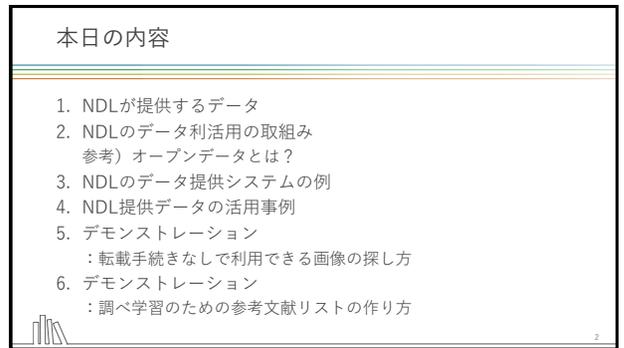




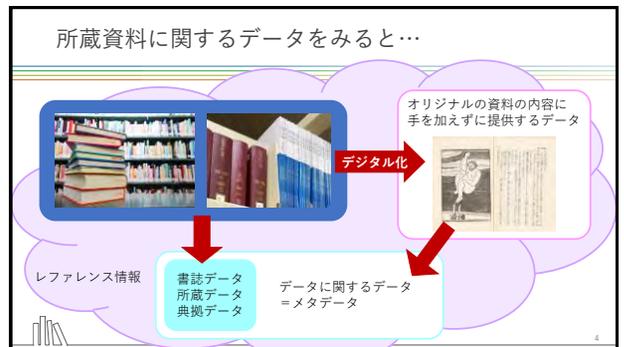
1



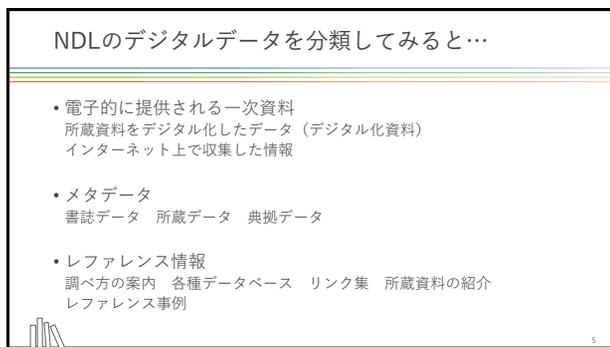
2



3



4



5



6

## 提供データの例：書誌データ

### 国立国会図書館月報 = National Diet Library monthly bulletin

#### 国立国会図書館

タイトル: 国立国会図書館月報 = National Diet Library monthly bulletin  
 著者/編者: 国立国会図書館  
 出版地(国名コード): JP  
 出版地: 東京  
 出版社: 国立国会図書館  
 出版年月日等: 1961-  
 大きさ、容量等: 冊: 21-30cm  
 注記: 雑誌記事索引収録あり  
 注記: 国立国会図書館雑誌記事索引 (通号: 190) 1977.01~  
 注記: 本タイトル等は最新号による  
 注記: 所収者受渡: 有限量印刷 (0号-552号) → 日本図書館協会 (553号-648号)  
 注記: 1号から45号までの総索引: 「国立国会図書館月報総索引」(1978, 1995年刊)  
 ISSN: 00279153  
 JPN番号: 00008614  
 ISSN-L: 00279153  
 (後略、出典: <https://ndsearch.ndl.go.jp/books/R100000002-I00000008550#b1>)

7

## 提供データの例：レファレンス事例

質問 (Question)	1960年代に、母に自宅で読み聞かせてもらって読んだ、世界を紹介する絵本と思われる本を探している。 ①1964年前後に読んだ。 ②タイトルは「世界の絵本」かもしれない。 ③絵本(図がメイン)で、1ページで1つの国の紹介。特定のキャラクターは存在しない。 ④覚えているのは、「黒い帽子に白い服、パツキンカムの傭兵さん」の一文。オランダの風車、チューリップの絵。「黒い帽子に〜」の一文には、傭兵の船が載っていた。(後略)
回答 (Answer)	お探しのものとと思われる資料が見つかりました。 当館請求記号 Y17-1271 タイトル ぼくらのたび 1 責任表示 野村浩 等 出版事項 東京: ます実業, 昭和37. 形態/付属資料 1冊; 27cm. シリーズ アルプスえほん; 19 含んでいる点は以下のとおりです。 ①昭和37年(1962年)の出版です。 ②タイトルに「ぼくらの」シリーズ名に「えほん」が含まれています。 ③絵がメインで、見開きページに1つの国が紹介されています。特定のキャラクターはありません。 ④イギリス (pp.1-2) のページに、「ぼくさんがおの おしるを まもる おもちゃの ような 美しいい さん くまの ぼうしに あかい 傘、 美しいえんは すべてだの」の文があり、傭兵の船が描かれて います。オランダ (pp.5-6) のページには、風車やチューリップの絵が描かれています。(後略)

