

DIASメタデータの利用

2017年2月

絹谷弘子², 清水敏之¹, 中原陽子¹, 吉川正俊¹

1: 京都大学情報科学研究科

2: 東京大学地球観測データ統融合連携研究機構

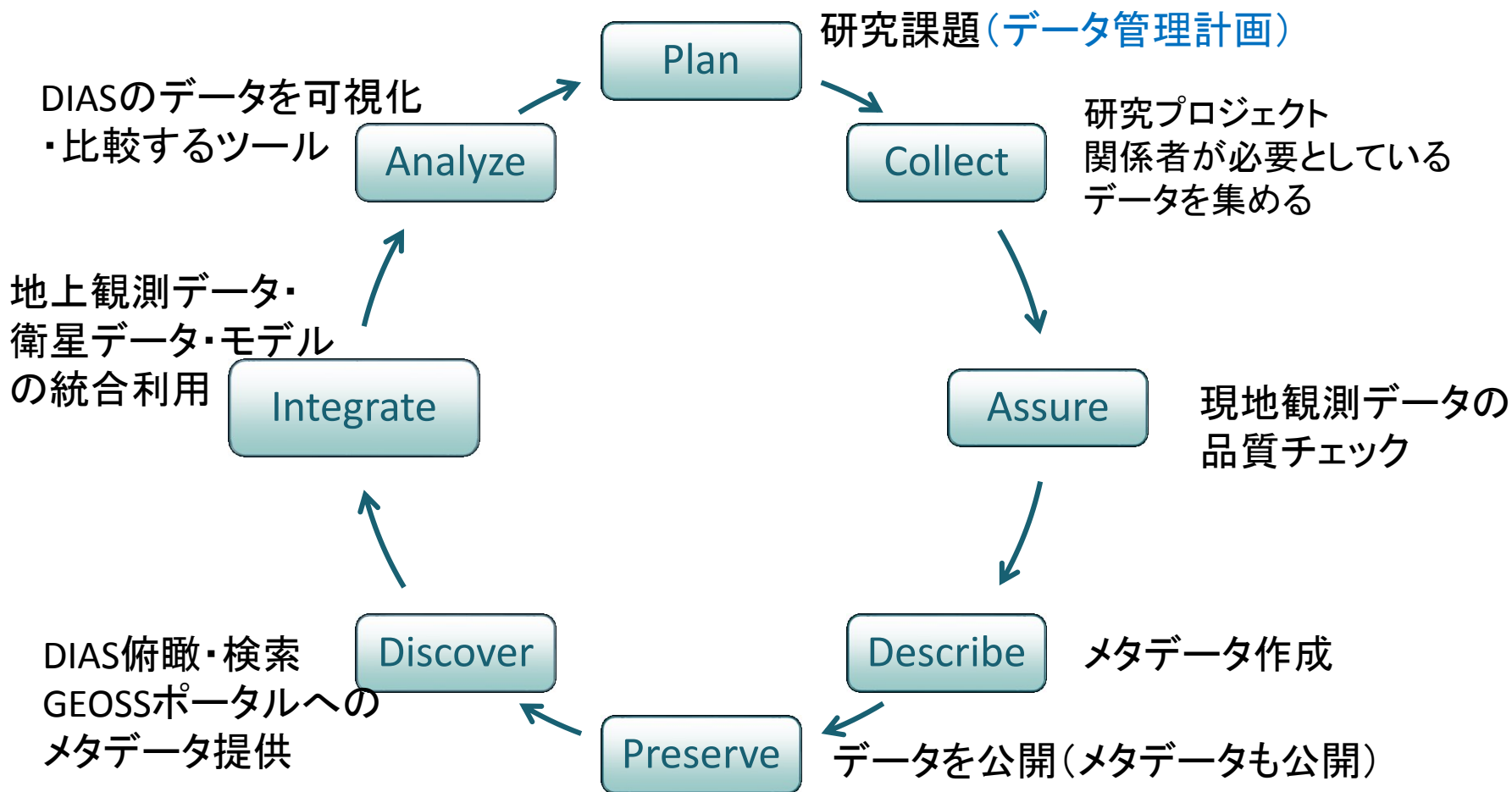
DIAS: データ統合解析システム

<http://www.diasjp.net/>

- ❖ 2006年に開始
- ❖ 研究者が必要なデータを解析できる空間を提供
- ❖ DIASで行った研究成果のデータプロダクトをメタデータをつけて公開
- ❖ 文部科学省の地球観測事業にメタデータをつけてデータへのアクセスを可能にする

