

【講演 2】

演題：「国立国会図書館サーチについて」

講師：国立国会図書館東京本館 原 聡子氏

【講演概要】

1 はじめに

国立国会図書館サーチは、外部のサービスを積極的に取り入れたシステムであり、今までの国立国会図書館のウェブサービスからは考えられないほどの広がりを持っている。この広がりをご自治体の公共図書館等でも活用してもらうために API の開発にも力を入れているので、ぜひ活用してほしい。

また、国立国会図書館サーチは、コアシステムに Next-L Enju を使用しており、Next-L Enju の導入事例として参考になれば幸いである。



原 聡子 氏

2 国立国会図書館サーチの概要と開発状況

国立国会図書館サーチは、平成 24 年 1 月から本格稼働予定で、現在は「開発版」として試行公開中である。

国立国会図書館の提供する PORTA、ゆにかねっと、NDL-OPAC を統合し、次世代 OPAC 機能を提供している。また、国立国会図書館内のデータベースにとどまらない 43 のデータベースを検索対象としている。

国立国会図書館の所有する情報に限らず、利用者の求める情報を利用者の求める形態で提供することを最終目標とし、国内の「知」を活用するためアクセスポイントとなることを目指している。

そのために、国立国会図書館内のデータベースにとどまらずに、公共図書館をはじめとした関係機関の様々なデータベースを検索対象とし、利用者に最も

適した形態での情報提供を目指している。例えば、国立国会図書館では未所蔵の地域資料等の検索にも活用できるのではないだろうか。

検索対象の各データベースへの連携方法は、事前にメタデータを収集し国立国会図書館サーチのデータベースに収めているものと、その都度相手方のデータベースに検索にいくものの2つのパターンがある。

国立国会図書館サーチのサービスイメージを端的に言うと「メタデータを集約し、統合検索サービスを提供する」ということである。単なる統合検索ではなく、付加価値のある統合検索の提供を目指している。

統合検索サービスの提供は、国立国会図書館サーチ独自の検索画面から提供する以外にも、Google や Yahoo 等の検索結果からのアクセスを意識し、SEO 対策を行っている。

また、大学図書館のネットワークをはじめとした他のネットワークと相互補完しながら、利用者に国立国会図書館サーチのコンテンツを提供することも考えている。

主な機能としては、簡易検索・詳細検索機能に加え、検索をサポートするため、検索結果の絞り込み機能、再検索キーワード提示機能等を備えている。

再検索キーワードは現在 3 種類提示しており、それぞれ国立国会図書館件名標目表、国立国会図書館の著者標目、連想検索エンジン GETAssoc から導出している。

また、同一著作のグループ化表示機能を有しており、タイトルと著者名が一致する資料をグルーピングし、まとめて表示している。

同一資料の書誌同定機能も有しており、同じ資料を複数の図書館で所蔵している場合は、一つのメタデータにまとめ、書誌詳細画面で所蔵館を一覧表示している。

また、カーリルと連携し、近くの図書館での所蔵状況を調べる機能も提供している。よく利用する公共図書館をあらかじめ登録しておけば、その図書館の在架状況が確認できる。他にも、オンライン書店での再検索も可能で、求める情報の入手手段まで案内することを強く意識している。

各種ソーシャルブックマークサービスやウェブ本棚サービスへ登録するためのリンク、Twitter への投稿ボタンも備えており、普段お使いのウェブサービス

と連動してご利用いただくことが可能である。

他にも、付加価値的機能として、パーソナライズ機能の提供、利用者登録機能の提供、多言語対応（英語・中国語・韓国語に対応）と翻訳機能の提供、携帯電話版・スマートフォン版の提供を行っている。

3 今後の展開

今後の展開としては、所蔵機関、情報種別を問わない統合型検索情報の提供を行い、最終的には、全文テキスト検索もできるように検討中である。引き続き積極的に API を開発、公開すると共に、新着図書情報の提供のスピード化も目指している。

平成 24 年 1 月の本格稼働に向けてハード・ソフトともに強化を実施中ではあるが、まだ開発途上のシステムである。今後の展開にご期待いただくとともに、ぜひご試用いただき、ご意見をいただきたい。

【質疑応答】

・カーリルが公開された時にシステムダウンして大変だったが、国立国会図書館サーチが本格稼働したときに、そういうことが起き得ないか？

→確かに開発版公開時にはアクセスが集中し、国立国会図書館サーチ自体の検索レスポンスが遅くなった。連携先にはご迷惑がかかることがないように、アクセス集中時のための対策を強化しているので、そのような事は起きないと思う。

・国立国会図書館の資料の全文テキスト化の見通しは？著作権処理はどうなるのか？

→現在、実証実験中であり、来年度以降成果を国立国会図書館サーチに盛り込んでいく想定である。どのような機能をどこまで盛り込めるかは現時点ではお答えできない。著作権については、別途、出版者等との調整を続けていくことになると思う。

