

# 日本語の歴史的典籍のデータベースについて

- － 「日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画」  
（略称：歴史的典籍NW事業）の概要－

国文学研究資料館

古典籍共同研究事業センター

データベース第一係

松原 恵

## 0.はじめに

- 古典籍資料は、
  - ・ 近現代の刊行図書とは異なり、同じ作品でも一点ごとに内容、形態等が異なっている  
そのため、書誌データは記述対象資料ごとに作成されるのが通例
  - ・ ただし、書誌データに記載できる事項には限りがある  
→ 1丁の行数、挿絵の有無、挿絵の彩色の状態、印記の種類 等々・・・全て記述できる???
  - ・ 書誌データを見比べても、それらが同一の資料かどうかは、**現物を閲覧しない限り確認できない**（ことも多い）



- **古典籍資料を画像化し、複数の所蔵機関の古典籍画像を一つのデータベースに統合する意義は大きい！**



- 検索の手間／検索結果の同定の手間／資料閲覧申請等にかかる手間などを削減
- 画像情報を活用した学術研究の可能性の広がり
- 資料劣化に対する一つの対応策（現物資料の利用を妨げるものではない）
- 資料破損・消失等の危機に対する一つの対応策（画像データでの長期保存）

# 1.事業の概要

## ●名称

日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画（略：歴史的典籍NW事業）

## ●事業実施期間

2014年度～2023年度の10年間（予定）

## ●本事業の目標と3つの柱

### 【目標】

- ・開かれた学術研究基盤の構築・共同利用の促進
- ・新たな人文系の共同研究モデルの創出 – 個人間から組織間へ/国文学から異分野へ –

### 【3つの柱】

#### (1)日本語の歴史的典籍画像データベースの構築

→ 大学・専門的機関と協働し、30万点の歴史的典籍画像データの作成・公開

#### (2)古典籍を活用した国際共同研究の推進

#### (3) 国際共同研究ネットワークの構築

# 1.事業の概要

## 世界の学術フロンティアを先導する大規模プロジェクトの推進

### 目的

- 最先端の大型研究装置等により人類未踏の研究課題に挑み、世界の学術研究を先導
- 国内外の優れた研究者を結集し国際的な研究拠点を形成するとともに、研究活動の共通基盤を提供

### 推進方策

- 日本学術会議において科学的観点から策定したマスタープランを踏まえつつ、文部科学省において戦略性・緊急性等を加味し、ロードマップを策定。その中から実施プロジェクトを選定。
- 原則10年間の年次計画を策定し、専門家等で構成される委員会で評価・進捗管理
- 大規模学術フロンティア促進事業として、国立大学運営費交付金等の基盤的経費により戦略的・計画的に支援

### 主な成果

- ノーベル賞受賞につながる画期的研究成果(受賞歴:H14小柴先生、H20小林先生、益川先生)
- 年間約1万人の共同研究者(その約半数が外国人)が集結し、国際共同研究を推進(共同研究員)
- 産業界と連携した最先端の研究装置開発により、イノベーションの創出にも貢献(すばる望遠鏡の超高感度カメラ⇒医療用顕微鏡カメラ)

人文社会科学分野として初めての  
大規模学術フロンティア事業

### 大規模学術フロンティア促進事業

「究極の科学技術イノベーション」核融合の実現に向けた学理の追求

#### 超高性能プラズマの定常運転の実証

【自然科学研究機構核融合科学研究所】

我が国独自のアイデアによる「大型ヘリカル装置(LHD)」により、高温高密度プラズマの実現と定常運転の実証を目指す。また、将来の核融合炉の実現に必要な学理の探求と体系化を目指す。



アインシュタインが予言した重力波(時空の歪み)観測による重力波天文学の創成

#### 大型低温重力波望遠鏡(KAGRA)計画

【東京大学宇宙線研究所】

一辺3kmのL字型のレーザー干渉計により重力波を観測し、ブラックホールや未知の天体等の解明を目指すとともに、日米欧による国際ネットワークを構築し、重力波天文学の構築を目指す。



歴史的典籍を活用した異分野融合研究の醸成と日本文化の国際的発信

#### 日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画

【人間文化研究機構国文学研究資料館】

日本語の歴史的典籍30万点を画像データベース化し、新たな異分野融合研究や国際共同研究の発展を目指す。古典籍に基づく過去のオーロラの研究、江戸時代の食文化の研究など他機関や産業界と連携した新たな取組を開始。



文部科学省ウェブサイト「学術研究の大型プロジェクトの推進」より「大規模学術フロンティア促進事業の概要」

[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/kyoten/1383666.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/kyoten/1383666.htm) (2019/6/12 閲覧)

# 1.事業の概要

## ● 参考：共同研究について

国文学研究資料館 National Institute of Japanese Literature

日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画 (略称：歴史的典籍NW事業)

