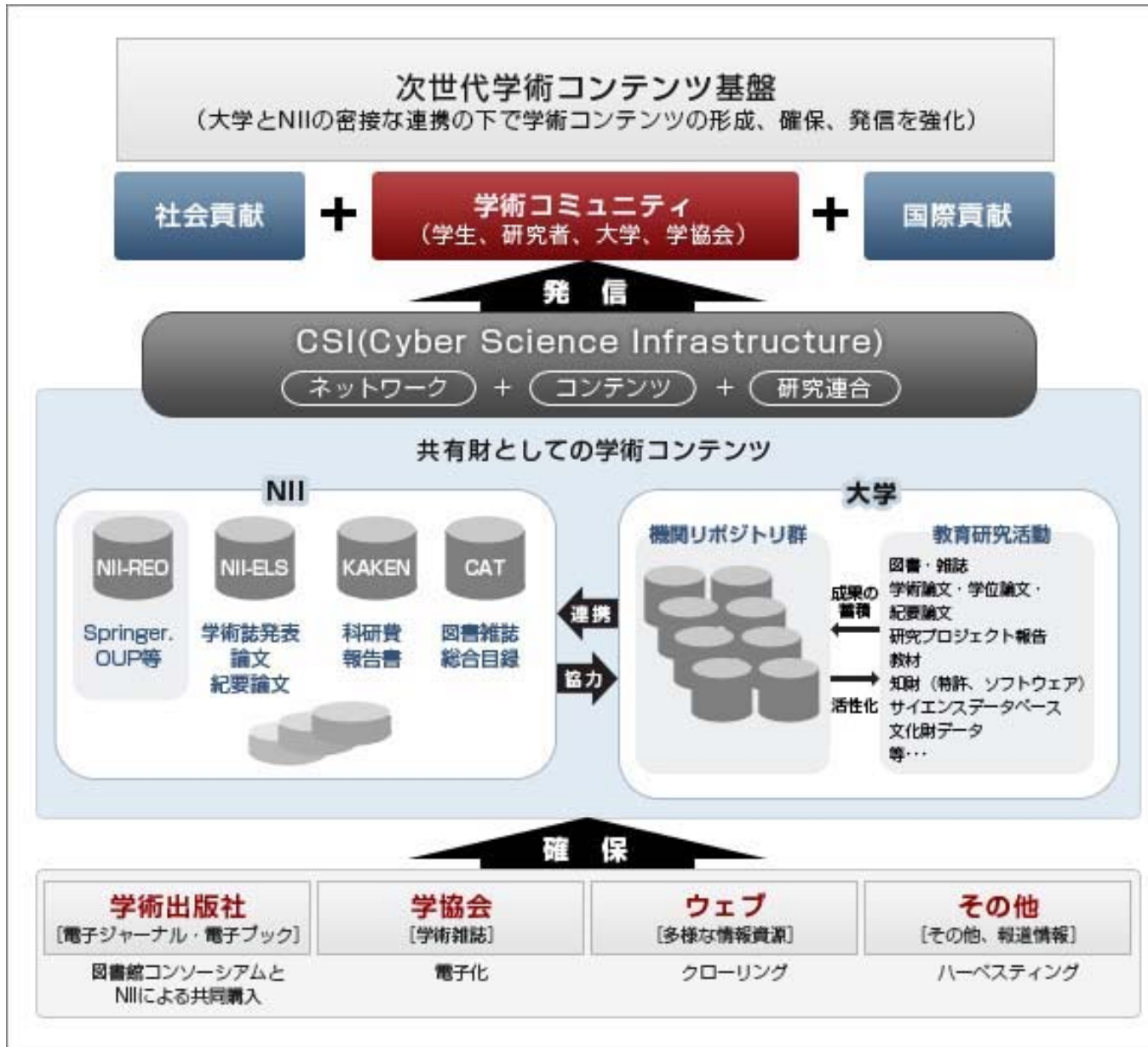
情報学に関するわが国唯一の総合研究所

学術コミュニティ全体のコンテンツ基盤

- 1976 東京大学情報図書館学研究センター
- 1983 東京大学文献情報センター
- 1986 文部省学術情報センター
- 2000 国立情報学研究所



NIIの学術情報サービス



論文

CiNii Articles
NII-ELS / REO

図書・雑誌

CiNii Books
NACSIS-CAT

報告書

KAKEN

研究資料

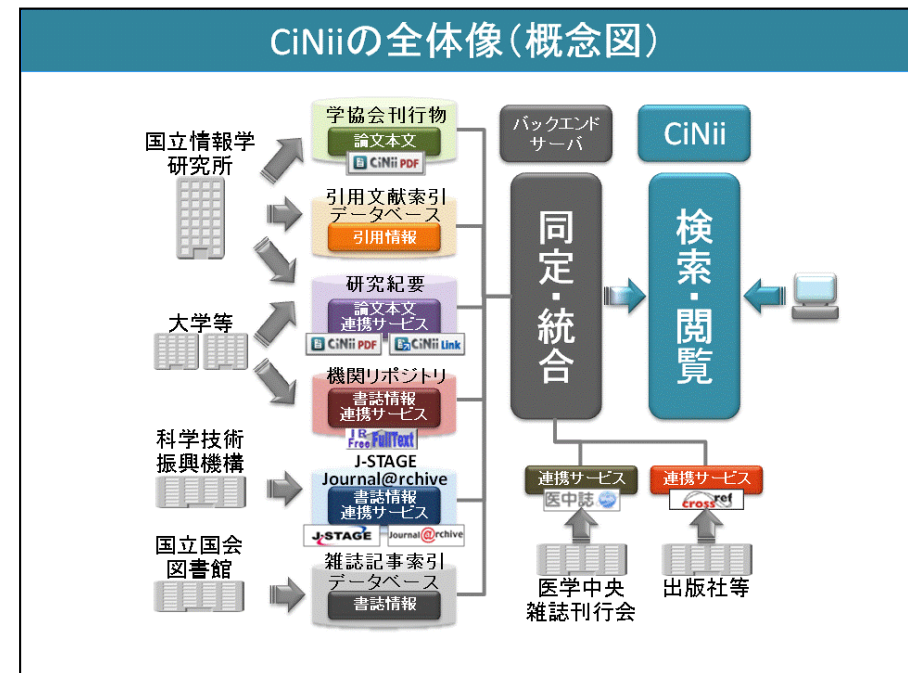
JAIRO
JAIRO Cloud / IR

CiNiiのあゆみ

- 2005.4 サービス公開
- 2006.12 書誌情報のオープン化
- 2007.4 Google / Google Scholar連携
- 2009.4 大規模リニューアル・ウェブAPI
- 2010.4 著者ID・著者検索
- 2011.11 CiNii Articles / Books
- 2013.3 Webcat終了

CiNii Articlesのコンテンツ

- NII-ELS 400万件
 - 論文・紀要の電子化
- 雑誌記事索引 1000万件
 - 国立国会図書館
- J-STAGE 40万件
 - 科学技術振興機構
- 機関リポジトリ 60万件
 - 大学・研究機関
- 書誌合計 1500万件
 - 同定・統合処理



