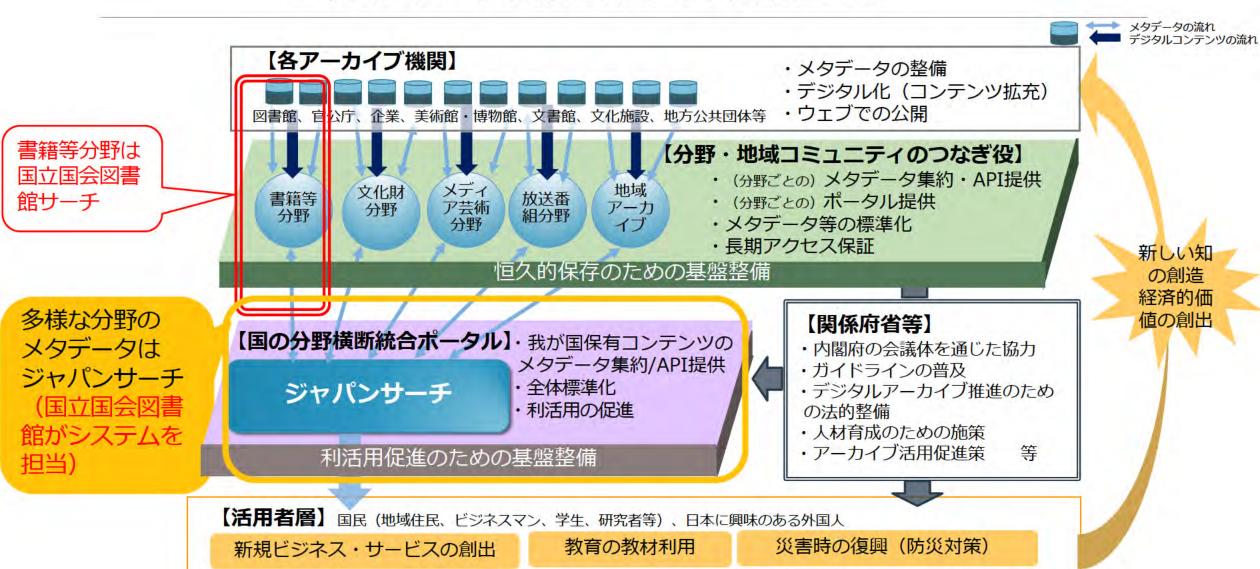
ジャパンサーチ(試験公開版)の現状について

国立国会図書館電子情報部

ジャパンサーチ構築に向けて:役割の整理



観光用VR⇒地域創生へ

日本文化発信⇒インバウンド効果

研究活動の活性化

ジャパンサーチ(試験公開版)の全体像

国の分野横断統合 、ポータルサイト

- 我が国の様々なコンテンツの所在等の情報を提供する "分野横断統合ポータルサイト"
- 連携機関へのアクセスを促す窓口であり、分野の特性を 生かした「**検索機能**」_(参考1参照)を提供

利活用のユースケース

- メタデータを集約して何ができるかの 利活用のサンプルにもなる
- クリックするだけでアクセス可能な 「キュレーションページ」_(参考2参照)「電 子展示会」を提供



「伏見稲荷」をテーマとしたキュレーションページの例

利活用促進の 基盤

- 誰でもメタデータを容易に活用できるようにする
- 集約したメタデータをAPIで提供し、また、検索画面や キュレーションページ等をウェブページの"部品"として 手軽に活用できる「API・部品機能」*を提供
 - * 共通項目のデータの他に、データ提供機関から収集したそのままの形のメタデータもAPIで提供検索窓、キュレーションページ等をブログパーツのようなイメージでウェブサイトに貼付可能

目指す効果

- 1. コンテンツの所在等の明確化
- 2. データ提供機関へ のアクセス促進
- 3. データの利活用の 促進
- 4. データ提供機関へ の支援
- 5. 新規ビジネス・サー ビスの創出等

ジャパンサーチの検索の仕組み

横断検索

NDLサーチ と同じ方式

カスタム検索

NDLサーチと 異なるところ

共通項目による横断的な検索、絞込みも可能 (でも全てを拾いきれない?その場合は

- 各分野の特性を生かして、連携元の項目を最 大限に活用した検索が可能
- 「キュレーションページ」にも活用
- 検索結果の詳細表示画面では、連携元の生データの情報もそのまま表示

