





目次

1.	はじめ	ΙΞ ·····						 	 	 	 	 	 		2
2.	JAXA2	公開データ						 	 	 	 	 	 		5
		手引きの使	い方 …					 	 	 	 	 	 		6
	2.1	地球観測						 	 	 	 	 	 		11
	2.2	宇宙科学						 	 	 	 	 	 	. (95
	2.3	国際宇宙ス	ステーショ	ョン・	宇宙	飛行	宁士	 	 	 	 	 	 	13	39
	2.4	研究開発(航空•衛	· 星)				 	 	 	 	 	 	14	47
	2.5	広報・教育						 	 	 	 	 	 	1 (57
3.	特集							 	 	 	 	 	 	16	35
4.	衛星概	要一覧表						 	 	 	 	 	 	17	7 1
5.	ポリシ-	一•利用規約]					 	 	 	 	 	 	18	31
太 .	レがき。							 	 	 	 	 	 	19	2 2

1. はじめに

はじめまして。私たちは、宇宙航空研究開発機構(JAXA)の若手有志で活動する『JAXAデータ利用環境整備チームUpgrading for Usage of Satellite data Environment(U-USE)』です。U-USEでは、JAXAが公開しているデータを、一般の方々が使いやすいように整理し、分かりやすいカタチで発信するための活動を行っています。

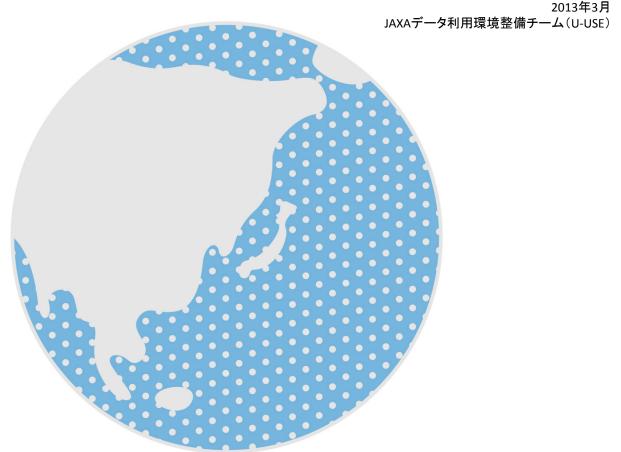
JAXAでは、人工衛星から地球の様子を捉えた観測データ、天体や宇宙空間の様々な現象を捉えた観測データ、また、宇宙開発の様子を画像や動画としても配信しています。これらのデータを公開しているウェブサイトの数は、JAXAの公式サイトの中だけでも、100以上存在しています(U-USE調べ)。しかしその多さゆえ、せっかく多くの有益なデータを公開していても、

「使いたいデータはあるのに、欲しいデータにたどり着けない!」 「そもそもJAXAがどのようなデータを公開しているのか知らない」

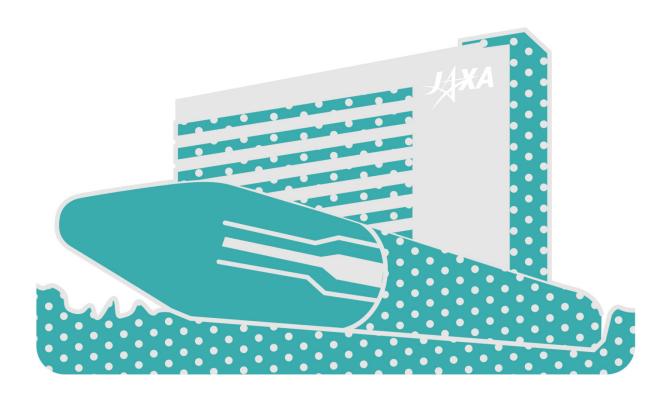
という声をよく耳にします。

本書『JAXAの歩き方 〜公開データのウェブサイトカタログ〜』は、これらのデータの中から、読者の皆様が「もっと詳しく知りたい!ぜひ使ってみたい!」と思うようなデータを紹介し、皆様をJAXAデータの公開ウェブサイトまで案内することを目的として作成しました。また、入手したデータを加工したり、解析してみたいという方々にとっては、データごとに異なる専門知識の習得が大きなハードルとなると思います。そこで本書では、データの取扱いのためにウェブサイトから提供されている各種マニュアル(データの読み方、ウェブサイトの使い方等)についても紹介しています。

JAXAデータを利用することに興味がある皆様にとって、本書『JAXAの歩き方 ~公開データのウェブサイトカタログ~』が、JAXAデータを公開しているウェブサイトの"道案内役"となることができれば幸いです。



2. JAXA公開データ



2. JAXA公開データ

この章では、JAXAの公開データ、たとえば、「JAXAの衛星やセンサが観測したデータ」や「海外の衛星や センサが観測したデータをJAXAで処理したデータ」を提供しているウェブサイトを紹介します。

手引きで紹介しているウェブサイト

p.11~

p.139~



p.147~

p.157~

地球観測 2.1

海面水温や海色などに関する データ

宇宙科学 太陽、小惑星、月、天体など

2.5 広報・教育 p.95~

2.4

JAXAに関連した画像・動画 や教育資料など

宇宙放射線、航空機実験な

研究開発(航空・衛星)

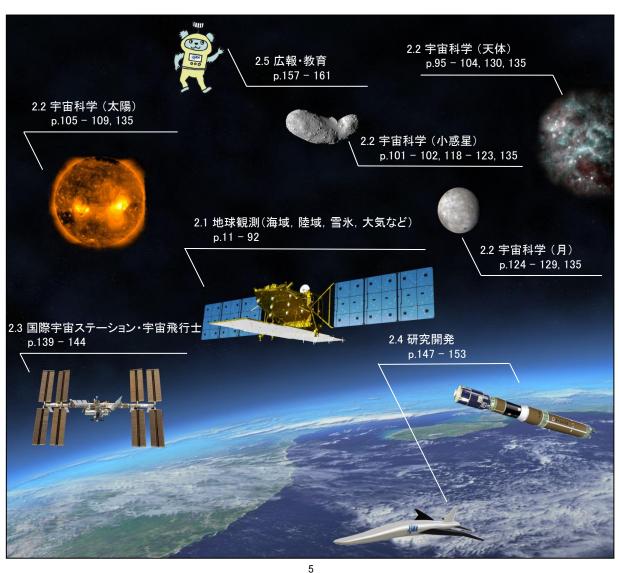
どに関するデータ

2.2 に関するデータ

2.3 国際宇宙ステーション・ 宇宙飛行士

国際宇宙ステーション(ISS)や 宇宙飛行士に関連するデータ

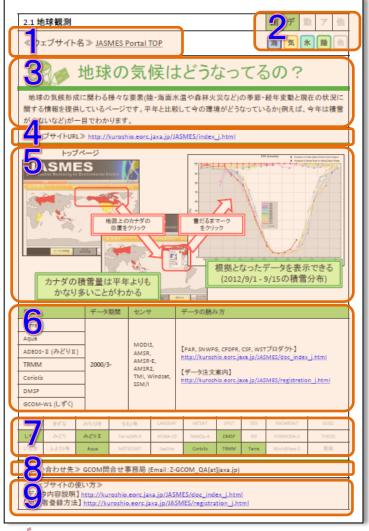






手引きの使い方 1/2

(手引きの例)



手引き内の記載項目

1. ウェブサイト名

ホームページの名称。

2. アイコン

衛星が観測した「対象」とウェブサイトで扱っている「データの種類」 を表示。各アイコン説明は下記参照。

3. 概要説明

ウェブサイトの概要説明。

4. ウェブサイトURL

ホームページのアドレス。

5. データ取得例

ウェブサイトで取得できるデータ例 や取得方法について説明。詳細は次 ページをご参照下さい。

6、データの読み方

ウェブサイトで利用できる衛星やセンサについて、データ利用ハンドブックやフォーマット説明書を紹介。

7、衛星表

ウェブサイトに関連する「衛星」を 濃色で示しています。詳しくは4章 「衛星概要一覧表」をご確認下さい。

8. 問い合わせ先

ホームページに対する連絡先。 [at]表記は「@」にご変換下さい。

9. ウェブサイトの使い方

データの検索や注文、ダウンロード 方法。

🏄 アイコン説明

【観測対象】

海 海域(海面水温、海色など)

* 雪氷 (海水、積雪など)

陸 陸域(土壌水分、植生、土地被覆など)

<mark>気</mark> 大気(雲、降水、水蒸気、黄砂など)

地 地球 (地磁気、オーロラなど)

陽 太陽

太陽系外の天体や現象 (銀河、星の形成過程、ブラックホールなど)

他 その他 (観測対象のないもの)

ISS 国際宇宙ステーション、宇宙飛行士

【取得可能なデータの種類】

画画像

月

星

月

デ データ

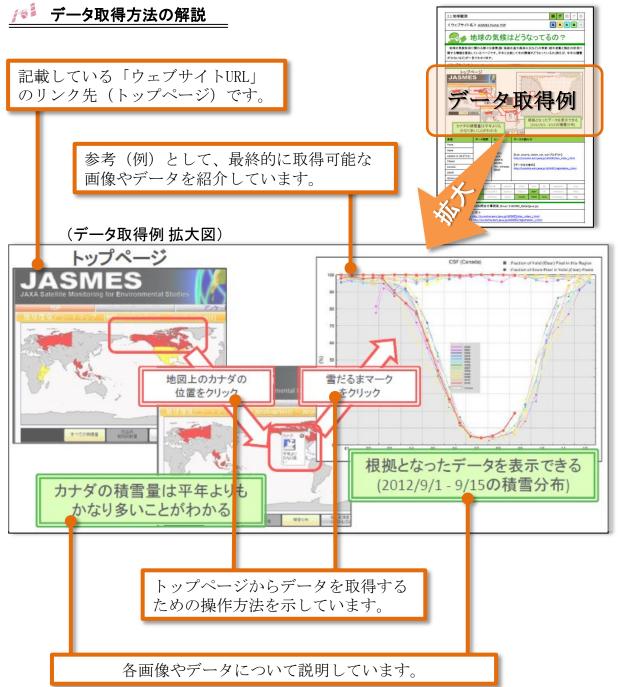
動 動画

ア | アプリ

他 | その他



手引きの使い方 2/2

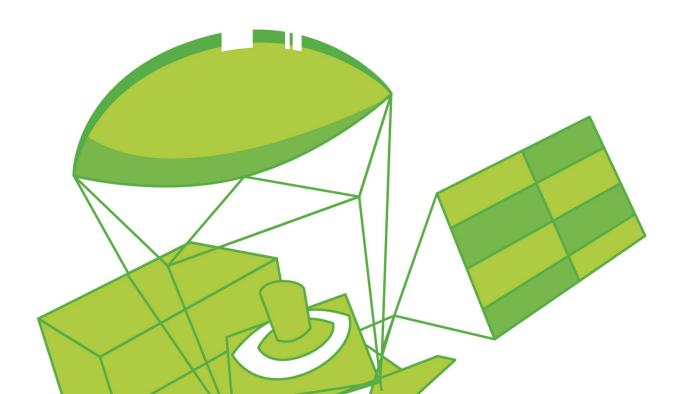


(注)手引き中の「プロダクト」について

プロダクトとは、衛星の観測装置などにより得られたデータや、それらを加工して得られた 情報を、利用者が扱いやすいように一定の基準でまとめて製品として 単位化したものです。JAXAが提供する衛星プロダクトは、多くの場合、 デジタルデータによるファイルの形式ですが、フィルム化した映像や 印画紙写真などの形式も用いられてきました。

(注)「外部ウェブサイト」の記載がある場合

JAXA以外の機関が管理しているサイトの利用については、当該サイトのサイトポリシーに従って下さい。



画

デ





≪ウェブサイト名≫ JASMES Portal TOP







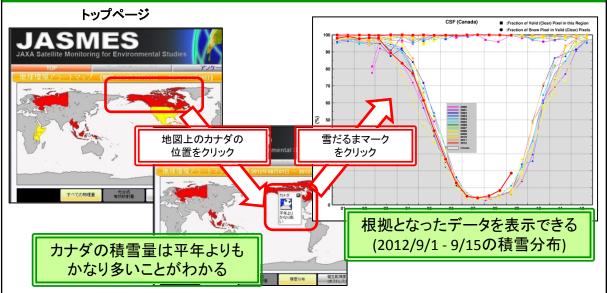




地球の気候はどうなってるの?

地球の気候形成に関わる様々な要素(陸・海面水温や森林火災など)の季節・経年変動と現在の状況に関する情報を提供しているページです。平年と比較して今の環境がどうなっているか(例えば、今年は積雪が少ないなど)が一目でわかります。

《ウェブサイトURL》 http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/index j.html



衛星	データ期間	センサ	データの読み方					
Terra								
Aqua		MODIC						
ADEOS-I (みどりI)		MODIS, AMSR,	【PAR, SNWFG, CFDFR, CSF, WSTプロダクト】 http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/doc_index_j.html					
TRMM	2000/3-	AMSR-E, AMSR2,						
Coriolis		TMI, Windsat,	【データ注文案内】 http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/registration_j.html					
DMSP	1	SSM/I						
GCOM-W1 (しずく)								
	·							
<i>ゼ</i> ハナ キボた	コナフバキ ±:	± 1- LANDSA	T MICAT COOT EDG DADADGAT GOES					

いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【データ内容説明】http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/doc_index_j.html
【利用者登録方法】http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/registration_j.html

画|





他

≪ウェブサイト名≫ MODIS Near Real Time Data







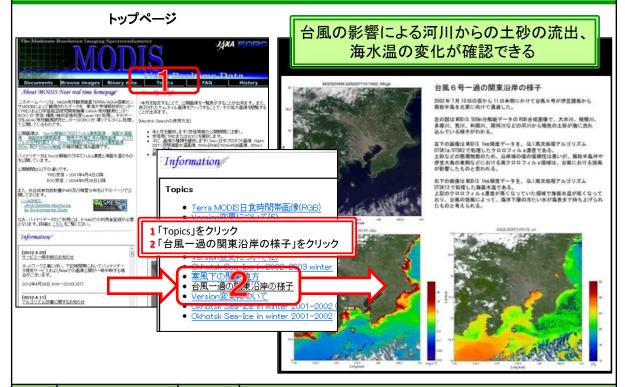




「MODIS」の地球観測結果

NASAの極軌道プラットホーム(EOS-AM1/Terra、EOS-PM1/Aqua)に搭載された中分解能撮像分光放射計 (MODIS)が観測したデータを、2001年のものから現在に至るまで公開しています。例えば、台風通過前後の画像からは、河川からの土砂の流出が確認できます。

≪ウェブサイトURL≫ http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/ADEOS/mod_nrt/index.html



衛星	データ期間	1	センサ データの読み方									
Terra	リアルタイ											
Aqua	TRIC受信 2001/4/4- EOC受信: 2004/6/28		MODIS	【資料集】 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/ocean/modis_nrt/		_nrt/						
だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES			
			0015	LANDSAT	IVITSAT	3501	ENS	RADARSAT	GOES			
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS			
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球			

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【データ提供&利用案内】http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/ADEOS/mod_nrt_new/html/02_doc_readme.html

【データ提供手引き】 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/ocean/modis_nrt/modis_nrt_byeorc.pdf

画

動

什

≪ウェブサイト名≫ IARC JAXA Research Directory









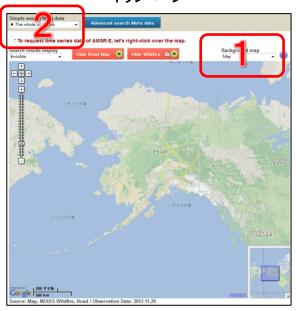


北極圏観測データアーカイブサイト

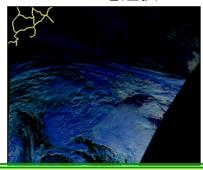
北極圏における現地観測データのメタデータや衛星画像を閲覧するためのWebアプリケーションです。 Google Maps標準の地図画像のほか、グローバル・イメージャ(GLI)、高性能可視近赤外放射計2型(AVNIR-2)などの衛星データ表示も可能であり、日別の森林火災位置情報を地図画像に表示したり、特定の位置情報に対する改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)の時系列データを抽出することもできます。

≪ウェブサイトURL*1≫ http://field.ijis.iarc.uaf.edu/iarcdb/cgi-bin/data_library.cgi?cid=QTE&md=aWppcw

トップページ



1センサを選択



MODIS(IR) [daily]表示結果

2 地域を選択

アラスカ内の地名を選択することで、 その地域の観測データなどの詳細 情報を調べることができる

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
Terra	2010/6/1	MODIS	
Aqua	2010/6/1-	INIODI2	
ALOS (だいち)	直近のみ	AVNIR-2	_
ADEOS-II (みどりII)	直近のみ	GLI	_

だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA北極研究事務局 (Email: z-ijis[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方*1≫ http://www.ijis.iarc.uaf.edu/jp/sitepolicy.htm







≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ









いろいろな地球の姿を見てみよう!

このページでは、北極海の海氷分布、海面水温、海上風速や台風による雨など、地球の水に関する様々なデータを扱い、可視化した結果を見ることができます。宇宙から見ることでしか確認できない、地球の様々な姿をご覧ください。

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor_j.html

トップページ





だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/product data j.html



≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor j.html

1

「MODIS」&「AMSR-E」から見た 日本



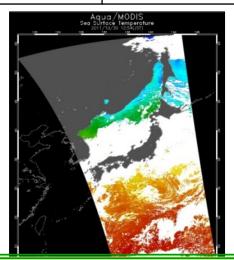
≪ウェブサイト名≫ <u>今日の一枚ADEOS-Ⅱ Science Project</u> EORC JAXA

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/adeos2/nrt_rgb/today_ame.cgi?lang=j&mode=baknum

極軌道プラットホーム(EOS-AM1/Terra、EOS-PM1/Aqua)に搭載された中分解能撮像分光放射計(MODIS)、改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)の観測データから、日本近海の海面水温や大気の様子を紹介したページです。毎日の日本付近の海や大気の様子が一目でわかります。

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局

(Email:Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫ —



日本近辺の海水温度の観測結果 (陸域:灰色、雲:白色)

2

地球を見る~海面の変化から エルニーニョ現象を探ろう~



≪ウェブサイト名≫ El Nino Watch

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/amsr/elni2/elni2.cgi?lang=j

改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)、衛星搭載型偏波マイクロ波放射計(Windsat)により観測された 地球のエルニーニョ現象・ラニーニャ現象の画像データを提供しています。2002/6/19からの観測海域にお ける海面水温と海面水温偏差の画像や海面水温の時系列の変化を見る事ができます。将来的には高性 能マイクロ波放射計2(AMSR2)のデータも使用予定です。

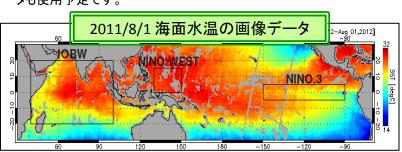
≪問い合わせ先≫

GCOM問合せ事務局

(Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMS R/elnino/docs/readme.html





≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor_j.html

3

北極圏の様子を知ろう



≪ウェブサイト名≫ <u>北極圏海氷モニター</u> ≪ウェブサイトURL*1≫

http://www.ijis.iarc.uaf.edu/cgi-bin/seaicemonitor.cgi?lang=j

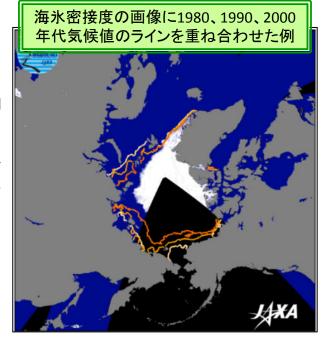
様々なセンサが観測したデータから、北極圏の海氷密接度と面積情報の閲覧、気圧や風向情報の重ね合わせができるページです。最新のデータでは、第一期水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W1)搭載の高性能マイクロ波放射計(AMSR2)の観測結果を紹介しています。

≪問い合わせ先≫ JAXA北極研究事務局

(Email: z-ijis[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方*1≫【利用について】

http://www.ijis.iarc.uaf.edu/jp/sitepolicy.htm



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
Terra	2002/6-		
Aqua		AMSR-E, MODIS, Windsat, AMSR2	
Coriolis			_
GCOM-W1 (しずく)		71101172	



≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor j.html



「AMSR-E」&「MODIS」から見た オホーツク海













≪ウェブサイト名≫ <u>オホーツク海の海氷分布拡大画像</u> ページ-JAXA EORC

≪ウェブサイトURL≫ http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgibin/adeos2/seaice/seaice.cgi?lang=j&mode=large

第一期水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W1)搭載の高性能マイクロ波放射計2(AMSR2)、極軌道プラットホーム(EOS-AM1/Terra、EOS-PM1/Aqua)搭載の中分解能撮像分光放射計(MODIS)およびAquaに搭載された改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)の観測結果から、最新のオホーツク海の海氷分布画像を紹介しています。

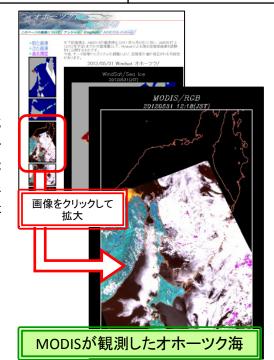
≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局

(Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

http://sharaku.eorc.jaxa.jp/ADEOS2/SEAICE/help/help_j.h

<u>tml</u>



5

地球を見る ~黒潮モニタ~

画デ動ア他

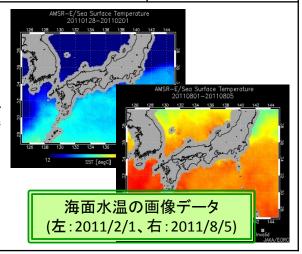
≪ウェブサイト名≫ 黒潮モニタ

≪ウェブサイトURL≫ http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgibin/amsr/kuroshio/kuroshio.cgi?lang=j

改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)で観測した黒潮海流域の海面水温の画像データを見る事ができます。データ期間は2004/3/1-2011/10/4です。

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局

(Email:Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫ —





≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor j.html

地球を見る ~「AMSR-E」が届ける 準リアルタイム輝度温度~



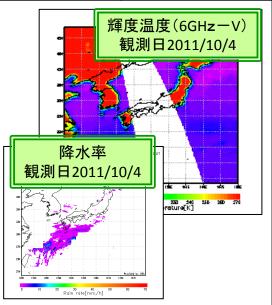
≪ウェブサイト名≫ 準リアルタイム輝度温度(日本付近) ≪ウェブサイトURL≫ http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgibin/adeos2/amsr/tbj.cgi?mode=&lang=j&sat=PM&ad=A& pgrp=tbj

改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)により観測さ れた輝度温度(ある波長での輝度と等しい輝度を持つ黒 体の温度)と、日本気象協会からリアルタイムで提供され るRadarAMeDASの1時間降水量の画像の提供を行って います。データ期間は2002/6/1-2011/10/4です。

≪問い合わせ先≫GCOM問合せ事務局

(Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブページの使い方≫ -



地球を見る ~高分解能画像~



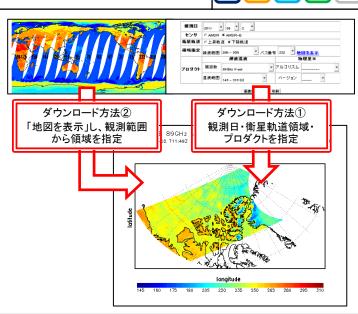
≪ウェブサイト名≫ AMSR/AMSR-E パス 切り出し

≪ウェブサイトURL≫

http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/High r es/equal/index-j.html

改良型高性能マイクロ波放射計 (AMSR-E)により観測された高空間分解 能画像データを提供しています。データ 期間は2002/6-2011/10です。

≪問い合わせ先≫GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫ -





≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor j.html

8

どんな天候でも海上風速を計算!

画デ動ア他

≪ウェブサイト名≫ <u>AMSR-E/Windsat 全天候型海上風速</u> ≪ウェブサイトURL≫ <u>http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgi-</u>

bin/amsr/windsat_wind_Ver4/ocean_wind.cgi?&LANG=1

今まで算出できなかった台風・低気圧などの強風域、 強降雨域でも適切な海上風速がわかります。雲や雨の 影響で見えにくい不利な天候、海面でも適切な海上風速 の分布が分かれば、漁場予測等に応用できます。

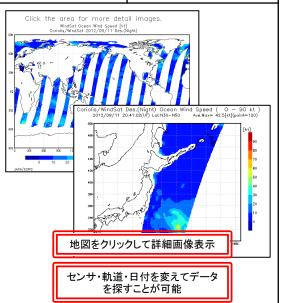
≪問い合わせ先≫GCOM問合せ事務局

(Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/windsat_wind/manual/

index j.html



9

地球を見る ~ 南半球・北半球の海 面水温偏差~



≪ウェブサイト名≫北半球/南半球 海面水温偏差

≪ウェブサイトURL≫ http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/amsr/polar sst/polar sst.cgi?lang=j

改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)の観測データから、北極と南極の海面水温偏差の月平均を算出した画像の提供をしています。データ期間は2002/6-2011/10です。

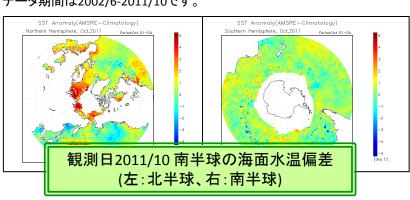
≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局

(Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

http://sharaku.eorc.jaxa.jp/A MSR/polar sst/help/help j.ht

<u>ml</u>





≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor j.html

地球を見る ~「AMSR-E」が捉えた 画像ギャラリー~



≪ウェブサイト名≫

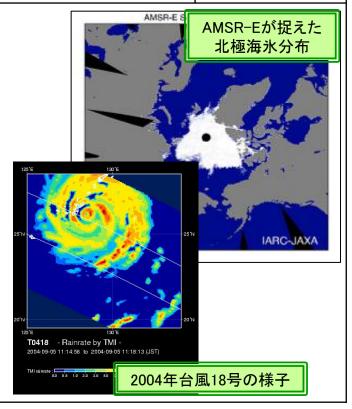
画像ギャラリー | 地球を見る

≪ウェブサイトURL≫

http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/img_gal/in dex j.html

改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E) の観測データおよび解析処理した画像を紹 介しているページです。観測データがどのよ うに利用され、どのような現象を捉えることに 役立つのかを解説しています。データ期間は 2002/6/2-2008/9/24です。

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)





≪ウェブサイト名≫ 地球を見る | AMSR/AMSR-Eホームページ

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/relay/monitor j.html



「AMSR-E」がとらえた地球の姿



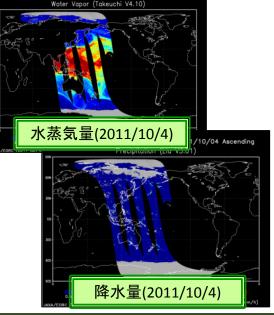
≪ウェブサイト名≫ <u>EORC AMSR/AMSR-Eレベル3ブラ</u>ウズ画像トップページ

≪ウェブサイトURL≫ http://sharaku.eorc.jaxa.jp/cgibin/adeos2/amsr/l3brws/l3brws top.cgi?lang=j

極軌道プラットホーム(EOS-PM1/Aqua)搭載の改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)、環境観測技術衛星「みどりII」(ADEOS-II)搭載の高性能マイクロ波放射計(AMSR)によって観測されたデータが公開されているページです。輝度温度、水蒸気量、積雪量など様々な全球ブラウズ画像が公開されています。

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

(こいる:: Z-GCOIVI_QA[at]Jaxa.J| 《ウェブサイトの使い方》



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
Aqua		AMSR-E	
ADEOS-II (みどりII)	_	AMSR	_

画



112

≪ウェブサイト名≫ JAXA/EORC台風速報

海



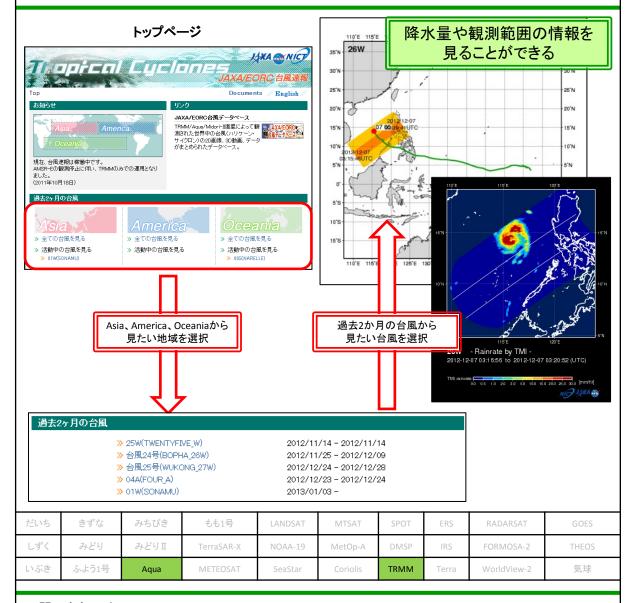




台風をリアルタイムで追いかけよう!!

熱帯降雨観測衛星(TRMM)と極軌道プラットホーム(EOS-PM1/Aqua)から3時間以内に来るデータをもとにした、最新の台風画像を手に入れることができます。ほぼリアルタイムで台風を追いかけられ、過去2ヶ月分のデータも公開しています。(現在はTRMMのみでの運用となっており、高性能マイクロ波放射計2(AMSR2)を近日追加予定です。)

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/TYPHOON_RT/index_j.html



《問い合わせ先》 EORC_typhoonDB (Email:j-typhoon[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://sharaku.eorc.jaxa.jp/TYPHOON RT/doc/about NRTtyphoon j.html

画|デ|



他

≪ウェブサイト名≫ JAXA/EORC台風データーベース







動

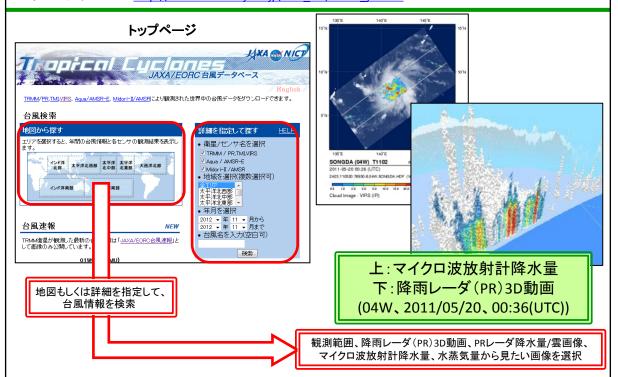




世界の台風を3Dで見てみよう!

