

# WebcatからCiNii Booksへ その背景と展望

国立情報学研究所

大向 一輝

Twitter: @i2k

# はじめに

- 2011年3月11日の東日本大震災に端を発し、国立情報学研究所の各種サービスが長時間・長期間に渡って停止しましたことを心よりお詫び申し上げます。



大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構  
**国立情報学研究所**  
 National Institute of Informatics

東京電力による計画停電に関する国立情報学研究所（NII）のサービス運用情報です。

Follow

### 4月以降のサービスについて

3月14日以降、東北地方太平洋沖地震に伴う東京電力の計画停電によるNIIの各サービスの状況につきましては、皆様には大変ご不便をおかけしておりましたが、4月以降はサービスをほぼ通常運用の形で安定的に提供できる見込みとなりました。当面、計画停電の実施の有無にかかわらず、定常運転を行います。

今後とも、NIIのサービスをご利用下さいますようお願いいたします。

なお、私共としましては、安定的運用を維持するべく最大限努力する所存です。今後、諸事情等により、サービスの提供状況が変わる場合は、引き続き本サイトあるいはTwitter等で事前にお知らせいたしますので、ご留意ください。

---

### Our Services from April

We apologize for the inconveniences caused by the NII services which have been restricted since March 14 due to the rolling blackouts by TEPCO after the Tohoku-Pacific Ocean Earthquake. However, we expect to supply stable and nearly normal services from April. For the time being, NII services will be steadily available without being affected by the rolling blackouts.

We would appreciate your continued use of NII services.

We will do our best to ensure the consistent and stable operation of our services. Please be aware that we will announce any changes to our service provision due to various reasons on this site or other media such as Twitter.

2011年04月04日 17:06

### CINiiサービス予定（2011.04.02-04）

2011年4月2日（土）～4日（月）のCINiiサービス予定は下記のとおりです。

国立情報学研究所

NACSIS-CAT/ILL関連システム稼働状況

NII国立情報学研究所サービス運用予定

Google!計画停電情報

CINii  
cinii.jp

cinii\_jp @myrmecoleon APIのヘルプ、もしかしたら間違っている箇所がまだあるかもしれません・・・。本日中にアップデート予定です。お気づきの点はお知らせください。  
58 minutes ago · reply · retweet · favorite

cinii\_jp 本日11月9日より、CINiiがリニューアル。「CINii Books - 大学図書館の本をさがす」がオープンし、論文の全文検索機能も追加しました。  
http://t.co/He9bzpkq  
about 1 hour ago · reply · retweet · favorite

cinii\_jp CINii Booksを公開しました。 http://t.co/o0HXcy4  
about 1 hour ago · reply · retweet · favorite

