



Title	NDLによるデジタルアーカイブの統合検索サービスについて : PORTAの現状と将来から見た、遺跡資料との連携による効果
Author(s)	柴田, 昌樹
Citation	
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/14111
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

全国遺跡資料リポジトリ・オープンカンファレンス(平成22年12月17日)

NDLによる

デジタルアーカイブの統合検索サービスについて

-PORTAの現状と将来から見た、遺跡資料との連携による効果-

国立国会図書館
関西館電子図書館課
柴田昌樹

<PORTA><http://porta.ndl.go.jp>

<NDL サーチ><http://iss.ndl.go.jp/>



(1) デジタルアーカイブの統合検索のコンセプト

- 我が国で発信されるデジタル資料の利活用のため、デジタルアーカイブに格納された各デジタル資料を、ワンストップで検索できるポータルサイトとして構築する。

(国立国会図書館中期計画2004)

- 検索先デジタルアーカイブの追加は、標準的なインタフェースを用いて連携する。連携仕様は公開する。
- 横断検索及びメタデータ収集のためのAPIを公開する。



(2) デジタルアーカイブポータル(PORTA)構築の経緯

- 平成16(2004)年12月 プロトタイプシステム構築開始
- 平成17(2005)年7月 プロトタイプシステム試験公開
- 平成19(2007)年10月 正式システムとして、公開
 - * 公開時の検索先 20種類(当館12種類、外部8種類)
- 平成20(2008)年度 機能改善・拡張開発
- 平成21(2009年)7月7日 リニューアル公開
- 平成22(2010年)7月16日

人間文化研究機構の統合検索システムとの連携により、連携先デジタルアーカイブが162種類となる。

PORTAと連携するデータベース



(3) 検索先 その1

○ PORTAの統合検索先増加の変遷

- 平成19年度末

25種類(当館12種類、外部11機関13種類)

: 国立公文書館デジタルアーカイブ等と連携

- 平成20年度末

39種類(当館13種類、外部23機関26種類)

: 国立美術館所蔵作品総合目録検索システム等と連携

- 平成21年度末

55種類(当館13種類、外部37機関42種類)

: CiNii、JAIRO、J-STAGE、西日本の公共図書館等と連携

- 平成22年12月17日現在

177種類(当館16種類、外部58機関161種類)

: 人間文化研究機構統合検索システム、東日本の公共図書館との連携等



PORTAの統合検索先(平成19年度連携)

年度	区分	連携先
19年度	当館	蔵書目録(和図書・和雑誌)、雑誌記事索引、プランゲ文庫雑誌・新聞目録、児童書総合目録、貴重書画像データベース、貴重書サンプル、近代デジタルライブラリー、児童書デジタル・ライブラリー、WARP、Dnavi、カレントアウェアネス、レファレンス協同データベース
	他機関	<p>【国の機関等】アジア歴史資料データベース[独立行政法人国立公文書館アジア歴史資料センター]、国立公文書館デジタルアーカイブ、府省所管のデジタルアーカイブサイト情報[内閣官房]、農林水産関係試験研究機関総合目録(雑誌)・農林水産関係試験研究機関総合目録(図書)[農林水産研究情報総合センター(農林水産省)]</p> <p>【公共図書館】秋田県立図書館(デジタルライブラリー)・秋田県立図書館(記事・索引)、デジタル岡山大百科[岡山県立図書館]</p> <p>【大学】京都大学学術情報リポジトリ+貴重資料画像、HERMES-IR (Special Collections)[一橋大学附属図書館]</p> <p>【その他】青空文庫、新書マップ[NPO法人連想出版]、日本ペンクラブ電子文藝館</p>



PORTAの統合検索先(平成20年度連携)

年度	区分	連携先
20年度	当館	国立国会図書館電子展示会
	他機関	<p>【国の機関等】 独立行政法人国立美術館 所蔵作品総合目録検索システム、 沖縄戦関係資料閲覧室所蔵資料検索[内閣府沖縄振興局沖 縄戦関係資料閲覧室]</p> <p>【大学】 奈良女子大学所蔵資料電子画像集、神戸大学附属図書館新 聞記事文庫、九州大学デジタル・アーカイブ、Directory of Open Access Journal in Japan[実践女子大学図書館]、筑波 大学附属図書館貴重書コレクション</p> <p>【公共図書館】 茨城県立図書館デジタルライブラリー、奈良県立図書館情報館 ふるさとデジタル化書籍+絵図展示ギャラリー・奈良県地域 史料目録、石川県立図書館貴重資料ギャラリー・地域資料ラ イブラリー</p> <p>【その他】 hon.jp、ACADEMIC RESOURCE GUIDE (ARG) - ブログ版</p>