熱帯降雨観測衛星(TRMM)、極軌道プラットホーム(EOS-PM1/Aqua)および地球観測技術衛星「みどりII」(ADEOS-II)の観測結果から台風、ハリケーン、サイクロン等のデータをピックアップしたデータベースです。このページでは、画像だけでなくデータもダウンロードできます(高性能マイクロ波放射計2(AMSR2)のデータも2013年5月に追加予定)。雲の画像と降水量を組み合わせた3D動画から台風の様子がわかります。

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/TYP DB/index j.shtml



衛星		デー	データ期間		セン	, #	データの読み方					
TRMM		1997/12/8-2011/12/31			PR,	TMI, VIRS	データ利用説明、フォーマット説明書:					
Aqua		2002/6/30-2011/8/31		AMS	SR-E	<u>http://sharaku.eorc.jaxa.jp/TYP_DB/database_j.htm</u> 用語解説:						
ADEOS (みどり	_	200	2003/1/27-2003/10/24			SR	http://sharaku.eorc.jaxa.jp/TYP_DB/glossary_j.html ツールについて: http://sharaku.eorc.jaxa.jp/TYP_DB/about_tools_j.html					
							-					
だいち	きす	ドな	みちびき	ŧŧ1 [‡]	=	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES	
しずく	246	ビり	みどりⅡ	TerraSA	R-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS	
いぶき	ふよ	う1号	异 Aqua METEOS		SAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球	

≪問い合わせ先≫ EORC台風データベース事務局 (Email:j-typhoon[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫【利用について】 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/TYP DB/database j.html

画





陸

他

≪ウェブサイト名≫ JASMES for water cycle

海







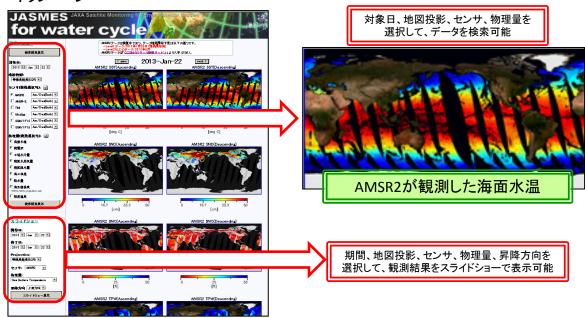


マイクロ波による世界の水の観測結果

このページでは、第一期水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W1)搭載の高性能マイクロ波放射計 2(AMSR2)をはじめとした、様々なセンサがとらえた地球の水に関する観測結果を見ることができます。海面水温、土壌水分量など、様々な物理量の画像だけでなく、スライドショー表示でそれぞれの変化の様子も知ることができます。

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GCOM_W/JASMES_daily/index_j.html





衛星		データ	データ期間 センサ		=	データの読み方				
GCOM-	W1 (しずく)		AMSR2, AMSR-E, TMI, Windsat, SSM/I							
Aqua					2,					
TRMM		2000/3			· · · —					
Coriolis	i				·					
DMSP										
			,				_		-	
だいち	きずな	みちびき	ŧ:	51号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	Terra	aSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

Aqua

ふよう1号

いぶき

Coriolis

TRMM

WorldView-2

気球

画|テ





≪ウェブサイト名≫ ALOS User Interface Gateway (AUIG)





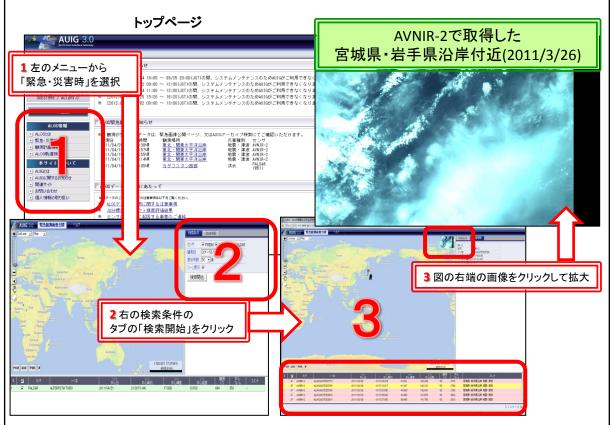




災害状況を伝える衛星画像集

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の軌道情報や大気・雪などの観測データの注文ができるページです。また衛星から撮影した緊急・災害時の被災地の画像データを集めた緊急画像公開ページがあり、そこでは地震、津波の被害にあった東北関東太平洋沿岸や洪水の被害にあったカザフスタンの画像データなどを見ることができます。

≪ウェブサイトURL≫ https://auig.eoc.jaxa.jp/auigs/top/TOP1000Init.do



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫

- (1) 防災ユーザ総合案内 (URL: https://auig.eoc.jaxa.jp/auigs/jsp/1009 ja.html)
- (2) お問い合わせ窓口:宇宙航空研究開発機構 地球観測センターオーダーデスク (Tel:049-298-1307、Email:al-orderdesk[at]eoc.jaxa.jp)
- (3) 共同研究・PIお問い合せ担当窓口 (Tel: 029-859-5571、Email: Z-orderdesk[at]jaxa.jp)
- (4)「だいち」防災利用実証実験担当窓口(Tel:03-6435-6790、Email:Z-BOUSAI-HELP[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ https://auig.eoc.jaxa.jp/auigs/help/AUIG3.0 manual ja.pdf#1000 1









≪ウェブサイト名≫ ALOS User Interface Gateway (AUIG)

海







《ウェブサイトURL》 https://auig.eoc.jaxa.jp/auigs/top/TOP1000Init.do

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ALOS (だいち)	2006/5/16- 2011/4/22	PRISM, AVNIR-2, PALSAR	プロダクト説明: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/data_tekyo_setsumei/alos_syoriproduct_j.html プロダクトフォーマット説明書HP: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jformat.htm ユーザハンドブック: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jhandbk.htm サンプルプロダクト: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jsproduct.htm シミュレーションサンプルデータ: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jsample.htm

≪問い合わせ先≫

- (1) 防災ユーザ総合案内 (URL: https://auig.eoc.jaxa.jp/auigs/jsp/1009 ja.html)
- (2) お問い合わせ窓口: 宇宙航空研究開発機構 地球観測センターオーダーデスク (Tel: 049-298-1307、Email: al-orderdesk[at]eoc.jaxa.jp)
- (3) 共同研究・PIお問い合せ担当窓口 (Tel:029-859-5571、Email: Z-orderdesk[at]jaxa.jp)
- (4)「だいち」防災利用実証実験担当窓口 (Tel:03-6435-6790、Email:Z-BOUSAI-HELP[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ https://auig.eoc.jaxa.jp/auigs/help/AUIG3.0_manual_ja.pdf#1000_1

画|テ





≪ウェブサイト名≫ CROSS-EX











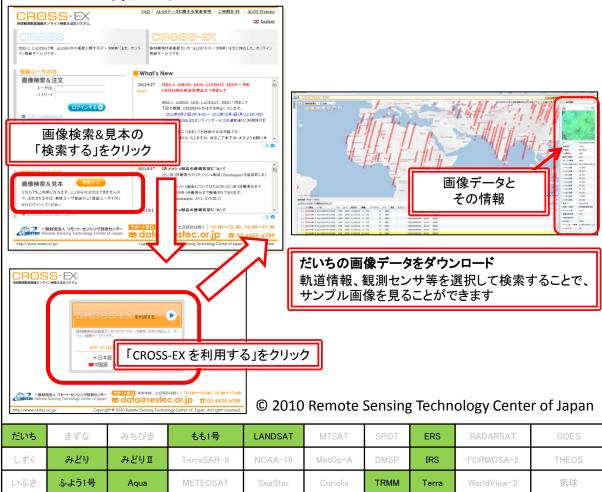
「だいち」の画像検索&注文

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の観測画像を検索、注文できるウェブサイトです。2006年から2011年までの5年間の観測データを見ることができます。CROSS-EXはALOSデータを世界中のユーザに拡販するツールとして、世界最高スペックの画像検索サイトを目指し開発され、衛星画像を扱うプロからライトユーザーまで幅広い方に利用していただけます。(6ヶ国語対応。)

≪ウェブサイトURL≫(1) http://www.alos-restec.jp/(*1)

(2) https://cross.restec.or.jp/cross-ex/topControl.action (*1)

トップページ



≪問い合わせ先≫ RESTEC サポート窓口(Tel:03-6435-6789, Email:data[at]restec.or.jp)

≪ウェブサイトの使い方*1≫

https://cross.restec.or.jp/cross-ex/TOOLS/ja/Manual/online manual japanese.pdf









≪ウェブサイト名≫ CROSS-EX









≪ウェブサイトURL*1≫ https://cross.restec.or.jp/cross-ex/topControl.action

(参考) 陸域観測技術衛星 - ALOS - Advanced Land Observing Satellite data CROSS-EX(ALOSに特化した地球観測データ)に関してALOSデータおよびそれらを高次加工した製品のサンプルを入手できるサイトです。

ALOS data

≪ウェブサイトURL*1≫

http://www.alos-restec.jp/

トップページ

「サンプルデータ」をクリック





© 2010 Remote Sensing Technology Center of Japan

≪問い合わせ先≫ RESTEC サポート窓口(Tel:03-6435-6789, Email:data[at]restec.or.jp)

≪ウェブサイトの使い方*1≫

https://cross.restec.or.jp/cross-ex/TOOLS/ja/Manual/online manual japanese.pdf











≪ウェブサイト名≫ CROSS-EX

海









≪ウェブサイトURL*1≫ https://cross.restec.or.jp/cross-ex/topControl.action

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ALOS (だいち)	2006/5/16- 2011/3/31	PRISM, AVNIR-2, PALSAR	プロダクト説明: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/data_tekyo_setsumei/al_os_syoriproduct_j.html プロダクトフォーマット説明書HP: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jformat.htm ユーザハンドブック: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jhandbk.htm サンプルプロダクト: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jsproduct.htm シミュレーションサンプルデータ: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jsample.htm
①MOS1 (もも1号) ②MOS1b	①1987/2/23- 1995/11/21 ②1990/2/11- 1996/4/19	MESSR VTIR MSR	フォーマット説明書: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format_messr-vtir-msr_j.html
Terra	_	_	_
JERS-1 (ふよう1号)	1992/4/1- 1998/10/11	SAR OPS	プロダクト概要: https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/eois_products.pdf ユーザーズハンドブック: http://www.eorc.jaxa.jp/JERS-1/user_handbook/index_j.html フォーマット説明書 http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format_sar- vnir_j.html

≪問い合わせ先≫ RESTEC サポート窓口(Tel: 03-6435-6789, Email: data[at]restec.or.jp)

≪ウェブサイトの使い方 *1≫

https://cross.restec.or.jp/cross-ex/TOOLS/ja/Manual/online_manual_japanese.pdf

画







≪ウェブサイト名≫ CROSS-EX

海







≪ウェブサイトURL*1≫ https://cross.restec.or.jp/cross-ex/topControl.action

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS (みどり)	1996/10/30- 1997/7/5	AVNIR	レファレンスハンドブック: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/Products/Handbook.html プロダクト仕様書: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/data_proc_j.html プロダクト一覧: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/UsersGuide/OCTS_Essence_Info/OCTS_Essence_Info.html#Products_LAC フォーマット説明書(OCTS): http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/Products/Specifications/OCTSFor_matPDF.html フォーマット説明書(OCTS): http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_octs_j.p_df フォーマット説明書(AVNIR): http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_avnir_j.pdf プロダクトの仕様とフォーマット説明書(AVNIR): http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/Products/Specifications/AVNIR/in_dex.html
ADEOS- II	_	AMSR	プロダクト概要: http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/products/index_j.html
(みどりⅡ)		GLI	プロダクト概要、ファイルフォート仕様書 : http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/product/index_j.html
TRMM	1997/12/8- 現在	_	TRMMデータ利用講習会資料: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/documents/data_use/text4/index_j.htm TRMMデータ利用講習会資料(第2部): http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/documents/data_use/text/text3_2_j.pd f
Aqua	_		データ利用ハンドブック&フォーマット説明書: http://www.eorc.jaxa.jp/about/distribution/info/aqua/handbook_forma t.html

≪問い合わせ先≫ RESTEC サポート窓口(Tel: 03-6435-6789, Email: data[at]restec.or.jp)

≪ウェブサイトの使い方 *1≫

https://cross.restec.or.jp/cross-ex/TOOLS/ja/Manual/online manual japanese.pdf

画|デ|



陸

他

≪ウェブサイト名≫ ALOS高次研究成果物・試作データセット







動





「だいち」の衛星データを使おう!①

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)が取得した観測データとそれを用いてJAXAが実施したデータの解析事例、研究成果報告を掲載したページです。

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/dataset/dataset_jindex.htm



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

(URL: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm, Email: aproject[at]jaxa.jp)



≪ウェブサイト名≫ ALOS高次研究成果物・試作データセット

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/dataset/dataset_jindex.htm

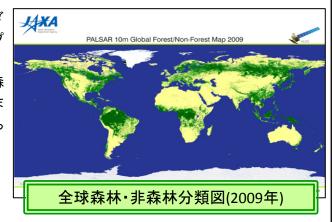


「だいち」の衛星データを使おう!① ~地球の森林の変化~



- ≪ウェブサイト名①≫ <u>京都・炭素(K&C)モザイクデータセット</u>
- 《ウェブサイトURL①》 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/kc mosaic/jkc mosaic.htm
- ≪ウェブサイト名②≫ PALSAR 10m モザイクデータのダウンロード
- 《ウェブサイトURL②》 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jpal-10m-mosaic_dl.htm
- ≪ウェブサイト名③≫ ALOS/PALSAR等を用いた全球森林・非森林分類図の作成について
- 《ウェブサイトURL③》 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jforestmap_oct2010.htm

フェーズドアレイ方式Lバンド合成開ロレーダ (PALSAR) から取得された 50m オルソモザイクプロダクトと500m プラウズモザイクプロダクトを、提供するページです。分解能10m の非森林・森林を分類した特定地域の画像の提供をしています。森林の伐採や湿地・砂漠の変化を画像から目の当たりにすることができます。



≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

 $(URL: \underline{http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm} \ , Email: aproject[at]jaxa.jp)$

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
	① 2008/7/1- 2011/5/3	PALSAR	モザイクプロダクトのヘッダーファイルフォーマット書: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/kc_mosaic/map/PALSAR_MSC_dsc.pdf
ALOS (だいち)	②2009	PALSAR	プロダクト説明: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/data_tekyo_setsumei/alos_syoriproduct_j.html プロダクトフォーマット説明書HP: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jformat.htm ユーザハンドブック: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jhandbk.htm サンプルプロダクト: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jsproduct.htm シミュレーションサンプルデータ: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/doc/jsample.htm
	32009	_	_



≪ウェブサイト名≫ ALOS高次研究成果物・試作データセット

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/dataset/dataset_jindex.htm

2

「だいち」の衛星データを使おう!① ~高分解で見る極圏~



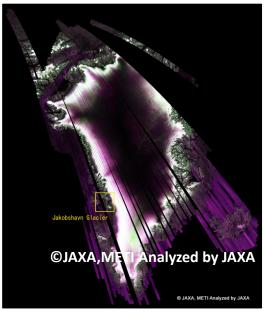
≪ウェブサイト名≫ IPY データセットホームページ

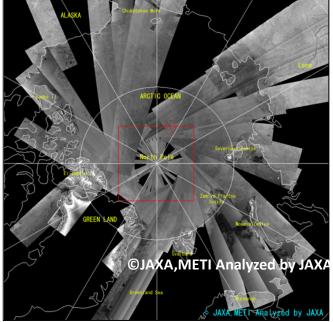
《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/ipy/ipy_jindex.htm

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)搭載のフェーズドアレイ方式Lバンド合成開ロレーダ(PALSAR)が観測した北極圏、南極圏の様子や氷・土地被覆の時間的な変化(現象)を見ることができます。

グリーンランドの観測画像 2007/4/22-6/6

観測画像で作成した北極海 2008/6/9-7/24





≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

(URL: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm, Email:aproject[at]jaxa.jp)

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ALOS (だいち)	2008/7/25- 2011/5/17	PALSAR	_



≪ウェブサイト名≫ ALOS高次研究成果物・試作データセット

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/dataset/dataset_jindex.htm

3

「だいち」の衛星データ を使おう!① ~日本を分けてみよう!~

画が動が他

≪ウェブサイト名≫ 高解像度土地利用土地被覆図ホームページ

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/lulc/lulc_jindex.htm

高性能可視近赤外放射計2型(AVNIR-2)の観測データを用いて作成された高解像度土地利用土地被覆図の画像(分解能50m)とバイナリデータの提供しています。日本を畑や水域等9つの分類に分け、日本の土地がどのように利用されているかを可視化した画像をダウンロードすることができます。

≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

(URL: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm,

Email:aproject[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

高解像度土地利用土地被覆図





「だいち」の衛星データ を使おう!① ~ブータン王国 最新氷河湖情報の情報~

画が動ア他

≪ウェブサイト名≫ ブータン氷河湖インベントリ(台帳)

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/bhutan gli/index j.htm

ブータン王国におけるブータン・ヒマラヤ地方の氷河湖の情報(緯度経度,面積,長さ,幅,標高等)を高精度に調査した「氷河湖台帳(インベントリ)」の公開ページです。JAXAがブータン王国との協力の下、氷河湖の現状の把握と氷河湖決壊洪水の危険度を評価するために実施した研究の報告もあります。

≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

(URL: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm,

Email:aproject[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

ブータン全域の氷河湖台帳

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ALOS	_	PRISM	データ説明書(ホームページ内にあり):
(だいち)		AVNIR-2	http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/bhutan_gli/gli-readme120330.pdf







≪ウェブサイト名≫ JAXA だいち(ALOS)写真ギャラリー











「だいち」写真ギャラリー

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)が観測したデータの中から、選りすぐりの地球の姿を公開。「だいち」 が撮影した世界遺産や都市の画像を集めたページです。このページではその中の約1500枚以上の画像 を見ることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.sapc.jaxa.jp/gallery/

トップページ



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA/SAPC (URL: http://www.sapc.jaxa.jp/)

画

F



他

≪ウェブサイト名≫ 北極圏研究ウェブサイト | ギャラリー











「だいち」と「Terra」が発見した地球の変化

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)と極軌道プラットホーム(EOS-AM1/Terra)が取得した地球観測に関連する画像データを集めたページです。このページでは画像データの提供だけでなく、画像データの詳しい説明や、そこから読み取れる考察も記載されています。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.ijis.iarc.uaf.edu/jp/gallery/index.htm



だいち きずな みちびき もも1号 LANDSAT MTSAT RADARSAT しずく みどりⅡ MetOp-A いぶき ふよう1号 **METEOSAT** TRMM Terra WorldView-2 気球

≪問い合わせ先≫ JAXA北極研究事務局 (Email: z-ijis[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://www.ijis.iarc.uaf.edu/jp/sitepolicy.htm

(※当ページ記載のURLは全て外部ウェブサイト)

画

動

7

他

≪ウェブサイト名≫ みんなの地球観測データ

海





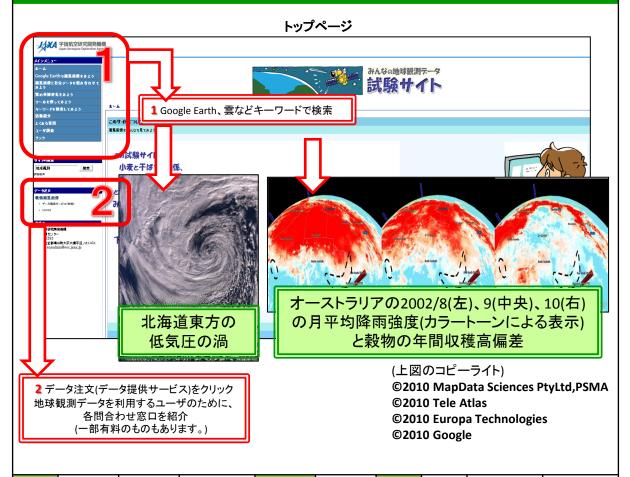




みんなの地球観測データ

本ウェブサイトでは、小麦と干ばつの関係や砂漠化の様子等の地球環境の問題について地球観測衛星が取得した衛星データを用いて説明しています。また衛星画像や地球観測データを表示する各種ツールの紹介やGoogle Earthを用いたコンテンツ、さらに地球観測データを利用するユーザがデータを取得するための方法を紹介をしています。

《ウェブサイトURL》 https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU_WEBsite/index.html



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA/EOCオーダーデスク

(URL: https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU WEBsite/index.html)

≪ウェブサイトの使い方≫【データの利用について】 http://www.ijis.iarc.uaf.edu/jp/sitepolicy.htm *1

(*1 外部ウェブサイト)

画







≪ウェブサイト名≫ <u>みんなの地球観測データ</u>

海







《ウェブサイトURL》 https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU WEBsite/index.html

衛星	データ 期間	センサ	データの読み方	
ALOS (だいち)				
TRMM		PR,TMI, COMB, TRMM and Others Combined,	衛星利用ツールガイドHP:	
SPOT-2				https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU_WEBsite/index_tools.html 衛星利用ツールガイド(衛星画像):
LANDSAT5	1972- 2007		https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU_WEBsite/index_tools_02.html	
JERS-1 (ふよう1号)		MSS,HX,TM, HRV,OPS,AS TER-	衛星利用ツールガイド(社会データ): https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU_WEBsite/tool.htm 衛星利用ツールガイド(複合データ)	
Aqua		VNIR,PALSA R、EOS	https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU_WEBsite/download.htm	
ADEOS-II (みどりII)		11, 200		

≪問い合わせ先≫ JAXA/EOCオーダーデスク

https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/RIYOU_WEBsite/index.html

≪ウェブサイトの使い方≫【データの利用について】http://www.ijis.iarc.uaf.edu/jp/sitepolicy.htm*1

(*1 外部ウェブサイト)

画



他

≪ウェブサイト名≫ ALOS画像ギャラリー集

海







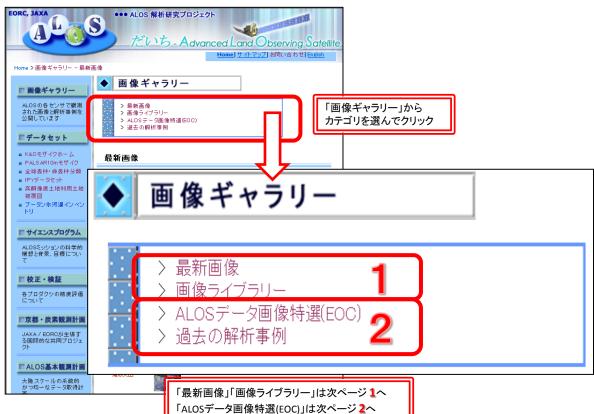


♪「だいち」のデータを使おう!②

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)が取得した観測データとそれを用いてJAXAが実施したデータの解析事例、研究成果報告を掲載したページです。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/gallery/jnew arr.htm

トップページ



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

(URL: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm, Email: aproject[at]jaxa.jp)



≪ウェブサイト名≫ ALOS画像ギャラリー集

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/gallery/jnew arr.htm

1

「だいち」の衛星データを使おう!② ~画像ライブラリ・最新画像~



≪ウェブサイト名≫ 画像ライブラリ・最新画像

≪ウェブサイトURL≫ (1) 画像ライブラリ http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/gallery/jlibrary.htm

(2) 最新画像http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/gallery/jnew_arr.htm

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の各センサで観測された画像と解析事例を画像ライブラリでは分野ごと、最新画像では、日付順にまとめて公開しています。大気・気象・森林など地球環境に関わる幅広い分野の解析結果を見ることができます。

≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

(URL: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm,

Email:aproject[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫ ー

AVNIR-2で見た2006年 春から初夏の赤潮

画像ライブラリー
ALOSの各センサで領測された画像と解析事例を公開しています。ここではALOSデータの利用や解析研究の事例を下記の分野に分けて紹介します。

Tok

分野をクリック

RGB=4 3 2

2

「だいち」の衛星データを使おう!② ~過去の解析事例~

画デ動ア他

≪ウェブサイト名≫ 過去の解析事例

≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/gallery/jexample.htm

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の観測データを地図作成・資源のモニタリング・農業等に活用した例を紹介しています。だいちだけでなく、地球資源衛星1号「ふよう1号」(JERS-1)等のデータ解析事例も掲載し、地球観測衛星のデータが私たちの生活でどのように使われているか見ることができます。

≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC

(URL: http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/guide/jcontact.htm,

Email:aproject[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫ ー



画|ラ





≪ウェブサイト名≫ 地球観測情報システム

海







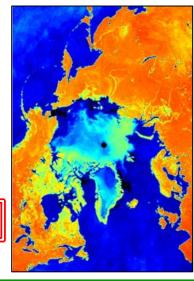
過去30年分で知る地球環境の変化

地球上の海、大気、雪氷、陸のあらゆる場所の様子がわかります。過去30年間の地球観測衛星が集めた画像やデータは、地球規模での環境変化、台風や火山、流氷などの自然界の現象から、人間活動に伴う環境変化に関するものまで様々です。衛星データは陰ながら私たちの生活を支えています。

≪ウェブサイトURL≫ https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/index.html

トップページ







2003/8/1-2003/8/31 AMSRによる月平均の 北極圏の輝度温度(36GHz-H)

だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA EOC オーダデスク

(住所: 〒350-0302 埼玉県比企郡鳩山町大橋沼ノ上1401 地球観測センター内)

(Tel: 049-298-1262, Fax: 049-298-1001, Email: eusadmin[at]eoc.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【ユーザーズマニュアル】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users_manual_pi.pdf

【一般研究者】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users_manual_gr.pdf

【ゲスト】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users manual gt.pdf















≪ウェブサイトURL≫ https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/index.html

≪ウェブサイト名≫ 地球観測情報システム

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
MOS1 (もも1号)	1987/2/23- 1995/11/21	MESSR, VTIR, MSR	プロダクト概要 : https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/eois_products.pdf フォーマット説明書 :
MOS1b (もも1号-b)	1990/2/11- 1996/4/19	MESSR, VTIR, MSR	http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format_messr-vtir-msr_j.html
JERS-1 (ふよう1号)	1992/4/1- 1998/10/11	SAR, VNIR, SWIR	プロダクト概要:(MOS1参照) ユーザーズハンドブック: http://www.eorc.jaxa.jp/JERS-1/user_handbook/index_j.html フォーマット説明書: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format_sar-vnir_j.html
ADEOS (みどり)	1996/10/15- 1997/6/29	AVNIR, OCTS, IMG, POLDER, ILAS, TOMS, NSCAT	プロダクト概要:(MOS1参照) レファレンスハンドブック: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/Products/Handbook.html プロダクト仕様書:http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/data_proc_j.html プロダクト一覧: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/UsersGuide/OCTS_Essence_Info/OC TS_Essence_Info.html#Products_LAC フォーマット説明書【OCTS】: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/Products/Specifications/OCTSForma tPDF.html フォーマット説明書【OCTS】: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_octs_j.pdf フォーマット説明書【AVNIR】: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_avnir_j.pdf プロダクトの仕様とフォーマット説明書【AVNIR】: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/Products/Specifications/AVNIR/inde x.html
ADEOS-II (みどりII)	2003/1/18- 2003/10/24	AMSR, GLI	プロダクト概要:(MOS1参照) プロダクト一覧: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/adeos2/adeos2_product_list.pdf プロダクト説明【AMSR】: http://sharaku.eorc.jaxa.jp/AMSR/products/index_j.html プロダクト説明【GLI】: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/doc/index_j.html レファレンスハンドブック: http://sharaku.eorc.jaxa.jp/ADEOS2/doc/pdf/refbook_j_ver16.pdf フォーマット説明書: http://www.eorc.jaxa.jp/about/distribution/info/adeos2/handbook_formathtml

≪問い合わせ先≫ JAXA EOC オーダデスク

(住所: 〒350-0302 埼玉県比企郡鳩山町大橋沼ノ上1401 地球観測センター内)

(Tel: 049-298-1262, Fax: 049-298-1001, Email: eusadmin[at]eoc.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【ユーザーズマニュアル】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users_manual_pi.pdf

【一般研究者】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users_manual_gr.pdf

【ゲスト】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users manual gt.pdf









≪ウェブサイト名≫ 地球観測情報システム

海







《ウェブサイトURL》 https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/index.html

衛星	データ期間	センサ	データの読み方	
Aqua	2002/6/1- 運用中	AMSR-E	プロダクト一覧: (MOS1参照) データ利用ハンドブック&フォーマット説明書: http://www.eorc.jaxa.jp/about/distribution/info/aqua/handbook_format.html	
TRMM	1997/12/1- 運用中	PR, TMI, VIRS	プロダクト一覧: (MOS1参照) データ利用手引: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/documents/data_use/top_j.html フォーマット説明書*1: http://pps.gsfc.nasa.gov/tsdis/Documents/filespec.TRMM.V7.pdf (http://pps.gsfc.nasa.gov/tsdis_redesign/SelectedDocs.html#version7) ツールキット: http://pps.gsfc.nasa.gov/tsdis_redesign/software.html#Toolkit	
LANDSAT2	1979/2/19- 1982/2/6			
LANDSAT3	1979/2/4- 1983/3/31	MSS	プロダクト一覧:(MOS1参照) フォーマット説明書【MSS】: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_mss_j.pdf	
LANDSAT4	1982/10/6- 1987/10/21		フォーマット説明書【TM】: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_tm_j.pdf	
LANDSAT5	1984/4/12- 2001/3/31	MSS, TM	フォーマット説明書【ETM+】: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_etm+_j.pdf	
LANDSAT7	2000/5/22- 2002/11/30	ETM+		
SPOT-1	1988/5/9- 2002/2/4	HRV-XS,	_	
SPOT-2	1990/8/29- 2002/3/31	HRV-PAN	_	
SPOT-4	2000/5/22- 2002/3/30	HRVIRXI, HRVIRM	-	
ERS-1 (欧州リ モートセン シング衛 星1号)	1991/8/18- 1996/6/3	АМІ	プロダクト一覧:(MOS1参照) ユーザマニュアル*1: http://www.knmi.nl/bibliotheek/knmipubmetnummer/knmipub212.pdf フォーマット説明書: http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellite/list/format/format_sar_j.pdf	
ERS-2 (同2号)	1996/1/17- 2003/3/29		データアクセスガイド*1: https://earth.esa.int/c/document_library/get_file?folderId=13019&name=DLFE -570.pdf	

≪問い合わせ先≫ JAXA EOC オーダデスク

(住所: 〒350-0302 埼玉県比企郡鳩山町大橋沼ノ上1401 地球観測センター内)

(Tel: 049-298-1262, Fax: 049-298-1001, Email: eusadmin[at]eoc.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【ユーザーズマニュアル】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users manual pi.pdf

【一般研究者】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users manual gr.pdf

【ゲスト】https://www.eoc.jaxa.jp/iss/jsp/ref/users_manual_gt.pdf

(*1 外部ウェブサイト)





氷





他

≪ウェブサイト名≫ Baseline Information





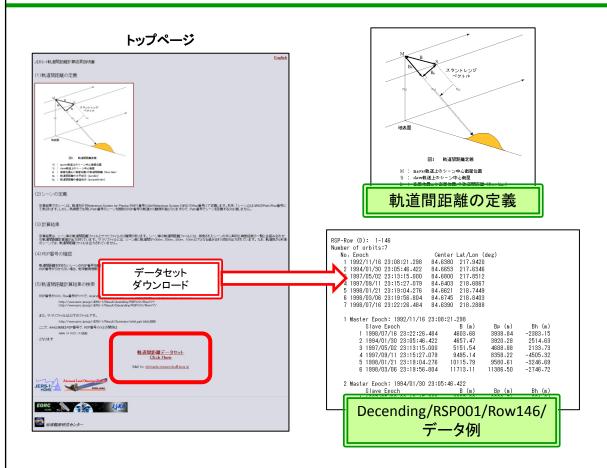




「ふよう1号」の軌道間距離を調べてみよう

衛星が地球上の同一地点を何度も観測する場合、観測した瞬間の衛星の位置は、観測のたびにわずかに変化します。このサイトでは、地球資源観測衛星1号「ふよう1号」(JERS-1)の位置が、前回に同じ地点を観測したときの位置から、どのくらいずれていたのかを調べることができます。

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/JERS-1/Baseline/Manual J.html



衛星	衛星 データ期間		定義	データの読み方							
JERS-1 (ふよう1号)				Reference Sys	stem for Plar	ning (RSP)	データ入手先: http://www.eorc.jaxa.jp/JERS-1/Result/				
だいち	きず	な	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES	
しずく	みど	IJ	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS	
いぶき	き ふよう1号		Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球	

≪問い合わせ先≫ EORC (Email: aproject[at]jaxa.jp)

画





≪ウェブサイト名≫ <u>JERS-1 SAR 全球森林マッピング</u> (GRFM/GBFM)プログラム







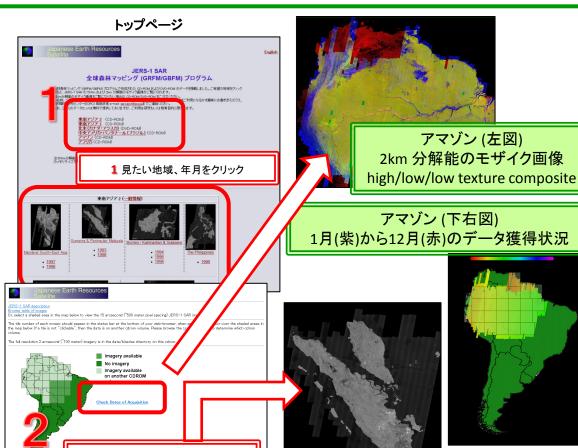




地球上の森林の様子をマッピング!