cinii\_jp 今から約一時間の間、一時的にCINiiの検索APIがオフラインです。  
Join the conversation

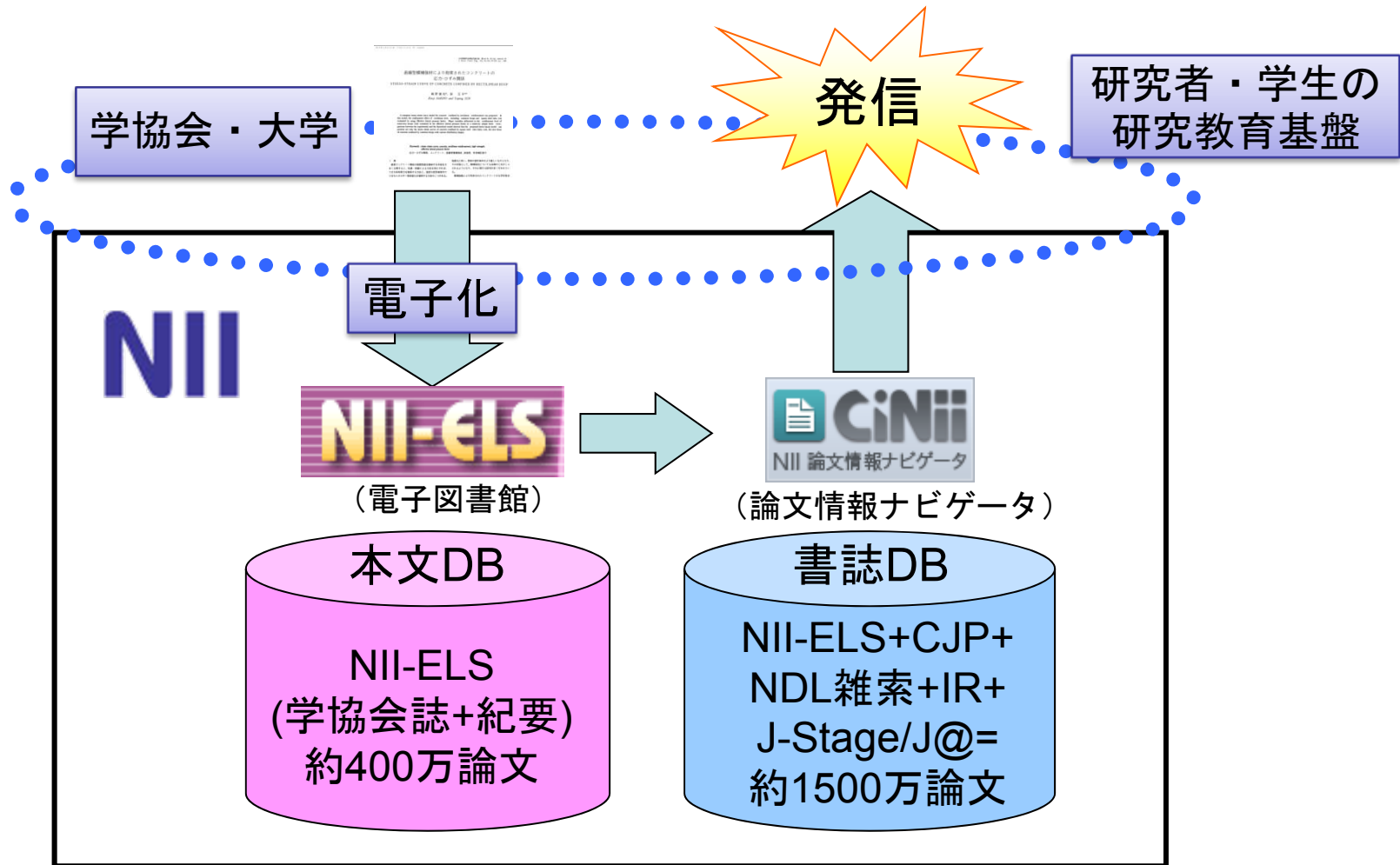
National Institute of Informatics, Tokyo, Japan

# 自己紹介

- 国立情報学研究所
  - コンテンツ科学研究系（教員）
    - セマンティックウェブ・ソーシャルメディア
    - Linked Data
    - 「ウェブがわかる本」（岩波ジュニア新書）
  - 学術コンテンツサービス研究開発センター
  - 学術基盤推進部学術コンテンツ課システム室（職員）
    - 学術情報サービスの設計・開発
      - CiNii・NACSIS-CAT
- 株式会社グルコース
  - RSSリーダー・Twitterクライアント

