

Search and Digitalization of Maps at the National Diet Library

Katsuhito Furuya

Map Room
Humanities Division
Reader Services and Collections Department

Today's Topic

- 1. Features and collections of the Map Room
- 2. How to search maps Searching with Research Navi
 - (1) Basic Use
 - (2) How to search for map on a particular subject
 - (3) Study cases based on our map collections
- 3. Digitalization of Maps
 - (1) Background
 - (2) Future initiatives

1. Features and collections

Year established: 1961

Area of reading room: 300 m²
 Number of seats: 33

Staff area: 187 m² Staff: 10 Storeroom for maps: 1800 m²

Retrieved materials: 280 books per day

63 single-sheet maps per day

Collections

Single-sheet maps: Approximately 480,000 domestic and

foreign topographical and other maps

published during and after the Meiji Era

(from 1868)

Books: Approximately 70,000 residential maps of Japan published starting in 1958.

And 2,500 volumes of latest residential maps, road maps, reference books are on the open access shelves.





2. How to search maps – Searching with Research Navi

First, specify age, place, and type to search for maps that match these requirements.

(1) How to search maps

Research Navi: This site provides a search guide and helps you find information resources.

http://rnavi.ndl.go.jp/rnavi/

- Choose「地図」from「本の種類」 http://rnavi.ndl.go.jp/chizu/index.php
- 2 Select type of map
 - General maps (topographic map etc.), thematic map (hydrographic map, geological map, vegetation map etc.)

- 3 Select a scale
 - large scale (1:10,000 or larger), medium scale (1:20,000 to 1:100,000),
 small scale (1:200,000 or smaller)
- 4 Select a map
 - Look at index map to select an area (rectangle) and identify the call number.
- 5 Search NDL-OPAC
 - Type the call number into the NDL-OPAC.
 - →Get bibliographic data of the map.

Case example

Reference example:
Search for the largest scale
topographic map of
東京都千代田区永田町
(address of NDL)

① Choose「地図」from「本 の種類からさがす」



お問い合わせ サイトマップ

Copyright © 2009- National Diet Library. All Rights Reserved

リサーチ・ナビ

国立国会図書館







- リサーチ・ナビの使い方
- 国立国会図書館に行く
- 図書館にきく

Choose 「地形図」

<u>トップ</u>>地図をさがす

地図をさがす

このページでは、国立国会図書館東京本館地図室の所蔵資料の紹介を中心に、様々な地図資 料の探し方を案内しています。

地図の利用にあたって

- 地図の著作権
- ▶ 地図の種類

- ▶ 地図資料の検索
- ▶ 地図室関連サイト集

■名・地域名一覧

世界各国の地図

国立国会図書館 National Diet Library



国立国会図書館 デジタルコレクション







主な所蔵資料

- 日本の地図
- ▶ 住宅地図

▶ 地形図

■ プルーマップ

▶ 地形図の地図記号

コレクション資料

- ▶ 外邦図
- MAMS.
- ▶ 渡辺文庫

■ 都市地図(市街図)

- ₩ 主題図 ▶ 国土基本図
 - ▶ 地質図
 - ▶ 土地分類基本調查図
 - ▶ 土地条件図
 - 都市圏活断層図
- ▶ 植生図
- 海図
- □ 沿岸海域地形図・土地条件図
- ▶ 航空図
- ▶ 土地利用図
- ▶ 都市計画図
- ▶ 通信地図 (郵便地図)



❤ しらべ方:分野別

- 東日本大震災復興支援関連 情報
- □ ビジネス情報
- 健康情報
- □ 環境情報
- 科学技術・医学
- □ 経済・社会・教育
- 政治・法律・行政
- ▶ 人文科学
- アジア諸国関連

▼本の種類からさがす

- 図書
- ▶ 雑誌
- 新聞
- → 音楽・映像資料
- ▶ 統計
- 1 地図
- 規格・博士論文・テクニカ ルリボート
- 江戸時代以前の本、錦絵、 漢籍
- ▶ 児童書
- ▶ アジア諸国関連資料
- ▶ 文書類(憲政・占領期・日 系移民)

Choose 「大縮尺図」 (large scale map)