国立国会図書館サーチについて

国立国会図書館 総務部 情報システム課

国立国会図書館サーチとは

国立国会図書館サーチとは

- 国立国会図書館の新しい検索サービス
- 概要
 - 平成22年8月 「開発版」として試行公開
 - 平成24年～ 本格システムとして稼働予定
 - PORTA、ゆにかねっと、NDL-OPACなどを統合
 - 次世代OPAC機能を提供
 - 検索対象データベースは43個（2011年1月現在）

国立国会図書館サーチの目指すもの

- 目的：当館が保有しているか否かを問わず、冊子体に加えて、デジタル化された画像、テキスト、音声等の様々な形態の情報を、いつでも、どこでも、利用者が求める形で、的確かつ迅速に、アクセスまたは案内できるようにすること。



- 国内の各機関が持つ豊富な「知」を活用してもらうためのアクセスポイントとなることを目指しています！

検索対象

- 43個のデータベースを一度に検索

機関

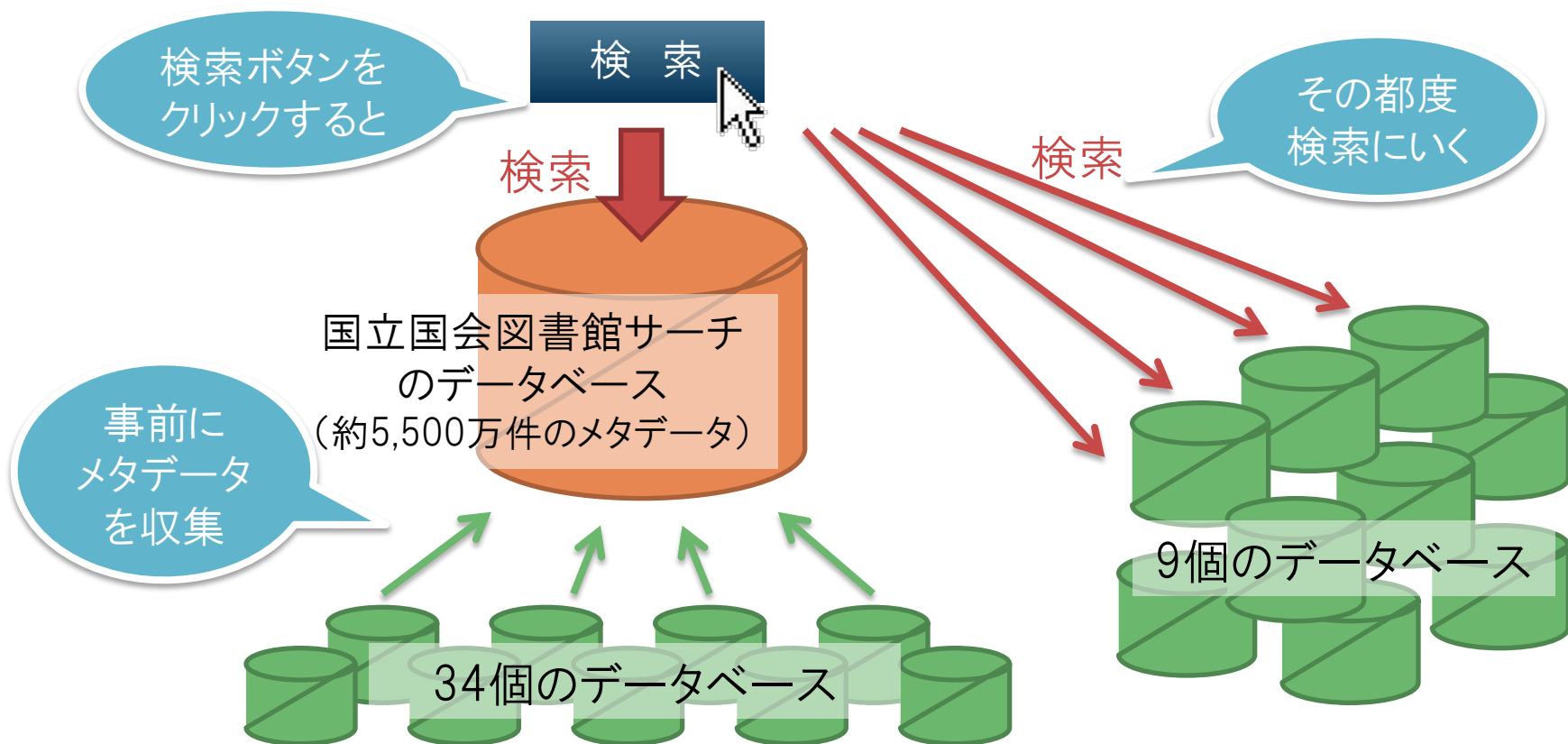
- ・国立国会図書館
 - ・公共図書館
 - ・大学図書館
 - ・専門図書館
 - ・国立情報学研究所
 - ・国立公文書館
 - ・国立美術館
 - ・民間電子書籍サイト
- など

