

第39回S-Net研究会
2022.6.25

新S-Netシステムの紹介と データ提出時の注意事項

国立科学博物館
標本資料センター
神保 宇嗣・水沼登志恵

| 収集先一覧 | [リンク](#) | [このサイトについて](#) |




キーワードで探す キーワードで探す 一覧で探す

[詳細検索](#)
[? 検索に関するヘルプ](#)

対象館指定

(指定しない場合、全データが対象になります)

北海道・東北地方	関東地方	甲信越・北陸地方	東海地方
<input type="checkbox"/> 北海道 <input type="checkbox"/> 青森県 <input type="checkbox"/> 岩手県 <input type="checkbox"/> 宮城県 <input type="checkbox"/> 秋田県 <input type="checkbox"/> 山形県 <input type="checkbox"/> 福島県	<input type="checkbox"/> 茨城県 <input type="checkbox"/> 栃木県 <input type="checkbox"/> 群馬県 <input type="checkbox"/> 埼玉県 <input type="checkbox"/> 千葉県 <input type="checkbox"/> 東京都 <input type="checkbox"/> 神奈川県	<input type="checkbox"/> 新潟県 <input type="checkbox"/> 富山県 <input type="checkbox"/> 石川県 <input type="checkbox"/> 福井県 <input type="checkbox"/> 山梨県 <input type="checkbox"/> 長野県	<input type="checkbox"/> 岐阜県 <input type="checkbox"/> 静岡県 <input type="checkbox"/> 愛知県 <input type="checkbox"/> 三重県

S-Net初期ページ(2005.8)



Web情報検索

全国の科学系博物館のホームページ内の全ての情報を検索することができます

自然史標本情報検索

全国の自然史系博物館が所有する、生物多様性に関する標本情報を検索することができます

GBIF Portal (English)

世界の生物多様性に関する自然史標本情報を検索することができます

[リンク](#) [このサイトについて](#)

このサイトは、全国の科学系博物館の協力の基に国立科学博物館が運営するポータルサイトです。
Copyright(c) 2006 National Science Museum, Tokyo. All rights reserved.

データポータル立ち上げ(2006.8)



Web情報検索

→ 詳細ページへ

全国の科学系博物館のホームページ内の全ての情報を検索することができます

キーワード

検索



自然史標本情報検索

→ 詳細ページへ

全国の自然史系博物館が所有する、生物多様性に関する標本情報を検索することができます

キーワード

検索



GBIF Portal

地球規模生物多様性情報機構

(English)

→ 詳細ページへ

世界の生物多様性に関する自然史標本情報を検索することができます

デザインリニューアル(2009.12)



サイエンスミュージアムネット

サイエンスミュージアムネットについて

English

参加機関・参加検討中の機関の方へ

全国の自然史系博物館の標本情報がここにあります

この「サイエンスミュージアムネット」は、主に2つの検索サイトから構成されています。
「自然史標本情報検索」は全国の博物館等が所有する「標本情報」と「採集に関する情報」が検索できます。

[機関・データセット一覧](#)

自然史標本情報
 データセット
 研究員・学芸員

全ての機関 ▼

S-Netシステムの公開(2017.3)

S-Netポータル略史

- 2005.8 ウェブ情報検索サービス立ち上げ
- 2006.8 標本データベース公開
- 2009.12 デザインリニューアル
- 2010.6 研究員・学芸員データベース公開
- 2014.4 ウェブ情報検索サービス終了
- 2018.4 新S-Netシステムの公開
- 2022.4 システムの更新
 - 新システム公開後の要望・保留事項対応

2017年度の新S-Netシステム公開 ダイジェスト

トップページ



サイエンスミュージアムネット

サイエンスミュージアムネットについて

English

参加機関・参加検討中の機関の方へ



全国の自然史系博物館の標本情報がここにあります

この「サイエンスミュージアムネット」は、主に2つの検索サイトから構成されています。
「自然史標本情報検索」は全国の博物館等が所有する「標本情報」と「採集に関する情報」が検索できます。

[機関・データセット一覧](#)

自然史標本情報 データセット 研究員・学芸員

全ての機関 ▼

キーワードを入れて検索

キーワードが含まれている自然史標本情報を検索します。

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

<http://science-net.kahaku.go.jp/>

データ形式の刷新

- TDWG版ダーウィン・コア準拠
- GBIFのオカレンスデータ形式
＋日本語項目
- 化石に関する項目のサポート
(一部項目名の変更)

66 項目 → 173 項目

新しいインターフェース

- ・ファセットによる絞り込みを提供

レコード種別
[PreservedSpecimen \(379\)](#)