PORTAの統合検索先(平成22年度連携)

年度	区分	連携先
21年度	他機関	<p>【国の機関等】 水産総合研究センター図書資料デジタルアーカイブ[独立行政法人水産総合研究センター]、CiNii・JAIRO[国立情報学研究所]、J-STAGE[科学技術振興機構]</p> <p>【大学】 古典籍総合データベース[早稲田大学図書館]、慶應義塾写真データベース・慶應義塾図書館デジタルギャラリー[慶應義塾図書館]</p> <p>【公共図書館】 叡智の杜WEB[宮城県図書館]、広島市立中央図書館特別集書[広島市立中央図書館]、三重県立図書館和漢籍資料デジタル閲覧室[三重県立図書館]、札幌市中央図書館デジタルライブラリー[札幌市中央図書館]、北海道立図書館 北方資料デジタル・ライブラリー[北海道立図書館]、島根県立図書館デジタルライブラリー[島根県立図書館]、徳島県立図書館デジタルライブラリー[徳島県立図書館]、大阪府立中之島図書館 貴重書画像データベース[大阪府立中之島図書館]</p> <p>【その他】 インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ[株式会社インプレスR&D]</p>

PORTAの統合検索先(平成22年度連携)

年度	区分	連携先
22年度	他機関	<p>【国の機関等】 人間文化研究機構統合検索システム、東洋文庫所蔵貴重書デジタルアーカイブ[国立情報学研究所]、奈良国立博物館収蔵品データベース[奈良国立博物館]、e国宝[国立文化財機構]</p> <p>【公共図書館】 岡山市立中央図書館 郷土資料画像集[岡山市立中央図書館]、福岡県立図書館 デジタルライブラリ[福岡県立図書館]、鳥取県立図書館所蔵絵図[鳥取県立図書館]、京都府立総合資料館所蔵 貴重書データベース[京都府立総合資料館]、埼玉県立図書館 デジタルライブラリー[埼玉県立図書館]、名古屋の絵葉書集(名古屋市鶴舞中央図書館)[名古屋市鶴舞中央図書館]、資料の森(千葉県立中央図書館 電子図書館)[千葉県立中央図書館]、高橋由一 石版画の世界(山形県立図書館)[山形県立図書館]、イーハトーブ岩手電子図書館(岩手県立図書館)[岩手県立図書館]、川崎市立図書館 Webギャラリー[川崎市立図書館]、神奈川県立図書館 デジタルアーカイブ[神奈川県立図書館]、富山県立図書館 古絵図・貴重書ギャラリー[富山県立図書館]、岐阜県図書館 岐阜県関係資料+地図資料[岐阜県図書館]、都市横浜の記憶[横浜中央図書館]、宮田村インターネット博物館[宮田村]</p> <p>【当館】 NDL蔵書目録(博士論文)、リサーチ・ナビ(調べ方案内)、インターネット資料収集保存事業(著作別)、</p>

デジタル情報資源ラウンドテーブル

- 平成21年度、デジタル情報資源に関する博物館・美術館、図書館、文書館等の連携(MLA連携)を深め、関連する共通の諸課題を解決していくために発足(本会議は年1回開催)
- ワーキンググループとして「公共図書館におけるデジタルアーカイブ推進会議」を設置。公共図書館のデジタルアーカイブを推進し、PORTAの連携対象拡充を目指す。



(4) 主な機能

- メタデータによる統合検索
(キーワード検索、連想検索等)
- 一次情報(デジタル資料そのものが利用できるもの)から先に表示
- ファセットによる絞込み検索
- デジタルアーカイブの特性に応じたアイコン表示
- 関連情報リンク機能(当館のリンクリゾルバを使用)



PORTAのトップ画面

PORTA(国立国会図書館デジタルアーカイブポータル) - Windows Internet Explorer

http://portandlgo.jp/

PORTA(国立国会図書館デジタルアーカイブポータル)