国文学研究資料館では、国際的な共同研究ネットワークの構築に向けた歴史的典籍NW事業に、平成26年度から取り組んでいます。

お知らせ

2018年1月4日 国文学研究資料館は、情報・システム研究機構人文学オープンデータ共同利用センターと、「LOD Challenge 2017」にデータ提供パートナーとして参加し、「日本古典籍データセット」「日本古典籍字形データセット」「江戸料理レシピデータセット」を提供します。

新日本古典籍 総合データベース

共同研究プロジェクト

共同研究はこちらでCHECK >

日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画 (略称：歴史的典籍NW事業)

共同研究

- ▶ 共同研究について
- ▶ 国際共同研究
- ▶ 公募型共同研究
- ▶ 拠点主導共同研究
- ▶ 国文研主導共同研究
- ▶ 機構内連携共同研究
- ▶ 研究開発系共同研究
- ▶ 異分野融合共同研究

共同研究について

明治という時代を迎える前までに書かれ、読まれてきたおびただしい量のほのぼの日本の古典籍は、西欧近代との本格的な接触によって大きく変容する以前の日本の生活と文化を留め、それを後世に伝えていく貴重な文化資源です。日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画は、国内外の多様な分野の研究者が参加した研究ネットワークを作り上げることによって、この日本古典籍の膨大な集積に新たな研究の光を当て、それらを知的資源として活用していくことを目的としています。この目的に向け、本計画においては、すべての分野を網羅する30万点の日本古典籍の全文画像データベースの構築に国内の諸大学と共同して取り組むとともに、多様な分野の研究者に開かれた先導的な共同研究を実施していきます。

Pre-modern texts that were written and read up to the beginning of the Meiji era that exist in vast numbers and provide a record of life and culture in Japan before changes triggered by wide-ranging contact with modern times in the west and are, therefore, a valuable cultural source that serves to convey such aspects of Japan to future generations. The "Project to Build an International Collaborative Research Network for Pre-modern Japanese Texts" aims to create a research network with the participation of researchers in a wide range of fields in both Japan and overseas, thereby shedding light on the enormous amount of pre-modern Japanese texts

極地研等との異分野融合研究やNIIとの絵検索に関する共同研究など多岐に渡る。詳細は

<http://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/>

<http://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/research.html>

# 1.事業の概要

## ●事業の推進体制（国内・海外の連携機関等）

### 国内拠点20大学

#### 人間文化研究機構

- ・ 国立歴史民俗博物館
- ・ 国立国語研究所
- ・ 国際日本文化研究センター

#### その他

- ・ 国立情報学研究所
- ・ 国立極地研究所
- ・ 国立国会図書館

ほか



### 海外の大学等

- コレッジ・ド・フランス日本学高等研究所
- コロンビア大学
- 高麗大学校
- フィレンツェ大学
- 北京外国語大学
- ライデン大学
- ヴェネツィア国立大学
- ナポリ大学
- サピエンツァ・ローマ大学
- バチカン市国図書館
- ブリティッシュ・コロンビア大学
- ケンブリッジ大学
- カリフォルニア大学バークレー校東アジア図書
- ベルリン国立図書館
- ほか

プロジェクト実施期間中は、事業の進捗に応じて  
国内外の大学・研究所等と連携を進める予定

# 1.事業の概要

## ●国内の拠点大学（2019.6時点）

- ・ 古典籍を多く保有する国内20大学
- ・ 各大学2名（教員1名+図書館員1名）の委員により「拠点連携委員会」を構成
- ・ 2015～2017年度に14大学で1万点以上の古典籍資料を撮影



## 2.新日本古典籍総合データベース

### ●新たなデータベースの構築・公開

- ・画像30万点の収集を見据えて、新たな画像データベースを公開。
- ・従来の「日本古典籍総合目録データベース」の豊富な書誌情報を引き継ぎつつ、画像を見やすく活用しやすい「新日本古典籍総合データベース」

【公開】 2017年10月

【URL】 <https://kotenseki.nijl.ac.jp/>



- ・「日本古典籍総合目録データベース」の豊富な書誌情報と、当プロジェクトで作成・収集した高精細画像をあわせて見ることができる
- ・誰でも無料でアクセスできる
- ・スマホ、タブレットにも対応



