

国立国会図書館サーチについて

国立国会図書館 電子情報部 電子情報サービス課

小澤 弘太

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1月～ 稼働
 - 国立国会図書館・全国の公共図書館等の蔵書、デジタル化コンテンツ等を統合検索

「国立国会図書館総合目録ネットワーク」(ゆにかねっと)、
「国立国会図書館デジタルアーカイブポータル」(PORTA)は、
国立国会図書館サーチの中で実現

- 資料を探しやすくするための高度な検索機能を提供
- 検索対象データベースは214個(2012年2月現在)

国立国会図書館サーチのコンセプト

- 目的: 紙資料、デジタル化された画像、テキスト、音声、レファレンス情報等の様々な形態の情報を検索できること。単に検索機能を提供するだけでなく、いつでも、どこでも、利用者が求める形で、的確かつ迅速に、閲覧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！

システムとしての特徴

<特徴1>

統合図書館システムであるNext-L Enjuをコアに、Heritrix、HadoopといったOSS（オープンソースソフトウェア）を活用してシステムを構築

<特徴2>

メタデータの収集および配信の各種標準APIを実装

<特徴3>

外部Webサービスの積極的な活用（J-GLOBAL、GETAssoc、J-SERVER、カーリル等の活用）

<特徴4>

書誌情報の記述要素として、「国立国会図書館ダブリンコアメタデータ記述」(DC-NDL)を採用

現在までの経緯(ゆにかねっと関係を中心に)

平成22年8月17日	「開発版」として試行公開 *この時点では、平成21年時点のゆにかねっとデータを投入。以後本年10月のデータ投入まで更新は行わず
平成23年3月下旬	ゆにかねっと関係の業務系機能(ILL申込機能、参加館管理機能等)開発完了
平成23年10月下旬	平成23年10月初旬時点のデータを投入。これにより、NDLサーチとゆにかねっとのデータが同期
平成23年12月初旬	データ提供館からNDLサーチへのデータ送付開始(ゆにかねっと ⇒ NDLサーチの連携切り替え)
平成24年1月6日	NDLサーチを正式サービスとして一般公開
平成24年1月10日	ゆにかねっとと参加館に対し、ILL機能の提供を開始
平成24年1月20日	ゆにかねっとの旧URLからNDLサーチの現行ページへのリダイレクト開始

検索対象 – 機関別、資料別

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
- ・科学技術振興機構
- ・国立公文書館
- ・国立美術館
- ・国立博物館

