

Long-term Utilisation, Data Sharing, and Linking for Multifaceted Approach in Japanese History

多面的な日本史研究に向けたデータの長期利用と共有・連結化

Ayako Shibutani 渋谷綾子

Taizo Yamada 山田太造

Satoru Nakamura 中村覚

Kanako Hirasawa 平澤加奈子

Toshiyuki Yamada 山田俊幸

Yoichiro Watanabe 渡邊要一郎

Ikki Ohmukai 大向一輝 (The University of Tokyo)

Outline



Digitalisation of Historical Materials by HI

東京大学史料編纂所における史料のデジタル化



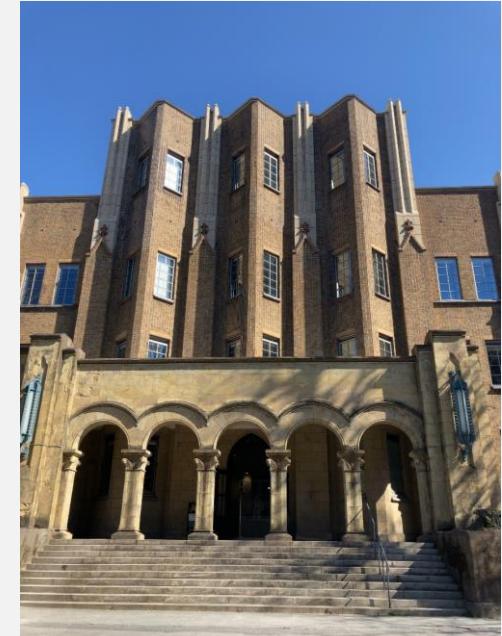
Sharing, Internationalising, and Linking Data in
the Humanities

人文学データの共有化・国際化・連結化



Cross Search for Data in the Humanities and
Social Sciences and Related Key Issues

人文学と社会科学データの横断検索と関連する課題



Research Activities by HI 東京大学史料編纂所の研究活動

Target: Pre-modern in Japan (until 1872)

E.g. "Dai Nihon Komonjo 大日本古文書"

Historical materials

Investigate & collect

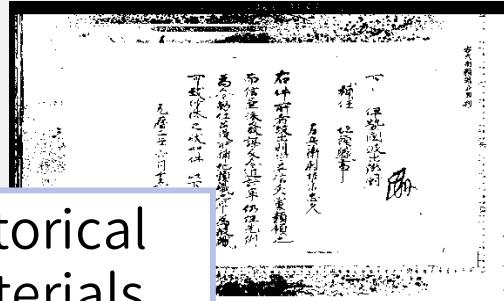
Metadata

title : 源頼朝下文

data : 元暦2年6月15日

Image

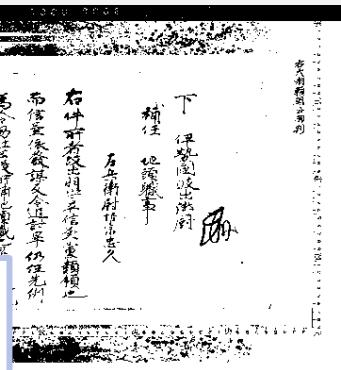
Tiff, 400dpi, 256 Gray scales



Historiography

右件所者故出羽守平信廉
補任左兵衛尉惟宗忠久
地頭職事

下伊勢国波出御厨



Encode

Index

Rearrange

Specificize

• • • etc

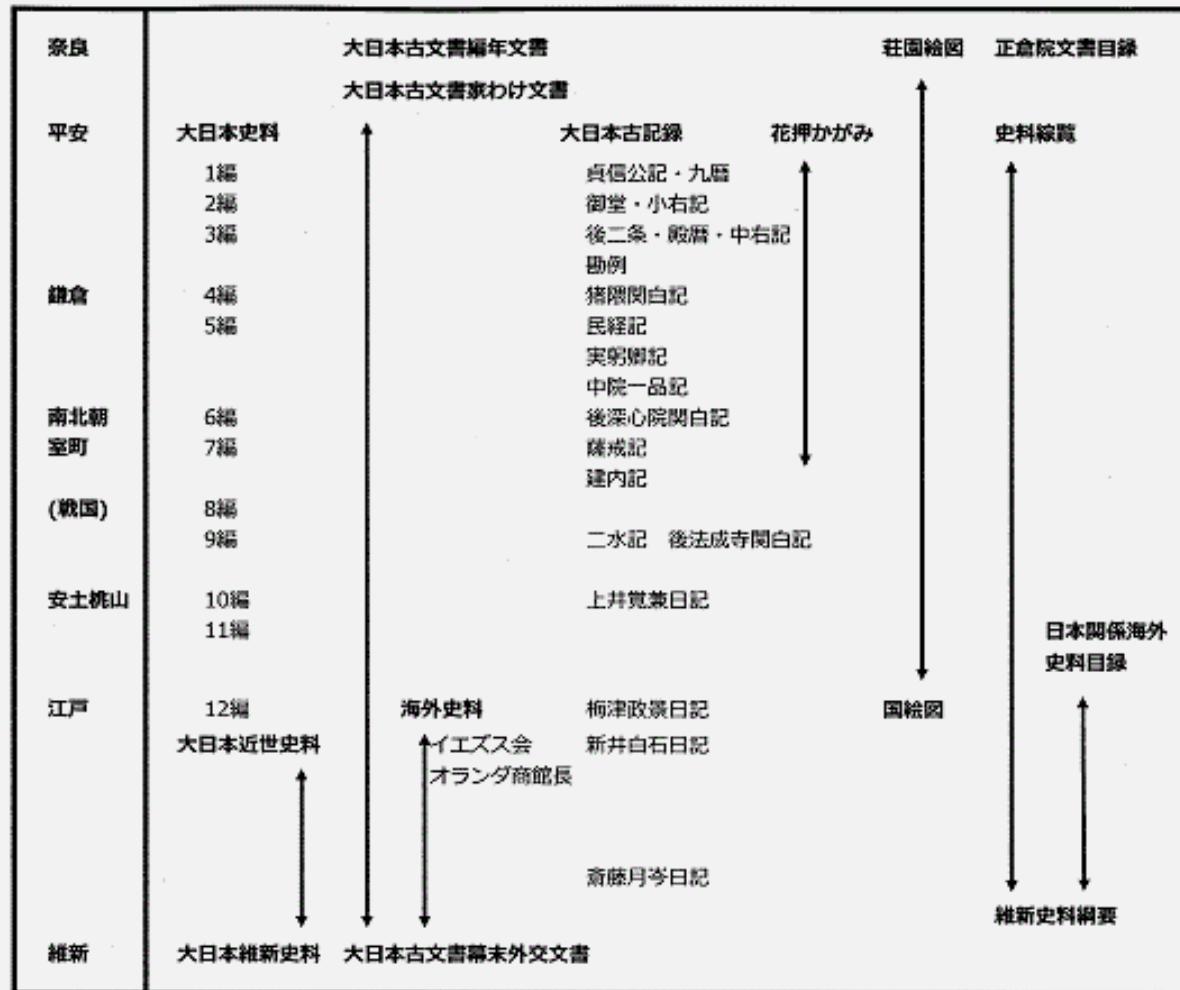
類平信兼
所領
久忠
波出御厨
地頭職事
惟宗忠久
(花押)

Publish

右件所者故出羽守平信廉
補任左兵衛尉惟宗忠久
地頭職事
爲令勤仕公役所補地頭職事也早爲彼職可致沙汰之狀如件以下

Publication 史料集の出版

Approximate 1,200 volumes were published since 1901
(10 or more in each year)



3 books were firstly published in 1901

Holding Materials 所蔵史料

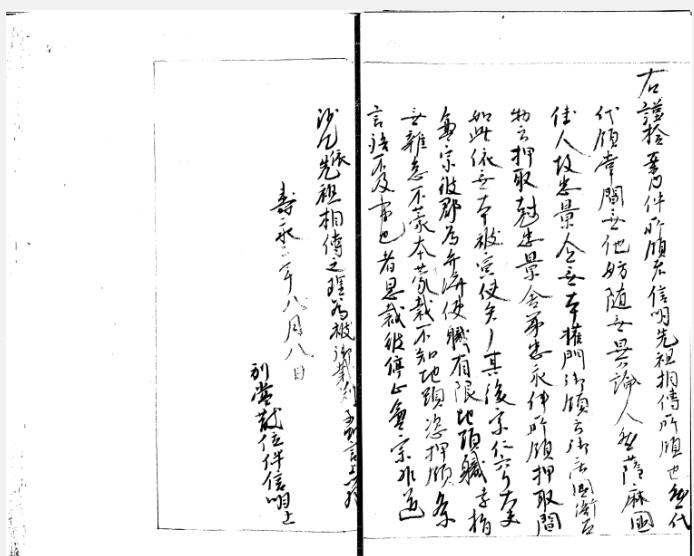
Historical materials: 200,356 items

Replication by HI: 118,360 items

Films: 67,017 items

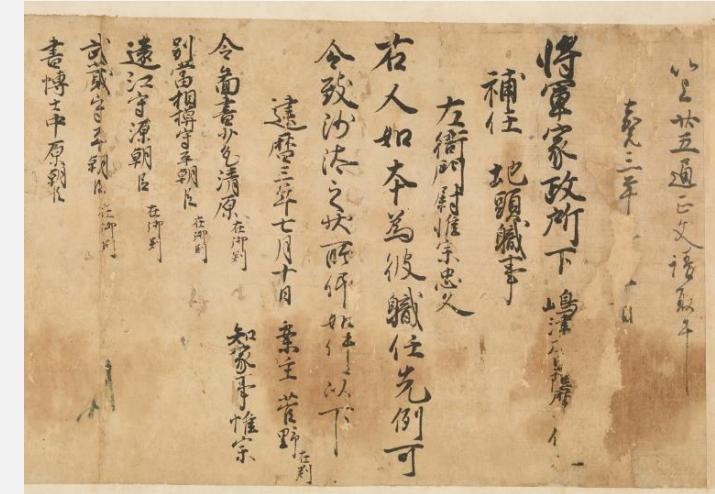
<https://www.hi.u-tokyo.ac.jp/english/library-collection/library-e.html>