## 2.新日本古典籍総合データベース

### ●公開点数（2019.6現在）

- ・書誌：約620,000作品
- ・画像：約 95,000作品



30万作品の画像公開を目指す

### ●公開中の所蔵者

- ・80機関以上
- ・公開中所蔵者一覧：<https://kotenseki.nijl.ac.jp/page/usage.html>

デジタル公開 所蔵者一覧 (平成29年10月現在)		公開点数	撮影方法	一覧ページへ	画像利用について	備考
北海道	0001 北海道大学附属図書館	154	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
北海道	HOKU 北海道大学附属図書館	477	デジタル	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
北海道	0056 函館市中央図書館	528	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
青森	0096 八戸市立図書館	911	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
青森	0272 弘前市立図書館	2278	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
青森	HRSL 弘前市立図書館	184	デジタル	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
岩手	0281 もりおか歴史文化館	2669	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
山形	0026 酒田市立光丘文庫	1623	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
茨城	0006 筑波大学附属図書館	902	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
群馬	や?8 矢口丹波記念文庫	664	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>		
東京	国文学研究資料館			→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
東京	0020 宮内庁書陵部	3914	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	当館所蔵フィルム
東京	KSRM 宮内庁書陵部	3197	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	書陵部所蔵フィルム
東京	0218 国立国会図書館 貴重書	105		→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	NDL画像へのリンク
東京	0002 東京大学総合図書館	177	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
東京	TOKY 東京大学総合図書館	169	デジタル	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
東京	0003 東京大学総合図書館 秋葉文庫	374	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
東京	0004 東京大学文学部国文学研究室	336	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
東京	0357 東京大学文学部宗教学研究室	833	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
東京	シ6 東京理科大学近代科学資料館 下浦文庫	831	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
東京	KEIO 慶應義塾大学信濃町メディアセンター 富士川文庫	833	デジタル	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
東京	KNIK 研医会図書館	108	デジタル	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
東京	OCHA お茶の水女子大学図書館	551	デジタル	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	拠点大学
東京	AJNM 味の素の文化センター	282	デジタル	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	
新潟	0324 新潟大学附属図書館 佐野文庫	1168	マイクロフィルム	→ <a href="#">画像一覧△</a>	→ <a href="#">案内ページ△</a>	

## 2.新日本古典籍総合データベース

### ● 特長その1：探しやすい

- ・ タイトルやキーワードでの検索はもちろん、画像に付けられたタグ、本文テキスト、おすすめキーワード、ピックアップコンテンツなど、多彩な検索ができる

### ● 特長その2：引用しやすい

- ・ 国際的識別子 DOI を採用し、永続的なアクセスを保証。論文などへの引用の際に便利

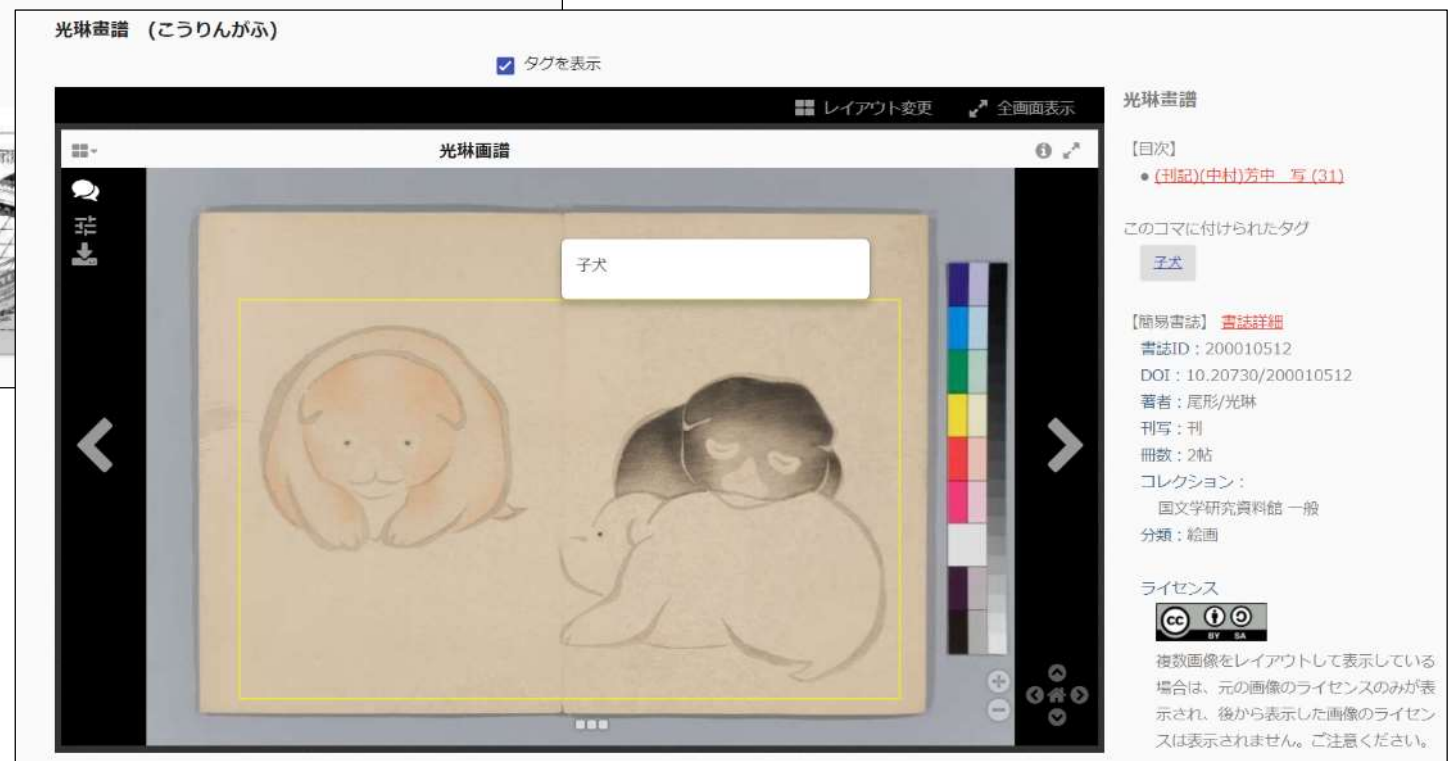
### ● 特長その3：活用しやすい

- ・ デジタルアーカイブの新しい規格である IIIF (International Image Interoperability Framework) を採用。異なるデジタルアーカイブ間での画像共有や再利用が容易
- ・ 国文研所蔵の古典籍はCC BY-SAで公開（他機関所蔵資料は各機関の利用条件による）

