

# 東京大学学術資産等 アーカイブズポータル紹介

2019年11月29日

東京大学情報システム部情報基盤課  
学術情報チーム デジタルライブラリ担当

# 事業の背景と概要

# 学内の独立したコレクション群

- 東京大学の「学術資産」調査
  - 調査結果300以上
- 一部は情報基盤センターが環境提供
  - 総合図書館分をメインに掲載
  - システムは提供元まかせ
- 学内コレクション例
  - 文書館デジタルアーカイブ
  - 総合研究博物館の各種コレクション
  - 各部局図書館室のコレクション

従来は統合的に扱えなかった

情報基盤センターサーバ環境提供22コレクション

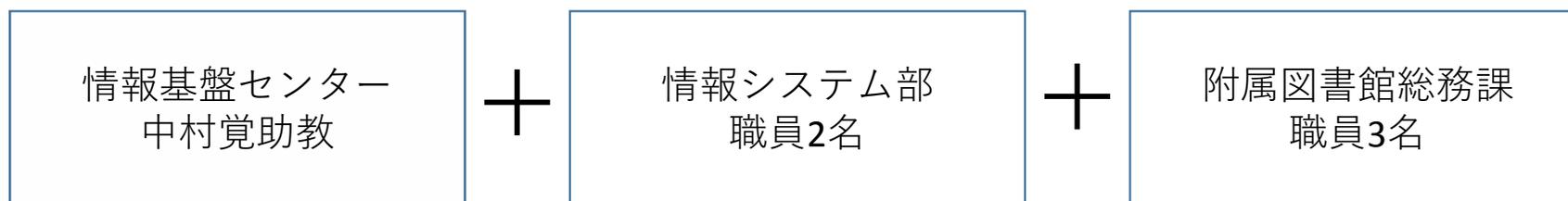
コレクション	検索・ブラウザの仕組み
平賀 謙 デジタルアーカイブ	独自
電子版『地震火災版面張交帖』	静的なWebサイト
電子版『直江状』	1枚物の資料
観世アーカイブ	独自
電子版『明・弘治十八年八月二十日勅命』	1枚物の資料
大日本海志編纂資料	独自
電子版『三十六歌撰』絵巻	1枚物の資料
電子版『百鬼夜行図』絵巻	1枚物の資料
教育用掛図	静的なWebサイト
スタニスラス・ブチ『産業実務家』	静的なWebサイト
電子版『(享保八年)紀州熊野浦諸船之圖』	1枚物の資料
電子版『水野家古文書(水野忠幹氏旧蔵書文書)』	静的なWebサイト
高木貞治先生自筆ノート	静的なWebサイト
鉦山絵図・絵巻コレクション	静的なWebサイト
電子版貴重書コレクション	独自
鳴外文庫書入本画像データベース	JavaScriptによる検索
電子版『甲州法度之次第』	1枚物の資料
朝鮮王朝実録画像データベース	JavaScriptによるページめくり
写真帖『東京帝国大学』電子版	静的なWebサイト
電子版自然真嘗道	JavaScriptで巻・頁指定
電子版霞亭文庫	独自
電子版黒木文庫	独自

# 東京大学デジタルアーカイブズ構築事業

2015年	「 <b>東京大学ビジョン2020</b> 」に、「東京大学が保持する学術資産のアーカイブを構築し、その公開と活用を促進することで、学術の多様性を支える基盤を強化する。」という方針が示される
2016年	全学委員会として「 <b>東京大学学術資産等アーカイブズ委員会</b> 」が設置される。
2017年4月	附属図書館に <b>学術資産アーカイブ化推進室</b> を設置し、情報基盤センターや附属図書館、情報システム部等の教職員10名から成るメンバーで、学内における学術資産等のデジタル化と公開の支援に取り組む。

"「東京大学デジタルアーカイブズ構築事業」について"より  
[http://www.center.iii.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/28\\_1.pdf](http://www.center.iii.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/28_1.pdf)

