

大阪市立図書館デジタルアーカイブ のオープンデータの 利活用促進に向けた取り組み

デジタルアーカイブ学会第3回研究集会
研究発表セッション1

2019年3月16日

大阪市立中央図書館 澤谷晃子



本日の内容

- 大阪市立図書館について
- 大阪市立図書館デジタルアーカイブ
- 今後の利活用を考える

大阪市立図書館について

- ・ 大阪市立図書館の概要
- ・ 知識創造型図書館をめざして

大阪市立図書館の概況

面積：225.21 k㎡
 人口：2,716,989人
 世帯数：1,401,429世帯
 (「大阪市の推計人口」H30.4.1)

- 中央図書館(西区) 蔵書数:222万冊
- 地域図書館23館 蔵書数:6~10万冊
- 自動車文庫まちかど号 105か所

登録者数	440,898人	相互貸借 (貸出冊数)	2,483,110冊
貸出冊数	12,090,878冊	HPトップページ アクセス	8,661,952件
予約件数	2,860,866件	蔵書検索ページ アクセス	3,930,661件
相談件数	740,544件	文献複写	405,167枚



中央図書館入館者数 138万人／年(1日平均4,200人)

大阪市立図書館全館入館者数 約593万人／年

数字はすべて平成29年度

知識創造型図書館をめざして

いつでも・どこでも・だれもが、課題解決に必要な情報にアクセス可能な、創造都市の知識・情報基盤

- 知識を創造する図書館

- レファレンス機能・情報サービスの高度化

→商用データベースの提供

- 行政施策の企画立案支援サービスの強化
- 開館日の拡大

- 人と、心を育てる図書館

- 子どもの読書活動の推進、市民ボランティアの養成拡大、学校との連携

知識を創造する図書館へ

- レファレンス機能・情報サービスの高度化
 - 新聞記事や判例等の各種商用データベースの提供拡充（H19年度～）
 - レファレンス事例のデータベース公開（H20年度～）
 - メールでのレファレンスの受付開始（H20年度～）
 - 英語、中国語、韓国・朝鮮語HPでの情報提供（H15年度～）

Library of the Year 2009大賞

- 図書館でのデータベース利用のモデルを示し、知識創造型図書館としての活動を評価していただいた。



大阪市立図書館デジタルアーカイブ

- デジタルアーカイブの概要
- オープンデータ化～LoY2017優秀賞受賞までの道のり

当館デジタルアーカイブのあゆみ

- **平成8(1996)年度**

「大阪市立図書館イメージ情報データベース」開始
(中央図書館内の利用者用端末で公開)

- **平成13(2001)年 5月**

インターネット・市立図書館検索用端末で公開

- **平成26(2014)年 1月**

リニューアル「大阪市立図書館デジタルアーカイブ」

- **古文書**

大阪関係などの古文書、写真、絵はがき、
引札、芝居番付、間重富・間家関係文書、
百人一首文庫、浄瑠璃本、水帳、家分け文書

- **地図**

地形図、住宅地図、その他

リニューアル後の主な変更点

- 簡易検索と詳細検索2種の3画面
- タイトル・著者・出版者・注記・管理番号などで検索が可能
- 当館の蔵書検索との相互リンク。また、統合検索（OMLINサーチ）でも検索可能
- Webギャラリーのテーマ：現在86種類
⇒ アクセス数・二次利用申請の増加