The screenshot shows the DIAS website homepage. At the top, there is a navigation menu with links for 'データ統合・解析システム', 'DIASとは', 'データ・アプリケーション', '運用分野', '活動紹介', and 'お知らせ'. Below the menu is a large banner image with a person looking at a data visualization. The main content area is divided into several sections: '運用分野' (Operational Fields) with icons for '気象・気候', '水', '都市', '防災', '農業', '生物多様性', '健康', and 'エネルギー'; 'お知らせ' (News) with two recent announcements; 'DIASへの期待' (Expectations for DIAS) with a quote; 'データ・アプリケーション' (Data Applications) with four featured applications: 'CMIPデータ解析ツール', 'AmeNOW! リアルタイム降雨情報', 'ひまわり号ダウンロード・処理システム', and 'データ検索・検索システム'; and '動画編' (Video Series) at the bottom with logos for participating institutions like JISTEC, University of Tokyo, Kyoto University, Nagoya University, and NII.

DIASにおけるデータのライフサイクル

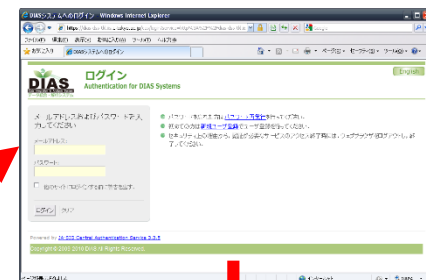


DIAS俯瞰・検索システム

http://search.diasjp.net/

- ❖ DIASのデータセット全体のマトリックスによる俯瞰
- ❖ キーワード検索/場所検索/期間検索
- ❖ データファイルのダウンロードにつなげる

ログイン画面



ダウンロード可能なファイル一覧

検索対象に含める
他データセンターの
メタデータを選択



軸の切替

分類に対応する
データセット数

リンクをたどってデータ
セット一覧を取得
(カテゴリによるデータ
セット検索)

マトリックスによるデータセット俯瞰

GCMDサイエンスキーワードに関して
定義を説明する辞書とリンク
(オントロジグループとの連携)

データのダウンロード

メタデータのダウンロード

データ俯瞰・検索システムでの
ドキュメント閲覧ページ

専門用語辞書とのリンク

The screenshot shows the DIAS website interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of keywords under 'GCMDサイエンスキーワード'. A red box highlights the following keywords: 農業, 大気, 生物分類, 生物圏, 気候指標, 雷水圏, 地表, 海洋, 古気候, 固体地球, スペクトル/工学, 太陽と地球の相互作用, 地球水圏, その他, 未分類.

The main content area displays the 'OXYGEN' dictionary entry. The entry includes a definition, a reference, and a parameter tree. A red arrow points from the 'Oxygen' link in the keyword list to the 'OXYGEN' dictionary page.

At the bottom, a red box contains the text: **GCMDサイエンスキーワードに関して定義を説明する辞書とリンク**

データダウンロード

- ❖ ユーザ認証
- ❖ データセットごとのファイル一覧管理
- ❖ データポリシーの管理



ログイン画面



データ俯瞰・検索システムでの
ドキュメント閲覧ページ



ダウンロード可能なファイル一覧

DIASから外部システムへのメタデータ提供

<http://www.geoportal.org/>

The screenshot shows the GEOSS Portal search interface. At the top, there are logos for the Group on Earth Observations, GEOSS Portal, and ESA. Below the logos is a search bar with the text "Enter search words ...". A dropdown menu is open, showing a list of datasets. The first item, "Data Integration and Analysis System", is highlighted with a red box. Other items in the list include "Digital Globe", "drought WCS Server (WCS at htt...", "drought WCS Server (WCS)", "EGASKRO", "EnerGEO Geoportal (Geoportal S...", "EnviroGrids (WCS)", and "EnviroGrids (WFS)". To the right of the dropdown menu, there are input fields for "Enter a location" and "To..." with a calendar icon, and radio buttons for "Last week", "Last month", and "Last year". At the bottom of the page, there are links for "Send Feedback" and "Terms & Conditions".

