



# d4PDF熱帯低気圧トラックデータ

## 1. 識別情報

名称	d4PDF熱帯低気圧トラックデータ
DOI	doi:10.20783/DIAS.640 [https://doi.org/10.20783/DIAS.640]
メタデータID	d4PDF_tropical_cyclone20230727103351-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	志村智也
組織名	京都大学防災研究所
電子メールアドレス	dias@oceanwave.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@diasjp.net

## 3. ドキュメント作成者

名前	志村智也
組織名	統合的気候モデル高度化研究プログラム

## 4. データ作成者

名前	エイドリアン ウェブ
組織名	統合的気候モデル高度化研究プログラム

## 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 : 2022-02-01

## 7. データセット概要

### 7.1 序論

1) 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 (d4PDF) から客観的低気圧トラッキングアルゴリズムを用いて抽出した全世界の熱帯低気圧情報です。過去6000年分、将来については、全球平均気温が産業革命以降 4°C 上昇した未来の気候状態について5400年分のモデル実験データを使用しています。

2) 客観的低気圧トラッキングアルゴリズムには2種類の方法が取られており、それぞれのデータを提供しています(Webb et al., 2019の方法およびYoshida et al., 2017の方法)。

3) 本データセットの元データである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 (d4PDF) は [http://search.diasjp.net/ja/dataset/d4PDF\\_GCM](http://search.diasjp.net/ja/dataset/d4PDF_GCM) から取得可能です。

4) このデータセットは、気候変動下の熱帯低気圧による気象災害リスク評価などへの活用が期待できません。

### 7.2 トピックカテゴリ (IS019139)

climatologyMeteorologyAtmosphere

### 7.3 時間情報

開始日	1951-01-01
終了日	2110-12-31

### 7.4 地理的範囲

北限緯度	90
西限経度	-180
東限経度	180
南限緯度	-90

### 7.5 グリッド

### 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	Atmosphere > Atmospheric Pressure > Anticyclones/Cyclones, Climate Indicators > Atmospheric/Ocean Indicators > Extreme	GCMD_science

	Weather > Tropical Or Extratropical Cyclone Frequency/ Intensity	
theme	GLOBAL CHANGE > Impacts of global 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

ファイルダウンロード : <https://data.diasjp.net/dl/storages/filelist/dataset:640>

## 7.9 データ周辺情報

ファイル名は以下のように付与されます。 過去気候データ：{algorithm}\_HPB\_m{number}.nc ・ {algorithm}には客観的低気圧トラッキングアルゴリズム手法が入ります (KU: Webb et al., 2019, MRI: Yoshida et al., 2017) 。 ・ {number}には、アンサンブルメンバー番号が入ります。 将来気候データ：{algorithm}\_HFB\_4K\_{SST}\_m{number}.nc ・ {algorithm}には客観的低気圧トラッキングアルゴリズム手法が入ります (KU: Webb et al., 2019, MRI: Yoshida et al., 2017) 。 ・ {SST}には、CC, GF, HA, MI, MP, MRのいずれかのSST条件が入ります。 ・ {number}には、アンサンブルメンバー番号が入ります。

## 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
-------	---------	----------

## 8. 系譜情報

## 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

データ利用規約

1. 第三者に再配布しないこと。
2. 本データを利用した学術論文や報告書には、これを利用した旨を明記すること
3. 利用者は、本データセットを非営利目的で使用できる。本データセットを商用利用する場合は、データ提供者による事前の明示的な許諾を得なければならない。

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京都大学防災研究所および気象庁気象研究所に属します。データの利用者が当データセットを利用して生じるいかなる損害についても、京都大学防災研究所および気象庁気象研究所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

- ・ Webbら(2019)の方法による台風トラックを使用した場合

” d4PDF (Mizutaら, 2017) にもとづく台風トラックデータは, Webbら(2019) により提供されたデータを用いた. ”

- ・ Yoshidaら(2017)の方法による台風トラックを使用した場合

” d4PDF (Mizutaら, 2017) にもとづく台風トラックデータは, Yoshidaら(2017) により提供されたデータを用いた. ”

- ・ 以下の論文を引用して下さい。

Webb, A., T. Shimura and N. Mori (2019) Global Tropical Cyclone Track Detection and Analysis of the d4PDF Mega-ensemble Projection, *Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)*, 75, p. I\_1207-I\_1212. [https://doi.org/10.2208/kaigan.75.I\\_1207](https://doi.org/10.2208/kaigan.75.I_1207)

Yoshida, K., M. Sugi, R. Mizuta, H. Murakami and M. Ishii (2017). Future changes in tropical cyclone activity in high-resolution large-ensemble simulations. *Geophysical Research Letters*, 44(19), 9910-9917. <https://doi.org/10.1002/2017GL075058>

Mizuta, R., A. Murata, M. Ishii, H. Shiogama, K. Hibino, N. Mori, O. Arakawa, Y. Imada, K. Yoshida, T. Aoyagi, H. Kawase, M. Mori, Y. Okada, T. Shimura, T. Nagatomo, M. Ikeda, H. Endo, M. Nosaka, M. Arai, C. Takahashi, K. Tanaka, T. Takemi, Y. Tachikawa, K. Temur, Y. Kamae, M. Watanabe, H. Sasaki, A. Kitoh, I. Takayabu, E. Nakakita, M. Kimoto (2017) Over 5000 years of ensemble future climate simulations by 60 km global and 20 km regional atmospheric models, *The Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)*, July, pp.1383-1398. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-16-0099.1>

### 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

Webb, A., T. Shimura and N. Mori (2019) Global Tropical Cyclone Track Detection and Analysis of the d4PDF Mega-ensemble Projection, *Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)*, 75, p. I\_1207-I\_1212. [https://doi.org/10.2208/kaigan.75.I\\_1207](https://doi.org/10.2208/kaigan.75.I_1207)

Yoshida, K., M. Sugi, R. Mizuta, H. Murakami and M. Ishii (2017). Future changes in tropical cyclone activity in high-resolution large-ensemble simulations. *Geophysical Research Letters*, 44(19), 9910-9917. <https://doi.org/10.1002/2017GL075058>

Mizuta, R., A. Murata, M. Ishii, H. Shiogama, K. Hibino, N. Mori, O. Arakawa, Y. Imada, K. Yoshida, T. Aoyagi, H. Kawase, M. Mori, Y. Okada, T. Shimura, T. Nagatomo, M. Ikeda, H. Endo, M. Nosaka, M. Arai, C. Takahashi, K. Tanaka, T. Takemi, Y. Tachikawa, K. Temur, Y. Kamae, M. Watanabe, H. Sasaki, A. Kitoh, I. Takayabu, E. Nakakita, M. Kimoto (2017) Over 5000 years of ensemble future climate simulations by 60 km global and 20 km regional atmospheric models, *The Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)*, July, pp.1383-1398. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-16-0099.1>