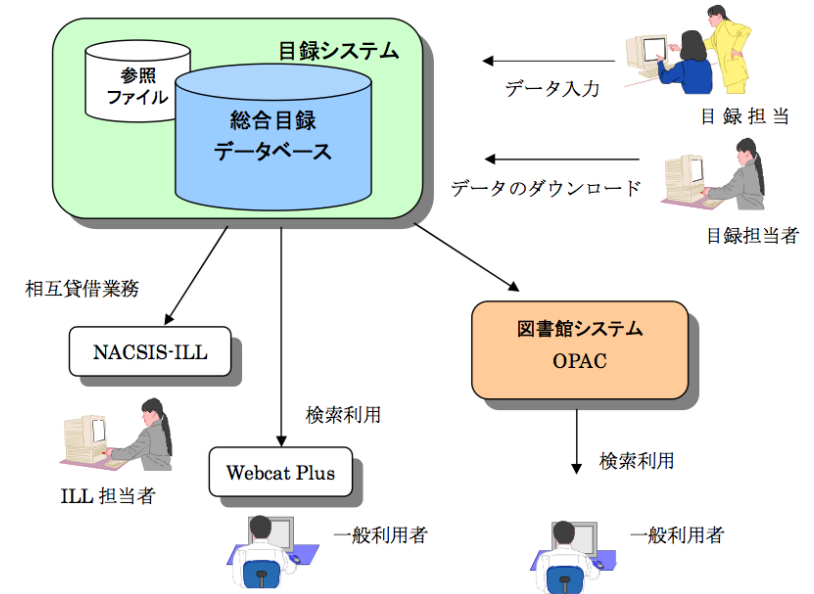

CiNii Articlesのコンテンツ

- NII-ELS(電子図書館サービス)
 - 学協会論文・大学紀要の電子化
 - オープンアクセス論文:約45%
 - 定額アクセス論文:約45%
 - サイトライセンス契約数:約900機関
 - 有料論文:約10%
 - 認証
 - IPベース
 - サイトライセンス個人ID
 - 学認

書籍・雑誌・報告書

- NACSIS-CAT
 - 書籍・雑誌の総合目録
 - 参加館数 1200館
 - 書誌 1100万
 - 所蔵 1億1000万

- KAKEN
 - 科研費の報告書データベース
 - 研究課題 67万件
 - 研究者 15万人

The screenshot shows the KAKEN database search results for researcher '大内 一博' (Uchiuchi Kazuhiro). The page displays a list of research projects with details such as the fiscal year, project title, and funding amount.

研究課題名・研究費等の概要	研究課題の共同研究者
2009年度～2010年度 国立情報学研究所 / コンテンツ科学研究会 / 基幹棟	山田 隆雄 研究費番号: 90252931
2007年度～2008年度 国立情報学研究所 / コンテンツ科学研究会 / 基幹棟	山田 隆雄 研究費番号: 50436581
2006年度 国立情報学研究所 / コンテンツ科学研究会 / 基幹棟	山田 隆雄 研究費番号: 00122156
2005年度 国立情報学研究所 / 高度研究センター / 基幹棟	

