


---

 地球温暖化対策に資するアンサンブル気候予測データベース（日本域ダウンスケーリングP面データ）

## 1. 識別情報

名称	地球温暖化対策に資するアンサンブル気候予測データベース（日本域ダウンスケーリングP面データ）
DOI	doi:10.20783/DIAS.560 [https://doi.org/10.20783/DIAS.560]
メタデータID	d4PDF_RCM_3D_Plev20230727094257-DIAS20221121113753-ja

## 2. 問合せ先

### 2.1 データセットに関する問合せ先

名前	d4PDFサポートチーム
組織名	気候変動適応技術社会実装プログラム
電子メールアドレス	d4pdf-support@jamstec.go.jp

### 2.2 プロジェクトに関する問合せ先

#### 2.2.1 データ統合・解析システム

名前	DIAS事務局
組織名	国立研究開発法人海洋研究開発機構
住所	日本, 236-0001, 神奈川県, 横浜市, 金沢区昭和町3173番25
電子メールアドレス	dias-office@dias.jp.net

## 3. ドキュメント作成者

名前	渡辺真吾
組織名	海洋研究開発機構

名前	杉本志織
組織名	海洋研究開発機構

## 4. データ作成者

名前	杉本志織
組織名	海洋研究開発機構

名前	石原浩二
----	------

## 5. ドキュメント作成年月日

2023-07-27

## 6. データ作成年月日

publication : 2019-09-11

## 7. データセット概要

### 7.1 序論

d4PDF日本領域20kmメッシュデータの3次元データを2次加工し、17層のP面で出力しました。「収録期間」に記した期間の過去実験データのほか、全球平均気温が産業革命以降2°Cおよび4°C昇温した未来の気候状態についてのデータも作成しています。d4PDF日本領域20kmメッシュデータの概要は ([http://search.diasjp.net/ja/dataset/d4PDF\\_RCM](http://search.diasjp.net/ja/dataset/d4PDF_RCM)) を参照ください。

### 7.2 トピックカテゴリ (IS019139)

climatologyMeteorologyAtmosphere

### 7.3 時間情報

開始日	1950-09-01
終了日	2011-08-31
時間分解能	6hourly

### 7.4 地理的範囲

北限緯度	40
西限経度	105
東限経度	170
南限緯度	15

### 7.5 グリッド

次元の名称	次元の分割数	次元の解像度
row	191	20 (km)
column	155	20 (km)
vertical	17	unequally spaced levels (hPa)

### 7.6 地理情報を識別する名称

### 7.7 キーワード

## 7.7.1 データセットに関連するキーワード

キーワードタイプ	キーワード	シソーラス名
theme	GLOBAL CHANGE > Regional climate change	AGU

## 7.7.2 プロジェクトに関連するキーワード

### 7.7.2.1 データ統合・解析システム

キーワードタイプ	キーワード	シソーラス名
theme	DIAS &gt; Data Integration and Analysis System	No_Dictionary

## 7.8 データセットに関するオンライン情報

DIASデータダウンロードサイト（日本語）：<http://d4pdf.diasjp.net/d4PDF.cgi?target=RCM&lang=ja>

DIASデータダウンロードサイト（英語）：<http://d4pdf.diasjp.net/d4PDF.cgi?target=RCM&lang=en>

d4PDFホームページ（日本語）：<https://www.miroc-gcm.jp/~pub/d4PDF/>

d4PDFホームページ（英語）：[https://www.miroc-gcm.jp/~pub/d4PDF/index\\_en.html](https://www.miroc-gcm.jp/~pub/d4PDF/index_en.html)

## 7.9 データ周辺情報

## 7.10 データ配布情報

配布識別名	配布バージョン	配布に関する説明
netCDF	4.4.0	

## 8. 系譜情報

### 8.1 データ処理（1）

#### 8.1.1 データセット作成に関する加工過程や履歴の説明

d4PDF日本領域ダウンスケーリングデータからP面データを作成し、netCDF4のDeflating機能を用いて圧縮した。

#### 8.1.2 元データの情報

データ起源の引用名	加工するデータ起源の説明
database for Policy Decision making for Future climate change (dynamical downscaling over Japan)	( <a href="http://search.diasjp.net/en/dataset/d4PDF_RCM">http://search.diasjp.net/en/dataset/d4PDF_RCM</a> )を参照ください。

## 9. 品質等

## 10. 利用規約

## 10.1 データ提供者によるデータ利用規約

地球温暖化施策決定に資する気候再現・予測実験データベース公開ポリシー

気象庁気象研究所、東京大学大気海洋研究所、京都大学防災研究所、国立環境研究所、海洋研究開発機構、筑波大学（以下当事機関）は、文部科学省気候変動リスク情報創生プログラム（平成24～28年度）、同省気候変動適応技術社会実装プログラム（平成27～31年度）および同省統合的気候モデル高度化研究プログラム（平成29～33年度）下の合同プロジェクトにより、本格化する地球温暖化対策推進に資するために、高解像度大規模データベース「d4PDF (database for Policy Decision making for Future climate change)」を作成しました。

本データベース作成のための計算は、海洋研究開発機構の地球シミュレータ特別推進課題で行いました。このデータベースを、文部科学省地球環境情報プラットフォーム構築推進プログラム（DIAS）の協力を得て、無償で提供します。

データ利用規約

1. 本データ使用責任者の氏名・所属・連絡先及び利用目的を明らかにすること。
2. 第三者に再配布しないこと。
3. 本データを利用した論文・報告文には、これを利用した旨を明記する。

引用例（和文・英文）

本研究では、文部科学省による複数の学術研究プログラム（「創生」、「統合」、SI-CAT、DIAS）間連携および地球シミュレータにより作成された d4PDF を使用した。

This study used d4PDF produced with the Earth Simulator jointly by science programs (SOUSEI, TOUGOU, SI-CAT, DIAS) of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Japan.

4. 本データを利用した論文・報告文を作成した場合には、以下のアドレスに写しを提出すること（推奨）。

d4pdf-support@jamstec.go.jp

免責事項

著作権ならびにその他一切の知的財産権は当該データを作成した当事機関に属します。データの利用者が d4PDF を利用して生じるいかなる損害についても、当事機関はその責任を負うものではありません。

## 10.2 プロジェクトによるデータ利用規約

### 10.2.1 データ統合・解析システム

データ提供者がデータ利用規約を定めていない場合は、DIASサービス利用規約 (<https://diasjp.net/terms/>) およびDIASプライバシーポリシー (<https://diasjp.net/privacy/>) が適用されます。

DIASサービス利用規約とデータ提供者によるデータ利用規約に齟齬がある場合は、データ提供者によるデータ利用規約が優先して適用されます。

## 11. ライセンス

---

## 12. 謝辞の記載方法

### 12.1 データ提供者の指定による謝辞の記載方法

本研究では、文部科学省による複数の学術研究プログラム（「創生」、「統合」、SI-CAT、DIAS）間連携および地球シミュレータにより作成された d4PDF を使用した。

### 12.2 プロジェクトの指定による謝辞の記載方法

#### 12.2.1 データ統合・解析システム

このデータセットを利用して学会発表，論文発表，誌上発表，報告などを行う場合は，以下を参考に謝辞を記載すること。また，データ提供者が示す謝辞の記載方法がある場合は，それも併記すること。

“ 本研究では，[データ提供者の名称]が提供する[データセットの名称]を利用した。またこのデータセットは，文部科学省の補助事業により開発・運用されているデータ統合解析システム(DIAS)の下で，収集・提供されたものである。 ”

## 13. 参考文献