

 **環境省 地域気候変動予測データ（協力：気象庁）**

## 1. 識別情報

名称	環境省 地域気候変動予測データ（協力：気象庁）
略称	MOEJ and JMA Regional Climate Change Projection Data
メタデータID	NHRCM20_ADAPT201320230727070510-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、気象研究所領域気候予測モデル (NHRCM20) 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	from hourly to monthly

### 7.4 地理的範囲

北限緯度	46.61
西限経度	117.43
東限経度	160.93
南限緯度	19.48

### 7.5 グリッド

次元の名称	次元の分割数	次元の解像度
row	211	20 (km)
column	175	20 (km)
vertical	40	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 > Regional climate change	AGU
theme	Atmosphere	GCMD_science
theme	Climate	GEOSS
place	Asia > Eastern Asia > Japan	Country

## 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

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:215>

## 7.9 データ周辺情報

2015/05/19: 放射データの処理に一部誤りがあった関係で、データの一部を修正いたしました。以下に修正データの一覧を掲載していますのでご覧ください。 [Rawデータ] NHRCM20\_ADAPT2013 > tier1\_list\_modified.txt [Processedデータ] NHRCM20\_ADAPT2013 > tier2\_list\_modified.txt

## 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NHRCM20アウトプットデータ (raw data)
netCDF		気象研究所NHRCM20アウトプットデータ (processed data)
text		気象研究所NHRCM20アウトプットデータ (bias corrected 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

netCDF : 加工データ

text : バイアス補正データ

#### 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]

---

\*h, \*d, \*m: 一時間、日、月スケールの2次データあり

\*\*d: 日スケールのバイアス補正データあり

-----  
YYYYMMDD\_ph2m.dat (ISTR\_2M: 2次元物理モニタファイル)出力時間スケール: 1時間  
-----

W\_G1 土壌第1層の飽和度

W\_G2 土壌第2層の飽和度

UFLSH 上向き顕熱フラックス \*d

UFLH 上向き潜熱フラックス \*d (蒸発散量)

URSDB 地表面下向き短波フラックス \*d

URSUB 地表面上向き短波フラックス \*d

URLDB 地表面下向き長波フラックス \*d

URLUB 地表面上向き長波フラックス \*d

USOLAR 地表面での上向き短波放射 \*d

QVGRD 地表面のqv \*d

TIN1 土壌第1層の温度 / 海面水温(海域) \*d

TIN2 土壌第2層の温度 \*d

TIN3 土壌第3層の温度 \*d

TIN4 土壌第4層の温度 \*d

A\_TSFC t\_sfc max \*d

I\_TSFC t\_sfc min \*d

A\_VEL u\_10 地上最大風速 (スカラー) \*d,\*h  
-----

YYMMDD\_plev.dat (ISTR\_PB: P (気圧) 面ファイル) 1000 850 500 300 200 hPa 出力時間スケール: 1時間  
-----

T 気温 \*d(平均)

Z ジオポテンシャル高度 \*d

U x方向の風速 \*d

V y方向の風速 \*d

W z方向の風速 \*d

TTD 湿数 \*d

CVR 雲量 \*d

---

CWC 雲水量 \*d  
OMG 鉛直P速度  
VOR 渦度 \*d  
SMQR 雨の積算降水量 \*d  
SMQI (雲) 氷の積算降水量 \*d  
SMQS 雪の積算降水量 \*d  
SMQG あられの積算降水量 \*d  
SMQH ひょうの積算降水量 \*d  
RAIN 降水量 \*d  
PSEA 海面気圧 \*d  
Psrf 地上気圧 \*d  
Usrf 地上の x 方向の風速 \*d  
Vsrf 地上の y 方向の風速 \*d  
Tsrf 地上気温 \*d  
TTDsrf 地上湿数 \*d

-----  
YYYYMMDD\_surf.dat (ISTR\_SF: 地上面ファイル)出力時間スケール: 1時間  
-----

SMQR 雨の積算降水量 \*d  
SMQI (雲) 氷の積算降水量  
SMQS 雪の積算降水量 \*d  
SMQG あられの積算降水量  
SMQH ひょうの積算降水量  
RAIN 降水量 \*h, \*d, \*m, \*\*d  
PSEA 海面気圧 \*d  
PSURF 地上気圧 \*d  
U 地上の x 方向の風速 \*h(平均), \*d(平均)  
V 地上の y 方向の風速 \*h(平均), \*d(平均)  
T 地上気温 \*d(平均, 日最高, 日最低), \*m(平均, 月最高, 月最低), \*\*d(平均, 日最高, 日最低)  
TTD 地上湿数 \*d(平均, 相対湿度), \*m(平均, 相対湿度)  
CLL 下層雲量 \*d  
CLM 中層雲量 \*d

---

CLH 上層雲量 \*d

CLA 全層雲量 \*d

TPW 可降水量

-----  
YYMMDD\_SiB.data (ISTR\_MRI\_SiB: SiBファイル)出力時間スケール: 1時間  
-----

Z0 租度

FLPT 温位フラックス (= (u\_\*)\*(PT\_\*))