二次利用申請の手続き

デジタルアーカイブ

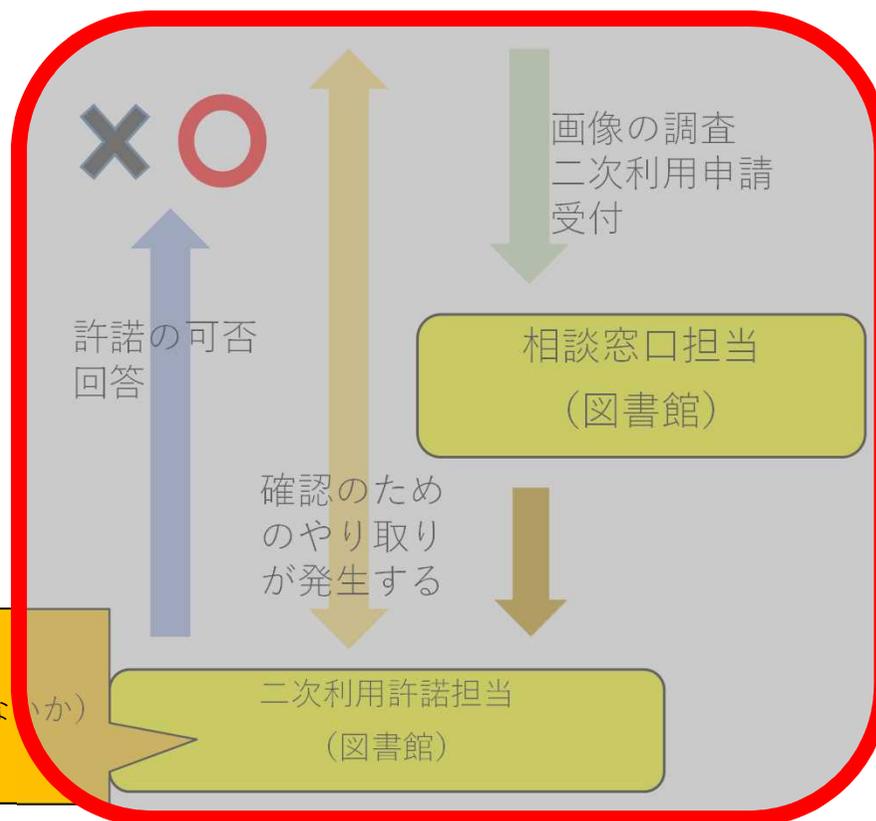


「大阪市オープンデータの取組に関する指針」
「大阪市ICT戦略」

オープンデータ画像約7200点（13万枚）は申請不要。加工も商用利用もOK！（赤枠部分が不要に）

- ・ 二次利用の内容確認（商用利用や加工に当たらないか）
- ・ 著作権が切れているか

デジタルアーカイブ
利用者



大阪市立図書館の情報化施策

平成6年度 「大阪市情報化計画」

「図書館情報ネットワークシステム」位置づけ

平成18年度 「大阪市情報化基本方針」

市立図書館の利便性向上と機能充実

平成28年3月 「大阪市ICT戦略」策定

⇒ 有識者の意見も取り入れ、時代にあわせた
新たな展開を検討することに！

総務省地域情報化アドバイザー派遣制度の活用

- 図書館情報化施策の今後のあり方
- これからの可能性（アクションプランへの反映）
- デジタルアーカイブオープンデータ化に係わって
 - CCライセンスに対する考え方
 - 対象コンテンツの選別
 - 広報の進め方

「先駆者として、その過程も含めてオープンにしてい
くことが大事」

オープンデータの提供条件

- パブリックドメインかCC0かCC-BYか
- 「大阪市オープンデータの取り組みに関する指針」に原則としてクリエイティブコモンズライセンスにおける「CC-BY」とすると記載あり

⇒大阪市の考え方に則り、CC-BYと判断

ただし、提供条件については引き続き検討していくこととする

対象コンテンツの選別

- 著作権・個人情報に問題がないかすべての資料を再度確認
- 資料の種別ごとに、オープンデータの可否をできるだけまとまって判断

⇒ 大阪関係などの古文書、引札、芝居番付、
浄瑠璃本、百人一首文庫、間重富・間家関係文書、
写真・絵はがき

広報の進め方

- どうせ広報するなら市長会見
- ただやみくもにするのではなく、目的をもって

図書館デジタルアーカイブの画像をオープンデータ化します

平成29年3月2日(木)より、市立図書館のデジタルアーカイブで公開している著作権の切れた昔の写真や絵葉書等のコレクションの画像をオープンデータとして提供を開始します。

◆オープンデータ対象コンテンツ(開始時:約6千点、画像約13万枚)
写真・絵葉書、大阪関係文書(錦絵など)、
問屋富・問屋関係文書(重要文化財指定)
浄瑠璃本、芝居番付、百人一首文庫、引札