リサーチ・ナビ

間立関会図書館



电技术 10



- リサーチ・ナビについて
- リサーチ・ナビの使い方
- 国立国会図書館に行く
- 図書館にきく

更新日:2016年1月19日

日本の地形図

広義の地形図は、縞尺がおおよそ20万分1より大きい―――――――を指すと考えられています。狭 義には、国土地理院発行の縮尺1万分1、2万5千分1、5万分1シリーズの一般図のことを指し ますが、これはシリーズタイトルに「地形図」という言葉が使用されているためです。 当館では、日本全図や地方図など縮尺がおおよそ20万分1より小さい一般図や、国土地理院 以外が発行した一般図も「地形図」として整理しています。

トップン調べ方室内>歴史・地理・哲学・宗教 >地図 >日本の地図 >日本の地形図

目次

国立国会図書館の所蔵

2. 資料の利用方法

2-1, NDL-OPACから検索する

2-1-1、図名から検索

2-1-2. 請求記号から検索 2-2. 索引団を使って調べる

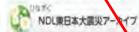
3. 関連サイト

NOL-OPAC

国立国会図書館 National Diet Library











1. 国立国会図書館の所蔵

東京本館地図室が所蔵する日本の地形図は、国土地理院(およびその前身)発行のものが大 半を占めています。地域によっては明治時代から所蔵がありますので、特定地域の変遷をた どるのに便利です。

下記のページでは、主な所蔵資料を紹介しています。主なシリーズについては索引図も掲載 しています。

\	縮尺	ベージ名	特徴			
	500万分1 20万分1	小層尺図	1枚の地図で広範にわたる地域を確認できる。地方図、日本全図など。			
	10万分1 ~1万分1	中線尺図	全国的かつ継続的に作成されている地図が多いため、枚数が最も充実 している。二万五千分一地形図、五万分一地形図など。			
	1万分分 り大	太寶尺図	報は最も詳細だが、地図の作成範囲が都市部に限定されているもの。			

2. 資料の利用方法

東京本館地図室で利用できます。

複製集成本以外すべて地図室閉架資料のため。館内のNDL-OPACで検索して申し込んでくだ さい。

カテゴリが「日本の地図」 の他の記事

- 10 生形林町
- 日本の都市地図 (河南西)
- 日本の地形図(大端尺)
- 日本の地形図 (中線尺)
- 日本の地形図 (小輪尺)

もっと見る: 日本の地

●しらべ方:分野別

- 東日本大體災復期支援開連 情報
- □ ビジネス情報
- TENERAL CONTRACTOR
- □ 班印信促
- 科学技術·医定
- 経済・社会・教育
- 政治·法律·行政
- 人文科学
- アジアは四周連

▶本の種類からさがす

- 100
- 9673
- 207/51

1:2500「東京都地形図」 is the largest scale available at the NDL

Choose 「索引図 (PDF)」 (index map)

リサーチ・ナビ思いついたキーワードを入れてください



トップ>調べ方案内>歴史・地理・哲学・宗教>地図>日本の地図>日本の地形図(大

日本の地形図(大縮尺)