## 学術資産アーカイブ化推進室内の実務者メンバーによるシステム協議体制



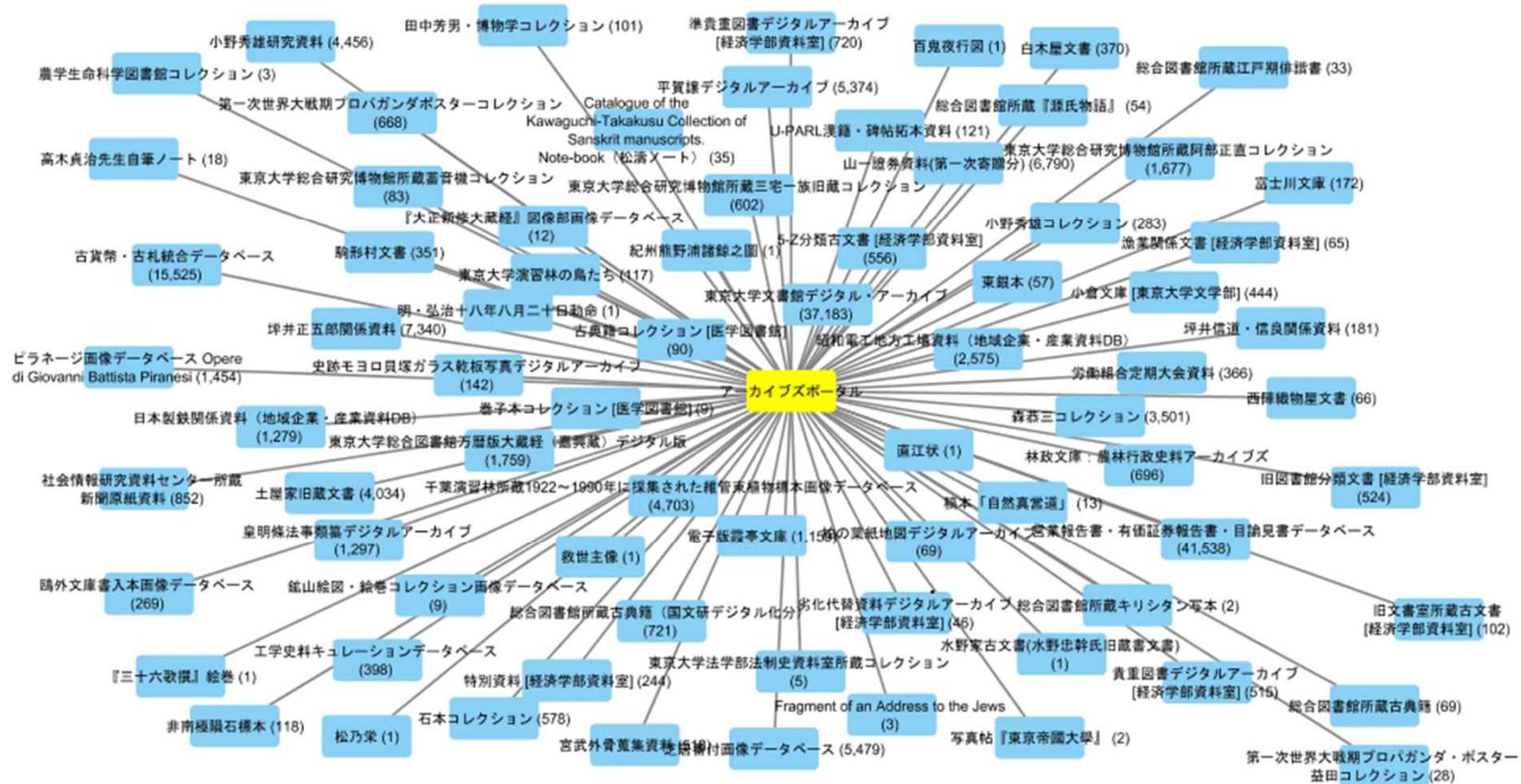
# 東京大学学術資産等アーカイブズポータルとは

- 学内の様々な部局が独自に公開してきた貴重なコレクションやデータベース
- そのメタデータを許諾のもと収集し、横断的な検索・提供を可能に（2019年11月時点で70以上のコレクション・16万件以上のアイテム）
- 東京大学の学術資産等のデータ流通のハブとして、外部システムとの連携を行う