・・・など

資料

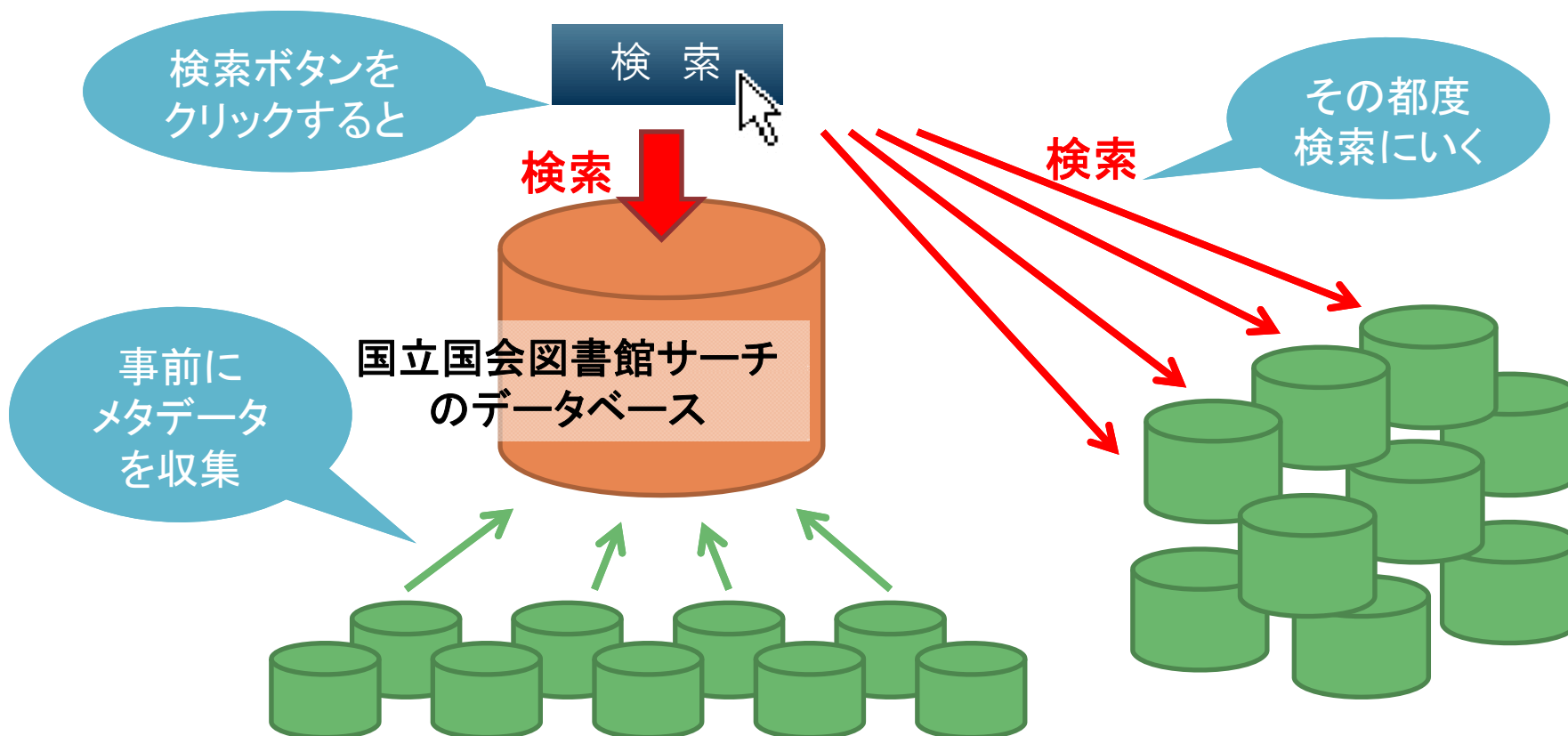
- ・紙資料
- ・デジタル資料(テキスト、画像、音声)
- ・レファレンス事例(図書館に寄せられた質問やその回答事例)