全球森林マッピング(GRFM/GBFM)プログラムで作成されたデータです。地球資源衛星「ふよう1号」(JERS-1)の衛星搭載合成開ロレーダ(SAR)のモザイク画像を見れば、世界各地の森林の様子、伐採の現状を知ることができます。これをきっかけに地球環境を考えてみませんか?

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/JERS-1/GFMP/index_j.html



Sumatra & Peninsular Malaysia 1998年 Backscatter 500m分解能のモザイク画像

だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ EORC (Email: aproject[at]jaxa.jp)

2 解像度などで分かれている 詳細情報をクリック

画



氷



≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット











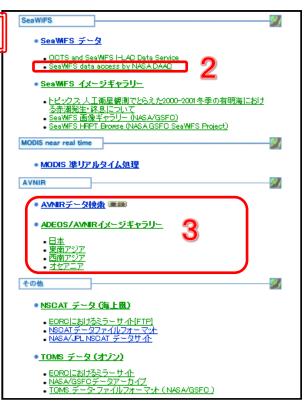
地球の表面を宇宙から観察!

地球観測プラットフォーム衛星「みどり」(ADEOS)によって観測された、海洋や陸地など地球表層の画像・ データセットを集めたページです。搭載された観測機器ごとにデータがまとめられています。観測された データをもとに、日本や世界規模のマップがたくさん公開されています。データを検索・注文するページも 紹介されています。

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html

トップページ





衛星	衛星		データ期間		センサ		データの読み方					
I ADEOSIALといり I '		1996/11/1 1997/6/21		OCTS AVNIR		http://apollo.eorc.jaxa.jp/ads/ja/octs_user.html						
だいち	きずな	みちびき	ŧŧ	51号	LANDSAT		MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES	
しずく	みどり	みどりⅡ	Terra	aSAR-X	NOAA-19)	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS	
いぶき	ふよう1号	Aqua	MET	EOSAT	OSAT SeaStar		Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球	

≪問い合わせ先≫地球観測研究センター (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://apollo.eorc.jaxa.jp/ads/ja/octs_user.html



≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット

≪ウェブサイトURL≫ http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html

クロロフィル、河口域、炭素循環の データセット



地球観測プラットフォーム衛星「みどり」(ADEOS)に搭載された海色海温走査放射計(OCTS)で観測された データセットを公開しています。1996年から1997年に得られたクロロフィル-a、河口域、炭素循環のデータ セットを手に入れることができます。

- ○河口域データセット⇒登録が必要です。
 - ≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット
 - 《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html
 - ≪問い合わせ先≫ -
 - ≪ウェブサイトの使い方≫ http://apollo.eorc.jaxa.jp/ads/ja/octs user.html
- ○炭素循環データセット ⇒期間

→ 地域

→ファイルの選択

の順にクリックし、圧縮ファイルをダウンロード してください。ページの右上の「READ ME」に データの詳細、使用上の注意があります。

≪ウェブサイト名≫ ADEOS/OCTSデータ検索日本語HOME

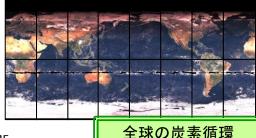


≪問い合わせ先≫ 地球観測研究センター (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://apollo.eorc.jaxa.jp/composite/readme_j.html

※クロロフィル-a:海水中の植物プランクトン。クロロフィルaの濃度から、海水中の 植物プランクトンの分布を読み取ることができます。

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS(みどり)	1996/11/1- 1997/6/21	ОСТЅ	河口域データセット http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/SpecialData/AVNIR_octs.ht m 炭素循環データセット http://apollo.eorc.jaxa.jp/composite/readme_j.html





≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html

1-2

地球の表面の7割は海! 表層温度とクロロフィルの分布

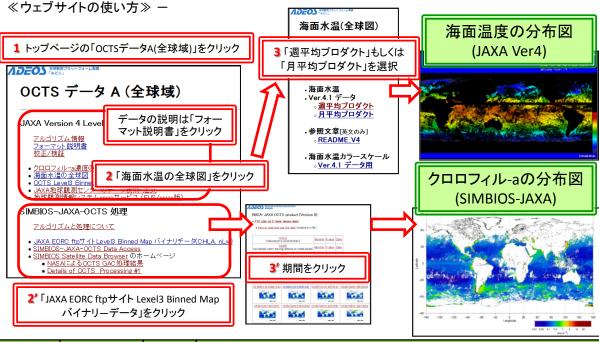


海色海温走査放射計(OCTS)で観測された1996年~1997年のクロロフィル-aや海面温度の①全球分布② 特定領域の分布を見ることができます。画像をまとめた③イメージギャラリーもあります。

- ①全球の分布
- ≪ウェブサイト名≫ OCTSデータA(全球域)
- ≪ウェブサイトURL≫ http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/SpecialData/Global octs j.html

地球全球のクロロフィル-aの分布と海面温度の分布のデータです。JAXA Ver4のLevel3 データ処理、SIMBIOS-JAXA-OCTS処理の2種類の処理のセットが公開されています。

≪問い合わせ先≫ 地球観測研究センター (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS (みどり)	1996/11/1- 1997/6/29	остѕ	フォーマット説明書(JAXAプロダクト): http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/Products/Specifications/OCTSFormatPD F.html データ入手先(JAXAプロダクト): ftp://ftp2.eorc.jaxa.jp/pub/ADEOS/OCTS/GAC3BM/ フォーマット説明書(NASA-JAXAプロダクト): ftp://ftp2.eorc.jaxa.jp/pub/ADEOS/OCTS/GAC3BM/Ver5/readme_octsl3bm_v5. txt データ入手先(NASA-JAXAプロダクト): http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/SpecialData/CHLA_nLw.html



≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html

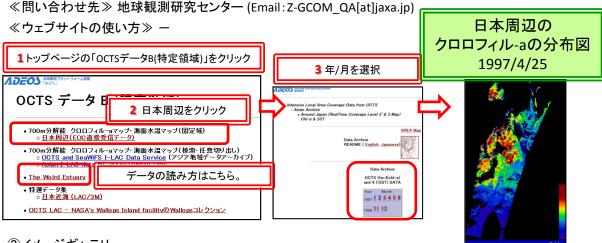
1-2

地球の表面の7割は海! 表層温度とクロロフィルの分布(続)



- ②特定領域の分布
- ≪ウェブサイト名≫ OCTSデータB(特定領域)
- 《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/ILAC/index_j.html

日本周辺やアジア地域における700m分解能の海面温度マップとクロロフィル-aマップのデータです。



③イメージギャラリー

≪ウェブサイト名≫ ADEOS WEB (Japanese)

≪ウェブサイトURL≫: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/SpecialData/octs img j.html

度、クロロフィルの分布の データがあります。全球域の範囲でのクロロフィル-aと海面温度のアニメーションも見れます。
《問い合わせ先》 地球観測研究センター (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)
《ウェブサイトの使い方》 -

日本近海をはじめ、オホーツク海、ペルー沖、地中海の表面温

トップページの「イメージギャラリー」をクリックし、 見たい地域を選択

	- 35.0 - 30.0 - 25.0 - 20.0 - 15.0 - 5.0	
	0.0 -2.0 SST[Deg.]	
ADEOS/OCTS Sea Surface Temperature image (Mar. 27, 1997 10:06 UT / Italy)		

イタリア周辺の海面温度

1997/3/27

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS (みどり)	1996/12- 1997/6	OCTS	http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/SpecialData/AVNIR_octs.html



≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html

1-3

海色海温走査放射計データは こちらから



≪ウェブサイト名≫ OCTS DATA SEARCH SYSTEM

≪ウェブサイトURL≫ http://apollo.eorc.jaxa.jp/octsproduct/

海色海温走査放射計(OCTS)で観測されたデータを検索・注文できるサイトです。データは加工方法を指定することもでき、対象のパラメータやグリッドの間隔などの情報も一緒に入手することが可能です。可視、近赤外、地図投影のプロダクトがあります。

≪問い合わせ先≫ 〒305-8505 茨城県つくば市千現2-1-1

宇宙航空研究開発機構(JAXA)

地球観測研究センター (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://apollo.eorc.jaxa.jp/octsproduct/html/manual.html



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS (みどり)	1996/11- 1997/6	OCTS	フォーマット説明書 : http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/product/index_j.html サンプルプログラム : http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/dtool/fortran/index.html ユーザ登録 : http://apollo.eorc.jaxa.jp/ads/ja/octs_user.html



≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html

2

NASAとのコラボ、 海表面の色を知る!



≪ウェブサイト名≫ OBPG OCTS GAC Data Set

≪ウェブサイトURL*1≫ http://oceancolor.gsfc.nasa.gov/

2001年に海面表層についての国際的なプログラムがはじまり、JAXA(当時はNASDA)も海色海温走査放射計(OCTS)で観測された1996/11-1997/6の間のGAC(Global Area Coverage)データを提供しています。OCTS以外のデータも選択できるほか、Level1、2、3のデータを2012年現在まで見ることができます。自分の欲しい年月日を入力して、海表面の色(クロロフィル-a)や温度のデータを見てみましょう。

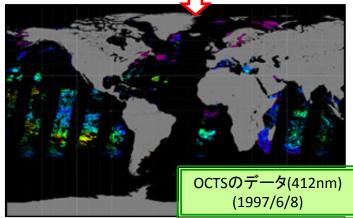
≪問い合わせ先≫ gene carl feldman (Email: gene.c.feldman[at] nasa.gov)

≪ウェブサイトの使い方*1≫ http://oceandata.sci.gsfc.nasa.gov/readme.html



1 「Level1, 2」または「Level3」を選択し、クリック





(c) NASA

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS (みどり)	_	OCTS	http://oceancolor.gsfc.nasa.gov/DOCS/ocformats.html *1
			/*1 从 如 ウェブサイト)

(*1 外部ワエノサイト)



≪ウェブサイト名≫ 画像・データセット

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/images j.html

3

可視近赤外線で観測された宇宙からの地球



≪ウェブサイト名≫ AVNIR Data(World)

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/WorldNow/index_j.html

高性能可視近赤外放射計(AVNIR)で観測された日本、東南アジア、西南アジア、オセアニアの画像データを公開しています。可視画像と陸域表面の様子(水や森林の広がり)を表した画像データがあります。

≪問い合わせ先≫ 地球観測研究センター (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

イDEOS 地球観測ブラットフォーム衛星 「みどり」

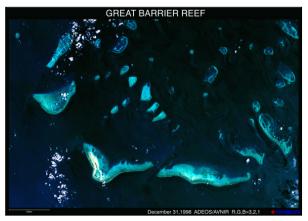
AVNIR データ(世界)

- ADEOS/AVNIR画像
 - ・東南アジア
 - <u>西南アジア</u>

例えば、東南アジアを選択すると→→→



東京湾の上空写真 (1996/10/18) 観測機器: AVNIR



グレートバリアリーフ の上空写真 (1996/12/31) 観測機器: AVNIR

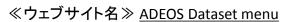
衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS (みどり)	I	AVNIR	<pre>ftp://ftp.eorc.jaxa.jp/cdroms/ADEOS_SE_Asia/README.TXT</pre>





















炭素循環、河川のデータ取得はここ!

海色海温走査放射計(OCTS)で観測された炭素分布のデータセットと、高性能可視近赤外放射計(AVNIR) 晴天データセットおよびOCTS河川データセットを公開しています。炭素分布はコンポジット期間、地域、ファイルを選択して欲しいデータを得ることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://apollo.eorc.jaxa.jp/ads/ja/



	デー	ータ期間		センサ		41.	データの読み	方			
)				OCTS, AV	ENIR	Ł	nttp://apollo.	eorc.nas	da.go.jp/c	omposite/read	me_j.html
きず	な	みちびき		もも1号	LANDSAT		MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
みど	Ŋ	みどりⅡ	Т	TerraSAR-X	NOAA-19)	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
ふよう	1号	Aqua	ľ	METEOSAT	SeaStar		Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球
	きず	199	きずな みちびき みどり II	1996/11/1- 1997/6/21 きずな みちびき みどり エ コ	1996/11/1- 1997/6/21 OCTS, AV きずな みちびき もも1号 みどり みどりI TerraSAR-X	1996/11/1- 1997/6/21 OCTS, AVENIR きずな みちびき もも1号 LANDSAT みどり みどり II TerraSAR-X NOAA-19	1996/11/1- 1997/6/21 OCTS, AVENIR 上 きずな みちびき もも1号 LANDSAT みどり みどりI TerraSAR-X NOAA-19	1996/11/1- 1997/6/21 OCTS, AVENIR http://apollo. きずな みちびき もも1号 LANDSAT MTSAT みどり みどり耳 TerraSAR-X NOAA-19 MetOp-A	1996/11/1- 1997/6/21 OCTS, AVENIR http://apollo.eorc.nasc きずな みちびき もも1号 LANDSAT MTSAT SPOT みどり みどりI TerraSAR-X NOAA-19 MetOp-A DMSP	1996/11/1- 1997/6/21 OCTS, AVENIR http://apollo.eorc.nasda.go.jp/c きずな みちびき もも1号 LANDSAT MTSAT SPOT ERS みとり みどり耳 TerraSAR-X NOAA-19 MetOp-A DMSP IRS	1996/11/1- 1997/6/21 OCTS, AVENIR http://apollo.eorc.nasda.go.jp/composite/readi きずな みちびき もも1号 LANDSAT MTSAT SPOT ERS RADARSAT みとり みどり耳 TerraSAR-X NOAA-19 MetOp-A DMSP IRS FORMOSA-2

≪問い合わせ先≫ 地球観測利用研究センター (Email: deos-uspt[at]eorc.nasda.go.jp)

画

動

一冊

≪ウェブサイト名≫ ADEOS/OCTS観測履歴(日本周辺、世界全域)

海







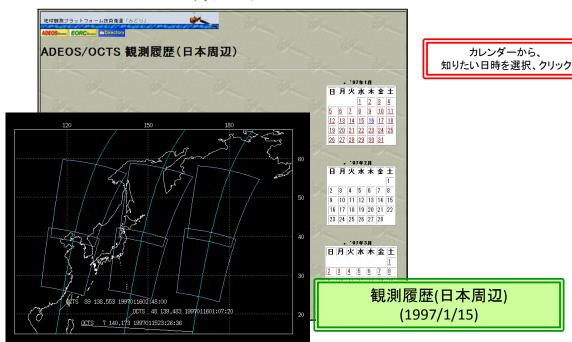
「みどり」の軌跡。観測履歴を見てみよう!

地球観測プラットフォーム衛星「みどり」(ADEOS)に搭載された海面海温走査放射計(OCTS)の観測した場所の履歴を公開しています。観測していた期間のなかで日時を選択すると、その日にどの場所のデータを取得していたのかが分かります。日本周辺バージョン、世界全域バージョンの2種類があります。

≪ウェブサイトURL≫

日本周辺: http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/EPOCH/ObservSchedule_j.html 世界全域:http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI2/adeos/EPOCH/ObservScheduleGL j.html

トップページ



※世界全域バージョンを閲覧するには、ユーザー登録が必要です。

衛星		データ期間	1	センサ	-	データ	の読み方				
ADEOS (みどり		1996/10/3 1997/7/5	3O-	остѕ			ページ : /www.eorc.j	axa.jp/AD	EOS/Octs	event/obser_r	mode.html
		-					_				
だいち	きずな	みちびき	ŧŧ	51号	LA	ANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	Terra	aSAR-X	N	OAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	MET	EOSAT	S	ieaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ 地球観測研究センター (Email:Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

画





他

≪ウェブサイト名≫ WOUDC/SHADOZ







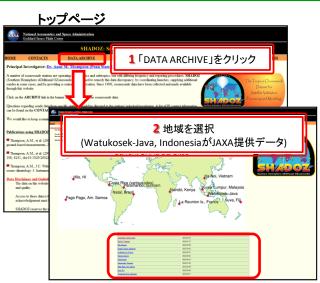


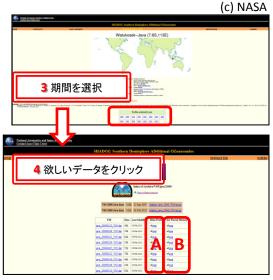
上空のオゾン分布を気球で調査

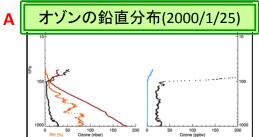
気球を使って大気中に含まれるオゾンの鉛直分布を調べたデータを公開しています。

衛星から得られたオゾンのデータと比較をするために、この観測は実施されました。1998年から南半球の 熱帯地域を対象としたデータです。

≪ウェブサイトURL*1≫ http://croc.gsfc.nasa.gov/shadoz/









実験装	道	データ	期間	センサ	-	データの語	売み方			
気球(大	て気化学)	1993/5 2004/3		オゾン	ゾンデ	_				
だいち	きずな	みちびき	ŧŧ	51号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	Terra	aSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	MET	EOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA/EORC 川上修司 (Email:kawakami.shuji[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ 1998年以降のWatukosek, Indonesiaのオゾンデータが登録されています。

(*1 外部ウェブサイト)

画デ動ア他

≪ウェブサイト名≫ <u>"SHIZUKU" (GCOM-W1) Data Providing Service</u> 「「しずく」(GCOM-W1)データ提供











24時間365日水に関するデータを収集!

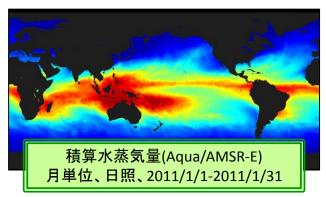
第一期水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W1)搭載の高性能マイクロ波放射計2(AMSR2)の輝度温度 プロダクトと、過去のAMSR2と同一系統センサのプロダクトを無償で提供しています。マイクロ波を受信す ることで、昼夜や雲の有無によらず観測してきた水に関するあらゆるデータが、今日も世界的な気候変動 や水循環の解明に役立っています。「しずく」搭載AMSR2の地球物理量プロダクトは今後提供予定です。

≪ウェブサイトURL≫ http://gcom-w1.jaxa.jp/index.html





1 ログイン(ゲストアカウントあり)2「カテゴリ・物理量/衛星・センサ/説明を見ながら選ぶ」のいずれかをクリック



衛星		データ	朝間	セン・	サ	データの記	読み方					
ADEOS-: (みどりI	_	2003/4 2003/1	•	AMS	R	レファレン http://sha フォーマッ	スハンドブッ araku.eorc.ja 小説明書:	ック: xa.jp/ADEOS	2/doc/pd	lf/refbook	oducts/index j. k j ver16.pdf os2/handbook	
Aqua		2002/6 2011/1	•	AMS	R-E		用ハンドブッ vw.eorc.jaxa				a/handbook_fo	rmat.html
GCOM-V (しずく)	W1	2012/7	/2-	AMS	R2		用ハンドブッ 〜ウェア : <u>http</u>				/gcom-w1.jaxa.j <u>l</u>	p/guide.html
だいち	=	きずな	みち	びき		もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	ò	みどり	みど	'⊍ I	Te	erraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	.5\	よう1号	Aq	lua	M	ETEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ GCOM-W1データ提供サービス ヘルプデスク

(住所: 〒305-8505 茨城県つくば市千現2-1-1, Email: Z-gw1help[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫【ユーザマニュアル】http://gcom-w1.jaxa.jp/users_manual.pdf
【初めて利用する方のための衛星データ表示方法】https://gcom-w1.jaxa.jp/Beginners A.pdf

画

動



他

≪ウェブサイト名≫ GCOM-W@EORC 画像ギャラリー

海







「しずく」が伝える地球の姿

水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W1)がとらえた台風や雨、北極海の様子の画像データまたその解説を見ることができるウェブサイトです。これらの画像から、自然がもたらす災害や温暖化による北極海の海氷面積の減少を見ることができます。

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GCOM_W/monitor/gallery_w_index_j.html



≪問い合わせ先≫ JAXA EORC GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)



≪ウェブサイト名≫ データ GLI EORC JAXA









グローバルイメージャ(GLI)のデータセット公開

地球観測技術衛星Ⅱ型「みどりⅡ」(ADEOS-Ⅱ)に搭載されているグローバルイメージャ(GLI)で得られた成 果を集めました。海洋や雪氷をモニタリングすることで、地球の様子や気候変動の把握に役立っています。

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/data/index j.html

トップページ





GLIで取得した科学データー覧

気









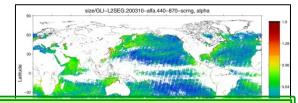
≪ウェブサイト名≫ ADEOS-II/GLI PI's homepage

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/data/final/gli final.html

グローバルイメージャ(GLI)で得た大気、海、陸、 雪氷のデータや、それをもとに研究、解析を行った 結果がずらりと並んでいます。地球の様子を科学 の目線から見てみましょう。

≪問い合わせ先≫ GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -



Aerosol propaties by the four channel mothod (Higurashi and Nakajima 2002)

衛星		11.	データ期間	センサ	データ0	D読み方				
ADEOS (みどり			003/1/18- 003/10/24	GLI	ホーム	ページ内にあ	56)			
				-						
だいち	きずな		みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり		みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	7	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

《問い合わせ先》 GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM QA[at]jaxa.jp)



≪ウェブサイト名≫ データ GLI EORC JAXA

《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/data/index j.html

2

GLIで見た世界の様子 ~海~

 画
 デ
 動
 ア
 他

 海
 気
 氷
 陸
 他

≪ウェブサイト名≫ Ocean Data GLI EORC JAXA

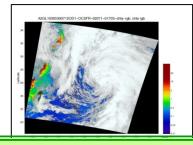
《ウェブサイトURL》 http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/ocean/data/index_j.html

グローバルイメージャ(GLI)で得られたアルゴリズム検証用のサンプルデータおよび画像が多数公開されています。世界中の雲の様子、赤外線で見た海上温度分布などのデータが、衛星観測の推進・研究に使われています。

≪問い合わせ先≫

GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -



日本周辺の植物プランクトンの 様子(1km分解能、2003/5/30)

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS- II (みどり II)	2003/1/18- 2003/10/24	GLI	ホームページ内にあり

3

GLIで見た世界の様子 ~雪氷~

画 デ 動 ア 他

海気

氷





≪ウェブサイト名≫ Data

≪ウェブサイトURL≫ http://suzaku.eorc.jaxa.jp/GLI/cryos/data/index.html

グローバルイメージャ(GLI)を使えば積雪粒径や雪面温度などもわかります。このウェブサイトでは、グローバルイメージャ(GLI)による積雪面積、積雪粒径や雪面温度などのバイナリデータを提供しています。

≪問い合わせ先≫

GCOM問合せ事務局 (Email: Z-GCOM_QA[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

Parent Directory	82-Apr-2008 18:55	-	
GL1030407_030422	MR 02-Apr-2008 19:03	107M	
GL1030423_030508	MPR> 02-Apr-2008 19:03	104M	
GL1030509_030524_	MPR> 02-Apr-2008 19:03	101M	
GL1030525_030609	MPR 02-Apr-2008 19:04	96.9M	
GL1030610_030625	MPR> 02-Apr-2008 19:04	93.3M	
GL1030626_030711	MPR> 02-Apr-2008 19:04	90.2M	
GL1030712_030727	MPR 02-Apr-2008 19:04	88.5M	
GL1030728_030812_	MPR> 02-Apr-2008 19:04	90.1M	
GL1030813_030828_	MPR 02-Apr-2008 19:04	90.5M	
GL1030829_030913_	MPR 02-Apr-2008 19:04	90.0M	
GL1030914_030929_	MPR> 02-Apr-2008 19:04	90.5M	

バイナリデーター覧

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
ADEOS- II (みどり II)	2003/1/18- 2003/10/24	GLI	ホームページ内にあり





気





海







「TRMM」とかけて、Google Earthと解く

熱帯降雨観測衛星(TRMM)とGoogle Earthがコラボしたページです。観測データをGoogle Earthに反映して、台風の進路を見たり、海水温の変化を見たり、ほかにも様々な使い方ができます。あなたなりの使い方をぜひ探してみてください。

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/trmmxge/google_earth_j.html



≪ウェブサイト名≫ TRMM × Google Earth 研究室





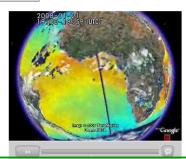
🎾 a)その海は暖かい?

要が多くて、雨が降っていても、 奥は台風が発達するいコよ、 暖かい 海の上という条件が必要。 その情報もトリム衛星はちゃんと提供しています。

下のボタンをクリックしてTRMM海水面温度(SST)をダウンロードし、グーグルアースに表示してみましょう。 黄色からオレンジに違りつぶされたところ(およそ26°C以上)の暖かい海ですと台風が発生する可能性が高いのです。

▼TRMM海水面温度(SST)

グーグルアースに表示



TRMMが観測した世界の海水温度 (Google Earth上に表示) Google Earth用データのダウンロードも可能

衛星		デー	-タ期間	センサ	デー	データの読み方					
TRMM		直边	íのみ	PR, VIRS, TMI	Google Earth使用説明書: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/trmmxge/page01_j.html TRMM概要: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/trmmxge/page02_j.html 台風説明: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/trmmxge/page03_j.html						
だいち	きす	<i>"</i> な	みちびき	ŧŧ1-	무	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みと	どり みどりI		TerraSA	R-X	R-X NOAA-19 MetOp-A DMSP IRS FORMOSA-		FORMOSA-2	THEOS		
いぶき	ふよう	51号	Aqua	METEO	SAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM x Google Earth Lab (Email:trmm cnt[at]jaxa.jp)

画 | -



氷



他

≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA









「TRMM」の地球モニタリング結果

熱帯降雨観測衛星(TRMM)が日々観測している雨や海面水温などの観測画像や、TRMM衛星の軌道情報などにアクセスできるページです。TRMM以外の衛星が観測した結果も見ることができ、様々な地球の姿を見ることができます。

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/top j.html

トップページ



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりI	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM team (Email:trmm_cnt[at]jaxa.jp)



≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/top j.html

1

「TRMM」が見た今の地球 ~ 準リアルタイムデータ編~



≪ウェブサイト名≫ <u>TRMM準リアルタイム画像</u> ≪ウェブサイトURL≫

http://sharaku.eorc.jaxa.jp/trmm/RT/index_j.html

熱帯降雨観測衛星(TRMM)が観測したデータを、 準リアルタイムで確認できるサイトです。世界地 図上での観測データのみならず、Google Earth形 式のデータをダウンロードすることで、Google Earth上で観測データを表示することができます。

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM_team (Email:trmm cnt[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -



Google Earth上で地球を動かして、世界中で取得したデータを見ることが可能

2

「TRMM」が見た今の日本とアジア

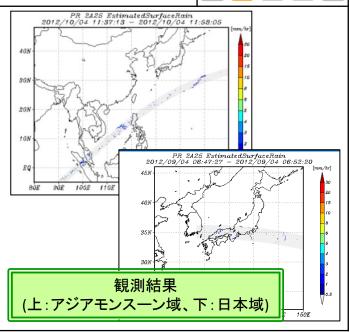


≪ウェブサイト名≫ <u>PR準リアルタイム画像</u> ≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monito ring/day_pr/index_j.htm

熱帯降雨観測衛星(TRMM)に搭載されている降雨レーダ(PR)が観測した、アジアモンスーン域と日本域の降雨強度を表す画像です。NASAが配信しているリアルタイムデータを画像化したものであり、観測から数時間後の降雨の様子がわかります。

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM_team (Email:trmm_cnt[at]jaxa.jp)





≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/top j.html

3

大気エネルギー循環の解明

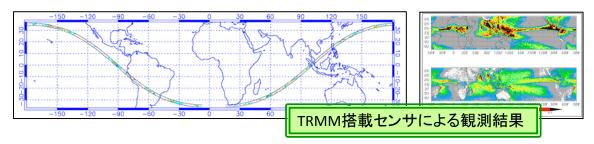


≪ウェブサイト名≫ 潜熱加熱量研究プロダクト

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/lh/index_j.html

熱帯降雨観測衛星(TRMM)に搭載されている降雨レーダ(PR)が観測したデータから算出した潜熱加熱の プロファイルを公開しています。潜熱加熱とは、熱帯域で水蒸気が凝結して雨に変わる際に放出される潜 熱が大気を暖めることを指し、大気エネルギー循環の解明に重要な役割を果たすと考えられています。

《問い合わせ先》 JAXA EORC TRMM_team (Email:trmm_cnt[at]jaxa.jp) 《ウェブサイトの使い方》 -



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
TRMM	1997/12/8-	PR	データ利用手引&データ入手先:L2_LH_NonGrid (軌道単位、格子化なし): http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/lh/l2lh_none_j.html L2_LH_Grid (軌道単位、0.5度格子): http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/lh/l2lh_grid_j.html L3_LH (月単位、0.5度格子): http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/lh/l3lh_j.html サンプルプログラム: ftp://ftp.eorc.jaxa.jp/pub/TRMM/LH/v02/sample_prog/ ユーザ登録: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/lh/lh_userform_j.html



≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/top j.html



「TRMM」が見た今の地球 ~「TMI」編~



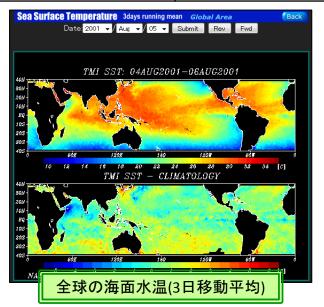
≪ウェブサイト名≫ TMI画像&データ ≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitori ng/day_tmi2/index_j.htm

熱帯降雨観測衛星(TRMM)に搭載されているマイクロ波観測装置(TMI)が取得したデータを公開しています。海面水温、雲水量(1m³中に含まれる微水滴の量)、可降水量の世界での変化がこのページで確認できます。

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM_team

(Email:trmm_cnt[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫ —



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
TRMM	1997/12/8- 2001/8/5	ТМІ	利用手引き・フォーマット説明: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/day_tmi2/readme/readme2_j.htm



≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/top_j.html

5

「TRMM」が見た今の地球 ~「VIRS」編~



≪ウェブサイト名≫ <u>VIRS画像&データ</u> ≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monito ring/day_vrs/index_j.htm

熱帯降雨観測衛星(TRMM)に搭載されている可視赤外観測装置(VIRS)が取得したデータを公開しています。世界の海面水温の変化がこのページで確認できます。

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM_team

(Email:trmm_cnt[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫ ー 日本域の海面水温観測結果

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
TRMM	1997/12/21-	VIRS	利用手引き・フォーマット説明・サンプルプログラム: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/day_vrs/readme1_vrs_j.htm データ利用解説書: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/day_vrs/virs_sst.pdf



≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/top j.html



「TRMM」が見た世界の雨事情



≪ウェブサイト名≫ <u>Level3 - 画像&データ</u> ≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/imgdt/L3_data/index_j.htm

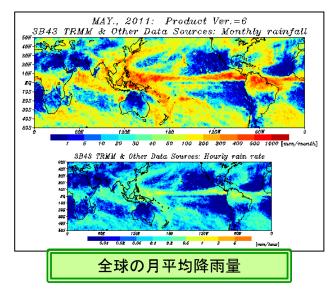
熱帯降雨観測衛星(TRMM)に搭載されている各種センサ(PR、TMI、COMB等)のデータを組み合わせて算出した、1ヶ月毎の積算降雨量(一定時間内に降った雨の合計量)の分布がわかります。いつ、どこで、どれくらい雨が降ったのか、画像やデータによって確認することができます。

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM team

(Email:trmm_cnt[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/imgdt/L3_dat

a/readme_j.htm



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
TRMM	1997/12-	PR, TMI, COMB(PR&TMI), TRMM & Others Combined	データ利用手引き・フォーマット説明・サンプルプログラム: http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/imgdt/L3_data/readme_j.htm



≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/top j.html

7

「TRMM」が見た 日本とアジアモンスーン域の雨

画 デ 動 ア 他 海 気 氷 陸 他

≪ウェブサイト名≫ <u>PR領域切り出しデータ</u> ≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitoring/TSD/gisp_j.htm

