

# 「サイエンスミュージアムネット」 新システムの特長について

2018/05/14

インフォコム株式会社

サービスビジネス事業本部

コンテンツソリューション事業部

# 1. インフォコムのご紹介

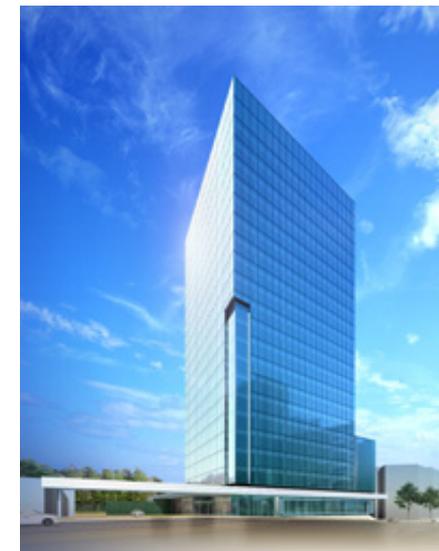
## インフォコムグループは、 ICTの進化を通じて社会のイノベーションに貢献します

### ■ 事業概要

- 携帯電話事業者、一般企業、医薬医療関係の機関や官公庁、教育研究機関の顧客向けに情報システムの企画・開発・コンサルティング等の各種ITソリューションの提供や、情報通信システムの企画・運用・管理等の各種サービスの提供
- 消費者が利用する携帯電話等へのコンテンツやeコマース等のサービスの提供

### ■ 会社概要

商号	: インフォコム株式会社
代表者	: 代表取締役社長 CEO 竹原 教博
設立	: 1983年2月
本社所在地	: 東京都渋谷区神宮前2-34-17
主要拠点	: 東京、神奈川、大阪、福岡
資本金	: 15億9千万円
社員数	: 637名 (単体) 1,074名 (連結)
連結売上高	: 417億68百万円 (2017年3月期)
上場市場	: JASDAQ (2002年3月上場)
主要株主	: 帝人株式会社 (55.1%)



## デジタルアーカイブ専門組織として20年以上の取組み

1995年に電子図書館システムをご提供して以来、20年間以上デジタルアーカイブの分野に関わってまいりました。

デジタルアーカイブ専門組織、自社開発のデジタルアーカイブシステムパッケージソフトをもち、デジタルアーカイブ事業に取り組んでおります。

20年超の実績を持つデジタルアーカイブ専門組織として、その経験とノウハウをフル活用し、お客様のデジタルアーカイブシステムの構築をお手伝いいたします。

近年では、オープンデータやLinked Open Dataに関するSI開発、セマンティックWeb技術の調査研究にも取り組んでおります。



## 2. 新 S - N e t の特長

## 直感的なユーザーインターフェース

画面のインターフェイスを大幅に刷新し、より「直感的」な画面構成を目指しました。

The screenshot shows the S-Net website interface. At the top, there is a navigation bar with the S-Net logo, the text 'サイエンスミュージアムネット', and links for 'サイエンスミュージアムネットについて', 'English', and '参加機関・参加検討中の機関の方へ'. The main heading is '全国の自然史系博物館の標本情報がここにあります'. Below this, a paragraph explains that the site is composed of two search sites: '自然史標本情報検索' and '採集に関する情報'. A section titled '機関・データセット一覧' contains three radio buttons: '自然史標本情報' (selected), 'データセット', and '研究員・学芸員'. Below the buttons is a dropdown menu labeled '全ての機関'. A search box contains the text 'キーワードを入れて検索'. Below the search box, there are instructions on how to use search operators: AND (keyword1 keyword2), OR (keyword1+keyword2), and NOT (keyword1!keyword2). At the bottom, there are two buttons: '検索' and '詳しく検索'. A blue callout box on the right contains the text: '上から下へ「探したい情報」を選択することにより、目的のデータを検索できます。'

