



大気近未来予測力学的ダウンスケーリングデータ（東北から九州） by SI-CAT

1. 識別情報

名称	大気近未来予測力学的ダウンスケーリングデータ（東北から九州） by SI-CAT
略称	SI-CAT DDS5TK
DOI	doi:10.20783/DIAS.562 [https://doi.org/10.20783/DIAS.562]
メタデータID	SICAT_DDS_5kmTK20250328151129-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	SI-CAT DDS5TK作成チーム
電子メールアドレス	sicat2a_dds@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	山崎 剛
組織名	東北大学

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	佐々井崇博
組織名	東北大学

名前	川瀬宏明
組織名	気象庁気象研究所

5. ドキュメント作成年月日

2025-03-28

6. データ作成年月日

creation : 2019-10-01

7. データセット概要

7.1 序論

d4PDFおよび同2℃昇温実験を気象研究所地域気候モデルNHRCMにより5kmにダウンスケーリングしたデータ

7.2 トピックカテゴリ (ISO19139)

climatologyMeteorologyAtmosphere

7.3 時間情報

開始日	1980-08-01
終了日	2011-08-30
時間分解能	Hourly

7.4 地理的範囲

北限緯度	46.
西限経度	123.
東限経度	147.
南限緯度	23.

7.5 グリッド

次元の名称	次元の分割数	次元の解像度
row	321	5 (km)
column	301	5 (km)
vertical	5	25-300 (hPa)
time	271560	1 (hour)

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 Temperature > Surface Air Temperature, Atmosphere > Precipitation > Precipitation Amount	GCMD_science

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 > 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

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

d4PDFホームページ（英語）：https://www.miroc-gcm.jp/d4PDF/index_en.html

ファイルダウンロード：<https://data.diasjp.net/dl/storages/filelist/dataset:562>

FAQ（2025.1.17版）：<https://data.diasjp.net/dl/storages/file/L1NJQOFUXOREU181a21USy9TSUNBVEREUzVUS19GQVfMjAyNTAxMTcucGRm>

outline：<https://data.diasjp.net/dl/storages/file/L1NJQOFUXOREU181a21USy9TSUNBVF9ERFNfNWttVEtfb3V0bG1uZV8yMDIwMDIyOC5wZGY=>

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
-------	---------	----------

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

・利用目的

特に制限しません。ただし、内容を告知なく変更することがあります。また、このデータを利用して生じうるいかなる損害についても、責任は負いません。利用者の責任での利用をお願いします。

・再配布

データを連絡なく第三者に再配布しないでください。

- ・謝辞

以下の例にならった記載をお願いします。

本研究では文部科学省の気候変動適応技術社会実装プログラム（SI-CAT）により地球シミュレータを用いてd4PDFを力学的ダウンスケールしたデータを使用した。

This study utilized the dynamical downscaling data, which are produced from d4PDF using the Earth Simulator, by the Social Implementation Program on Climate Change Adaptation Technology (SI-CAT) sponsored by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

- ・論文の引用

DDS5TKの記述論文として以下の引用をお願いします。

Sasai et al. (2019) [[https://doi.org/ 10.1029/2019JD030781](https://doi.org/10.1029/2019JD030781)]

このほか関連論文として以下があります。必要に応じて引用してください。

Kawase et al. (2018) [<https://doi.org/10.2151/jmsj.2018-022>]

DDS5TK過去実験および4K実験について記述

Sugimoto et al. (2018) [<https://doi.org/10.2151/sola.2018-008>]

JRA55を入力データとしたDDS5TKについて記述

Ito et al. (2018) [<https://doi.org/10.2151/jmsj.2018-053>]

DDS5TKに用いた改良版都市モデル（SPUC）について記述

山崎ほか（2019）5km力学的ダウンスケーリングデータセット（SI-CAT DDS5TK）の概要．シミュレーション，38(3)，145-149．

和文での概要紹介

- ・共著

データセット作成者が深く解析等に寄与した場合を除き、データセット作成者を共著とすることは求めません。

- ・利用の連絡

あらかじめ、お名前、所属、研究テーマ等を`sicat2a_dds@jamstec.go.jp`へお知らせいただければ、データのエラー等に関するこちらからの情報提供が可能となります。また、本データを利用した論文・報告文を作成した場合には、上記アドレスに写しを提出いただくことを推奨します。

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の気候変動適応技術社会実装プログラム（SI-CAT）により地球シミュレータを用いてd4PDFを力学的ダウンスケールしたデータを使用した。

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