資料

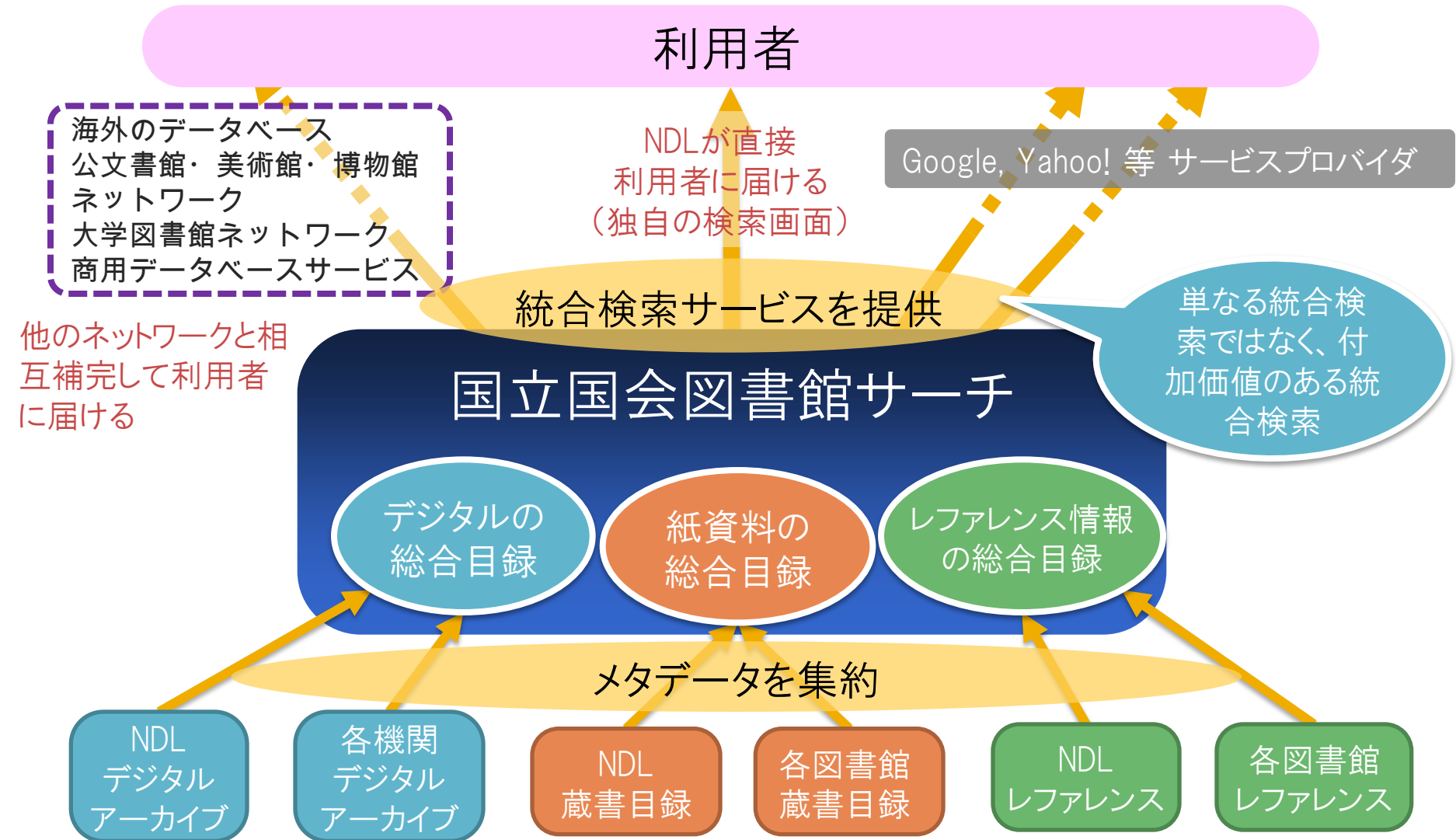
- ・全国の図書館の蔵書
 - ・各機関のデジタル資料
 - ・レファレンス事例
- など

検索対象との連携方法

- 43個の検索対象データベースとの連携方法は、“事前収集”と“その都度検索”の2種類



国立国会図書館サーチが当面目指す方向性



アクセス

- ① URL: <http://iss.ndl.go.jp>
- ② Google、Yahooなどの検索エンジンで「国立国会図書館サーチ」と検索
- ③ 当館ホームページのトップ画面から
「電子図書館」>「国立国会図書館サーチ(開発版)」

The screenshot shows the homepage of the National Diet Library (NDL). The header includes the NDL logo and name in Japanese and English. Below the header is a navigation menu with categories: 国会サービス関連情報, 資料の検索, 調べ案内, and 電子図書館. The '電子図書館' section is expanded, showing a list of digital resources: 近代デジタルライブラリー, 貴重書画像データベース, 児童書デジタルライブラリー, インターネット資料, デジタルアーカイブポータル, and 国立国会図書館サーチ(開発版). The '国立国会図書館サーチ(開発版)' link is highlighted with a red dashed box.