## データセットも検索可能

データセットの検索も可能になりました。

S-net サイエンスミュージアムネット

### データセット

該当件数: 350 件 (1-20件目)    20 件ずつ表示    ソート順    ↓ ダウンロード    🔍 絞り込み検索

1 2 3 4 5 6 >>

No	データセット略号	機関名 (日本語)	タイトル (日本語)	公表日時
1	<a href="#">AKPM-MA</a>	秋田県立博物館	ほ乳類	2011/8/17 0:00
2	<a href="#">AKPM-AM</a>	秋田県立博物館	両生類標本	2011/8/16 0:00
3	<a href="#">AKPM-AC</a>	秋田県立博物館	条鰭綱標本	2011/8/16 0:00
4	<a href="#">ACMB-AV</a>	我孫子市鳥の博物館	鳥類コレクション	2012/10/18 0:00
5	<a href="#">JACM-NA</a>	厚木市郷土資料館	維管束植物コレクション	2010/5/20 0:00
6	<a href="#">YAMA-Va</a>	山形県立博物館	維管束植物コレクション	2018/3/16 0:00
7	<a href="#">AKPM-BA</a>	秋田県立博物館	腕足動物標本	2011/8/15 0:00
8	<a href="#">GMNH1-mammal</a>	群馬県立自然史博物館	ほ乳類	2008/12/4 0:00

機関・データセット一覧

自然史標本情報
  **データセット**
 研究者・学芸員

キーワードを入れて検索

キーワードが含まれているデータセット情報を検索します。

AND検索: キーワード間 "スペース" 例) 「キーワード1 キーワード2」で検索  
 OR検索: キーワード間 "+" or "|" >例) 「キーワード1+キーワード2」で検索  
 NOT検索: キーワードの前に "!" 例) 「キーワード1!キーワード2」で検索



## 提供機関を指定した検索

検索ページの検索窓上部のドロップダウンリストから提供館を選択して検索できます。  
 提供館を限定した形で検索が可能です。

自然史標本情報
  データセット
  研究者・学芸員

全ての機関 ▼

キーワードを入れて検索

キーワードが含:  
 AND検索: キーワード間 "フ"  
 OR検索: キーワード間 "+"  
 NOT検索: キーワードの前

「自然史標本情報検索」は全国の博物館等が  
 標本情報については学名、

北海道大学総合博物館 水産科学館  
 帯広百年記念館  
 釧路市立博物館  
 北海道大学総合博物館  
 北海道大学総合博物館 (昆虫)  
 霧多布湿原センター (NPO法人霧多布湿原ナ...  
 小樽市総合博物館  
 美幌博物館  
 弘前大学 農学生命科学部

2018/4/16 5月14日 (月) に第30回標本  
 案内をご覧ください。[案内]

2018/4/9 サイエンスミュージアムネットをリニューアルしました。

変換できます。  
 , 詳細は別添

## 詳細検索が充実

あらゆる項目の組み合わせで検索が可能です。  
 キーワード検索は「部分一致」「完全一致」「前方一致」「後方一致」が選択できます。

また、キーワード入力だけでなく範囲検索、ドロップ  
 ダウンリストからの選択やラジオボタンなど、様々な  
 条件を組み合わせで検索することができます。

🔍 検索 📄 結果検索

学名	<input type="text"/>	部分一致 ▾
和名 (全角カナ)	<input type="text"/>	部分一致 ▾
分類	<input type="text"/>	部分一致 ▾
記録年月日	<small>界名、門名、綱名、目名、科名、属名、亜属名の英語と日本語の情報から検索します。</small> <input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日 ~ <input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日	
地名	<input type="text"/>	部分一致 ▾
海拔	<input type="text"/> ~ <input type="text"/> m	
水深	<input type="text"/> ~ <input type="text"/> m	
緯度 (十進数表記)	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<small>-90~90の値を指定。正の値は北半球 (北緯)、負の値は南半球 (南緯)。十進の数値は度+分/60+秒/3600で求められます。</small>
経度 (十進数表記)	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<small>-180~180の値を指定。正の値は東半球 (東経)、負の値は西半球 (西経)。十進の数値は度+分/60+秒/3600で求められます。</small>
古生物の推定年代	<input type="text"/>	部分一致 ▾
古生物の産出層	<input type="text"/>	部分一致 ▾
画像への外部リンク	<input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> どちらでも	
参照リンク (日本語)	<input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> どちらでも	
グローバルユニーク番号	<input type="text"/>	部分一致 ▾
レコード種別	<input type="text"/>	部分一致 ▾
機関名	<input type="text"/>	部分一致 ▾