◆加工も商用利用もできるクリエイティブ・コモンズ・ライセンス「CC-BY」で提供



平成29年2月23日(木)
大阪市長会見資料フリック



第8回LODハッカソン関西
「オープンデータ・デイ」
大阪2017



NODE OSAKA
LOD Challenge 2016
Linked Open Data Initiative

引札「紡績會社製綿販売代理店、各国紡績綿米だん通用米鳴米、いろ糸標紡績米販売ところ」大阪市立図書館デジタルアーカイブより一部改変

イベントは終了です
第8回LODハッカソン関西 in インターナショナル・オープンデータ・デイ大阪2017

「大阪市ICT戦略」に沿った図書館の今後のあり方 「アクションプラン」を策定・公開

The screenshot shows the website of the Osaka Municipal Library. At the top, there is a navigation bar with links for 'トップ' (Home), 'お知らせ' (Notice), '蔵書検索' (Book Search), '利用案内' (Usage Guide), '調べる・相談する' (Search/Consult), '図書館を知る' (Learn about the library), '利用状況確認' (Check usage status), and 'ログイン' (Login). The main content area features a breadcrumb trail: 'トップ > 図書館を知る > 目標と評価 > 「大阪市ICT戦略」に沿った図書館の今後のあり方'. The article title is '「大阪市ICT戦略」に沿った図書館の今後のあり方', dated June 1, 2017. The text describes the library's strategy, mentioning a network of 23 regional libraries and a focus on digital services. A sidebar on the left contains a '利用状況確認' (Check usage status) section with a list of services and a 'ログイン' button. On the right, there are promotional banners for 'PICK UP!' (今年もためよう! としょかんポイント), 'ともしものページ' (Tomoshinononaka), and 'おおさか資料室' (Osaka Library Room).

OSAKA MUNICIPAL LIBRARY
大阪市立図書館

あ 音声読みあげ・文字拡大・色を変更
画面下にアクセシビリティツールを表示します

よくある質問FAQ
障がい者サービス

言語切替: 日本語 English 中文(簡) 한국어 やさしいにほんご

トップ お知らせ 蔵書検索 利用案内 調べる・相談する 図書館を知る 利用状況確認 ログイン

開館日・開館時間
蔵書点検による休館のお知らせ

利用状況確認
ログインすると、下記のサービスが利用できます。

- 予約・貸出状況確認
- パスワード/メールアドレス / 予約受取館の変更
- メッセージの確認
- 図書館資料の予約

利用状況確認へ
ログインするとは?

パナー広告 広告事業について
田中信男 税理士事務所

「大阪市ICT戦略」に沿った図書館の今後のあり方
平成29年6月1日

大阪市立図書館は、中央館、23館の地域館、自動車文庫を情報・物流のネットワークで結び、「いつでも、どこでも、だれもが課題解決に必要な情報にアクセス可能な“知識創造型図書館”」を基盤とし、400万冊の蔵書と電子書籍、商用データベース、音楽配信サービスといった電子図書館機能を活用し、スケールメリットを生かしながら、効果的効率的なサービス提供に取り組んでいます。

「大阪市ICT戦略」に沿った図書館の取り組み
大阪市では、平成28年3月に「大阪市ICT戦略」が策定されました。最先端ICT都市の実現に向け「ICTの徹底活用」、「ICTの適正利用」を基本に取り組みを進めています。図書館におきましても、「大阪市ICT戦略」の「ICTの徹底活用」の5つの柱、「ICTの適正利用」の2つの柱、また、「大阪市ICT戦略アクションプラン」（平成28年3月31日策定）に沿った取り組みを進めています。また、図書館ホームページ等を活用し、広く図書館の取り組み内容をお知らせします。

1 「ICTの徹底活用」5つの柱

PICK UP!
今年もためよう!
としょかんポイント
詳細は画像をクリック!