(Accessed on 06/08/2021)



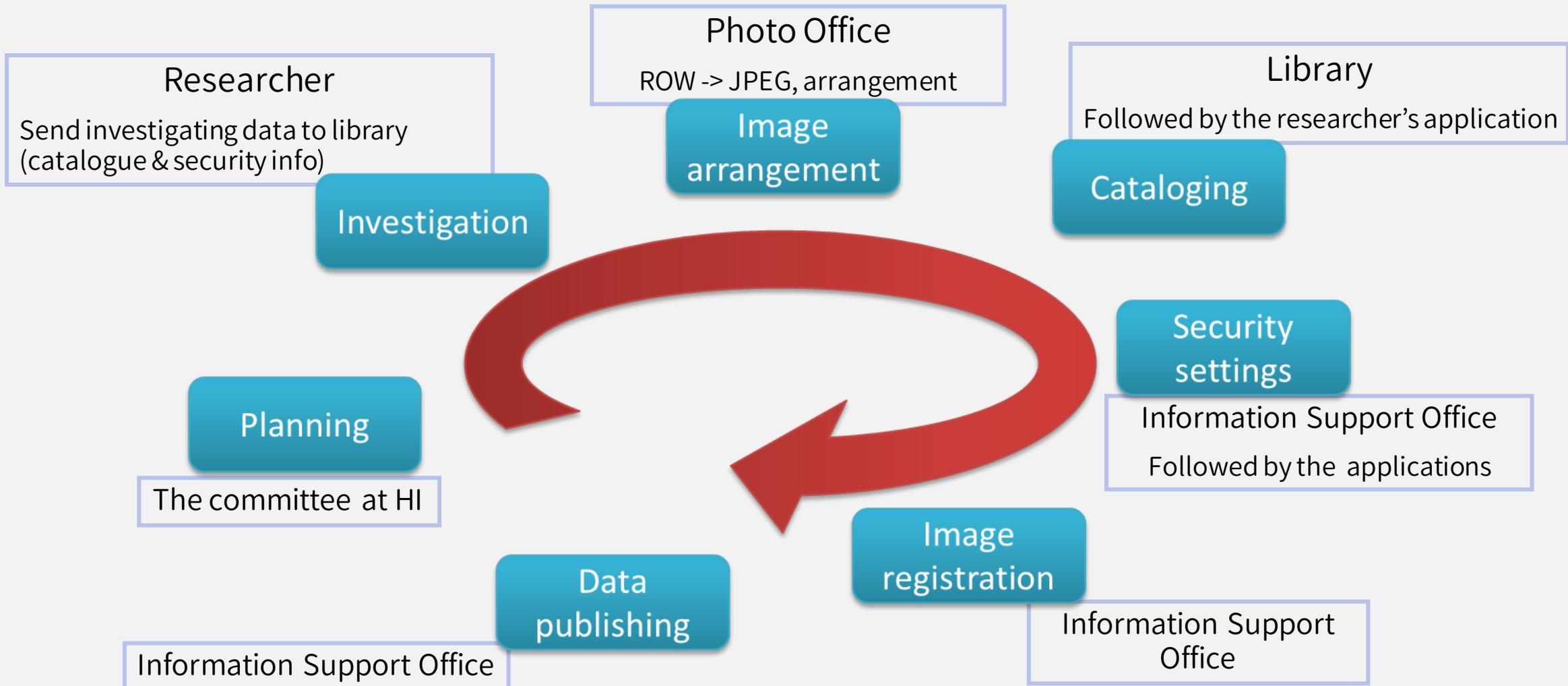
Calligraphic replication

Documents of the Shimazu family
島津家文書 (National Treasure in Japan)



Microfilm

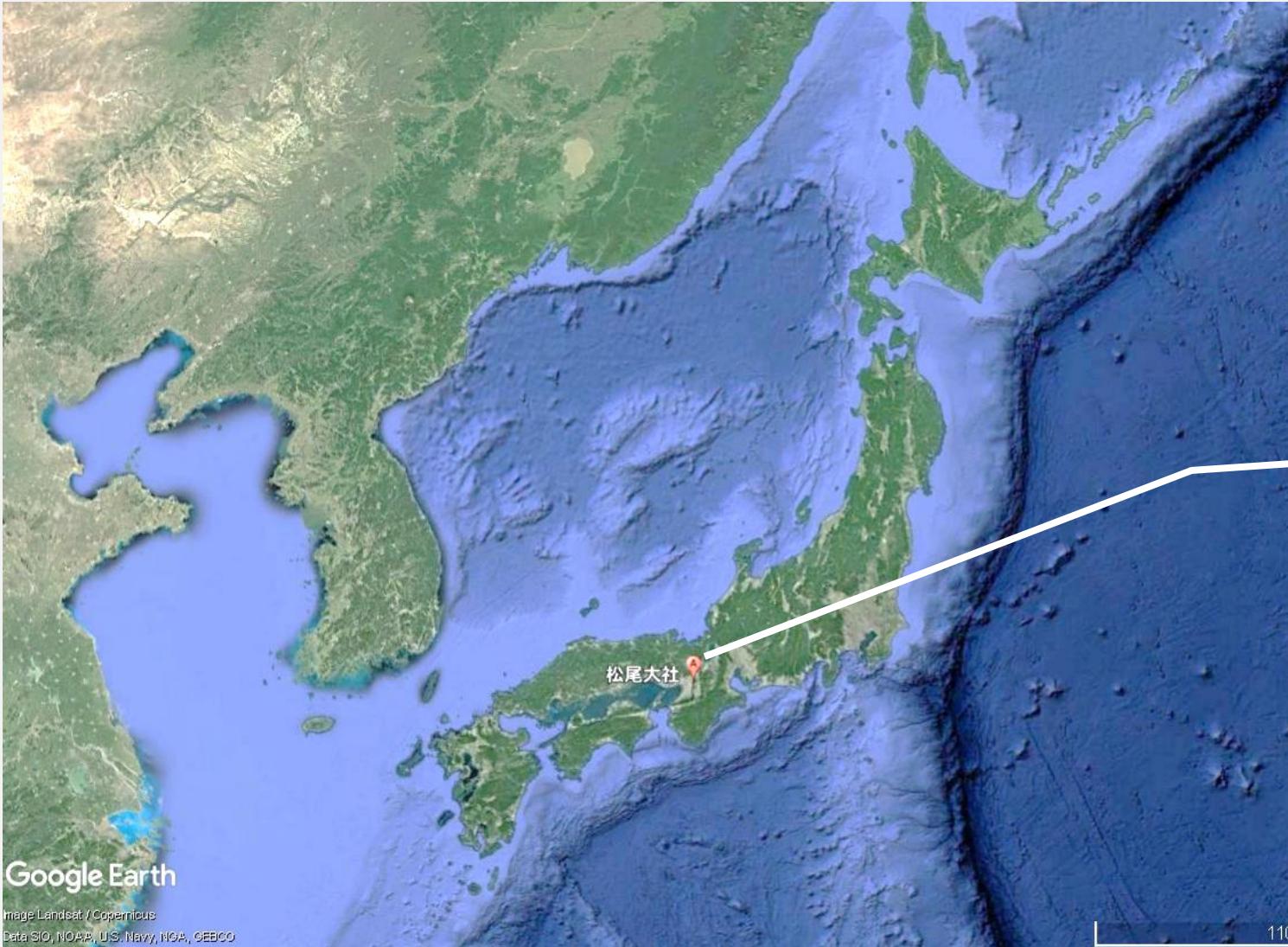
Flow of Material Collecting 史料採訪の流れ



Contract at HI (started in 2008)
Trial in 2010, implementation in 2011

Investigation 史料採訪

E.g. Matsunoo Taisha Shrine, Kyoto 京都・松尾大社

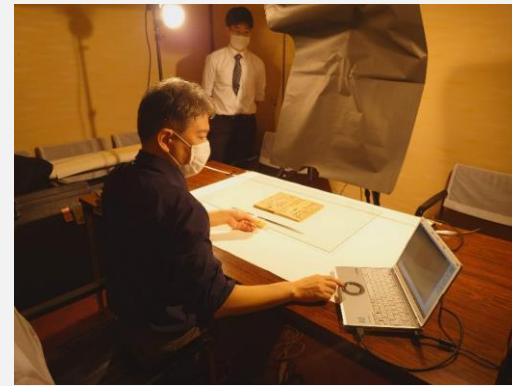


Collecting Data from Materials 史料データの収集

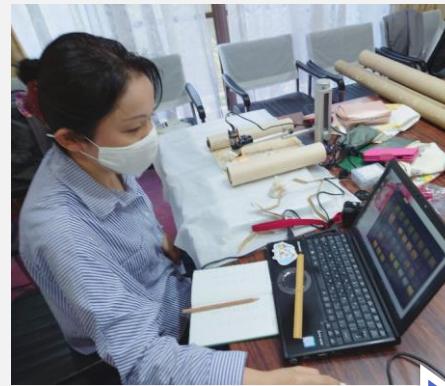


- More than 2,000 materials
- Surveyed materials in 1181-1860

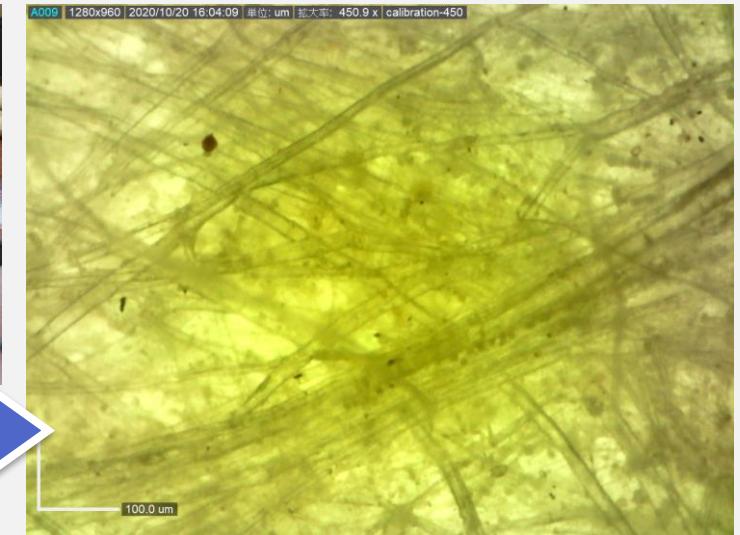
Research paper:
Shibutani, et al. 2021.
“Tokyo Daigaku Shiryo
Hensan-jo Kenkyu Kiyo”,
vol. 31, pp.59-74.