# CiNiiとは

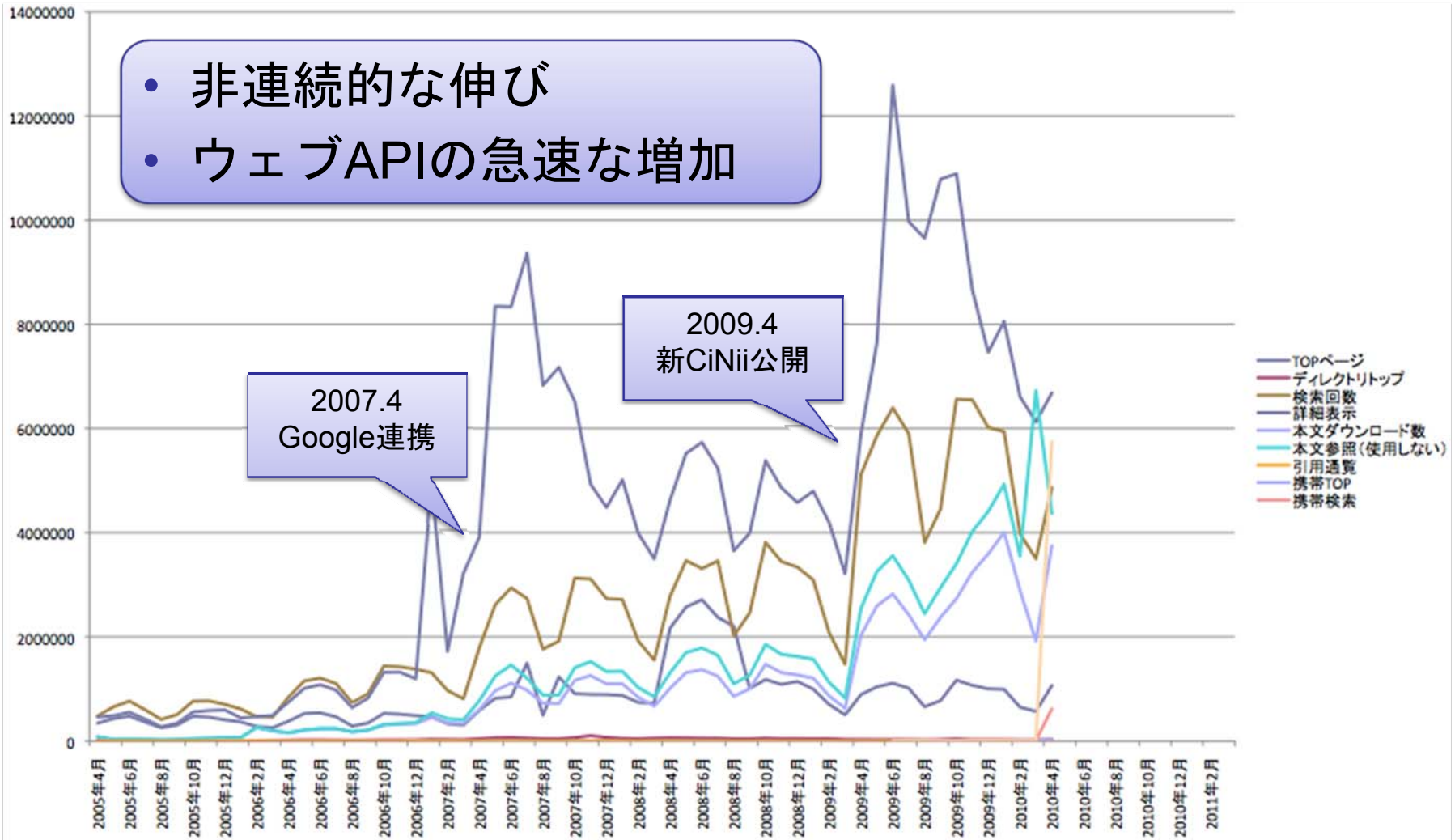
- 国内最大規模の論文検索・提供サービス



# 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（新CiNii）
- 2010.4 著者ID・著者検索
- 2010.11 Yahoo!論文検索
- 2011.11 全文検索・CiNii Books
- オープン・コネクト戦略
  - グローバルサーチとの連携
  - ウェブAPIの提供

# アクセス数の推移



# 学術情報サービスのユーザ層

- 「非専門ユーザー」の存在
  - グローバルサーチからのトラフィック
    - 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...
  - アリ地獄作戦
    - すべてのページをトップページに
    - 一度来たら帰さない
- 「非専門ユーザー」とは誰か
  - 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

# CiNii (Late 2011)

- 2011年11月9日リリース
- サービス再編
  - CiNii Articles – 日本の論文をさがす
  - CiNii Books – 大学図書館の本をさがす
- 新機能
  - CiNii Articles 全文検索
- ユーザーインターフェイス改善





# CiNii Articles 全文検索



- CiNii Articlesで提供する400万論文の全文を検索対象に
  - NII-ELS（電子図書館サービス）由来の論文
  - OCRによるテキスト化→検索エンジンに投入
  - 3番目のタブから検索・ウェブAPIの提供
- 検索空間の拡大
  - 書誌に含まれない情報にヒット
    - 本文・キャプション・参考文献・謝辞...