# 収録済みコレクション

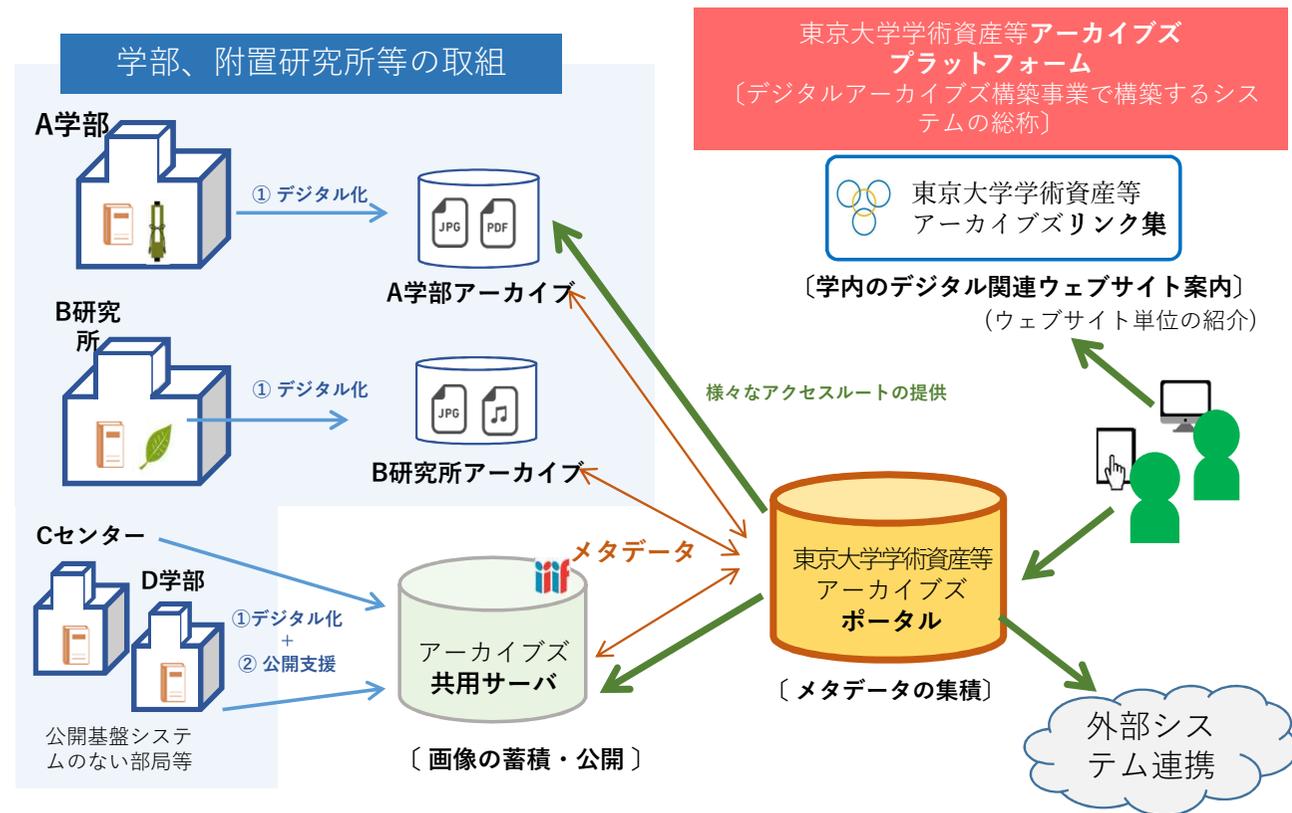
## 東京大学学内の70以上のコレクションのアイテムを収録



# アーカイブズポータルの位置づけ

- 東京大学学術資産等アーカイブズプラットフォーム
- 国立情報学研究所(NII)のサービスにあてはめると？

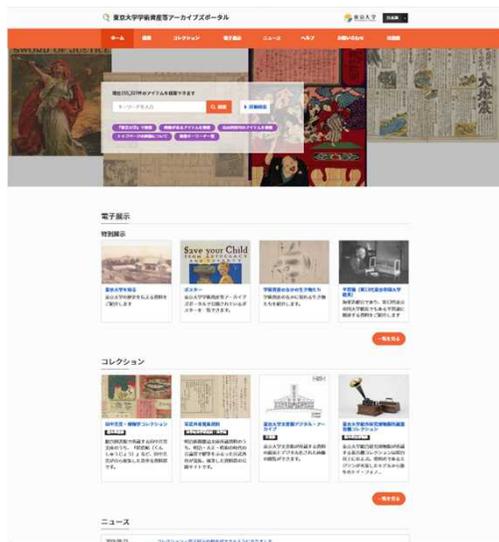
アーカイブズプラットフォーム	NIIのサービス
アーカイブズリンク集	CiNii Books
アーカイブズポータル	IRDB
アーカイブズ共用サーバ	JAIRO Cloud ※ JPCOARと共同運営