研究課題のキーワード: 社会ネットワーク分析, コミュニケーション環境, 知識共有, ネットワーク分析, 情報の信頼性評価, 社会ネットワーク

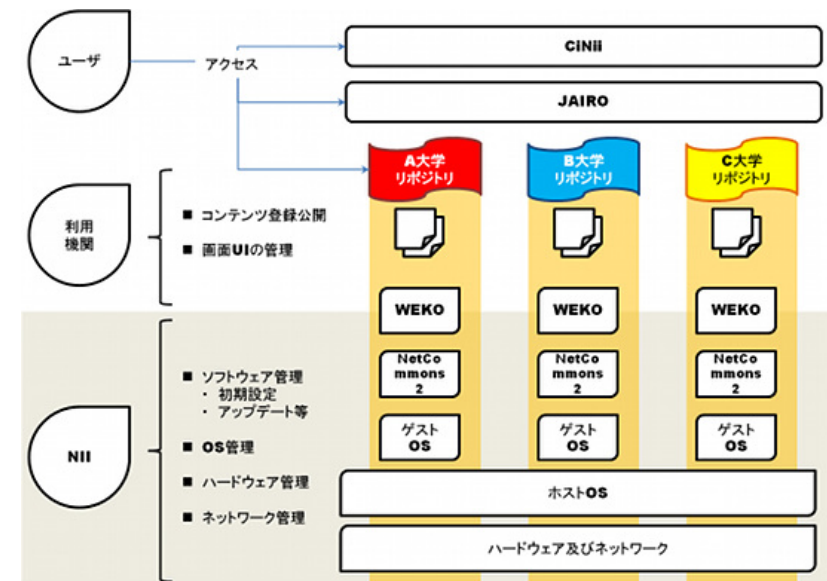
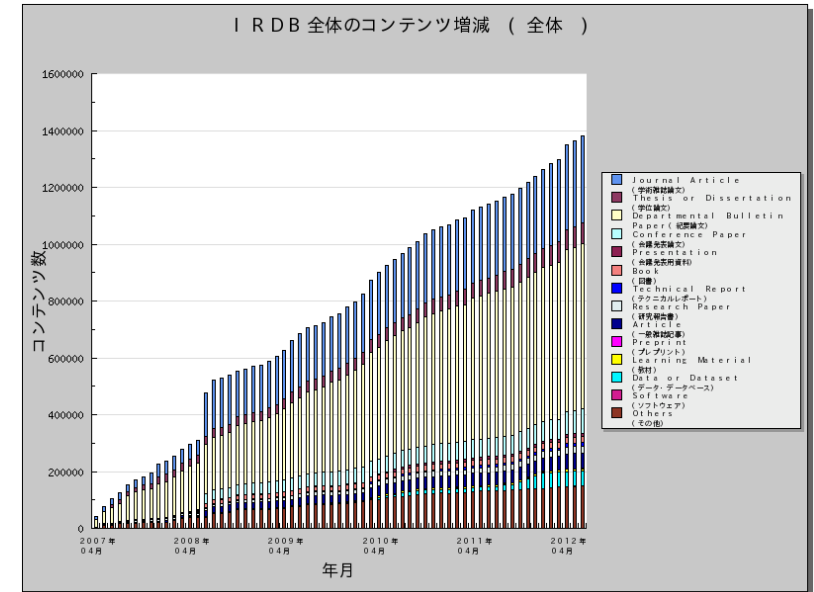
研究課題の共同研究者: 山田 隆雄 (研究費番号: 90252931), 山田 隆雄 (研究費番号: 50436581), 山田 隆雄 (研究費番号: 00122156)

研究課題の共同研究者: 山田 隆雄 (研究費番号: 90252931), 山田 隆雄 (研究費番号: 50436581), 山田 隆雄 (研究費番号: 00122156)



機関リポジトリ

- JAIRO (統合検索)
 - 180機関
 - 全件 140万件
 - 本文あり 100万件
- JAIRO Cloud (ホスティング)
 - 中小機関向け
 - 最大200機関を収容



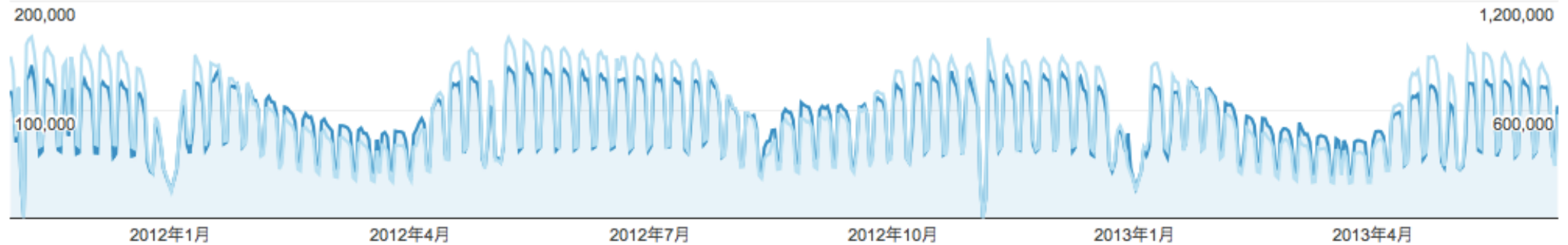


アクセス数(2011.11~2013.6)