選択された項目について条件を組み合わせて検索します。

# ファセット検索

「ファセット検索（存在するデータからの絞り込み検索）」を取り入れました。  
 検索結果から分類を辿って絞り込んでいくことができ、目的のデータ探しやすくなります。

**自然史標本情報**

タイプ標本種別  
[Paratype \(61\)](#)  
[Holotype \(46\)](#)  
[もっと見る](#)

学名  
[Asplenium incisum Thunb. \(4,484\)](#)  
[Dryopteris erythrosora \(D.C.Eaton\) Kuntze \(4,018\)](#)  
[もっと見る](#)

界名 (日本語名)  
[植物界 \(421,619\)](#)  
[動物界 \(20,870\)](#)  
[もっと見る](#)

門名 (日本語名)  
[維管束植物門 \(184,362\)](#)  
[シダ植物門 \(67,454\)](#)  
[もっと見る](#)

綱名 (日本語名)  
[シダ綱 \(193,767\)](#)  
[シダ \(41,392\)](#)  
[もっと見る](#)

目名 (日本語名)  
[ウラボシ目 \(164,778\)](#)

該当件数: 442,861 件 (1-20件目) 20 件ずつ表示 絞り込み検索

No	学名	和名	記録年月日 (始め)	国 (日本語)	都道府県 (日本語)	機関名 (日本語)
1	<a href="#">Isodon japonicus (Burm.f.) H.Hara</a>	ヒキオコシ	19			
2	<a href="#">Eupatorium lindleyanum DC. form. trisetifolium (Makino) Hiayama</a>	ミツバサフヒヨドリ	19			
3	<a href="#">Trigonidium japonicum</a>	キアシヒバリモドキ	19			
4	<a href="#">Trigonidium japonicum</a>	キアシヒバリモドキ	19			
5	<a href="#">Trigonidium japonicum</a>	キアシヒバリモドキ	19			
6	<a href="#">Senecio cannabifolius Less.</a>	ハンゴンソウ	19			

**自然史標本情報**

学名  
[Polystichum polyblepharum \(Roem.ex Kunze\) Pr. \(361\)](#)  
[Athyrum vidalii \(Franch. et Savat.\) Nakai \(266\)](#)  
[もっと見る](#)

界名 (日本語名)  
[植物界 \(16,686\)](#)

門名 (日本語名)  
[シダ植物門 \(7,599\)](#)

綱名 (日本語名)  
[シダ \(16,686\)](#)

目名 (日本語名)  
[ウラボシ \(16,686\)](#)

科名 (日本語名)  
[オシダ \(6,461\)](#)  
[イワテンダ \(4,462\)](#)  
[もっと見る](#)

和名  
[イノデ \(363\)](#)  
[ヤマイヌワラビ \(263\)](#)

ファセットによる絞り込み | [シダ](#) | [ウラボシ](#)