# CiNii Books - 大学図書館の本をさがす

**NACSIS Webcat** 

総合目録データベースWWW検索サービス

Webcatは、学術研究利用のために供するものであり、営利のための利用はできません。  
 なお、Webcatで検索した資料について、図書館に利用を申し込む際には、各図書館で利用条件が異なる場合がありますので、あらかじめ電話等で御確認ください。

[\[Webcatとは\]](#) || [\[利用の手引き\]](#) || [\[多言語表示の仕方\]](#) || [\[English version here\]](#)

全資料  図書  雑誌

タイトル・ワード :

著者名 :

出版者 :

出版年 :

標準番号 :

フリーワード :

フルタイトル :

**【ご案内】**

- Webcatは平成24(2012)年度末を以てサービスを終了することとなりました。後継サービスとして、検索機能をより拡張したCiNii Booksを提供する予定です。

**CiNii** 日本の論文をさがす **大学図書館の本をさがす** English

CiNii Books, 全文検索の公開について (2011年11月9日)

**CiNii Books** 大学図書館の本をさがす

図書・雑誌検索   日本の論文をさがす

すべての資料  図書  雑誌

**CiNiiについて**  
 CiNiiについて  
 利用規約  
 お問い合わせ  
 国立情報学研究所 (NII)

**ヘルプ**  
 CiNii Articles - 日本の論文をさがす  
 CiNii Books - 大学図書館の本をさがす  
 メタデータ - APJ

**NIIのコンテンツサービス**  
 KAKEN - 科学研究費補助金データベース  
 JABRO - 学術機関リポジトリポータル  
 NII-RED - 電子リソースリポジトリ  
 Webcat Plus - 連携×書籍で広がる本の世界

**新着情報**  
 お知らせ   
 Twitter

Copyright © 2011 National Institute of Informatics. All Rights Reserved.

- NACSIS-CAT書誌所蔵データの検索・表示サービス
  - 1100万書誌・1億1千万所蔵
- Webcatの後継
  - **2013年3月**に終了予定

# WebcatとCiNii Books

- Webcat
  - 1997年公開（14年目）
  - NACSIS-CAT/ILLシステムと密結合
    - 参照系としての位置づけ
- CiNii Books
  - NACSIS-CAT APIプロジェクトからの派生
  - 別システムとして一から開発
    - 最新技術を使用
    - 自分たちの手で

# NACISIS-CAT/Webcatの第1印象

- アウトサイダーの視点から
- 変化しないシステム
  - 完成したから？
  - 「次世代目録所在情報サービスの在り方について」
- 巨大なシステム
  - ラック10数台分
  - アクセス数・データ量は...
- ガラパゴス化？
  - 異常進化と進化しないことは違う
  - ウェブらしさをもたらすことは可能か？