ともしものページ
おおさか資料室

情報発信
大阪マガ MAIL MAGAZINE

「ICTの徹底活用」 5つの柱にあわせて

- 情報インフラの活用（Wi-Fi、IoT等）
- **積極的なデータ活用の推進**（オープンデータ、ビッグデータ）
- 最新情報環境への適切な対応（モバイル・ファースト）
- 施策における徹底活用
 - ▣ 教育ICT
 - ▣ 防災
 - ▣ 市民協働の促進（WikipediaTownの実施等）
- **効果的・効率的な行政運営**
 - ▣ 行政事務の改善

図書館で実施した利活用推進



資料展示



画像活用講座



画像人気コンテスト

デジタルアーカイブ利活用事例紹介ページ

開館日・開館時間
蔵書点検による休館のお知らせ

利用状況確認
ログインすると、下記のサービスが利用できます。
• 予約・貸出状況確認
• パスワード/メールアドレス/予約受付館の変更
• メッセージの確認
• 図書館資料の予約

利用状況確認へ
* ログインするとは？

パナー広告 広告募集について
税の無料相談開催中! 北浜所在
税理士
宮本和雄事務所
自宅や取得できる
図書館司書資格

広告募集中!

電子書籍 EBSCO eBooks

ナクソス・ミュージック・ライブラリー

トップ > 返る > 相対する > デジタルアーカイブについて > デジタルアーカイブ オープンデータ利活用事例の紹介

デジタルアーカイブ オープンデータ利活用事例の紹介

オープンデータの活用事例

1 2 3 4 5 次 ▶ 館選択 ▼ 5件 ▼

- 2018/08/01 書籍に『漁花百景』や『摂津名所図会』のオープンデータを活用! by:中央図書館
- 2018/05/10 Twitter連動企画!「神ファイブ画像できたぞ選手権」を開催します! by:中央図書館
- 2018/04/11 オープンデータを利用した新聞記事が連載開始! by:中央図書館
- 2018/04/09 書籍の宣伝チラシにオープンデータを活用! by:中央図書館
- 2018/04/09 大阪市の生涯学習情報誌にオープンデータを活用! by:中央図書館

1 2 3 4 5 次 ▶ 館選択 ▼ 5件 ▼

オープンデータ活用事例を教えてください

以下の項目を入力して[決定]ボタンを押してください。
*印の項目は必須入力項目です。

1. 使用したオープンデータの種別*

絵 写真 文字だけの画像 統計
 メタデータ
該当するものをチェックしてください (複数回答可)

2. データや画像の名前を教えてください

お間違いになった統計の種別や、画像の名前または管理番号等を教えて

PICK UP!
ためよう!
としょかん
ポイント
詳細は画像をクリック!

おどものページ

おおさか資料室

情報発信

メルマガ
大阪府
詳細はこちらから >>>

大阪市立図書館
Facebook

twitter

大阪市立図書館

- お知らせ
- 中央図書館 (西区)
- 旭図書館
- 阿倍野図書館
- 生野図書館
- 北図書館
- 此花図書館
- 島之内図書館 (中央区)

オープンデータ化開始以降の動き

- 「浪花百景」 画像の分割
- 「大阪古地図集成」 (24点) を追加搭載
⇒ 古地図を搭載することで活用の幅が広がる！
- オープンデータとして画像を提供しているコンテンツの書誌項目をデータセットで提供



