

 **環境省 全球気候変動予測データ（協力：気象庁）**

1. 識別情報

名称	環境省 全球気候変動予測データ（協力：気象庁）
略称	MOEJ and JMA Global Climate Change Projection Data
メタデータID	GCM60_ADAPT201320230727070430-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	地球環境局総務課気候変動適応室
組織名	環境省
住所	日本, 100-8975, 東京都, 千代田区, 霞が関1-2-2 中央合同庁舎5号館
電話番号	+81-3-5521-8242

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	地球環境局総務課気候変動適応室
組織名	環境省

4. データ作成者

名前	地球環境局総務課気候変動適応室
組織名	環境省

5. ドキュメント作成年月日

2023-07-27

6. データ作成年月日

creation : 2014-03-31

publication : 2014-03-31

7. データセット概要

7.1 序論

日本付近の詳細な気候変動予測を実施し、適応計画策定に向けた我が国における気候変動影響評価のための気候変動予測情報を整備することを目的としたプロジェクトで作成した、気象研究所全球気候予測モデル(GCM60)の出力データである。

7.2 トピックカテゴリ(ISO19139)

climatologyMeteorologyAtmosphere

7.3 時間情報

開始日	1984-09-01
終了日	2100-08-31
時間分解能	3hourly or daily

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

次元の名称	次元の分割数	次元の解像度
row	640	60 (km)
column	320	60 (km)
vertical	64	unequal (level)

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 > Global climate models	AGU

theme	Atmosphere	GCMD_science
theme	Climate	GEOSS

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

当該データセットのDIASダウンロードサイトです。 : <https://data.diasjp.net/dl/storages/filelist/dataset:214>

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
binary		気象研究所GCM60アウトプットデータ (raw binary data)

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

binary : raw データ

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

9. 品質等

[List of variables]

sfc_avr_3hr 出力時間スケール : 3時間

PRECIPI Total Precipitation kg/m**2/s

FLLH latent heat flux W/m**2

FLSH sensible heat flux W/m**2

DLWB Downard Longwave Radiation at the Bot W/m**2

ULWB Upward Longwave Radiation at the Bot W/m**2
DSWB Downward Shortwave Radiation at the Bot W/m**2
USWB Upward Shortwave Radiation at the Bot W/m**2
PPCI Convective precipitation kg/m**2/s
SNP Snow Precipitation kg/m**2/s
ROF Total Runoff kg/m**2/s
CSDLWB Downard Longwave Radiation at the Bot (Clear Sky W/m**2
CSDSWB Downward Shortwave Radiation at the Bot (Clear S W/m**2
CSUSWB Upward Shortwave Radiation at the Bot (Clear Sky W/m**2
TCLLOUD Total cloud amount %

sfc_snp_3hr 出力時間スケール : 3時間

TA Surface Air Temperature at 2m K
UAOPN Surface Zonal Velocity at 10m at open space m/s
VAOPN Surface Merid. Velocity at 10m at open space m/s
QA Surface Air Specific Humidity at 2m kg/kg
WSL010 H2O SOIL upper 10cm kg/m**2
TGEF Effective Ground temperature (Radiation) K
PS SURFACE PRESSURE Pa

sfc2_avr_day 出力時間スケール : 1日

UAOPN Surface Zonal Velocity at 10m at open space m/s
VAOPN Surface Merid. Velocity at 10m at open space m/s
QA Surface Air Specific Humidity at 2m kg/kg
TGEF Effective Ground temperature (Radiation) K
PS SURFACE PRESSURE Pa
SLP SEA LEVEL PRESSURE Pa
FLSH sensible heat flux W/m**2
DLWB Downard Longwave Radiation at the Bot W/m**2
DSWB Downward Shortwave Radiation at the Bot W/m**2

ULWB Upward Longwave Radiation at the Bot W/m**2
USWB Upward Shortwave Radiation at the Bot W/m**2
EVSPS water vapor flux kg/m**2/s
WSL010 H2O SOIL upper 10cm kg/m**2
H2OSLT H2O SOIL (total) kg/m**2
WETSL1 fraction of H2O in SOIL L1 0-1
WETSL2 fraction of H2O in SOIL L2 0-1
WETSL3 fraction of H2O in SOIL L3 0-1
TMPSL1 TMP SOIL L1 K
TMPSL2 TMP SOIL L2 K
TMPSL3 TMP SOIL L3 K
TMPSL4 TMP SOIL L4 K
ROF Total Runoff kg/m**2/s
CVRSNWA Snow Coverage 0-1
SNP Snow Precipitation kg/m**2/s
SWE Snow water equivalent kg/m**2
DEPSNW Snow Depth * CVRSNWA M

10. 利用規約

10.1 データ提供者によるデータ利用規約

1. 利用者は、本データセットを研究、教育、施策検討等の公的目的のみに利用し、営利などのそれ以外の目的に利用しないこと。（データ作成者より、利用者に対し利用目的を確認する必要がある旨留意すること。）
2. 利用者は、本データセットの内容を改変しないこと。
3. 利用者は、本データセットを第三者に提供しないこと。
4. 利用者は、本データセットを利用した学会発表・論文発表・誌上发表・報告等を行った場合は、データ引用文に掲載されている文章をカッコ書きで引用すること。
5. 利用者は、本データセットを利用した学会発表・論文発表・誌上发表・報告等を行った場合は、公表物の写し（論文の場合は別刷り、口頭・ポスター発表の場合は講演要旨のコピー）を「問い合わせ先」に提出すること。

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

利用者は、本データセットを利用した学会発表・論文発表・誌上発表・報告等を行う場合は、

“利用したデータセットは「平成25年度環境省地球温暖化影響の理解のための気候変動予測等実施委託業務」及び「平成26年度環境省地球温暖化影響の理解のための気候変動予測等実施委託業務」において、気象庁及び文部科学省気候変動リスク情報創生プログラムの協力のもと、気象庁気象研究所開発の気候モデルを利用して作成・提供されたものである。”

等の文章を謝辞等として明記すること。

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