国立国会図書館 デジタルアーカイブポータル
National Diet Library Digital Archive Portal

ヘルプ English

サイト内検索 検索

ユーザID
パスワード ログイン

登録 パスワード忘れ

ホーム 検索 新着・更新/ランキング ブックマーク このサイトについて 問合せ

← 連想検索、分類検索、辞書検索

PORTAメイン

国立国会図書館デジタルアーカイブポータル(PORTA)は、国内各機関が公開するデジタルアーカイブを統合検索するシステムです。
現在の検索対象は174アーカイブです。(うち16は当館アーカイブ) >>>>検索対象アーカイブ一覧

キーワード 出雲 遺跡

カテゴリから選択 機関から選択

← キーワード入力

検索 連想検索

全てチェックするしない(チェックしたカテゴリが検索対象となります。)

デジタルアーカイブ

目録・索引(紙資料、CD等)

ウェブサイト

参考情報

お知らせ

2010/10/26 サーバメンテナンスによるサービス停止について(10月29日 8時から8時15分) メンテナンスのため、最長3分程度サービスが停止する可能性があります。ご不便をおかけいたしますが、ご ... (続きをみる)

2010/10/05 サーバメンテナンスによるサービス休止について(10月9日 18時 - 10月12日 10時まで) サーバメンテナンスのため、次の日程でサービスを休止します。ご不便をおかけいたしますが、ご了承ください ... (続きをみる)

2010/09/29 国立歴史民俗博物館の「民俗語彙」と「俗信」を追加 人間文化研究機構 国立歴史民俗博物館のご協力により、「民俗語彙」と「俗信」が検索対象に追加されました。 ... (続きをみる)

お知らせの過去分を表示

Becky! PORTA(国立国会図書館) PORTA(国立国会図... NDL search 20101217_遺跡資料リポ... Microsoft PowerPoint - ...



PORTA検索結果画面

PORTA(国立国会図書館デジタルアーカイブポータル) - Windows Internet Explorer

http://porta.ndl.go.jp/portal/dt?action=content&provider=JSPTabContainer

キーワード: 出雲 AND 追跡

出雲 AND 追跡 再検索 連続 検索画面へ戻る

並び替え 入手しやすさ 1ページ最大表示件数 20 切替

横断検索は200件、その他は1000件まで一覧表示出来ます。

1ページ目 (535件中) [1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 / 次ページ]

印刷用表示 XML出力(表示分) XML出力(全件)

No.	アイコン	提供元	タイトル	作者/著者	公開者/出版者	発行日	詳細表示	関連リンク
1.		近デジ	出雲みづな名所写真帖	福井写真館編 福井写真館	国立国会図書館			
2.		近デジ	隠岐西郷町誌	大西音吉著 大西, 音吉	国立国会図書館			
3.		近デジ	新山水行脚	坪谷水哉著 坪谷, 水哉(1862-1949)	国立国会図書館			
4.		近デジ	親鸞聖人二十四歳順拝記【第1冊】前	大峰貫道編 大峰, 貫道	国立国会図書館			
5.		近デジ	太古史闡明 合理研究	井口丑二著 井口, 丑二(1871-1944)	国立国会図書館			
6.		近デジ	旅儼悔	木崎好尚著 木崎, 好尚(1865-1944)	国立国会図書館			
7.		近デジ	東西南北	坪谷水哉著 坪谷, 水哉(1862-1949)	国立国会図書館			
8.		近デジ	土佐電気鉄道線路案内	土佐電気鉄道株式会社編 土佐電気鉄道株式会社	国立国会図書館			
9.		近デジ	日本原人の研究	清野謙次著 清野, 謙次(1885-1955)	国立国会図書館			

検索先

- NDL蔵書目録(和図書)
- 国立歴史民俗博物館蔵書目録(77)
- NDL雑誌記事索引(62)
- 国立民族学博物館蔵書目録(15)
- 近代デジタルライブラリー(10)
- more...
- 資源タイプ
 - Text(461)
 - Article(62)
 - Dissertation(11)
 - StillImage(1)
- デジタル区分
 - 非デジタル資料(506)
 - デジタル資料(2)
 - デジタル化状況不明(1)
- Web入手区分
 - Web申込可(392)
 - Web入手可(114)
 - Web閲覧可(28)