FLQV 水蒸気フラックス (= (u\_\*)\*(q\_\*))

UMOM Tau\_x / Rho (= (u\_\*)\*(U\_\*))

VMOM Tau\_y / Rho (= (u\_\*)\*(V\_\*))

FLG1 温度フラックス (SURF. to 1st SOIL)

FLG2 温度フラックス (1st to 2nd SOIL )

FLG3 温度フラックス (2nd to 3rd SOIL )

FLG4 温度フラックス (3rd to BOT. SOIL )

RSDB 地表面下向き短波フラックス

RSUB 地表面上向き短波フラックス

RLDB 地表面下向き長波フラックス

RLUB 地表面上向き長波フラックス

RSDT トップでの下向き短波フラックス

RSUT トップでの上向き短波フラックス

RLUT トップでの上向き長波フラックス

CLA 全雲量

CSDB 晴天時地表面下向き短波フラックス

CSUB 晴天時地表面上向き短波フラックス

CLDB 晴天時地表面下向き長波フラックス

CSUT トップでの晴天時下向き短波フラックス

CLUT トップでの晴天時下向き長波フラックス

FLSH 上向き顕熱フラックス

FLLH 上向き潜熱フラックス

TSC キャノピー温度

TSG 地表面温度 \*d

---

TSS 雪面の温度 \*d  
TSD1 土壌第1層の温度  
TSD2 土壌第2層の温度  
TSD3 土壌第3層の温度  
MSC キャノピー湿度  
ISC キャノピーの氷被覆率  
MSG 地表面上の湿度  
ISG 陸面における氷の被覆率 \*d  
SW1 土壌第1層の飽和度 \*d  
SW2 土壌第2層の飽和度 \*d  
SW3 土壌第3層の飽和度 \*d  
SI1 土壌第1層の氷飽和度 \*d  
SI2 土壌第2層の氷飽和度  
SI3 土壌第3層の氷飽和度 \*d  
CVRS 雪の被覆率 \*d  
TSS1 雪第1層の温度 \*d  
TSS2 雪第2層の温度 \*d  
TSS3 雪第3層の温度 \*d  
TSS4 実質的なモデル出力無し  
SWE1 雪第1層の積雪相当水量 \*d  
SWE2 雪第2層の積雪相当水量 \*d  
SWE3 雪第3層の積雪相当水量 \*d  
SWE4 実質的なモデル出力無し  
WTR1 雪第1層に含水量 \*d  
WTR2 雪第2層に含水量 \*d  
WTR3 雪第3層に含水量 \*d  
WTR4 実質的なモデル出力無し  
RH01 雪第1層に含まれる雪の密度 \*d  
RH02 雪第2層に含まれる雪の密度 \*d  
RH03 雪第3層に含まれる雪の密度 \*d  
RH04 実質的なモデル出力無し  
FLS0 熱フラックス (SURF. to 1st SNOW)  
FLS1 熱フラックス (1st SNOW to LOWER)

---

FLS2 熱フラックス (2nd SNOW to LOWER)  
FLS3 熱フラックス (3rd SNOW to LOWER)  
FLS4 実質的なモデル出力無し  
RDSS 短波放射 ( SKIN to 1st SNOW)  
ROFS 地表面ランオフ \*d (流出量)  
ROFB 土壌3層底面での下向き重力排水  
RON0 雪の無い部分格子での土壌1層への水の浸透 \*d  
RON1 雪の無い部分格子での土壌1層→2層への水の流出 \*d  
RON2 雪の無い部分格子での土壌2層→3層への水の流出 \*d  
ROS0 雪のある部分格子での土壌1層への水の浸透 \*d  
ROS1 雪のある部分格子での土壌1→2層への水の流出 \*d  
ROS2 雪のある部分格子での土壌2→3層への水の流出 \*d  
LTRS 葉から大気への蒸散  
LINT 葉での遮断損失  
LSBL 雪から大気への昇華  
TSD4 土壌第4層の温度 (雪有り/無し部分格子で共通)  
SNMT 日融雪量 \*d  
TC\_N 雪のないところのキャノピー温度  
TC\_S 雪でのキャノピー温度  
TG\_N 雪のないところの地面温度  
TG\_S 雪面の温度  
TD\_N 雪のないところの土壌温度  
TD\_S 雪のあるところの土壌温度  
WD\_N 雪のないところの体積含水率  
WD\_S 雪のあるところの体積含水率  
ID\_N 雪のないところの体積含氷率  
ID\_S 雪のあるところの体積含氷率  
TS\_S 雪のあるところの雪の温度  
WTR\_S 雪のあるところの雪水量  
SWE\_S 雪のあるところの雪水相当量  
RHO\_S 雪のあるところの雪の密度  
AGE\_S 雪第1層における雪の存在時間  
INF\_S 雪の層の情報 \*d

ENG\_S 0°Cの水を基準とした雪の熱量 \*d

CVR\_S 雪の被覆率 \*d

ALB\_S 雪のアルベド \*d

SWE\_T (積雪全層の)積雪相当水量 \*d

SNDEP 積雪深 \*d

## 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場合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・誌上発表・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・誌上発表・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