# システム

# 学術資産等アーカイブズポータル画面例

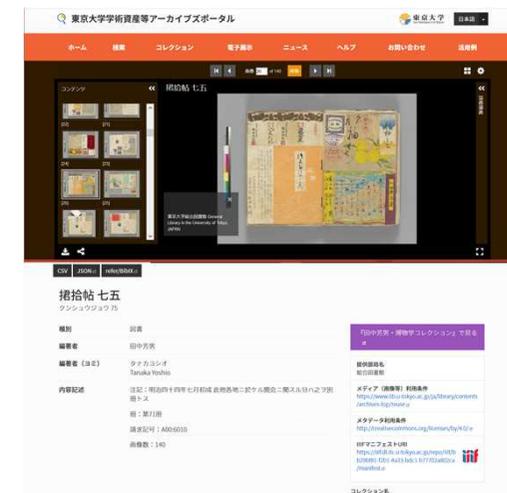
<https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/>



電子展示リンクのあるトップ画面



ファセットのある検索画面



アイテム詳細画面では、元サイトへのリンクだけでなく、画像やメタデータ提示も

## 本格的な検索機能の導入

- 高速検索エンジン“Solr”の導入
- NIIの漢字統合インデクスによる異体字対応
- ファセット（以下）による絞り込み
  - コレクション名
  - 種別 ※「図書」「博物資料」など、「NDLタイプ語彙」を使用
  - メディア（画像等）有無
  - メディア（画像等）利用条件
  - メタデータ利用条件
  - 関連年
  - 提供部局名

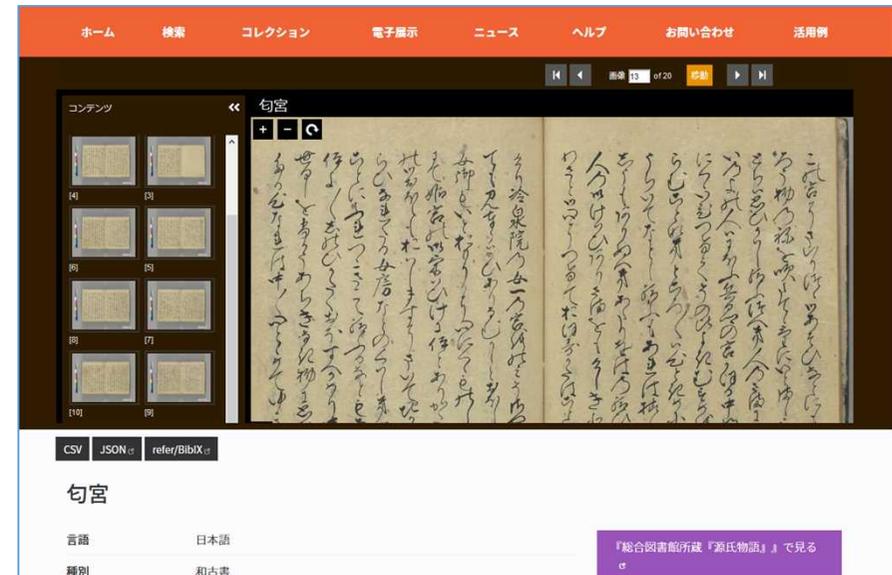
# 元サイトの画像を生かす

一覧画面で元サイトの画像をサムネイル表示  
(画像ファイルの提供があるコレクションのみ)

元サイトがIIIF (※) で画像を公開している場合は、  
アイテム詳細画面で表示



「ピラネージ画像データベース」を一覧表示



総合図書館所蔵『源氏物語』より「句宮」

※ IIIF = International Image Interoperability Framework

## 元サイトのメタデータを生かす工夫

元サイトのメタデータを、以下の項目からなるフォーマットに変換して登録  
あてはまる項目がない場合は、極力「内容記述」に値をセットしている  
(「アイテムID」や「関連年」など、独自にセットする値もあり)