該当件数: 16,686 件 (1-20件目) 20 件ずつ表示 ソート順 絞り込み検索

No	学名	和名	記録年月日 (始め)	国 (日本語)	都道府県 (日本語)	機関名 (日本語)
1	<a href="#">Thelypteris laxa (Franch. et Savat.) Ching</a>	ヤワラシダ	19801108	日本	静岡県	ふじのくに地球環境史ミュージアム
2	<a href="#">Histiopteris incise (Thunb.) J. Sm.</a>	ユノミネシダ	19680730	日本	鹿児島県	ふじのくに地球環境史ミュージアム
3	<a href="#">Arachniodes standishii (Moore) Ohwi</a>	リョウメンシダ	19751214	日本	静岡県	ふじのくに地球環境史ミュージアム
4	<a href="#">Arachniodes standishii (Moore) Ohwi</a>	リョウメンシダ	19831227	日本	静岡県	ふじのくに地球環境史ミュージアム
5	<a href="#">Arachniodes standishii (Moore) Ohwi</a>	リョウメンシダ	19760208	日本	静岡県	ふじのくに地球環境史ミュージアム

## 検索結果をダウンロード可能

検索結果の一覧から、必要な項目を選んでダウンロードすることができます。

該当件数：531件 (1-20件目)    20件ずつ表示    ソート順    **ダウンロード**    地図表示    絞り込み検索

1 2 3 4 5 6 > >>

ダウンロードのファイル形式・文字コードも指定できます。

**実行** 閉じる

ファイル形式： Excel形式  CSV形式(カンマ区切りテキスト形式)  TSV形式(タブ区切りテキスト形式)

文字コード： S-JIS  UTF-8

項目名  
 全て

<input checked="" type="checkbox"/> グローバルユニーク番号	<input checked="" type="checkbox"/> 島 (日本語)	<input checked="" type="checkbox"/> 和名
<input checked="" type="checkbox"/> レコード種別	<input checked="" type="checkbox"/> 国	<input checked="" type="checkbox"/> 同定に関する補足情報
<input checked="" type="checkbox"/> 機関名	<input checked="" type="checkbox"/> 国 (日本語)	<input checked="" type="checkbox"/> 同定に関する補足情報 (日本語)
<input checked="" type="checkbox"/> 機関名 (日本語)	<input checked="" type="checkbox"/> 国地域コード	<input checked="" type="checkbox"/> 分類群に関する備考
<input checked="" type="checkbox"/> 機関コード	<input checked="" type="checkbox"/> 都道府県	<input checked="" type="checkbox"/> 分類群に関する備考 (日本語)
<input checked="" type="checkbox"/> コレクションコード	<input checked="" type="checkbox"/> 都道府県 (日本語)	<input checked="" type="checkbox"/> 備考1 (公開,日本語)
<input checked="" type="checkbox"/> カタログ番号	<input checked="" type="checkbox"/> 郡・市区町村	<input checked="" type="checkbox"/> 上限の推定年代 (累代・累界レベル)
<input checked="" type="checkbox"/> 採集者番号	<input checked="" type="checkbox"/> 郡・市区町村 (日本語)	<input checked="" type="checkbox"/> 上限の推定年代 (累代・累界レベル) (日本語)
<input checked="" type="checkbox"/> オカレンス備考	<input checked="" type="checkbox"/> 詳細地名	<input checked="" type="checkbox"/> 下限の推定年代 (累代・累界レベル)
<input checked="" type="checkbox"/> オカレンス備考 (日本語)	<input checked="" type="checkbox"/> 詳細地名 (日本語)	<input checked="" type="checkbox"/> 下限の推定年代 (累代・累界レベル) (日本語)

