JPMAP利用マニュアル

- 2018年08月 JAXA/EORC
- 2019年10月 更新
- 2021年03月 更新
- 2024年09月 更新

1. トップページ

JPMAPのトップページには以下のURLからアクセスすることができます。

https://www.eorc.jaxa.jp/jpmap/jp/



図1 JPMAPトップページ

2. 物理量指定

データを取得したい物理量を選択します。以下の物理量が指定できます。

- ・降水量
- ・日射量
- ・地表面温度
- ·正規化植生指数
- ・エアロゾル光学的厚さ
- ・土壌水分

物理量は異なる衛星で観測された複数のプロダクトがあり、それぞれ物理量の後ろに記述 を確認できます。

MODISの地表面温度には、Aqua衛星とTerra衛星の区別のほか、昼間の観測と夜間の観測の区別があります。

観測時刻は以下のようになっています。

- ・Aqua衛星:現地時刻13:30頃と1:30頃
- ・Terra衛星:現地時刻10:30頃と22:30頃



図2 物理量指定欄

3. 領域の指定

データを取得したい領域を指定します。領域の指定方法は以下です。

- ・点選択
- ・矩形選択
- ·行政界選択



図3 領域指定欄

<u> 点選択</u>

プルダウンメニューの下に現れる座標入力欄に直接入力するか、マップ上で一点をクリックします。

領域	
点	Car.
・地図で選択/直接入力	Jan Start
緯度: 40.454 [度]	The
経度: 84.375 [度]	and a second
	S. C

図4 座標入力欄



図5 マップ上での選択

矩形選択

プルダウンメニューの下に現れる座標入力欄に直接入力するか、マップ上で二点をクリッ クします。

領域	Stand & Sh
矩形 ▼	
・地図で選択/直接入力	
北側緯度: 51.012 [度]	
西側経度:105.535 [度]	ngolia
南側緯度: 42.421 [度]	and the second
東側経度: 119.597 [度]	
	MOMODILA
四6 应博入力擱	図7 マップトでの選切
凶6 座悰八刀輛	図1 マツノ上での選択

行政界選択

表示されるプルダウンメニューから国名を選択します。

さらに細かい行政界のデータがある場合、その階層のプルダウンメニューが表示されます。

領域	領域
行政界 ▼	行政界 ▼
国名を選択してください	Japan 👻
Hong kong Hungary Iceland India Indonesia Iran. islamic republic of Iraq Ireland Isle of man Israel Italy Jamaica Japan Jersey	Please select Please select Aichi Akita Aomori Chiba Ehime Fukui Fukuoka Fukushima Gifu

図8 行政界選択例1

図9 行政界選択例2

4. 期間の指定

データを取得したい期間を指定します。指定する項目は以下です。

- ・開始月
- ・終了月
- ・観測の時間間隔



図10 期間指定欄

5. 土地被覆の指定(任意)

特定の土地被覆に限定したデータを取得することができます。右上のボタンを押すとメニ ューが表示されます。

デフォルトでは全て選択されているので特に希望がなければ指定する必要はありません。



図11 土地被覆指定欄

6. 検索結果ページ

指定した領域、期間、物理量のデータがグラフとして表示されます。指定した領域はマッ プ上に表示されます。

土地被覆の指定により有効なデータが存在しない場合、グラフには何も表示されません。 高度は「領域の指定」で「点選択」の場合に表示されます。

データをcsvファイルとしてダウンロードすることができます。

<u>(ユーザ登録</u>が必要です。)



図12 検索結果ページ

csvファイルに記載されている内容は以下の通りです。

- date:対象データの観測日時です。
- value:データの値です(領域指定を点選択で行った場合)。
- average:指定した領域の平均値です(矩形選択または行政界選択の場合)
- standard_deviation:指定した領域の標準偏差です(矩形選択または行政界選択の場合)。
- total_pixel:指定した領域に含まれる画素(グリッド)の総数です。
- valid_pixel:指定した領域に含まれる画素(グリッド)のうち、欠損などによる無効な値の