Photography

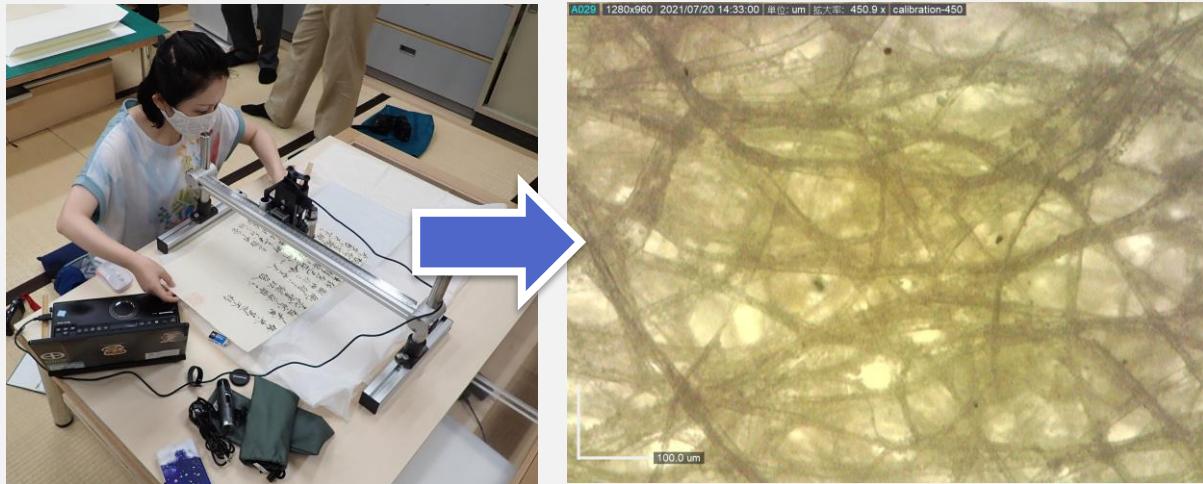


Microscopy



No. 90 「織田信長朱印状」(450x)

Digitising Historical Materials 史料のデジタル化



「明治天皇宸翰御沙汰書」
(HI collection, 450x)

Target

- Original materials
- Calligraphic reproductions

Between 2000 and 2008

- About 7,200 volumes
- Microphotography => Scanning the film => Making image file
- Image-spec: TIFF (monochrome, binarization), 400 PPI

After 2008

- Digital photography
- Image-spec: Format = JPEG, Size: about 6,650 x 4,700 (about 31.3 mega pixel)
- Resolution: 400 PPI

Overseas Japan-related materials

- Collected since 1930, digitized after 2014

HI Databases 史料編纂所のデータベース

Renewed HI website



- Database: External = 31, Internal = 40
- Type: Catalogue, full text, image data, knowledge (e.g. person, place, character, etc.)
- Volume: Over 19 million images, about 700 million records

データベース選択 ホーム | 検索検索 | 所員用ログイン

史料の所在

[所蔵史料目録データベース \(HI-CAT\)](#)
[HI-CAT Plus](#)
[日本古文書ユニオンカタログ](#)
[正倉院文書マルチ支援データベース](#)
[Catalogue Database of the Batavia's *Uitgaand Briefboek*, 1621-1792](#)

できごとを主題に

[大日本史料総合データベース](#)
[連年史料カード \(古代関係\) データベース](#)
[近世連年データベース](#)
[維新史料掲要データベース](#)
[近世史連年データベース](#)
[\(植物データベース\)](#)
[\(美術データベース\)](#)

図像をさぐる

[歴史絵引データベース](#)
[肖像情報データベース](#)
[史料編纂所所蔵肖像画模本データベース](#)
[史料編纂所所蔵在園絵図模本データベース](#)
[金石文拓本史料データベース](#)
[植物データベース](#)
[絵画データベース](#)
[古写真データベース](#)

全文の検索

[古記録フルテキストデータベース](#)
[古文書フルテキストデータベース](#)
[奈良時代古文書フルテキストデータベース](#)
[平安遺文フルテキストデータベース](#)
[鎌倉遺文フルテキストデータベース](#)

人を主題に

[\(大日本史料総合データベース\)](#)
[中世記録人名索引データベース](#)
[花押カードデータベース](#)
[忘形見データベース](#)
[大日本史料7編人名カードデータベース](#)
[\(肖像情報データベース\)](#)
[\(史料編纂所所蔵肖像画模本データベース\)](#)

辞典・字典

[電子くずし字字典データベース](#)
[史的字典データベース連携検索システム](#)

English version:
<https://wwwwap.hi.u-tokyo.ac.jp/ships/shipscontroller-e>
(Accessed on 10/08/2021)