CiNii Articles

337,039,286

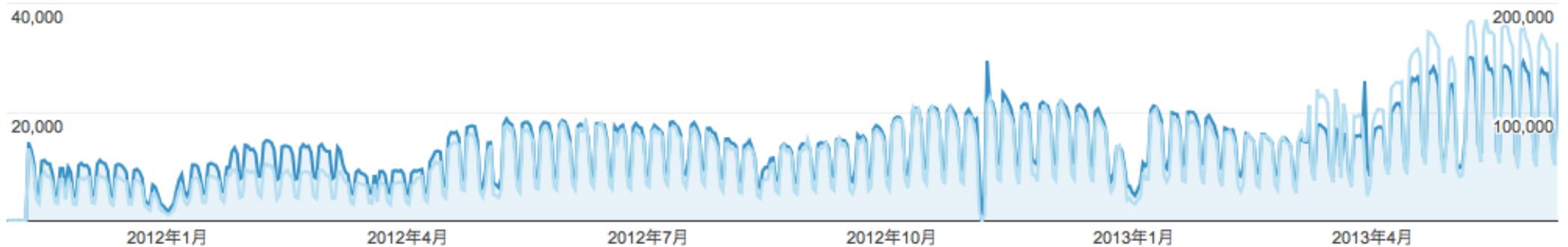
● ユーザー数 ● ページビュー数



CiNii Books

36,832,028

● ユーザー数 ● ページビュー数





オープン・コネクト戦略

- 非専門ユーザーへのアプローチ
 - 研究者・学生以外？
 - 専門から一歩離れれば全員が非専門ユーザー
- 「アリ地獄作戦」
 - 検索エンジン・ソーシャルメディアから書誌ページへの誘導を図る
 - 直帰率を下げ、認知度を向上させる
- 戦略の有効性
 - 検索エンジンからコンテンツへの直接アクセスが60%以上、トップページは6%
 - 総アクセス数は3倍～10倍

CiNiiのミッション再考

- 「これからの学術情報システム」を見据えて
 - 発見とアクセスの保証
 - ユーザ・館種・メディアを問わない発見環境
 - 図書館間連携による情報アクセス
 - セーフティネットとしての役割
 - 大学図書館コミュニティが持つ資産の積極的活用
 - 発見とアクセスのアーキテクチャ
 - ミッシングリンクを埋める
 - ERDBプロジェクト



発見とアクセスのアーキテクチャ

ユーザ

アクセスレイヤー

認証

所蔵

契約

発見レイヤー

図書
書誌

海外
記事

国内
記事

雑誌タイトル

EBook
書誌

海外
記事

国内
記事

EJタイトル

海外
OA

国内
OA



大学図書館の資産(現在)

ユーザ

アクセスレイヤー

CiNii認証・学認

NACSIS所蔵

契約

発見レイヤー

NACSIS
図書

海外
記事

CiNii
書誌

NACSIS雑誌

EBook
書誌

海外
記事

CiNii
書誌

EJタイトル

海外
OA

国内
OA



電子リソースの課題と取り組み

図書館管理タイトル
(アクセス情報を提供しているタイトル)

契約タイトル
(大学がアクセス権を有するタイトル)

乖離が拡大

- NACSIS-CATへの電子リソース登録
- 電子情報資源管理システム(ERMS)実証実験
- NACSIS-CAT/ILL参加館状況調査アンケート
- 大学図書館に対するヒアリング調査
- 次世代目録ワーキンググループ



アンケート調査結果(自由記述)

- 電子リソースの管理は手間がかかる。
- 予算面からERMS等の商用のシステムの導入は困難。
- 導入できたとしても、データの移行や管理が大変。
- 管理データを共有できない。
- 他館の契約状況がわからない。
- 紙と電子のシームレスな検索が必須。



