

# 地球環境データベース

## Global Environmental Database

地球環境データの管理・公開・利活用のための研究データ基盤

国立環境研究所 地球システム領域 白井知子 室長

### 研究内容

- 地球環境データの発信を強化するための基盤データベースとして構築、2014年から公開。
- 地上ステーション、船舶、航空機、人工衛星など、多様なプラットフォームを用いた、日本最大の温室効果ガスの観測網である地球環境モニタリング事業のデータをはじめとする多様な地球環境データの公開・利活用促進に向けたサービスを提供。

### 特色

- DOI (デジタルオブジェクト識別子) を付与してデータ公開可能
- 提供データを機械判読可能なフォーマットに統一 (AMES)
- クイックプロット機能 (自動グラフ表示)
- リアルタイムデータ (速報値) の充実
- 複数のデータ検索手法
- 解析支援ツール (流跡線解析など)



### 応用例

研究データ管理システムを利用した、チームで協働しながらデータのライフサイクルを主体的に回せる仕組み作り、GEDからのスムーズなデータ公開支援を実現するデータ基盤整備を進めています。

#### GERDaMS 研究データ管理システム

- ◆ 研究データ管理
  - メタデータ作成
  - ライセンス付与
  - DOI付与
  - バージョン管理



GERDaMSとGEDの管理  
データベース共通化

データベース



#### GED 地球環境データベース

- ◆ データベース
  - データ公開
  - データ検索
  - 解析支援



### セールスポイント

- 地球環境データの収集・管理・公開・利活用促進のためのデータ基盤の開発・運用
- データ公開やデータへのDOI付与の支援を通じたオープンサイエンス促進
- データ利活用促進のため、他のデータ公開基盤との連携も積極的に進める予定

### 研究キーワード

地球環境研究・データ基盤・データベース・DOI・オープンサイエンス

### お問合せ先

国立環境研究所 連携推進部 研究連携・支援室

〒305-8506  
茨城県つくば市小野川1 6 - 2  
TEL:029-850-2472 FAX:029-850-2716  
MAIL: renkei\_r1@nies.go.jp

国立環境研究所 地球システム領域  
地球環境データ統合解析推進室  
白井知子 室長  
<https://www.nies.go.jp/researchers/100295.html>