更新日:2016年1月19日

当館が所蔵する日本の主な地形図のうち、縮尺が1万分1より大きいものを紹介します。 目次

1. 国立国会図書館の所蔵

- 1-2. 横浜
- 1-3. 大阪
- 1-4. 神戸
- 1-5. その他の地域
- 2. 資料の利用方法

1. 国立国会図書館の所蔵

1-1. 東京

	~~~						and the second second	
縮尺	シリーズ名	出版	者	出版年	範囲	所蔵情報 ╱◆検索方法	本の種類からさがす 図書 雑誌 新聞 音楽・映像資料 統計 地図	
2千5 百分 1	1:2500東京 都地形図	東京都計画局	都市	[1982(昭和57)] ~[2000(平成12)] 年	1994-2000 全域 1982-1990: ほぼ全域(島 嶼部除く)	1994-2000: 索引図 (PDF) 1982-1990: 索引図 (PDF)		
5千 分1	[東京都五 千分之一地 圖]		都市	, 地図(市街図)をごり	規格・博士論文・テクニカルリンムド時代と対し、日本語(東京) カラス は アジア 諸国関連資料			
5千 分1	東京戦災白地図			S ( )				
3千 分1	三千分一地形圖	大陸地湖市 畫東員 委員	量 計地方	[1942(昭和17)] ~[1944(昭和19)]	多摩地区	索引図 (PDF) 複製集成本	文書類(憲政・占領期・日系移	
3千 分1	三千分一地形図	復興局 遠藤山 関本 関本 関本 は に は に に に に に に に に に に に に に に に に	次、 型製	1924(大正13) ~[1947(昭和22)] 年	23区と川崎 市・横浜市の 一部	索引図 (PDF) 複製集成本		
5千 分1	[東京実測 全図]			,				
5千 分1	[五千分一 東京図]	日本の	都市	地図(市街図)をご覧				
5千 分1	五千分一東 京図測量原 図							

カテゴリが「日本の地図」の 他の記事

日本の地形図(大縮尺)

日本の地形図(中縮尺)

日本の地形図(小縮尺)

日本の地形図

ブルーマップ

もっと見る: 日本の地図(27)

#### ▼しらべ方:分野別

東日本大震災復興支援関連情報

ビジネス情報

健康情報

環境情報

科学技術·医学

経済·社会·教育 政治·法律·行政

人文科学

アジア諸国関連

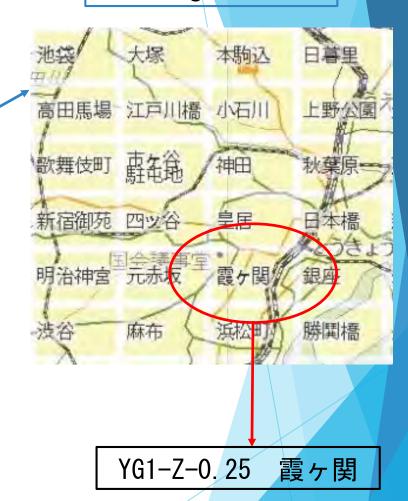
リポート

移民)

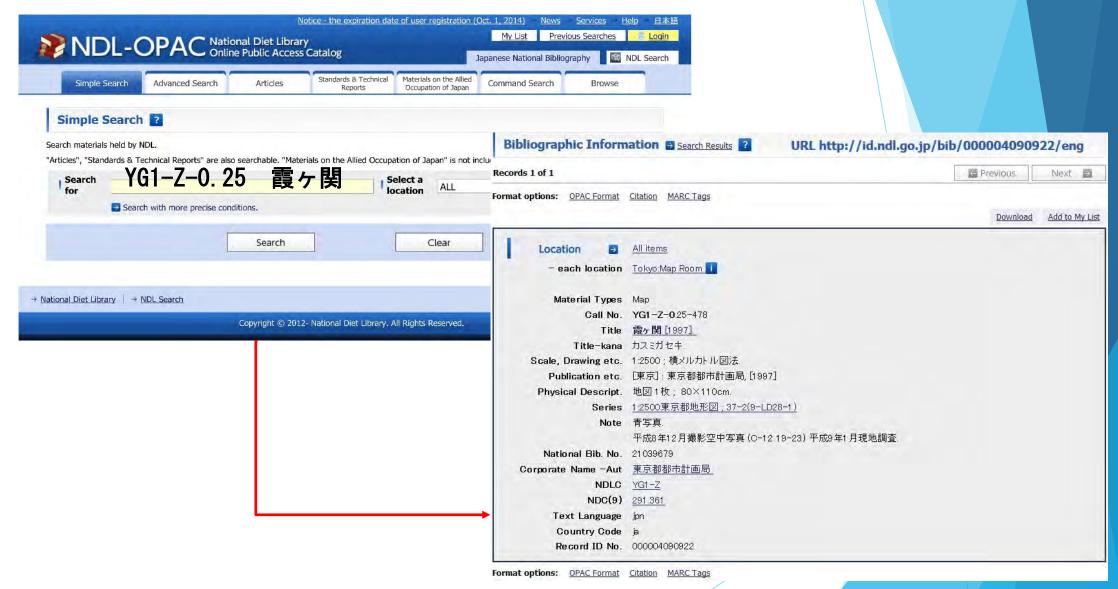