主な機能のご紹介

簡易検索機能

- 1つの検索窓から、簡易にキーワード検索できる

The screenshot displays the homepage of the National Diet Library Search (開発版). At the top right, there are links for 'ログイン', '設定', '日本語 (Japanese)', and 'ヘルプ'. The main header features the library's logo and the title '国立国会図書館サーチ 開発版'. Below the header, there are two tabs: '簡易検索' (Simple Search) and '詳細検索' (Advanced Search). The search interface includes a 'キーワード' (Keyword) input field, a '検索' (Search) button, and a '翻訳検索選択' (Select Translation Search) dropdown. Below the search bar, there are several filter buttons: 'すべて' (All), '本・雑誌' (Books/Journals), '記事・論文' (Articles/Papers), '新聞' (Newspapers), '児童書' (Children's Books), 'DVD・CD' (DVD/CD), 'デジタルアーカイブ' (Digital Archives), and '参考情報' (Reference Information). The main content area is divided into two columns. The left column contains a paragraph about the 'NDL Search' service and its development status, followed by a paragraph about the planned migration to a new system in January 2024. The right column contains a '最新のお知らせ' (Latest News) section with three bullet points: 'グループ化表示の改善、その他のリリースのお知らせ (2011年2月3日) (2011-02-03 09:00)', 'クイックアンケートにご協力ください (2011-01-31 17:30)', and 'NDL新着図書情報の検索・閲覧、RSS配信開始のお知らせ (2011年1月17日) (2011-01-17 09:30)'.

<トップページ 簡易検索>

詳細検索機能

- 「タイトル」「著者・编者」などの項目や、「データベース」「資料種別」「所蔵館」を指定して検索できる

ログイン | 設定 | 日本語 (Japanese) | ヘルプ

国立国会図書館サーチ 開発版

簡易検索 | 詳細検索

クリア

タイトル 著者・编者 出版者 出版年 年～ 年

件名 分類記号 ISBN/ISSN 翻訳検索 ▼

データベース 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書 NDL雑誌記事索引 近代デジタルライブラリー その他

資料種別 本・雑誌 記事・論文 新聞 児童書 DVD・CD デジタルアーカイブ 参考情報

所蔵館 国立国会図書館 外部機関

検索

「国立国会図書館サーチ(開発版)」(NDL Search)は、国立国会図書館 最新のお知らせ

<トップページ 詳細検索>

検索結果の絞り込み機能

- 検索結果を「資料種別」「データベース」「所蔵館」「出版年」「分類」により絞り込むことができる
(ファセット検索)

絞り込み

資料種別

- 本・雑誌 (134)
- 記事・論文 (198)
- 児童書 (1)
- DVD・CD (4)
- デジタルアーカイブ (260)

データベース

- Cinii (239)
- NDL雑誌記事索引 (193)
- 国立国会図書館蔵書 (121)
- 公共図書館蔵書 (84)
(全て表示)

所蔵館

- 国立国会図書館 (121)
- 大阪市立中央図書館 (54)
- 横浜中央図書館

人工知能開発の理
本・雑誌 長尾真 [述] 関西大学

講座現代の言語学
本・雑誌 三省堂 1984

Studies on language
記事・論文 長尾真 [著], 長尾真 [述]

画像情報と言語情報
本・雑誌 長尾真, 京都大学, 長尾真

岩波講座情報科学
本・雑誌 岩波書店 1983

岩波講座
本・雑誌 岩波書店

岩波講座
本・雑誌 岩波書店

情報工学基礎講座

< 検索結果一覧(左側) >

再検索キーワード提示機能

- 検索語をもとに再検索のためのキーワードを導出して表示
 - 関連キーワード: 国立国会図書館件名標目表(NDLSH)から関連語を導出
 - 著者名キーワード: 国立国会図書館の著者標目から導出
 - 連想キーワード: 連想検索エンジンGETAssocから導出

(もっと見る)

国立国会図書館蔵書

書館蔵書 公共図書館蔵書

書館蔵書 公共図書館蔵書

書館蔵書 公共図書館蔵書

院大学附属図書館 1997
国立国会図書館蔵書

書館蔵書 公共図書館蔵書

関連キーワード

電子図書館

上位語
図書館

関連語
ウェブアーカイブ
ング
電子資料

(全て表示)

著者名キーワード

猪瀬 博
原田 勝
伊藤 義人
田屋 裕之
滑川 海彦
長尾 真
根岸 正光

(全て表示)

連想キーワード

書誌
目録
貸出

< 検索結果一覧(右側) >

外部サービスでの再検索機能

- 国立国会図書館のリサーチ・ナビ、Webcat Plusなどの書籍検索サイト、GoogleやYahooなどの検索エンジンで再検索するためのリンクを表示



<検索結果一覧(右下)>

同一著作のグループ化表示機能

- 同じ作品でも、単行本／文庫本、紙資料／デジタル資料というように形態が異なる資料を、まとめて表示

本・雑誌 村上春樹 著 新潮社 2002 (新潮文庫) 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