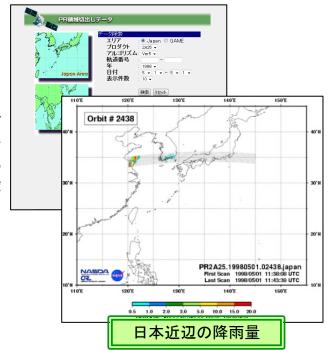
熱帯降雨観測衛星(TRMM)搭載の降雨レーダ (PR)が観測したデータのうち、日本とアジアモンスーン域のものを抜粋して見ることができるページです。日本周辺の過去の降雨状況を確認することができます。

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM_team

(Email:trmm_cnt[at]jaxa.jp) ≪ウェブサイトの使い方≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/monitorin

g/TSD/doc_j.htm



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
TRMM	1997/12/8 - 2005/2	PR	データ入手先 日本域 : ftp://hokusai.eorc.jaxa.jp/pub/TRMM/TSD/gisp_japan/ GAME域 : ftp://hokusai.eorc.jaxa.jp/pub/TRMM/TSD/gisp_game

画

r i

助

他

≪ウェブサイト名≫ TRMM JAXA











「TRMM」が見た世界の降雨

熱帯降雨観測衛星(TRMM)の降雨レーダ(PR)、マイクロ波観測装置(TMI)、可視赤外観測装置(VIRS)によって観測された世界中の豪雨やエルニーニョなど、その時々の気象イベント情報を紹介するページです。世界各地に大きな被害をもたらした様々な気象イベントに関するTRMMの観測データを見ることができるページになっています。

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/data/topics/top_j.html



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM team (Email: Z-trmm real[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイト名≫ TRMM災害マップ インタラクティブ版











「TRMM」がとらえた気象災害

このページでは、熱帯降雨観測衛星(TRMM)によって観測された世界中の気象災害の様子を調べること ができます。地図上で発生場所を選択するだけで、台風・サイクロン・ハリケーン・集中豪雨・洪水の観測 結果を見ることができます。

≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/typhoons/TRMM disaster observation map/ja/main j.html

トップページ



2000年9月 東海豪雨

」。こと、「国国は、「Midrittalに降雨の水平が布。PRより 広く、日本列島の広い範囲での降雨の状況が推定できる

2001年9月 台風15号

雨の鉛直断面を示す。2001年9月10日23時頃(世界時)。

だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM team (Email: Z-trmm real[at]jaxa.jp)

|動|フ

TL

≪ウェブサイト名≫ 世界の雨分布速報

海







世界の雨事情 ~準リアルタイムデータ編~

このページでは、熱帯降雨観測衛星(TRMM)をはじめとした世界の衛星が取得したデータを用いて、世界の雨分布を準リアルタイム(観測から約4時間遅れ)で1時間ごとに提供しています。24時間分のデータを動画で見る、指定日時の世界の降雨状況を表示するなど、様々な方法で世界の雨の状況を確認することができます。

《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/index j.htm



だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりI	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

《問い合わせ先》 JAXA EORC TRMM team (Email: Z-trmm real[at]jaxa.jp)









≪ウェブサイト名≫ 世界の雨分布速報

海





《ウェブサイトURL》 http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/index_j.htm

衛星	データ期間	センサ	データの読み方
TRMM			概要
Aqua	AN NRTデータ: SSI 2008/10 - SSI AN 再解析版: 静	TMI, AMSR-E, SSM/I, SSMIS, AMSU, 静止衛星	http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/documents_j.htm
DMSP 13/14/15			 データ・ツール説明書:
DMSP 16/17			http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/document/DataFormatDescription.pdf
NOAA-19			
MetOp-A			NTTドコモアプリについて: http://www.eorc.jaxa.jp/news/2011/nw110928.html
MTSAT		搭載IR	 データ登録:
Meteosat-7/8			http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/userform/gsmap_userform_
GOES-11/12			<u>j.html</u>

≪問い合わせ先≫ JAXA EORC TRMM team (Email: Z-trmm_real[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ ー



≪ウェブサイト名≫ GOSAT User Interface Gateway (GUIG)









地球の大気を見る(「いぶき」からみた地球)

温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)によって観測されたデータの処理結果を提供するウェブサイトです。ギャラリーのページから、地球の二酸化炭素とメタンの濃度分布を時系列でみることができます。 ゲストユーザとしてログインすれば、プロダクトの検索や関連情報が確認できます。更に一般ユーザの登録をしてログインすると、データ注文・ダウンロードも可能となります。

≪ウェブサイトURL≫ http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/GuigPage/open.do

トップページ ME TAROD **GOSAT User Interfa** 2 見たい画像をクリック (次のページへ) ギャラ CAI L1B CAI L1B 1「ギャラリー」をクリック プロダクト&サービス (deg.) ギャラリー 報用データの画像を表示しています © <u>メタンの</u>: Latitude ☑ 二酸化炭 お問い合わせ/ FAQ **○** メタンの D サイトポリシー 二酸化炭素の 月別カラム平均濃度分布 -90 -150 -120 (2009/8)©JAXA/NIES/MOE

だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ 国立環境研究所:GOSAT User Interface Gateway (GUIG) (Tel:029-850-2568, Email:gosat-support[at]nies.go.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

操作マニュアル:

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/doc/mapFunctionManualForPublicUsers_ja.pdf 操作マニュアル(地図機能:一般ユーザ):

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/doc/mapFunctionManualForAuthorizedUsers_ja.pdf 操作マニュアル(地図機能: 特定ユーザ):

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/doc/mapFunctionManualForAuthorizedUsers_ja.pdf 解析ソール

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/GuigPage/open.do

(※当ページ記載のURLは全て外部ウェブサイト)









≪ウェブサイト名≫ GOSAT User Interface Gateway (GUIG)



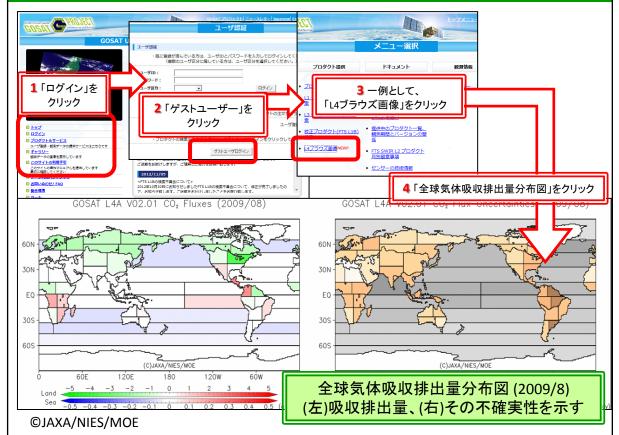






≪ウェブサイトURL≫

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/GuigPage/open.do



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
GOSAT (いぶき)	① 2009/4/23- ② 2009/4/2-	① TANSO-FTS ② TANSO-CAI	データ利用ハンドブック(p.130): http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/do/GOSAT _HB_J_1stEdition_for_HP.pdf ユーザ登録: https://data.gosat.nies.go.jp/gateway/gateway/MenuPage/open.do 解析ツール: http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/GuigPage/open.do

≪問い合わせ先≫ 国立環境研究所:GOSAT User Interface Gateway (GUIG) (Tel:029-850-2568, Email:gosat-support[at]nies.go.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

操作マニュアル

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/doc/mapFunctionManualForPublicUsers ja.pdf

操作マニュアル(地図機能:一般ユーザ)

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/doc/mapFunctionManualForAuthorizedUsers_ja.pdf

操作マニュアル(地図機能:特定ユーザ)

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/doc/mapFunctionManualForAuthorizedUsers_ja.pdf 解析ツール

http://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/GuigPage/open.do

(※当ページ記載のURLは全て外部ウェブサイト)

画|デ



他

≪ウェブサイト名≫ <u>準天頂衛星システム(QZSS)みちびき</u> データ公開サイト[QZ-vision]









準天頂衛星システムへようこそ

準天頂衛星システム(QZSS)、準天頂衛星初号機「みちびき」のデータを公開しているページです。現在運用中のみちびきで遊んで、知って、使ってみましょう。

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/

トップページ



1~3の詳細は、次ページ以降で説明

だいち	きずな	みちびき	もも1号	LANDSAT	MTSAT	SPOT	ERS	RADARSAT	GOES
しずく	みどり	みどりⅡ	TerraSAR-X	NOAA-19	MetOp-A	DMSP	IRS	FORMOSA-2	THEOS
いぶき	ふよう1号	Aqua	METEOSAT	SeaStar	Coriolis	TRMM	Terra	WorldView-2	気球

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫ -



≪ウェブサイト名≫ 準天頂衛星システム(QZSS)みちびきデータ公開サイト[QZ-vision]

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/

1

シミュレーションで「みちびき」と 遊ぼう



≪ウェブサイト名≫ PLAY-準天頂衛星システム(QZSS)

みちびきデータ公開サイト[QZ-vision]

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/PLAY/

準天頂衛星初号機「みちびき」の2D、3Dシミュレーションのページです。3Dメガネをかけると「みちびき」が浮き上がって見えて臨場感を味わえます。

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫ -



3Dメガネをかけて、 このボタンを押してみよう! その他にも関連リンクへGo!

ページを開くと、注意事項、遊び方が順に表示されますので、ご確認ください。



≪ウェブサイト名≫ 準天頂衛星システム(QZSS)みちびきデータ公開サイト[QZ-vision]

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/

2

iPhoneに「みちびき」、 壁紙にも「みちびき」



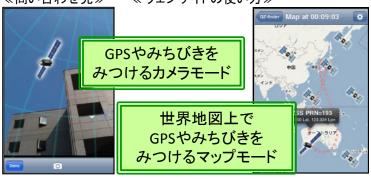
①「みちびき」のiPhoneアプリ

≪ウェブサイト名≫みちびき壁紙&スクリーンセーバ - READ - 準天頂衛星システム(QZSS) みちびきデータ公開サイト[QZ-vision]

《ウェブサイトURL》 http://qz-vision.jaxa.jp/READ/qz-finder.html

準天頂衛星初号機「みちびき」の打上げに伴って開始された準天頂衛星システムのサービスを利用するためのiPhoneアプリケーション"QZ-Finder"です。iPhoneのカメラを通してみちびきやGPS衛星をみつけることができます。現実拡張技術(AR)を駆使して、測位衛星が身近に感じられるようにデザインされています。

≪問い合わせ先≫ - ≪ウェブサイトの使い方≫ -





②「みちびき」の壁紙を手に入れよう!

≪ウェブサイト名≫みちびき 壁紙 &スクリーンセーバ - READ -準天頂衛星システム(QZSS)

みちびきデータ公開サイト[QZ-vision]

《ウェブサイトURL》 http://qz-vision.jaxa.jp/READ/wallPaper.html

イメージキャラクタの「みちびきさん」の壁紙や、みちびきが撮影した地球、みちびきを宇宙まで運んだロ

ケットなどの壁紙をダウンロードすることができます。

≪問い合わせ先≫ - ≪ウェブサイトの使い方≫ -



なびたん壁紙バラ園



≪ウェブサイト名≫ 準天頂衛星システム(QZSS)みちびきデータ公開サイト[QZ-vision]

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/

「みちびき」のデータに みちびかれて





準天頂衛星初号機「みちびき」で送信されたデータをダウン ロードすることができます。また、運用ステータスや軌道情報も 入手できます。最新のデータを随時配信しています。

USE 使う、みちびき。

概要と使い方

●天下を見システム ユーザインタフェース

1 データタイプを選択

2 期間を選択

カスタムダウンロード

① QZSSとGPSのデータダウンロード

≪ウェブサイト名≫ USE - 準天頂衛星システム特設サイト [QZ-vision]

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/USE/

QZSS+GPSデータダウンロードでは、準天頂衛星初号機「みちびき」の データとGPSのデータを取得することができます。3ステップの簡単操作で 欲しいデータの種類、期間(最大31日)のデータを自由に選ぶことが できます。

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫

【ユーザーインタフェース】http://qz-vision.jaxa.jp/USE/is-qzss/



衛星	データ期間	センサ	データの読み方
QZSS (みちびき)	2011/06/22-	_	_



≪ウェブサイト名≫準天頂衛星システム(QZSS)みちびきデータ公開サイト[QZ-vision]

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/

3

「みちびき」のデータに みちびかれて(続)



②QZレーダー

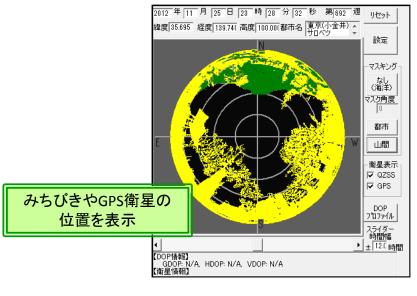
≪ウェブサイト名≫ <u>QZレーダー(QZ-radar)QZSS+GPS SkyPlot - USE –</u> 準天頂衛星システム特設サイト[QZ-vision]

≪ウェブサイトURL≫ http://qz-vision.jaxa.jp/USE/ja/qz_radar

QZレーダーは衛星の位置が分かるアプリケーションです。ある場所、ある時刻において、準天頂衛星初号機「みちびき」とGPS衛星群が上空のどの方角に何機見えるかをシミュレートすることができます。

Windows環境PCで動作させることが可能です。日頃は目にすることのない上空の測位衛星の数や、みちびきが上空で「8の字」を描く様子を、ビジュアル化を通じて体感できます。

≪問い合わせ先≫ - ≪ウェブサイトの使い方≫ -



2



ページの最後に マニュアルがあります。

画|







≪ウェブサイト名≫ <u>EORC | 衛星画像ギャラリー</u>











地球の写真特集

陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)、地球観測プラットフォーム技術衛星「みどり」(ADEOS)をはじめとした 衛星たちが撮影した地球の姿が公開されています。画像だけでなく、火山の形状変化の解析結果なども 公開されており、地球の様々な姿を見ることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html



地球観測全般

≪問い合わせ先≫ – ≪ウェブサイトの使い方≫ –



≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html

1

地球観測衛星は見た! ~「だいち」画像特選集~



≪ウェブサイト名≫ ALOSデータ画像特選

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/alos/gallery/index.html

「だいち」の画像を集めたデータベースで、分類別・地域別に画像を検索する事ができます。



2

地球観測衛星は見た! ~「だいち」の画像ライブラリ~

画デ動ア他

≪ウェブサイト名≫ ALOS画像ライブラリ

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/alos/alos gallery.html

2006/2/17-2007/1/22までの「だいち」の画像を見る事ができます。





≪問い合わせ先≫ — ≪ウェブサイトの使い方≫ —



≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html

3

地球観測衛星は見た! ~災害状況~



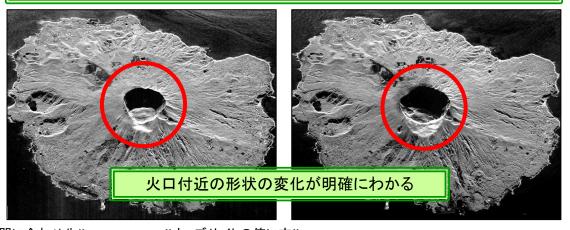
《ウェブサイト名》 EORC | 衛星画像ギャラリー - 観測データ解析の成果例

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/results.html

地球観測衛星からの画像データを解析して、災害前後の変化状況などを画像化しました。地上からは分からない、災害の状況や地形変化を知ることができます。



三宅島<mark>が</mark>多偏波(Lバンド)解析画像 三宅島のPI-SARデータ解析画像 (左)2000/8/2取得 (右)2000/8/30取得



≪問い合わせ先≫ EORC ≪ウェブサイトの使い方≫ ー



≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html



地球観測衛星は見た! ~私たちの地球~



≪ウェブサイト名≫ Image Gallery

現在までに運用された地球観測衛星によって撮影された画像を公開しています。湖や扇状地、クレータなどの地形の様子や、ピラミッド、日本の城などの建造物の画像が用意されています。

①利用分野別はこちらから

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/experience/gallery/use/main.html



②地域別はこちらから

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/experience/gallery/region/index.html





≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html

5

地球観測衛星は見た!

~時系列でみる人工構造物の変化~

画 デ 動 ア 他 海 気 氷 **陸** 他

≪ウェブサイト名≫ 環境の変化

≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/ experience/FY12_earth/index.html

衛星画像データを利用して上空から見たアクアライン(人工建造物)・羽田空港の発達(湾岸の変化)・高速道路開通前後の比較(交通網の発達)などの地球の変化を時系列で見ることができます。

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫ -



6

地球観測衛星は見た! ~画像ライブラリ~

画デ動ア他

≪ウェブサイト名≫ Image Library

≪ウェブサイトURL≫

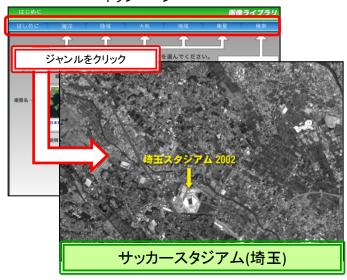
http://www.eorc.jaxa.jp/ hatoyama/experience/library/

日本や海外の地球観測衛星が撮影した地球の画像を見る事ができます。その画像はサッカースタジアムからオゾンホールまで様々です。見たいジャンルや地域、衛星から画像を検索する事ができます。

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫ -

トップページ





≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html

7

地球観測衛星は見た! ~「MODIS」が見た、今の地球~



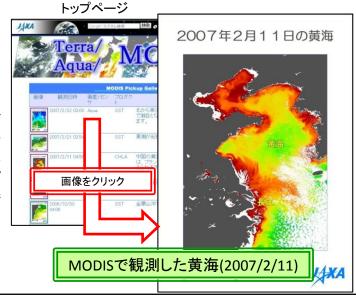
≪ウェブサイト名≫ <u>MODIS Pickup Gallery</u> ≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/satellit e/sendata/modis3_j.html

NASAの極軌道プラットホーム (EOS-AM1/Terra、EOS-PM1/Aqua)搭載の中分解能撮像分光放射計 (MODIS)が観測したデータのうち、特徴的なものをピックアップしたページです。海水の汚染等が一目でわかる画像がたくさんあります。

≪問い合わせ先≫ —

≪ウェブサイトの使い方≫ —



地球観測衛星は見た! ~新しい視点でみる地球の写真~ 画デ動ア他

≪ウェブサイト名≫ <u>トピックス画像一覧</u>

≪ウェブサイトURL≫

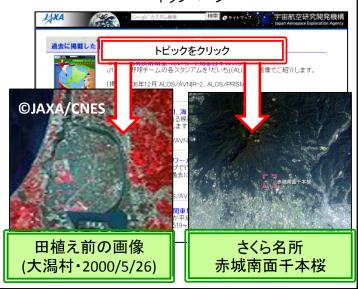
http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/topics/topics_list_j.html

地球観測衛星が撮影した画像データを様々なトピックに分けて紹介をしています。トピックには宇宙からみた桜の名所、稲作過程、ワールドカップの開催地など多種多様にわたり、新しい視点で地球を見ることができます。

≪問い合わせ先≫ —

≪ウェブサイトの使い方≫ -

トップページ





≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html

9

地球観測衛星は見た! ~スライドアプリ~



≪ウェブサイト名≫ スライド画像

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/hatoyama/topics/slide/

地球観測衛星が撮影した画像をスライド形式で見る事ができるアプリです。画像と共に、観測日・撮影した衛星とセンサ、また画像の説明をみることができます。

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫ -





≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html

10

地球観測衛星は見た! ~宇宙から見た地球環境~



トップページ

≪ウェブサイト名≫ <u>EORC|衛星画像ギャラリー - 宇宙から見</u>

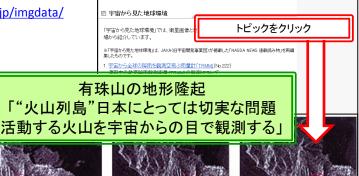
た地球環境

≪ウェブサイトURL≫<u>http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/</u>

gallery/eenvironment.html

衛星画像から見えてくる地球環境 の変化について紹介しています。地 球環境の現状とその課題を研究現 場から見る事ができます。

≪問い合わせ先≫ — ≪ウェブサイトの使い方≫ —



★ 衛星画像ギャラリー

11

地球観測衛星は見た! ~宇宙から見た世界遺産~

SDA/EORC.

画が動ア他

≪ウェブサイト名≫ <u>EORC | 衛星画像ギャ</u>ラリー- 宇宙から見た世界遺産

≪ウェブサイトURL≫<u>http://www.eorc.</u> jaxa.jp/imgdata/gallery/wheritage.html

地球観測衛星が宇宙から撮影した世界中の「世界遺産」の画像データを紹介し、 その解説を掲載しています。

≪問い合わせ先≫ — ≪ウェブサイトの使い方≫ —





≪ウェブサイト名≫ EORC | 衛星画像ギャラリー

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/index.html

12

地球観測衛星は見た! ~宇宙から見た日本の姿~



≪ウェブサイト名 ≫ <u>EORC|衛星画像ギャラリー - 宇宙から見</u>た日本の姿

≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/jfigure.html

地球観測衛星から観測データを加工処理し、立体画像に したものを紹介しています。

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫ -

トップページ





「ふよう1号」(JERS-1)が撮影した 桜島の立体画像(1993/3/19)

13 地球観測衛星は見た! ~宇宙から見た世界の河川~

画デ動ア他

≪ウェブサイト名≫ <u>EORC | 衛星画像ギャラリー</u>

- 宇宙から見た世界の河川
- ≪ウェブサイトURL≫

http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/gallery/wrivers.

搭載された光学センサによって得た、地表面の 鮮明な画像から分かる、世界各地の河川で起きて いる特徴的な環境変化を紹介しています。20年間 で進む砂漠化、国土開発の様子、川がもたらす恵 みがわかります。

≪問い合わせ先≫ -

≪ウェブサイトの使い方≫ -





(左)1973年(右)1993年の中国西部 タクラマカン砂漠北部タリム川流域 (砂漠化による河川流量の減少と水面の 消滅がわかる)





≪ウェブサイト名≫ EORC | 地球が見える







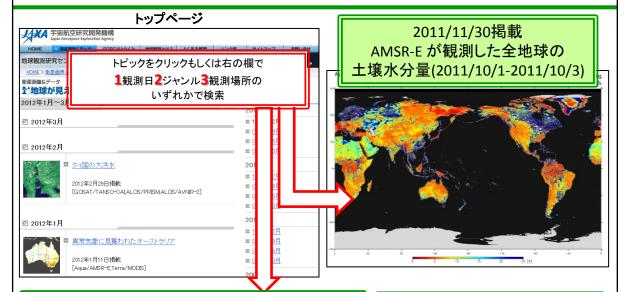




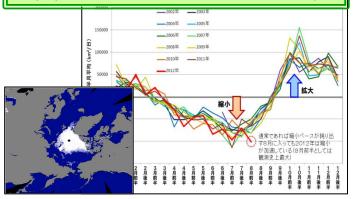
地球観測衛星からの地球情報

2002/1/7からの地球観測衛星が取得した観測データを解析処理し、データとその解析結果を見る事が できます。本ウェブサイトでは、画像データだけでなくそこから見える地球の環境の変化を知る事ができま

≪ウェブサイトURL≫ http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/topics/2012/bn1201 03.html



2012/8/22掲載 (右)捉えた北極域の海氷密接度(2012/8/20) (左)北極海氷面積の一日あたりの変化量)



2009/3/18掲載 「いぶき」搭載モニタカメラ が撮影した月の画像



地球観測全般

≪問い合わせ先≫ -≪ウェブサイトの使い方≫







≪ウェブサイト名≫衛星の観測画像から"今の地球"について考える | 地 球環境監視への貢献 | 人工衛星を開発するJAXA宇宙利用ミッション本部











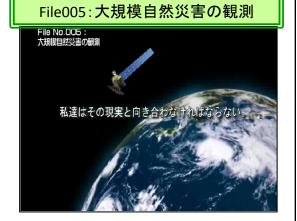
地球環境を考える

人工衛星の観測画像から、今の地球で起こっている変化をテーマごとに動画で紹介しています。自分の 目で確かめ、地球環境について考えてみましょう。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.satnavi.jaxa.jp/expectation/environment/environment.html



File004:様々な環境変化 国々な環境変化 鹿児島湾 バルト海 アオコ中国・太湖



地球観測全般

≪問い合わせ先≫ -≪ウェブサイトの使い方≫ ―

画|·







≪ウェブサイト名≫ EORC | 論文・刊行物





氷







衛星観測論文集・データ集

本ウェブサイトでは地球観測衛星に関するCD-ROMおよびDVD-ROM、地球気候変動研究のためのCD-ROM、スペシャルデータセット、NASDA(現JAXA)発行のCD-ROMデータをダウンロードすることができます。

《ウェブサイトURL》 http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/publication/index.html

トップページ



D-ROM 及び DVD-ROMデータ(FTP)

- EORC発行のCD-ROM及びDVD-ROM
- 地球気候変動研究のためのCD-ROM
- ■スペシャルデータセット
- NASDA発行のCD-ROM等

Sample Products Dataset 2 for the ALOS (だいちのデータセット)

FTP ディレクトリ /odroms/EORC-082/ / ftp.eorc.jaxa.jp
この FTP サイトはエクスプローラーでは表示するには、ページをクリックして、エクスプローラーで FTP サイトを開くをクリックしてください。

Velcome to helios.cerc.junz.jp Last setting:2004/Apr/20 Last setting:2004/Apr/20 Status: Client: manyawas at 133.56.61.213 Server: 1 1000 users at Tue Nov 06 06:27:32 2012

階層上のディレクトリへ

86/11/2007 12:00年世 ディレクトリ awair-2 86/11/2007 12:00千世 ディレクトリ images 86/86/2007 12:00千世 742 Lav2.htm 86/86/2007 12:00千世 747 Lav2.htm 86/86/2007 12:00千世 747 Lav2.htm 86/86/2007 12:00千世 747 Lav2.htm 86/86/2007 12:00千世 747 Lav2.htm 86/86/2007 12:00千世 753 Lav2.htm.htm 86/86/2007 12:00千世 ディレクトリ paisar 86/11/2007 12:00千世 ディレクトリ priss 86/11/2007 12:00千世 ディレクトリ priss 86/11/2007 12:00千世 ディレクトリ priss GLIミッションの 概要を説明する資料





地球観測全般

≪問い合わせ先≫ — ≪ウェブサイトの使い方≫ —





≪ウェブサイト名≫ 衛星通信カードゲーム







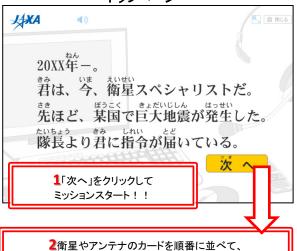


●目指せ!衛星スペシャリスト!

人工衛星を操作する"衛星通信スペシャリスト"になって、某国で発生した大規模災害に対応するゲーム です。カードゲームを通じて、地上からの情報がどのように人工衛星を通じて別の場所に送られるかなど 人工衛星の働きを知る事ができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.satnavi.jaxa.jp/kids/education/game/cardgame.html

トップページ



以下のページからゲームで使用した 通信カードが手に入ります。 シークレットカードもあるので 是非全種類集めてみましょう!

http://www.satnavi.jaxa.jp/kids/education/cardgame.html

衛星情報を目的地まで届けましょう!!





地球観測全般

≪問い合わせ先≫ー ≪ウェブサイトの使い方≫ -





≪ウェブサイト名≫ 人工衛星開発シミュレーション「マイ人工衛 星」人工衛星を開発するJAXA宇宙利用ミッション本部









オリジナル人工衛星を作ろう!

もし自分が自由に人工衛星を作れたら、どんな人工衛星を作ってみたいですか?どんな形の人工衛星 を飛ばしてみたいですか?このページでは、自分だけのマイ人工衛星を作ることができます。人工衛星開 発のすべてが、このゲームで体験できるはずです。ぜひ皆さんもオリジナル人工衛星を作って、打ち上げ てみてください。

《ウェブサイトURL》 http://www.satnavi.jaxa.jp/kids/simulation/game/index.html

トップページ

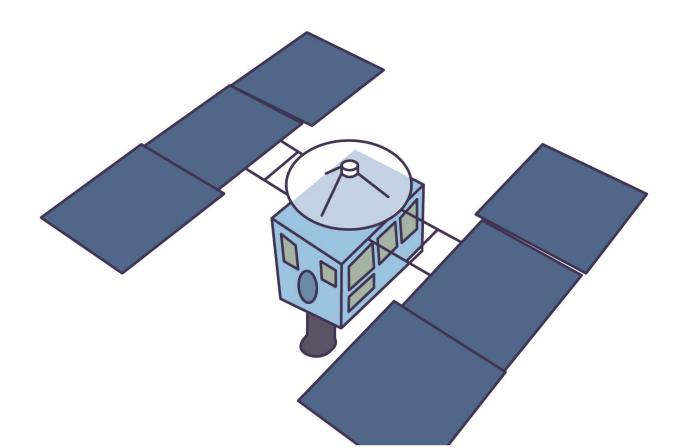






地球観測衛星全般

≪ウェブサイトの使い方≫ -≪問い合わせ先≫ -



画|





≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地



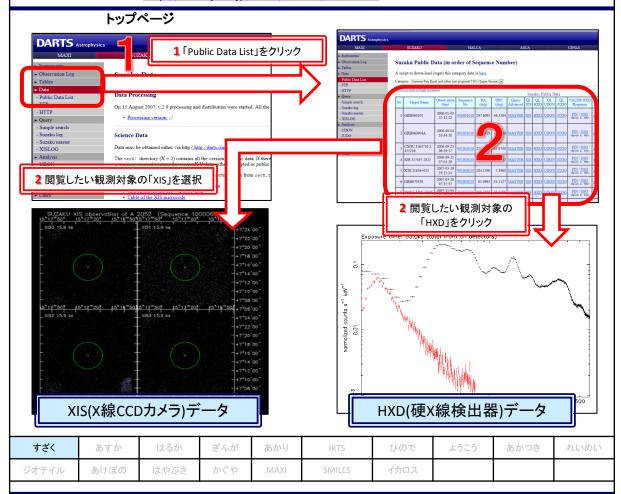




宇宙DARTSの旅 ーすざくー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。X線天文衛星5「すざく」(ASTRO-E II)は日本で5番目となるX線天文衛星で、宇宙の進化やブラックホールの謎を解明するための観測を行いました。「すざく」のDARTSのページでは、「すざく」に搭載されたX線CCDカメラ(XIS)や硬X線検出器(HXD)による観測データやグラフが公開されています。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/astro/suzaku/data.html



≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp) 【参照】理化学研究所ヘルプデスク(URL*1: http://cosmic.riken.jp/suzaku/help/)

≪ウェブサイトの使い方≫

【DARTSヘルプ】http://darts.isas.jaxa.jp/astro/query_help/index.html.ja

【すざくファーストステップガイド *1】http://cosmic.riken.jp/suzaku/help/guide/fstep_web/fstep.html

(*1 外部ウェブサイト)





≪ウェブサイト名≫ すざくホームページ

地









X線天文衛星「すざく」をもっと詳しく!