選択した語で OR検索

- 追跡
 - Wikipediaを見る
 - <<統制語>>
 - 追跡・遺物
 - <<読み等>>
 - イセキイブツ
 - Isekiibutu
 - <<類義語>>
 - 追跡
 - 遺物
 - <<関連語>>
 - 史跡名勝
 - 世界遺産

ファセット アイコン 一次情報から先に表示 リンクリゾルバ

(5) PORTAのしくみ その1

PORTAの統合検索のしくみ

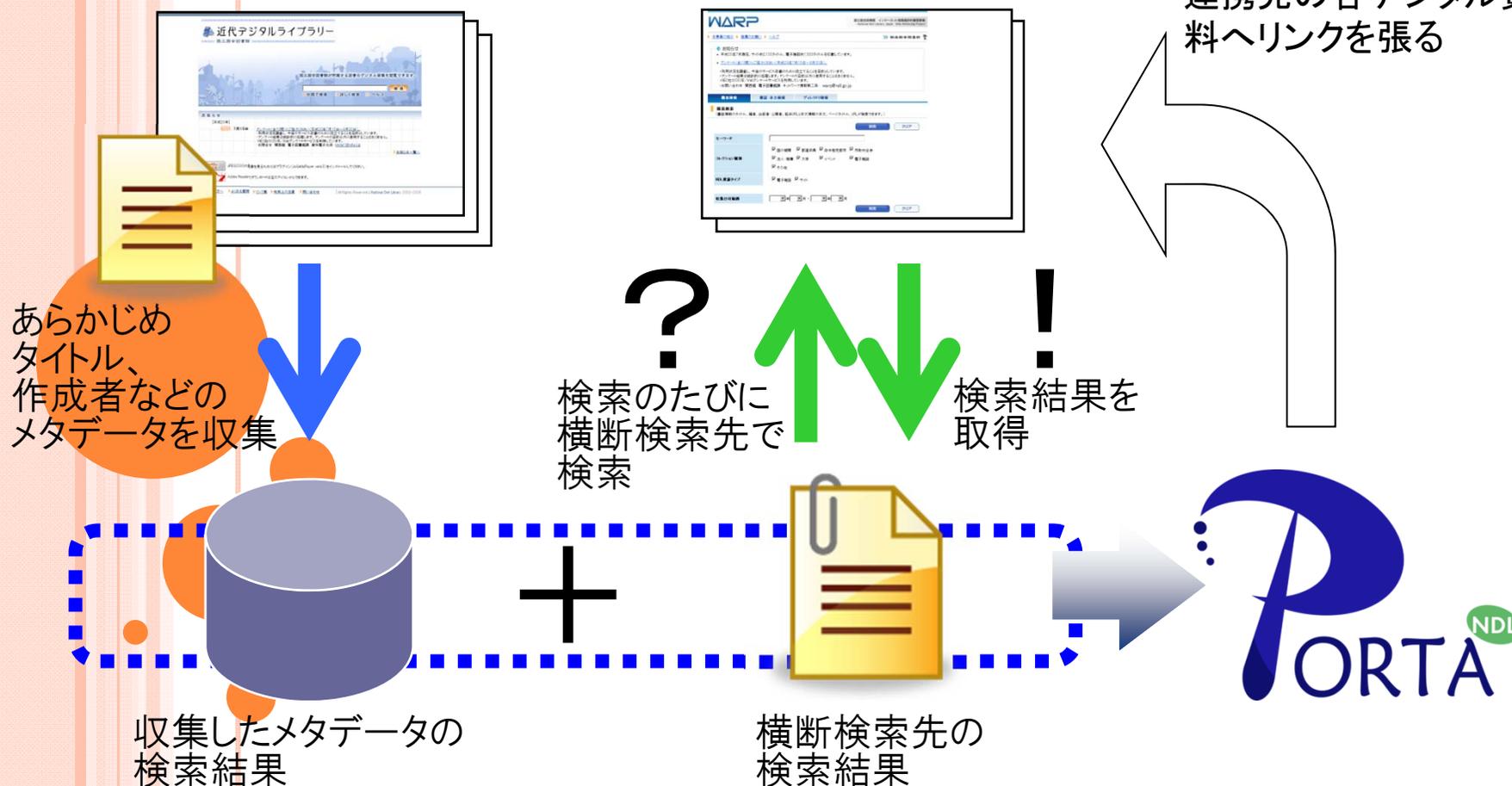
(PORTAホームページから)