本・雑誌 海辺のカフカ 上巻 村上春樹 著 新潮社 2005 (新潮文庫) 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

本・雑誌 海辺のカフカ 上 村上春樹〔著〕 新潮社 2002 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

本・雑誌 海辺のカフカ 下 村上春樹〔著〕 新潮社 2002 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

類似項目の表示

本・雑誌 シドニー! ワラビー 熱血篇 村上春樹 著 文藝春秋 2004 (文春文庫) 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

<検索結果一覧(一部)>

クリックで
展開

同一資料の書誌同定機能

- 複数の図書館で所蔵している同一の資料を、1つの書誌にまとめて表示

電子図書館
長尾真 著

書誌情報

外部サービス

タイトル： 電子図書館
責任表示： 長尾真 著
個人著者標目： 長尾, 真 (1936-) || ナガオ,マコト
シリーズ名： 岩波科学ライブラリー ; 15
出版地： 東京
出版地(国名コード)： JP
出版者： 岩波書店
出版年： 1994.9
出版年： 1994
大きさ、容量等： 125p ; 19cm
ISBN： 4000065157
入手条件・定価： 1000円(税込)
JP番号： 95007958
目録規則： NCR新版予備版
件名： 電子図書館
[上位語] => 図書館

外部サービス

国立国会図書館のサービス

NDL-OPAC

このボタンのリンク先ページにログインして登録者向けサービスが利用できます。(登録について)

見る・借りる

(全て表示)

国立国会図書館蔵書
北海道立図書館
札幌市中央図書館
青森県立図書館
岩手県立図書館

<各図書館のOPAC>

北海道立図書館
Hokkaido Prefectural Library

簡易検索 詳細検索 フリーワード

検索するキーワードを入力してください

書名キーワード
著者名
出版者

検索 条件クリア

以下の項目は、上記内容を絞り込む項目としてご利用ください

資料の種類 図書 雑誌 視聴覚資料 児童書
所蔵館 一般 北方

一覧の表示順 項目名: 順序:
表示件数 明細行: 取得件数:

<書誌詳細>

近くの図書館・オンライン書店で探す

- あらかじめ設定した「近くの図書館」の所蔵情報を表示
- オンライン書店で探すためのリンクを表示

個人著者標目：長尾, 真 (1936-) ナガオ, マコト 出版地：東京 出版地(国名コード)：JP 出版者：岩波書店 出版年：2010.3 出版年：2010 大きさ、容量等：127p ; 19cm ISBN：9784000057035 入手条件・定価：1500円 JP番号：21746648 NS-MARC番号：110764800 目録規則：NCR1987年版改訂版 版表示：新装版 件名：電子図書館 [上位語] => 図書館 [関連語] => ウェブアーカイビング [関連語] => 電子資料 [関連語] => デジタル方式	国立国会図書館のサービス NDL-OPAC このボタンのリンク先ページからログインして登録者向けサービスを利用できます。(登録について)	見る・借りる 国立国会図書館蔵書 近くの図書館 文京区立本郷図書館 練馬区立練馬図書館(貸出可) 立川市中央図書館(貸出中)	Database Linker
			オンライン書店等で探す Amazon で検索する GO Books.or.jp で検索する GO オンライン書店ビーケーワン(bk1) で検索する 紀伊國屋書店BookWeb で検索する GO ジュンク堂書店 で検索する GO

< 書誌詳細 >

外部サービス連携機能

- ソーシャルブックマーク、Twitterへ書誌詳細ページを投稿できる
- 書棚サイトへ登録できる

出版

ログイン | 設定 | 日本語 (Japanese) | ヘルプ

館. 図書館学 > 010. 図書館. 図書館学

電子図書館

長尾真 著

書誌情報

タイトル : 電子図書館
責任表示 : 長尾真 著
個人著者標目 : 長尾, 真 (1936-) || ナガオ, マコト
出版地 : 東京
出版地(国名コード) : JP
出版者 : 岩波書店
出版年 : 2010.3