分野横断的な共通項目を予めマッピング

マッピング自動機能 (メタデータアナライザー)



手動補正

- ユーザ自ら、特定のDB・項目間のマッピングをカスタマイズ
- 検索式の共有
- カスタム検索を共有するためページも用意

個別に検索式を作成する機能 (UIを別途用意)

NDLサーチと 異なるところ

• データ提供機関の生データをそのまま保持

データ提供機関

管理機能による手動投入 or システム連携 (ファイル連携 or OAI-PMH)

「キュレーションページ」のイメージ(案)

● ジャパンサーチの入口として「検索機能」を使用しないで楽しめるページ

● 特定のテーマ毎に、予め定義した検索結果等を表示し、コンテンツへの理解を促進

データ提 供機関は 誰でも作 成可能



ギフチョウ 🏲

作成:国立国会図書館

ギフチョウ(岐阜蝶、学名: Luehdorfia japonica)は、日本固有の性。岐阜県の標本によって名前が付けられたが、日本最古のギフチョウ図とみられる「東秀南畝墨」(国立国会図書館所蔵)には、錦蝶の名前で描かれている。

はねの開張50~55ミリ程度で、アゲハチョウ科としては小型だが、黄色い地色に黒の穏模様、後ろばねには赤色、橙色 青藍色の斑紋があり美しい。

本州のみに生息し、北海道、四国、九州、沖縄には分布しない。 暖地では3月下旬から4月下旬、分布の北限に近い地域や標高の高い地域では4月下旬から5月下旬にかけて年に1度だけ出現し、最盛期はその地域のサクラの開花期にほぼ一致している。 その美しさ、春だけに姿を現すはかなさから、「春の女神」の愛称がある。

■参考文献

『日本大百科全書』(データベース「JapanKnowledge」にて 参照。最終アクセス日: 2017年6月29日)

『世界大百科全書』 (データベース [JapanKnowledge] にて 参照。最終アクセス日: 2017年6月29日)

画像を見る





IMAGE

代表画像

アイキャッチャーとしての代表的な画像 IIIF (画像の相互運用のための規格) に変換して掲載

テーマタイトル

解説文

対象の人物や事物等のテーマに関する説明文 を表示

関連する画像

画像のサムネイルを表示

- ・画像がインターネットで公開されている場合、そちらに直接リンク
- ・画像をジャパンサーチに登録した場合、IIF に変換してジャパンサーチ上で閲覧へ



所蔵機関情報

テーマに関連する所蔵情報を一覧で表示 クリックすると連携メタデータを表示

関連する書籍・論文等のメタデータ テーマに関連する書籍等の情報を一覧で表示

その他関連するメタデータ

テーマに関連する文献や作品等のメタデータの表示。インターネット公開されている場合、ジャパンサーチの詳細画面経由で閲覧へ

関連するキュレーションページ・ ウェブサイト

同じテーマや関連するテーマのキュレーションページ、それ以外のウェブ情報へのリンク

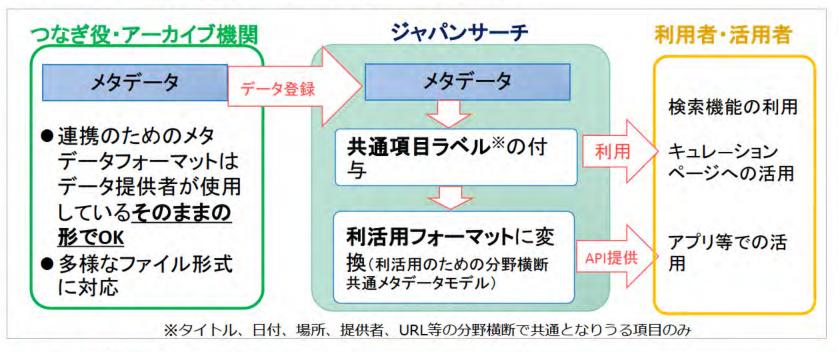
より高度な検索をするための検索式

テーマに関連する事項に絞った検索を可能 とする検索窓

カスタム検索の機能を用いて検索内容(対象データベース等)を設定

ジャパンサーチ(試験公開版)の連携方法

◆ データ連携の流れ (データ変遷イメージは参考3参照)



◆ 二次利用条件の設定

国際的流通を意識(Europeanaと同レベル)