## 地図表示にも対応

地図上へのプロットについてもクラスタ（まとめ込み）表示ができるようになり、周辺にいくつかの自然史標本情報があるか件数で分かるようになりました。

自然史標本情報

ファセットによる絞り込み | Paratype × 昆虫綱 ×

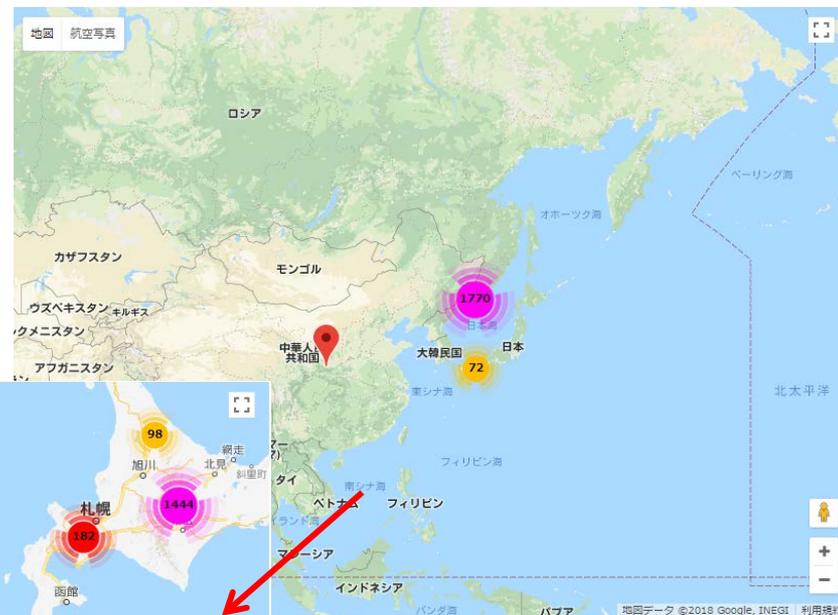
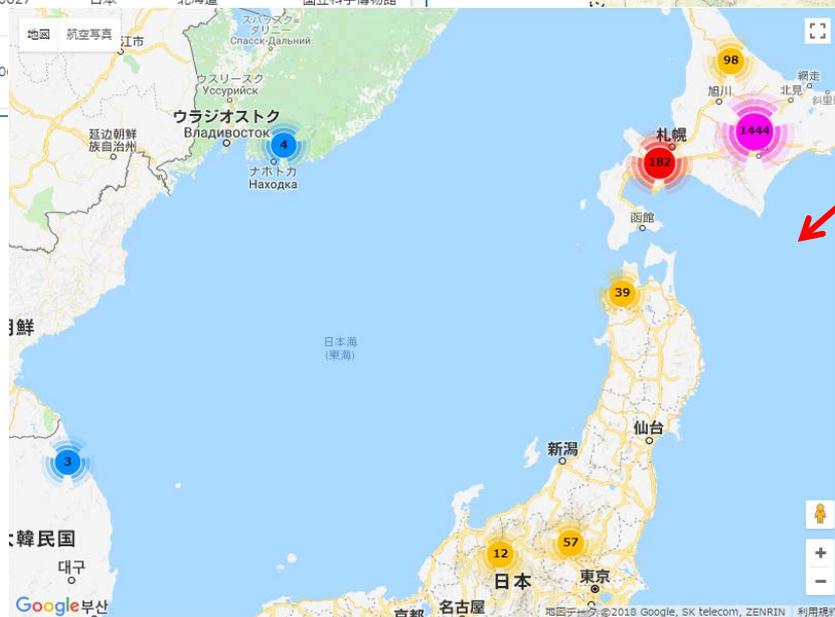
該当件数: 1,843 件 (1-20件目)

20 件ずつ表示 | ソート順 | ダウンロード | **地図表示**

絞り込み検索

1 2 3 4 5 6 >>

No	学名	和名	記録年月日 (始め)	国 (日本語)	都道府県 (日本語)	機関名 (日本語)
1	<i>Pamphilus alnivorus</i>	キタハンノキヒラタハバチ	19920627	日本	北海道	国立科学博物館
2	<i>Pamphilus alnivorus</i>	キタハンノキヒラタハバチ	20010			



## 利活用を意識したURL体系

検索条件をURLで保持しているため、検索結果の一覧をURLで共有することができます。

学名  
[Esakiopteryx volitans \(83\)](#)  
[Eupithecia subbreviata \(62\)](#)  
[もっと見る](#)

界名 (日本語名)  
[動物界 \(2,170\)](#)

門名 (日本語名)  
[節足動物門 \(488\)](#)  
[節足動物 \(5\)](#)

綱名 (日本語名)  
[昆虫綱 \(484\)](#)  
[昆虫類 \(5\)](#)  
[もっと見る](#)