出典: [https://nd.ndl.go.jp/reference/detail?page=ref\\_view&id=1000295847](https://nd.ndl.go.jp/reference/detail?page=ref_view&id=1000295847)

8

## 2. NDLのデータ利活用の取組み

9

## 2. NDLのデータ利活用の取組み

データを使いたい人にとって使いやすいかたちで提供するには...

### ①利用条件の整備

1. 「国立国会図書館データベース提供方針」(2008年)
  - 申請なしでデータベースの検索結果等の複製・利用が可能に
  - 非営利目的であれば申請なしで機械的取得が可能に
2. 著作権保護期間満了デジタル化資料につき転載依頼フォームからの許諾申請手続きが不要に(2014年)
3. 書誌データのオープン化(2019年)
  - 出典表示を条件に、申請なしで典拠・雑誌記事索引を含む当館作成書誌データが利用可能に
  - NDL-HP > 資料・情報の利用 > [書誌データの利用ルール](#)

10

## 2. NDLのデータ利活用の取組み

### ②システムの整備

主要システムのApplication Programming Interface 整備

- ▶ 2010年〜: 国立国会図書館サーチ (書誌データ)
- ▶ 2011年〜: WebNDL Authorities (典拠データ)
- ▶ 2013年〜: 国立国会図書館東日本大震災アーカイブ (愛称: ひなざく) (震災関連メタデータ)
- ▶ 2019年〜: ジャパンサーチ (書籍・文化財・メディア芸術分野のコンテンツ情報)

#### APIとは?

あるシステムが提供している検索やその他の機能を、別のシステムが利用できるようにする仕組み。システム同士でデータをやり取りするための方法を決めておく。システムやアプリの開発者向け。

11

## 2. NDLのデータ利活用の取組み

### ③データセットの整備

オープンデータセットとしての各種データ提供

- ▶ 国立国会図書館デジタルコレクション書誌情報  
図書、雑誌、古典籍、博士論文、歴史的音源等の基本的な書誌情報(タイトル、著者、出版者、出版年、ISBN/ISSN、分類等)、デジタル画像のURLや公開範囲、etc.
- ▶ 国内刊行出版物の書誌情報(直近1年分)  
当該年の1月から12月までの期間にNDLが作成した、国内で刊行された出版物や外国で刊行された日本語出版物の書誌情報
- ▶ その他(書誌IDリスト、日本関係外国語図書、etc.)

- xlsxやtsvといった汎用性の高い形式によりデータを提供。
- JAPAN/MARCデータについては通常の書誌データの利用ルールによる。

12

## 2. NDLのデータ活用取組み

### データ活用コンテスト等への協力：

オープンデータを活用したアプリやサービスのコンテストにデータ提供を行うパートナー/データ提供・支援拠点として参加

- Linked Open Data チャレンジ (2013年～)  
<https://2022.lodc.jp/>
- アーバンデータチャレンジ (UDC) (2015年～)  
<https://urbandata-challenge.jp/>
  - 国立国会図書館特別賞を設置

当館が主催したデータ活用に関するイベントについては「過去のイベント」のページをご覧ください。  
<https://lab.ndl.go.jp/event/past/>



<UDC2019 表彰式の様子>

13

13

## 参考) オープンデータとは？

14

14

## 参考) オープンデータとは？

国、地方公共団体及び事業者が保有する官民データのうち、国民誰もがインターネット等を通じて容易に利用（加工、編集、再配布等）できるよう、次のいずれの項目にも該当する形で公開されたデータ