「すざくホームページ」はX線天文衛星5「すざく」(ASTRO-E II)を開発に携わった宇宙科学研究所(ISAS)X線 天文グループのプロジェクトが運営するウェブサイトです。「すざく」に搭載されている観測機器の1つであ る広帯域全天モニタ(WAM)によって観測された、宇宙最大の爆発現象ガンマ線バースト(GRB)のデータや、 「すざく」によって得られた最新の観測成果などを閲覧することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.astro.isas.jaxa.jp/suzaku/

トップページ





<u>WAM DATA ANALYSIS</u> WAM DATA

GRB untrigger SGR/AXP trigger SGR/AXP untrigg

Solar flare trigge

Solar flare un

GRB trigger

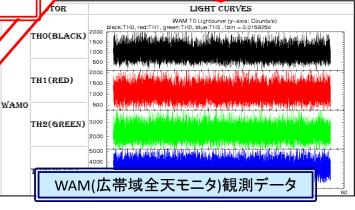
2 見たいセンサとデータが取得された 時期を選択してデータを閲覧

all 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 all 2005 2006 2007 200 2009 2010 2011 2012 2013 all 2005 2006 2007 200 2009 2010 2011 2012 2013 all 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 all 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 all 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 all 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013

all 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013

1ページ最下部「HXDによるガンマ線バースト観測」 の「トップ」をクリック





すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫

JAXA 宇宙科学研究本部 高エネルギー天文学研究系 (Email: www-admin[at]astro.isas.jaxa.jp) 理化学研究所ヘルプデスク (URL: *1 http://cosmic.riken.jp/suzaku/help/)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

(*1 外部ウェブサイト)



≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)







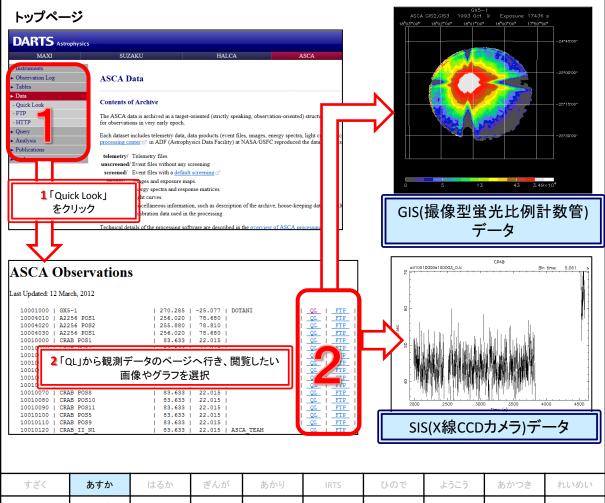




宇宙DARTSの旅 ーあすかー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学と いった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。X線天文衛星「あすか」(ASTRO-D)は日本で4番 目に打ち上げられたX線天文衛星で、延べ約2100個の天体を観測し、ブラックホールの検証等で大きな成 果を残しました。DARTSの「あすか」のページでは、「あすか」に搭載されているGIS(撮像型蛍光比例計数 管)、SIS(X線CCDカメラ)のデータや解析結果を閲覧することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/astro/asca/data.html



すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.isas.jaxa.jp/astro/query_help/index.html.ja

デ

ァ

他

≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)







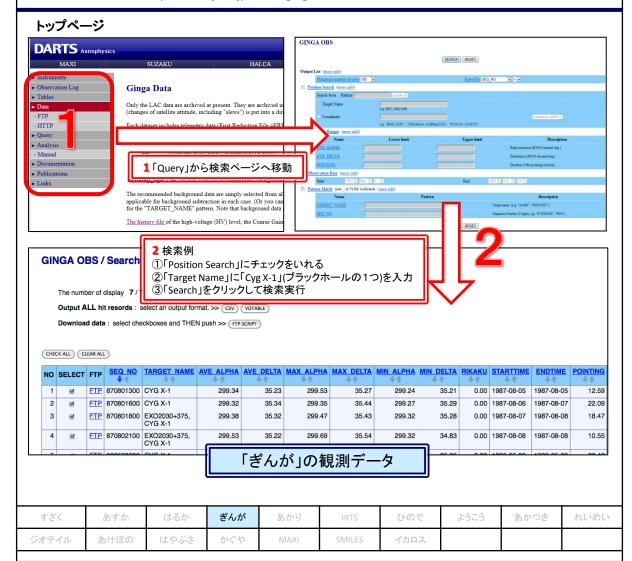




宇宙DARTSの旅 ーぎんがー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。X線天文衛星「ぎんが」(ASTRO-C)は日本で2番目となるX線天文観測衛星です。「ぎんが」のDARTSのページでは、「ぎんが」の主観測装置である大面積比例計数管(Large Area Counter: LAC)による銀河のX線観測データを、検索ツール等を利用して取得することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/astro/ginga/data.html



≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.isas.jaxa.jp/astro/query_help/index.html.ja









≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地







《ウェブサイトURL》 http://darts.jaxa.jp/astro/ginga/data.html

I	データ期間	センサ	データの読み方	配布先
	1	LAC ASM GBD	解析マニュアル: http://www.darts.isas.jaxa.jp/pub/ginga/doc /lacManual.ps ターゲットリスト: http://www.astro.isas.jaxa.jp/ginga/target/ フォーマットテーブル: https://darts.isas.jaxa.jp/pub/ginga/doc/LAC _FRF_ver1_2.pdf 解説書、手引書など: ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/pub/ginga/doc/	http://darts.jaxa.jp/astro/gin ga/data.html
	1987/3/5- 1991/10/29	LAC	同上	(1) http://darts.isas.jaxa.jp/astro /ginga/gingaobs/top.do (2) ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/pu b/ginga/

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.isas.jaxa.jp/astro/query_help/index.html.ja





≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)









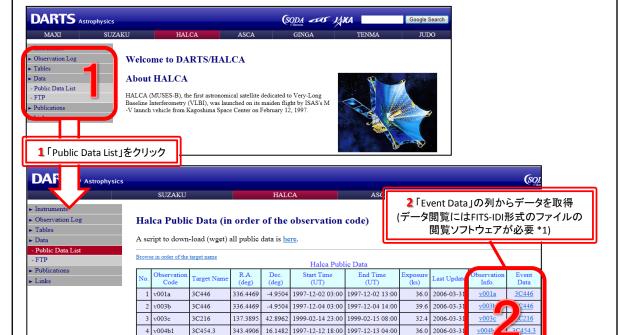


宇宙DARTSの旅 ーはるか・

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学と いった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。 1997年2月12日に打ち上げられた第16号科学 衛星「はるか」(MUSES-B)は、大型アンテナの展開、VLBI干渉実験など様々な工学実験を重ねてスペース VLBI観測を実現し、当時の国際的な天文計画の中心となって活躍しました。DARTSの「はるか」のページで は、電波望遠鏡によって得られたデータが観測情報ともに公開されています。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/astro/halca/data.html

トップページ



すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

251.2053 45.9859 1997-09-11 08:00 1997-09-11 14:00

10.9923 1998-04-24 14:30 1998-04-25 01:30

-1.3425 1999-02-03 07:00 1999-02-03 13:30

39.6 2006-03-3

21.6 2006-03-3

23.4 2006-03-31

v006

1929+10

1641-45

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

*1 NRAO AIPSというパッケージで閲覧可能です。

5 v006c

6 v006d2

7 v008a

1929+10

1641-45

0420-014

293.0580

65.8158

AIPS(閲覧ソフトダウンロード先)へのリンク http://www.aips.nrao.edu/index.shtml *2

FITS-IDIの定義 http://www.aips.nrao.edu/FITS-IDI.html *2

(*2 外部ウェブサイト)

デ



惑



≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)











宇宙DARTSの旅 ーあかりー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。日本初となる本格的な赤外線天文衛星「あかり」(ASTRO-F)は、高感度の赤外線観測により数十万個にのぼる星や銀河の膨大なデータを取得しました。このページでは、遠赤外線を観測する遠赤外線サーベイヤー(FIS, Far-Infrared Surveyor)と、近・中間赤外線カメラであるIRC(InfraRed Camera)による観測データをアプリケーションなどを使用しながら閲覧することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/ir/akari/

トップページ



≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

《ウェブサイトの使い方》 http://darts.jaxa.jp/ir/akari/cas/db/index.html











≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)







ア

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/ir/akari/

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	FIS IRC	observersページ: http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Observation/ フォーマットおよび解析マニュアル: http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Observation/c ontents.html#DOC	http://darts.jaxa.jp/ir/akar i/pointing.html
2006/4/18- 2007/8/27	FIS (指向観測データ、 サーベイデータ)	解析マニュアル: http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Observation/ サーベイカタログアクセスツール: http://darts.isas.jaxa.jp/ir/akari/cas/tools/down load/index.html 全天サーベイ点源カタログ: http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Observation/P SC/Public/	(1) http://darts.jaxa.jp/ir/akar i/pointing.html (2) http://darts.jaxa.jp/ir/akar i/akarilog/top.do (3) http://darts.jaxa.jp/ir/akar i/cas/tools/index.html (4) ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/ pub/akari/
2006/4/22- 2010/2/15	IRC (指向観測データ、 サーベイデータ)	同上	同上
-	IRC (小惑星カタログ (AcuA))	解析プロセス(論文): http:/arxiv.org/pdf/1106.1948v1.pdf フォーマット(ReadMe): http://darts.jaxa.jp/ir/akari/catalogue/ReadMe. AcuA.txt	http://darts.jaxa.jp/ir/akar i/catalogue/AcuA.html

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.jaxa.jp/ir/akari/cas/db/index.html

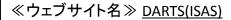
画

陽





或細



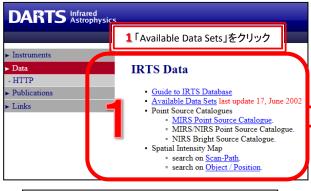


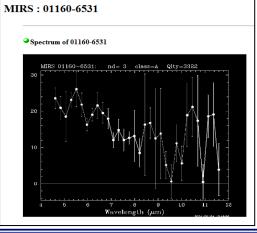
宇宙DARTSの旅 ーIRTSー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。 宇宙赤外線望遠鏡(IRTS)は、波長1から1000ミクロンまで、赤外線の全波長域をカバーするために4つの赤外線観測器を搭載しています。このページでは、「IRTS」によって得られた、星、星間ガス・ダストなど宇宙の涯からやってくる非常に微弱な赤外線のスペクトル観測結果を取得することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/ir/irts/data.html

トップページ





MIRS(中間赤外線分光計)観測データ

Available Data-Sets & Tools-for-Search last update June 17, 2002 Last modified Size Description Parent Directory 15-Jun-2001 14:56 z files 📶 <u>nirspsc.tar.gz</u> mirspsc.tar.gz mirs_7.7.tar.gz 🖺 <u>film_155.tar.gz</u> firp_250.tar.gz firp_400.tar.gz firp_700.tar.gz Individual files Point Source Catalogue MIRS PSC Search 01 20:00 mirs_psc_data 001 15:24 🛄 nirs_psc_data_ 2「MIRS PSC Search」をクリックして

見たい観測データを選択

すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫ administrator of IRTS database (Email:irts_help[at]ir.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.jaxa.jp/ir/irts/intro.html











≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地







≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/ir/irts/data.html

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	NIRS MIRS FILM FIRP	フォーマット・解析マニュアル: http://darts.jaxa.jp/ir/irts/intro.html http://darts.jaxa.jp/pub/ir/irts/	http://darts.jaxa.jp/ir/irts/data.ht ml
1995/3/30- 1995/4/25	NIRS (マップデータ、点源ス ペクトルデータ)	http://darts.jaxa.jp/ir/irts/documents /NIRS_ESv1.pdf データフォルダに説明あり	(1) http://darts.jaxa.jp/ir/irts/available -data.html (2) http://darts.jaxa.jp/pub/ir/irts/nirs / (3) http://darts.jaxa.jp/ir/irts/PSC/NIR SPSC/
1995/3/30- 1995/4/25	MIRS (マップデータ、点源ス ペクトルデータ)	http://darts.jaxa.jp/ir/irts/documents /MIRS_ESv1.pdf カタログ検索 http://darts.jaxa.jp/ir/irts/PSC/MIRSp sc.html データフォルダに説明あり	(1) http://darts.jaxa.jp/ir/irts/available -data.html (2) http://darts.jaxa.jp/pub/ir/irts/mir s/ (3) http://darts.jaxa.jp/ir/irts/PSC/PSC list_RA.html
1995/3/30- 1995/4/25	FILM (マップデータ)	http://darts.jaxa.jp/ir/irts/documents /FILM_ESv1.pdf データフォルダに説明あり	(1) http://darts.jaxa.jp/ir/irts/available -data.html (2) http://darts.jaxa.jp/pub/ir/irts/film L
1995/3/30- 1995/4/25	FIRP (マップデータ)	http://darts.jaxa.jp/ir/irts/documents /FIRP_ESv1.pdf	(1) http://darts.jaxa.jp/ir/irts/available -data.html (2) http://darts.jaxa.jp/pub/ir/irts/firp /

≪問い合わせ先≫ administrator of IRTS database (Email:irts_help[at]ir.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.jaxa.jp/ir/irts/intro.html

٦į

ij .

他

≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)







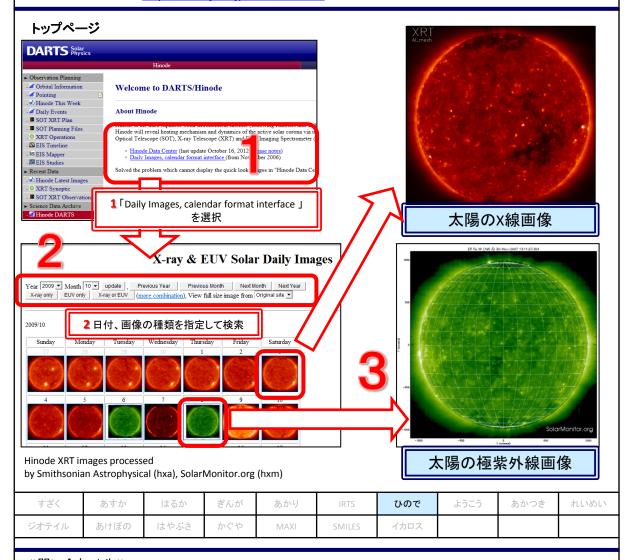




宇宙DARTSの旅 ーひのでー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。太陽観測衛星「ひので」(SOLAR-B)は 3つの最先端の望遠鏡を使い、コロナ爆発現象や磁場とプラズマの相互作用などのメカニズムの解明を目指しています。DARTSの「ひので」のページでは、約6000度の太陽表面から数100万度以上の外層大気(コロナ)まで、磁場・温度・プラズマの流れを高分解能・高精度で観測したデータが公開されています。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/solar/hinode/



≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.isas.jaxa.jp/solar/cal/parameters.html











≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地







他

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/solar/hinode/

研究者向けのデータは下記表にも収納されています。「データの読み方」はひのでを共同開発した機関から入手できます。

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	SOT EIS XRT	ひのでデータ解析ガイド(NAOJ) *1: http://hinode.nao.ac.jp/sbsc/how to use.shtml レベル0データ入手方法(NAOJ) *1: http://hinode.nao.ac.jp/hinode_wiki/index.php?HSC%A4%CB%A4%AA%A4%B1%A4%EB%A4%D2%A4%CE%A4%C7%B4%D1%C2%AC%A5%C7%A1%BC%A5%BF%28Level0%29%A4%CE%C6%FE%BC%EA%CA%FD%CB%A1	http://darts.jaxa.jp/solar/h inode/
2006/10/25- 運用中	SOT (フィルターグラム、ドップ ラーグラム、フィルターマグ ネトグラム、偏光スペクトル データ)	SOTデータ解析マニュアル(NAOJ) *1: http://hinode.nao.ac.jp/meeting/kosh ukai3/sot/ SOT Analysis Guide*1: http://sot.lmsal.com/doc?cmd=dcur& proj_num=SOT00042&file_type=pdf	ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/ pub/solar/hinode/
2006/10/20- 運用中	EIS (Lv0 分光データ、較正用 データ)	EISデータ解析マニュアル(NAOJ) *1: http://hinode.nao.ac.jp/meeting/kosh ukai3/eis/ EIS Analysis Software Page*1: http://msslxr.mssl.ucl.ac.uk:8080/Solar B/SoftGuides.jsp	同上
2006/10/23- 運用中	XRT (LV0 2次元強度データ)	XRTデータ解析マニュアル(NAOJ) *1: http://hinode.nao.ac.jp/meeting/kosh ukai3/xrt/ XRT Tutorials*1: http://xrt.cfa.harvard.edu/science/tut orials.php	同上

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://darts.isas.jaxa.jp/solar/cal/parameters.html

(*1 外部ウェブサイト)

画

٦,

動

他

≪ウェブサイト名 ≫ <u>国立天文台 ひので ホームページ</u> (ひので科学プロジェクト)











「ひので」ホームページ

JAXAの宇宙科学研究所と共に太陽観測衛星「ひので」(SOLAR-B)を共同開発した国立天文台のウェブサイトでは、ひのでがこれまでに観測した数々の太陽活動を画像や動画を閲覧することができます。一般向け情報として、画像ギャラリーやニュース形式の観測データの紹介などがされており、研究者でなくとも楽しめる構成になっています。

≪ウェブサイトURL≫ http://hinode.nao.ac.jp

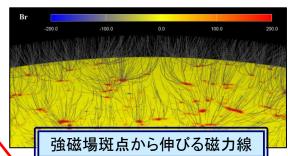
トップページ

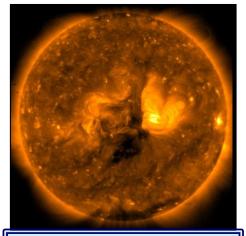




「QL Movie」をクリックして 見たい日付のリンクを選択

太陽活動の動画





X線望遠鏡による太陽全面画像

Hinode XRT images processed by Smithsonian Astrophysical (hxa), SolarMonitor.org (hxm)

すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫ ひのでサイエンスセンター (URL:situmon@hinode.nao.ac.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://hinode.nao.ac.jp/sbsc/how-to-use.shtml

※当ページ記載のURLは全て外部ウェブサイト

画

デ



他

≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)







動



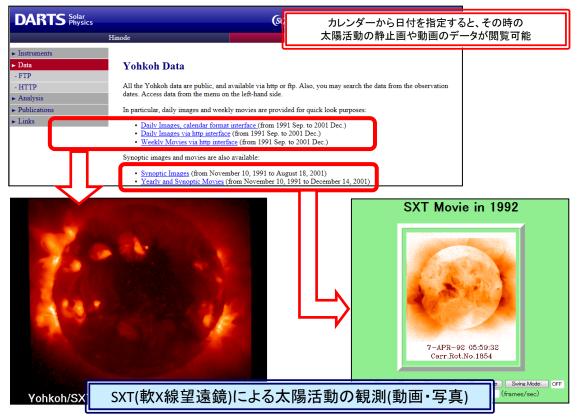


宇宙DARTSの旅 ーようこうー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。 1991年に打ち上げられた日本で2機目となる太陽X線観測衛星「ようこう」(SOLAR-A)は、X線からガンマ線領域で働く4種類の観測装置により、科学衛星として世界で初めて太陽活動周期の一周期(約11年)を連続観測しました。DARTSの「ようこう」のページではその成果を動画などで閲覧することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/solar/yohkoh/data.html

トップページ



すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【簡易サーバガイド】http://darts.jaxa.jp/solar/localguide.html







星





≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地









《ウェブサイトURL》 http://darts.jaxa.jp/solar/yohkoh/data.html

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	SXT HXT BCS WBS	ユーザマニュアル: http://darts.jaxa.jp/pub/solar/yohkoh/ss wdoc/guides/yag/index.html 解析マニュアル: http://www.darts.isas.jaxa.jp/pub/solar/y ohkoh/sswdoc/guides/yag/uguide_top.ht ml	http://darts.jaxa.jp/solar/y ohkoh/data.html
1991/9/15- 2001/12/14	SXT (撮像データ)	同上	(1) ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/ pub/solar/yohkoh/ (2) http://darts.jaxa.jp/solar/y ohkoh/images_contents.h tml (3) http://darts.jaxa.jp/solar/c al/cal.php?src=orig&datas ets=ysy
1991/11/10- 2001/12/9	SXT (撮像データ)	同上	http://darts.jaxa.jp/solar/y ohkoh/movies_contents.h tml
1991/9- 2001/12	нхт	同上	ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/ pub/yohkoh/
1991/9- 2001/12	BCS	同上	同上
1991/9- 2001/12	WBS	同上	同上

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【簡易サーバガイド】http://darts.jaxa.jp/solar/localguide.html

デ|動

他

≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地陽月星感

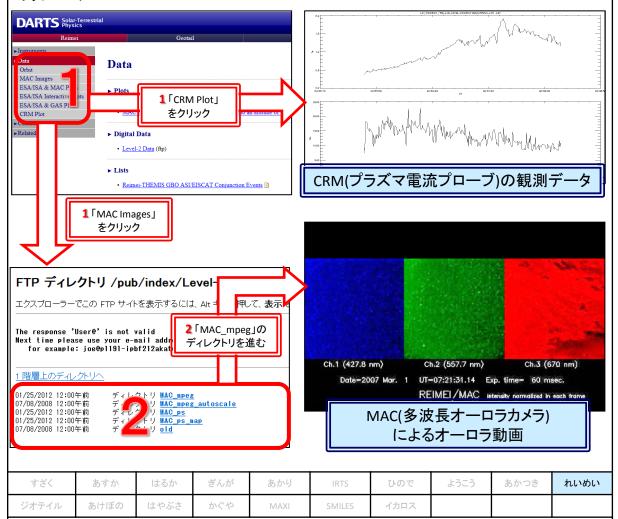


宇宙DARTSの旅 ーれいめいー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。DARTSの小型高機能科学衛星「れいめい」 (INDEX)のページでは、オーロラ観測3波長イメージャによるオーロラの鮮明な3バンドの動画や、オーロラを引き起こす電子/イオンのエネルギー分析器のデータを取得することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/stp/reimei/data.html

トップページ



≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)











≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地









《ウェブサイトURL》 http://darts.jaxa.jp/stp/reimei/data.html

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	MAC ESA/ISA ※ESA:2008年8月故障	_	http://darts.jaxa.jp/stp/rei mei/data.html
2005/9/7- 2010/12/30	MAC	データ処理マニュアル: http://darts.jaxa.jp/stp/reimei/software/ mac_manual_070706.pdf 解析ツール: http://darts.jaxa.jp/stp/reimei/data.html	ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/ pub/index/Level-1/
2005/9/7- 2010/12/30	MAC (スペクトル、マップ)	データ処理マニュアル: http://darts.jaxa.jp/stp/reimei/software/ mac_manual_070706.pdf 解析ツール: http://darts.jaxa.jp/stp/reimei/data.html	(1) ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/ pub/index/ (2) http://reimei.stelab.nagoy a-u.ac.jp/seldate2.cgi *1
2005/11/2- 2008/8	ESA/ISA (エネルギー強度分布)	解析ソフトウェア*1: http://reimei.stelab.nagoya-u.ac.jp/code/ 解析ツールマニュアル*1: http://reimei.stelab.nagoya- u.ac.jp/code/how to use reimei softwar e.ppt	http://reimei.stelab.nagoy a-u.ac.jp/ (http://reimei.stelab.nago ya-u.ac.jp/seldate2.cgi) *1
_	CRM (プラズマ電流プローブ)	_	http://polaris.nipr.ac.jp/~ mokada/CRM/ *1

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

(*1 外部ウェブサイト)

画|デ

動

他

≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

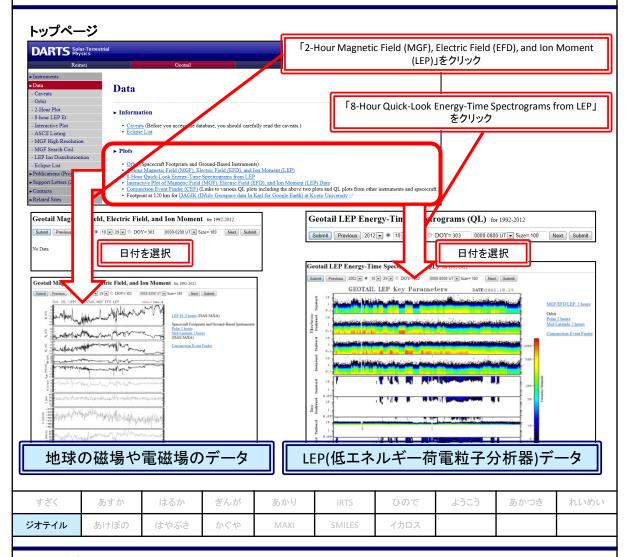
地陽月星感他



宇宙DARTSの旅 ージオテイルー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。NASAとの国際協力の下、1992年に打上げた磁気圏観測衛星「ジオテイル」は磁場、電場、プラズマ、高エネルギー粒子、プラズマ波動の5種の機器よって磁気圏の調査を行いました。DARTSの磁気圏観測衛星「ジオテイル」(GEOTAIL)のページでは、「ジオテイル」に搭載されている観測機器のMGF(磁場観測機器)等の観測データが公開されています。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.isas.jaxa.jp/stp/geotail/data.html



JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)











≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地







《ウェブサイトURL》 http://darts.isas.jaxa.jp/stp/geotail/data.html

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	MGF EFD LEP CPI EPIC HEP PWI	注意書き: http://www.darts.isas.jaxa.jp/stp /geotail/caveats.html 装置毎データ解説論文(英語): http://darts.isas.jaxa.jp/stp/geot ail/instruments.html	http://darts.isas.jaxa.jp/stp/g eotail/data.html
1992/9/18-	MGF	データフォーマット	FTP: ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/stp /data/geotail/ サーチコイル磁力データ: http://darts.jaxa.jp/stp/geot ail/ascii mgf sc.html グラフ: http://darts.jaxa.jp/stp/geot ail/plot.html (HR:http://darts.jaxa.jp/stp/g eotail/ascii mgf hi.html)
2011/12/31	(ベクトル3成分)	各データ提供ページ記載	
1992/9/18-	EFD	データフォーマット	FTP: ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/stp /data/geotail/ グラフ: http://darts.jaxa.jp/stp/geot ail/plot.html
2005/12/31	(ベクトル2成分)	各データ提供ページ記載	
1993/9/18-	LEP	データフォーマット	FTP: ftp://ftp.darts.isas.jaxa.jp/stp /data/geotail/ テキストデータ: http://darts.jaxa.jp/stp/geot ail/ascii lep psd.html グラフ: http://darts.jaxa.jp/stp/geot ail/plot.html
2006/12/31	(速度分布関数)	各データ提供ページ記載	

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email:darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

画|

デ

P

他

≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)







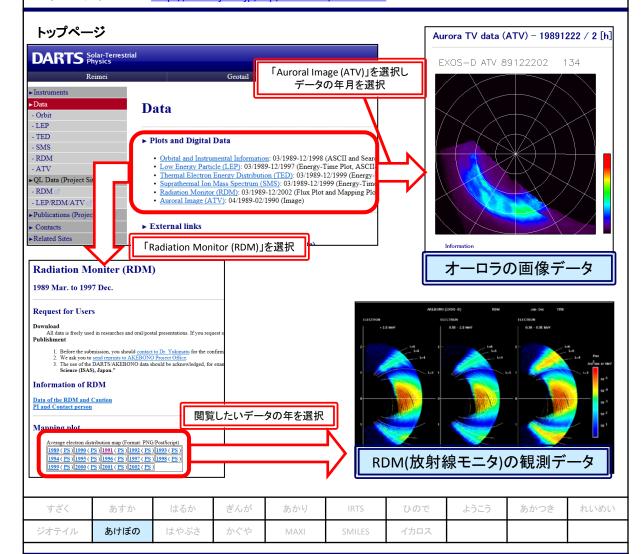




宇宙DARTSの旅 ーあけぼの-

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。第12号科学衛星「あけぼの」(EXOS-D)は、1989年内之浦宇宙空間観測所から打ち上げられたオーロラ観測衛星で、DARTSの「あけぼの」のページでは、ATV(可視・紫外オーロラ撮像カメラ)の観測データ等を見ることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/stp/akebono/data.html



≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【簡易データベース概要】<u>http://www.stp.isas.jaxa.jp/akebono/readme/Preface.txt</u>









≪ウェブサイト名≫ DARTS(ISAS)

地







《ウェブサイトURL》 http://darts.jaxa.jp/stp/akebono/data.html

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	MGF EFD LEP SMS TED VLF PWS ATV	README(データ説明): http://darts.isas.jaxa.jp/stp/ak ebono/instruments.html#lep	http://darts.jaxa.jp/stp/akeb ono/data.html
1989/4/15- 1997/12/26	LEP (エネルギー時間変化、ASCII- Dump、SDB)	README(データ説明): http://darts.isas.jaxa.jp/stp/ak ebono/instruments.html#lep	http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/LEP.html
1989/3/31- 1997/12/23	SMS (エネルギー時間変化、SDB)	同上	http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/SMS.html
1989/3/1- 1999/12/26	TED (エネルギ―時間変化、SDB)	同上	http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/TED.html
1989/4/12- 1990/2/28	ATV (2次元強度分布)	同上	(1) http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/ATV.html (2) http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/ATV/aurora/
1989/4/12- 1990/2/28	ATV (動画)	同上	(1) http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/ATV.html (2) http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/ATV/aurora/
1989 - 2002	RDM (強度、分布)	同上	http://darts.isas.jaxa.jp/stp/a kebono/RDM.html

≪問い合わせ先≫

JAXA/ISAS/C-SODA (科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【簡易データベース概要】http://www.stp.isas.jaxa.jp/akebono/readme/Preface.txt

デ

ープ

他

≪ウェブサイト名≫ ISAS: Solar-Terrestrial Physics Group

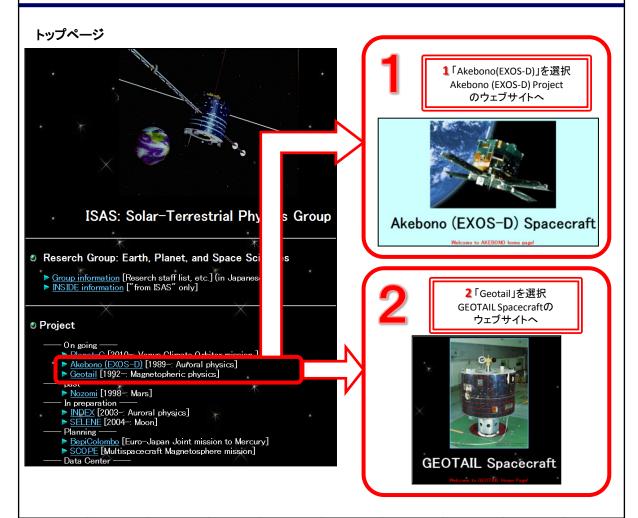
地陽月星



ISAS太陽地球系物理学ウェブサイト

ISASの太陽地球系物理学(Solar-Terrestrial Physics: STP)のグループのウェブサイトです。このサイトでは、第12号科学衛星「あけぼの」(EXOS-D)、磁気圏観測衛星「ジオテイル」(GEOTAIL)等の太陽地球系物理学に関するプロジェクトのウェブサイトへのリンク等があり、観測データの解析で得られたグラフや画像を見ることができます。

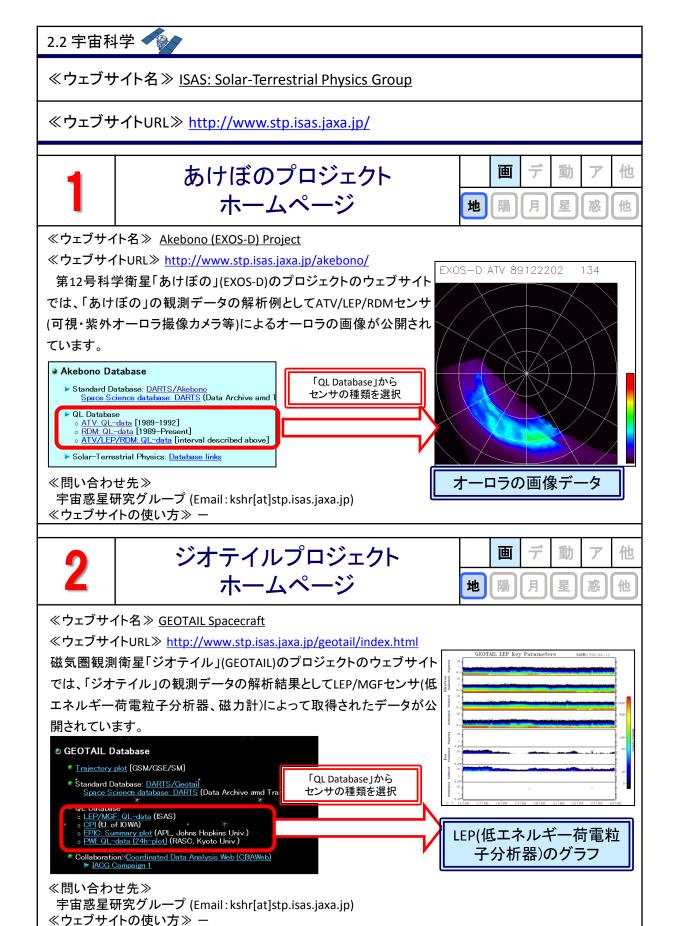
≪ウェブサイトURL≫ http://www.stp.isas.jaxa.jp/



すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫

宇宙惑星研究グループ (Email:kshr[at]stp.isas.jaxa.jp)



1

P

他

≪ウェブサイト名≫ Hayabusa Project Science Data Archive (ISAS)

地





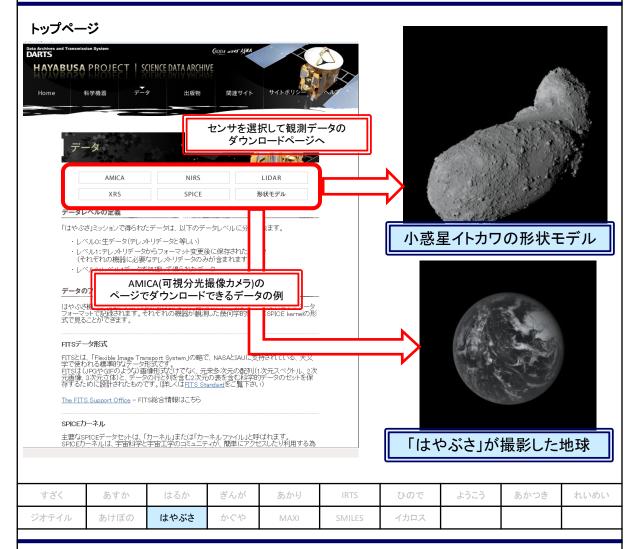




宇宙DARTSの旅 ーはやぶさー

DARTS (Data ARchives and Transmission System)は、天文学、太陽物理学、および太陽地球系物理学といった多分野にわたる宇宙科学のデータアーカイブです。 小惑星イトカワからサンプルを持ち帰った小惑星探査機「はやぶさ」(MUSES-C)は、小惑星について数多くの新たな知見を明らかにした他、カメラ、レーザ高度計、X線計測装置、赤外線観測装置による科学観測も行いました。DARTSの「はやぶさ」のページでは、こうした様々なセンサから得られた小惑星に関する膨大なデータを提供しています。

《ウェブサイトURL》 http://darts.jaxa.jp/planet/project/hayabusa/data.html.ja



≪問い合わせ先≫「はやぶさ」プロジェクト (Email: Hayabusa[at]planeta.sci.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【JAXA|サイトポリシー・利用規約】 http://www.jaxa.jp/policy_j.html

画









≪ウェブサイト名≫ <u>Hayabusa Project Science Data Archive (ISAS)</u>

地









≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/planet/project/hayabusa/data.html.ja

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	AMICA LIDAR NIRS XRS	利用手引き&フォーマット: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/data.html.ja	http://darts.jaxa.jp/planet/project/ha yabusa/data.html.ja
2003/5/11- 2005/11/19	AMICA (2次元撮像データ)	説明: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/amica_ja.pl 観測記録: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/amica_log.pl	http://darts.jaxa.jp/planet/project/ha yabusa/amica_ja.pl
2005/9/10- 2005/11/25	LIDAR (温度情報、距離データ)	説明&フォーマット: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/lidar_ja.pl	データ検索ページ : http://darts.jaxa.jp/planet/project/ha yabusa/lidar_ja.pl
フェーズ毎	NIRS (スペクトル)	説明&フォーマット: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/nirs_ja.pl	http://darts.jaxa.jp/planet/project/ha yabusa/nirs_ja.pl
フェーズ毎	XRS (X線スペクトル)	説明&フォーマット: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/xrs_ja.pl	http://darts.jaxa.jp/planet/project/ha yabusa/xrs_ja.pl
2005/9/7- 2005/11/24	-	説明: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/spice.html.ja	http://darts.jaxa.jp/planet/project/ha yabusa/spice.html.ja
_	AMICA + LIDAR	説明: http://darts.jaxa.jp/planet/proj ect/hayabusa/shape_ja.pl	(1) http://darts.jaxa.jp/planet/project/ha yabusa/shape_ja.pl (2) ftp://naif.jpl.nasa.gov/pub/naif/misc/ alpha_dsk/data/itokawa/_*1

≪問い合わせ先≫「はやぶさ」プロジェクト (Email: Hayabusa[at]planeta.sci.isas.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【JAXA|サイトポリシー・利用規約】http://www.jaxa.jp/policy_j.html

(*1 外部ウェブサイト)

ーデ

動

他

≪ウェブサイト名≫ Hayabusa Data

地







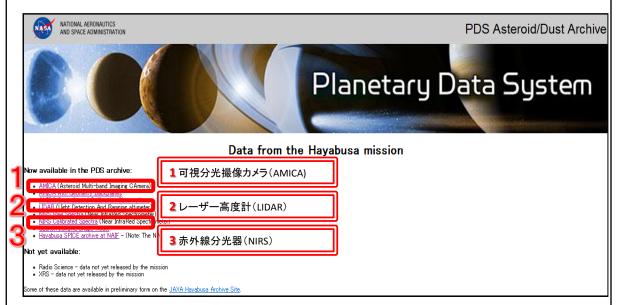


「はやぶさ」でとらえた小惑星イトカワ

2003年5月に打ち上げられた小惑星探査機「はやぶさ」(MUSES-C)は2005年9月に小惑星イトカワに到着し、約3ヶ月間にわたってイトカワの観測や表面へのタッチダウンなどを行いました。「はやぶさ」には4つの科学観測機器が搭載されており、これらの観測機器によって得られた科学データを公開しています。

≪ウェブサイトURL≫ http://sbn.psi.edu/pds/archive/hayabusa.html

トップページ



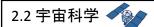
(c)NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫ Carol Neese (Email: neese[at]psi.edu)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

※当ページ記載のURLは全て外部ウェブサイト



≪ウェブサイト名≫ Hayabusa Data

《ウェブサイトURL》 http://sbn.psi.edu/pds/archive/hayabusa.html

1

「はやぶさ」が撮影したイトカワの画像



≪ウェブサイト名≫ Asteroid Data Set

《ウェブサイトURL》 http://sbn.psi.edu/pds/resource/hayamica.html

小惑星探査機「はやぶさ」(MUSES-C)に搭載された可視分光撮像カメラ(AMICA)でとらえた小惑星イトカワの画像についての詳細情報をみることができます。2003/6/11-2005/11/19の期間に撮影された画像が対象です。画像が欲しい場合はDARTSを使ってみましょう。



≪ウェブサイト名≫ Hayabusa Data

《ウェブサイトURL》 http://sbn.psi.edu/pds/archive/hayabusa.html

2

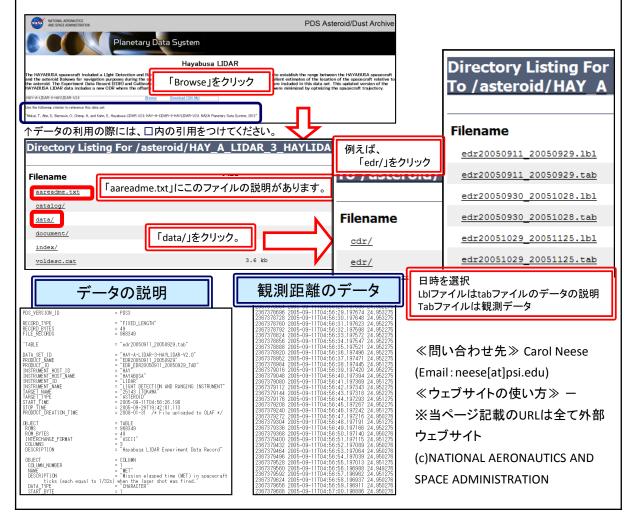
「はやぶさ」とイトカワまでの 距離



≪ウェブサイト名≫ Asteroid Data Set

≪ウェブサイトURL≫ http://sbn.psi.edu/pds/resource/haylidar.html

小惑星探査機「はやぶさ」(MUSES-C)に搭載されたレーザー高度計(LIDAR)のデータがあります。「はやぶさ」が小惑星イトカワからサンプルを回収する際に利用されたデータです。「はやぶさ」とイトカワの相対的な距離を推測するために活躍しました。小惑星表面にヒットした 1,665,548 点のデータが得られています。



≪ウェブサイト名≫ Hayabusa Data

《ウェブサイトURL》 http://sbn.psi.edu/pds/archive/hayabusa.html

3

イトカワ表面の 反射スペクトルデータ



小惑星探査機「はやぶさ」(MUSES-C)に搭載された近赤外線分光計(NIRS)で得られたスペクトルデータを公開しています。2003/5/12-2005/11/24に取得した、合計117,938 本のデータです。小惑星イトカワ表面の反射スペクトルデータがありますが、その他に地球、月、火星、木星、土星などのスペクトルデータもあります。また、NIRSのキャリブレーション時のデータもあります。

- ①スペクトルデータ(観測データ)
- ≪ウェブサイト名≫ Asteroid Data Set
- ≪ウェブサイトURL≫ http://sbn.psi.edu/pds/resource/nirsraw.html



- ②スペクトルデータ(キャリブレーションデータ)
- ≪ウェブサイト名≫ Asteroid Data Sets



↑データの利用の際には、□内の引用をつけてください。

(c) NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

≪問い合わせ先≫ Carol Neese (Email: neese[at]psi.edu)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

※当ページ記載のURLは全て外部ウェブサイト



他

≪ウェブサイト名≫ Kaguya SOOBDF

地









「かぐや」(SELENE)の追跡データ

月周回衛星「かぐや」(SELENE)の追跡データを公開しています。このデータを使うことで月の重力場の研究に利用されています。「かぐや」は主衛星「かぐや」、Rstar「おきな」およびVstar「おうな」の3つの月周回衛星で構成されており、3つの追跡データセットがご利用可能です。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.darts.isas.ac.jp/planet/project/selene/rise/index.html.ja

トップページ



衛星		デー	-タ期間	センサ		データの	データの読み方			
かぐや			7/10/20- 9/1/30	RSAT, VRA	.D	ダウンロ	ダウンロードしたデータの「document」フォルダにあり			
すざく	あす	F-6\	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
								A 7007	00 Nr 2 G	100,000,
ジオテイル	あけ	ぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫ 月惑星探査プログラムグループ (Email: Z-SELENE_DB[at]jaxa.jp)

画|·

動



≪ウェブサイト名≫ かぐや(SELENE)データアーカイブ

地陽





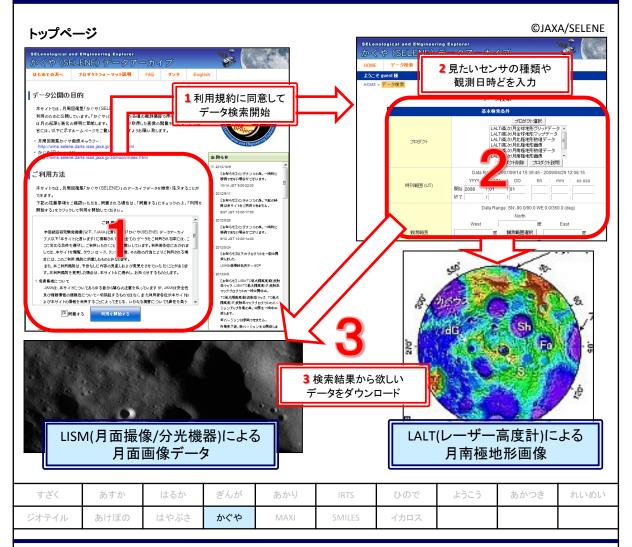




「かぐや」データアーカイブ

2007年打ち上げられた月周回衛星「かぐや」(SELENE)は14種類の観測機器を搭載し、月の起源・進化の解明や将来の月利用のために、アポロ計画以来最大規模の本格的な月の探査を行いました。このページでは「かぐや」が持つ様々な観測機器で得られた貴重な月のデータを、解析レベル等を指定して検索し、ダウンロードすることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/index.html



≪問い合わせ先≫月・惑星探査プログラムグループ研究開発室かぐやデータ担当 (Email:Z-SELENE DB[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【フォーマット記述書一覧】 http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/help/ja/sensorlist_ja.html ※各データ検索ページ中にもデータガイドあり

画

デ|動





≪ウェブサイト名≫ かぐや(SELENE)データアーカイブ

地









《ウェブサイトURL》 http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/index.html

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
_	XRS GRS CPS LISM/TC LISM/MI LISM/SP LRS LALT LMAG PACE UPI RS RSAT VRAD	フォーマット記述書一覧: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/he lp/ja/sensorlist ja.html ※各データ検索ページ中にもデータガイドあり	http://l2db.sel ene.darts.isas. jaxa.jp/index. html
2007/12/14- 2008/12/16 分のデータによる ※4か月の抜け	GRS (ガンマ線強度全球マップ、主要元素全球マップ、スペクトル)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/he lp/ja/GRS Format ja V01.pdf	http://l2db.sel ene.darts.isas. jaxa.jp/cgi- bin/search.cgi
_ (座標分割データ)	LISM/TC (低太陽高度(朝/タ)反射率マップ)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/he lp/ja/LISM SPICE Fromat ja V01- 03.pdf	同上
2007/11/2- 2009/6/10	LISM/SP (拡散反射率データ、対応画像)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/he lp/ja/LISM_SPICE_Fromat_ja_V01- 03.pdf	同上
2008/3/7	LRS (地下構造判読図、地下断面、自 然電波)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/he lp/ja/LRS_Format_ja_V01.pdf	同上
2007/12/30- 2008/10/27 分のデータによる	LALT (全球/極地の地形グリッド/マップ/ 数値/画像、調和関数係数)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/he lp/ja/LALT_Format_ja_V01.pdf	同上
_	LMAG (磁場時系、磁場以上マップ、電気 伝導度)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/he lp/ja/LMAG_Format_ja_V01.pdf	同上

≪問い合わせ先≫月・惑星探査プログラムグループ 研究開発室かぐやデータ担当 (Email: Z-SELENE_DB[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【フォーマット記述書一覧】 http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/help/ja/sensorlist_ja.html ※各データ検索ページ中にもデータガイドあり

画|デ





他

他

≪ウェブサイト名≫ かぐや(SELENE)データアーカイブ

地陽月星

《ウェブサイトURL》 http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/index.html

データ期間	センサ	データの読み方	配布先
2007/12/14- 2008/10/31	PACE (電子イオンスペクトル)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/h elp/ja/PACE_Format_ja_V01.pdf	http://l2db.selene.d arts.isas.jaxa.jp/cgi- bin/search.cgi
_	UPI (プラズマ画像)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/h elp/ja/UPI Format ja V01.pdf	同上
2007/11/6- 2009/6/29	RS (電子密度)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/h elp/ja/RS_Format_ja_V02_2.pdf	同上
_	RSAT (衛星情報)	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/h elp/ja/RV_Format_ja_V01.pdf	同上
2007/10/31- 2008/10/31 分のデータに よる	VRAD (衛星軌道・相対VLBI)	検索画面中にあり	同上
2007/10/18- 2008/11/6	SPICE	フォーマット: http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/h elp/ja/LISM SPICE Fromat ja V01- 03.pdf	同上
2007/10/28- 2008/10/29	HDTV (広角/望遠の映像/画像)	_	同上

≪問い合わせ先≫月・惑星探査プログラムグループ研究開発室かぐやデータ担当 (Email: Z-SELENE_DB[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

【フォーマット記述書一覧】 http://l2db.selene.darts.isas.jaxa.jp/help/ja/sensorlist_ja.html ※各データ検索ページ中にもデータガイドあり

デ動

7

他

≪ウェブサイト名≫ かぐや画像ギャラリー

地





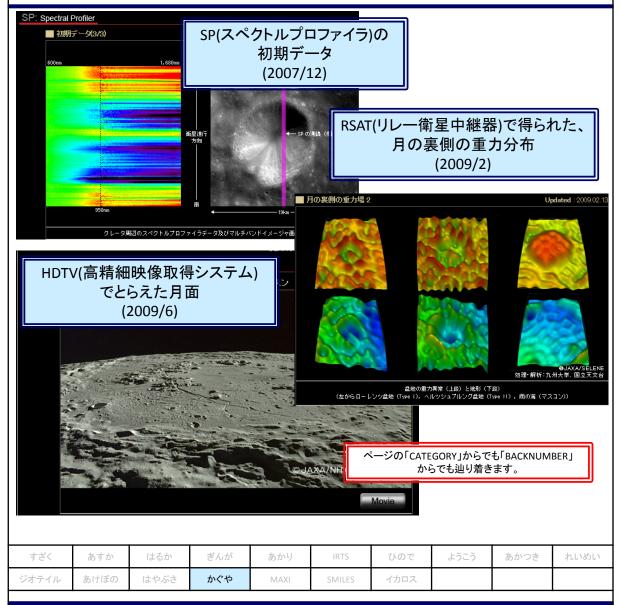




「かぐや」が明かす月の秘密

14種類もの観測機器を搭載した月周回衛星「かぐや」(SELENE)で観測された月の様々なデータを見ることができます。美しいハイビジョンの月の映像や、月の重力の分析結果など、謎に満ちあふれた月の秘密に迫ります。

《ウェブサイトURL》 http://wms.selene.darts.isas.jaxa.jp/index_j.html



≪問い合わせ先≫月・惑星探査プログラムグループ研究開発室 (Email:Z-SEL HP[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

http://wms1.wms.selene.darts.isas.jaxa.jp/selene_viewer/terms_of_use_j.html

画





≪ウェブサイト名≫ 月周回衛星「かぐや」(SELENE)ダウンロード











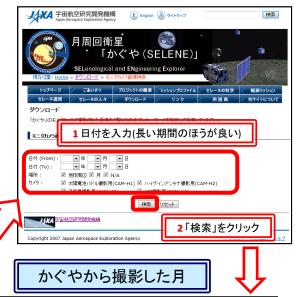
月周回衛星「かぐや」の説明と撮影画像

月周回衛星「かぐや」(SELENE)の搭載機器の説明、モニタカメラで撮影された画像を公開したページです。 画像は日時から検索できます。また、かぐやに関するイラスト、パンフレット、ペーパークラフトも手に入れることができます。

《ウェブサイトURL》 http://www.selene.jaxa.jp/ja/document/index.htm

トップページ







すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫ Email:Z-SEL_HP[at]jaxa.jp

画|デ





他

≪ウェブサイト名≫ DARTS/MAXI at ISAS/JAXA











「MAXI」で見る天体のX線画像

全天X線監視装置「MAXI」は国際宇宙ステーション(ISS)の「きぼう」日本実験棟、船外実験プラットフォームに搭載した世界最大の広視野X線カメラです。宇宙のあらゆる方向(全天)を90分に1回の高頻度で撮影します。この全天監視により、ブラックホールにガスが落ち込む瞬間(X線新星)や、星の大爆発などを見逃さずにとらえます。公開ウェブページで当日の全天X線画像に加え、ユーザが選択した任意の時刻範囲と空方向の、X線色分布・強度変化・画像をダウンロードできます。

1A1246-588 MAXI GSC 7-days 2012/09/20 00:00 - 2012/09/27 00:00 (UT

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.isas.jaxa.jp/astro/maxi/data.html

ウェブページの文章中のリンクを クリックして下記サイトを訪問

<u>http://maxi.riken.jp/</u> (理化学研究所 MAXIホームページ*1)



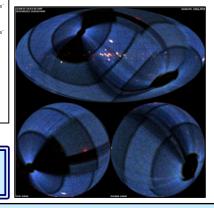
1 Data Products: 星の名前または星の位置(座標)から MAXIのデータを検索・取得

All-sky map/Latest sky:
 日付を指定して全天マップの画像を取得

copyright (c) RIKEN, JAXA, MAXI team.

(中央図)

天体のX線画像とX線光度曲線 天体名: 1A 1246-588 MJD(修正ユリウス日) 56196日までの1week画像 (2012/9/20 0:00 -2012/9/27 0:00)



(右図) 全天マップ (2012/9/25 1day)

実験装置	データ期間	センサ	データの読み方
MAXI	2009/8/15-	GSC(ガススリットカメラ) ※比例計数管 SSC(ソリッドステートスリットカメラ) ※CCD	提供方法など: http://darts.isas.jaxa.jp/astro/maxi/data.html README*1: http://maxi.riken.jp/top/index.php?cid=36

すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫ RIKEN JAXA, MAXI team/ISSプロジェクト室

(Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp, URL*1: http://maxi.riken.jp/top/index.php?cid=6)

≪ウェブサイトの使い方≫ -

(*1 外部ウェブサイト)

画|デ



佃

≪ウェブサイト名≫ DARTS/SMILES at ISAS/JAXA

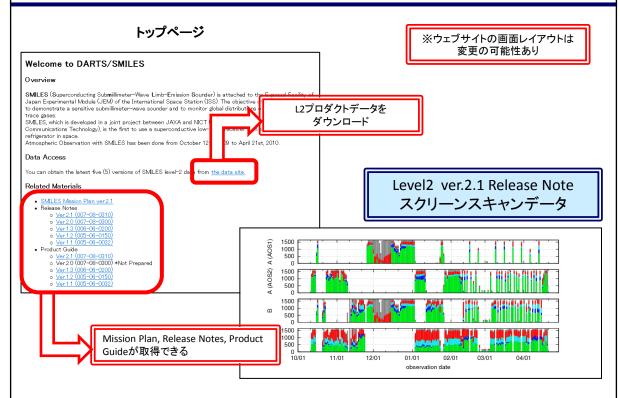
地陽月星感他



「SMILES」で知る地球大気の変化

超伝導サブミリ波リム放射サウンダ「SMILES」は国際宇宙ステーション(ISS)の「きぼう」日本実験棟、船外実験プラットフォームを利用して、成層圏大気中の微量分子を高感度で測定し、グローバルにその分布と変化を明らかにします。オゾンなどの分布を知ることで、地球環境の将来の予測に役立ちます。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.isas.jaxa.jp/iss/smiles/



実験装置	データ期間]	セン	/ サ			データの読み方						
SMILES	2009/10/12 2010/4/21	2-	テロ	LES(超伝導 Iダイン受信 データのみ)	ミクサを用い 機)	たへ	L2データユ- http://darts. Guide_2-1.p (リリースノー http://darts. _L2_product	isas.jaxa.jp/i df - ト :	ss/smiles/do	ocs/SMILES			
すざく	あすか	はる	か	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい			

SMILES

イカロス

≪問い合わせ先≫ JAXA/ISAS/C-SODA(科学衛星運用・データ利用センター) (Email: darts-admin[at]ML.isas.jaxa.jp)

かぐや

はやぶさ

≪ウェブサイトの使い方≫ -

あけぼの

ジオテイル

デ

動

他

≪ウェブサイト名≫ JAXA | 壁紙&ペーパークラフト

地









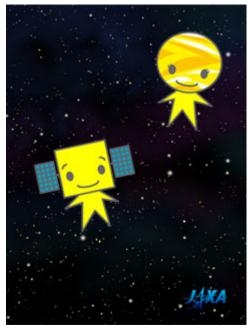
「あかつき」と「イカロス」の待ち受け画像

金星探査機「あかつき」(PLANET-C)のペーパークラフト、待ち受け画像を手に入れることができるホームページです。「あかつきくん」と「きんせいちゃん」、「イカロス君」と「DCAM1ちゃん」、「DCAM2君」も登場しています。携帯用の待ち受けもあります。

《ウェブサイトURL》 http://www.jaxa.jp/countdown/f17/special/craft_j.html

小型ソーラー電力セイル実証機「IKAROS」プロジェクトによる オリジナル壁紙 「あかつきくんときんせいちゃん」 の携帯待ち受け





すざく	あすか	はるか	ぎんが	あかり	IRTS	ひので	ようこう	あかつき	れいめい
ジオテイル	あけぼの	はやぶさ	かぐや	MAXI	SMILES	イカロス			

≪問い合わせ先≫ ISAS/JAXA (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/space/inquiries/index j.html)

- 重

什

≪ウェブサイト名≫ ISAS|壁紙ダウンロード

地









宇宙科学研究所からイラストと壁紙の提供

宇宙科学研究所(ISAS)の科学成果や、貴重な記録写真、CGイラストなどの壁紙をダウンロードすることができるページです。小惑星探査機「はやぶさ」(MUSES-C)が最後に撮影した地球画像など1024×768 | 1280×1024 | 1280×800の3つのサイズで壁紙を取得できます。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.isas.jaxa.jp/j/wallpaper/index.shtml

探査機「はやぶさ」が最後に 撮像した地球画像



宇宙科学衛星全般

≪問い合わせ先≫ ISASWEB担当: webmaster[at]www.isas.jaxa.jp

動



≪ウェブサイト名≫ JAXA相模原チャンネル

陽 地









宇宙科学研究所(ISAS)を動画で紹介

運用中、運用後の科学衛星の動画をはじめ、ISASの情報や宇宙のことを紹介した動画のページです。宇 宙とはどのような場所なのか、そしてその宇宙を探査するために宇宙科学研究所がどのような宇宙機を 開発・運用しているのかを知ることができます。

《ウェブサイトURL》 http://www.isas.jaxa.jp/tv_isas/index.html





宇宙科学衛星全般

≪問い合わせ先≫ ISASWEB担当 (Email: webmaster[at]www.isas.jaxa.jp)

画



月

他

≪ウェブサイト名≫ DARTS一般向けコンテンツ

地









DARTS一般向けコンテンツ

科学衛星で得られた膨大なデータが蓄積されているデータ貯蔵庫の「DARTS」。専門的なデータを扱っているDARTSですが、ここでは一般向けのコンテンツが紹介されています。観測データを用いた教材や、データを音声にしたり音楽にしたり、研究者でなくても楽しめるコンテンツが満載です。

≪ウェブサイトURL≫ http://darts.jaxa.jp/outreach/index.html.ja

トップページ DARTS Data Archives and Transmission System

研究者向け(英語)

すざく はるか あすか

ぎんが

あかり

ひので

れいめい

ジオテイル

- あけぼの - テミス (ミラー) 月惑星科学

かぐや

アポロ(NASA)

今月のDARTS

一般向け(日本語)

IRTS

赤外線天文学

ようこう 太陽地球系物理学

DARTSの一般向けコンテンツ

- 今月のDARTS

DARTSに関連する話題を毎月1つ、紹介しています。

衛星観測データを用いた宇宙科学教

大学生・一般向け宇宙科学の教材です。

- DARTS を使ってみよう

DARTSを使った宇宙のデータ解析について解説します。(高校生・大学生以上向き)

宇宙からのメッセージを聞いてみよう

宇宙科学データの音声化・音楽化プロジェクトの紹介です。

宇宙の"お宝データ"を探せ!

宇宙科学研究所の特別公開で好評だった「宇宙のお宝カ

(SODA - SOS LIXA -

12007年2月~2012年3月に渡り、DARTSに関連した最新のトピックや、DARTSから利用できるデータやアプリケーションを紹介

2 主に高エネルギー天文学のデータ 大学、科学館、高校での教材として利用可能

3 非専門家向けにDARTSの内容を簡単に紹介

.....

4 天体からのメッセージを公開・保存

52010年度の宇宙科学研究所特別公開「宇宙の"お宝データ"を探せ!」で行ったDARTS関連(ムービー、クイズなど)の展示

2:「すざく」で観測した「かにパルサー」 のタイミング解析で波の位相を学習

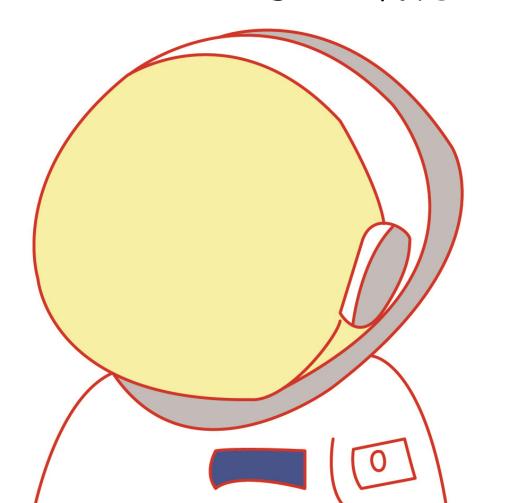


4:「あすか」でとらえた 超新星爆発の残骸

宇宙科学衛星全般

≪問い合わせ先≫ 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 科学衛星運用・データ利用センター(C-SODA) (Email: darts-admin [at] ML.isas.jaxa.jp)

2.3 国際宇宙ステーション・宇宙飛行士



画|デ





≪ウェブサイト名≫ Principal Investigator Microgravity Services ISS Website

ISS





振動から伝わるISSの活動

Principal Investigator Microgravity Services(PIMS)はNASAプロジェクトの一つで、軌道上で計測された国際宇宙ステーション(ISS)の振動環境データを公開し、研究者のサポートを目的としています。HTVなどの輸送機がISSに接続・分離するときや、宇宙飛行士の生活スケジュールと振動をリンクさせれば、どんな活動がISSや実験に影響を与えるかが分かります。

《ウェブサイトURL*1》 http://pims.grc.nasa.gov/pims_iss_indexja.html

(C) NASA

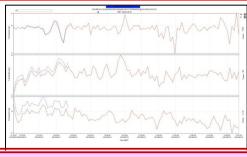
トップページ



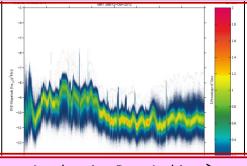
- *他のデータは英語ウェブサイトに移動
- **1**「加速度アーカイブ(Acceleration Data Archives)」をクリック。 MAMS、SAMS、MMAシステムで計測した加速度センサのバイナ リデータが取得可能
- 2 PADファイル(PAD Directry)の年月を選択してデータをチェック

[MAMS]: the Microgravity Acceleration Measurement System (f<0.01Hz)

[SAMS]: the Space Accelaration Measurement System (0.01≤f≤300Hz)



TMF MAMS OSS Acceleration Data リアルタイムデータ(2012/9/19)



Acceleration Data Archives >
PAD Directory >
plots of vibratory data > 2012/08

設置箇所	データ期間	センサ	データの読み方
国際宇宙ステーション(ISS) 「きぼう」日本実験棟(JEM)	2001/5/3-	ММА	【エンコード: 日本語*1】 http://pims.grc.nasa.gov/html/ISSAccelerationArchiveja.h tml

≪問い合わせ先≫ 有人宇宙環境利用ミッション本部 宇宙環境利用センター (外部(NASA)Email: Robert.W.Hawersaat[at]nasa.gov 他)

国際宇宙環境利用研究データベース (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/isrdb-ssl/inquiry-j.php)

≪ウェブサイトの使い方≫【エンコード:日本語(EUC)*1】

http://pims.grc.nasa.gov/html/ISSAccelerationArchiveja.html

(*1 外部ウェブサイト)



他

≪ウェブサイト名≫ <u>ISRDB ISS宇宙放射線環境計測データベース (PADLES</u> database) - トップ検索画面







宇宙放射線の影響はどのくらいあるのだろう?