- ▶ メタデータは原則CC0
 - ※著作性のあるもののみCC BYでも可。民間機関のメタデータなど原則に対応できない場合はデータベースごとに利用条件が分かるよう設定可能
 - ※活用者には、CCOであっても出典等の情報を明記するようお願いする予定
- ▶ データベースごとにコンテンツの利用条件を設定可能
 - ※コンテンツの利用条件がデータベース単位の設定と異なる場合は、メタデータごとにも権利表示を設定可能

(試験公開版の管理画面)



ジャパンサーチにおける、データ変遷(イメージ)

つなぎ役/ アーカイブ機関

(オリジナル) ソースデータ

名称:刀

サイズ:68.1弱

和暦:長禄2

分野:工芸

作者名:長光

所蔵:X博物館









登録・共通項

目ラベル付与

共通項目ラベル名 名称/タイトル

寄与者

提供者

DB単位

の情報

名称:刀

共通項目ラベルの付与

サイズ:68.1弱

時間 和暦:長禄2

分野:工芸

作者名: 長光

所蔵:X博物館

データベース:YDB

タイプ:文化財

マッピング

ジャパンサーチ(仮称)

ラベル: 刀剣 (https://id.ndl. go.jp/auth/ndlsh/00573180)

コンテンツ記述:68.1弱

時間:1459

主題:工芸

作者: 長光

提供者:X博物館

アグリゲーター:YDB

タイプ: 文化財

共通情報

詳細モデル化

名称:刀

サイズ:68.1弱

和暦:長禄2

分野:工芸

作者名:長光

所蔵:X博物館

ソースデータ



「利活用フォーマット」 精緻・高度化 で出力



- 共通項目ラベルは自動で付与後、 データ提供館で確認・修正が可能
- 最小限度の項目のみ実施





魅力的表示





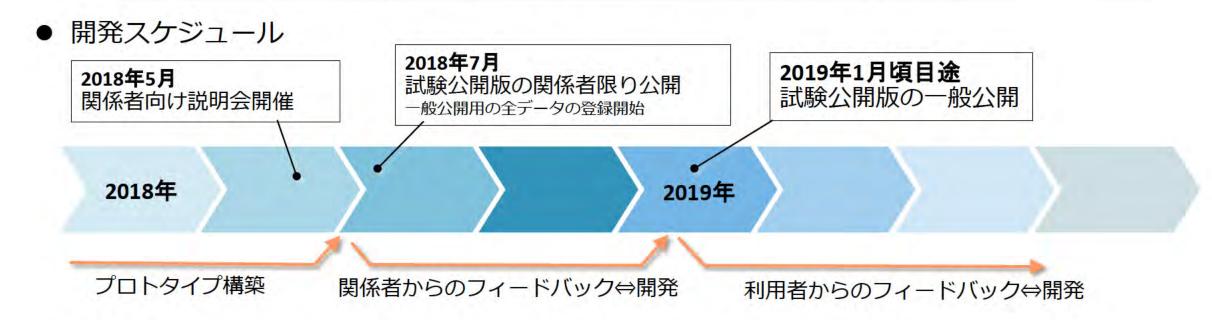


- 一部項目を抽出・コピー /変換(正規化)
- 値はできるだけURI化
- ソースデータも保持





ジャパンサーチ (試験公開版) の開発状況



- 試験公開版 (β版) の開発状況
 - メタデータの登録・管理を行う「管理画面」を中心に開発し、2018年7月初めに関係者限りで公開連携予定機関にデータ登録作業を依頼
 - ▶ 一般公開(2019年1月目途)に向けて、関係者からのフィードバックを受けて、管理画面の機能向上、利用者向けの画面デザイン等を検討・開発中
 - ▶ 一般公開後も、利用者からフィードバックを受けて、試験公開版を更に改善へ

「管理画面」の機能開発状況

機能メニュー	関係者限り公開時 (2018年7月初め)	2018年8月から現在までに 追加実装済みの機能	今後、一般公開までに 追加予定の機能
アカウント管理	○ID・PW変更 ○アカウント削除		
データベース登 録	○データベース定義○メタデータ登録(ファイルアップロードのみ)○ラベル定義○データ公開	○データ登録方法に「ファイル定期 取得」を追加○アイテム単位でのメタデータの公 開・非公開を設定可能に	○OAI-PMH
カスタム検索		○カスタム検索式定義画面 検索対象データベース項目、検索ラベル、フィル タ、ファセット等を定義可能	
ノート		○ユーザが直観的に操作しやすいエ ディタ機能 キュレーションページ・電子展示会、ウェブに 張り付け可能な部品としてのページやパーツを 作成可能	
組織	○組織情報管理○組織メンバー管理○登録データベースの権限管理	○組織紹介ページの編集 ○データベース紹介ページの編集	