1. 営利目的、非営利目的を問わず二次利用可能なルールが適用されたもの
2. 機械判読に適したもの
3. 無償で利用できるもの

※ 参考：「オープンデータ基本指針」（2017.5.30内閣官房IT総合戦略本部・官民データ活用推進戦略会議決定、2019.6.7改正、2021.6.15改正）（2022年8月22日閲覧）

15

15

## 参考) オープンデータの5つの段階

### オープンデータの5つの段階

「3つ星」以上の公開を原則



出典：「5★オープンデータ」（<https://5stardata.info/ja/>）（2024年1月23日閲覧）

16

16

## 3. NDLのデータ提供システムの例

17

17

## デジタル化資料

### 国立国会図書館デジタルコレクション <https://dl.ndl.go.jp>



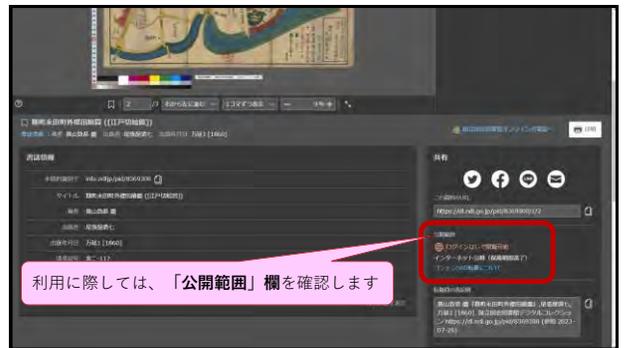
図書館資料のデジタル化画像もデータの種類。  
※著作権等の関係でオープンではないものも含まれます。

18

18



19



20

### NDLがデジタル化した資料の公開範囲

- ・ **インターネット公開（保護期間満了）**：著作権保護期間満了が確認できた資料、法令や裁判所の判決など著作権の対象とならない著作物
- ・ **インターネット公開（許諾）**：著作権者の許諾によりインターネット上で公開している資料
- ・ **インターネット公開（裁定）**  
 著作権法第67条第1項により文化庁長官裁定を受けて公開  
 裁定年月日:####/##/##：著作権の状況が不明等の理由により、文化庁長官の裁定を受けてインターネット上で公開している資料
- ・ **国立国会図書館/図書館・個人送信限定**：著作権保護期間内であるが、絶版等の理由により入手困難であり、図書館・個人への配信が可能な資料
- ・ **国立国会図書館内公開**：上記にあてはまらない資料

21

### デジタル化資料利用の際の注意事項

- ・ 「公開範囲」欄に「インターネット公開（保護期間満了）」と書かれた資料については、転載手続きなしでご利用いただけます。それ以外のものの転載に当たっては、次のページをご確認ください。参考：国立国会図書館ウェブサイトからのコンテンツの転載  
<https://www.ndl.go.jp/jp/use/reproduction/>
- ・ 著作権保護期間が満了していても、利用に当たっては著作者人格権やプライバシー、その他の人権等への配慮が必要です。
- ・ 国立国会図書館のウェブサイトから転載したものであることを明示いたください、ご協力をお願いいたします。

22

### デジタル化資料

#### NDLイメージバンク <https://nnavi.ndl.go.jp/imagebank/>

- ・ 著作権保護期間を満了した自由に利用できる当館所蔵資料のなかから選りすぐりのビジュアル資料を紹介する電子展示会
- ・ 浮世絵、図書、雑誌などの様々なメディアに載ったイメージを、テーマ別に閲覧可能

23

### デジタル化資料

#### その他の電子展示会

- ・ [近代日本人の肖像](#)
- ・ [錦絵でたのしむ江戸の名所](#)
- ・ [本の万華鏡](#)
- ・ [デジタル貴重書展](#)
- ・ [本の玉手箱—国立国会図書館70年の歴史と蔵書—](#)

電子展示会「本の万華鏡>国会議事堂ができるまで」より  
 「議院建築意匠設計競技図集」  
<https://dl.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/967480/4>

24

## 書誌データ

国立国会図書館サーチ <https://ndlsearch.ndl.go.jp/>



- NDLのほか、都道府県立図書館、政令指定都市の市立図書館の蔵書、NDLや他の機関が収録している各種のデジタル情報の**統合検索**が可能
- 検索結果の画面表示 (GUI) とAPIを提供
- API提供しているメタデータについて、利用目的別に**申請の要・不要**を明示している。  
([API提供対象データプロバイダー一覧](#))
- メタデータのライセンス\*コンテンツのライセンス