大きく分けて、以下の(A)(B)いずれかでの連携になります。

(A)メタデータの収集

(B)横断検索

PORTAの検索結果から、
連携先の各デジタル資料
へリンクを張る



(5) PORTAのしくみ その2

具体的な方法

具体的な方法としては、以下の手段を用意しています。

区分	具体的方法
(A)メタデータの収集	メタデータをOAI-PMHで配信
	メタデータをRSSで配信
	メタデータファイルをFTPで転送
	メタデータファイルをメール等で送付
	メタデータを国立国会図書館で作成
(B)横断検索	SRW
	Z39.50
	OpenSearch
	スクレイピング



(5) PORTAのしくみ その3

メタデータマッピング

DCNDL_PORTA

(1) Title	(11) Source
(2) Creator	(12) Language
(3) Subject	(13) Relation
(4) Description	(14) Coverage
(5) Publisher	(15) Rights
(6) Contributor	
(7) Date	(16) Annotation *
(8) Type	(17) Thumbnail *
(9) Format	* はPORTAでの 拡張項目
(10) Identifier	

(6)API その1

○ PORTAのAPI利用状況(把握できるもののみ)

- 検索用API 15種類(14機関): 広島市立図書館目録、人間文化研究機構統合検索システム、Weblio等
- ハーベスト用API 1種類(1機関): 想—IMAGINE Book Search



(6) API その2

APIの利用(図解)

【検索用API】

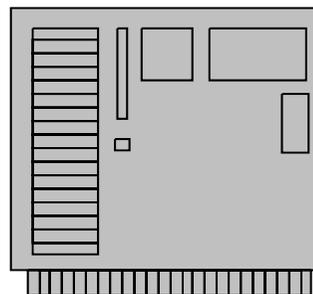
(平成20年3月公開)



【ハーベスト用API】

(平成20年12月公開)