目名 (日本語名)  
[チョウ目 \(2,170\)](#)

科名 (日本語名)  
[シャクガ科 \(1,876\)](#)  
[タテハチョウ科 \(83\)](#)  
[もっと見る](#)

属名 (日本語名)  
[ベニヒカゲ属 \(11\)](#)  
[エゾシロチョウ属 \(7\)](#)  
[もっと見る](#)

和名  
[ウスバフシナミシャク \(83\)](#)

ファセットによる絞り込み | x チョウ目

該当件数: 2,170 件 (1-20件目) | 20 件ずつ表示 | ソート順 | ダウンロード | 絞り込み検索

1 2 3 4 5 6 > >>

No	学名	和名	記録年月日 (始め)	国 (日本語)	都道府県 (日本語)	機関名 (日本語)
1	<a href="#">Amraica superans superans</a>	ウスイロオオエダシャク	19650708	日本	北海道	北海道大学総合博物館
2	<a href="#">Luehdorfia puziloi yessoensis Rothschild,1918</a>	ヒメギフチョウ	196705**	日本	北海道	群馬県立自然史博物館
3	<a href="#">Cleora insolita</a>	ルリモンエダシャク	19650601	日本	北海道	北海道大学総合博物館
4	<a href="#">Parnassius evermanni daisetsuzanus Matsumura, 1926</a>	ウスノキチョウ	19610618	日本	北海道	栃木県立博物館
5	<a href="#">Parnassius evermanni daisetsuzanus Matsumura, 1926</a>	ウスノキチョウ	19620617	日本	北海道	栃木県立博物館
6	<a href="#">Coenonympha hero latifasciata Matsumura, 1925</a>	シロオビヒメヒカゲ	19600724	日本	北海道	栃木県立博物館

### 検索条件のURL

http://science-

net.kahaku.go.jp/s/specimen/#%2Fs%2Fde%2F%7B%22facets%22:%5B%7B%22field%22:%22order\_ja%22,%22name%22:%22E3%83%81E3%83%A7E3%82%A6E7%9B%AE%22,%22index%22:%220%7D%5D,%22advancedFixed%22:%7B%22specimen%22:%7B%22120%22:%7B%22type%22:%22text%22,%22no%22:%22120%22,%22value%22:%22SEHU%22,%22item%22:%7B%22index%22:%22120%22,%22type%22:%22text%22,%22name%22:%22E6%A9%9F%E9%96%A2%E3%82%B3E3%83%BC%E3%83%89%22,%22field%22:%22%5C%22search.InstitutionCode%5C%22,%5C%22InstitutionCode.detail%5C%22%22%7D,%22method%22:%7B%22index%22:%221%22,%22name%22:%22E5%AE%8C%E5%85%A8E4%B8%80E8%87%B4%22,%22method%22:%22multi\_match%22,%22key%22:%22complete%22,%22wildcardfo%22:%22%7C%22,%22wildcardba%22:%22%7C%22,%22\$\$hashKey%22:%22object:840%22%7D%7D%7D,%22dataset%22:%7B%7D,%22curator%22:%7B%7D,%22term%22:%7B%7D%7D,%22advancedRange%22:%7B%22specimen%22:%7B%22date%22:%7B%7D,%22seallevel%22:%7B%7D,%22depth%22:%7B%7D,%22Latitude%22:%7B%7D,%22Longitude%22:%7B%7D%7D,%22dataset%22:%7B%7D,%22curator%22:%7B%7D,%22term%22:%7B%7D%7D,%22sortField%22:%22def%22,%22sortOrder%22:%22def%22,%22sz%22:%20,%22fr%22:%20,%22time%22:%2220180511205439%22%7D

## 提供館ごとの検索ページを作成可能

S-Netのページで提供機関を限定した検索をすることができます。  
 ご自身の提供機関名をデフォルトで指定したリンクや検索窓を自館ホームページに掲載することにより、独自のデータ公開のために用意したように作ることが可能になります。  
 独自の公開サーバーをお持ちでない機関にとっては公開のためのツールとして活用できます。