25

## 書誌データ

**API** (Application Programming Interface)を通じたデータ提供

※API：データを機械的に取得する手段

例：タイトルに「広島県」又は「福山市」を含み、2021年から2022年に出版された資料の書誌データを取得する。

```
https://iss.ndl.go.jp/api/sru?operation=searchRetrieve&query=title any "広島県" "福山市" AND from="2021" AND until="2022"
```

26

## 書誌データ

```
<record>
<recordSchema>info:srw/schema/1/dc-v1.1</recordSchema>
<recordPacking>string</recordPacking>
<recordData> <srw_dc:dc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:srw_dc="info:srw/schema/1/dc-v1.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="info:srw/schema/1/dc-v1.1
http://www.loc.gov/standards/sru/dc-schema.xsd"> <dc:title>公務員のための情報発信戦略：美例広島県福山市</dc:title> <dc:creator>庵野孝人 著</dc:creator>
<dc:subject>福山市--行政--PR</dc:subject> <dc:description>機関不用品</dc:description> <dc:description>キャリア種別：冊子</dc:description>
<dc:description>表現種別：テキスト</dc:description> <dc:description>NDC (9版) はNDC (10版) を自動変換した値である。</dc:description> <dc:publisher>CAP-エ
ンタテインメント</dc:publisher> <dc:language>jpn</dc:language> </srw_dc:dc>
</recordData>
<recordPosition>32</recordPosition>
</record>
<後略>
```

27

## 書誌データ

**オープンデータセットの提供**

- 営利・非営利の目的を問わず、利用手続なしで自由に利用できるオープンデータセットを当館ホームページで提供。
  - 国立国会図書館デジタルコレクション書誌情報
  - 国内刊行出版物の書誌情報 (直近1年分)
  - 書誌IDリスト ほか

※ 基本的な書誌項目をエクセルやテキストデータでダウンロード可能。  
<https://www.ndl.go.jp/dlib/standards/opendataset/index.html>

28

## 書誌データ

例：国立国会図書館デジタルコレクション書誌情報

系統的識別子	タイトル	巻次又は 刊行番号	シリーズ タイトル	版表示	著者	出版社	出版日	国別 ID (VISBN)	国別 ID (J-ISBN)	総冊 数	分冊 (NDC)	分冊 (NDC2)	NDC分冊 (観全冊)
info:ndl/pid/1027208	一、二年生の急 所急読本				山家五郎	関*堂書店	昭和1934		342: 16p: 13cm		375.4		
info:ndl/pid/1027941	162				内田忠 著	関の本社	昭和1933		89p: 22cm		911.5		
info:ndl/pid/956585	千円以下で出来 る種類の住宅				藤田賢三 著	関本書店	大正17	1918		212p: 23cm	527		
info:ndl/pid/956586	千円以下で出来 る種類の住宅			昭和12 版	藤田賢三 著	関本書店	大正11	1922		246p: 22cm	527		
info:ndl/pid/956587	千円以下で出来 る種類の住宅			昭和15 版	藤田賢三 著	関本書店	大正14	1925		276p: 23cm	527		
info:ndl/pid/908822	千円以上する 本で文芸大衆 の生活				松本和次郎 著	文芸堂	大正8	1919		218p: 18cm	676		
info:ndl/pid/102899	一千円商店内				北島信広 協会 編	関本書店	昭和1928		146p: 18cm		673		
info:ndl/pid/956259	千円簿めも				松本和次郎 著	関本書店	大正6	1917		220p: 23cm	591		

29

## 目録・典拠データの利用について

- 国立国会図書館の提供する書誌・典拠データは、CC BY互換の「書誌データの利用ルール」に基づいて自由に利用可能  
<https://www.ndl.go.jp/use/metadata/index.html>
- 国立国会図書館サーチ・ひなぎく・ジャパンサーチは外部の機関から提供を受けたメタデータが含まれるため、利用の際は各サービスでの案内をご確認ください

30

# 4. NDL提供データの活用事例

## NDL提供データの活用事例 (1)

①デジタル化資料活用事例：

- ウェブ
- サイト
- 展覧会
- テレビ
- 番組
- 商品化
- etc.