### 4 Look at the index map to select an area (rectangle)



### **Enlarged view**



### Search NDL-OPAC



(2) テーマ別地図資料の探し方 (How to search for maps by subject)
Some examples available in Research Navi

Maps from around the world
 Topographical maps of approximately 150 countries and regions.
 Index maps(made ourselves) are available with each country and scale.

http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-1.php

U.S.Army Map Service(AMS)

1:12,500 Japan city maps(plans) series number L902 <a href="http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-601033.php">http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-601033.php</a>

- 関東大震災の被災状況がわかる地図 (Maps showing the disaster area after the Great Kanto earthquake)

I will show an example later. <a href="http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-722.php">http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-722.php</a>

日本の都市地図(市街図) (Town Maps of Japan)
 House number, altitude, shape of buildings are described in the remarks column.
 We made this content because many users want information about residential areas before residential maps were published.

http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-546.php

### [Caution]

Please note that NDL materials not available for loan to individuals.

If you'd like to request copies from the NDL, please see the following. <a href="http://www.ndl.go.jp/en/service/copy.html">http://www.ndl.go.jp/en/service/copy.html</a>

※Available in Japanese only.

### Example:

- 関東大震災の被災状況がわかる地図

http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-722.php

Digitized maps related this subject matter links to images in the National Diet Library Digital Collections.

Digitized map (in National Diet Library Digital Collection)

Choose the map you want to browse.



### 関東大震災状況全図:海陸実地踏査



Not digitized maps links. Bibliographic data only.

#### 1-2.非デジタル化資料

以下の資料はデジタル化していませんが、東京本館地図室で閲覧可能です。

- 『大正十二年九月一日震災東京附近二於ケル木造建物被害分布圖 東京地圖』 (1:20000. 東京紙器, [1923] 【YG35-Z-221】) 倒壊状況を数値で示した表が掲載されています。
- ■『東京市震災燒失地域図』 ([縮尺表示なし], 文正社, 1923.9.【YG18-D-103】) 罹災官庁の仮事務所設置場所ごついての記載があります。
- ■『東京市大地震大火炎圖』 ([縮尺表示なし], 太陽堂, 1923.9.【YG18-F-52】) 地域ごとの被災状況、焼失建造物、警察署の所管ごとの焼死者数等についての記載があります。
- 『東京大震火災地圖 大正十二年』 (1:20000. 丸之内新聞社, 1923.10. 【YG18-K-4】) 地番の記載があります。また、分図として「横濱大震災火災地圖」、「最激震區域圖」が掲載されています。

以下の資料は被災直後に作成されたと推測される実務的な地図です。救護所・食糧配給所の設置場所、警備体制、交通状況等が記載されています。いずれも被災状況を端的に示すものではありませんが、間接的に被害の甚大さを伝えています。