## 2.新日本古典籍総合データベース

### ●画像タグからの検索

- ・画像タグとは、古典籍画像の見出し情報や翻刻テキスト、挿絵などに付与したキーワード
- ・書名などがわからなくても、様々な古典籍と出会うことができる



## 2.新日本古典籍総合データベース

### ● DOIによる永続的アクセス

- ・ DOIは、デジタルオブジェクトに対する国際的な識別子
- ・ データベースのURLが変更されても、永続的にアクセス可能
- ・ 論文等で古典籍画像を参照・引用した際にDOIを明記することで、**読者は元の古典籍画像をいつでも確認することができる**

		<h3>伊勢物語</h3>
書誌ID	200024143	
DOI	10.20730/200024143	
種別	国文学	
記載書名	1. 伊勢物語 (いせものがたり) 帙	
刊写	写	
出版事項	順覚 曆応4	
形態	90丁,24.0×18.5cm,半	
冊数	1冊	
書誌注記	〈形〉 茶色地花唐草文金襴表紙,金泥地秋草絵見返し。 〈奥〉 根源本第二系統奥書・(奥書)「此本非常本之躰古本根源殊可/庶幾仍書写了秘藏物也後日可清/書者也/寛元四年丙午三月廿八日勘注了/明教」・「相傳本為人被借失之間口得彼同本所/書写也于時文永九年十二月十二日記之/定円」・「曆應四季十一月一日書写了是則(…)西方上人順覚」。 〈伝〉(印記)「鉄心斎文庫」「不忍文庫」「阿波国文庫」「月明荘」。	
コレクション	国文学研究資料館 鉄心斎文庫	
請求記号	98-9	

URI <https://kotenseki.nijl.ac.jp/biblio/200024143>

<https://doi.org/10.20730/200024143>

## 2.新日本古典籍総合データベース

### ● IIIFに対応したビューア

- International Image Interoperability Framework (IIIF) はデジタルアーカイブの新たな国際規格。国内のデジタルアーカイブでも採用され始めている
- 従来のデジタルアーカイブは、公開元のアーカイブでしか見ることができなかったが **IIIFに対応したアーカイブでは、異なるアーカイブ間での画像共有や再利用が可能になる**



国文研所蔵の『伊勢物語』の2点を並べて表示した様子。IIIF対応ビューアで公開している異なるアーカイブの画像をこのように表示させることもできる (Manifest URIが公開されている必要がある)

## 2.新日本古典籍総合データベース

### ●外部サービスとの連携

- ・ CiNii Booksとの連携（2017年10月から）
- ・ 今後拡大予定

つれづれ草 2巻  
吉田, 兼好  
ヨシダ, ケンコウ

書誌事項

つれづれ草 2巻  
[吉田兼好著]  
薬師構, 貞享5 [1688]  
上 下  
| タイトル別名 つれ  
| タイトル読み ツレスレグサ  
| 統一タイトル 徒然草(兼好著 : KOTEN:45761)

電子リソースにアクセスする 全1件

つれづれ草 他 国文学研究資料館

大学図書館所蔵 1件 / 全1件

すべての地域 すべての図書館

お茶の水女子大学 附属図書館 日文  
上 C22/596/1 102102800012, 下 C22/596/2 102102800020

OPAC

新日本古典籍総合データベース

つれづれ草

書誌ID	100238551
DOI	10.20730/100238551
種別	マイクロ/デジタル
発行所名	つれづれ草 (つれづれ草) A
原書書名	1. つれづれ草 (つれづれ草) 内・外 2. つれ (つれ) 桂
巻名	1. [吉田/兼好] (西)
巻数	2巻
刊行	刊
出版年	貞享5
形態	27cm
冊数	2冊
言語	(形) 西暦平均幅144行, 内幅21.7×16.0cm, 白 紙魚 紙。(年) (日付) 『高橋氏蔵本』巻末に書寫で「康光」とあり(下に「高橋寺 書庫」の墨印あり)。(紙) 平仮名交じり文, 付録あり。右紙平仮名付録。(巻) 学術ID:BB14789810。
コレクション	お茶の水女子大学図書館 一般 C22/596/1 2
連携記号	DIC-OCHA-55
コマ数	79
サ、メディア	▼

URL <http://kotenseki.nijl.ac.jp/ncid/100238551>

日本古典籍総合データベースへ

CiNii Booksで当該を検索 (別ウィンドウ)