ゆにかねつと事業では、従来紙資料が対象だったが、今後はデジタル資料も視野に

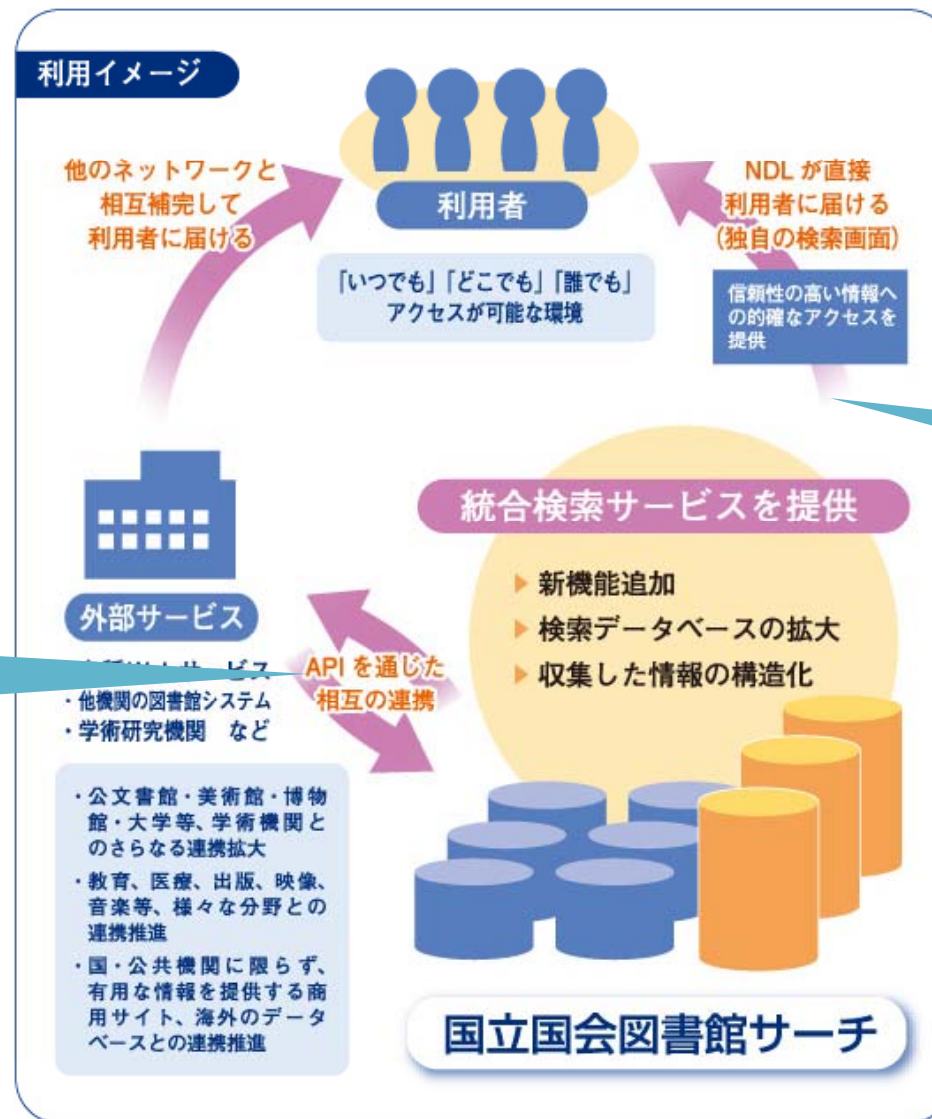
・・・など

検索対象との連携方法

- 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



連携の全体像



ゆにかねっと(「公共図書館蔵書」)については、現時点では、API(OAI-PMH)での配信の対象外

ゆにかねっとの範囲のメタデータも、NDLサーチのGUIから提供

アクセス

- ① URL: <http://iss.ndl.go.jp> (検索トップページ)
 - * <http://iss.ndl.go.jp/somoku/> (ゆにかねっと事業案内ページ)
- 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
「オンラインサービス一覧」>「国立国会図書館サーチ」

※スマートフォン版: <http://iss.ndl.go.jp/sp/>

※携帯電話版: <http://iss.ndl.go.jp/mobile/>

主な機能のご紹介

簡易検索

- 1つの検索窓から、簡易にキーワード検索ができる

The screenshot shows the homepage of the National Diet Library Search (NDL Search). At the top, there is a logo and the title "国立国会図書館サーチ". Below this, there are three tabs: "簡易検索" (Simple Search), "詳細検索" (Advanced Search), and "障害者向け資料検索" (Search for materials for people with disabilities). The "簡易検索" tab is selected. The search interface includes a search box with the placeholder text "キーワード", a search button labeled "検索", and a dropdown menu for "翻訳検索しない" (Do not search in translated text). There is also a checkbox for "すべての連携先を検索する" (Search all linked sources). Below the search box, there are several buttons for filtering results: "すべて" (All), "本" (Books), "記事・論文" (Articles/Papers), "新聞" (News), "児童書" (Children's books), "レファレンス情報" (Reference information), "デジタル資料" (Digital materials), "その他" (Others), and "立法情報" (Legislative information). The main content area is divided into two columns. The left column contains a brief introduction to the service and a link to the "機能概要" (Feature overview) page. The right column contains a section titled "図書館からのお知らせ" (Notice from the library) with an RSS icon and two news items.