- 『東京市附近救護及食糧配給所位置要圖』 (1:50000. [関東戒厳司令部], [192-] 【YG35-Z-572】)
- 『東京市附近警戒救護食糧品配給所位置要圖』 ◆ (1:50000. 関東戒嚴司令部情報部 [192-]【YG35-Z-575】)
- ■『<u>横濱市警官配置要圖』</u>◆(1:25000. 神奈川警備隊司令部, [192-]【YG35-Z-577】)



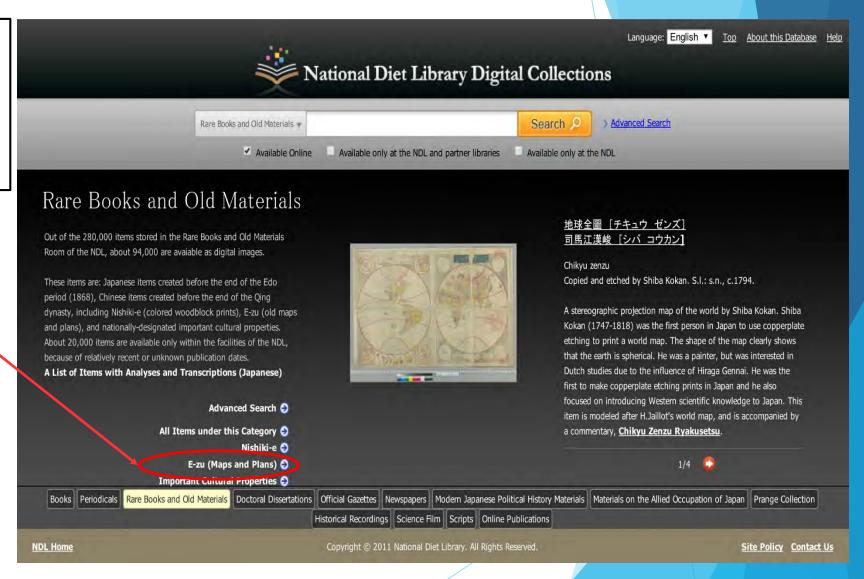
表示形式: 標準形式 引用形式 MARC夕グ形式

# Information: National Diet Library Digital Collection <a href="http://dl.ndl.go.jp/">http://dl.ndl.go.jp/</a>

Maps from before the Meiji period are categorized as Rare Books and Old Materials at the NDL. | Mostly of them have already been digitized.

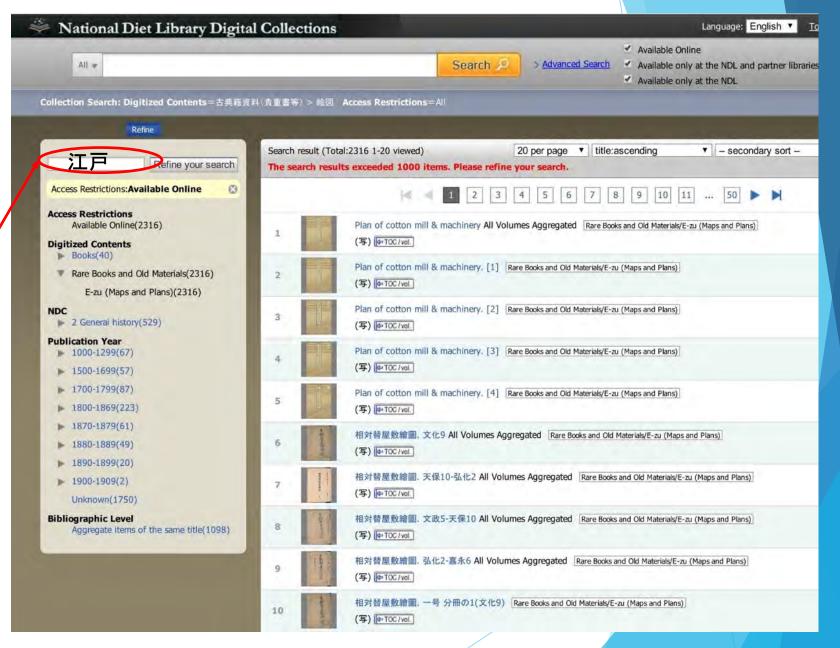
Choose "E-zu"

Research Navi 「日本の絵図・ 古地図を探す」 http://rnavi.ndl.g o.jp/research_gui de/entry/themehonbun-101029.php



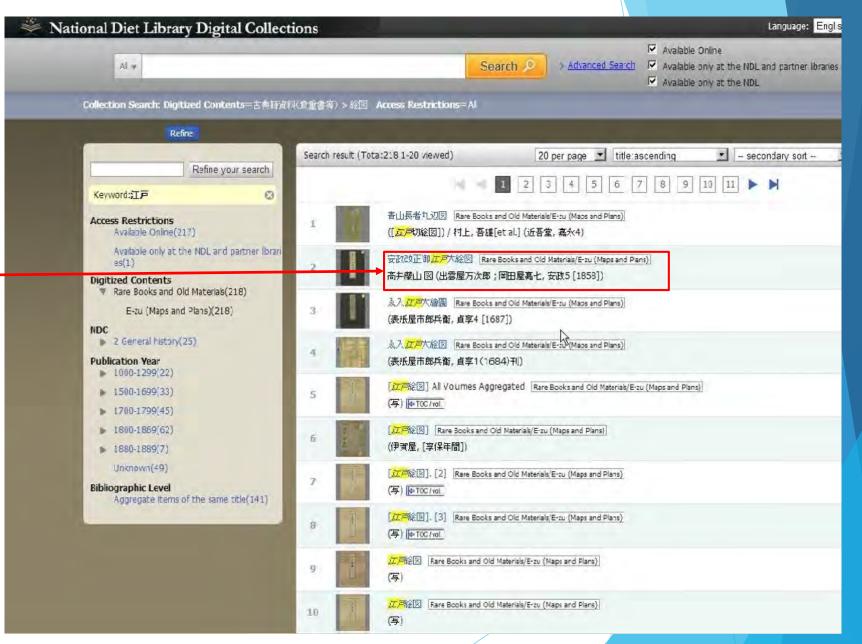
Example: Search for maps with 「江戸」in the title.

Type「江戸」into search window

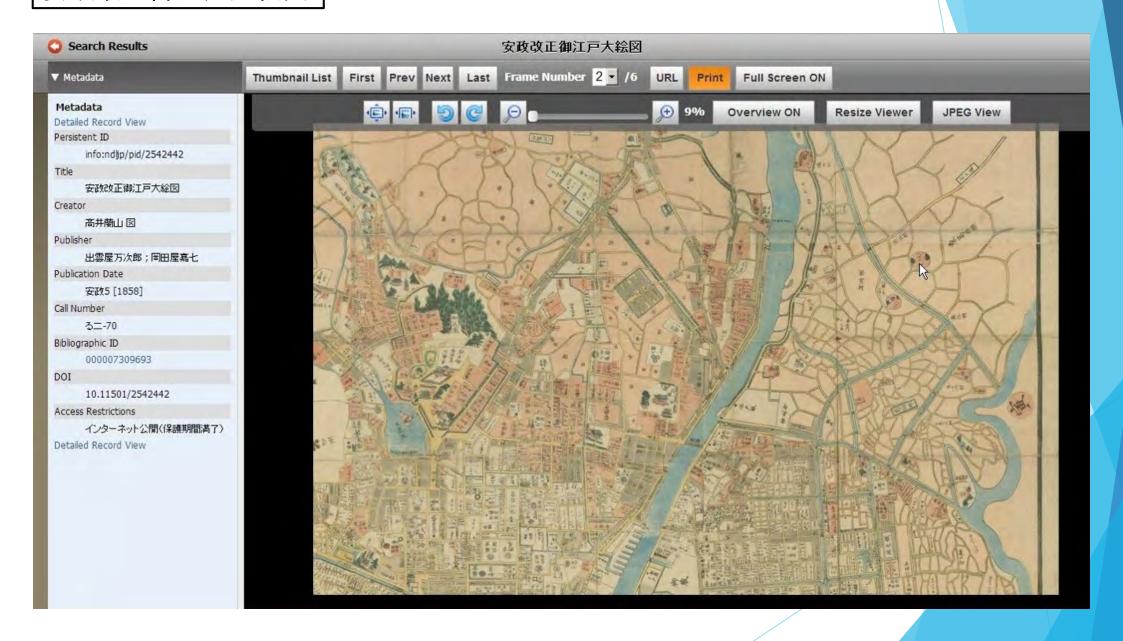


「江戸」search results

Choose the map you want to browse.



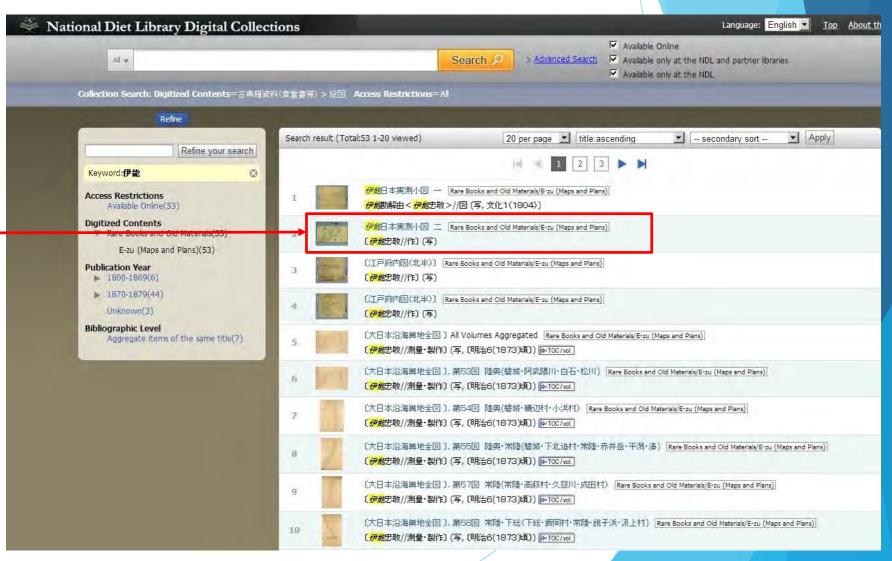
### 安政改正御江戸大絵図



### Example: Search the map of Japan made by 「伊能忠敬」

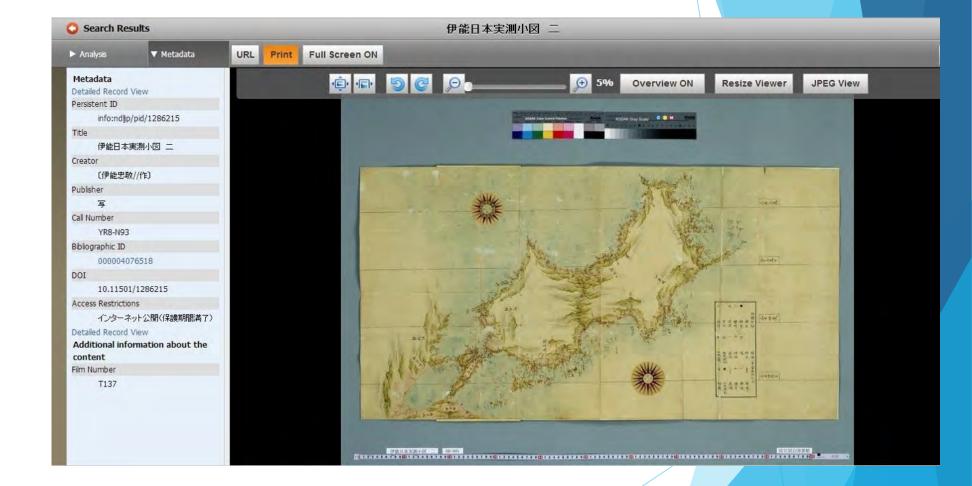
「伊能」search results

Choose the map you want to browse



### 伊能日本実測小図 二

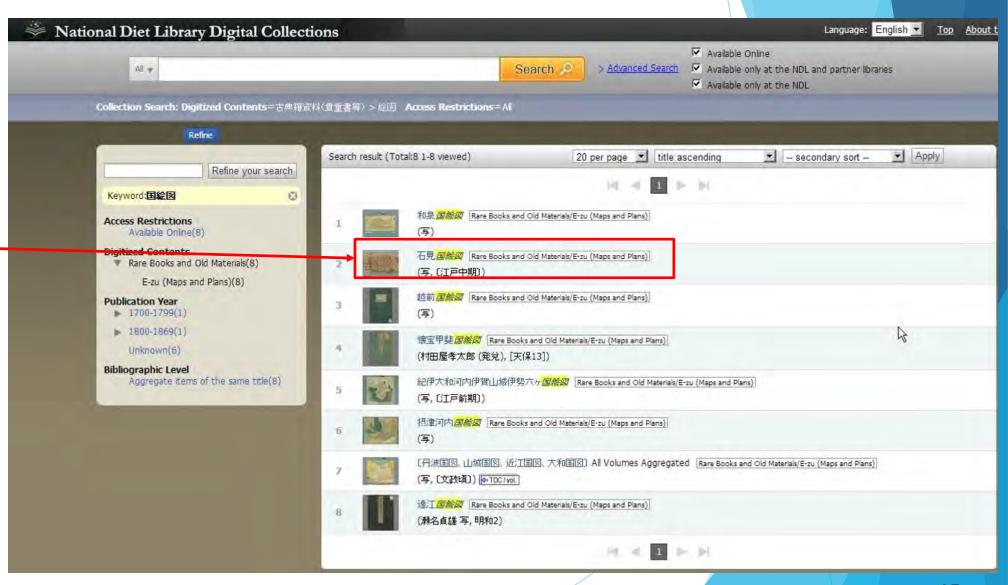
Research Navi 「伊能図」 http://rnavi.ndl.g o.jp/research_gui de/entry/themehonbun-601018.php