機関名 (日本語)
[国立科学博物館 \(379\)](#)

コレクションコード
[I-L \(378\)](#)
[I-Hym \(1\)](#)

国 (日本語)
[日本 \(326\)](#)
[中国 \(7\)](#)
[もっと見る](#)

都道府県 (日本語)
[東京 \(172\)](#)
[宮城県 \(84\)](#)
[もっと見る](#)

自然史標本情報

該当件数：379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	Papilio xuthus	アゲハ	20110426	日本	東京	国立科学博物館
2	Papilio xuthus	アゲハ	20110621	日本	東京	国立科学博物館
3	Papilio xuthus	アゲハ	20110913	日本	東京	国立科学博物館
4	Papilio xuthus	アゲハ	20120731	日本	東京	国立科学博物館

データセット・機関のデータ公開

- GBIFのメタデータ形式準拠＋日本語項目
- 各館・データセットごとの情報が見られるように

データセット

国立科学博物館（動物） 魚類コレクション NSMT-P

データセット略号

NSMT-P

機関名（日本語）

国立科学博物館（動物）

機関ウェブサイト（日本語）

<http://www.kahaku.go.jp/>

タイトル

Fish collection of National Museum of Nature and Science

タイトル（日本語）

魚類コレクション

公表日時

2007/4/3 0:00

概要

Fish specimens deposited at the Department of Zoology, National Museum of Nature and Science

データセットURL

http://db.kahaku.go.jp/webmuseum_en/

データセットURL（日本語）

<http://db.kahaku.go.jp/webmuseum/>

キーワード

fishes, taxonomy

知的所有権

Creative Commons Attribution (CC-BY) 4.0 License

知的所有権（日本語）

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス 表示 4.0 国際

 URI <http://science-net.kahaku.go.jp/dataset/321>

[データを見る](#)