設定 | ヘルプ

国立国会図書館サーチ

簡易検索 | 詳細検索 | 障害者向け資料検索

キーワード [翻訳検索しない](#) すべての[連携先](#)を検索する ?

「国立国会図書館サーチ」(NDL Search)は、国立国会図書館の新しい検索サービスです。国立国会図書館をはじめ、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アクセスポイントとなることを目指しています。
2012年1月6日に正式サービスとなりました。

- 国立国会図書館サーチの機能については、[機能概要](#)のページをご覧ください。

図書館からのお知らせ

- 衆議院・参議院・裁判官弾劾裁判所・裁判官訴追委員会各ホームページの情報を統合的に検索できるようになりました (2012年2月28日) (2012-02-28 18:00)
- 総務省「知のデジタルアーカイブに関する研究会」実証実験との連携開始(2012年2月16日) (2012-02-16 09:00)

<トップページ 簡易検索>

詳細検索

- 「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

The screenshot shows the National Diet Library Search interface. At the top right, there are links for '設定' (Settings), '? ヘルプ' (Help), and a language dropdown set to '日本語'. The main header features the library's logo and the text '国立国会図書館サーチ'. Below this, there are three tabs: '簡易検索' (Simple Search), '詳細検索' (Detailed Search), and '障害者向け資料検索' (Search for materials for people with disabilities). The '詳細検索' tab is active. The search form includes several input fields: 'タイトル' (Title), '著者・编者' (Author/Editor), '出版社' (Publisher), '出版年' (Publication Year) with a range selector, '件名' (Subject), '分類記号' (Classification Number), and 'ISBN/ISSN'. There are also checkboxes for 'データベース' (Database) and '資料種別' (Material Type), and a '所蔵館' (Collection) section. A '検索' (Search) button is at the bottom. A red dashed box highlights the search form area.

<トップページ 詳細検索>

同じ作品をまとめて表示

- 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

クリックで展開

 図書	三四郎 上 夏目, 漱石 (1867-1916) ナツメソウセキ, 夏目, 漱石, 夏目漱石 著 フロンティアニゼン 2005 (フロンティア文庫: 37)	 国立国会図書館蔵書
 -	三四郎 夏目 漱石 角川文庫クラシックス、角川書店	 青空文庫
 -	三四郎 夏目漱石 著, 夏目, 漱石 (1867-1916) 国立国会図書館	 近代デジタルライブラリー

▼ 関連資料を表示(11件)

 図書	草枕・硝子戸の中 夏目, 漱石 (1867-1916) ナツメソウセキ, 夏目, 漱石, 夏目漱石 著 青磁社 1949	 国立国会図書館蔵書
---	--	---

検索結果の絞り込み

- 検索結果を
 - 資料種別
 - データベース
 - **所蔵館** 所蔵館での絞り込みも可能
 - 出版年
 - 分類
 - 特徴語
- により絞り込むことができる

検索結果の絞り込み

資料種別

- 本 (318件)
- 記事・論文 (733件)
- 児童書 (5件)
- デジタル資料 (21237件)
- その他 (925件)
- 障害者向け資料 (1件)
- 立法情報 (44件)

データベース

- JAIRO (10758件)
- CiNii (10212件)
- NDL-HP掲載刊行物 (723件)
- NDL雑誌記事索引 (660件)

▼全て表示

所蔵館

- 国立国会図書館 (86件)
- 大阪府立中央図書館 (40件)
- 東京都立中央図書館 (36件)
- 岩手県立図書館 (33件)
- 北海道立図書館 (32件)
- 埼玉県立熊谷図書館 (32件)
- 岡山県立図書館 (32件)
- 大阪市立中央図書館 (31件)