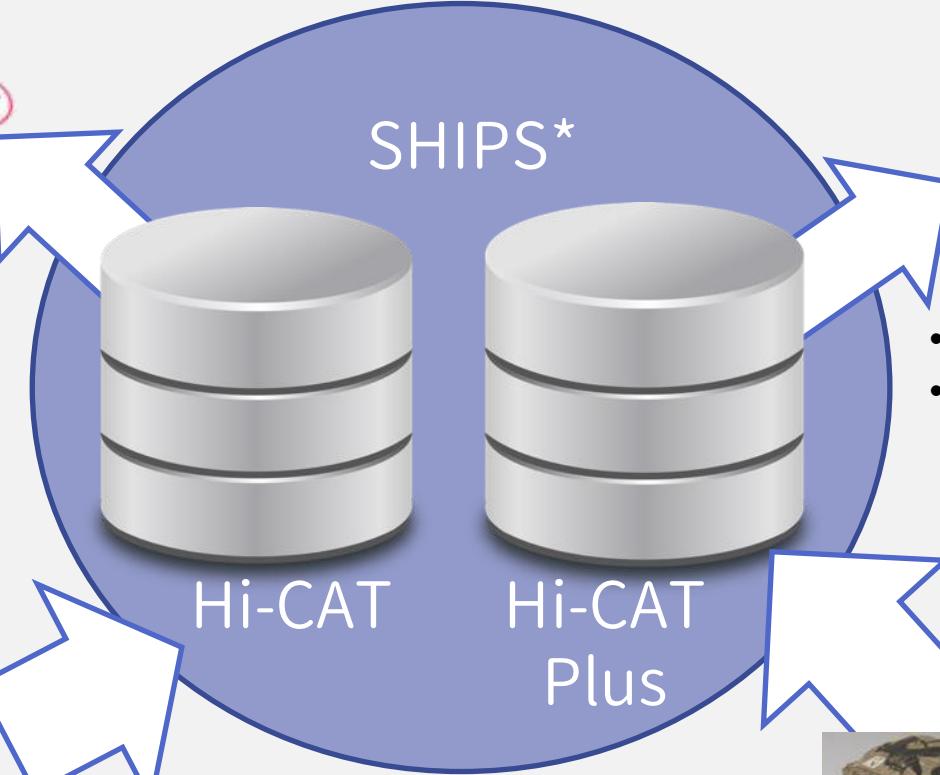
Holding Materials & Others 所蔵史料と所外の史料



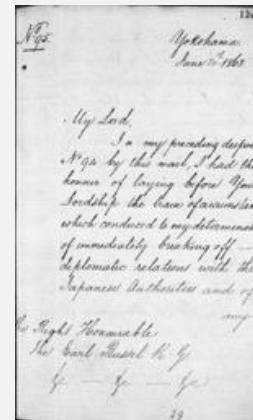
Web publishing



Possession Sources



- Access at HI's library
- Access at collaborative institutes

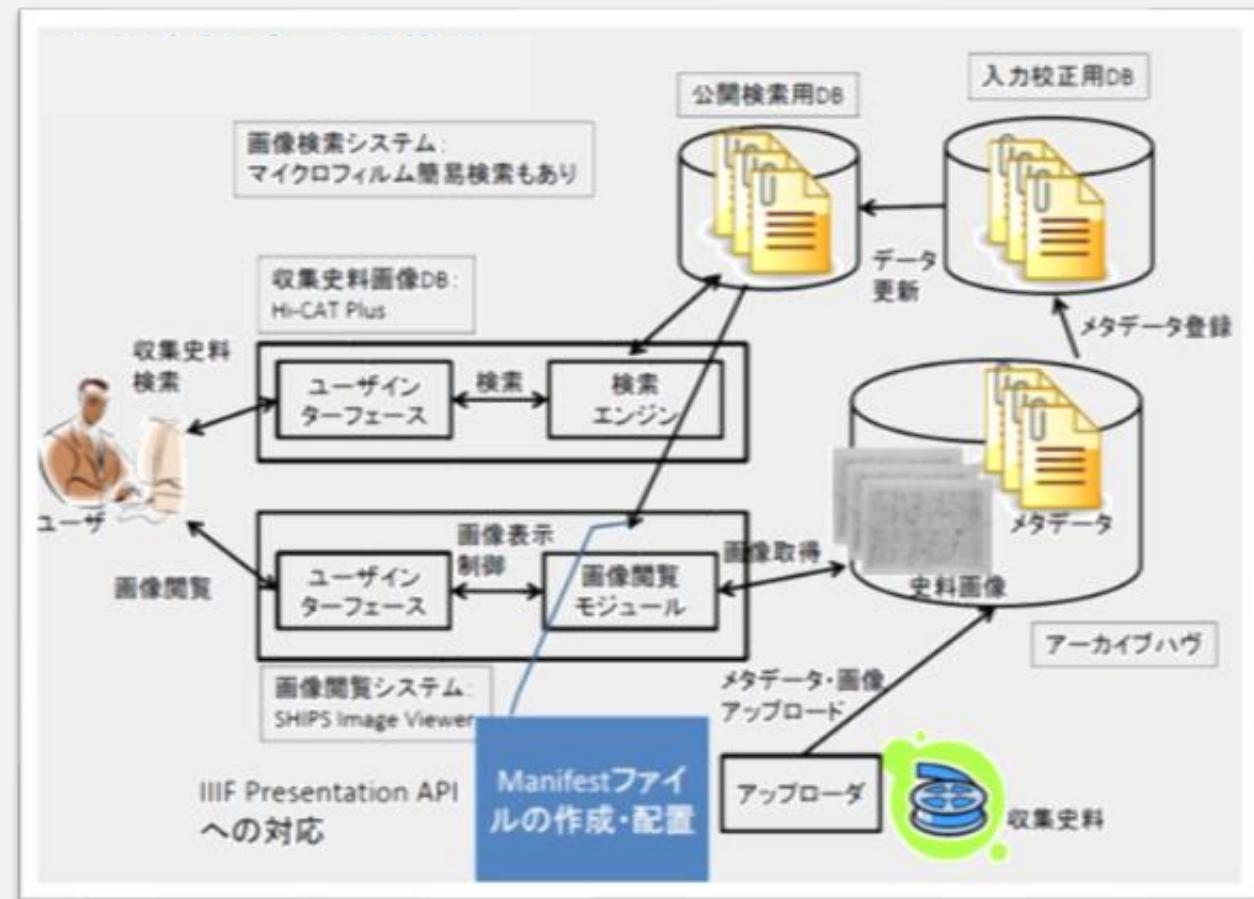
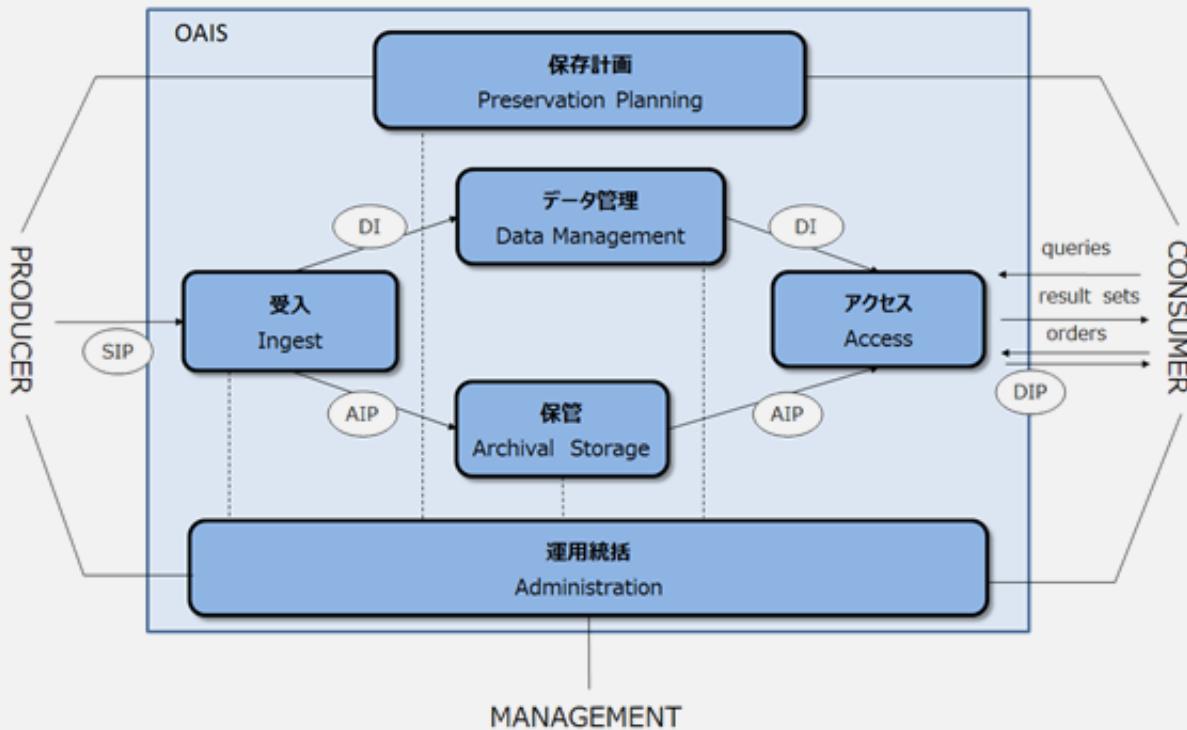


Collection Domestic & Overseas materials

* Shiryohensanjo Historical Information Processing System

Management of Material Data 史料データの管理

The Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)



Preserving and managing all resource data under the “Management System for Material Images’ Digitalization (史料画像デジタル化進捗管理システム)”

Catalogue Database of Holding Materials (Hi-CAT)

Search results of =“島津家文書”

所蔵史料目録データベース DB検索 プロジェクト検索 番号検索 ヘルプ

検索結果：3832件 検索式：区分コード='T18'

ソート

1 2 3 4 5 6 7 8 9 次へ 最終へ

1-20/3832件

No	区分	請求記号	書名	原蔵者	表示種別
1	貴重書	S島津家文書-1-1	歷代角籠(五三通)		全表示 限定表示
2	貴重書	S島津家文書-1-2	歷代角籠(五四通)		全表示 限定表示
3	貴重書	S島津家文書-1-3	國統新角籠(三三通)		全表示 限定表示
4	貴重書	S島津家文書-1-4	御遺狀箋文(一一通)		全表示 限定表示
5	貴重書	S島津家文書-1-5	御外祖御譲状(一通)		全表示 限定表示
6	貴重書	S島津家文書-1-6	薩州日州因田帳		全表示 限定表示
7	貴重書	S島津家文書-1-7	台明寺文書(建仁二年～慶長六年)		全表示 限定表示
8	貴重書	S島津家文書-1-8	御文書 古目録(五通)		全表示 限定表示
9	貴重書	S島津家文書-1-9	台明寺文書(応保二年～文和三年)		全表示 限定表示
10	貴重書	S島津家文書-1-10	頼朝公御教書		全表示 限定表示
11	貴重書	S島津家文書-1-11	頼朝公御教書之句解		全表示 限定表示
12	貴重書	S島津家文書-1-12	黒漆特二番箱		全表示 限定表示
13	貴重書	S島津家文書-2-1	宝篋其一(五一通)		全表示 限定表示
14	貴重書	S島津家文書-2-2	宝篋其二(五三通)		全表示 限定表示
15	貴重書	S島津家文書-2-3	御文書 廿五通(有忠宗裏判)一之巻 左衛門尉盛景(二五通)		全表示 限定表示
16	貴重書	S島津家文書-2-4	御文書 八十二通(有今川伊予入道子徳義判) 二之巻(六三通)		全表示 限定表示
17	貴重書	S島津家文書-2-5	御文書 六十三通(有右兵衛佐満頼裏判) 三之巻(六三通)		全表示 限定表示
18	貴重書	S島津家文書-2-6	御文書 五十二通 四之巻(五二通)		全表示 限定表示
19	貴重書	S島津家文書-2-7	御文書 二拾九通 五之巻(二九通)		全表示 限定表示
20	貴重書	S島津家文書-2-8	御文書 三拾通 六之巻(二九通)		全表示 限定表示

1 2 3 4 5 6 7 8 9 次へ 最終へ

Details

所蔵史料目録データベース DB検索 プロジェクト検索 番号検索 ヘルプ

前作 次作 先頭 最終 一覧

15/3832件

«書目データ»

【書目ID】 00104323
【史料種別】 貴重書（特殊図書）
【請求記号】 S島津家文書-2-3
【書名】 御文書 廿五通[有忠宗裏判]一之巻 左衛門尉盛景(二五通)
【著者名】
【出版事項】
【形態】 卷子, 1巻
【大きさ】 35.3cm
【注記】 【国宝】 平成14年度指定】 鮫長: 35.9cm. 鮫径: 6.9cm. 表紙: 藍地菊花文銀襷. 水晶切軸. 備考: 平成9年度重文指定
【イメージ】

«冊・組目データ»

【形態】 卷子, 1巻
【史料名】 島津氏譜代相伝重書案
【注記】 体裁: 統紙. 品数: 1通. 法量: 29.6×861.1cm. 版数: 21紙. 備考: 紙刷目裏花押(島津忠宗)香港絵巻「以上廿五通正文譜草、嘉元三年(九)月(六)日」卷末奥書「以上廿五通正文者 鎌西御下向之時備進之日、目六書副之也、嘉元三年九月六日 左衛門(ママ)盛景」. 島津番号: 2-3-1. マイクロフィルム: リール番号1-開始コマ390
【和暦年月日】 嘉元三年九月六日

【史料名】 将軍家源実朝政所下文案
【注記】 宛所: 島津庄内薩摩方住人. 島津番号: 2-3-2. マイクロフィルム: リール番号1-開始コマ391
【和暦年月日】 建暦三年七月十日