自館ホームページ

あしなが

検索

S-Net サイエンスミュージアムネット

レコード種別  
[PreservedSpecimen \(958\)](#)

機関名 (日本語)  
[国立科学博物館 \(958\)](#)

コレクションコード  
[Ar \(661\)](#)  
[Cr \(151\)](#)  
[もっと見る](#)

国 (日本語)  
[日本 \(605\)](#)  
[台湾 \(21\)](#)  
[もっと見る](#)

都道府県 (日本語)  
[東京都 \(100\)](#)  
[神奈川県 \(82\)](#)  
[もっと見る](#)

タイプ標本種別  
[Paratype \(41\)](#)  
[Holotype \(10\)](#)  
[もっと見る](#)

学名  
[Lycodes japonicus \(75\)](#)  
[Tetraghnatha praedonia \(51\)](#)  
[もっと見る](#)

界名 (日本語名)

自然史標本情報

該当件数: 958 件 (1-20件目)

20 件ずつ表示    ソート順    ダウンロード    地図表示

絞り込み検索

1 2 3 4 5 6 >>

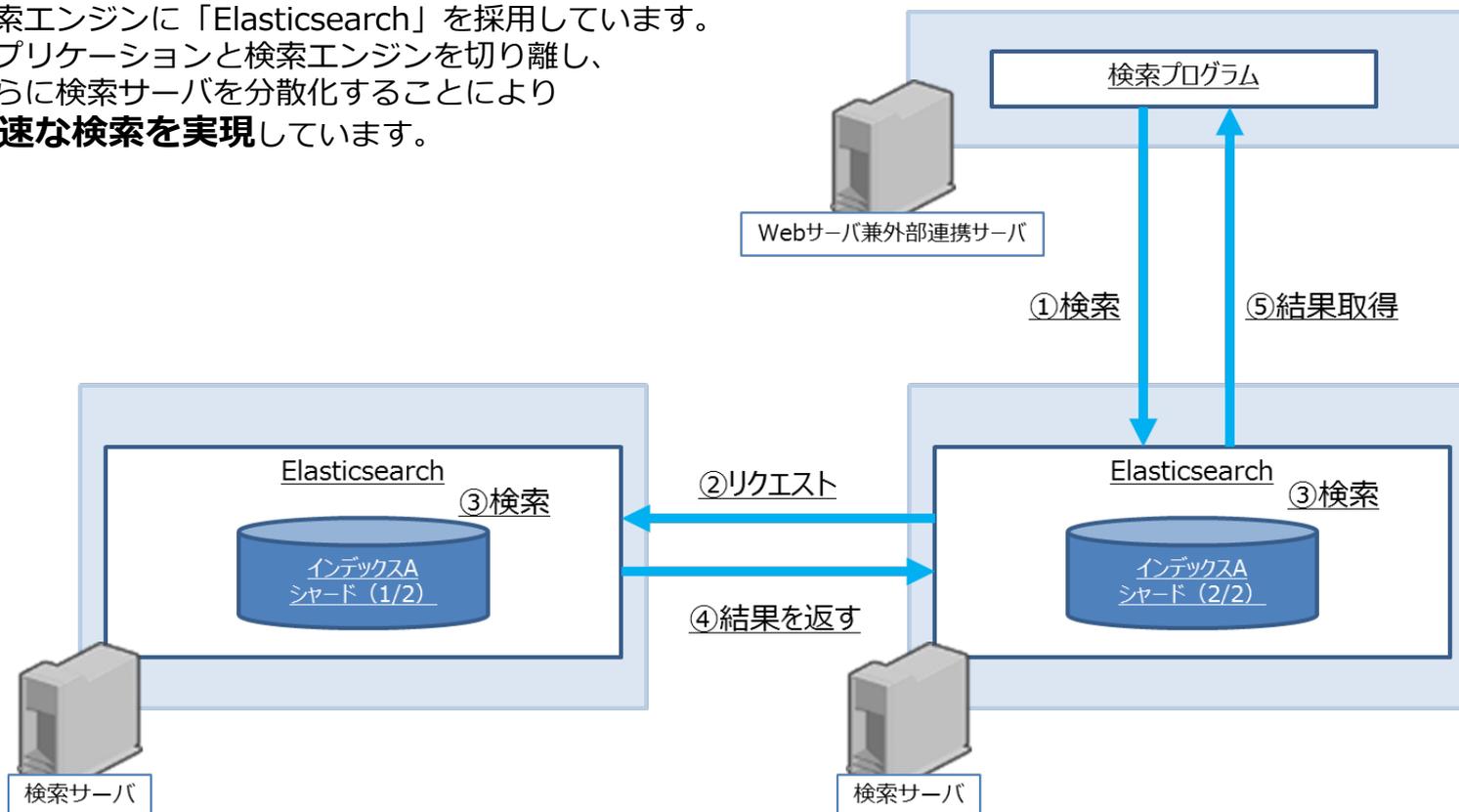
No	学名	和名	記録年月日 (始め)	国 (日本語)	都道府県 (日本語)	機関名 (日本語)
1	<a href="#">Tetraghnatha maxillosa</a>	ヤサカタア シナガグモ	20120525	日本	東京都	国立科学博物館
2	<a href="#">Leucauge celebesiana</a>	オオシロカ ネグモ	2003****	日本	三重県	国立科学博物館
3	<a href="#">Tetraghnatha pinicola</a>	ミドリアシ ナガグモ	2003****	日本	三重県	国立科学博物館
4	<a href="#">Leucauge celebesiana</a>	オオシロカ ネグモ	2003****	日本	三重県	国立科学博物館
5	<a href="#">Tetraghnatha praedonia</a>	アシナガグ モ	2003****	日本	三重県	国立科学博物館
6	<a href="#">Tetraghnatha shinanoensis</a>	シナノアシ ナガグモ	2004****	日本	三重県	国立科学博物館