ERDBプロジェクト

- プロトタイプの構築と検証
- 実施体制
 - NII: 開発・運用
 - JUSTICE: データ収集・統計データ分析
 - 参加機関(12機関): データ提供
- 検証のポイント
 - ナレッジベースのデータの質の検証
 - DBスキーマ・データマッピングの検証
 - 一元的なデータ整備の可能性
 - コストの見積り



ERDB概念図

②

図書館担当者の
管理業務を支援

大学図書館
担当者

管理ツール

図書館業務
システム

商用管理
システム

Excel

簡易管理
ツール

ERDB

書誌, 契約情報, 利用条件,
利用統計等

利用者向けサービス

CiNii

図書館
OPAC

A-Zリスト

リンク
リゾルバ

ディスカバリ
サービス

③

利用者のアクセス
を支援

電子リソースと
紙媒体資料に
シームレスに
アクセス

①

データ収集・統合

NII/大学図書館/JUSTICE

NACSIS-CAT

学協会

商用KB

NII

NDL

出版社

OCLC KB

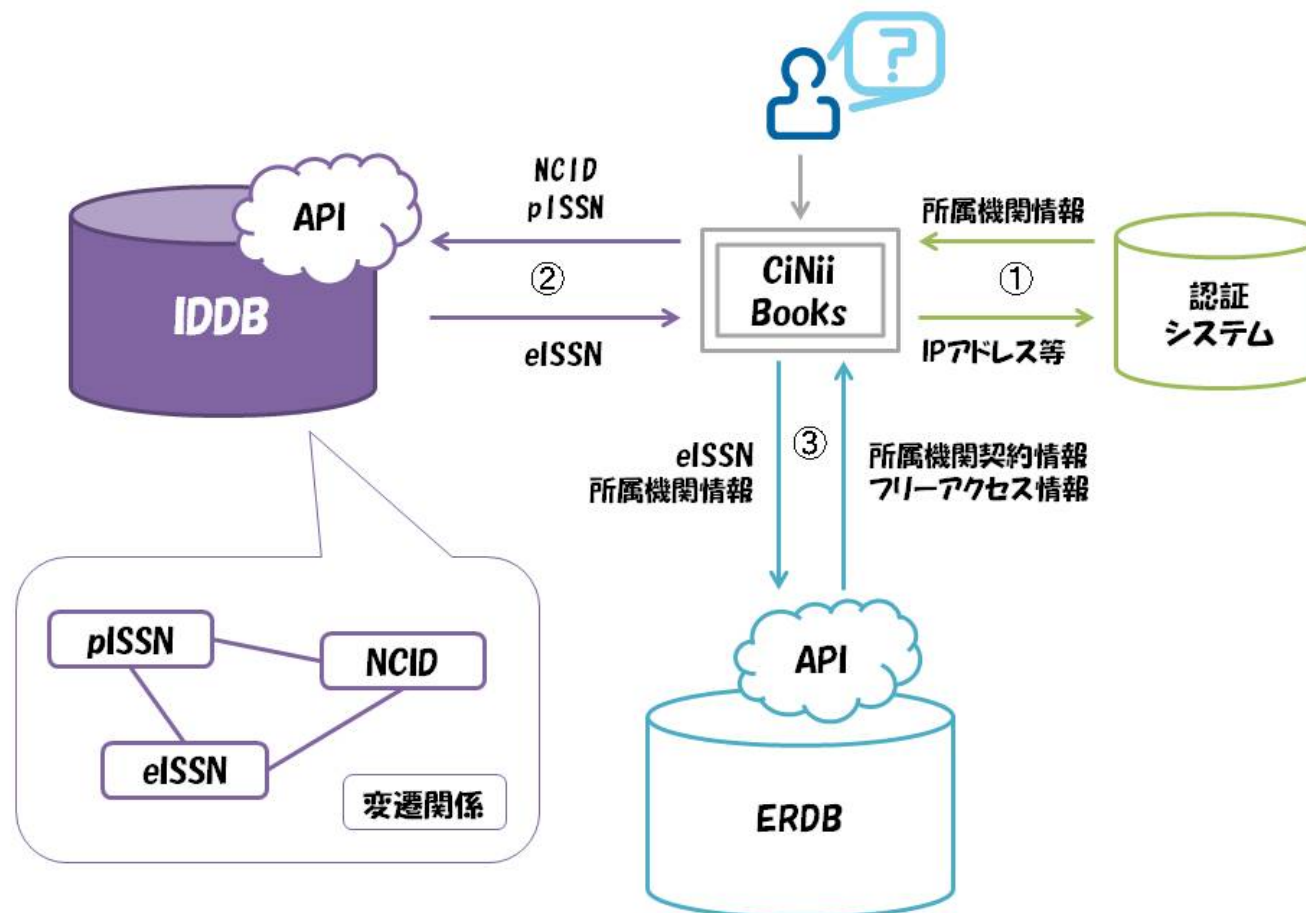
JISC KB+

JST


データソース

CiNii Books / IDDB / ERDB連携

- 認証システムによる利用者の所属情報の取得
- NCIDまたはpISSNでIDDBに問合せ → eISSNの取得
- 所属情報・eISSNでERDBに問合せ → 契約情報の取得



CiNii Booksデモ



日本の論文をさがす 大学図書館の本をさがす

3月29日(金)8:00 ~ 31日(日)24:00の間、システムメンテナンス中


図書・雑誌検索 著者検索

詳細検索 すべての資料

消費者行動研究
Advances in consumer studies

消費者行動研究 (1993-2009)
e-ISSN: 1883-9576
([無料閲覧 #3851 by JST/J-Stage](#))

日本消費者行動研究学会



J-Stage JACS Japan Association for Consumer Studies 消費者行動研究

ONLINE ISSN: 1883-9576 PRINT ISSN: 1346-9851 2013年03月05日現在 収録数: 127記事