外部サービス

国立国会図書館のサービス

NDL-OPAC

このボタンのリンク先ページからログインして登録者向けサービスを利用でき

< 書誌詳細 >

デモ

デモします！

<http://iss.ndl.go.jp/>

付加価値機能のご紹介

パーソナライズ機能・利用者登録機能

- 「よく利用する図書館」や「検索結果表示件数」をお好みで設定できる
- さらに、利用者登録をすると、登録した所在地から近い順に所蔵館を表示



<ログイン画面>

多言語対応・翻訳機能

- 日本語版に加え、英語・中国語・韓国語の画面を提供
- 検索語や検索結果の翻訳機能を提供

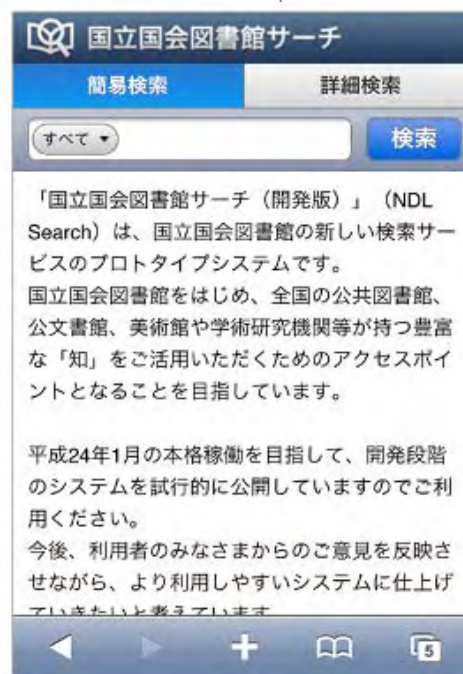
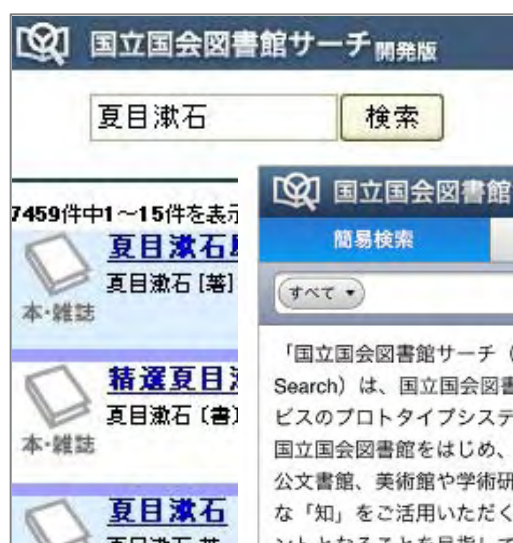
The screenshot shows the search portal for the National Diet Library (국립 국회 도서관 서치) in Korean. The header includes a logo and the text '국립 국회 도서관 서치 개발 판'. The search bar contains the text '키워드' and a search button labeled '검색'. There is a checkbox for '번역한다' (Translate) which is checked. Below the search bar are buttons for '모두' (All), '책·잡지' (Books/Journals), '기사·논문' (Articles/Papers), '신문' (Newspapers), '아동서' (Children's Books), 'DVD·CD', and '디지털 아카이브' (Digital Archive). The main content area has two columns: the left column contains a notice about the new search service, and the right column contains a '최신의 통지' (Latest Notice) section with a link to 'NDL 새롭게 도착함 도서정보의 검색·열람, RSS전송 시작의 통지 (2011년1월 17일) (2011-01-17 09:30)'.

<韓国語版トップページ>

携帯電話版・スマートフォン版の提供

- 携帯電話、スマートフォンに最適化したユーザーインターフェースを提供

↓ 国立国会図書館サーチ(モバイル)
(<http://iss.ndl.go.jp/mobile/>)

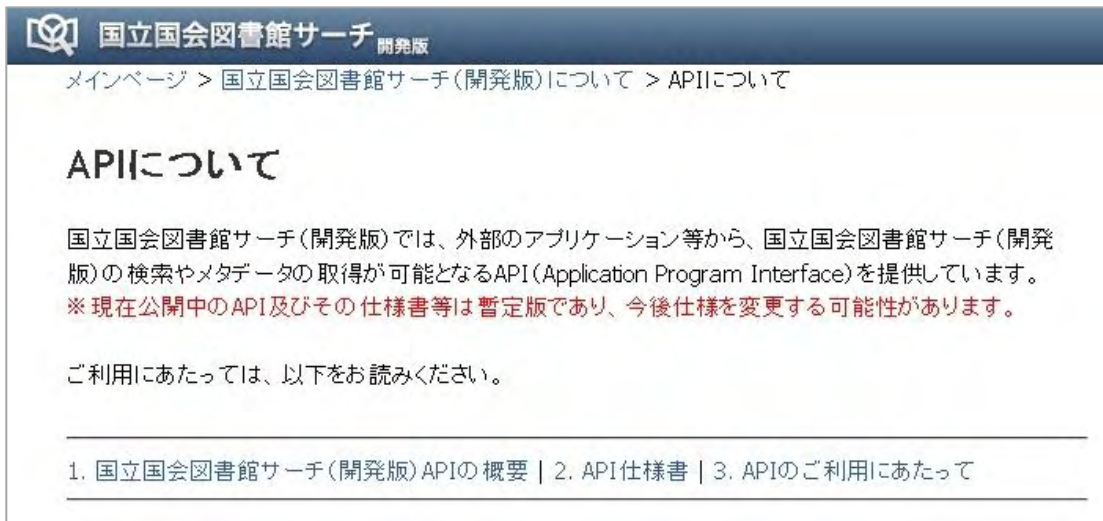


国立国会図書館サーチ(スマートフォン)
(<http://iss.ndl.go.jp/sp/>)→

APIの公開

- 国立国会図書館サーチ(開発版)の検索やメタデータの取得が可能となるAPIを提供
 - 現在公開中のAPIおよびその仕様書は暫定版であり、今後仕様を変更する可能性があります。
- 詳細は「APIについて」のページ参照