【史料名】 前右大将家源頼朝政所下文案
【注記】 宛所: 左兵衛尉惟宗忠久. 島津番号: 2-3-3. マイクロフィルム: リール番号1-開始コマ392
【和暦年月日】 建久八年十二月三日

Database of Kuzushi Ji 電子くずし字字典データベース

More than
300,000
characters

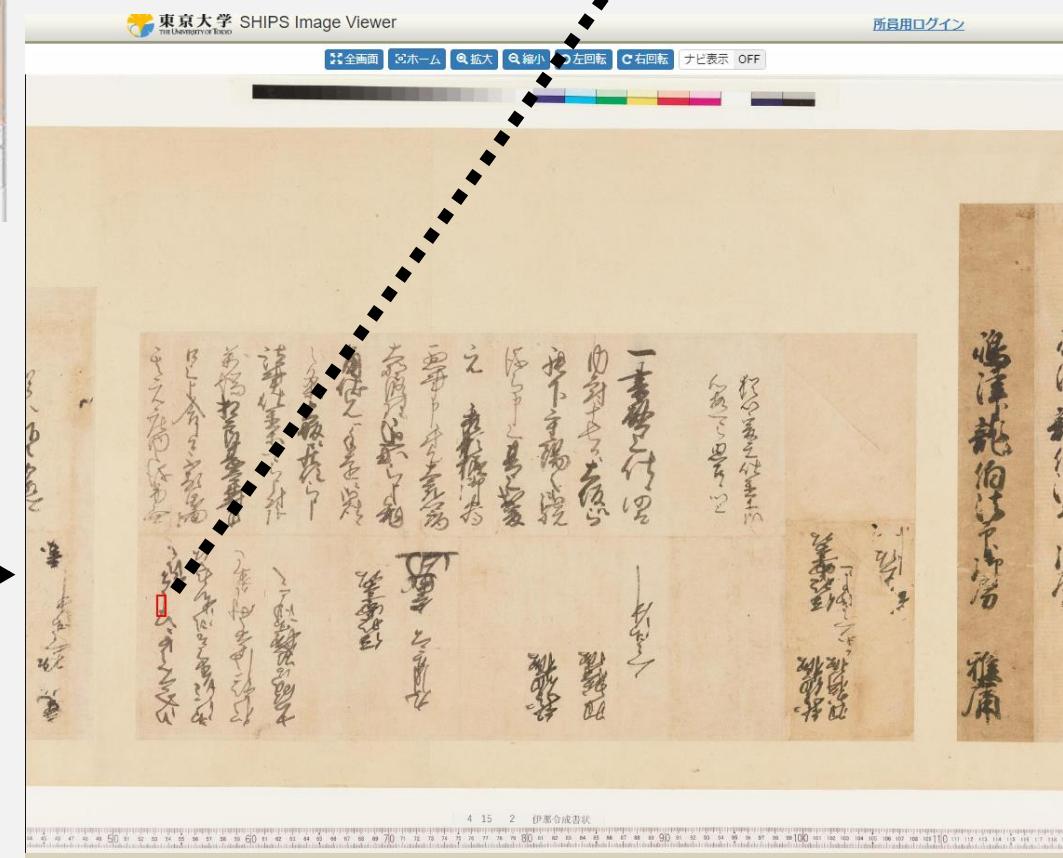
Search results of “さる”



Details

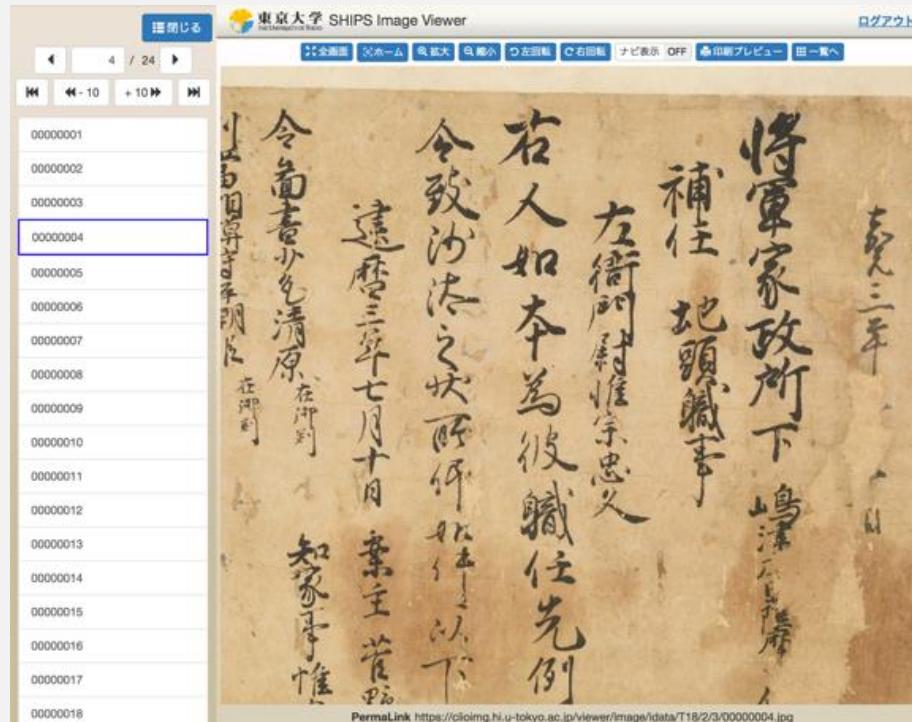


Image



Viewer & IIIF Presentation API 画像ビューアとIIIF Presentation API

Viewer



- Service after Dec. 2015
- Client with OpenSeaDragon
- Server (with IIIF) : Pyramid Tiled tiff, Legacy Image Pyramids

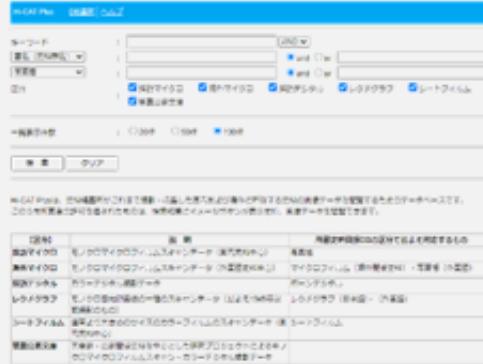
International Image Interoperability Framework (IIIF)

The screenshot shows the International Image Interoperability Framework (IIIF) website. The header features the IIIF logo and navigation links for About, Technical Details, Apps & Demos, Community, Events, News, and FAQ. Below the header, a section titled "Stable specifications" lists the IIIF Image API 3.0, IIIF Presentation API 3.0, IIIF Authentication API 1.0, IIIF Search API 1.0, and IIIF Change Discovery 1.0. A "Beta specifications" section includes a Content State API link. A note below the beta section states: "For a list of all specifications, translations and versions see the [Full IIIF API List](#)". In the "Community" section, it says: "So you've been convinced of the benefits of IIIF, and you're ready to pursue implementing IIIF for your own resources. This brief guide will lead you through some of the decision points to help get you going. You can also jump right into the [IIIF Cookbook](#) to see detailed examples." It also mentions the IIIF community's Slack team and an Awesome IIIF list.

- Applied image viewer through IIIF Presentation API on Hi-CAT Plus
- Data usage condition
<https://www.hi.u-tokyo.ac.jp/faq/reuse>
(Accessed on 10/08/2021)

Hi-CAT Plus

Search screen



“禁裏”



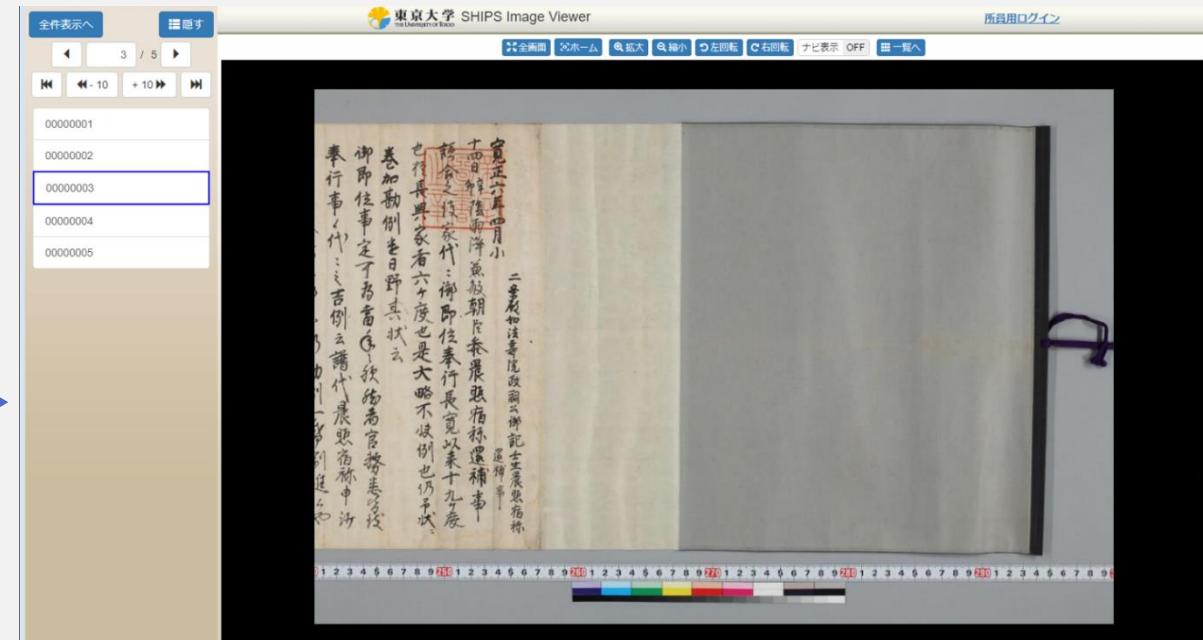
1	M.00.22.001	F09-001-126	御内書(御内書) (F09-001-001)
2	M.00.22.002	CH000003	御内書(御内書) (F09-001-002)
3	M.00.22.003	CH000014	御内書(御内書) (F09-001-003)
4	M.00.22.004	CH000017	御内書(御内書) (F09-001-004)
5	M.00.22.005	CH000023	御内書(御内書) (F09-001-005)
6	M.00.22.006	CH000028	御内書(御内書) (F09-001-006)
7	M.00.22.007	CH000035atsu	御内書(御内書) (F09-001-007)
8	M.00.22.008	CH000043	御内書(御内書) (F09-001-008)
9	M.00.22.009	CH000044	御内書(御内書) (F09-001-009)
10	M.00.22.010	CH000048	御内書(御内書) (F09-001-010)
11	M.00.22.011	CH000051	御内書(御内書) (F09-001-011)
12	M.00.22.012	CH000056	御内書(御内書) (F09-001-012)
13	M.00.22.013	CH000059	御内書(御内書) (F09-001-013)
14	M.00.22.014	CH000062	御内書(御内書) (F09-001-014)
15	M.00.22.015	CH000066	御内書(御内書) (F09-001-015)
16	M.00.22.016	CH000067	御内書(御内書) (F09-001-016)
17	M.00.22.017	CH000069	御内書(御内書) (F09-001-017)
18	M.00.22.018	CH000075	御内書(御内書) (F09-001-018)
19	M.00.22.019	CH000101	御内書(御内書) (F09-001-019)
20	M.00.22.020	CH000106	御内書(御内書) (F09-001-020)