連携状況について (2018年11月13日現在)

1. 試験公開版の一般公開(2019年1月)に向けて連携調整中のデータベース

*○:組織情報のみ登録

◎:組織情報とメタデータを登録

分野	データベース名 (データ提供機関)	
書籍等	国立国会図書館サーチ (国立国会図書館) ※現在、国立国会図書館デジタルコレクションのうち「保護期間満了」のコンテンツ及び全国書誌のみ登録。 NDLサーチと連携している公共・大学図書館のデジタルアーカイブと連携調整中。	0
公文書	国立公文書館デジタルアーカイブ(国立公文書館)	0
文化財	文化遺産オンライン ※国指定文化財等データベース (文化庁)	0
	ColBase 国立博物館所蔵品統合検索システム(国立文化財機構)	0
美術	国立美術館所蔵作品総合目録検索システム(国立美術館)	0
メディア芸術	メディア芸術データベース (文化庁) ※正式版メタデータモデル検討中のため、連携は一般公開後となる見込み	
	Japan Content Catalog(映像産業振興機構)	0
自然史・理工学	サイエンスミュージアムネット S-Net (国立科学博物館)	0
人文学	人間文化研究機構統合検索システム nihuINT (人間文化研究機構) ※データベースの一部を登録	
放送番組	放送ライブラリー番組検索 ※ドラマ(放送番組センター)	0
	動画で見るニッポンみちしる(日本放送協会)	0

現在の データ件数 約1,400万件

2. 2018年9月以降に連携調整を開始したデータベース

分野	データベース名 (データ提供機関)		
美術	アートコモンズ(国立新美術館)		
公共データ	データカタログサイト(内閣官房IT総合戦略室・総務省)※関係機関での調整が整い次第、連携予定		

利用者別 利用可能な機能の整理(案)

• 連携機関が使える機能と個人ユーザ向け機能の整理が必要

	データ提供機関 (JPS直接連携のつな ぎ役/アーカイブ機関)	つなぎ役経由の連 携アーカイブ機関 ※組織登録が必要	個人ユーザ
組織情報の作成	0	0	×
データベースの作成・登録	0	▲ (運用で制御)	×
カスタム検索定義	0	0	OJPS検索対象外
ノート (キュレーションペー ジ、部品)	0	0	OJPS検索対象外

作成したカスタム検索、 キュレーションのWeb パーツとしての利用に 限って機能提供すること でよいか。(リンク共有 は必要か)

(参考) 開発中の管理画面イメージ





(右) データベース項目選択画面



ノート画面

共通メタデータフォーマットの実装状況

「第一次中間取りまとめ」に沿って開発・実装中

【連携フォーマット】

現在、追加要望を受けているものはこちら。

- ◦組織情報に「住所(又は座標)」の追加
- データベース定義及び共通項目ラベルに「デジタルコンテンツ公開有無」の追加※デジタルコンテンツへのアクセス可否を検索可能にするため
- 。共通項目ラベルに「URI」「IIIFURL」「提供者URL」の追加
 - ※提供者URLは、つなぎ役経由のアーカイブ機関への紹介リンクを可能とするため。ただし、各アーカイブ機関が組織登録して組織情報ページを作成すれば、そこへのリンクも可能になる。

【利活用フォーマット】

- ∘ API (SPARQL) 提供に向けて、RDFストアを構築中
- データの正規化に向けて作業中
 - ※「時間関係(西暦)」「場所関係(県レベルの座標)」について実行中(検索にも反映予定)
 - ※「寄与(者)関係(人/組織)」は、一部について収集データから正規化作業を行い、NDL典拠データ及びDBpediaと関連付けているが、暫定的であり、検索には反映せずAPIのみ反映して提供予定。一般公開後も継続して正規化作業を行う。

おデータの正規化のため、人物等名称の「内部辞書」の提供に御協力ください

- 願 ・内部分析用として活用、ジャパンサーチからデータセットとしての提供はしません。
 - ・検索にすぐ反映されませんが、今後整備してAPI (SPARQL) 提供に反映予定です。