「APIについて」のページ
(<http://iss.ndl.go.jp/information/api/>)




The screenshot shows the header of the National Diet Library Search (Development Version) website. The breadcrumb trail is: メインページ > 国立国会図書館サーチ(開発版)について > APIについて. The main heading is "APIについて". The text below states that the search and metadata retrieval API is available for external applications, but it is a provisional version and its specifications may change in the future. A note asks users to read the following information for usage.

1. 国立国会図書館サーチ(開発版)APIの概要 | 2. API仕様書 | 3. APIのご利用にあたって

NDL新着図書情報の提供

- 国立国会図書館に納本された国内刊行図書の基本書誌情報を納本後数日で提供

 国立国会図書館サーチ

テキストファイル(TSV)で
13項目を提供

NDL新着図書情報

国立国会図書館に納本された国内刊行図書の基本書誌情報を、タブ区切り形式のテキストファイルおよびRSS形式で提供しています。

※このページではテキストファイルをダウンロードすることができます。
RSS形式での提供については「NDL新着図書のRSS」のページをご覧ください。
※提供内容等の詳細は以下のページをご覧ください。
テキストファイル:「NDL新着図書情報について」「収録範囲・提供項目」
RSS形式:「NDL新着図書情報のRSSについて」

ダウンロードファイル	収録書誌データ件数
2011年2月2日分	139
2011年2月1日分	106
2011年1月31日分	960
2011年1月28日分	163

 国立国会図書館サーチ 開発版

RSSで
約30項目を提供

NDL新着図書情報のRSS

法定納本制度に基づいて国立国会図書館に納本(官庁納本・民間納本)された国内刊行図書(国内で刊行された欧文の図書を含む)の基本書誌情報を、RSS形式で提供しています。

現在は、納本後数日の「作成中書誌」の情報のみを、RSS形式で提供しています。「作成中書誌」は未完成のデータであり、この後、修正されることがありますので、ご注意ください。

NDL新着図書情報のRSSで提供される内容等については、「NDL新着図書情報のRSSについて」のページをご覧ください。また、NDL新着図書情報のRSSの使い方については、「NDL新着図書情報RSSの使い方について」のページをご覧ください。

※国立国会図書館サーチ(開発版)の検索結果のRSS形式での提供は、検索結果一覧画面で行っています。

作成中書誌		
種類	内容	RSS
最新分	最も新しいものをRSS形式で配信します。	
最新7日分	最新7日分をRSS形式で配信します。	
最新15日分	最新15日分をRSS形式で配信します。	

テキストファイル

(<http://iss.ndl.go.jp/pbs/news/>)

RSS(<http://iss.ndl.go.jp/pbs/news/rss/list>)

今後の展開

平成24年1月のサービスイメージ①

- 所蔵機関、情報種別を問わない統合検索機能の提供
 - 所蔵機関、情報種別を問わず、データベースを統合検索（書誌、目次及び全文テキストからの検索）
 - 所蔵機関（当館、公共図書館、文書館、美術館、博物館、学術機関等）
 - 情報種別（目録、デジタルコンテンツ、レファレンス情報）
 - 同一著作物、同一資料をグルーピング表
 - 日中韓の国立図書館の統合検索（翻訳検索・翻訳表示）

平成24年1月のサービスイメージ②

- コンテンツの閲覧及びナビゲーションを容易にする機能の提供
 - 情報の入手手段へナビゲーション(デジタルコンテンツ、所蔵機関、オンライン書店、近くの図書館へ案内)
 - 携帯電話、スマートフォン、タブレット端末等、閲覧デバイスに最適化したユーザインタフェースの提供