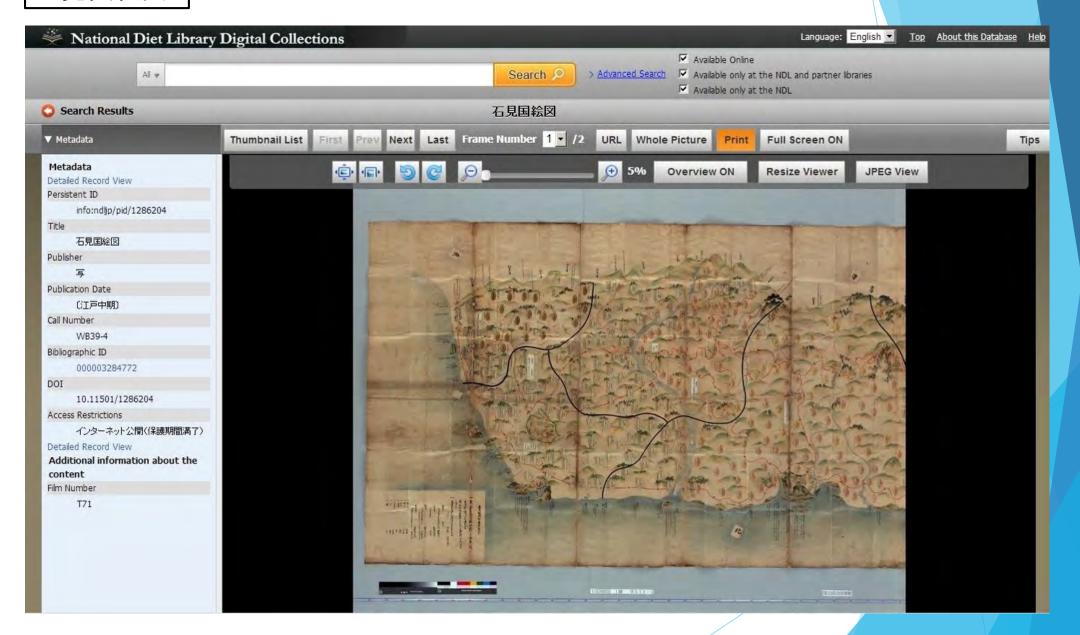
Example: Search for 国絵図 (maps of former Edoperiod provinces)

「国絵図」 search results

Choose the map you want to browse



### 石見国絵図



- (3) Study cases based on our map collections
  - 1. 森幸安の地図を追って 一函館市中央図書館と国立国会図書館における調査報告 辻垣 晃一 著 Looking for maps made by Kouan Mori Report of survey at Hakodate City Central library and NDL <Z21-1836 > 雑誌名:日本研究 人間文化研究機構国際日本文化研究センター 刊 32号 2006.3
    - XKouan Mori is a specialist in maps from the mid Edo era.

      He provided historical commentary and oral histories for maps. They are different from the survey maps made by Tadataka Ino.
  - 2. 伊能図大全 第6巻 一伊能図の概説と各図解説 Encyclopedia of the Ino maps vol.6 General information and commentary on each map.

<G67-L10> [伊能忠敬][著]、星埜由尚, 鈴木純子, 渡辺一郎 著河出書房新社 刊 2013.12

# 2. Digitalization of the Maps in the NDL

### (1) Background

- We have made it a priority to provide original paper maps.
- We began studying how to digitize maps at the NDL in 2010.
- We decided to start digitizing maps from oldest maps in the map room transfer from the former Imperial Library (from 1868 to 1945).
