

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



東京大学 地球観測データ統合連携研究機構  
生駒 栄司

DIAS 第III期  
地球環境情報プラットフォーム構築推進プログラム  
プラットフォーム構築課題担当

[Start](#)

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



---

## 1. DIASを使うには？

**まずはアカウント！**

DIAS ホームページ <http://www.diasjp.net/>のデータ・アプリケーション利用方法へ。

3種類のアカウント+登録不要のサービスもあり

---

## [2. DIASを使ってみよう！](#)

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



---

## 2. DIASを使ってみよう!

### DIASを使う7つの方法

1. DIASで **データを探す**
2. DIASで **データを見る**
3. DIASで **データをダウンロードする**
4. DIASで **アプリを使う**
5. DIASに **データを入れる**
6. DIASで **データを集める**
7. DIASで **アプリを一緒に作り、研究・サービス運用する**

まずは初級編、「探す・見る・ダウンロードする」を試してみましよう。

---

[2. DIASを使ってみよう! \(初級編\)](#)

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 2. DIASを使ってみよう! (初級編1)

### 1. DIASで **データ**を探す

#### ○ 俯瞰検索システム

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

キーワード、地理空間、収録期間、キーワードマトリ

ックス、他DC連携

検索→メタデータ表示→ログイン→ダウンロード

#### ○ XRAINオリジナルデータ 検索システム [demo](#)

期間、地域・サイト、データ種別、レーダ仰角等

# ○ CMIPデータ検索システム

[demo](#)

多次元構造を持つデータの検索。任意属性を行・列に

設定し表形式で把握。

他、GPV検索、GCM20検索等 . . . .

2. DIASで **データを見る**

3. DIASで **データをダウンロードする**

---

[2.DIASを使ってみよう！（初級編2）](#)

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 2. DIASを使ってみよう! (初級編2)

1. DIASで **データを探す**

2. DIASで **データを見る**

- リアルタイムで見る [ひまわり](#)

[XRAIN](#)

- リアルタイムで一覧する

[XRAIN demo](#)

- 動画で見る [ひまわりdemo](#)

任意の期間・領域で簡単に動画が見られます

- 複数を同期させて動画で見る

[ひまわり+XRAIN demo](#)

[テレメトリ+ライブカメラ demo movie](#)

- **3次元で見る** [XRAIN demo](#)

[チベット気温demo \(東西偏差・圏界面表示\)](#)

[チベット切り出しdemo \(気温の東西偏差・圏界面表示\)](#)

- **DIASで データをダウンロードする**

---

[2.DIASを使ってみよう！\(初級編3\)](#)

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 2. DIASを使ってみよう! (初級編3)

1. DIASで **データを探す**
2. DIASで **データを見る**
3. DIASで **データをダウンロードする**

- **俯瞰検索システムからダウンロード [demo](#)**
- **データごとのシステムからダウンロード**

[ひまわり \(バンド選択、切り出し等\)](#)

[XRAIN \(時系列、領域指定予約等\)](#)

[テレメトリ \(地点ごと、最新・過去データ等\) demo](#)



d4PDF (全球・領域モデル切り替え、時空間切り出し、GrADS用Descriptor作成等)

---

2.DIASを使ってみよう！(中級編4)

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 2. DIASを使ってみよう! (中級編4)

### 4. DIASで **アプリ**を使う

- **相関解析システム** [CMIP相関解析](#)

[demo](#)

61モデル・1.7PBを超える再解析データの空間相関解

析・平均二乗誤差算出処理と可視化

- **ダム管理支援システム** [利根川河川](#)

[管理サポートシステム](#)

多くのリアルタイムデータを統合的に利用し、利根川の

水循環パラメータモニタリング と洪水予測、ダム管理支

援機能を提供

# ● 水管理・農業支援アプリケーション

ンチ

カンボジアにおける雨量、雨分布、水循環モデルと作物

モデルを組み合わせたイネ収量 変化情報を地図上で表示

して提供.カンボジア水資源気象省が利用。

5.DIASに **データを入れる**

6.DIASで **データを集める**

---

2.DIASを使ってみよう！（中級編5）

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 2. DIASを使ってみよう! (中級編4)

4. DIASで **アプリ**を使う

5. DIASに **データ**を入れる

## ● データアップロードシステム

### [AMY Data Upload System](#)

Webベースで基本的なメタデータとともにデータファイル  
をアップロード可能なデータ入力基盤システム

## ● データ品質管理システム

### [AfWCCI Data Quality Control System](#)

Webベースで品質管理情報を付与出来るデータ入力基盤  
システム

# ● メタデータ入力システム

## メタデータ入力システム

Webベースで簡単にメタデータを付与出来るデータ入力  
基盤システム

### 6. DIASでデータを集める

---

#### 2. DIASを使ってみよう！ (中級編6)

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 2. DIASを使ってみよう! (中級編4)

4. DIASで **アプリ**を使う

5. DIASに **データ**を入れる

6. DIASで**データ**を集める

## ● 市民科学データ収集アプリ ケースション

### いきもに

市民参加型の生物多様性モニタリングデータを収集し、

保全生態学研究において高価値な知見を発見できる、ク

ラウドソーシングのシステム

## ● 生物調査・モニタリングシ ステム

## いきもにくろまつない

いきもにを拡張した生物調査モニタリングシステム。より高度な機能を実装し、自治体の生物多様性戦略および流域管理計画策定・実践に寄与。

---

## 2.DIASを使ってみよう！（上級編7）

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 2. DIASを使ってみよう! (上級編7)

7. DIASで **アプリを一緒に作り、研究・サービスを運用する**

### ● **ダム管理支援システムの例**

#### 開発経緯

DIASのリアルタイムデータ利用基盤APIとアプリケーション

運用基盤 + 専門家による水エネルギー収支分布型

水循環モデルの協業

### ● **相関解析システムの例**

#### 開発経緯

大規模多次元構造データ検索API + 処理API



# 基盤プラットフォーム+アプリケーション開発=新たなソリューションの創出

---

## 3.まとめ

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



## 3.まとめ

- ・ DIASの使い方
  - ・ DIASを使う7つの方法
1. DIASで **データを探す**
  2. DIASで **データを見る**
  3. DIASで **データをダウンロードする**
  4. DIASで **アプリを使う**
  5. DIASに **データを入れる**
  6. DIASで **データを集める**
  7. DIASで **アプリを一緒に作り、研究・サービス運用する**

膨大なデータ基盤と利用API/投入APIを備えた  
アプリ連携共通基盤プラットフォームへ

---

# Touch and Feel DIAS! (体感D I A S)



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

ご質問・ご要望は後方のポスター「プラットフォーム構築課題」担当者まで