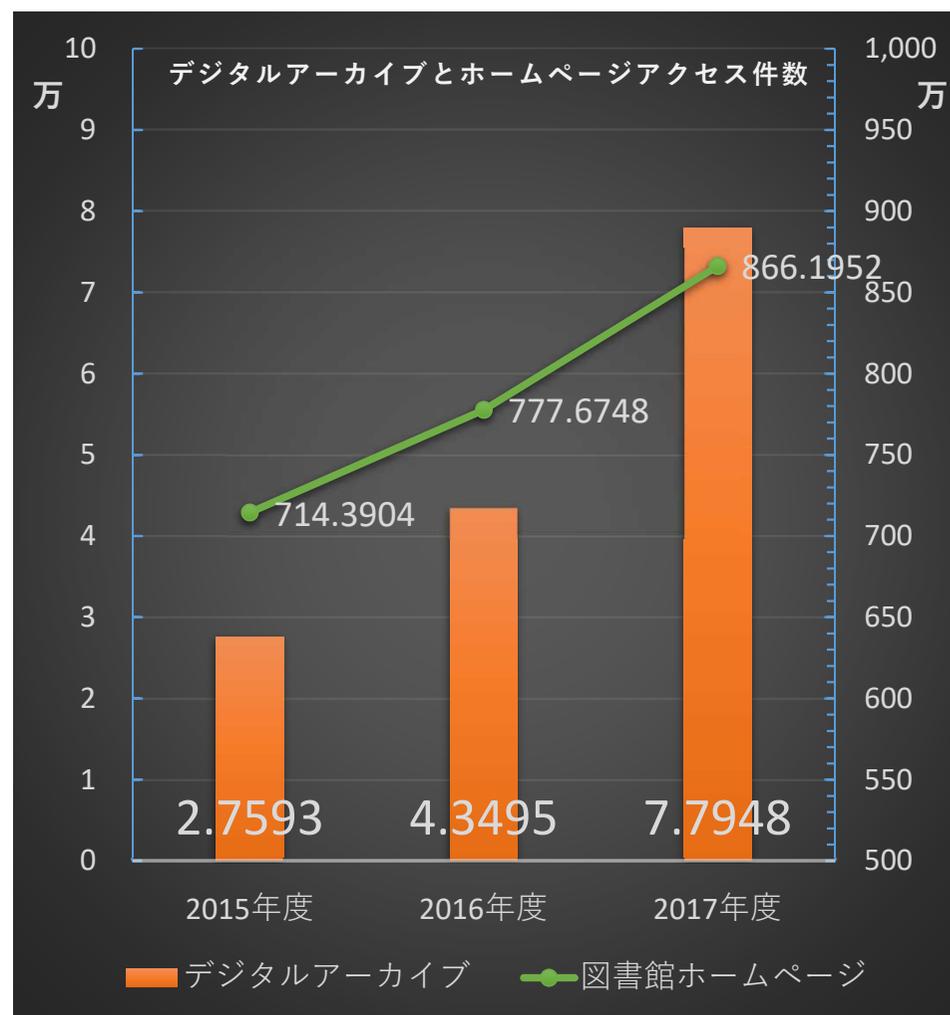
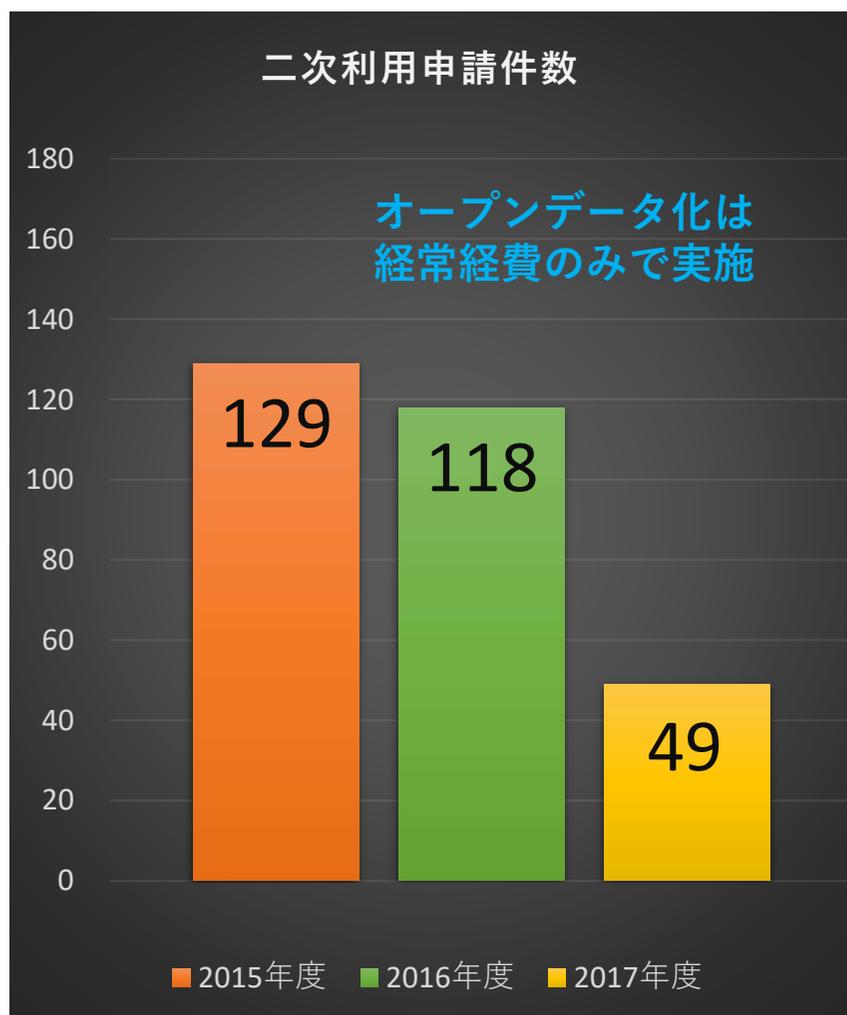
今後の利活用を考える