SRW、SRU
OpenSearch
OpenURL
Z39.50



【検索用APIの利用】

- 広島市立図書館「広島文学資料」
- 明治大学オンラインナレッジ検索
- Weblio 等

付加価値をつけたサービスの提供



【ハーベスト用APIの利用】

- WebcatPlusと
近代デジタルライブラリーの連携
- 想—IMAGINE Book Search
- hon.jp(電子書籍検索サイト) 等



想-IMAGINE Book Search

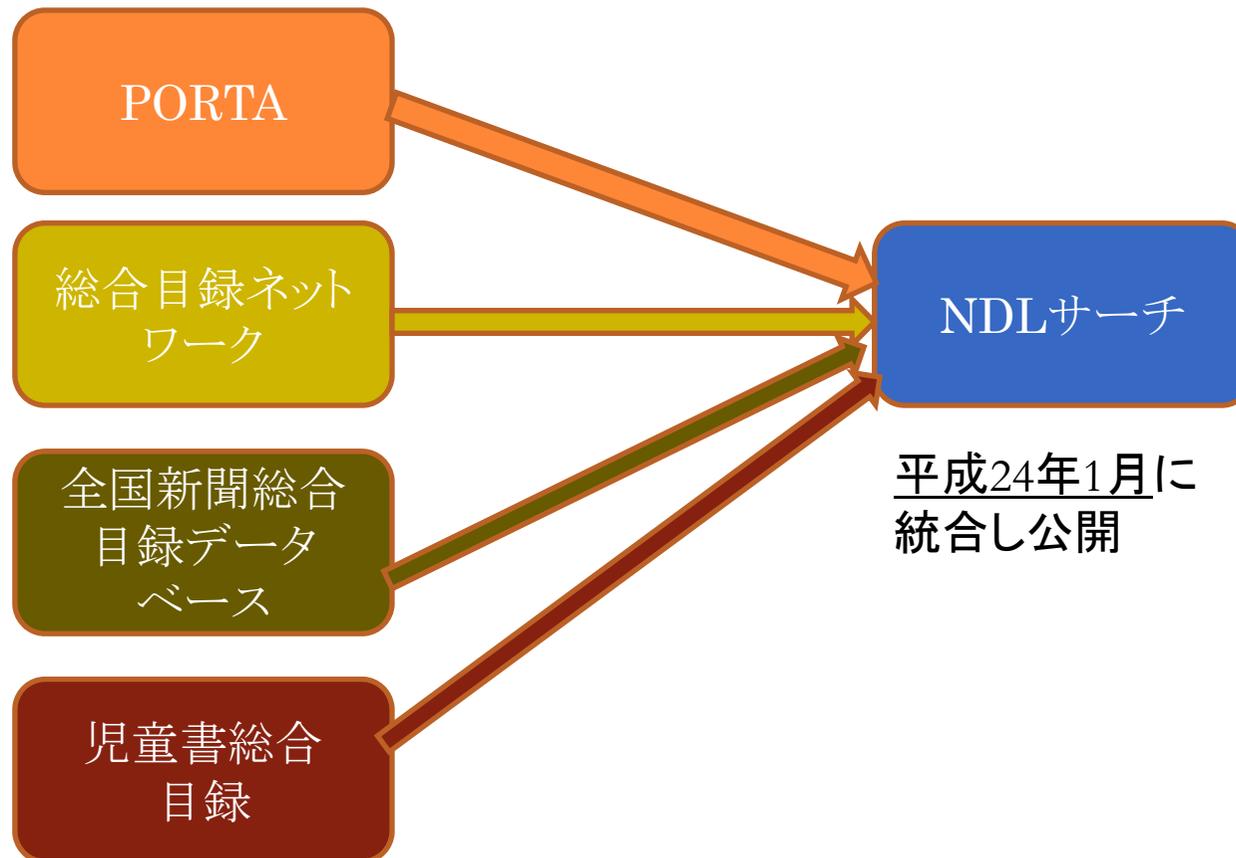


PORTAのAPIを
利用(OIA-PMH)



(7) 今後のデジタルアーカイブの統合検索サービス

◆PORTAからNDLサーチへ◆



(7) 今後のデジタルアーカイブの統合検索サービス

◆NDLサーチのコンセプト◆

- データを集約し多様なルートで利用者へ届ける
 - 国立国会図書館の蔵書、都道府県立図書館、政令指定都市立図書館の蔵書、日本のデジタルアーカイブのコンテンツ(=PORTA)を多彩な検索支援を駆使して、様々な利用者へ提供する。

◆外部連携方針◆

- 外部との連携による統合検索サービスの提供、APIの提供
- 外部のウェブサービスとの連携によるサービスの提供
- 研究開発による連携
- コンテンツの統合利用促進のための環境整備



NDLサーチ(開発版)のトップ画面

国立国会図書館サーチ(NDL Search) - Windows Internet Explorer

http://issndl.go.jp/

ヘルプ | 国立国会図書館サーチ(開発版)について

国立国会図書館サーチ 開発版

キーワード

▶ [詳細条件](#) ↑PORTAが移行

「国立国会図書館サーチ(開発版)」(NDL Search)は、国立国会図書館の新しい検索サービスのプロトタイプシステムです。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。

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のでご利用ください。今後、利用者のみなさまからのご意見を反映させながら、より利用しやすいシステムに仕上げていきたいと考えています。

[国立国会図書館サーチ\(平成22年8月17日開発版\)の公開について](#)

最新のお知らせ

- NDL-OPACおよび雑誌記事索引のURL体系の変更(2010年11月1日) (2010-11-01 14:00)
- 「インターネット資料収集保存事業(著作別)」検索対象追加のお知らせ(2010年10月22日) (2010-10-21 18:33)
- 「日韓・日中・日英翻訳機能」リリースのお知らせ(2010年10月19日) (2010-10-19 09:40)
- 「国立国会図書館サーチ(開発版)用プラグイン」リリースのお知らせ(2010年10月13日) (2010-10-12 18:53)

ページが表示されました

インターネット 100%

NDLサーチ(開発版) 検索結果画面

出雲 遺跡 - 国立国会図書館サーチ - Windows Internet Explorer

http://iss.ndl.go.jp/books?any=%E5%87%BA%E9%9B%B2+%E9%81%BA%E8%B7%A1

検索

キーワード 出雲 遺跡

すべて 本・雑誌 記事・論文 新聞 児童書 DVD・CD デジタルアーカイブ

検索結果 465 件中 1 - 10 適合度順

絞り込み

- データベース (すべて表示)
- 国立国会図書館蔵書 (260)
- 公共図書館蔵書 (182)
- NDL雑誌記事索引 (57)
- NDL-HP掲載刊行物 (36)