検索結果一覧

検索結果 23008件中 1

適合度順 ▾ 並び

「こんなときど... ルーラル電子

記事・論文

特許電子図... 工業所有権情

記事・論文

農業を正しく... ルーラル電子

記事・論文

電子図書館... 国立国会図書... 入の新展開)

記事・論文

2005年の図... 文部省地域電

記事・論文

電子図書館... 岸本 重治 19

記事・論文

特集 電子図

< 検索結果一覧(左側) >

再検索キーワードの提示

- 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
- 著者名キーワード
- 科学技術用語
- (Powered by J-GLOBAL)
- 連想キーワード

関連キーワード

生物

下位語
[動物](#)
[植物](#)

関連語
[生命](#)
[バイオマス](#)

▼全て表示

著者名キーワード

[環境省生物多様性センター](#)
[岡田弥一郎](#)
[旺文社](#)
[農林水産技術会議](#)
[電力中央研究所生物環境技術研究所](#)
[日本生物物理学会](#)
[協同教育研究会](#)

▼全て表示

科学技術用語

Powered by [J-GLOBAL](#)

[生物効果比](#)

<検索結果一覧(右側)>

オンライン書店で探す

- オンライン書店で探すためのリンクを表示

横浜：中華街

詳細情報

タイトル：**横浜**：中華街
シリーズ名：**ことりっぶ**
出版地(国名コード)：JP
出版地：東京
出版社：昭文社
出版年：2008
大きさ、容量等：143,19p；18cm
ISBN：9784398153111
入手条件・定価：800円
JP番号：21519211
出版年月日等：2008.4

見る・借りる

- 国立国会図書館蔵書(NDL-OPAC)
国立国会図書館の蔵書検索・申込システムです。
登録IDでログインすると、複写サービス等を利用できます。
(登録について)
- 横浜市中央図書館
- オンライン書店等で探す**

ブックマーク

- はてなブックマークに追加

<書誌詳細>

- Amazon で検索する GO
- Books.or.jp で検索する GO
- オンライン書店ピーケーワン(bk1) で検索する GO
- 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
- 日本の古本屋 で検索する GO

利用の流れ(公共図書館提供データ利用の観点から)1

横浜市の工業: 工業統計調査報告 昭和54年
 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

横浜市の工業: 工業統計調査結果報告 昭和58年
 横浜市総務局事務管理部統計課 編 横浜市総務局 1985
 公共図書館蔵書

横浜市の工業: 工業統計調査結果報告 昭和59年
 横浜市総務局事務管理部統計課 編 横浜市総務局 1986
 公共図書館蔵書

横浜市の工業: 工業統計調査結果報告 昭和61年
 横浜市総務局事務管理部 編 横浜市総務局 1988
 公共図書館蔵書

横浜市の工業
 横浜市総務局 横浜市総務局事務管理部統計課 1983-03
 都市横浜の記憶<横浜市中央図書館>

横浜市の工業
 横浜市総務局 横浜市総務局事務管理部統計課 1982-03
 都市横浜の記憶<横浜市中央図書館>

<「横浜市の工業」の検索結果>

横浜市の工業: 工業統計調査報告 昭和54年
 横浜市

詳細情報

タイトル: 横浜市の工業: 工業統計調査報告
 著者名等: 横浜市
 出版地(国名コード): JP
 出版地: [横浜]
 出版社: [横浜市]総務局事務管理部統計課
 出版年: 1981
 大きさ、容量等: 134p; 26cm
 JP番号: 81021041
 巻次: 昭和54年
 出版年月日等: 1981.3
 件名(キーワード): 横浜市--工業--統計
 NDLC: DT642
 NDLC: DL316
 NDC(8版): 505.9

国立国会図書館蔵書(NDL-OPAC)
 請求記号: DT642-71
 東京 本館書庫
 国立国会図書館の蔵書検索・申込システムです。
 登録IDでログインすると、複写サービス等を利用できます。