アイテムID, 資料名, 資料名 (ヨミ), 別資料名, 提供部局名, コレクション名, 公開サイトの名称, 言語, 種別, メタデータ利用条件. メタデータ利用条件 (ファセット), アイテム詳細ページ, サムネイル画像URL, メディア (画像等) 有無, メディア (画像等) 利用条件, 画像公開条件 (ファセット), 編著者, 編著者 (ヨミ), 出版者, 出版地, 刊行年、書写年等, 刊行年月日 (西暦), 作成年月日 (西暦), 関連年, 形態, **内容記述**, DOI, IIFマニフェストURI

# 変化しつづけるサイトに

- アイテムの随時追加
- トップ画面の画像の差し替え
- 特別展示（電子展示）の実施
  - 【平賀讓（第13代東京帝国大学総長）】
  - 【学術資産のなかの生き物たち】
  - 【ポスター】
  - 【ウェブ版「学内広報－デジタル万華鏡」】 ※
  - 【学術資産の中のたべもの】

※ 現在は「常設展示」に移し替え

学術資産のなかのたべもの

学術資産のなかでたべものに関連する資料を集めてみました。他にもたくさんあるので、ぜひ皆さんも探してみてください！

例：「摺拾帖 五十四」（摺拾帖）



明治期に田中芳男が作成したスクラップブック『摺拾帖』五十四冊目の中にある葉が描かれた広告です。目黒不動尊の門前にあった料亭は箱飯や楽飯で有名で、多くの文人墨客が足を運んだようです。『摺拾帖』にはこのほかにもお菓子をはじめとした包み紙やラベルなどがたくさん貼り込まれています。

ちなみに、摺拾帖で食べ物を探すときは当方で別途提供しているこちらのサイトもおすすめです！（リンクはfoodタグで検索したものです）

「貼り込み資料画像検索プロトタイプ」

生魚切手：「生魚切手」（古貨幣・古札統合データベース）



「切手」とは現在の商品券にあたるもので、贈答用として多用されていました。写真の生魚切手は江戸時代の山陽道で用いられており、この切手を用いることで、額面（ここでは一匁）の生魚と交換する事が出来ました。

特別展示「学術資産のなかのたべもの」より

## Web API を一般に提供

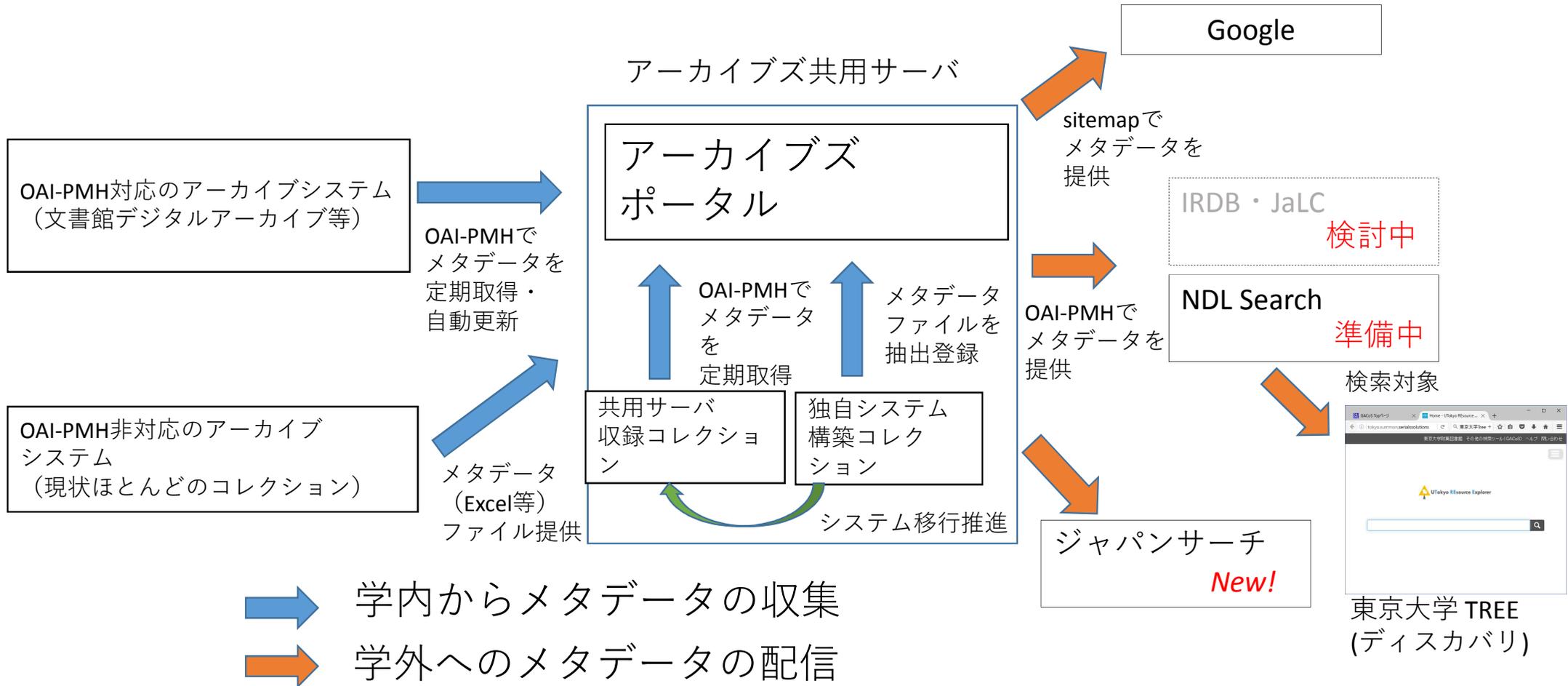
利活用の促進のため、検索用APIとハーベスト用APIを一般公開  
(ハーベストAPIで取得可能なメタデータは提供元ライセンスによる)