- We considered digitizing "水路誌 (Sailing Directions)" from the map collection of NDL urgently, to protect against deterioration, based on preservation strategies for the Digital collection at the National Diet Library 2013.
   In 2015, we started to digitize "水路誌 (Sailing Directions)". (This is first time materials from the NDL map collection have been digitized.

『日本水路誌 第1巻』(1916年) etc. Approximately 540 vols.

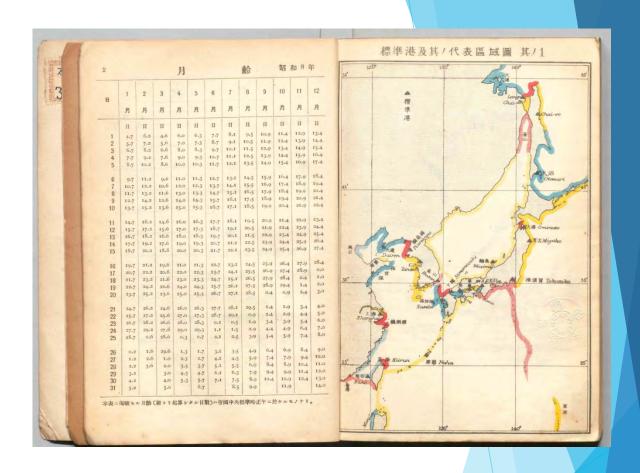
※水路誌 (Sailing Directions): Planning Guides describing meteorological phenomenon on the ocean, hydrographic conditions, regulations, and routes describing features of coastlines, ports, and harbors.



『日本水路誌 第5巻』(1912年)



『日本水路誌 第5巻』(1912年)



『潮汐表』(1927年)

### (2) Future initiatives

- 1 Digitizing maps
  - We consider cost performance when planning outsourcing of digitizing.
- 2 Trained personnel
  - We train staff members to manage digitizing operations.
- 3 Clear copyright issues
  - We check the copyright status of digitized maps. Only those maps for which all issues have been cleared are available via the Internet.
- 4 Availability via the National Diet Library Digital Collections
  - Map images are split as necessary when data is to large for our processing capability.

Thank you for your attention!