No.1



Search result for “禁裏”

Image list



560,000 volumes of Imperial Family & court archives (2020-)

Materials of the Miyakonojo Shimazu Family 都城島津家史料

本田文書-本田文書 *都城島津邸所蔵史料の利用条件に従うこと。

詳細:

LABEL: 本田文書-本田文書 *都城島津邸所蔵史料の利用条件に従うこと。

データベース名: HI-CAT Plus

書名: 本田文書

原蔵者: 都城島津邸

史料名: 本田文書 *都城島津邸所蔵史料の利用条件に従うこと。

権利関係:

利用許諾条件（ライセンス）: https://www.hi.u-tokyo.ac.jp/faq/reuse_miyakonojo/

帰属: 都城島津邸

リンク:

IIIF MANIFEST: <https://clioapi.hi.u-tokyo.ac.jp/iiif/81/adata/bd1/BD2017-01>

このリソースを含むリソース: <https://wwwap.hi.u-tokyo.ac.jp/ships/>



00000016 00000015 00000014 00000013 00000012 00000011 00000010 00000009 00000008 00000007

■ レイアウト変更 全画面表示

HI-CAT Plus区分：史料群：都城島津邸所蔵史料 画像データの利用

【1】史料群「都城島津邸所蔵史料」について

都城島津邸（宮崎県都城市）は、本所所蔵『島津家文書』などと関係の深い史料群を所蔵しています。本所は2017年度から同館所蔵史料の調査・撮影を行っており、同館との協同により2021年7月からその目録データと画像データをWeb公開いたしました。

関連プロジェクト:

- JSPS人文学・社会科学データインフラストラクチャー構築推進事業（[関連ページ](#)）
- JSPS科研費基盤研究(A)「統合史資料画像データの生成と駆動方式の確立による人文科学研究基盤の創出」（18H03576）
- JSPS科研費基盤研究(B)「南西諸島における海上交通の復元的研究—「帆船の時代」の「歴史航海図」—」（18H00698）
- JSPS科研費基盤研究(B)「「原本史料情報解析」の方法による中世西国武家文書の研究と展開」（20H01307）
- 東京大学史料編纂所2019年度一般共同研究「島津義弘発給文書の総合的研究」（[関連ページ](#)）

【2】公開データと利用について

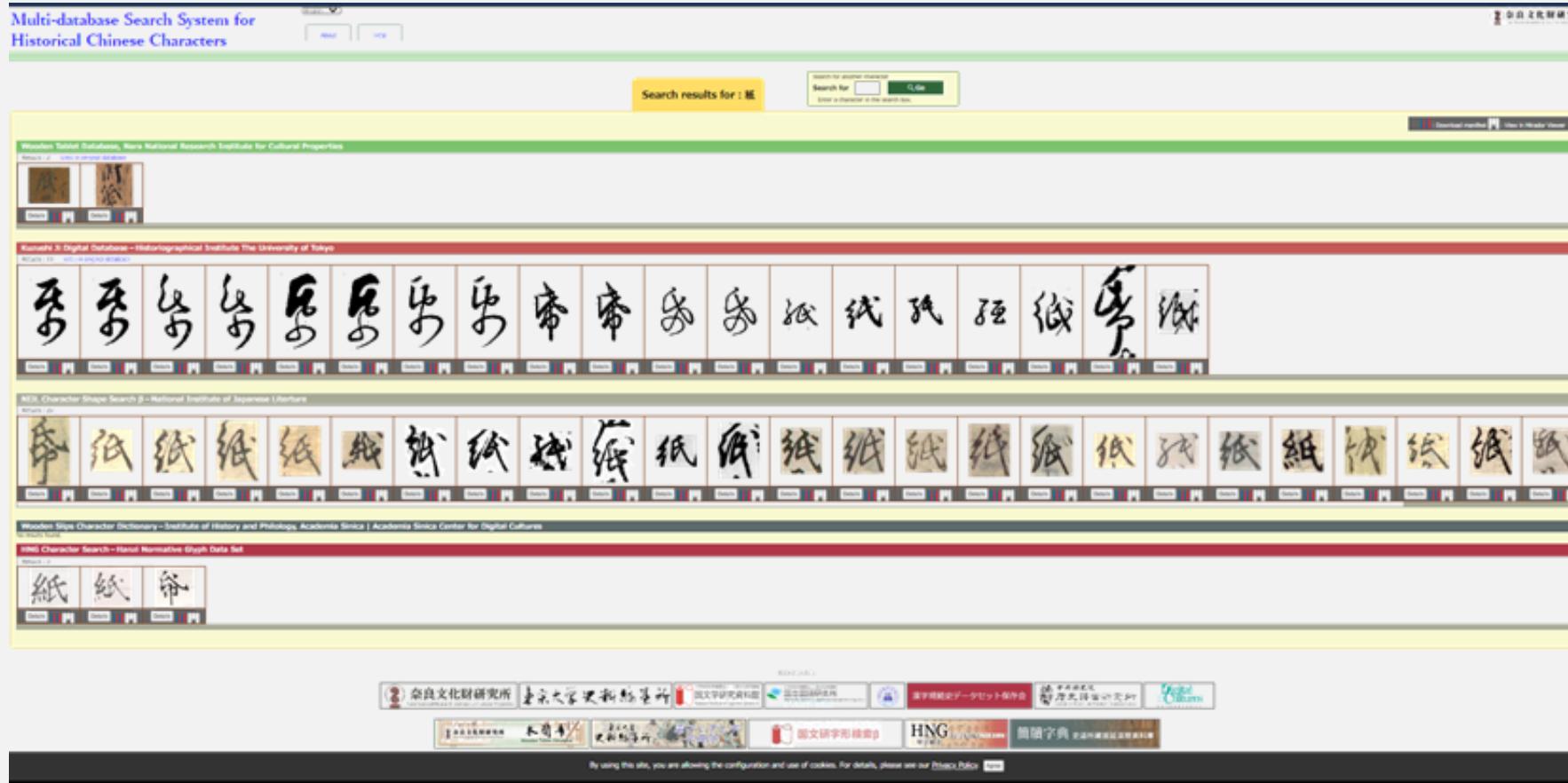
画像の利用は各所蔵機関の利用規程に従って下さい。
東京大学史料編纂所図書室では利用についてのお問い合わせには対応しておりません。
所蔵機関にお問い合わせ下さい。

所蔵者	画像数	所蔵機関利用規程 (利用についてのお問い合わせ)
都城島津邸	約11,000点 (2021年7月時点)	機関サイト

https://www.hi.u-tokyo.ac.jp/faq/reuse_miyakonojo/
(Accessed on 13/08/2021)