最新巻号

J-Stage トップ > 資料 トップ

消費者行動研究 Vol. 15(2009) No. 1_2

論文

セールス・プロモーションによるブランド・エクイティ構築
一致度と精緻化を先行要因とした説明モデル P1_2_1-1_2_18
松下 光司
公開日: 2012年01月12日

ポジション分析における概念数と尺度数を効率的に増やす方法
居酒屋メニューのポジショニング P1_2_19-1_2_36
豊田 秀樹, 池原 一哉, 岩間 徳義, 久保 沙穂, 鈴木 由美, 竹下 恵
公開日: 2012年01月12日


電子情報の知覚品質と探索行動 P1_2_37-1_2_56
小野 真典, 朴 汀根, リチャード ワイドウズ
公開日: 2012年01月12日

書誌事項

消費者行動研究 = Advances in consumer studies
日本消費者行動研究学会, 1993.9-
1巻1号 (1993.9)-
タイトル読み ショウヒシャ コウドウ ケンキョウ

大学図書館所蔵 17件

すべての地域 すべてのの図書館 OPAOリンクあり 絞り込み結果: 17 件

 青山学院大学 図書館 **OPAC** 2009-2011継続中
16,17(1-2)+

詳細情報

NII書誌ID(NCID): AN10542834
ISSN: 13469851
出版国コード: ja
標準言語コード: jpn
本文言語コード: jpn
出版地: 西宮



大学図書館の資産 (ERDB導入後)

ユーザ

アクセスレイヤー

CiNii認証・学認

NACSIS所蔵

ERDB契約

発見レイヤー

NACSIS
図書

海外
記事

CiNii
書誌

NACSIS雑誌

EBook
書誌

海外
記事

CiNii
書誌

ERDBタイトル

海外
OA

国内
KB



今後の取り組み

- 各種サービスのさらなる連携
 - CiNii Articles / Books
 - 研究者名寄せ (CiNii・KAKEN)
- デジタルファースト
 - デジタル資料への直接リンクを推進する
 - HathiTrust・NDLデジタル化資料との連携
 - 大学資料の電子化はこれからの課題