画素を除いた数です。

● alutitude:指定した点における高度(m)です。「領域の指定」で「点選択」の場合に出力されます。

PRCg_d_20170301_b_114_3.csv					
	A	В	С	D	E
1	date	average	standard_de	total_pixel	valid_pixe1
2	2017/3/1	0.0616	0.2407	155	155
3	2017/3/2	0.1842	0.3052	155	155
4	2017/3/3	0.9212	0.6755	155	155
5	2017/3/4	0.9306	0.724	155	155
6	2017/3/5	4.2759	0.957	155	155
7	2017/3/6	6.622	1.531	155	155
8	2017/3/7	4.9166	1.697	155	155
9	2017/3/8	4.778	2.0166	155	155
10	2017/3/9	4.0623	1.6159	155	155
11	2017/3/10	2.1926	0.9255	155	155
12	2017/3/11	0.323	0.278	155	155
13	2017/3/12	0.0002	0.0011	155	155
14	2017/3/13	1.4821	1.0974	155	155
15	2017/3/14	2.1447	1.0865	155	155
16	2017/3/15	0.7298	4.7828	155	155
17	2017/3/16	0.2318	0.2363	155	155
18	2017/3/17	0.2425	0.2444	155	155
19	2017/3/18	0.0517	0.0995	155	155
20	2017/3/19	0	0	155	155
21	2017/3/20	1.5845	1.0573	155	155
22	2017/3/21	2.01.24	0.994	155	155
23	2017/3/22	1.8075	0.9819	155	155
24	2017/3/23	2.7191	2.2256	155	155
25	2017/3/24	1.4555	0.9648	155	155
26	2017/3/25	0.0231	0.0641	155	155
27	2017/3/26	0.7621	4.777	155	155
28	2017/3/27	0.8642	0.4633	155	155
29	2017/3/28	1.8952	0.7823	155	155
30	2017/3/29	5.4667	2.2719	155	155
31	2017/3/30	4.0872	1.3696	155	155
32	2017/3/31	0.7149	1.1412	155	155
33	2017/4/1	0.1212	0.1334	155	155
34	2017/4/2	0.2541	0.1233	155	155
35	2017/4/3	0.1576	0.1606	155	155
36	2017/4/4	0	0	155	155
37	2017/4/5	0.01 06	0.0497	155	155
38	2017/4/6	2.6834	1.7014	155	155
39	2017/4/7	1.3914	0.9513	155	155
40	2017/4/8	0.0622	0.1074	155	155
41	2017/4/9	0.0392	0.0596	155	155
14 4	N < ▶ N PRCgd 20170301_b114_3 2				

図13 csvファイルのExcelでの表示例

7. csvファイル命名規則

ユーザー登録を行うことでダウンロードできるcsvファイルは、次のようなファイル名になっています。

[Product]_[Interval]_YYYYMMDD_[Region]_[lat_lon/shpid].csv

例:

SWRa_d_20161201_p_N36_E139.csv PRCg_d_20161201_r_N40_E109.csv PRCg_d_20161201_b_114_7.csv

<u>各項目の意味</u>

[Product]

PRC	:降水量(雨量計補正版)
SWR	: 日射量 (MODIS)
SWRa	:日射量(Aqua衛星)
SWRt	:日射量(Terra衛星)
LSTad	: 地表面温度(Aqua衛星、昼間)
LSTan	: 地表面温度(Aqua衛星、夜間)
LSTtd	: 地表面温度(Terra衛星、昼間)
LSTtn	: 地表面温度(Terra衛星、夜間)
TAUA	: エアロゾル光学的厚さ(MODIS)
TAUAa	: エアロゾル光学的厚さ(Aqua衛星)
TAUAt	: エアロゾル光学的厚さ(Terra衛星)
NDVI	:正規化植生指数 (MODIS)
SMC	: 土壤水分
GCOMC_LSTd	: 地表面温度(GCOM-C衛星、昼間)
GCOMC_LSTn	: 地表面温度(GCOM-C衛星、夜間)
GCOMC_TAUA	: エアロゾル光学的厚さ (GCOM-C衛星)
GCOMC_NDVI	:正規化植生指数(GCOM-C衛星)