Multi-database Search System for Historical Chinese Characters

史的文字データベース連携検索システム



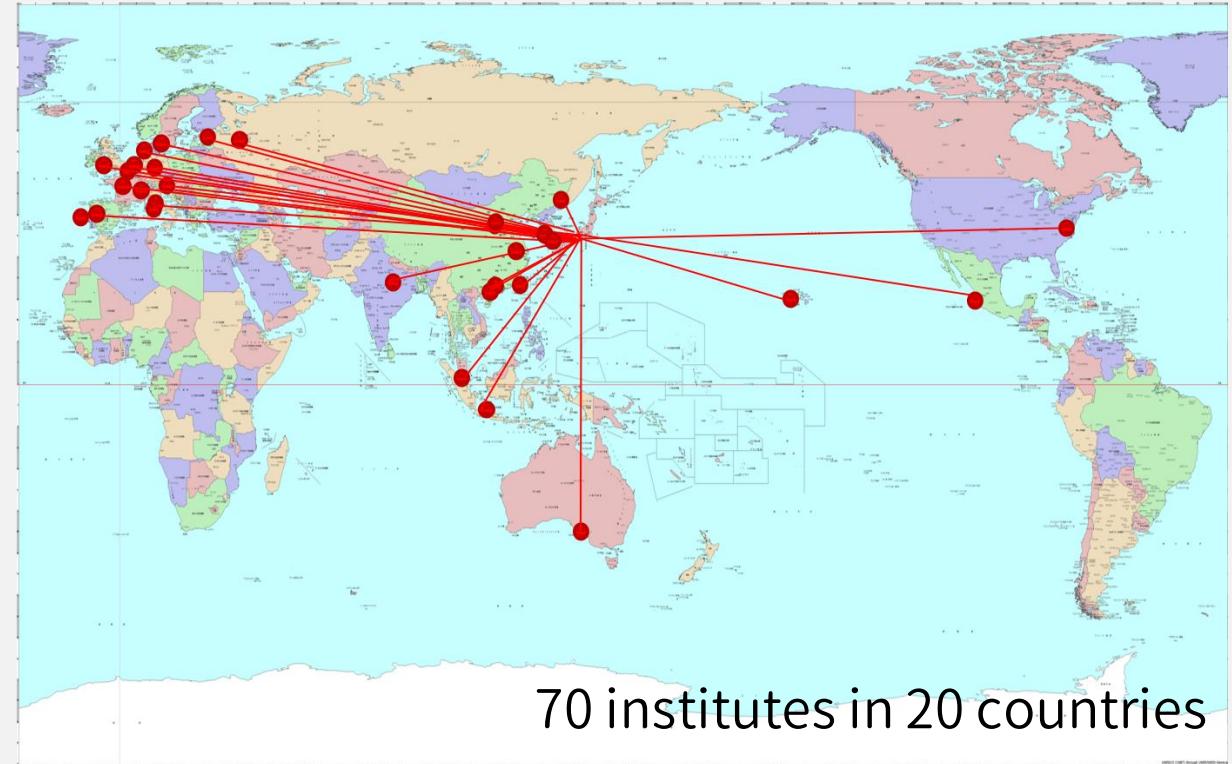
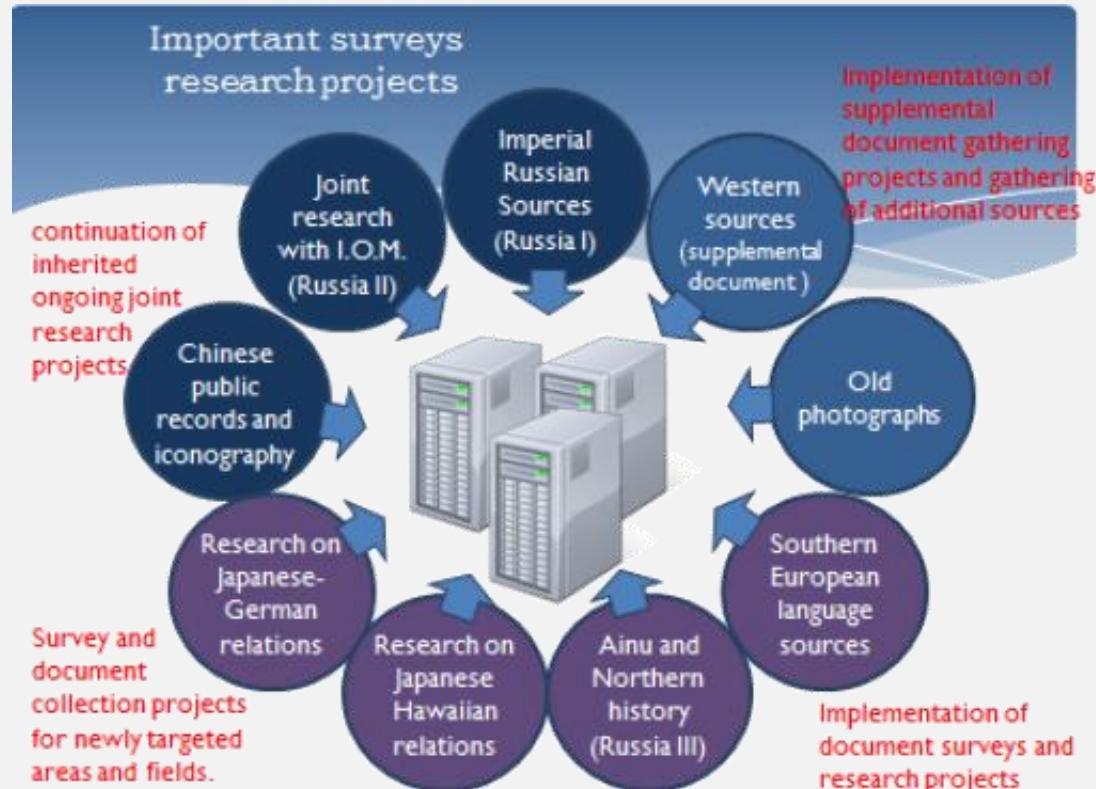
Opened in Oct. 2020

Details are shown by
Yoshinori Hatano, Hajime
Baba, and Shinya Shoda
(18/09/2021)

<https://mojiportal.nabunken.go.jp/en/> (Accessed on 10/08/2021)

Overseas Japan-Related Materials 海外史料

Digital archives for 2,000,000 microfilms of Japanese historical materials

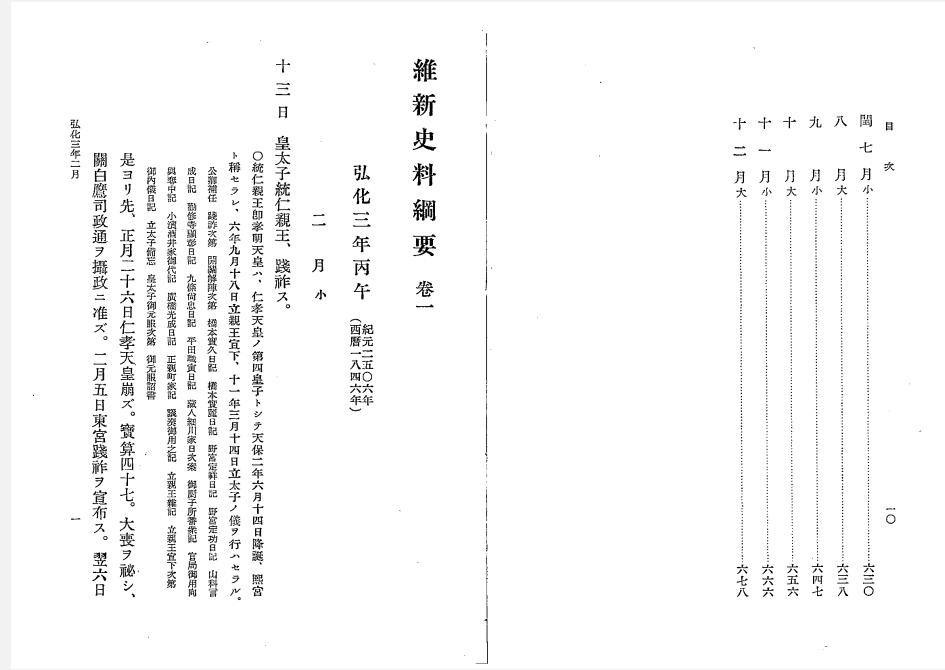


Cf.

- Introduced by Toru Hoya's presentation at this meeting (15/09/2021)
- Project for the Creation of an International Hub for Ishin Shiryō Research (2019-2023)

Internationalising HI Databases データベースの国際化

“Ishin Shiryo Koyo”



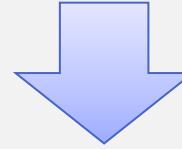
English-language translation of
“維新史料綱要データベース”

Target: Texts 綱文

However...

e.g. 弘化三年三月七日条「倚廬殿ニ渡御シ、錫紵
ヲ著御ス。」

>> Need to understand Japanese historical
terms



- Large collection of Japanese historical documents of events to the 1868 Meiji Restoration
- Data has been available online since 1994
- 30,000 entries summarizing key day-by-day events

- (1) Interpret to modern Japanese
>> Glossary of personal name, place name, official name, etc.
- (2) Translate modern Japanese to English

Summary database of the Ishin Shiryo 維新史料綱要データベース

Japanese version

Summary database of the Ishin Shiryo Database List | Advanced Search | Basic Search | Help

検索結果: 42件 検索式: キーワード:(孝明)

ソート

1 2 3 4 5 6 7 8 9 次△ 最終△

No	詳細	和暦年月日	調文内容
1	詳細	弘化3年2月13日	皇太子成仁親王、誕祚す。「成仁親王即 ^{天皇} 天皇は、仁孝天皇の第四皇子として天保2年6月14日御誕、熙臺と称せられ、6年9月18日立親王宣下、11年3月14日立太子の儀を行はせらる。」
2	詳細	弘化3年3月7日	喪服に渡御し、御弔を著御す。
3	詳細	弘化3年3月18日	喪服を脱御して諒闇服を著御し、喪服より本服に遷御す。
4	詳細	弘化3年3月19日	前水戸藩主徳川斉昭「前權中納言」■に賜白虎而改進「太政大臣」に叙りて、八州支藩・丙子鉢を上る。是日、喪服・第十六政道に書を拂りて、新帝御導の詔及皇族津山の弔を除じ、添ふるに儒士会沢恒豊「安」構述の追疋縞を以てす。
5	詳細	弘化3年3月27日	音委里謹を元に復し、吉壽御寔の儀あり。
6	詳細	弘化3年4月4日	禮様の期断るを以て、清祓を廻す。翌日、始て即位の式を行ふ。
7	詳細	弘化3年5月22日	即位式の朝を晴平秋とむ。
8	詳細	弘化3年8月29日	琉球・浦賀の外警、宮迎に遣す。幕府に勅して攝海に備へしむ。
9	詳細	弘化3年9月農月	高麗に因り、玄機の儀を停む。
10	詳細	弘化3年11月13日	新元號、所司代著井忠義「若狭守・小浜守主」を召して英萬南鏡を携ふ。

<https://wwwap.hi.u-tokyo.ac.jp/ships/shipscontroller>
(Accessed on 17/08/2021)

English version

Summary database of the Ishin Shiryo Database List | Advanced Search | Basic Search | Help

Please enter the Japanese calendar date. (An example : 文久2.)