新日本古典籍総合データベース

CiNii Books

<https://ci.nii.ac.jp/ncid/BB14789810>

## 2.新日本古典籍総合データベース

### ●外部サービスとの連携

- JapanKnowledgeとの連携（2019年1月から）

- ① 角川古語大辞典の“図版”から新日本古典籍総合データベースにジャンプ
- ② JapanKnowledgeの検索対象として新日本古典籍総合データベース著作データ収録

(①の例)

JapanKnowledge  
「角川古語大辞典」

“手燭”の項目に示された図版から…



The screenshot displays the '新日本古典籍総合データベース' (New Japanese Classical Literature Comprehensive Database) interface. The main content area shows a book titled '好色一代男 (こうしょくいちだいおとこ)'. Below the title, there are checkboxes for 'テキストを表示' (Show text) and 'タグを表示' (Show tags). The book image is displayed with a ruler on the left side. A yellow box highlights a specific illustration of a person holding a candle, with a search overlay showing the terms 'てしよく' and '手燭'. At the bottom, there are links for 'URI' and 'Manifest URI'.

URI <http://kotenseki.nijl.ac.jp/biblio/200003076/viewer/7>

Manifest URI <http://kotenseki.nijl.ac.jp/biblio/200003076/manifest>

## 3.オープンデータ

### ● 日本古典籍データセット

- 公開時期：2015年～
  - 公開点数：3126作品（2019.6現在）
  - 公開条件：クリエイティブコモンズライセンスの「CC BY-SA」（表示-継承）
  - 公開場所：「人文学オープンデータ共同利用センター（CODH）」
- 内容：
- ・ 古典籍画像と書誌データをセットで公開
  - ・ 一部の作品には翻刻データや解題、タグデータを付加



人文学オープンデータ共同利用センター  
Center for Open Data in the Humanities

日本語 / English | メニュー

🏠 / 日本古典籍データセット

## 日本古典籍データセット

日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画においてデジタル化された古典籍のデータを、日本古典籍データセットとして公開するウェブサイトです。現在は国文学研究資料館が所蔵するオープンデータを中心に提供します。

日本古典籍データセットの一覧を見る

<http://codh.rois.ac.jp/pmjt/>



## 3.オープンデータ

### ●公開その1 日本古典籍データセット

- ・古典籍3126作品分の画像・書誌データ等をセットにして提供
- ・各作品を丸ごとダウンロード可能

### ●公開その2 くずし字データセット

- ・日本古典籍データセットの画像をもとに、翻刻テキストを制作する過程で生まれるくずし字の座標情報などを含めた、1文字ずつの字形データを提供
- ・4,645文字種、約680,000文字（2019.6時点）

### ●公開その3 江戸料理レシピデータセット

- ・公開日：2016年11月24日
- ・『万宝料理秘密箱』に記された、100種類以上の卵料理に関する記述を翻刻
- ・そのうち20品を現代語訳し「クックパッド」に掲載。うち5品は実際の調理例も掲載  
これらのデータをセットにして提供 ※2015年度のアイデアソンがきっかけ

#### 【共通事項】

- ・人文学オープンデータ共同利用センター（CODH）からの公開
- ・クリエイティブ・コモンズ・ライセンス「CC BY-SA」の下に提供

### 3.オープンデータ

#### ●公開データの活用のために・・・アイデアソンの実施

##### 【2015年度】

「歴史的典籍オープンデータワークショップ～古典をつかって何ができるか！  
じんもんそん2015～」

- ・2015年12月18日（金）@メルパルク京都
- ・レポート：[https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/report\\_20151218.html](https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/report_20151218.html)

##### 【2016年度】

「歴史的典籍オープンデータワークショップ～使いたおそう！古典籍データ～」

- ・2016年12月9日（金）@国文学研究資料館
- ・レポート：[https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/report\\_20161209.html](https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/report_20161209.html)

##### 【2017年度】

「歴史的典籍オープンデータワークショップ～切ったり貼ったり、  
古典籍からなにを取り出そう？～」

- ・2017年12月8日（金）@大阪市立大学文化交流センター
- ・レポート：[https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/report\\_20171208.html](https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/report_20171208.html)



※**アイデアソン**：アイデア（Idea）とマラソン（Marathon）を掛け合わせた造語  
あるテーマについて様々な人が意見を出し合い、アイデア創出などを短時間で行うイベントのこと