- ・ オープンデータ化の成果
- ・ 「巻き込み型」の取り組み
- ・ 今後に向けて、これからの課題

二次利用申請件数とアクセス件数の推移

2015年度の**62%減**

デジタルアーカイブのアクセス件数は**2.8倍**



Library of the Year 2017最終選考会

- 図書館及びそれに準ずる施設・機関における他の図書館の参考となる先進的な取り組みや活動
- 対象となる機関は、公立図書館、大学図書館、専門図書館、学校図書館、図書館団体、図書館関連企業など
- ここ数年の活動を対象
 - 住民にとっての意味
 - 図書館の存在意義
 - 長期的な仕組みづくり
 - 継続性と汎用性
 - 新しい可能性

大阪市立図書館についてのコメント

- しつこく続ける組織力と、（うらやましい）資金力
- 関西らしいプレゼン！自宅からもアクセスできるデジタルアーカイブはこれからの図書館のあり方のひとつ
- 「大阪市ICT戦略」の方向性にあわせて実施したこと
- どういう方向性でどこに着目すれば評価されるかを戦略的に行ったこと
- スピード感、やれそうでも他は踏みとどまっていたことをやり遂げた実行力



こんな嬉しい賞もいただきました

- **2018年度勝手表彰貢献賞**

一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・
地方創生推進機構（VLED）

- **ICT地域活性化大賞2019優秀賞**

「守りの姿勢の図書館が多いなか、これからの図書館のひな型になりうる事例」

ウィキペディアタウンの開催



ウィキペディアタウンの開催

北の大火

北の大火(きたのたいか)とは、1909年(明治42年)7月31日から6月1日にかけて大阪府大阪市(寺)で発生した火事。大阪市内で発生した明治期における最大の火災であり、天満橋(てんまやけ)の別称でも知られる^[1]。またの大火と表記されることもある^[2]。当心地で発生した火災は西側に広がり、現在の北区の大半が焼失し^[3]、南森区の一部まで焼失した^[4]。

目次 [非表示]

- 経緯
- 原因
- 遺留所の設置、後継祭りの開催
- 被害
- 影響
 - 豊後橋川の成立と東西幹線道路の開設
 - 大阪電燈七段瓦敷
 - 築地敷地権利の成立
 - 消防署の設置
 - 弘済会の成立と物件物安不正による市長の辞任
- 脚注
- 参考文献
- 関連項目
- 外部リンク

ベテランウィキペディアンが作成した良質な記事に

『浪花百景』画像をウィキメディアコモンズにアップロードして記事に追加を呼び掛け

Wikimedia Commons

Category:100 Views of Naniwa

山形: ウィキメディア・コモンズ (Wikimedia Commons)

日本語: 『浪華百景』のカテゴリ。安政年鑒。ja:浪川百景, ja:浪川百景, ja:浪川百景の制作による錦絵(多色刷り浮世絵(版画))のシリーズ
English: "Naniwa Hyakkei" - One Hundred Views of Naniwa; a series of Nishiki-e of Naniwa (the old name of Osaka)