Source

Number of Results per Page: 20 50 100

Search | Clear | Search History

Number of result(s) 2 Keyword='(Komei)'

Sort

1-2/2 Result(s)

No	Details	Date (Japanese calendar)	Kōyō Entry
1	Details	弘化3年2月13日	Crown Prince Osahito takes the throne as emperor. (Prince Osahito, or Emperor Kōmei, was born on Tenpō 2/6/14 as the fourth son of Emperor Ninkō. He was named Hiromiya. He was granted the title of Shinnō in a Shinnō Senga ceremony on Tenpō 6/9/18, and became Crown Prince in a Rittaishi ceremony held on Tenpō 11/3/14.)
2	Details	弘化3年9月是月	Emperor Kōmei, in mourning for his father, discontinues the Gencho no gi ceremonies.

<https://wwwap.hi.u-tokyo.ac.jp/ships/shipscontroller-e>
(Accessed on 17/08/2021)

Program for Constructing Data Infrastructure for the Humanities and Social Sciences

人文学・社会科学データインフラストラクチャー
構築推進事業

The screenshot shows the JSPS website with a blue header bar. The main content area features a large blue banner with the title "Program for Constructing Data Infrastructure for the Humanities and Social Sciences". Below the banner, a text box states: "This program aims to promote joint researches domestically and internationally, thereby promoting humanities and social sciences through building a comprehensive system that researchers can utilize to share data on humanities and social sciences research across disciplines and countries while fostering a shared culture." On the left sidebar, there is a "MENU" section with links to "Top", "Data search / analysis (JDCat)", "Centers", "Japanese", and "JSPS Home". The "CONTACT" section provides details about the Humanities and Social Sciences Section, the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) 7F, address, phone number (+81-3-3263-1106, 4645), fax number (+81-3-3263-1716), and email (di-hs@jps.go.jp). At the bottom, there are links for "Site Policy" and "Privacy Policy".

<https://www.jsp.go.jp/e-di/index.html>
(Accessed on 13/08/2021)

Core

Japan Society for the Promotion of Science	Center for Constructing Data Infrastructure for the Humanities and Social Sciences
Research Organization of Information and Systems	National Institute of Informatics

Base

Osaka University of Commerce	JGSS Research Center
Keio University	Panel Data Research Center
The University of Tokyo	Center for Social Research and Data Archives, Institute of Social Science
Hitotsubashi University	Institute of Economic Research
The University of Tokyo	Historiographical Institute

Project Structure in the University of Tokyo

東京大学の事業体制

Historiographical Institute

- Historiography, publication and databases in Japanese history
- Research for publication

Graduate School of Humanities and Sociology

- Education and research in the humanities
- Collecting historical materials

Digital Humanities, Center for Evolving Humanities

- Promoting Digital Humanities
- Knowledge representation, metadata, and databases

Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences (JDCat) 人文学・社会科学総合データカタログ

The screenshot shows the homepage of the Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences (JDCat). At the top, there is a banner with the JDCat logo and the text "人文学・社会科学総合データカタログ" and "Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences". A language selection dropdown is set to "日本語". Below the banner, a text block explains the catalog's purpose: "JDCatとは、「人文学・社会科学総合データカタログ (Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences)」の略称です。独立行政法人日本学术振興会が実施している「人文学・社会科学データインフラストラクチャー構築推進事業」(以下「本事業」という。)の一環として、人文学・社会科学分野データのメタデータ(データセットのコンテンツ、コンテキスト、出所などを表現する手段)の一括検索が可能なデータカタログを構築しました。本事業の業務を委託している研究所等(以下「拠点機関」という。)のメタデータを一括検索することができます。" A note below states: "JDCatご利用にあたり、以下についてご了承ください。" followed by three bullet points about metadata consistency and export features.

トピック お知らせ（更新情報等） JDCat利用マニュアル 拠点機関のリンク

トップ

入力後、Enterキーを押下し検索してください

検索

全文 キーワード

1 - 20 of 2086 results.

表示順: Title Desc

アクセス権
データの言語
配布者
対象地域

アイテムリスト

高等師範学校及臨時職員養成所(内地)(大正14年度-昭和9年度):大日本帝国統計年鑑 56(昭和12年)表228
文部省、【対象期間】大正14年度-昭和9年度【注】【計数出所】文部省年報、文部統計摘要【利用上の注意】統計年鑑は刊行当時の数値を掲載し、その後、原資料で数値の更新・修正等があっても反映していない。

- Currently metadata from social sciences institutes are available
- HI will provide materials of the Bingo-Fukuyama Han Abe-ke (備後福山藩阿部家史料)

Materials of the Bingo-Fukuyama Han Abe-ke

備後福山藩阿部家史料



- Digitalisation conducted by the UTokyo Archives Project
- 55,000 volumes

Current Status & Related Key Issues 現状と課題

As of Sept. 2021

Sharing

- Long-term preservation and utilisation
- Maintain terms of use for data

Internationalisation

- Update “Summary database of the Ishin Shiryo”
- Manage user interface and data

Linking

- Maintain API and IIIF
- Promote secondary use of resource data

To the humanities and social sciences

- Manage metadata for cross search
- Maintain schema for “JDCat”

Key issues

Schema to data in the humanities

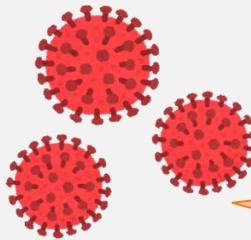
- Language and characters
 - Geographical and temporal ranges
 - Controlled Vocabulary (CV)
Topic CV, Data type CV
- [Different concepts from social sciences](#)
- Interoperability, proposals of new vocabulary

International response

- English user interface
 - Translation and interpretation of data
- [Difficult word-by-word translations and romanisation](#)

Concluding Remarks まとめ

COVID-19



Limit access
to materials

How to survive this crisis

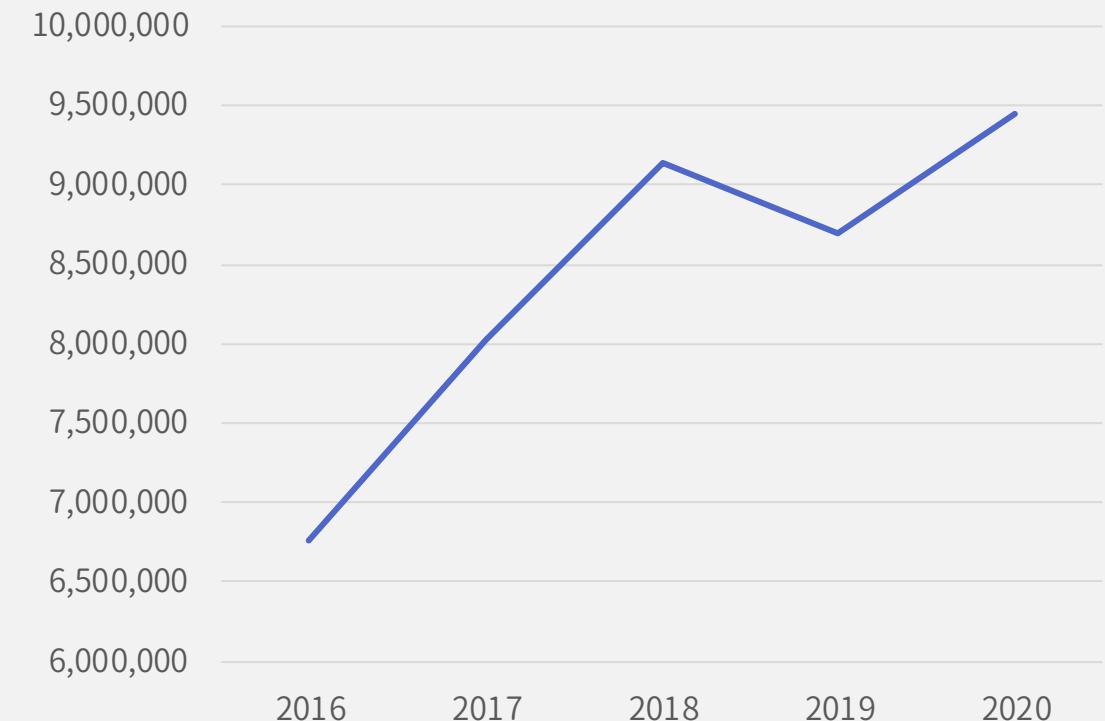
- Provide digital resource data
- Offer material information on the website (e.g. databases, repositories)

“Management System for Material Images’ Digitalization”

- Permanent data in the next 100 years
- Innovation implementation

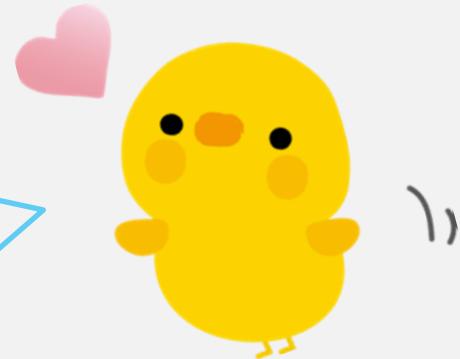
Can overcome the challenge

Digital resources are much more needed!



Cf. The number of accesses to HI databases were about 9.5million in 2020 (750,000 under this COVID-19 situation)

Спасибо!
Thank you!
ありがとうございました



This presentation shows some results of the “Program for Constructing Data Infrastructure for the Humanities and Social Sciences” by the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), the Project for the Creation of an International Hub for Ishin Shiryō Research, and JSPS Grant-in-Aid for Scientific Research (A) (No. 18H03576, 19H00549, 20H00010).

All of members, other researchers, and institutes are especially acknowledged for their helps at various stages.