今後の検討課題、開発スケジュールの想定

- 検討課題
 - トップページ(画像、更新イメージ等)⇒別紙案参照
 - 。ページ構成
 - ∘ サイトポリシーの確定
 - 二次利用条件表示(ジャパンサーチの選択式権利区分含む。)の確定
 - 。ジャパンサーチ機能追加の検討(シェアボタン、ダンプデータ提供 etc.)
 - 。 広報媒体 (公式twitter.)
 - キュレーションページ・電子展示会作成等によるコンテンツの拡充
- 開発スケジュール(想定)
 - 。11月中 デザイン検討・追加機能 (RDFストア、画像検索等)
 - 12月中 セキュリティ対応
 - 。1月上旬 アクセシビリティ・英語対応及び内部試験
 - 1/14週 一般公開バージョンの関係者公開
 - ∘ 1/28週 一般公開

【データ提供機関の皆様へ】 この間に**見え方の最終確認**、(データの更新が必要な場合) 投入データの再インデックスをお願いします

(検討用) ページ構成について

(論点) 必要なページは何か。

【考えられるページイメージ】

- ・トップページ
 - 「楽しむ」・・・「キュレーションページ(電子展示会含む)」の入口
 - 。 「探す」・・・簡易検索、詳細検索、カスタム検索一覧の入口
 - 。「活かす」・・・各種API(解説資料含む)、利活用事例紹介、事例回収フォーム
- 。参加組織一覧
- 。 連携データベース一覧
- カスタム検索一覧
- 。 キュレーション一覧
- 。 ジャパンサーチについて
- 。お知らせ
- 。更新情報
- サイトポリシー(利用規約含む)、プライバシーポリシー、ウェブアクセシビリティ
 - 。利用規約に関するQ&A
- 連携をご希望の機関の方へ
 - 。連携方針
 - 。 連携に関するQ&A
- 。 サイトマップ
- 。 お問い合わせ
- ・ヘルプ

(検討用) サイトポリシー等に必要な要素

(論点) 必要な要素は何か。

サイトポリシー

- 。 ジャパンサーチへのリンクについて (バナー含む)
- サイトの著作権について
- 。利用規約
 - ∘ データの利用
 - 。 メタデータ
 - サムネイル画像・デジタルコンテンツ
 - キュレーションページ・電子展示会
 - 。 データの利用ガイド (出典の記載方法紹介)
- 。免責規定
 - サイト内容及びサイトポリシーの変更に関する条項
 - 情報の正確性に関する条項
 - 。 損害賠償条項
- 。閲覧環境について

ウェブアクセシビリティ

- 。適用範囲
- 。例外事項

プライバシーポリシー

- 。適用範囲
- 。個人情報の取得・取扱い
- 利用情報 (アクセスログ) の取得
- ∘ クッキー (cookie) について

(参考)

- Europeana
 - Terms and Policies https://www.europeana.eu/portal/en/rights.html
 - Public Domain Usage Guidelines https://www.europeana.eu/portal/da/rights/public-domain.html
- World Digital Library "World Digital Library Legal Notices" https://www.wdl.org/en/legal/
- DPLA "Terms & Conditions" https://dp.la/about/terms-conditions
- データカタログサイト
 - 利用規約 http://www.data.go.jp/terms-of-use/terms-of-use/
 - 利用規約に関するQ&A http://www.data.go.jp/terms-of-use/fag-s-terms-of-use/
 - ・ ウェブアクセシビリティ http://www.data.go.jp/about-data-go-jp#label-link3
 - ・ プライバシーポリシー http://www.data.go.jp/privacy-policy

最後に:データ提供機関の皆様へのお願い

1. 登録データの整備をお願いします

- ●個別項目ラベルの整理・確認 (英語ラベル名の追加)
- ●共通項目ラベルの付与・確認
 - 寄与者(人物)、場所、日付(時代)等の「あれば必須項目」への付与
 - サムネイル画像URLの追加
- ●組織紹介ページ・データベース紹介ページの編集(必要に応じて)
 - ⇒つなぎ役は、データベース紹介ページにおいて、連携元個別アーカイブ機関のデータベースを外部リンクで 一覧表示させる編集も可能
- ●利用条件表示方法が決まったら、権利表示に反映ください(オープンな提供にご協力を!)