広報誌

[https://www.tokyometro.jp/enjoy/freepass/en/enen\\_dayori/2018march/index.html](https://www.tokyometro.jp/enjoy/freepass/en/enen_dayori/2018march/index.html)

郵便切手

[https://www.post.japanpost.jp/notification/pressrelease/2018/00\\_honsha/0823\\_01.html](https://www.post.japanpost.jp/notification/pressrelease/2018/00_honsha/0823_01.html)

## NDL提供データの活用事例 (2)

②有償サービスに利用された例：リブライズ (<https://librize.com/ja>)

- 私設の図書館やコワーキングスペース、ブックカフェ等の蔵書をオンライン登録し、管理・検索・貸出サービスを提供している。
- 国立国会図書館サーチのAPIを利用している。

**利用している外部のサービス**

リブライズでは以下のサービスを利用しています。

- 国立国会図書館サーチAPI「国図電130627号」にて検索

<https://librize.com/ja/aboutus>

## NDL提供データの活用事例 (3)

③震災関連情報の活用事例：地域防災Web  
(防災科学技術研究所 <https://chiiki-bosai.jp/>)

→

ひなぎくのAPIを利用することにより、指定した自治体に関連した震災関連資料をひなぎくから取得することができます。

## NDL提供データの活用事例 (4)

④NDLのデータを活用しやすくするためのツール開発：  
同志社大学 原田研究室 (<http://www.slis.doshisha.ac.jp/~ushi/ToolNDL/>)

- Excelのマクロ機能を用いて国立国会図書館サーチが提供する書誌データを取得・検索するツール



## NDL提供データの活用事例 (4)

④同志社大学 原田研究室 (続)

- Excelで表示された検索結果を文獻リスト等として利用することが可能。

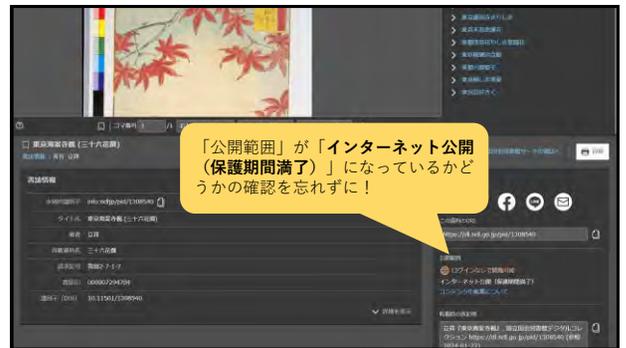
**NDL書誌データ検索シート**  
バージョン 1.4.3

タイトル（*欄掛けの行は作成中の書誌です）	著者	著者標目	出版者	出版年	件名	分類	JP番号	資料種別
福山市立伊良川より家-中心部1.202201			ゼンリン	2022.1	福山市-地図	h6-10 : 291.76 h6-9 : 291.76 h6-8 : YG111	2364933	地図
福山市立伊良川より家.202201			ゼンリン	2022.1	福山市-地図	h6-10 : 291.76 h6-9 : 291.76 h6-8 : YG111	2364933	地図
広島県の公務員試験 標準問題集			公務員試験研究会	2022.3	公務員試験	h6c : Y52	2365244	図書





43



44

### 5. 転載手続きなしで利用できる画像の探し方

「ポイント」

1. 何を使って探すか？  
**国立国会図書館デジタルコレクション**
2. 検索結果をどうやって絞り込むか？  
**ログインなしで閲覧可能**
3. 利用可否はどうやって確認するか？  
**公開範囲：インターネット公開 (保護期間満了)**
4. 画像をどうやって保存するか？  
**「JPG」を選択して保存する**

45

### 5. 転載手続きなしで利用できる画像の探し方

例：「子供」でキーワード検索  
公開範囲：インターネット公開資料  
デジタル化資料：古典籍資料 (貴重書等)

