

ジャパンサーチ イベント
～ミュージアムにとってのジャパンサーチ～
2021.9.24

国立科学博物館と ジャパンサーチの連携状況

国立科学博物館
標本資料センター
神保 宇嗣



この資料は、クリエイティブ・コモンズ表示4.0国際ライセンスの下に提供されています。CC BYとする範囲は、本報告資料のうち、報告者自身に帰属する著作権及び、又は関連する権利となります。

国立科学博物館(科博)

- 国レベルで唯一の総合科学系博物館
 - － 本館(上野)・自然教育園(白金台)・実験植物園・研究施設(筑波)
- 研究組織
 - － 5研究部(動物・植物・地学・人類・理工学)
 - － 3研究センター(標本資料センター・分子生物多様性研究資料センター・産業技術史資料情報センター)



標本・資料統合データベース © 科博

サイエンスミュージアムネット(S-Net)

- 科博が運営する自然史標本データ共有ネットワーク
- 104機関が参加: 博物館・研究所・大学等
- 国際的データベース(GBIF)へのデータ提供

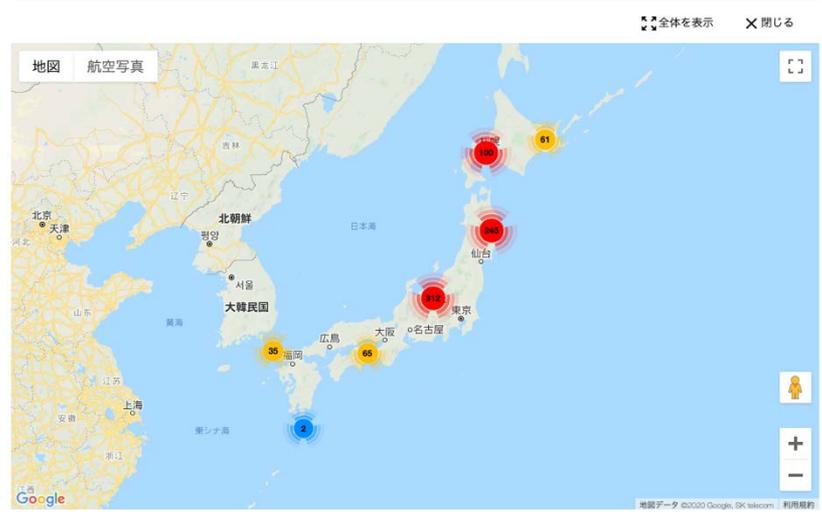
S-Net サイエンスミュージアムネット

自然史標本情報

該当件数: 3,083 件 (1-20件目)

No	学名	和名	記録年月日 (納め)	国 (日本語)	都道府県 (日本語)	機関名 (日本語)
1	<i>Papilio maackii</i>	ミヤマカラスアゲハ	19310823	日本	宮城県	国立科学博物館
2	<i>Papilio maackii Meneses, 1869</i>	ミヤマカラスアゲハ	20020815	日本	北海道	小樽市総合博物館
3	<i>Papilio maackii Meneses, 1869</i>	ミヤマカラスアゲハ	19900913	日本	徳島県	徳島県立博物館
4	<i>Papilio maackii Meneses, 1869</i>	ミヤマカラスアゲハ	19911029	日本	徳島県	徳島県立博物館
5	<i>Papilio maackii Meneses, 1869</i>	ミヤマカラスアゲハ	19910830	日本	徳島県	徳島県立博物館
6	<i>Papilio maackii Meneses, 1869</i>	ミヤマカラスアゲハ	19911026	日本	徳島県	徳島県立博物館
7	<i>Papilio maackii Meneses, 1869</i>	ミヤマカラスアゲハ	19900904	日本	徳島県	徳島県立博物館
8	<i>Papilio maackii Meneses, 1869</i>	ミヤマカラスアゲハ	19750801	日本	徳島県	徳島県立博物館