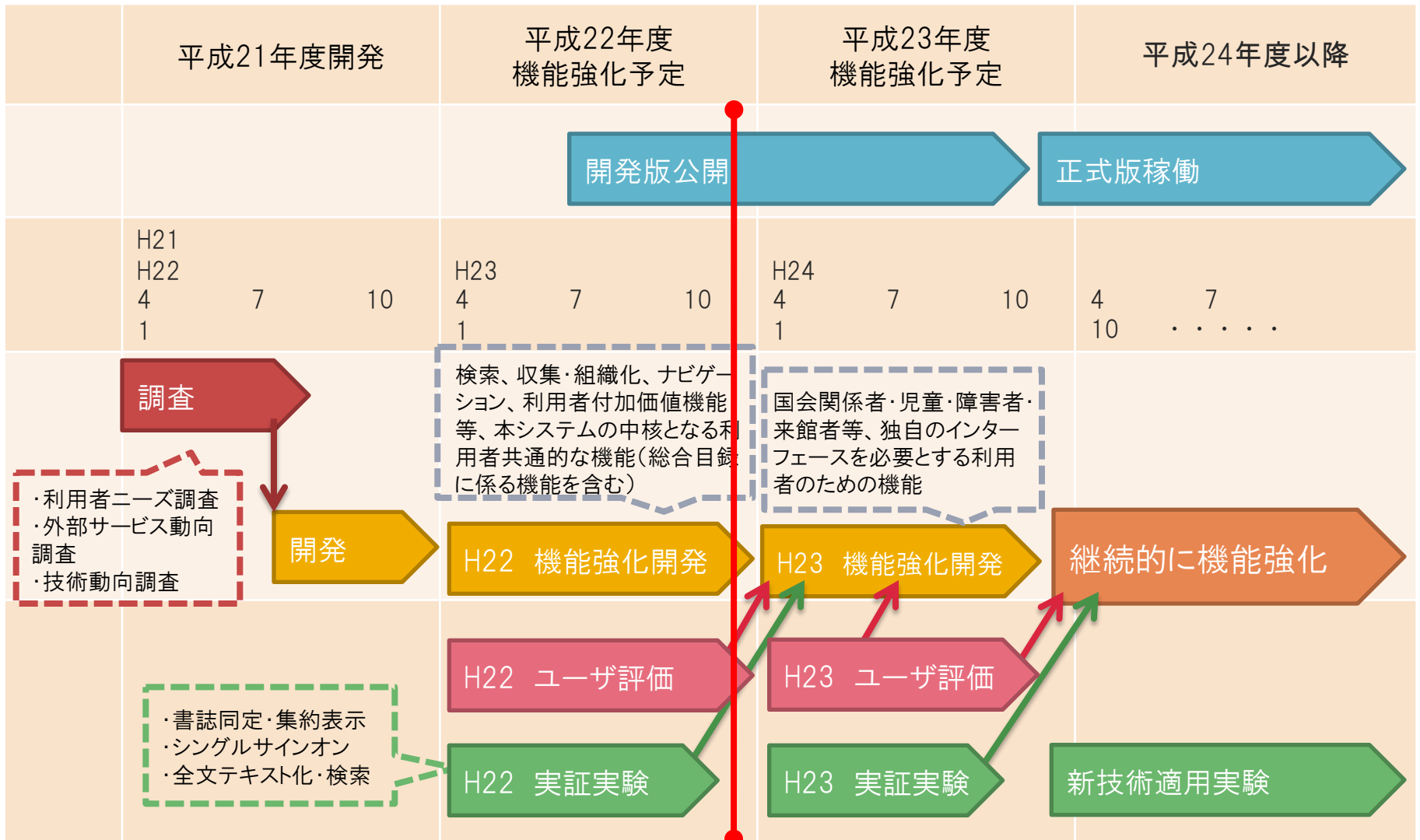
平成24年1月のサービスイメージ③

- ユーザビリティを向上させた検索機能の提供
 - あいまい検索(表記ゆれ、キーワードサジェスト)
 - 絞り込み検索(ファセット検索)及び再検索機能(連想キーワード検索、シソーラス検索、キーワードレコメンド)

平成24年1月のサービスイメージ④

- 情報及びサービスの再利用のための機能の提供
 - 納本された新着資料の書誌情報の早期提供（MARCおよびDC-NDL形式）
 - 検索結果のRSS配信、ソーシャルブックマーク、Twitter、書棚サイトへの投稿
 - 外部システムが本サービスを利用するための連携機能の提供（ハーベスト及び横断検索のためのAPIを提供）

今後のスケジュール



最後にお願ひ

クイックアンケートご協力をお願い

- 数クリックで回答いただける「クイックアンケート」を実施中です。
- ぜひお使いいただき、アンケートにお答えください！

国立国会図書館サーチ 開発版

メインページ > 国立国会図書館サーチ(開発版)について > クイックアンケート

クイックアンケート

「国立国会図書館サーチ(開発版)」(NDL Search)は、当館をはじめ、全国の公共図書館、公文書館、美術館や学術研究機関等が持つ豊富な「知」をご活用いただくための新しい検索サービスです。平成24年1月の本格稼働を目指して、開発段階のシステムを試行的に公開しています。

⇒ 国立国会図書館サーチ(平成22年12月4日開発版)の機能について

より良いサービスを目指すため、以下のクイックアンケートにご協力をお願いいたします。

クイックアンケート

以下の個別の項目について感想をお聞かせください。

	良い	どちらかといえば良い	どちらかといえば悪い	悪い
よく利用する図書館を登録し、検索する機能【新機能】	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
詳細検索の項目	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
検索機能	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
検索レスポンス	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
操作性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
総合的な満足度	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
横断検索の使い勝手	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

クイックアンケート(<http://iss.ndl.go.jp/information/questionnaire/>)

※各ページのフッターにリンクあり

今後の展開にご期待ください！