2. ノート (キュレーションページ・電子展示会)、カスタム検索作成機能をお試しください

データ提供機関の皆様には、「管理画面」から、ノート機能やカスタム検索定義画面をご利用いただけます。ぜひキュレ─ションページ・カスタム検索式の作成をお試しください。

3. つなぎ役は、提供元アーカイブ機関に、組織情報登録の呼びかけを

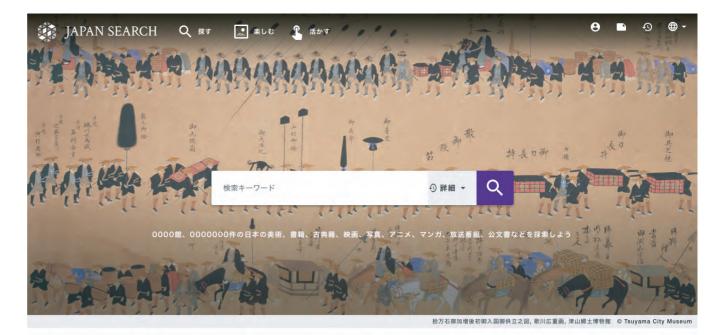
- ・提供元アーカイブ機関も、組織情報のページを作成・編集できます。また、キュレーションページ・電子展示会、カスタム検索式の作成も可能です。
- 4. データの正規化のため、人物等名称の「内部辞書」の提供にご協力ください(再掲)

JAPAN SEARCH

案 A:要素集約型 (バランス型)

トップの目につく位置に検索窓、直下にキュレーションを置き、初期状態で様々な要素をつまみ食いできるような構成。サイトを構成する「楽しむ・探す・活かす」の集約ページは、それぞれ別に用意され、グローバルナビゲーションからアクセスできる。

ジャパンサーチなんだから検索なんでしょ?という意味では最も 自然で、DPLA や Europeana ともお作法をあわせられる。ただし 「それで検索結果が貧弱だから、Europeana は数年普及が遅れた。 コンテンツ推しにすべし」とのご意見もあり。



テーマまたはトピック

並 東京国立博物館

0 <

テーマまたはトピック

並 東京国立博物館

もっと見る

0 <

テーマまたはトピック



並 東京国立博物館

0 <







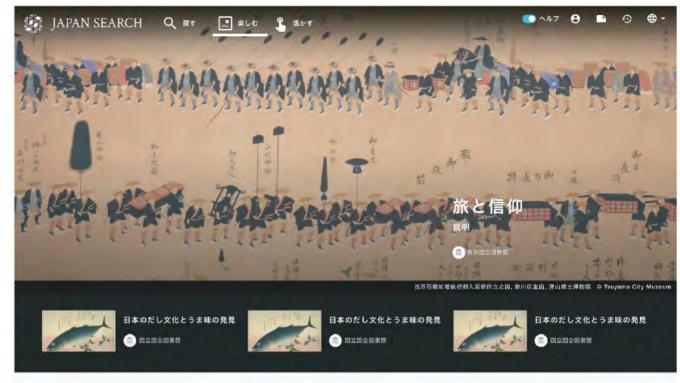
案 B: 検索をグローバルナビゲーションに統一

サイトを構成する「楽しむ・探す」の要素をモードとして動的に 切り替えできるようにする。最初はキュレーション系のコンテン ツに特化した構成になっているが、検索ボタンを押すと、検索に 特化したコンポーネントが上部に挿入される。