宇宙放射線計測システム「PADLES」を用いた、国際宇宙ステーションでの宇宙放射線計測実験の情報と測定結果を公開しています。定点モニタリングの他、生物や宇宙飛行士自身にも線量計を付け、被ばく量測定を国際的な協力体制で実施しています。この測定結果が、実験計画に必要な放射線環境や、宇宙飛行士の長期滞在のリスク評価に役立ちます。

《ウェブサイトURL》 http://idb.exst.jaxa.jp/db data/padles/NI005.html

トップページ Area PADLES設置場所選択 Bio Crew PADLES PADLES PADLES PADLES 字会兒表 文献一覧 Area PADLESの設置場所をクリックして下さい。線量計測結果が確認できます。 PADLESのフライトスケジュール/計測結果をみる Experiment Logistics Module Pressurized Section (ELM-PS) **PADLES** 計測結果をクリック Remote Manipulator System padies Bio PADLES **Dosimetric PADLES** PADLES線量計が搭載されたミッションを選ぶと、線量計測結果が表示されます。タイ ・ PROVINCE OF A MERINANCE CONTROL TO A MERINA COLOR AND TO A MERI munication System(ICS) -Exposed Section(ELM-ES) Area PADLESは設置箇所を 49 Prograd to 10s 2013/4/20 1/20 5 Afric Electric Annie 2013/4/20 2014 5 der Prograd to 10s 2013/1/20 1/10s 200 Sept 750-4/20 2013/1/2011 7/9 選んでデータを取得 20 3-year Tell-00 2011/15/15 2014 60F Prograss Tells 2011/15/20 5/11 5 SHAPPERE SHAPPER SHAPPER SHAPPERE ENY 25 GD Progress Till 2015/92 529 5 83F-37 GAN 335-GA 285V3-9 338 3 GAP Program in-Tile 285V4-37 GS3 285 Sente Nel-ST 285V4-3 11-9 3 49 Program w-Obs 2017/2/2 5017 49 Program w-Obs 2017/12/2 5017 40/2 72/02/12/5/5 2017/12/2 2017 2017 Program w-Obs 2017/12/2 2017/2 2017 2017 Program w-Obs 2017/12/2 2017/2 2017 2017 Program w-Obs 2017/2 2017 2017 Program w-Obs 2017/2 2017/2 2017 2017 Program w-Obs 2017/2 時期や実験の種類から Area PADLES データを選択 Area PADLES #6 Inc.27/28 化学エッチング後に観察されるCR-39固体飛跡検出器の光学顕微鏡画像 Area PADLES #6 Inc.27/28 化学エッチング後に観察されるCR-39固体 飛跡検出器の光学顕微鏡画像 (粒子線の測定)

≪問い合わせ先≫ 有人宇宙環境利用ミッション本部・宇宙環境利用センター 国際宇宙環境利用研究データベース (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/isrdb-ssl/inquiry-j.php)

≪ウェブサイトの使い方≫

【ユーザー登録ページ】https://ssl.tksc.jaxa.jp/isrdb-ssl/user_registration.php

2.3 国際宇宙ステーション・宇宙飛行士

画





≪ウェブサイト名≫ <u>ライブラリ - 宇宙ステーション・きぼう広報・情報セン</u> ター - JAXA







ISSと「きぼう」のことを知るならここで決まり!

国際宇宙ステーション(ISS)や「きぼう」日本実験棟に関する写真や映像が揃っています。最新のデータから過去のものまで、有人宇宙開発の今と昔を網羅的に見ることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://iss.jaxa.jp/library/index.html



1

「国際宇宙ステーション」と「きぼう」の 最新写真を見るならここで決まり!

画デリ

動して

ア他

ISS

他

≪ウェブサイト名≫ <u>フォトライブラリ - 宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター - JAXA</u>

≪ウェブサイトURL≫ http://iss.jaxa.jp/library/photo/

有人宇宙開発の写真に特化したサイトです。宇宙飛行士の訓練や国際宇宙ステーション(ISS)での活躍の様子、HTVミッションや「きぼう」日本実験棟での実験の様子など、日本に限らず世界の有人宇宙開発の過去から最新の動向までを写真でお届けします。

ゴを (C) JAXA/NASA

「こうのとり」3号機のミッションロゴを 貼っている星出宇宙飛行士(2012/9/12)

≪問い合わせ先≫ 宇宙ステーション・きぼう 広報・情報センター 問合せフォーム (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/iss/help/)

2.3 国際宇宙ステーション・宇宙飛行士



≪ウェブサイト名≫ ライブラリ - 宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター - JAXA

≪ウェブサイトURL≫ http://iss.jaxa.jp/library/index.html

2

「国際宇宙ステーション」と「きぼう」の 最新映像を見るならここで決まり!

画デ動

ア他

ISS

≪ウェブサイト名≫ <u>ビデオライブラリ - 宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター – JAXA</u>

≪ウェブサイトURL≫ http://iss.jaxa.jp/library/video/

国際宇宙ステーション (ISS) や「きぼう」日本実験棟であったその時期で一番注目すべきニュースや話題をSPACE@NAVI-Kibo WEEKLY NEWSとして10分間の映像にまとめて公開しています。さらに宇宙飛行士やHTVや実験装置の取り付けの様子は特別にPICKUPしています。有人宇宙開発の過去から最新の動向まで映像でわかります。

≪問い合わせ先≫

宇宙ステーション・きぼう 広報・情報センター 問合せフォーム (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/iss/help/)

≪ウェブサイトの使い方≫ -



SPACE@NAVI-Kibo WEEKLY NEWS 第174号 (2012/09/05)

3

有人宇宙開発の これまでとこれから

画デ動ア作

ISS

他

≪ウェブサイト名≫ JAXA SPACE PHOTO MUSEUM

≪ウェブサイトURL≫ http://iss.jaxa.jp/gallery/sp-museum/index.html

国際宇宙ステーション計画、有人宇宙開発の歴史をご紹介します。実際に有人宇宙活動でどんなことをやっているのか、ウェブサイト「HTML」、マイクロソフト「パワーポイント」、アドビシステムズ「PDF」の3つの閲覧形式で簡潔にまとめられています。このページを見れば有人宇宙開発のエッセンスを知ることができます。

≪問い合わせ先≫

宇宙ステーション・きぼう 広報・情報センター 問合せフォーム (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/iss/help/)

≪ウェブサイトの使い方≫ー



「ISS」から見た地球映像 日本列島(中国、四国、関西、 近畿、北陸地方など)(2001年)

2.3 国際宇宙ステーション・宇宙飛行士

画



他

≪ウェブサイト名≫ <u>「きぼう」を見よう</u>

ISS





「ISS」と「きぼう」を見よう!

国際宇宙ステーション(ISS)や、ISSに組立られた「きぼう」日本実験棟が、いつ、どこにいるのかを確認することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://kibo.tksc.jaxa.jp/

トップページ



1

「ISS」の通る道、通った道

デ動ア

ISS

他

≪ウェブサイト名≫「きぼう」を見よう

≪ウェブサイトURL≫ (過去分)http://kibo.tksc.jaxa.jp/cgi-bin/past_date (直近30日分)http://kibo.tksc.jaxa.jp/letsview/visibility1/index.html

過去30日でISSがどこを通過したかを確認できるデータベースです。そして、未来10日分どこを通過するかを予測することもできます。あなたの地域はいつISSが通過するのかを確認し、ISSを待ち伏せしてみましょう。



2012/9/19 天頂を中心とした全天投影図(つくば)

2

「ISS」は今どこを通っている?

画|デ|頭

助アイ

ISS

他

≪ウェブサイト名≫「きぼう」/ISSの2D位置情報 - 「きぼう」/ISSを見よう

≪ウェブサイトURL≫ (2D位置情報)http://kibo.tksc.jaxa.jp/tracking/index.html

ISSが今まさに世界中のどこを通っているかが地図上でリアルタイムに分かります。2Dだけでなく3Dでも表示できます。

2012/9/18 19:15現在の「ISS」の位置

manuaga tarangai

≪問い合わせ先≫ 宇宙ステーション・きぼう 広報・情報センター 問合せフォーム (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/iss/help/)







≪ウェブサイト名≫ <u>皆様から送っていただいたISSの写真- 宇宙ステーショ</u> ン・きぼう広報・情報センター - JAXA







あなたの街とISS

一般の方々が撮影してくださった地上から見た国際宇宙ステーション(ISS)の写真を多数掲載しています。地上の景色と流れ星のようなISSのコラボレーションは必見です。カメラを使えば実はISSの形までくっきりわかるんです。あなたの住む街を通ったISSの写真を探してみましょう。

≪ウェブサイトURL≫ http://iss.jaxa.jp/iss/map/issgallery.html

トップページ



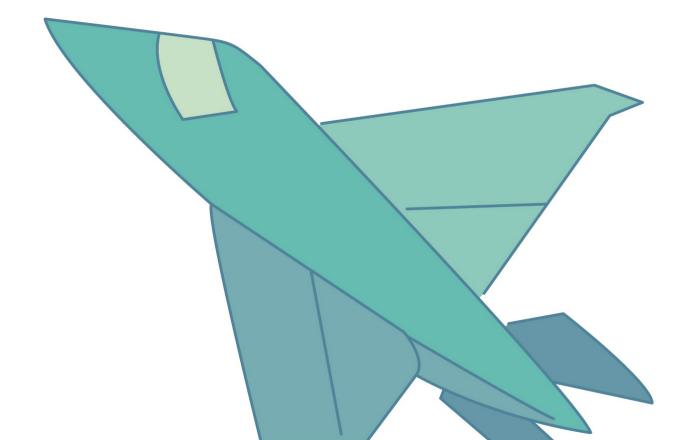


馬居と『きぼう』 2012/9/13 鹿児島県与論島 (撮影:風来坊さん)



≪問い合わせ先≫ 宇宙ステーション・きぼう 広報・情報センター 問合せフォーム (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/iss/help/)

2.4 研究開発 (航空·衛星)



動

r

他

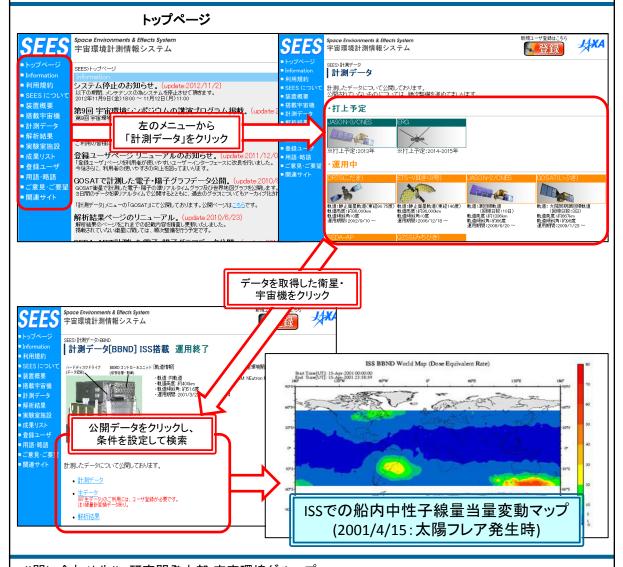
≪ウェブサイト名≫ SEES:トップページ



宇宙環境(放射線)データベース

Space Environment & Effects System(SEES)は、放射線をはじめとした宇宙環境に関する情報を提供するデータベースです。宇宙環境による部品材料の劣化や宇宙環境による影響を調べる為、JAXAでは技術試験衛星V型「きく5号」(ETS-V)以降の各宇宙機に宇宙環境等を計測する装置を搭載し、データを取得・蓄積を行っています。また、サイトに登録すると、地球磁気圏内捕捉粒子変動のシミュレーションなどのアプリを使用する事ができます。

《ウェブサイトURL》 http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/SEES/Japanese/Top/top_j.shtml



≪問い合わせ先≫ 研究開発本部 宇宙環境グループ

(URL: http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/SEES/Japanese/YourMessage/your_message_j.shtml)

2.4 研究開発(航空・衛星)

画

動

ア

栅

≪ウェブサイト名≫ SEES:トップページ

≪ウェブサイトURL≫

http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/SEES/Japanese/Top/top_j.shtml

SEESの関連ウェブサイトとして、宇宙環境に関するデータを以下のウェブサイトで見ることができます。 (ユーザー登録等が必要となります。)

ウェブサイトURL	観測日時	観測ターゲット	観測内容
http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/S EES/Japanese/Data/data_j.shtml	2002/10-	その他 (各衛星の軌道上の 電子、陽子、磁場)	SDOM: Standard Dose Monitor (放射線吸収線量モニタ)
http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/S EES/cgi- bin/Earth_mag/earth_mag_top_ja.cgi	ı	磁気圏	地球磁気圏内捕捉粒子変動の シミュレーション結果
http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/S EES/cgi- bin/chkuser_model_j.cgi/Japanese	各シミュ レーション より異なる	その他 (宇宙環境や衛星環境)	宇宙環境/衛星環境モデル
http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/S EES/cgi- bin/chkuser_SEIP_j.cgi/Japanese	_	その他 (運用中の衛星軌道)	衛星環境情報提供機能

≪問い合わせ先≫ 研究開発本部 宇宙環境グループ

(URL: http://seesproxy.tksc.jaxa.jp/fw/dfw/SEES/Japanese/YourMessage/your_message_j.shtml)

動

他

≪ウェブサイト名≫ 先進複合材料力学特性データベースシステム



先進複合材料力学特性データベース

先進複合材料、特に炭素繊維強化樹脂系複合材料(CFRP)に関する各種力学的特性の試験結果をまとめたデータベースです。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.jaxa-acdb.com/

トップページ



独立行政法人宇宙航空研究開発機構



ACE TOS

先進複合材料力学特性データベースJAXA-ACDBについて

本データベースの内容は、(独)宇宙航空研究開発機構(JAXA)及び日航空宇宙技術研究所 (NAL)の複合材技術開発センター(ACETEC)を中心として取得された先進複合材料、特に炭素 繊維強化樹脂系複合材料(CFRP)に関する各種力学的特性の試験結果を整理したものです。本 データベースの名称はJAXA-ACDB、現在のバージョンはVer.06-1です。

データ形式としては、MIL-HDBK-17類似の構成となるような収集を進めており、この部分についてはJAXA: HDBKと称しています。また、過去の蓄積データ(NAL報告書のTR、TMなど)、及び外部機関の財団法人 日本航空機開発協会(JADC)より提供されたデータからデータベースに適したものも収録してあります。



ご利用方法

先進複合材料力学特性データベースをご利用になるには、ユーザ登録が必要になります。

既に登録がお済みの方は、右のログインフォームにユーザ名とパスワードを入力して、[ログイン] ボタンをクリックしてログインしてください。ユーザ情報の変更もログイン後に行うことができます。

登録がお済みでない方は[ユーザ登録]ボタンをクリックして、ユーザ登録を行ってください。

お問い合せ等はこちらのフォームをご使用ください。

8 4 8 1 9 6 回目のアクセスです。

※データベースを利用するためには、ユーザー登録が必要になります。

≪問い合わせ先≫ 複合材技術研究センター

(URL: http://www.jaxa-

acdb.com/Inquiry.php?moduleId=UserService&PageId=UserInquiry&JAXASS=772q47h6um488fcnvl9ida1hf5)

動

他

≪ウェブサイト名≫ <u>磁力支持風洞試験データベースとは |</u> 磁力支持風洞試験データベース



世界最大の磁力支持風洞

風洞測定部の周りに配置した電磁石と模型内部に埋め込んだ永久磁石との磁気力で模型を空中に固定する「磁力支持風洞」の解説ページです。この風洞は磁力を活用することで、支柱を用いることなく模型を固定できる点が大きな特徴です。風洞の原理だけでなく、実験時のデータや実験時の様子を撮影した動画も見ることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://jaxamsbs.jaxa.jp/magnetism.html

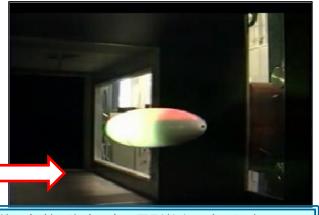
トップページ







概要説明ページでは、磁力支持風洞の 仕組みを知ることができる



「風洞実験データ」のページでは、回転楕円体の抵抗、後流、境界層剥離を測定した時の 実験データ、動画が公開されている(左:「風洞実験データ」ページの様子、右:実験時の動画)

≪問い合わせ先≫ 流体G (Email: Z-msbstoi[at]chofu.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://jaxamsbs.jaxa.jp/magnetism.html

動

他

≪ウェブサイト名≫ JAXA D-SENDデータベース



低ソニックブーム設計概念検証「D-SEND」

D-SENDプロジェクトとは、「静粛超音速機技術の研究開発」で行っている主要な研究課題の1つである「ソニックブームを半減させるための先進的設計概念および手法」を実証・評価するためのプロジェクトのことです。本ページでは、ソニックブームという現象の解説やD-SENDプロジェクトの概要、実験内容だけでなく、D-SEND#1の2回の実験データも入手することができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://d-send.jaxa.jp/index.html



≪問い合わせ先≫ D-SENDプロジェクト (Email: d-send_db[at]chofu.jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://d-send.jaxa.jp/d_send.html

動

他

≪ウェブサイト名≫ 材料データベース

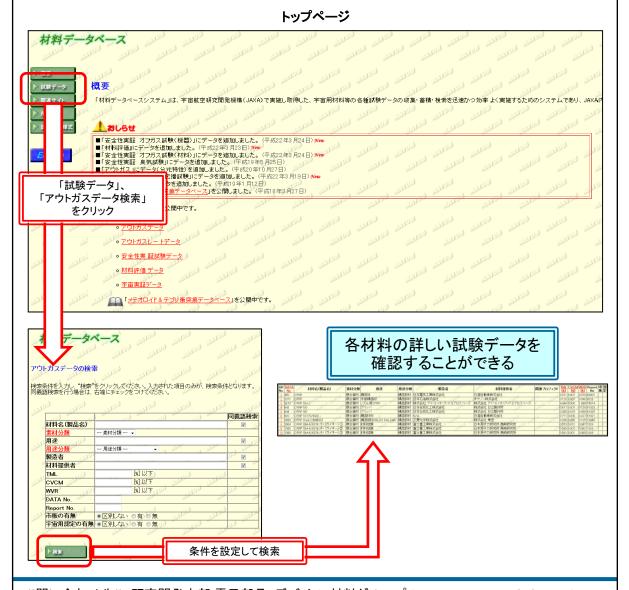


宇宙でどんな材料を使おうか?

「材料データベースシステム」は、JAXAで実施し取得した、宇宙用材料等の各種試験データの収集・蓄積・検索を効率よく実施するためのシステムです。アウトガス*等の宇宙ならではの試験項目もあり、他の材料データベースとは一味違ったものになっています。

(* アウトガス: 真空環境下において有機材料等から放出されるガスのことを、「アウトガス」と呼びます。)

≪ウェブサイトURL≫ http://matdb1n.tksc.jaxa.jp/main_j.html



≪問い合わせ先≫ 研究開発本部 電子部品・デバイス・材料グループ (Email: Z-MATERIAL[at]jaxa.jp)

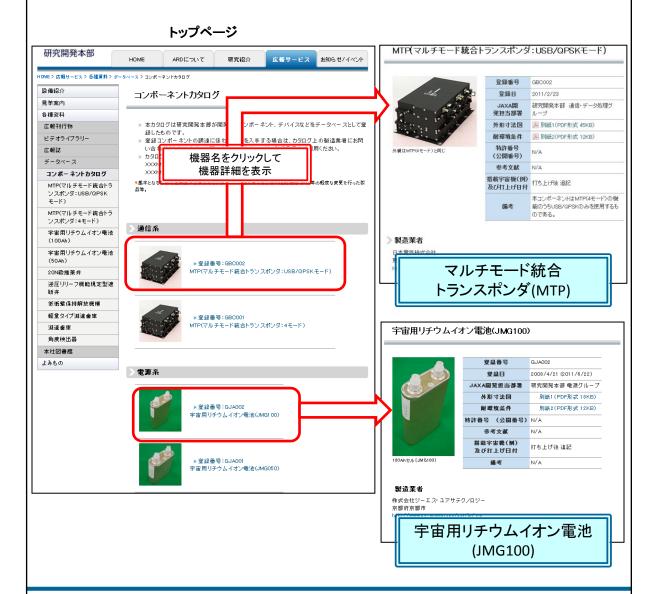
≪ウェブサイト名≫ 開発完了コンポーネントカタログ:研究開発本部



研究開発本部の開発機器一覧

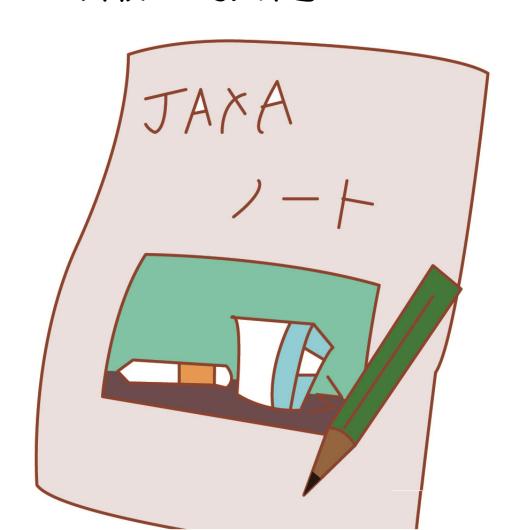
JAXA研究開発本部がこれまでに開発した機器やデバイスの一覧です。各機器のページには特徴、主な 用途、主要諸元が記載されており、将来の宇宙開発に備えて開発してきた機器の詳細な性能まで知るこ とができます。人工衛星を構成している機器の性能が気になる方は、ぜひご覧ください。

≪ウェブサイトURL≫ http://www.ard.jaxa.jp/publication/material/db/db-compindex.html



≪問い合わせ先≫ 登録コンポーネントの調達に係わる情報を入手する場合は、カタログ上の製造業者に お問い合わせください。なお、お問い合わせに当たっては、登録番号をご利用ください。

2.5 広報 • 教育



≪ウェブサイト名≫ JAXA 宇宙教育センター: 教材を探す



先生必見!未来のエンジニアを育てよう!

JAXAが所有する画像、教材などの資料を教育の目的に合わせて利用することができます。例えば、実験の行い方や、指導のポイントなど、宇宙とのつながりを意識した活動を行うための具体的な活動案を記した教材をダウンロードすることができます。

≪ウェブサイトURL≫ http://edu.jaxa.jp/materialDB/

トップページ





カテゴリーや自由キーワードで教材を検索



指導教材のダウンロード



教育情報誌のダウンロード

©JAXA

≪問い合わせ先≫ 宇宙教育センター (URL: http://edu.jaxa.jp/contact/、Tel: 050-3362-5039)

動

ァ

佃

≪ウェブサイト名≫ JAXAデジタルアーカイブス



JAXAプロジェクトの全てがここに!

宇宙飛行士、ロケットから航空機まで、JAXAで行う様々な最先端のプロジェクトで得られた動画や写真を見ることができます。ロケットの打ち上げ映像や、人工衛星・探査機のCG、最新の観測画像など、およそ2万件の画像と1万件の動画の中から、カテゴリーやキーワードで欲しい画像や動画を見つけることができます。

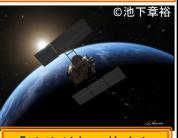
≪ウェブサイトURL≫ http://jda.jaxa.jp/



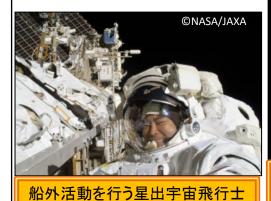




「だいち」から見た京都



「はやぶさ2」旅立ち



金環食をとらえた 「ひので」の観測画像



実験用航空機「飛翔」

Hinode XRT images processed by Smithsonian Astrophysical (hxa), SolarMonitor.org (hxm)

≪問い合わせ先≫ 財団法人 日本宇宙フォーラム JAXA素材サービス総合窓口 (URL: https://ssl.tksc.jaxa.jp/space/jda/inquiry j.html、Tel:03-6206-4915)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://jda.jaxa.jp/service.php



他

≪ウェブサイト名≫ JAXA | 映像ソフトの貸出



映像で迫る宇宙開発の秘密

ロケットの打ち上げ画像や衛星の実験映像、子供向けにクイズ形式で宇宙開発を解説したものなど、 JAXAが製作した様々な宇宙航空分野の映像を見ることができます。教育・学習用途で利用したい場合は、 映像ソフトの貸出サービスも行っています。

《ウェブサイトURL》 http://www.jaxa.jp/archives/video/index_j.html

トップページ



≪問い合わせ先≫ 財団法人 日本宇宙フォーラム 映像ソフト貸出係

(URL: http://www.jaxa.jp/archives/video/notes_j.html_, Email: z-prrental[at]jaxa.jp_Tel: 03-6206-4915)

≪ウェブサイトの使い方≫ http://www.jaxa.jp/archives/video/notes j.html

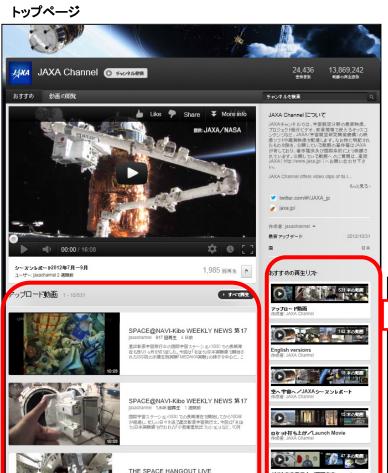
≪ウェブサイト名≫ jaxachannel - YouTube



今すぐチェック!JAXAチャンネル

動画共有サイトYou TubeのJAXAチャンネルでは、宇宙航空分野の最新映像、プロジェクト紹介ビデオ、 教育現場で使えるキッズコンテンツなど、JAXAの映像ソフトや観測映像を配信しています。日本が誇る最 先端技術が生まれる瞬間をお見逃しなく!

≪ウェブサイトURL≫ http://www.youtube.com/user/jaxachannel *1



再生リストやアップロードリストから見たい動画を選択





宇宙飛行士による 無重力実験

国際宇宙ステーション映像©JAXA/NASA

≪問い合わせ先≫ http://www.jaxa.jp/

≪ウェブサイトの使い方≫ -

(*1 外部ウェブサイト)

動





≪ウェブサイト名≫ 軌道データ提供システム



人工衛星・惑星軌道データ提供システム

惑星やJAXAの人工衛星が宇宙のどこにいるのか、これからどこへ向かっていくのかという軌道情報を、ウェブサイト上のアプリを使って簡単に調べることができます。既存の衛星だけでなくオリジナルの衛星を自分で設計して、その軌道をシミュレーションすることもでき、軌道計算の原理の理解にも役立ちます。

≪ウェブサイトURL≫ http://odweb.tksc.jaxa.jp/odds/main.jsp

トップページ

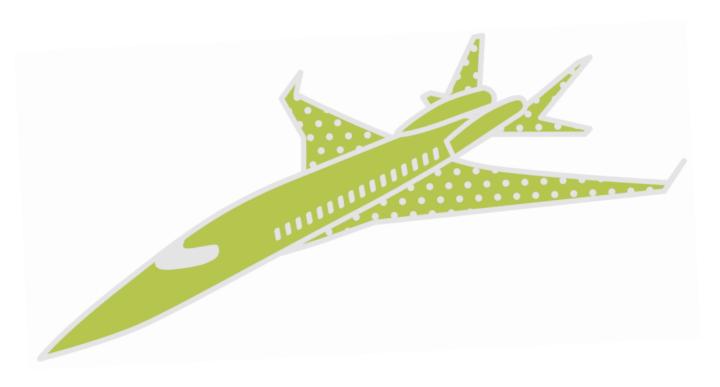


≪問い合わせ先≫追跡NW (URL: <u>http://odweb.tksc.jaxa.jp/odds/main.jsp</u>、Email:odds-qa[at]jaxa.jp)

≪ウェブサイトの使い方≫

サイト内ヘルプ参照(各アプリケーションを選択後、ページ右上にある「ヘルプ」をクリック)

3. 特集



特集ページ

JAXAのホームページにはまだまだたくさんの データがあります。ここでは、特におすすめし たいページをまとめました!!



名前: ジャクマ 「くま」の男の子



ペーパークラフト

イラスト、画像、パンフレットもダウン ロード可能



かぐや

≪ウェブサイト名≫ 月周回衛星「かぐや(SELENE)」 - ダウンロード

http://www.selene.jaxa.jp/ja/document/index.htm

ペーパークラフト

「あかり」が対象

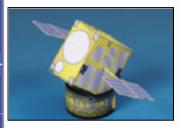


あかり

≪ウェブサイト名≫ 「あかり」ペーパークラフト http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Ou treach/papercraft/

ペーパークラフト

壁紙もダウンロード可能



あかつき

≪ウェブサイト名≫ JAXA | 壁紙&ペーパークラフト http://www.jaxa.jp/countdown/f17 /special/craft_j.html

ペーパークラフト

「みちびき」が対象

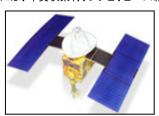


みちびき

≪ウェブサイト名≫ 超精巧ペーパークラフト QZクラフト - READ – 準天頂衛星システム (QZSS) みちびきデータ公開サイト[QZ-vision] http://qz-vision.jaxa.jp/READ/qzcraft.html

ペーパークラフト

様々な難易度のペーパークラフトがダウンロード可能 「熟練者バージョン」は作業説明書は無し!また、"「はやぶさ」と遊ぼう!"トップページには、年賀状素材、レシピ、ビーズ細工などもダウンロード可能



はやぶさ



熟練者バージョン

≪ウェブサイト名≫

ISAS | 「はやぶさ」ペーパークラフト/「はやぶさ」と遊ぼう!

http://www.isas.jaxa.jp/j/enterp/missions/hayabusa/fun/papercraft.shtml

「はやぶさ」と遊ぼう! トップページURL

http://www.isas.jaxa.jp/j/enterp/missions/hayabusa/fun/index.shtml

ペーパークラフト

「はやぶさ」「かぐや」「あかつき」「あかり」「ロケット」「惑星」が対象 また、"宇宙科学研究所キッズサイト「ウチューンズ」"トップページには、「宇宙 ワクワク大図鑑」などの小学生向けコンテンツがたくさん



惑星(地球)



「ウチューンズ」トップページURL

http://www.kids.isas.jaxa.jp/index.html

≪ウェブサイト名≫ 宇宙で自由研究ペーパークラフトを作ろう!

|宇宙科学研究所キッズサイト「ウチューンズ」

http://www.kids.isas.jaxa.jp/ex/index.html

ペーパークラフト

「SDS」「極超音速旅客機」「SMuPAL-a」「3TDサイレントスーパーソニックテクノロジーデモンストレータ」が対象



極超音速旅客機

≪ウェブサイト名≫

limi

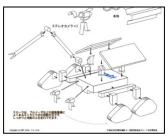
0.0

🥻 ペーパークラフト:研究開発本部

http://www.ard.jaxa.jp/publication/papercraft/pap-index.html

ペーパークラフト

「月探査ローバー」が対象



月探査機ローバー

≪ウェブサイト名≫

宇宙探査(うちゅたんさ)キッズ! | 月・惑星探査プログラムグループ http://www.jspec.jaxa.jp/join/kids. html

ペーパークラフト

「宇宙飛行士」が対象



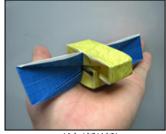
冬季五輪(スキー)

≪ウェブサイト名≫

宇宙ペーパークラフト:JAXA宇宙飛行士によるISS長期滞在 - 宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター - JAXA http://iss.jaxa.jp/iss/jaxa_exp/noguchi/library/papercraft/

ペーパークラフト

「いぶき」と「きずな」の折り紙



いぶき(折り紙)

≪ウェブサイト名≫

折り紙 | 子どもと楽しむ衛星ガイド | 人工衛星を開発するJAXA宇宙利用 ミッション本部

http://www.satnavi.jaxa.jp/kids/origa mi/index.html

名前:ウサオ ジャクマの良きパートナー うっかり屋さんだが憎めない



雑誌

> JAXA's編集チーム 店長日記



≪ウェブサイト名≫ JAXA|JAXA's+

詳しくは「JAXA's」でご検索ください。



JAXA's No.040

ペーパークラフィ

「きずな」「だいち」「こだま」「きく」が対象



こだ

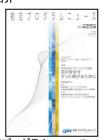
≪ウェブサイト名≫

ペーパークラフト | 子どもと楽しむ 衛星ガイド | 人工衛星を開発する JAXA宇宙利用ミッション本部

http://www.satnavi.jaxa.jp/kids/papercraft/index.html

雑誌

JAXAにおける航空に関する研究開発 活動を紹介



航空プログラムニュース No.25

≪ウェブサイト名≫

広報誌「航空プログラムニュース」: 航空プログラムグループ

http://www.apg.jaxa.jp/publication/magazine/mag-index.html

雑誌

JAXA研究開発本部の取り組みを紹介

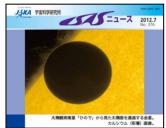


空と宙 No.49

≪ウェブサイト名≫ 広報誌「空と宙」: 研究開発本部 http://www.ard.jaxa.jp/publication/ material/magazine/mag-index.html

雑誌

ISASニュースは毎月1回発行される 宇宙科学研究本部のニュース



ISASニュース No.376

≪ウェブサイト名≫ ISASニュースHome page http://www.isas.jaxa.jp/ISASnews/IS ASnews.html

まめ知識

東京一大阪間をロケット を使うと、 約1分で行くことが できるの!