その他の新しい機能

- ✓ パーマネントリンクの提供
- ✓ API機能の試行
- ✓ 埋め込み検索フォーム

2021年度のシステム更新

全般

- サーバの増強による性能アップ
- セキュリティの強化：通信の暗号化

※URLが変わりました

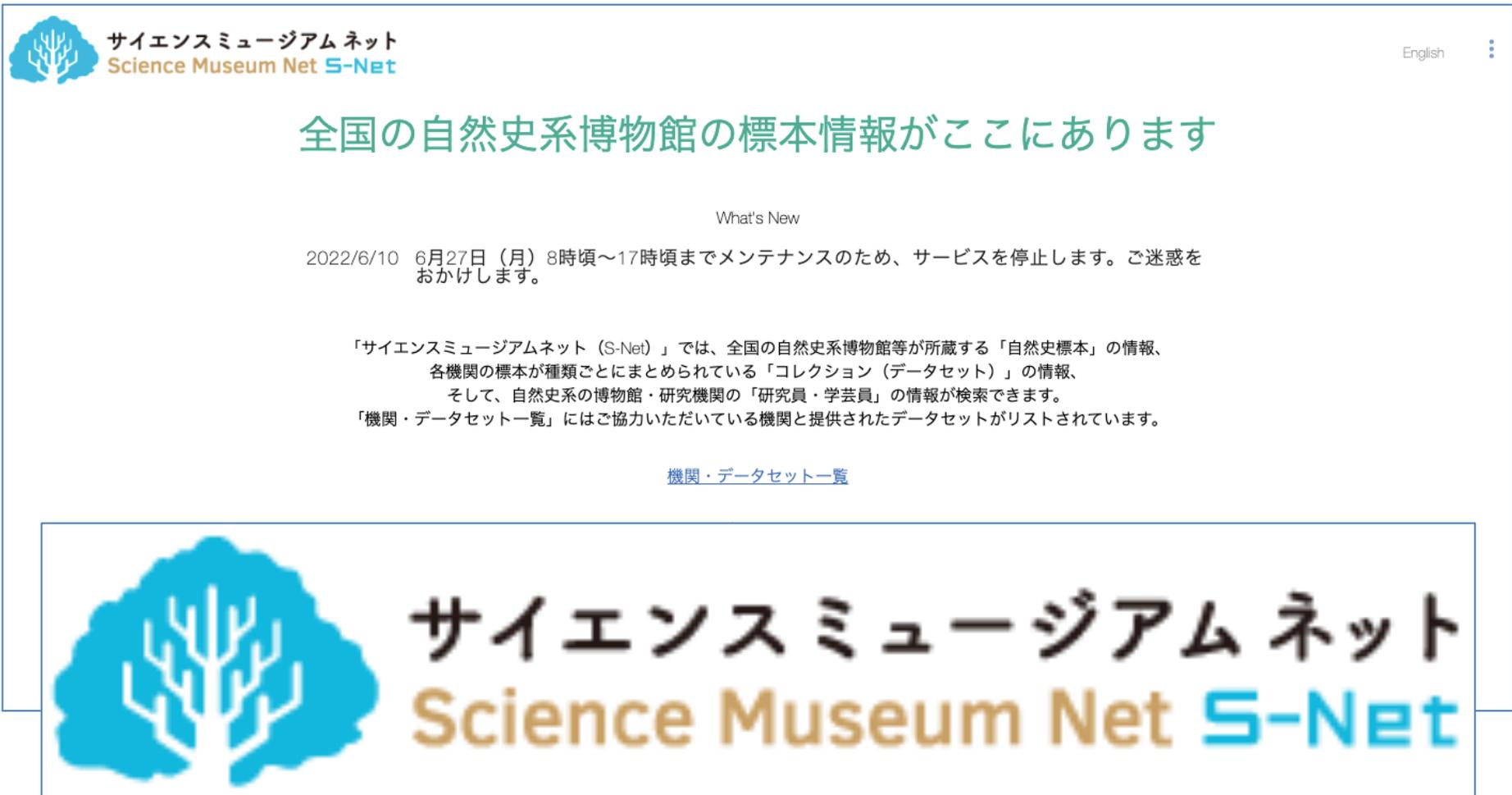
<http://science-net.kahaku.go.jp>



<https://science-net.kahaku.go.jp>

デザインの見直し

- 配色の変更、スマホ表示の改善
- ロゴのリニューアル



The screenshot shows the Science Museum Net S-Net website. At the top left is the logo and text: サイエンスミュージアム ネット Science Museum Net S-Net. At the top right is the text: English. 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 is a 'What's New' section with a notice dated 2022/6/10 regarding a maintenance period on June 27th. The notice text is: 2022/6/10 6月27日(月) 8時頃～17時頃までメンテナンスのため、サービスを停止します。ご迷惑をおかけします。 Below the notice is a paragraph of text: 「サイエンスミュージアムネット (S-Net)」では、全国の自然史系博物館等が所蔵する「自然史標本」の情報、各機関の標本が種類ごとにまとめられている「コレクション (データセット)」の情報、そして、自然史系の博物館・研究機関の「研究員・学芸員」の情報が検索できます。「機関・データセット一覧」にはご協力いただいている機関と提供されたデータセットがリストされています。 Below this text is a link: [機関・データセット一覧](#). At the bottom of the screenshot is a large version of the new logo and text: サイエンスミュージアム ネット Science Museum Net S-Net.

デザインの見直し



サイエンスミュージアム ネット
Science Museum Net S-Net

レコード種別

PreservedSpecimen (3,565)

機関名 (日本語)

姫路科学館 (607)

ふじのくに地球環境史ミュージアム (503)

[もっと見る](#)

コレクションコード

In (672)

IS (503)

[もっと見る](#)

国 (日本語)

日本 (3,124)

日本国 (55)

[もっと見る](#)

都道府県 (日本語)

北海道 (575)

栃木県 (272)

[もっと見る](#)

[ホーム](#) > 検索結果

自然史標本情報

該当件数: 3,565 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	Papilio maackii maackii Menetries, 1859	ミヤマカラスアゲハ・名義タイプ亜種	*****			姫路科学館
2	Papilio maackii Menetries, 1858	ミヤマカラスアゲハ	19640601	日本	群馬県	群馬県立自然史博物館
3	Papilio maackii Menetries, 1858	ミヤマカラスアゲハ	19810809	日本	群馬県	群馬県立自然史博物館
4	Papilio maackii Menetries, 1858	ミヤマカラスアゲハ	19660803	日本	群馬県	群馬県立自然史博物館

使い勝手の向上

- 緯度経度等の有無による検索の追加

画像への外部リンク あり なし どちらでも

参照リンク（日本語） あり なし どちらでも

緯度経度 あり なし どちらでも

レコード種別 ▼ 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。

機関名（日本語） ▼ 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。

カタログ番号 ▼ 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。

使い勝手の向上

- データセットの一括ダウンロードの追加
(検索結果のダウンロードは5000件まで)