「ミヤマカラスアゲハ」(チョウの一種)を検索



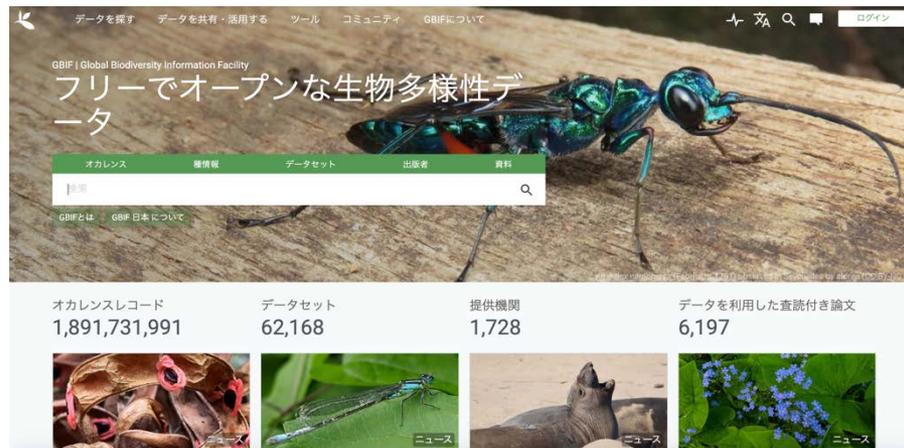
DB:© 科博; 地図: © Google

623.5万件の収蔵標本資料データを公開
(2021年9月現在)

地球規模生物多様性情報機構

Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

- 生物多様性データを誰でも自由に利用可能にする
基盤構築が目的の国際プロジェクト
- OECDの勧告に基づき設立
- 18.9億件の標本・観察データを集積
– S-Netからも情報を発信

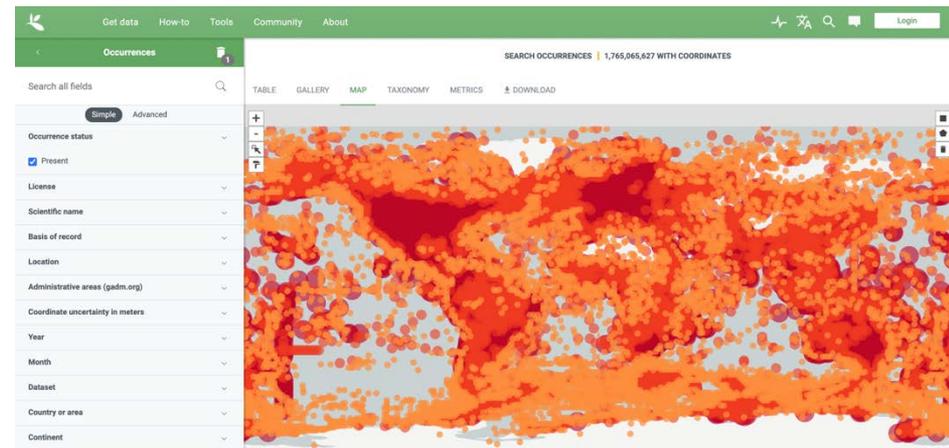


The screenshot shows the Japanese homepage of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF). The header includes navigation links for 'データを探す' (Find data), 'データを共有・活用する' (Share/Use data), 'ツール' (Tools), 'コミュニティ' (Community), and 'GBIFについて' (About GBIF). The main content area features a large image of a metallic blue and green wasp on a wooden surface. Below the image, there is a search bar and a navigation menu with tabs for 'オカレンス' (Occurrences), '種情報' (Taxonomy), 'データセット' (Datasets), '出版者' (Publishers), and '資料' (Media). A statistics section at the bottom provides the following data:

オカレンスレコード	データセット	提供機関	データを利用した査読付き論文
1,891,731,991	62,168	1,728	6,197

Below the statistics are four small thumbnail images with 'ニュース' (News) labels: a frog, a damselfly, a seal, and blue flowers.