## 高速検索

検索スピードを大幅に高速化しました。検索時に大量のデータがヒットしても、ストレス無く表示されます。

### 高速全文検索エンジン「Elasticsearch」搭載

検索エンジンに「Elasticsearch」を採用しています。  
 アプリケーションと検索エンジンを切り離し、  
 さらに検索サーバを分散化することにより  
**高速な検索を実現**しています。



### 3. (少しだけ) 製品 P R

## InfoLib Integrated multimedia search system

### InfoLib の特長

InfoLib を使うと誰でも簡単に

- ・ 図書館、公文書館、博物館のデジタルアーカイブ
  - ・ 研究機関の機関リポジトリ
  - ・ 官公庁や自治体のオープンデータサイト
- などを構築できます。

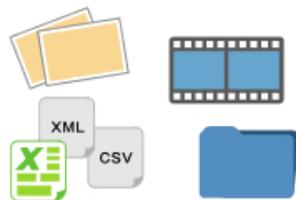
驚くほど簡単に  
データベースを作れます。

お手持ちのExcelデータから、データベースの構築に必要なステップは3ステップだけです。簡単な操作で驚くほど美しく洗練されたデータベースを構築できます。



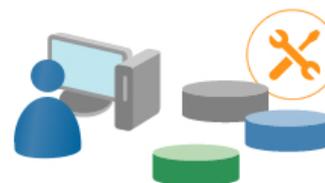
登録するデータを選びません。

文書、画像、動画などのあらゆるデジタルコンテンツを公開できます。メタデータの項目も自由に追加、修正が可能です。



クリックで  
らくらくカスタマイズ

データベースの機能や表示内容を簡単にカスタマイズできます。  
きめ細かな設定機能を使って好みのデータベースを作成してください。



さあ、公開

作成したデータベースはすぐにインターネットで公開できます。特定のユーザのみに公開するアクセス制限も可能です。



ご清聴

ありがとうございました。