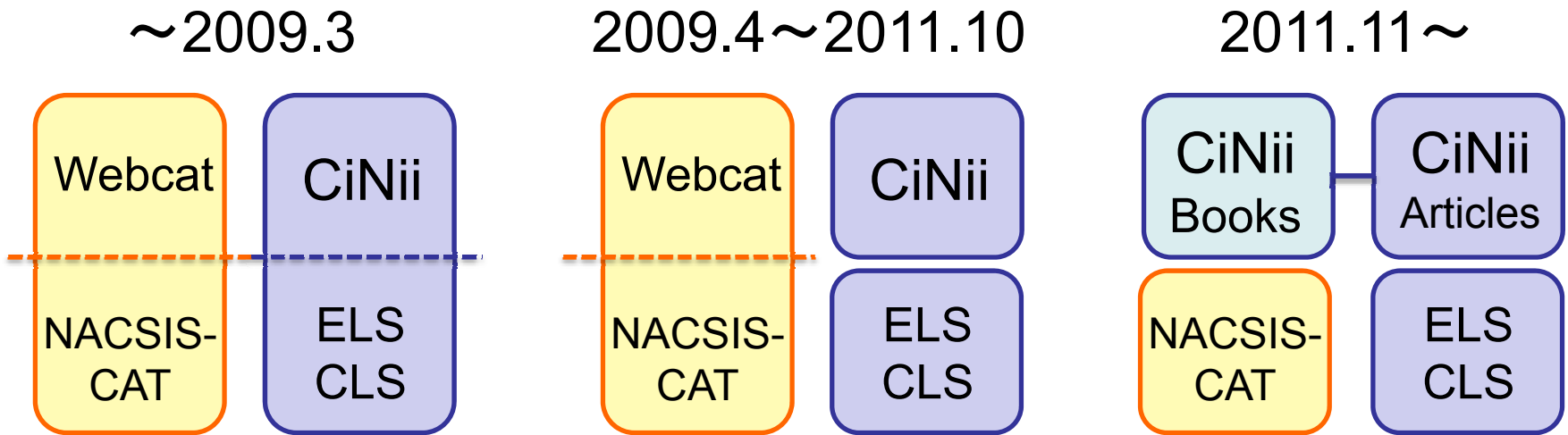
# 次世代目録所在情報サービスの在り方について

- 2009年3月最終報告
- 資料
  - 電子リソースへの対応
- システム
  - データ構造
  - データ連携
- 運用
  - 外部の書誌データの活用
  - 共同分担方式の最適化

# NACISIS-CAT/Webcatを取り巻く環境

- コスト削減の要請
  - システムコスト
  - 運用コスト
- 国内・国際連携
  - JAPAN/MARC・TRC MARC...
  - OCLC・VIAF...
- ディザスタリカバリ
  - 震災の教訓
- 変化の時
  - NIIがすべきこと
  - 図書館コミュニティがすべきこと

# サービス再編の方向性



- データ構築とサービスの分離
  - モジュール化による開発効率の向上・通年開発体制
- 統一されたユーザーインターフェースの提供
  - 多様なユーザーへの対応

# CiNii Booksの設計方針

- NACSIS-CATシステムとの分離
  - モジュール化・軽量化
  - クラウド対応可→業務継続計画への対応
- CiNii Articlesと同等のユーザーインターフェイス
  - 一般のユーザーのためのデザイン
- CATデータの徹底活用
  - 業務系システムでのみ利用可能だった検索項目を導入
  - 著者名典拠
- 図書館との密連携
  - 図書館システム連携
  - ILLに有用な情報の提供





# Inside CiNii Books - 書誌・所蔵

大学図書館所蔵 94件


すべての地: ↓ すべての図書館: ↓  OPACリンク有 絞り込み結果: 94 件

	<a href="#">上智大学 図書館</a> OPAC 書庫
	547.483:Se163 005773819
	<a href="#">東京工業大学 附属図書館 すすかけ台分館</a> OPAC
	547.483/Se 300192203
	<a href="#">麗澤大学 図書館</a> OPAC 図
	547.48/Se16 000503109
	<a href="#">一橋大学 附属図書館</a> OPAC 図
	5400:828 111006593Q
	<a href="#">法政大学 小金井図書館</a> OPAC 図
	547.48  Se16 08108371
	<a href="#">大阪大学 附属図書館 総合図書館</a> OPAC
	10301601968
	<a href="#">東京電機大学 総合メディアセンター 神田サテライトセンター</a> OPAC
	007.6/SE-16 0010012468
	<a href="#">関西学院大学 図書館</a> OPAC 三田
	006.4:2609 0073340655
	<a href="#">大分大学 学術情報拠点(図書館)</a> OPAC
	547.48  ST19 11367172
	<a href="#">電気通信大学 附属図書館</a> OPAC 開架
	547.48/Se16 2010102036

▶ [すべての所蔵館を表示](#)

- 所蔵一覧の高機能化
  - 都道府県・地域・ILL種別での絞り込み
  - 各館OPACへの直接リンク
    - 要登録
- CiNii Articles（電子リソース）へのリンク