データセット

国立科学博物館 (動物) 鱗翅目コレクション NSMT-I-L

データセット略号	NSMT-I-L
機関名 (日本語)	国立科学博物館
セクション名 (日本語)	動物
機関ウェブサイト (日本語)	http://www.kahaku.go.jp/
UUID	6c4f18a9-1bb7-401b-902c-037d0ab6bb2a GBIF
タイトル	Lepidoptera collection of National Museum of Nature and Science
タイトル (日本語)	鱗翅目コレクション
概要	Lepidoptera specimens deposited at the Department of Zoology, National Museum of Nature and Science
データセットURL	http://db.kahaku.go.jp/webmuseum_en/
データセットURL (日本語)	http://db.kahaku.go.jp/webmuseum/
キーワード	Lepidoptera, taxonomy, diversity, distribution
ライセンス略称	CC-BY
知的所有権	Creative Commons Attribution (CC-BY) 4.0 License
知的所有権 (日本語)	クリエイティブ・コモンズ・ライセンス 表示 4.0 国際

URL <https://science.nst.kahaku.go.jp/dataset/313>

↓ データをダウンロードする

🔍 データを見る

標本データ項目の追加

- 機関登録ID・コレクション登録ID
 - GRSciColl対応
- ジャパンサーチ公開フラグ
 - 他の枠組みでジャパンサーチと連携している場合の重複を避ける
- 正規化学名・正規化和名
 - 今後学名と和名の統一を検討
 - 当面は使用しない

GRSciCollとは？

- GBIF Registry of Scientific Collections (GRSciColl)
「GBIF科学コレクション登録システム」
– 標本の所蔵機関やコレクションの登録システム

GBIF Registry of Scientific Collections

GRSCOLLについて 機関 コレクション STAFF MEMBERS

機関

機関は科学のコレクションを所有し管理するあらゆる機関や組織のことを指します。植物標本、博物館、動物園、植物園、バイオバンクなどが含まれます。機関は複数のコレクションを持つことがあるため、その際は **機関/プロジェクトのコレクション** の欄に個別の名称を記入し、大元の機関へのリンクを付けてください。

古いデータセットを統合するため、また **機関コード** の重複を避けるために、すべてのIndex Herbariorumの植物標本コードに<IH>を付け加える必要があります。

検索 🔍

8,105 結果 [SUGGEST A NEW INSTITUTION](#)

コード	名前	City/Town	State/Province	国	ステータス
FKSE	Herbarium, University Archives and Collections, Fukushima University	Fukushima	FUKUSHIMA	日本	活動中
NORDGEN	Nordic Genetic Resource Center	Alnarp		スウェーデン	活動中
WSL	Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research	Birmensdorf	ZH	スイス	活動中

<https://www.gbif.org/ja/grscicoll/institution/search>

GBIFでのGRSciColl連携強化

オカレンス | 2014年5月8日

Trichopteryx hemana Butler, 1879

日本で採集

Animalia > Arthropoda > Insecta > Lepidoptera > Geometridae > *Trichopteryx*

詳細

種: *Trichopteryx hemana* Butler, 1879

場所: 日本

データレコードの種類: 保存標本

データセット: Lepidoptera collection of National Museum of Nature and Science

出版者: National Museum of Nature and Science, Japan

引用文献: http://db.kahaku.go.jp/webmuseum_en/detail?cls=col...

問題: Collection match none Institution match fuzzy

一致するコレクション
が無い

機関の一致が
あいまい

レコード

用語	データ解釈	オリジナル	備考
機関コード	NSMT National Science Museum (Natural History)	NSMT	Institution match fuzzy
データレコードの種類	保存標本	PreservedSpecimen	
コレクションコード	I-L	I-L	Collection match none

GRSciCollとの連携：S-Netの対応案

機関とコレクションの注意を解消するには？

- GRSciCollに機関とコレクション情報を登録
- GRSciCollの機関およびコレクションの登録IDをデータに追加する

機関およびコレクションの登録IDを項目として追加

※対応するDwC/GBIF occurrence coreの項目はinstitutionIDとcollectionID

GRSciCollへの登録

Global Registry of Scientific Collections

GRSCICOLLについて **機関** コレクション

機関

機関 は科学のコレクションを所有し管理するあらゆる機関や組織のことを指します。植物標本、博物館、動物園、植物園、バイオバンクなどが含まれます。機関は複数のコレクションを持つことがあるため、その際は **機関/プロジェクトのコレクション** の欄に個別の名称を記入し、大元の機関へのリンクを付けてください。

古いデータセットを統合するため、また **機関コード** の重複を避けるために、すべてのIndex Herbariorumの植物標本コードに<IH>を付け加える必要があります。

検索



8,150 結果

SUGGEST A NEW INSTITUTION

コード	名前	City/Town	State/Province	国	ステータス
GNHM	Gyeryonsan Natural History Museum				活動中

<https://www.gbif.org/ja/grscicoll/institution/search>

GRSciCollへの登録

GBIF Registry ☰ Login 

Organizations
Datasets
Networks
Installations
GrSciColl collections
GrSciColl institutions
Nodes
Vocabularies
Suggested changes
Monitoring

Institutions / New institution
New institution

Institution

Institution details

You do not have edit access, but you can suggest a change if you provide your email.