## 4. 古典籍のデジタル化

### ● 資料の収集範囲

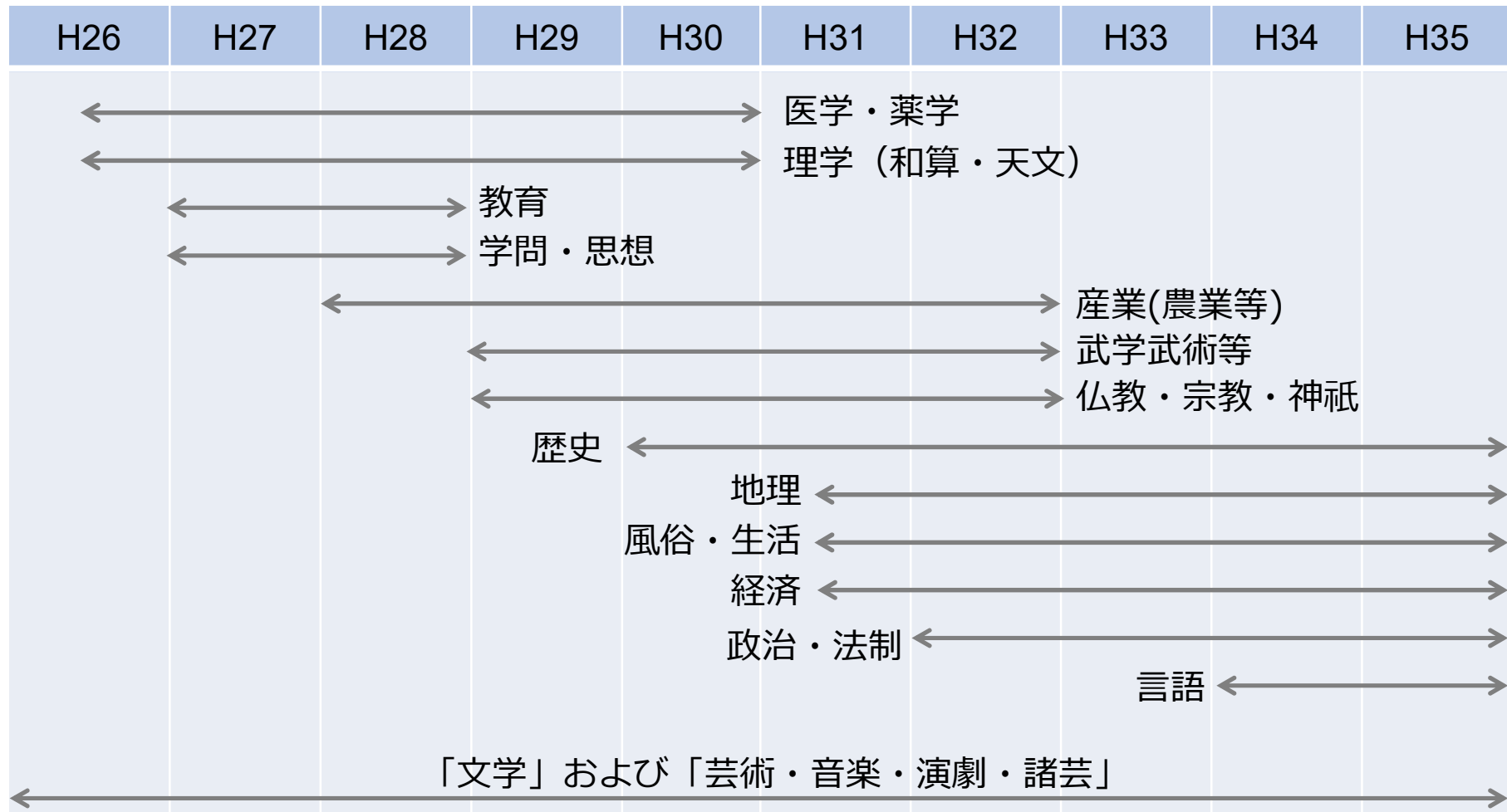
- ・ 原則として『国書総目録』の収録範囲に準じた収集
- ・ 古典籍という性質上、1作品1画像に限定してはいない

	区分	対象となる条件
対象範囲	時代区分	・ <b>国初から慶応4年（1868年）</b> の期間に成立
	著者等	・ <b>日本人により著編撰訳されたもの</b>
	形態	・ <b>書籍</b> ・ 絵巻物、書画帖を含む ・ 浄瑠璃、長唄の類の歌謡の一篇
	内容等	・ 日本人の著作（和文、漢文、欧文を問わずに含む） ・ 日本に帰化したとみなすべき外国人の、日本における著述 ・ 外国人の著述を、日本人が改修編纂したもの ・ 日本人が外国書を翻訳したもの、あるいは注釈を施したもの（但し、施された注が書き込み程度のものは除く） ・ 外国人の著述したものについて、日本人による頭書・首書があるもの
補 足	・ <b>対象外となるのは、上記の範囲外にあるもの全て</b> ex：漢籍（和刻本漢籍も含む） 明治時代以降に刊行された資料 一枚の書画、絵図、地図など ・ 大部な刊本資料（『群書類従』など）は事前調整を行う	

## 4. 古典籍のデジタル化

### ● 資料の分野別収集

- ・ 下記の計画表に基づいて画像を収集し公開する予定
- ・ ただし、共同研究計画に合わせた収集や、文庫単位での撮影を実施



## 4. 古典籍のデジタル化

### ● デジタル化の方法

#### (1) 業者による撮影

- ・ 撮影業者による古典籍の撮影・画像作成（撮影の外注）
- ・ マニュアルの公開

<https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/database.html#section03>