資料種別

- 本・雑誌 (360)
- 記事・論文 (67)

所蔵館 (すべて表示)

- 国立国会図書館 (260)
- 京都府立図書館 (57)
- 埼玉新聞館 (50)
- 東京都立中央図書館 (36)

出雲市天神遺跡...調査の記録 [提供元]

出雲市 出雲市 1972

出雲市埋蔵文化財調査報告書 第1集 [提供元]

出雲市教育委員会 出雲市教育委員会 1988

出雲市埋蔵文化財調査報告書 第2集

出雲市教育委員会 出雲市教育委員会 1989

出雲市埋蔵文化財調査報告書 第5集

出雲市教育委員会 出雲市教育委員会 1995

出雲市埋蔵文化財調査報告書 第7集 [提供元]

出雲市教育委員会 出雲市教育委員会 1997

出雲市埋蔵文化財調査報告書 第8集 [提供元]

著者名キーワード (すべて表示)

- 田中 義昭
- 坂詰 秀一
- 山本 清
- 前島 己基
- 平田市教育委員会
- 島根県埋蔵文化財調査センター
- 環日本海松江国際交流会議

連想キーワード (すべて表示)

- 銅剣
- 銅鐸
- 古代出雲
- 築山遺跡
- 荒神谷遺跡

ファセット アイコン 適合すれば紙資料からも表示 所蔵図書館

国立国会図書館

デジタルアーカイブだけに絞り込める

(7) 今後のデジタルアーカイブの統合検索サービス

◆NDLサーチの開発◆

- 開発版の公開 平成22年8月 (<http://iss.ndl.go.jp/>)
～今後順次機能拡張したものを公開
- 開発に利用しているソフトウェア
 - OSS
 - Next-L Enju(オープンソースの統合図書館システム)
 - Hadoop(分散コンピューティングソフトウェア)
 - GETAssoc(連想検索)
 - Heritrix(収集ロボット)
 - 他機関の研究開発成果
 - 日中・中日言語処理技術の開発研究 (NICT)
 - 商用ソフトウェア
 - J-SERVER (高電社): 日中韓翻訳機能
- メタデータ
 - 国立国会図書館ダブリンコアメタデータ記述(DC-NDL)(2010年6月)に
準拠



(8) 遺跡資料とデジタルアーカイブ統合検索との連携による効果

- 遺跡資料に関連する様々なコンテンツが、各種データベースから同時に形態にとらわれず検索される(動画、イメージも含む)ことにより、遺跡資料の利活用がより進展すると考えられる。
 - 新しい資料の発見がある。
 - より一般の人へのアクセシビリティも向上
- (例) Europeana <http://www.europeana.eu/portal/>
- 紙資料とデジタル化資料とを別々に検索する必要がなくなり、効率的に原文情報が手に入ると考えられる。
- デジタル化された郷土資料も同時に検索できる。



Europeana

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the Europeana search results for 'Pompeii'. The browser's address bar shows the URL: <http://www.europeana.eu/portal/brief-doc.html?start=1&view=table&query=Pompeii>. The page features the Europeana logo with a 'beta' badge and the tagline 'europeana think culture'. Navigation links include 'My Europeana', 'About us', 'Communities', 'Partners', 'ThoughtLab', and a language selection dropdown. A search bar contains the text 'Pompeii' with a 'Search' button and a help icon. Below the search bar are links for 'Refine Search' and 'Advanced search'. The search results are categorized by media type: 'All', 'Texts (57)', 'Images (192)', 'Videos (1)', and 'Sounds (2)'. The current view shows 12 of 252 results on page 1. The results are displayed in a grid of image thumbnails. Each thumbnail is accompanied by the title 'Pompeii' and the provider 'Robert Gordon University'. Below each thumbnail is a 'Scran' icon with a magnifying glass. The browser's status bar at the bottom indicates 'インターネット' (Internet) and a 100% zoom level.



ご静聴ありがとうございました