[Interval]

- d : 日毎
- 8d : 8日毎
- h :半月毎
- m :月每

[Region]

- p : 点選択
- r :矩形選択
- b :行政界選択

8. ユーザーガイドページ

ユーザーガイドページには本マニュアル、物理量に関する情報、参考文献、お問い合わせ 先とサイトポリシーへのリンクがあります。

JPN Jaxa's Public-health Monitor and	IAP Analysis Plat	form		Top Overview Users G	uide Links English Japanese
ユーザーガイド					
操作マニュアル					
1PMAPの操作マニュアルけこちらから。					
データ概要					
物理量	単位	空間分解能	日毎	半月毎	月毎
降水量	mm	10km	2000年~現在	2000年~現在	2000年~現在
日射量	W/m²	5km	Terra:2002年~現在 Aqua:2002年~現在	2002年~現在	2002年~現在
地表面温度	ĉ	5km	Terra-昼間:2002年~現在 Terra-夜間:2002年~現在 Aqua-昼間: 2002年~現在 Aqua-夜間:2002年~現在	Terra-昼間:2002年~現在 Terra-夜間:2002年~現在 Aqua-昼間:2002年~現在 Aqua-夜間:2002年~現在	Terra-昼間:2002年~現在 Terra-夜間:2002年~現在 Aqua-昼間:2002年~現在 Aqua-夜間:2002年~現在
エアロゾル光学的厚さ(Tau-a)	単位なし	5km	Terra:2002年~現在 Aqua:2002年~現在	2002年~現在	2002年~現在
植生指数	単位なし	5km	-	2002年~現在	2002年~現在
土壤水分	vol%	25km	2002年~2011年10月 2012年7月~現在	2002年~2011年10月 2012年7月~現在	2002年~2011年10月 2012年7月~現在
標高	m	30m	-	-	-
デ ^ー タの詳細は こち らから。 引用および成果の報告のお願い 本サービスにて提供するデータを用いて論文、レポート等を出版する場合は、以下のような文章を明記してください。 日本語の場合: 「本論文にて使用した「XXXデータ」は、宇宙航空研究開発機構 (JAXA) のJPMAPより提供を受けました。」 英語の場合: "XXX data' that was used in this paper was supplied by the JPMAP System, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)." また、本サービスの利用状況を把握するため、データを使用された場合には、その旨JPMAP事務局までご一報いただけますと幸いです。 JPMAP事務局 〒305-8505 茨城県つくば市千現2-1-1					

9. リンクページ

リンクページにはJPMAPに関連するデータを公開しているサイトへのリンクがあります。

JPMAP	
Jaxa's Public-health Monitor and Analysis Platform	Top Overview Users Guide Links English Japanese
関連リンク	
JASMES	
 ・ 関連物理量:日射量,地表面温度,エアロゾル光学的厚さ(Tau-a),植生指数 ・ リンク:http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/index_j.html 	
・ 開連物理量:土填水分 ・ リンク:http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/WC_j.html	
GSMaP	
・ 闘連物理量 :降水量 ・ リンク : http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/index_j.htm	
ALOS全球数値地表モデル	
・ 関連物理量 :標高 ・ リンク : http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/aw3d30/index_j.htm	
ESA due	
 ・ 関連物理量:土地被要 ・ リンク: http://due.esrin.esa.int/page_globcover.php 	
© 2017 Japan Aerospace Exploration Agency, Earth Observation Research Center	最終更新日:2017-12-20

図15 リンクページ

10. データ詳細

各物理量の単位、グリッドサイズ、更新頻度等については「<u>データ詳細</u>」を参照ください。