横浜市中央図書館

<書誌詳細画面>

資料の検索 使い方

※午前5時30分から6時40分の間は検索、詳細検索、新着図書のみご利用になります。

検索項目 検索値 一致条件 論理式

タイトル 検索値 [] 一致条件 [含む] 論理式 [AND]

著者名等 検索値 [] 一致条件 [含む] 論理式 [AND]

出版社 検索値 [] 一致条件 [含む] 論理式 [AND]

テーマ 検索値 [] 一致条件 [含む] 論理式 [AND]

フォーマット 検索値 [] 一致条件 [含む] 論理式 [AND]

検索 取消

単独検索項目 (半角)

ISBN []

絞り込み条件 (半角)

出版年月(西暦): [] すべて [] ~ [] すべて []

出版年月の指定は複選には乗れません

資料区分: 一般 児童

資料種別: 図書 雑誌 視覚資料(AV)

使い方 資料検索

※午前5時30分から6時40分の間は検索、詳細検索、新着図書のみご利用になります。

<横浜市中央図書館OPAC>

所蔵確認 / 各種申込み 全ての資料を表示する

一所蔵場所ごと 東京: 本館書庫 1

資料種別 図書
 請求記号 DT642-71
 タイトル 横浜市の工業: 工業統計調査報告 昭和54年
 タイトルよみ ヨコハマシノ コウキョウ. 1979.
 出版事項 [横浜]: [横浜市]総務局事務管理部統計課, 1981.3.
 形態/付属資料 134p; 26cm.
 全国書誌番号 81021041
 団体著者名 横浜市
 地名件名 横浜市--工業--統計
 NDLC DT642
 NDLC DL316
 NDC(8) 505.9
 本文の言語 ja
 国名コード ja
 書誌ID 000001496731

<NDL-OPAC>

利用の流れ(公共図書館提供データ利用の観点から)2

政府刊行物 横浜市 [横浜市]総務局事務管理部統計課 1981 国立国会図書館蔵書 公共図書館蔵書

横浜市の工業：工業統計調査報告 昭和54年

図書 横浜市総務局事務管理部統計課 編 横浜市総務局 1985 公共図書館蔵書

横浜市の工業：工業統計調査結果報告 昭和58年

図書 横浜市総務局事務管理部統計課 編 横浜市総務局 1986 公共図書館蔵書

▼ 関連資料を表示(17件)

横浜市の工業施策

図書 横浜市経済局商工部工業課 1989 公共図書館蔵書

横浜市の工業施策：MADE IN YOKOHAMA '86

図書 横浜市経済局商工部工業課 / 編 横浜市経済局商工部工業課 1986 公共図書館蔵書

横浜市の工業施策：MADE IN YOKOHAMA '87

図書 横浜市経済局商工部工業課 / 編 横浜市経済局商工部工業課 1987 公共図書館蔵書

▼ 関連資料を表示(3件)

横浜市の工業用水道

図書 横浜市水道局 / 編 横浜市水道局 1980 公共図書館蔵書

統計横浜 第375号(昭和58年10月)

図書 横浜市総務局 / 編 横浜市総務局 1983 公共図書館蔵書

横浜市の工業：工業統計調査結果報告 昭和61年

図書 横浜市総務局事務管理部 編 横浜市総務局 1988 公共図書館蔵書

横浜市の工業

図書 横浜市総務局 横浜市総務局事務管理部統計課 1983-03 都市横浜の記憶(横浜市中央図書館)

横浜市の工業

図書 横浜市総務局 横浜市総務局事務管理部統計課 1982-03 都市横浜の記憶(横浜市中央図書館)