メリット:UIコンポーネントを縦に積み重ねていく形式なので、 今後の拡張に強い。

デメリット: DPLA や Europeana とお作法が違うため、反発が大

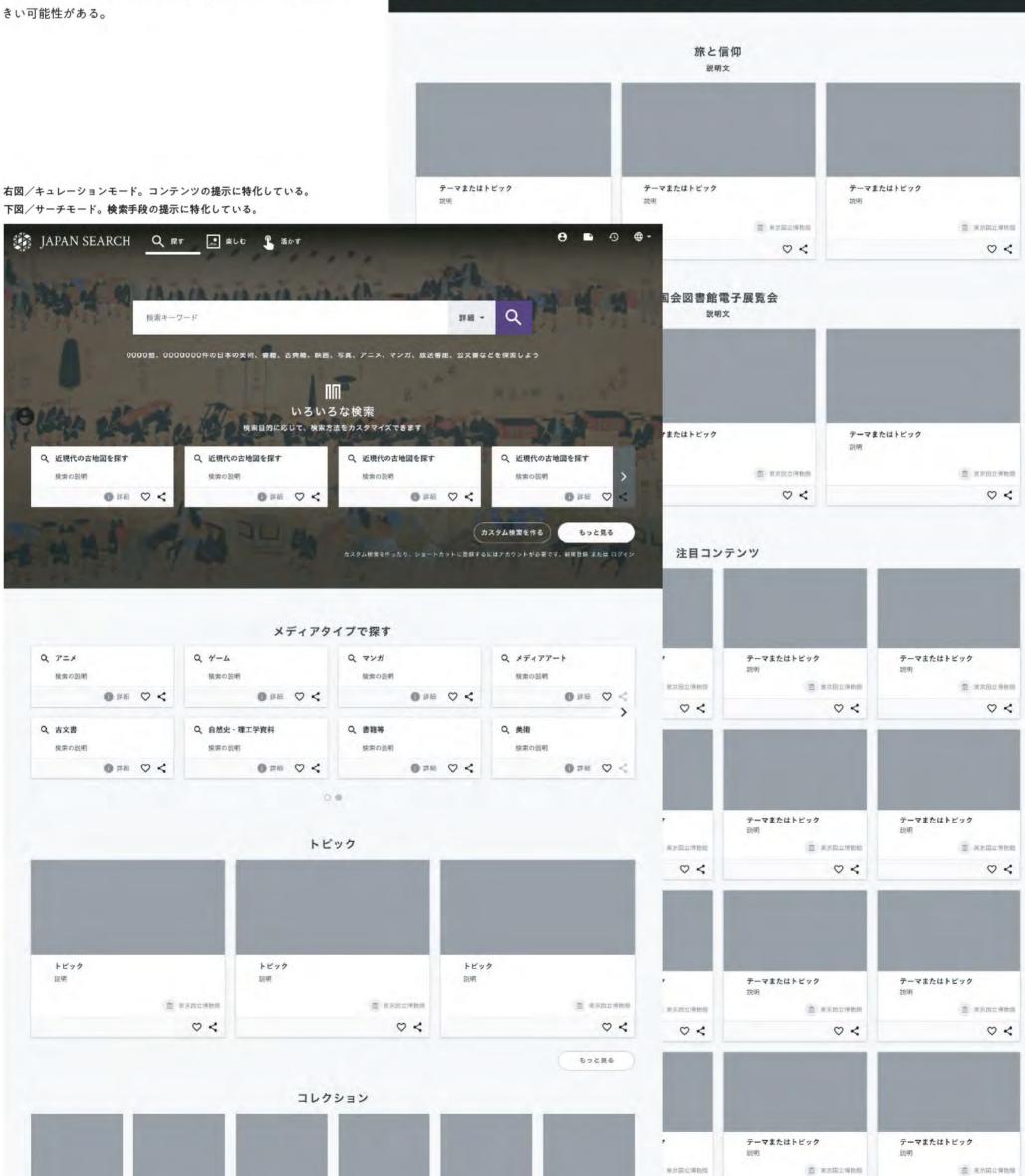
名称



0 <

0 <

0 <



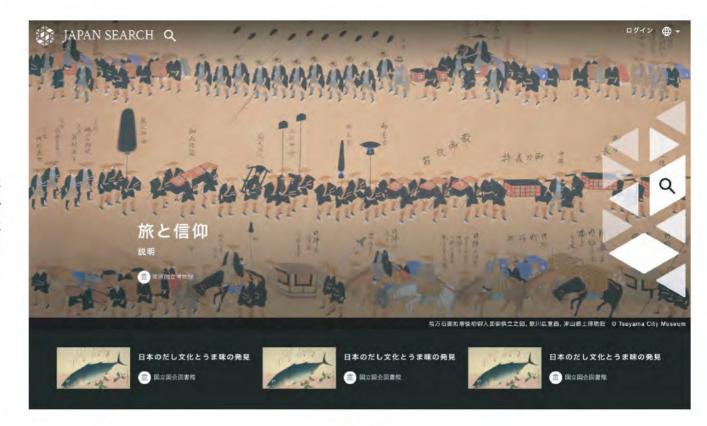


案 C: トップ専用検索コンポーネントを用意

サイトを構成する「楽しむ・探す」の要素をモードとして動的に 切り替えできるようにする。最初はキュレーション系のコンテン ツに特化した構成になっているが、検索ボタンを押すと、検索に 特化した構成にシームレスに(ページを遷移することなく)切り 替わる。また、よく使うモードを初期状態としてキャッシュし、 保存できる。