* Name ? :

Description ? :

* Code ? :

Alternative codes ? : Code Description

Type ? :

Active ? :

<https://registry.gbif.org/institution/create>

アクセント記号つき文字のサポート

- アクセント記号つきアルファベット (é、üなど) の多くが種名等で利用可能に
- 変換ツールでのアクセント記号のサポート

変換ツールにかける際に
文字化けしないよう注意
(エクセル、ユニコード[®]csv)

Web APIの強化

- Web API とは？
 - 解析プログラム等で使いやすい形式でデータを提供
- どんなデータが提供されているか？
 - 標本データの一覧・詳細
 - データセットデータの一覧・詳細
 - 機関データの一覧・詳細
 - JSON形式
- ダウンロードできる件数の制限は？
 - 1000件ずつ分割ダウンロード可能

Web APIの強化

- 詳細検索条件の記述が可能に

<https://science-net.kahaku.go.jp/api/v2/specimen?>

[query=VernacularName=ミヤマカラスアゲハ not StateProvince_ja=北海道](https://science-net.kahaku.go.jp/api/v2/specimen?query=VernacularName=ミヤマカラスアゲハ not StateProvince_ja=北海道)

offset:	"0"
limit:	"1000"
count:	2989
▼ results:	
▶ 0:	{...}
▶ 1:	{...}
▼ 2:	
GlobalUniqueIdentifier:	"1390f062-f1a2-11e6-9355-70e2840fc270"
LocalityOpenLevel:	"0"
CollectionCode:	"insect"
Order_ja:	"チョウ目"
DecimalLongitude:	"139.330278"
InstitutionCode:	"GMNHJ"
Sex:	"Male"

利用者向けマニュアルの刷新

4 STEPで
覚える
サイエンスミュージアム ネット



STEP 1 和名を使って標本を探してみよう

和名で検索するのはもっとも基本的な S-Net の使い方です。
検索窓に和名などを入れて簡単に探すことができます。



LET'S TRY



サイエンスミュージアム ネット
Science Museum Net S-Net

English



[利用者マニュアル](#)

[使い方・資料・活動実績](#)

[過去のお知らせ](#)

[参加機関・参加検討中の機関の方へ](#)

全国の自然史系博物館の標本情報がこ

What's New

2022/6/10 6月27日（月）8時頃～17時頃までメンテナンスのため、サービスをおかけします。



サイエンスミュージアム ネット
Science Museum Net S-Net
<https://science-net.kahaku.go.jp/>



キーワード検索のヒント

- AND 検索** キーワード間に空白
 - 【入力例】 [Canis ニホン]
 - 【検索結果】 [Canis] と [ニホン] の両方を含むもの
- OR 検索** キーワード間に「+」か「|」
 - 【入力例】 [Canis+ニホン]、[Canis|ニホン]
 - 【検索結果】 [Canis] または [ニホン] を含むもの
- NOT 検索** キーワードの前に「!」
 - 【入力例】 [Canis!ニホン]
 - 【検索結果】 [Canis] を含む [ニホン] を含まないもの
- フレーズ検索** キーワードを「」で囲む
 - 【入力例】 ["Canis lupus"]
 - 【検索結果】 ["Canis lupus"] を含むもの



採集された場所、日付など
詳しい情報がわかる

データ変換ツール ver2

- 項目追加した新しいS-Net形式に対応
- さまざまなエラーチェックの追加

詳細は水沼さんの発表にて

2021年度システム更新の概要

- ✓ サーバ増強による性能アップ
- ✓ デザイン見直し: 配色・ロゴのリニューアル
- ✓ 使い勝手向上: 有無検索・一括ダウンロード
- ✓ データ項目追加: GRSciColl対応
- ✓ アクセント記号つき文字のサポート強化
- ✓ Web APIの強化
- ✓ 利用者向けマニュアルの刷新
- ✓ データ変換ツール ver 2
- ✓ レッドデータチェッカーの更新

今後の課題

- 画像のさらなるサポート
 - GBIFへの画像詳細データ公開
 - 「デジタルアーカイブ」の観点からも重要：
ジャパンサーチとの連携強化
- DNAデータのサポートの検討
 - DNAバーコード証拠標本など
- Google Map以外の地図表示システムの導入
 - 自由なライセンスの地図表記を望む声
- APIの増強
 - 範囲指定検索・返値データ項目の見直し