<http://www.gbif.org/ja/>



The screenshot shows the GBIF Occurrence search interface. The header includes navigation links for 'Get data', 'How-to', 'Tools', 'Community', and 'About'. The main content area features a search bar and a navigation menu with tabs for 'TABLE', 'GALLERY', 'MAP', 'TAXONOMY', 'METRICS', and 'DOWNLOAD'. The search results are displayed as a map with orange and red dots representing occurrences. A sidebar on the left allows for filtering the results by various criteria:

Filter	Value
Occurrence status	Present
License	
Scientific name	
Basis of record	
Location	
Administrative area (gadm.org)	
Coordinate uncertainty in meters	
Year	
Month	
Dataset	
Country or area	
Continent	

<http://www.gbif.org/occurrence>

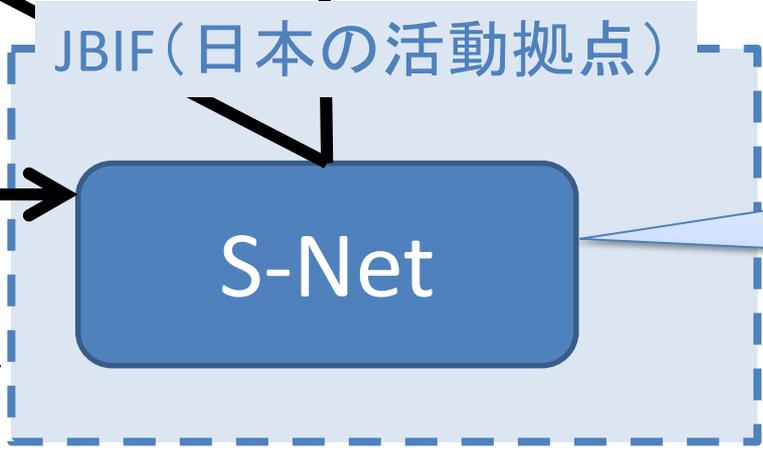
ジャパン
サーチ

GBIF

英語での
データ公開

新たにデータ提供

データ提供



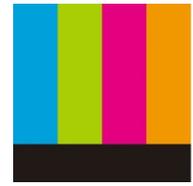
国立科学博物館の交付
金によるS-Net運営の
サポート

日本語 + 英語
でのデータ公開

文部科学省ナショナル
バイオリソースプロジェクト
(NBRP)の補助による運営・
データ収集



JBIF 日本生物多様性情報イニシアチブ
Japan Initiative for Biodiversity Information



NBRP

S-Netの仕組み

- 参加館との取り決め
 - データ公開 (S-Net + GBIF・ジャパンサーチ等)
 - ライセンス (CC0 / CC BY / CC BY-NCからの選択)
- データ変換のサポート
 - S-Net形式 = GBIF形式 + 日本語 (テキストデータのみ)
 - データ変換ソフトウェア・オンライン研修教材等の提供
 - データ変換手数料の支払い
 - 事務局によるデータ品質チェック
- 周知・交流
 - S-Net研究会の実施
 - パンフレットの作成・配布



S-Netの便利な点 = 各館からのコメント =

- 「自館でサーバーを持たなくてもデータを公開できる。」
- 「教育・普及のための材料として使える。」
- 「当該種の分布記録のチェック・インベントリ調査の資料として使える。」
- 「ニッチモデリングなど生態的研究の基礎資料として利用できる。」
- 「社会的課題の解決にも使えそうである。」

- 魚類写真を再検証可能な学術資料とみなし、博物館資料として収集・保管
- 写真提供者はさまざま
 - 博物館・愛好家(ダイバー等) + 専門家によるキュレーション
- 神奈川県立生命の星・地球博物館と国立科学博物館が共同で運営
- 著作権 データは上記2館 写真は提供者

魚類写真資料データベース

種の和名 完全一致 検索 [絞込検索] [詳細検索] [科一覧] 検索の手引き

 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)
 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)
 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 ハナアマダイ Branchiostegus okinawaensis Hiramatsu et Yoshino, 2012	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)	 アカアマダイ Branchiostegus japonicus (Houttuyn, 1782)

ジャパンサーチへの期待

- 生物の授業や博物館実習等での活用？
- 横断検索を利用した新しい研究・サービス？



- 参加者へのフィードバック(研究会等)
 - データが「つながる」意義のアピール

今後に向けた科博での重点課題

館(科博)として

- DAをどう維持・発展していくか？ : 館内での理解を広げる

ジャパンサーチ連携の「まとめ役」として

- 共有可能な写真データをどう増やすか？ : ライセンス問題