メリット:検索アイコンがより目立ち、デザイン性が高い。

デメリット:トップと下層ページで検索 UI が異なるので、サイト全体の整合性やナビゲーションに影響を与える可能性が高い。また、デザインが陳腐化する可能性がある。検索アイコンがグローバルナビゲーションと右側で2つあるのが混乱を招く。



旅と信仰

テーマまたはトビック 説明

東京国立博物館

0 <

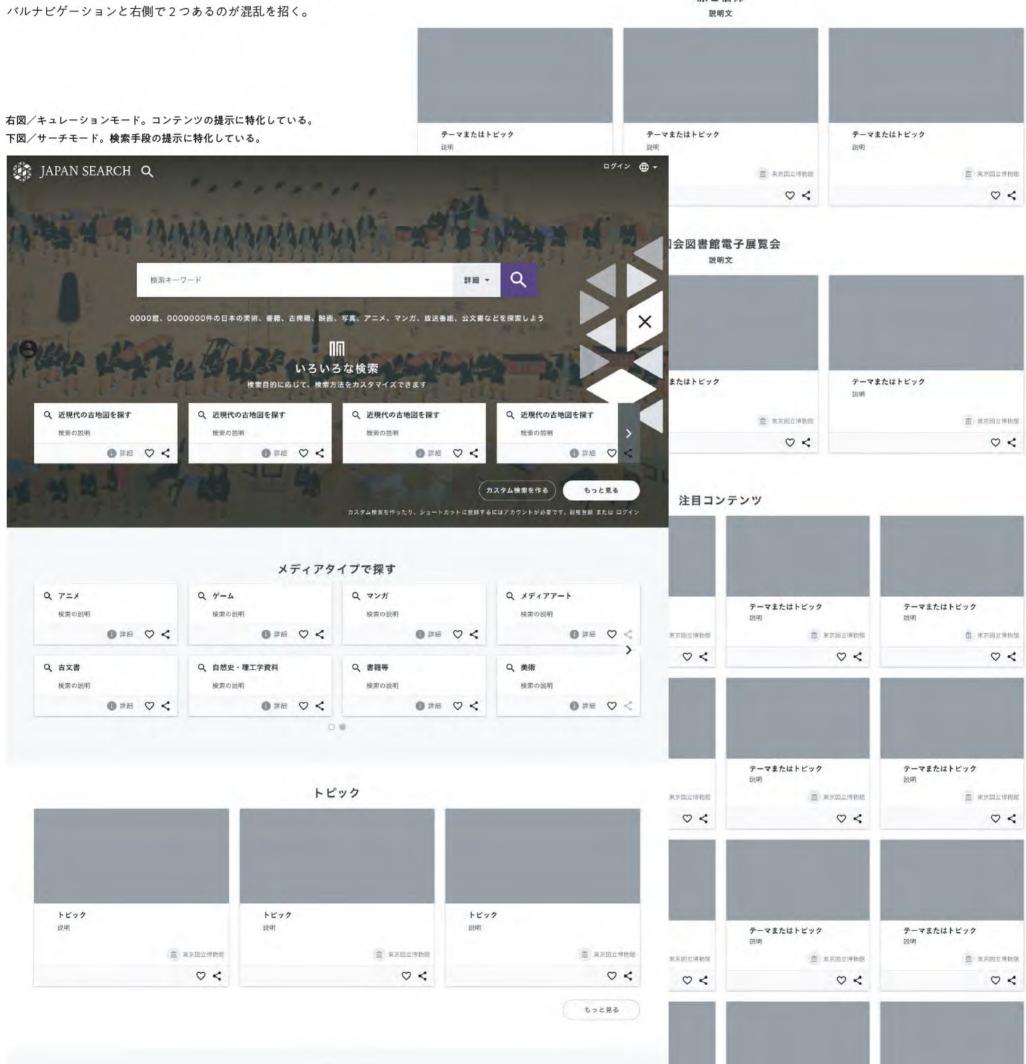
重 東京国立博物館

0 <

テーマまたはトピック

重 東京国立博物館

0 <



コレクション