<「横浜市の工業」の検索結果>

横浜市の工業
横浜市総務局

詳細情報

タイトル: 横浜市の工業
著者: 横浜市総務局
出版社: 横浜市総務局事務管理部統計課
出版年: 1983-03

図書 大きさ、容量等: 頁: 140p
大きさ、容量等: 大きさ: 26cm
大きさ、容量等: PDFサイズ: 15.9MB

注記: 巻次: 昭和56年
注記: 件名: 横浜市-工業-統計
注記: 件名ヨミ: ヨコハマシーコウキョウトウケイ
注記: 時代区分: 都市発展期(1965-1989)
NDLC: DI

見る、借る

都市横浜の記憶(横浜市中央図書館)

CiNii Booksで探す
オンライン書籍等で探す

ブックマーク

はてなブックマークに追加
Yahoo!ブックマークに追加
livedoorグループに追加
del.icio.usに追加
Twitter でつぶやく

検索結果を出力

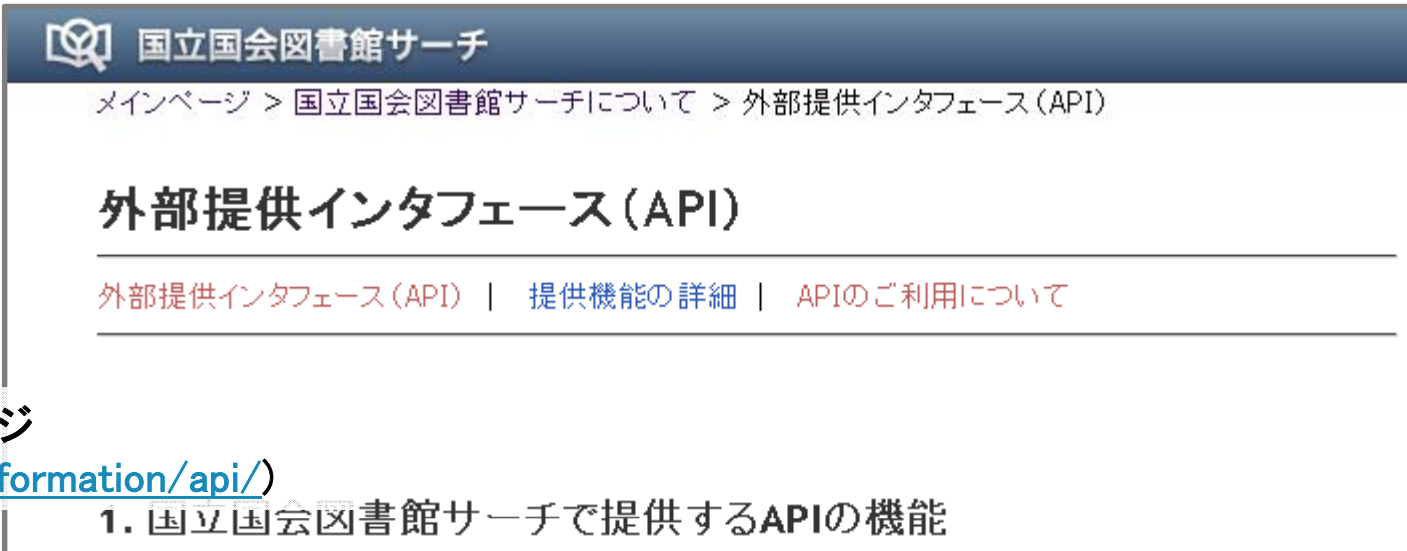
書誌情報をDC-NDL(RDF)で出力



「都市横浜の記憶」にてデジタル化資料の閲覧が可能

APIの提供

- 国立国会図書館サーチの検索やメタデータの取得が可能となるAPIを提供
- OAI-PMH、RSS、SRU、SRW、OpenSearch、OpenURL、Z39.50に対応
- 詳細は「外部提供インタフェース(API)」のページ参照



The screenshot shows the header of the National Diet Library Search website. The main navigation bar contains the text '国立国会図書館サーチ' (National Diet Library Search). Below it, a breadcrumb trail reads 'メインページ > 国立国会図書館サーチについて > 外部提供インタフェース(API)'. The main heading is '外部提供インタフェース(API)'. A secondary navigation bar includes links for '外部提供インタフェース(API)', '提供機能の詳細', and 'APIのご利用について'. The first item in the main content area is '1. 国立国会図書館サーチで提供するAPIの機能'.