#### (2) マイクロフィルムからの画像作成（マイクロコンバート）

- ・ マイクロフィルムからTIFF画像やJPEG画像を生成
- <特徴>
- ・ 迅速かつ大量の画像化が可能
  - ・ 安価
  - ・ モノクロ（マイクロの大半はモノクロ撮影）

#### (3) 画像作成の内製

- ・ 館内に設置した撮影機器（ブックスキャナorデジタルカメラ）で撮影・画像作成

#### (4) 既存画像の活用

- ・ 各機関で独自に作成した画像を、新日本古典籍総合データベースから公開

## 4. 古典籍のデジタル化

### ● 画像作成の内製

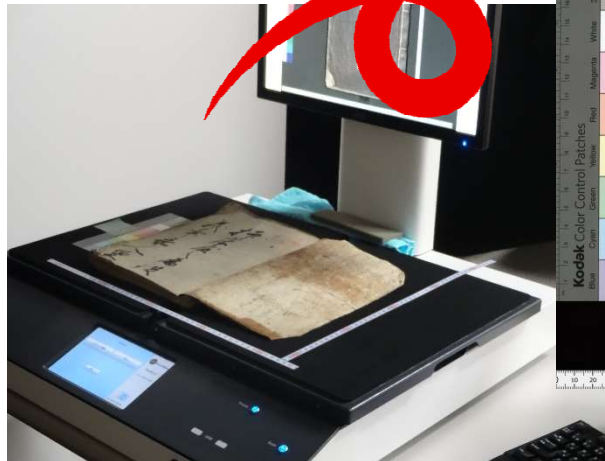
- ・ 2014年度から実証試験を実施
- ・ 2018年度から本格実施（国文研・拠点大学・その他機関）

### <特徴>

- ・ 撮影ノウハウが蓄積できる
- ・ 撮影を行う日時(時間帯)や対象資料の変更など、柔軟な撮影実施が可能
- ・ 業者撮影と棲み分けて実施

### <撮影方法>

- ・ 国文研では、ブックスキャナを用いて撮影
- ・ 国文研に資料を預けて内製／機関にブックスキャナを貸与して内製



## 4. 古典籍のデジタル化

### ● 既存画像の活用

- ・ 各機関で独自にデジタル化した画像を国文研へ提供し、新日本古典籍総合データベースから公開

### <各機関のメリット>

- ・ 各機関で公開用サーバを維持管理しなくてもよい
- ・ 画像データにDOIが付与される
- ・ 所蔵古典籍の画像利用件数が増える（＝機関の名前が売れる）

### <手続き概要>

- ・ 覚書の締結や公開に関する条件について、所蔵機関と国文研で調整
- ・ 所蔵機関から画像データと書誌データの提供
  - ※提供方法は個別に相談
- ・ 原則として提供の翌年度中に新日本古典籍総合データベースから公開

## 4. 古典籍のデジタル化

### ● 拠点大学での撮影

2015～2018年度で15大学での撮影を実施し、うち3大学では予定全点を撮影完了

大学名	2015-18 撮影点数	大学名	2015-18 撮影点数
北海道大学（全点完了）	927	奈良女子大学（全点完了）	1,114
東北大学	640	神戸大学	858
筑波大学	1,424	広島大学	396
東京大学	1,084	九州大学	100
お茶の水女子大学（全点完了）	1,085	慶應義塾大学	994
名古屋大学	1,297	関西大学	285
大阪大学	519	同志社大学	58
京都大学	3,478		

### ● 拠点大学以外でのデジタル化（専門機関所蔵資料の収集）

拠点大学以外の機関でも、専門性の高い古典籍を所蔵している学術機関と連携し、分野別収集や共同研究の進捗に応じた撮影を実施

（機関例）

- ・ 研医会図書館：医学
- ・ 味の素食の文化センター：料理、食文化
- ・ 東京書籍附設教科書図書館 東書文庫：往来物
- ・ 国立天文台：理学
- ・ 東京海洋大学附属図書館：産業
- ・ 東京藝術大学附属図書館：芸術
- ・ 宮内庁書陵部：歴史 など…



# 4. 古典籍のデジタル化

## ● 拠点大学での撮影 手続き

### <撮影対象資料の選定>

- ・分野別収集計画に沿って、拠点大学で資料を選定  
→撮影対象リストの作成
- ・国文研で、撮影対象リストをチェック  
→問題があれば再調整 OKならばリスト確定

### <仕様書の作成>

- ・拠点大学で仕様書を作成  
→仕様書に盛り込むべき必須の要件、任意の要件が  
決まっており、それに沿って仕様書を作成  
ex) TIFFとJPEGの2種類を作成【必須】  
撮影場所は館内か館外か 【任意】
- ・国文研で、仕様書の内容をチェック  
→問題があれば再調整 OKならば仕様書確定

### <参考見積の取得>

- ・拠点大学で撮影対象リストと仕様書をもとに参考  
見積を取得
- ・見積結果により、デジタルカメラ撮影か、ブック  
スキャナー撮影かを決定
- ・国文研から「撮影決定通知書」を拠点大学へ送付
- ・拠点大学で、大学の会計規則に沿った契約を実施