浪花百景 [非表示]
浪川百景, 浪川百景, 浪川百景による錦絵のシリーズ

カテゴリ「100 Views of Naniwa」にあるメディア

このカテゴリに属する 103 個のファイルのうち、 103 個を表示しています。

あめだち (浪華百景).jpg
1,200 × 1,599; 381キ
ロバイト

あめだち (浪華百景).jpg
1,200 × 1,599; 339キ
ロバイト

うさぎとあめだち (浪華百景).jpg
1,700 × 1,599; 354キ
ロバイト

ちくじ2 (浪華百景).jpg
1,200 × 1,599; 326キ
ロバイト

三井屋前庭 (浪華百景).jpg
1,200 × 1,599; 380キ
ロバイト

三太夫 (浪華百景).jpg
1,200 × 1,500; 307キ
ロバイト

Structured data

Captions

English

Add a concise explanation of what this file represents.

Summary

Q50642004: Dōjima kimonochi

Artist

Q50642004

Author

大阪府立河内書情

Object type

wsc:art:print

Description

日本語: 1900年代, 巻, 浪華百景, 浪華百景 102枚のうち1枚, 大阪府立河内書情蔵

Date

23 December 2015, 17:58:05

Collection

Museum of Fine Arts
Osaka Municipal Library

References

Retrieved from URL: <http://www2.gyomu.go.jp/~jfm/encyclopedia/detail.html?id=0000000102-00000004>

Source/Photographer

大阪府立河内書情蔵デジタルアーカイブ

Licensing

オープンデータ利活用に向けた検討チーム

問題点の整理と課題解決を検討

- オープンデータの更なる周知
- オープンデータを活用したコミュニティづくり
地域情報化アドバイザーに助言をいただく



今後の新しい試み

- 継承型学術オープンデータとしての公開

The screenshot shows the top portion of the Osaka City website. At the top left is the Osaka City logo with the text 'OSAKA CITY' and '大阪市'. To the right are four navigation icons: 'くらし' (Life), 'イベント・観光' (Events & Tourism), '産業・ビジネス' (Industry & Business), and '市政' (City Administration). Below this is a green search bar with the text 'Google カスタム検索' and a search button labeled '検索'. To the right of the search bar are two dropdown menus: '選んで探す' (Search by category) and '組織から探す' (Search by organization). Below the search bar is a breadcrumb trail: 'トップページ > 報道発表資料 > 教育委員会報道発表資料(2019年3月) >'. The main content area below the breadcrumb trail contains the text: '報道発表資料 合同会社AMANEと大阪市立図書館デジタルアーカイブオープンデータの公開及び利活用推進に関する連携協定を締結しました'.

報道発表資料 合同会社AMANEと大阪市立図書館 デジタルアーカイブオープンデータの公開及び利活用推 進に関する連携協定を締結しました

ページ番号：462815 2019年3月1日

問合せ先：大阪市立中央図書館 企画・情報担当 (06-6539-3325)

平成31年3月1日 14時発表

大阪市教育委員会は、平成31年3月1日（金曜日）に、合同会社AMANEと大阪市立図書館デジタルアーカイブオープンデータの公開及び利活用推進に関する連携協定を締結しました。

本協定により、大阪市立図書館デジタルアーカイブオープンデータの高精度なデータ生成・公開、利活用に関する取り組みについて連携協力をを行い、大阪に関する歴史資料の公開（オープンデータ）・活用を推進していきます。

The screenshot shows a search result page with the text '探している情報が見つからない' (Information being searched for not found). Below this text is a button labeled '情報が見つからないときは >' (When information is not found, click here).

今後に向けて、これからの課題

- 一層の周知のため、継続した広報活動
- 協力者や民間と繋がり、オープンデータ画像の今後の活用の可能性を探る
- 活用のためのキーワードや地名などメタデータの豊富化、CC0への変更やPD（パブリックドメイン）の付与の検討
- 図書館システムの機種更新に向け、国立国会図書館サーチとの連携、検索性向上への検討

⇒担当職員ならだれでも対応できるように

情報を共有

方向性の共有

引き続き「しつこく」やっていきます！

ご清聴ありがとうございました



大阪市立図書館

<https://www.oml.city.osaka.lg.jp>