種類	プロトコル	出力形式	アクセスURL
検索用API	OpenSearch	HTML, JSON, CSV他	<a href="https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/search">https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/search</a>
ハーベスト用API	OAI-PMH	XML	<a href="https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/oai">https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/oai</a>

[ヘルプ > APIについて](#)

<https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/help/api>

# アーカイブズポータルアイテム情報流通モデル



## ジャパンサーチとの連携

- 国立国会図書館のジャパンサーチへの連携を開始
  - <https://jpsearch.go.jp/>
- 登録件数 約14万件
- 連携対象はメタデータのライセンスによる
  - 原則はCC0もしくはPublic Domain Mark
  - CC BY、CC BY-SAでも可



ジャパンサーチで「田中芳男・博物学コレクション」を検索

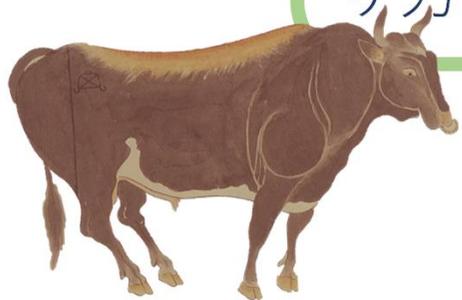
# アーカイブズポータルへの登録

# アーカイブズポータルに登録してみませんか？

対象：東京大学で所蔵する学術資産をデジタル化したもので、インターネット上で一般公開されているもの

原則として画像があるコレクションを対象としますが、コレクションの一部に画像が含まれていなくても構いません。

登録にあたっては、**メタデータ（データに関するデータ）**と**サムネイル画像**を提供していただきます。メタデータの必要項目や、メタデータあるいはサムネイル画像の受け取り方法については個別のご相談とします。



お問い合わせ先：学術資産アーカイブ化推進室  
[digital-archive@lib.u-tokyo.ac.jp](mailto:digital-archive@lib.u-tokyo.ac.jp)

『国牛十図』（東京大学農学生命科学図書館所蔵）を改変

# 投稿論文、紀要・学内刊行物、論文に付随する 研究データなどを登録したいとき

東京大学**構成員が生産した**学術資産は

**UT** **UTokyo Repository**  
東京大学学術機関リポジトリ

<https://repository.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/>

への登録が最適です。

公開したいコンテンツの著作権を確認の上、**本文ファイル**  
(PDF等)・登録してほしい**メタデータ**(本文に関する  
データ)・**許諾書**をメール・郵送等で送付ください。

**お問い合わせ先: 情報システム部情報基盤課  
学術情報チームデジタルライブラリ担当**

[ir-support@lib.u-tokyo.ac.jp](mailto:ir-support@lib.u-tokyo.ac.jp)

『Donna che legge (mezza figura) dal Guercino (inc. A. Bartsch).』  
(東京大学総合図書館所蔵) を改変

ご清聴ありがとうございました