### <撮影費用の処理>

- ・拠点大学から国文研へ撮影費用の請求  
→各撮影業者と国文研が直接やりとりするのではなく、  
拠点大学と国文研でやりとりを行う

### <撮影の実施+書誌データ整備>

- ・仕様書に沿って、拠点大学で撮影を実施
- ・書誌データの準備（作成、整備）

### <検収・画像の送付>

- ・撮影業者から納品された画像データについて、仕様書  
どおりの画像となっているか拠点大学でチェック  
→問題があれば業者と調整、再撮影
- ・問題がなければ、画像と書誌データを国文研へ送付  
→現在はHDDの郵送でデータを受け渡し

### <撮影費用の処理>

- ・拠点大学から国文研へ撮影費用の請求（最終精算）

### <公開作業>

- ・国文研で、画像と書誌の整備作業

公開！

## 4.古典籍のデジタル化

### ●拠点大学での撮影 仕様書について

#### ●作成する画像

- ・TIFF形式 1セット 国文研での保管用
- ・JPEG形式 2セット 拠点大学での活用・保管用＋国文研での公開用

#### ●解像度

- ・デジタルカメラ 2,100万画素相当
- ・ブックスキャナー 400dpi相当

#### ●資料以外の撮影

- ・ターゲット：各資料の先頭に挿入（資料の基本情報を記したものの）
- ・スケール：各資料の1カット目に挿入（メジャー（目盛り））
- ・カラーチャート：ターゲットを除く全コマに挿入（色の比較測定用）

#### ●発注できる範囲

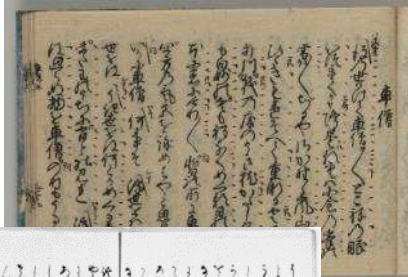
- ・撮影、TIFFとJPEGの画像生成、画像の検収・納品 まで

#### <基本方針>

- ・各拠点大学で、品質にばらつきのある画像が作成されないようにするため、そして業者発注の範囲が異ならないようにするため、一部の項目については仕様書を統一
- ・一方で、各大学の状況に応じた撮影ができるよう任意事項も設けてある（ex.撮影場所は館内か館外か／業者に求める資格要件・実績 など）

## 4. 古典籍のデジタル化

### ● これまでの画像収集



国文研では2011年度から古典籍のデジタル化を本格スタート

#### (a) 所蔵資料の撮影

国文研が所蔵する古典籍（写本・刊本）を撮影し公開

#### (b) 収集したマイクロフィルムからの画像作成

国文研が所蔵するマイクロフィルムから画像を作成

→ デジタル公開の許諾が得られたものから画像作成、公開

#### (c) 拠点大学や専門的機関における画像作成、画像提供、内製等

2015年度から実施



(a) + (b) + (c)

2019年3月時点での画像作成点数：約 **11万点**



## 4. 古典籍のデジタル化

### ● 書誌データの作成

**【基本方針】** 既存の書誌データがあれば、可能な限り活用する

#### ※既存の書誌データ例

- (1) 各大学でNACSIS-CATあるいは大学独自のデータベース等に登録済みのもの
- (2) 当館の日本古典籍総合目録データベース等に登録されているもの

#### ※書誌データが作成されていない場合

- (1) 画像作成と同時に各拠点大学で作成していただく
- (2) 冊子体目録から入力することで、画像作成と同時に書誌を作成する
- (3) そのほか、ケースバイケースの対応

### **【著作（典拠）と書誌のリンクは当センターで実施】**

- 古典資料において著作コントロールは必須  
この点は変更なく運用
- 拠点大学から提供される書誌データについて  
著作データと書誌データのリンク作業はセンターで行う
- 当館データベースの入力規則に沿った修正もセンターで実施

## 5.さいごに

### ●本事業について（広報）

#### ●ホームページ

国文研HP <http://www.nijl.ac.jp/>

本事業専用ページ <http://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/>

国文研 歴史的典籍

検索

#### ●本事業のニューズレター「ふみ」

年2回の発行。本事業の最新動向などをお知らせしています  
また、刊行と同時にウェブ上でも公開しています：

[https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/newsletter\\_fumi\\_new.html](https://www.nijl.ac.jp/pages/cijproject/newsletter_fumi_new.html)



#### ●国文研公式Twitter @nijlkokubunken

国文研の公式アカウント

本事業の最新情報やイベント情報などについても発信しています



## 5.さいごに

本事業は、大学や専門的機関と国文研が  
共同で行うプロジェクトです。

古典籍を所蔵されている機関の皆さま、多くの情報が  
詰まっている古典籍のデジタル化、そして公開への  
御協力をよろしく申し上げます。

本件に関する問い合わせ：データベース第一係

[center\\_db@nijl.ac.jp](mailto:center_db@nijl.ac.jp)