46

### 6. デモンストレーション： 調べ学習のための参考文献リストの作り方

47

### 6. 調べ学習のための参考文献リストの作り方

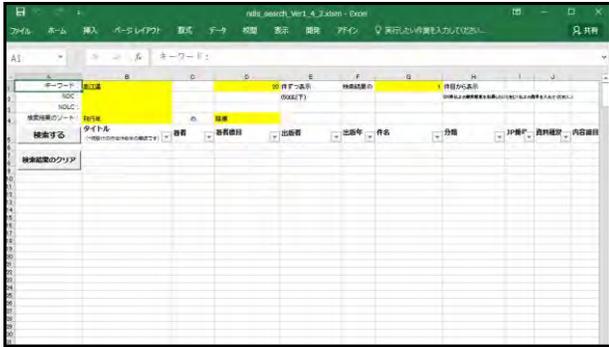
例：福山市をテーマにした資料をリストアップする  
使用するツール：NDL書誌データ検索シート バージョン1.4.3  
<http://www.slis.doshisha.ac.jp/~ushi/ToolNDL/>

NDL書誌データ検索シート  
キーワード：YND092576024、自署する図書検索シート(国語辞書)の検索結果(2023年)の項目を  
本館で確認したい。DataDownload機能を使ってダウンロードしたい。ダウンロードしたい資料  
をダウンロードする。

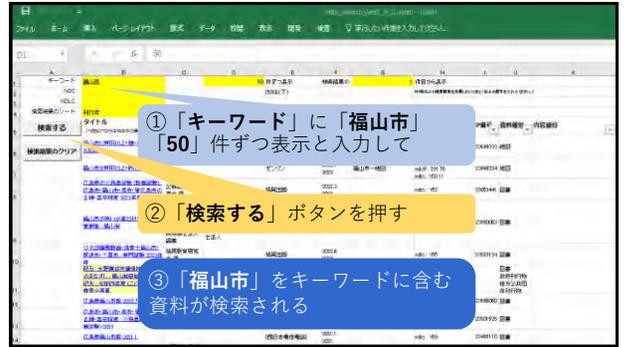
バージョン1.2.3：[ダウンロード(Ver.1.2.3)]  
検索結果をダウンロードし、登録したい資料の項目のダウンロード。  
バージョン1.4.3(旧バージョン1.2.3の改訂版)：[ダウンロード(Ver.1.4.3)]

バージョン1.4.3(旧バージョン1.2.3の改訂版)をダウンロードする。バージョン1.4.3は、バージョン1.2.3の改訂版です。  
バージョン1.6.3(近刊情報のみ対象)：[ダウンロード(Ver.1.6.3)]  
バージョン1.6.3は、バージョン1.4.3の改訂版です。バージョン1.6.3は、バージョン1.4.3の改訂版です。  
バージョン1.6.3は、バージョン1.4.3の改訂版です。

48



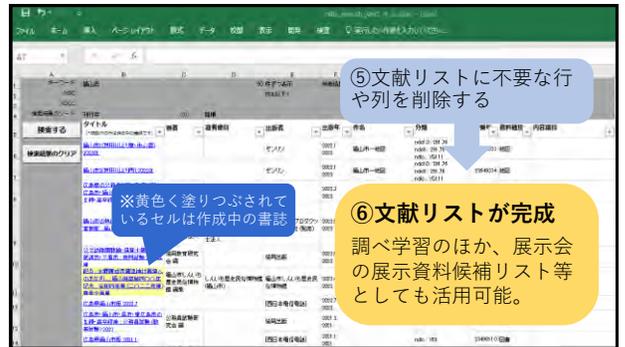
49



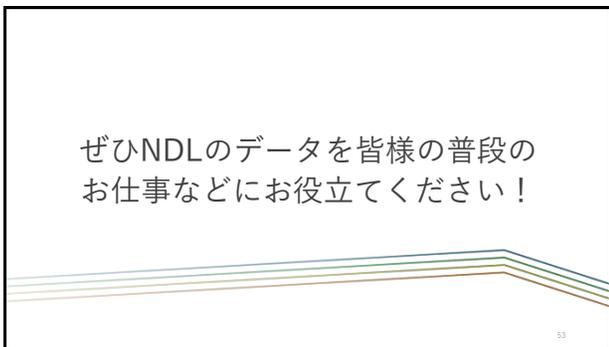
50



51



52



53