- ❖ DIAS公開データのメタデータをGEOSSへ提供
GEOSS PortalからのDIASメタデータ検索とDIAS公開データのダウンロードが可能

DIASを対象として検索

The screenshot shows the DIAS search interface. At the top, there are logos for GEO GROUP ON EARTH OBSERVATIONS, GEOSS Portal, and esa. A search bar contains the text 'bumblebee'. Below the search bar, it says 'Search Results' and 'Number of results: 1'. A card for the search result is displayed, titled 'Bombus terrestris and native bumblebee monitoring' with the organization 'The University of Tokyo'. The card includes a description of the data set and a 'Start date: 2006-04-01'. A red arrow points from the information icon on the card to the detailed view on the right.

The detailed view shows the following information:

- Resources details** (with a red '詳細表示' button and a 'Show Raw Metadata' link)
- Bombus terrestris and native bumblebee monitoring**
- Description:** This data set is data of captured or monitored *Bombus terrestris* in Hokkaido, Japan, which was designated as Invasive Alien Species by Invasive Alien Species Act. Data also includes monitoring data of native bumblebee species. Recorded data is date, place, name of species, behavior and caste, etc., and compiled annually. Participatory monitoring system is applied for data collecting. Most of monitors are local residents in Hokkaido. In this MD_DataIdentification class, we describe an identification information related to the project belong to this dataset.
- Contact information:**
 - Contributor: Conservation Ecology Laboratory
 - Delivery point:
 - City:
 - Postal Code:
 - Country:
 - E-mail address: busters@cons.es.a.u.tokyo.ac.jp
 - Organization name: The University of Tokyo
 - Role:
- Data identification:**
 - File identifier: bumblebee20160707143948-DIAS20160706142617-en
 - Parent identifier: UUID-8994bd4b-0e93-4217-af91-d621673e8e7b
 - Hierarchy level:
 - Date stamp: 2016-07-07
 - Date language: English
- Descriptive keywords:**
 - Biosphere > Ecological Dynamics > Community Dynamics > Invasive Species
 - Biological Classification > Animals/Invertebrates > Arthropods > Hexapods > Insects
 - DIAS > Data Integration and Analysis System
- Bounding Rectangle:** (46°, 140°, 41°, 146°)
- Temporal Extent:** Start [] End []
- Map:** A satellite map of Hokkaido, Japan, with a yellow rectangular area highlighting the monitoring region.

This close-up shows the search result card from the previous screenshot. A red circle highlights the download icon (a downward arrow) in the bottom right corner of the card. A red arrow points from this icon to the download link in the text box below.

ファイルダウンロードリンクはここに表示される

DIASデータ・メタデータに関する情報

DIAS Webサイト	http://www.diasjp.net/	DIASデータセット公開状況 データアプリケーション一覧
DIASメタデータ作成手順	http://dias-d.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/dias_metadata/	DIASメタデータ管理システムを利用したメタデータ作成の流れがわかります
データセットID	http://dias-d.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/dias_metadata/dmm_datasetlist/	DIASメタデータ管理システム登録メタデータ一覧を見ると今までに登録しているデータセットIDがわかります
DIAS俯瞰・検索システム	http://search.diasjp.net/	作成したメタデータの内容を登録した検索システムです
GEOSS Portal	http://www.geoportal.org/	GEOSSが地球観測データのカタログを集めて検索・データへのアクセスができるサイトです。DIASからデータ公開となっているメタデータも提供しています
専門用語逆引き辞書	http://dias.csis.u-tokyo.ac.jp/rdic5.1-portal/	メタデータ作成ではキーワードが重要です。キーワードを選ぶためのツールです