「APIについて」のページ

(<http://iss.ndl.go.jp/information/api/>)

国立国会図書館サーチと 公共図書館、パッケージベンダー

国立国会図書館サーチによる公共図書館・ベンダ支援

- 開発したソフトウェア(国立国会図書館サーチ)は、将来的にはOSSとして公開し(Next-L拡張版)、公共図書館等での利用に供することを想定
- 各ILSパッケージにOAI-PMHを実装するための情報提供、技術支援
⇒システム構築支援
- 書誌情報の収集及び配信の標準APIを持ち、書誌情報の記述要素としてDC-NDLを採用
- 「NDL新着書誌情報」により、可能な限り早い段階(納本から数日)での新着書誌情報を提供。各館では、その書誌情報を自館のシステムに取り込み、必要な情報を付加して活用することが可能(非営利の場合は申請の必要なし)

⇒書誌の作成支援

公共図書館へのお願い

- **都道府県域検索サービスの改善の推進**

- ⇒現在の県域横断検索システムの高度化

- ⇒メタデータを保持する「県域総合目録」の実現

- ⇒各館のデジタルコンテンツも対象に加え、「デジタル＋紙」の総合目録を実現

- **APIを実装したILSパッケージの導入**

- ⇒これにより、OAI-PMH、DC-NDL(RDF)での連携を推進
(各館OPAC → NDLサーチ)

- ⇒NDLサーチの「新着書誌情報」を利用して、各館での書誌作成を推進(NDLサーチ → 各館OPAC)

パッケージベンダへのお願い

- **自社製品への、書誌情報の収集及び配信の標準APIの実装**
 - **当館等への書誌情報配信機能**
 - ⇒ OAI-PMHでのDC-NDL形式等の書誌情報を配信を可能に
 - **当館が提供する書誌情報の収集機能**
 - ⇒ OAI-PMHでのDC-NDL形式等の書誌情報の収集を可能に
 - **メタデータの標準化への留意**
 - ⇒ 今後、メタデータは、DC-NDL(RDF)、DC-NDL(SIMPLE)、OAI-DCのいずれかの形式で作成・登録し、ご配信ください。

関連ドキュメント

図書館システム(ILSパッケージを含む)に「書誌情報配信機能」「書誌情報収集機能」を実装するためには、以下のドキュメントをご参照ください。

○NIIの「OAI-PMH2.0日本語訳」のページ ↓

<http://www.nii.ac.jp/irp/archive/translation/oai-pmh2.0/>

○ODC-NDL(RDF)フォーマット仕様

○ODC-NDL(Simple)フォーマット仕様 ↓

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

○外部提供インタフェース仕様書 ↓

http://iss.ndl.go.jp/information/wp-content/uploads/2010/05/ndlsearch_api_all_20120107.pdf

※実装を進めるうえで、疑問点が生じた場合は、NDLに問い合わせただくことも可能です(その際の窓口は図書館協力課)。

国立国会図書館サーチの今後

来年度の計画

< 統合検索サービスの提供 >

- NDLサーチ書誌詳細画面から、各館OPAC書誌詳細画面への直接遷移の(一部の館での)実現
- 各館で独自に作成している書誌(郷土資料等)のAPIでの配信に取り組む準備

< 統合利用促進のための環境整備 >

- NDLサーチと連携するために諸システムに適用を推奨する実装仕様を示したガイドラインの作成・公開
- システムベンダへの説明会の開催
- (一部の館との)OAI-PMHでの連携開始