# Inside CiNii Books - 著者名典拠

 **夏目, 漱石**  
**ナツメ, ソウセキ**  
 ID:DA00151899

**別名** 夏目, 金之助 (ナツメ, キンノスケ)  
 Natsume, Sōseki  
 Natume, Sōseki  
 Natsume, Kinnosuke  
 Нацумэ, Сосэки  
 Natsume, soseki  
 Sōseki  
 Nātsūmah, Sūsahkī  
 Nacume, Sōseki  
 나쓰메, 소세키  
 Nacume, Sōseki  
 Nacume, Szószeki  
 Nacume, Sooseki

[同姓同名の著者を検索](#)


この著者を外部サイトで検索

-  [研究者リゾルバー](#)
-  [J-Global](#)
-  [Researchmap](#)
-  [Google Scholar](#)
-  [Google](#)
-  [Yahoo!](#)








検索結果: 1,520件中 1-20を表示

1 2 3 4 5 6 ... 76 次へ

操作を選択...  実行  全件選択 20件ずつ表示 出版年: 新しい順 表示

	<p><b>行人</b>            夏目漱石著            新潮社 2011.1 102刷改版 新潮文庫 な-1-12            所蔵館3館</p>	1
---	---	---

**関連著者**

-  坂口, 安吾
-  太宰, 治
-  中島, 敦
-  谷崎, 潤一郎
-  川端, 康成
-  小田切, 進
-  東, 雅夫

- 著者URIとしての公開
  - 生年・没年等は削除
- 書誌検索との統合

# Inside CiNii Books - メタデータ・API

- RDFによる各種情報の記述
  - 書誌・著者名典拠・参加組織
- OpenSearchでの検索機能の提供
  - 書誌検索・著者検索・参加組織検索
  - 要アプリケーションID
    - 回数制限あり
- LODチャレンジ

# CiNii Booksのロードマップ

- CiNii認証の導入
  - アクセス元によって各種情報を出し分ける
    - 所蔵一覧の並べ替え
    - 各種電子リソースへのリンク
- 名寄せ
  - CiNii Articles書誌・著者との同一化
  - 外部の書誌・著者との相互リンク
    - Linked Data
- Articles & Books (+α)
  - 2つの文化圏をつなぐ
  - 統合検索とは異なる連携の形

# NACISIS-CAT/Webcat再考

- 総合目録の意義
  - 業務コスト低減のため？
    - コスト構造が見えなくなっている
  - 検索のため？
    - 今後もメタデータだけで十分か
    - 全文の必要性
    - 典拠の不十分さ
  - ILLのため？
    - 減っている（ようだ）

# 2010年代の目録

- アーカイブのため
  - 震災
    - リストがないことの悲劇
    - saveMLAK
  - 記録＝記憶
- 知をつなぐため
  - オープンデータ
  - Gov 2.0

# オープンデータ

- データのウェブを作る
  - 人間とコンピュータのためのウェブ
    - 他の情報源にリンクする
    - 他の情報源からリンクされる
- すべてのデータにURIをつけ、オープンに
  - RDFによるモデル化
- LODクラウド
  - 急速に伸びている図書館データ
  - 「知識」





# 図書館コミュニティ再考

- メタデータを作る職能集団
  - 変換するだけでオープンデータ化
- 揺るがないURIをどう作り、維持するか
  - ID問題
    - 人のID
    - 組織のID
    - . . .
- 他者のためのデータを作る
  - コミュニティの外のため

# まとめ

- 進化するプラットフォームとしてのCiNii
  - 大学図書館の情報環境は変わる・変えられる
  - フィードバックの重要性（随時受付中）
- 学術情報サービスをウェブらしく
  - コンテンツは唯一無二、評価されないはずはない
  - ウェブの常識と乖離すると評価の対象から外れる
    - コンピュータから・ユーザから
  - ウェブらしさを形成するもの
    - デザイン・インターフェイス・URI・メタデータ...
- 常に変化、より高度に
  - 「変化にいつでも対応できること」がウェブらしさの本質？
- みんなでつくっていきましょう！