名前: ニャーコ もう少し出番が欲しいと 思っている

用語集&辞典

宇宙のしくみや宇宙開発について、歴史を追いながら気軽に学習また、宇宙と宇宙開発に関連する用語も紹介





「広がりで見る宇宙」

≪ウェブサイト名≫ 宇宙情報センター/SPACE INFORMATION CENTER http://spaceinfo.jaxa.jp/

雑誌

JAXA宇宙利用ミッション本部の広報誌。 人工衛星に関する情報を分かりやすく 紹介



サテカフェ Vol16

≪ウェブサイト名≫

広報誌 サテ★カフェ | 子どもと楽しむ衛星ガイド | 人工衛星を開発する JAXA宇宙利用ミッション本部

http://www.satnavi.jaxa.jp/kids/mag azine/index.html

日誌

小惑星イトカワへ行って岩のかけらを 拾ってくる旅の紹介



小野瀬直美 著

≪ウェブサイト名≫ はやぶさ君の冒険日誌

http://www.isas.jaxa.jp/j/enterp/missions/hayabusa/fun/adv/index.shtml

漫画

赤外線天文衛星あかりちゃんの漫画



≪ウェブサイト名≫ 赤外線天文衛星あかりちゃん http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Outre ach/#manga

日誌

宇宙開発の現場で活躍する方の コラム集



≪ウェブサイト名≫ コラム | フォーラムを知る | きぼう 利用フォーラム 国際宇宙ステー ション「きぼう」日 本 実 験 棟 http://kiboforum.jaxa.jp/learn/colu mn/index.html

ゴログたち

航空機とパイロットたちをレポート



≪ウェブサイト名≫ 実験用航空機レポート http://www.ard.jaxa.jp/exairreport/index.html

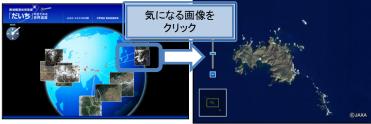
JAXAへの就職を目指す皆様向け ブログ

≪ウェブサイト名≫ JAXA採用担当者ブログ★2013 http://blog.goo.ne.jp/jaxa2006/

写真集

「だいち」から撮った世界遺産の様子を公開。その他特別インタビューも収録





小笠原諸島

≪ウェブサイト名≫ だいちの目でみる世界遺産

http://world heritage.jaxa.jp/ja/index.php

豆知識

筑波宇宙センターの広さは、東京ドーム の約12個分!

H-IIAロケットの長さは、筑波宇宙 センター総合開発推進棟(C-1)の 高さと同じ53mなんだ!! 遊びに来て確かめてみてね!



げーム

全球降水観測計画/二周波降水レーダ (GPM/DPR)の情報発信アプリゲーム for iPhone and Android



アプリ名: 救え! カエル紳士 《ウェブサイト名》 全球降水観測計画GPM: ミュージアム http://www.eorc.jaxa.jp/GPM/

museum/GPM game j.htm

ライブ映像

種子島宇宙センター付近のライブ映像 を公開



ライブ映像(2012/10/19 11:31(JST))

≪ウェブサイト名≫ JAXA | 種子島ライブカメラ http://space.jaxa.jp/webcam/index j. shtml

宇宙食

日本宇宙食に認定された食品の詳細 情報をご紹介



白米(JS005)

≪ウェブサイト名≫ 宇宙日本食 - 宇宙ステーション・きぼ う広報・情報センター・JAXA

http://iss.jaxa.jp/spacefood/about/jap anese/detail/

4. 衛星概要一覧表

通称	名称	運用期間	主要ミッション機器(センサ・その他)	各センサ観測対象	衛星自体の概要説明	イメージ図	ページ番号
アイアール ティーエス	宇宙赤外線 望遠鏡 (IRTS)	1995/3/18-	1)近赤外線分光計(NIRS) 2)中赤外域分光計(MIRS) 3)遠赤外線linmapping(FILM) 4)遠赤外線の測光器(FIRP)	1)近赤外線 2)中赤外域 3)遠赤外線 4)遠赤外線	日本で初めて地球を回る軌道に投入された赤外線天 文観測器である。IRTSは単独の衛星ではなく、多目的の 宇宙実験用プラットフォームである SFU (Space Flyer Unit) に搭載され、1995年に打ち上げられた。高い感度 を備えた望遠鏡によって宇宙の涯からやってくる非常に 微弱な赤外線を測定することができる。	-	P.103-104
あかつき	金星探査機 (PLANET-C)	2010/5/21-	1)1µmカメラ(IR1) 2)2µmカメラ(IR2) 3)中間赤外カメラ(LIR) 4)紫外イメージャ(UVI) 5)雷・大気光カメラ(LAC) 6)超高安定発振器(USD)	1)地表面や低層の雲や水蒸気 2)雲や一酸化炭素の分布や動き 3)雲の温度分布とその変動 4)二酸化硫黄などの微量大気成分 5)雷放電発光や大気の化学的発光 6)電波掩蔽観測	2010年に打ち上げられた金星探査機「あかつき」は、金星の表面を流れる時速400kmの風や、金星を隙間なく覆う硫酸の雲の作られるメカニズムの解明するために、3次元的に金星の大気を動画として観測する。現在「あかつき」は2015年に訪れる金星周回軌道投入のチャンスを目指して航行を続けている。		P.132, 165- 166
あかり	赤外線天文 衛星 (ASTRO-F)	2006/2/22- 2011/11/24	1)遠赤外線サーベイ装置(FIS) 2)近・中間赤外線カメラ(IRC)	1)遠赤外線(原始銀河、星生成領域、太陽系外の原始惑星系円盤、新彗星など) 2)近・中間赤外線(原始銀河、星生成領域、太陽系外の原始惑星系円盤、新彗星など)	日本初となる本格的な赤外線天文衛星「あかり」は 2006年に内之浦宇宙観測所より打ち上げられた。「銀河の誕生・進化」「星の誕生と惑星の形成」というプロセスの解明を目的として、高感度の赤外線観測により数百万個にのぼる銀河をしらみつぶしに観測し、原始銀河の探索を行った。		P.101-103, 165-166
アクア	極軌道プラッ トホーム (EOS-PM1/ Aqua)	2002/5/8- 2011/10/4	1) 受動型画像分光放射計 (MODIS) 2) Atmospheric Infrared Sounder (AIRS) 3) 改良型高性能マイクロ波放射 (AMSR-E) 4) Advanced Microwave Sounding Unit (AMSU) 5) Clouds and the Earth's Radiant Energy System (CERES) 6) Humidity Sounder for Brazil (HSB)	1)クロロフィル濃度、表面温度、植生分布、植生パイオマス、雪氷分布 2)大気の温度、水蒸気、陸海面の温度 3)雲水量、可降水量、海上風速、海面水温、雪氷、土壌水分量 4)大気の温度プロファイル、水蒸気 5)大気放射エネルギー 6)大気の水蒸気ブロファイル	Aquaは、地球環境システム(大気、雲、雪氷、水、植生等)のメカニズムの解明を目的として、アメリカ(NASA)によって開発された地球観測衛星である。これらの衛星には、NASAだけでなく、日本(旧NASDA, 現JAXA)、ブラジル(INPE)といった他国のセンサも搭載しており、その開発、運用は国際的なプロジェクトとして行われた。AquaにはJAXAが開発したAMSR-Eが搭載された。		P.11-24, 27- 30, 37-38, 41- 43, 56, 70-71
あけぼの	第12号科学 衛星 (EXOS-D)	1989/2/22-	1)3軸フラックスゲート磁力計(MGF) 2)電場計測器(EFD) 3)低エネルギー荷電粒子分析器(LEP) 4)熟的および非熟的イオン分析器(SMS) 5)熱的電子分析器(TED) 6)VLF波動受信機(VLF) 7)HF波動受信機(VLF) 8)可視・紫外オーロラ撮像カメラ(ATV)	1)磁力 2)電場 3)低エネルギー荷電粒子 4)イオン 5)熱的電子 6)VLF波動 7)HF波動 8)可視・紫外オーロラ	1989年内之浦宇宙空間観測所から打ち上げられたオーロラ観測衛星でオーロラ粒子の加速と関係する磁気圏の現象の研究を目的とする。オーロラの原理を解明することによって遠いところにある太陽の活動や、地球磁気圏の反応を知る手がかりを探り出す。		P.114-117
あすか	X線天文衛 星(ASTRO- D)	1993/2/20- 2001/3/2	1)X線CCDカメラ(SIS) 2)撮像型蛍光比例計数管(GIS)	1)X線光子 2)X線光子	1993年の打ち上げから2001年の大気圏突入までに延べ約2100個の天体を観測した日本で4番目のX線天文衛星で、ブラックホールの検証等で大きな成果を残した。広いエネルギー範囲のX線を観測することができ、波長の短い「赤い」X線から波長の短い「青い」X線までの色鮮やかなカラー動画を撮ることができる。		P.97

通称	名称	運用期間	主要ミッション機器(センサ・その他)	各センサ観測対象	衛星自体の概要説明	イメージ図	ページ番号
イカロス	小型ソー ラー電力セ イル実証機 (IKAROS)	2010/5/21-	1)ガンマ線パースト観測装置	1)ガンマ線パースト	2010年に金星探査機「あかつき」と相乗りで打ち上げられた小型ソーラー電力セイル実証機「イカロス」は、宇宙空間で帆を広げ、太陽の光を受けて加速・航行すること、さらに、帆の一部に貼り付けた薄膜太陽電池で発電できることを世界で初めて実証した宇宙機である。		P.132
いぶき	温室効果ガス 観測技術衛星 (GOSAT)	2009/1/23-	1)TANSO-FTS 2)TANSO-CAI	1)温暖化物質(CO2、CH4)量(濃度) 2)全球輝度、反射率、植生分布	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)は、各国が地上・海洋・宇宙での観測を一段と強化する「全球気候観測システム」の貢献を主目的とした衛星で、温室効果をもたらすと言われている二酸化炭素やメタンなどの濃度分布を宇宙から観測する. JAXAと環境省が共同開発するプロジェクトで、JAXAは衛星と観測センサの開発を、環境省は主にデータ利用を担当する。		P.72-73, 166
イーアールエス 1	ヨーロッパリ モートセンシン グ衛星1号 (ERS1)	-	1)合成開ロレーダ(AMI) 2)測風散乱計(SCAT) 3)レーダ高度計(RA) 4)走査放射計、マイクロ波サウンダ(ATSR-M) 5)レーザ反射計(LPR) 6)精密測距装置(PRARE)	1)海洋,陸域の凹凸2)海上風3)波のトポロジー4)輝度温度,大気蒸気含有量	ヨーロッパリモートセンシング衛星は1991年に1号機、1995年に2号機が高度約780kmの太陽同期準回帰軌道に打ち上げられた。海洋、海氷分布、海上風、海洋循環等の観測を主に、陸域情報も高分解能レーダで観測する地球観測衛星である。		P.29-32, 43- 45
イーアールエス 2	ヨーロッパリ モートセンシン グ衛星2号 (ERS2)	-	1)合成開ロレーダ(AMI) 2)測風散乱計(SCAT) 3)レーダ高度計(RA) 4)走査放射計、マイクロ波サウンダ(ATSR-M) 5)レーザ反射計(LPR) 6)精密測距装置(PRARE) 7)オゾン観測機器(GOME)	1)海洋, 陸域の凹凸 2)海上風 3)波のトポロジー 4)輝度温度, 大気蒸気含有量 7)オゾン	ヨーロッパリモートセンシング衛星は1991年に1号機、1995年に2号機が高度約780kmの太陽同期準回帰軌道に打ち上げられた。海洋、海水分布、海上風、海洋循環等の観測を主に、陸域情報も高分解能レーダで観測する地球観測衛星である。		P.27-30, 41- 43
かぐや	月周回衛星 (SELENE)	2007/9/14- 2009/6/11	1) 蛍光X線分光計(XRS) 2) ガンマ線分光計(GRS) 3) 粒子線計測器(CPS) 4) 地形カメラ(LISM/TC) 5) マルチパンドイメージャ(LISM/MI) 6) スペクトロプロファイラ(LISM/SP) 7) 月レーザーサウンダー(LRS) 8) レーザ高度計(LALT) 9) 月磁場側装置(LMAG) 10) プラズマ観測機(PACE) 11) プラズマイメージャ(UPI) 12) 相対VLBI用電波源-1,2(RS) 13) リレー衛星搭載/対向中継機(RSAT) 14) 月電波科学観測(VRAD) 15) 高精細映像取得システム(HDTV)	1)月地殻の元素分布と岩石タイプ 2)月面の物質組成 3)Rn(ラドン)分布,月周辺における宇宙放射線環境 4)高解像度で月面を立体視 5)可視近赤外域の多色撮像 6)可視近赤外域の多色撮像 6)可視近赤外域の多色撮像 8)主衛星と月面間の直線距離 9)月磁場の方向と強さ 10)月のブラズマ環境 11)地球のプラズマ圏 12)子衛星が発する電波 13)月裏側の重加層 14)月の電離層 15)月面など	2007年打ち上げられた「かぐや」は月の高度約100kmを周回する主衛星と、より高い楕円軌道を周回する2機の子衛星「おきな」・「おうな」から構成される。「かぐや」には14種類の観測機器が搭載され、月の起源・進化の解明や将来の月利用のために、アポロ計画以来最大規模の本格的な月の探査を行った。		P.124-129, 165-166

			公本音で放り倒生に限る				
通称	名称	運用期間	主要ミッション機器(センサ・その他)	各センサ観測対象	衛星自体の概要説明	イメージ図	ページ番号
きずな	超高速インター ネット衛星 (WINDS)	2008/2/23-	1) Ka帯高出力マルチビームアンテナ (MBA) 2) マルチポートアンプ (MPA) 3) Ka帯アクティブフェーズドアレイアンテナ (APAA) 4) 搭載高速スイッチング・ルータ (ATM交換機 ルータ)	-	インターネット、教育、医療、災害対策、高度道路交通システムなどの各分野における衛星利用を推進する宇宙インフラ構想「i-space」の中で、大容量データ通信分野の技術実証を担う衛星である。一般家庭でも超小型アンテナを設置することにより、最大155Mbpsの受信および6Mbpsの送信を、また企業等においては直径5メートル級のアンテナを設置することにより最大1.2Gbpsの超高速双方向通信の達成を目的としている。		P.166-167
ぎんが	X線天文衛 星 (ASTRO-C)	1987/2/5- 1991/11/1	1)大面積比例計数管(LAC) 2)全天モニタ(ASM:All-Sky monitor) 3)ガンマ線バースト検出器(GBD:Gamma-ray Burst Detector)	1)2~70keVのX線 2)X線天体現象 3)ガンマ線バースト	1987年、当時ではほぼ唯一とも言えるX線天文衛星として世界中の注目を集めた。ブラックホール・中性子星・超新星・活動銀河核・ガンマ線バーストなどの宇宙X線源の観測を目的とし、打上げ直後の2月23日、4世紀ぶりに大マゼラン雲に超新星が出現、8月にこの超新星が出す宇宙X線の観測に成功した。		P.98-99
ジオテイル	磁気圏観測 衛星 (GEOTAIL)	1992/7/24-	1)磁場観測機器(MGF) 2)電場観測機器(EFD) 3)二組のプラズマ観測機器(LEP、CPI) 4)二組の高エネルギー粒子観測機器(EPIC、 HEP) 5)プラズマ波動機器(PWI)	1)磁場 2)電場 3)プラズマ 4)高エネルギー粒子 5)プラズマ	NASAとの国際協力の下1992年に打上げた磁気圏観測衛星。磁気圏を幅広い範囲(地球の半径の8~220倍)でかバーする軌道を持ち、磁場観測機器、電場観測機器、プラズで観測機器2組、高エネルギー粒子観測機器2組、ブラズマ波動機器の5種の機器よって磁気圏の調査を行った。		P. 112-113, 116-117
しずく	第一期水循環変動観測 衛星 (GCOM-W1)	2012/5/18-	1)高性能マイクロ波放射計2(AMSR2)	1)水蒸気量、積算雲水量、降水量、海面水温、 海上風速、海氷密接度、積雪水量、土壤水分量	地球環境変動観測ミッションGCOM(Global Change Observation Mission) は、地球の環境変動を長期間に渡って、グローバルに観測することを目的としている。GCOMには水循環変動観測衛星(GCOM-W)と気候変動観測衛星(GCOM-C)の2つのシリーズがあり、マイクロ波放射計を搭載するGCOM-Wは、降水量、水蒸気量、土壌の水分量、積雪の深さなどを観測する。		P.11, 14-21, 24, 56-57
すざく	X線天文衛 星5(ASTRO- EII)	2005/7/10-	1)硬X線検出器(HXD) 2)X線CCDカメラ(XIS)	1) 硬X線〜ガンマ線 2) X線イメージ、X線スペクトル	日本で5番目のX線天文衛星として、2005年7月10日に打ち上げられた。直径2.1m、全長6.5m(軌道上で鏡筒伸展後)の大きさを持ち、太陽パドルを広げると5.4 mの幅、重量は1700 kgという日本の科学衛星としては最大級の大きさを誇り、高温のブラズマや遠方の銀河団の観測を行う。		P.95-96
スポット 1-4	Satellite Probatoire d'Observatio n de la Terre (SPOT)	-	•SPOT1~3 1) High Resolution Visible (HRV) •SPOT4 1) High Resolution Visible (HRV) 2) VEGETATION	1)可視および近赤外域 2)短波長赤外帯	「スポット」は、フランスの地球観測衛星で、1986年に1号機、1990年に2号機、1993年に3号機、そして1998年に4号機が高度約822kmの太陽同期準回帰軌道に打ち上げられた。「スポット」は、衛星の直下を観測するだけでなく、センサの向きを変えることにより、斜め観測をすることができる。これにより、これまでの衛星ではできなかった特定地域の繰り返し観測の周期を短縮することができる。	©CNE\$ 2000	P.37-38, 41- 43

通称	名称	運用期間	主要ミッション機器(センサ・その他)	各センサ観測対象	衛星自体の概要説明	イメージ図	ページ番号
スマイルズ	超伝導サブ ミリ波リム放 射サウンダ (SMILES)	2009/9/11-	1)ヘテロダイン受信機	1)成層圏大気中の微量分子	2009年に国際宇宙ステーション日本実験棟きぼうに取り付けられた「SMILES」は、高精度でグローバルなオゾン層観測を行い、また大気中に微量しか存在しないためにこれまで観測が難しかったオゾン破壊物質のグローバルな観測を可能にし、気候変動に対応するための貴重な情報を提供している。	-	P.131
だいち	陸域観測技 術衛星 (ALOS)	2006/1/24- 2011/5/12	1)パンクロマチック立体視センサ(PRISM) 2)高性能可視近赤外放射計2型(AVNIR-2) 3)フェーズドアレイ方式Lバンド合成開ロレーダ (PALSAR)	1)標高を含む地形データ 2)陸域、沿岸域 3)地質・地形、海洋、植生	「ふよう」と「みどり」の開発と運用によって蓄積された技術をさらに高性能化したもので、地図作成、地域観測、災害状況把握、資源調査などへの貢献が目的である。標高など地表の地形データを読みとる「PRISM」、土地の表面の状態や利用状況を知るための「AVNIR-2」、昼夜・天候によらず陸地の観測が可能な「PALSAR」の3つの地球観測センサを搭載し、詳しく陸地の状態を観測する機能を持っている。		P.13, 25-40, 167-168
77	極軌道プラッ トホーム (EOS- AM1/Terra)	1999/12/18 -	1) Moderate resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) 2) Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer 3) Clouds and the Earth's Radiant Energy System (CERES) 4) Multi-angle Imaging Spectroradiometer(MISR) 5) Measurements of Pollution in the Troposphere (MOPITT)	1)陸、雲、エアロゾル 2)鉱物 3)大気放射エネルギー 4)雲 5)大気	「Terra」は、地球環境システム(大気、雲、雪氷、水、植生等)のメカニズムの解明を目的として、アメリカ(NASA) によって開発された地球観測衛星である。これらの衛星には、NASAだけでなく、日本(NASDA)、ブラジル(INPE)といった他国のセンサも搭載しており、その開発、運用は国際的なプロジェクトとして行われている。		P.11-21, 27- 30, 36-38
ЬIJЬ	熱帯降雨観 測衛星 (TRMM)	1999/12/18-	1)降雨レーダ(PR) 2)TRMMマイクロ波観測装置(TMI) 3)可視赤外観測装置(VIRS) 4)雲および地球放射エネルギー観測装置 (CERES) 5)雷観測装置(LIS)	1) 降雨の3次元構造/海洋・陸域上の降雨量 2) 降雨の3次元構造/海洋・陸域上の降雨量 3) 雲分布 4) 雷分布 5) 大気放射エネルギー	熱帯降雨観測衛星(Tropical Rainfall Measuring Mission: TRMM)は、降雨の分布の観測を目的としている。熱帯の降雨は地球全体の降雨量のうち約3分の2を占め、全地球の気象・気候に大きな影響を及ぼすが、熱帯には地上の観測点が少ないため、雨の観測データが決定的に不足している。こうした地域でデータを得るためには、宇宙からの観測が威力を発揮する。		P.11, 22-24, 27-30, 37-38, 41-43, 60-71
はやぶさ	小惑星探査 機 (MUSES-C)	2003/5/9- 2010/6/13	1)可視分光撮像 (AMICA) 2)レーザ高度計 (LIDAR) 3)近赤分光 (NIRS) 4)スペクトロメータ (XRS)	1)小惑星の全体像 2)探査機から小惑星表面までの距離 3)近赤外線波長域 4)蛍光X線	2003年に打ち上げられた「はやぶさ」は小惑星までイオンエンジンを使った飛行を行い、その表面から物質のサンプルを持ち帰るミッションを行った。様々なトラブルを抱えながらも2010年、「はやぶさ」は約60億kmの航行の後地球に帰還し、重力や表面の様子など、小惑星についての数多くの新たな知見を明らかにした。		P.118-123, 165, 166
はるか	第16号科学 衛星 (MUSES-B)	1997/2/12- 2005/11/30	1)電波望遠鏡	1)活動銀河核(AGN: Active Galactic Nuclei), 電波星など	1997年2月12日に打ち上げられ、高度560km(近地点) 21000km(遠地点)の長楕円軌道に投入された。電波天 文衛星として、大型展開アンテナ、VLBI干渉実験などさ まざまな工学実験を重ね、スペースVLBI観測を実現し、 当時の国際的な天文計画の中心となって活躍した後、 2005年に運用を終了した。		P.100

通称	名称	運用期間	主要ミッション機器(センサ・その他)	各センサ観測対象	衛星自体の概要説明	イメージ図	ページ番号
ひので	太陽観測衛 星 (SOLAR-B)	2007/5/27-	1)可視光磁場望遠鏡(SOT) 2)極紫外線撮像分光装置(EIS) 3)X線望遠鏡(XRT)	1)太陽磁場 2)コロナと遷移層 3)コロナ	2007年に打ち上げられた日本で3番目の太陽観測用衛星。3つの最先端の望遠鏡を使い、約6000度の太陽表面から数100万度以上の外層大気(コロナ)まで、磁場・温度・プラズマの流れを高分解能・高精度で観測し、コロナ爆発現象や磁場とプラズマの相互作用などの謎の理解に役立っている。		P.105-107
ふよう1号	地球資源衛 星1号(JERS- 1)	1992/2/11- 1998/10/12	1)合成開ロレーダ(SAR) 2)光学センサ(OPS)	1)陸域 2)地表面からの反射光	地球資源衛星「ふよう1号」は、全陸域のデータを取得し、資源探査を主目的に、国土調査、農林漁業、環境保全、防災、沿岸監視等の観測を行うことを目的とした地球観測衛星である。ふよう1号には高精度観測を行うため、能動型の電波センサである合成開ロレーダ(SAR)および可視光から短波長赤外域までの地表面からの反射光を観測する光学センサ(OPS)を搭載した。		P.27-30, 37- 38, 41-45
マキシ	全天エックス 線監視装置 (MAXI)	2009/7/16-	1)ガススリットカメラ(GSC) 2)X線CCDスリットカメラ	1)2~30keVのX線 2)0.5~12keVのX線	国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」に2009年設置された全天X線監視装置「MAXI」は、世界最大の広視野X線カメラによって、全天で1000を越えるX線天体の1日から数ヵ月にわたるX線の強度変化を90分に1回の間隔で監視し、いわば、X線による全天の「動画」の撮影を行っている。	-	P.130
みちびき	準天頂衛星 (QZSS)	2010/9/11-	(送信アンテナのみ) 1)レバンドアンテナ 2)L1-SAIFアンテナ	-	「みちびき」は、「準天頂軌道」と言う日本のほぼ天頂 (真上)を通る軌道で、現在運用中のGPS信号とほぼ同 一の測位信号を送信することで、日本国内の山間部や 都心部の高層ビル街などでも、測位できる場所や時間 を広げることができる。さらに、補強信号の送信等により、 これまでの数十m程度の誤差だったGPSに比べて、1m 程度、さらにはcm級へ測位精度の向上を目指す。	8	P.74-78, 165
みどり	地球観測プ ラットフォー ム技術衛星 (ADEOS)	1996/8/17- 1997/6/30	1) 高性能可視近赤外放射計(AVNIR) 2) 海色海温捜査放射計(OCTS) 3) NASA散乱計(NSCAT) 4) オゾン全量分光計(TOMS) 5) 地表反射光観測装置(POLDER) 6) 温室効果期待センサ(IMG) 7) 改良型大気周縁赤外分光計(ILAS) 8) 地上・衛星間レーザ長光路吸収測定用リトロ リフレクタ(RIS)	1)5バンド、観測幅80km 2)12バンド、観測幅1400km、チルト機能 3)海上風の風向、風速 4)オゾン量、二酸化硫黄のグローバルな分布 5)地球表面や大気で反射される太陽光の偏光 と方向性 6)温室効果ガスの地域分布 7)大気の微量成分(オゾン、フロン等) 8)地上局上空のオゾン、フロン等の測定	地球観測プラットフォーム技術衛星「みどり」(ADEOS) は地球の温暖化、オゾン層の破壊、熱帯雨林の減少、異常気象の発生等の環境変化に対応した全地球規模の観測データを取得し、国際協力による地球環境監視に役立てるとともに次世代観測システムに必要なミッションレコーダーによるデータ収集、プラットフォーム・バス技術、軌道間データ中継技術等の開発を行うことを目的とした衛星である。		P.27-30, 41- 43, 46-54
みどりⅡ	地球観測プ ラットフォー ム技術衛星 (ADEOS-II)	2002/12/14- 2003/10/30	1) 高性能マイクロ波放射計(AMSR) 2) グローバル・イメージャ(GLI) 3) 改良型大気周縁赤外分光計 II 型(ILAS-II) 4) 海上風邪観測装置(SeaWinds) 5) 地表反射光観測装置(POLDER)	1)水蒸気量、降水量、海面水温、海上風、海氷等 2)クロロフィル色素、海面温度、植生分布、雪氷分布、雲等 3)極域・高緯度地域における大気微量成分(オゾン、エアロゾル等)の高度分布 4)海上風の風向・風速 5)地球表面や大気で反射される太陽光の偏光とその方向性	環境観測技術衛星「みどりII」(ADEOS-II)は、1996年に打ち上げられた地球観測プラットフォーム技術衛星「みどり」(ADEOS)の後継機で、2002年12月14日にH-IIAロケット4号機で打ち上げられた。「みどりII」は、世界各地での異常気象、南極のオゾンホールなど、地球規模での環境変化の実態把握のための観測が目的である。		P.11, 13-21, 23, 27-30, 37- 38, 41-43, 56, 58-69

通称	名称	運用期間	主要ミッション機器(センサ・その他)	各センサ観測対象	衛星自体の概要説明	イメージ図	ページ番号
もも1号	海洋観測衛 星1号 (MOS-1)	1987/2/19- 1995/11/29	1)可視近赤外放射計(MESSR) 2)可視熱赤外放射計(VTIR) 3)マイクロ波放射計(MSR)	1)陸域・海域 2)雲および海面温度 3)海面、大気中の水蒸気、海水、積雪	地球資源の有効利用、環境の保全等に資するため、 人工衛星による地球観測システム開発の一環として、 地球観測衛星の共通的技術の確立および海洋現象の 観測を主目的としたわが国初の地球観測衛星である。 可視近赤外放射計(MESSR)、可視熱赤外放射計(VTIR)、 マイクロ波放射計(MSR)の3種類のセンサを搭載した。 1995年11月29日に停波し、運用を終了した。		P.27-30, 41- 43
ようこう	太陽X線観 測衛星 (SOLAR-A)	1991/8/30- 2004/4/23	(1) 軟X線望遠鏡(SXT)(2) 硬X線望遠鏡(HXT)(3) ブラック結晶分光器(BCS)(4) 広域帯分光器(WBS)	1)軟X線像 2)エネルギーが30keV以上のX線 3)超高温プラズマ 4)軟X線〜ガンマ線	1991年8月30日にM-3SII型ロケット6号機により打ち上げられた我が国2機目のX線太陽観測衛星である。X線からガンマ線領域で働く4種類の観測装置により、10年3ヶ月にわたって太陽活動の科学観測を継続し、太陽活動周期の一周期(約11年)をほぼ連続観測した世界初の科学衛星で、2004年4月23日の停波措置によりその運用を終了した。		P.108-109
ランドサット 1-5,7	LANDSAT	-	•LANDSAT1-3 1) A three-camera return-beam vidicon (RBV) 2) A four-channel multispectral scanner (MSS) •LANDSAT4-5 1) A four-channel multispectral scanner (MSS) 2) Thematic Mapper (TM) •LANDSAT7 1) The Enhanced Thematic Mapper Plus (ETM+)	・LANDSAT1-3 1) 地球表面のスペクトルの動画 2) 地表面からの太陽反射光(可視域-近赤外域) ・LANDSAT4-5 1) 地表面からの太陽反射光(可視域-近赤外域) 2) 地表面からの太陽反射光(可視域-強赤外域) ・LANDSAT7 1) 反射/放射スペクトルの可視および赤外域	アメリカの地球観測衛星「ランドサット1号」(LANDSAT-1)は、1972年にアメリカが打ち上げた世界最初の地球観測衛星である。はるか宇宙から地球を観測することの有用性が認識されるようになった記念すべき衛星で、その優れた観測能力から、一躍リモートセンシングという技術が重要視されるようになった。		P.27-30, 37- 38, 41-43
れいめい	小型高機能 科学衛星 (INDEX)	2005/8/24-	1) 多波長オーロラカメラ(MAC) 2) オーロラ粒子観測機(ESA/ISA)	1)オーロラ 2)オーロラ	2005年に打ち上げられた70kg級の小型科学衛星。通常の大型衛星よりも格段に安い開発費でありながら、オーロラ観測3波長イメジャーは、オーロラの鮮明な3バンドの動画を取得、また、オーロラを引き起こす電子/イオンのエネルギー分析器はオーロラ電子の観測に活躍している。		P.110-111

4 衛星概要一覧表(その他海外衛星) ※本書で扱う衛星に限る

4 倒生似安一見衣(ての他海)	77年生/ ※本書で扱う衛生に限る
名称	概要説明
IRS	運用中の12の衛星とともに、IRSは世界で一番幅広い空間分解能、スペクトル帯域を持つ民間のリモートセンシング衛星群である。そのデータは農業、水資源、都市開発、鉱物の埋蔵量推定、環境、林業、干ばつおよび洪水予測、海洋資源と災害管理などの幅広い分野で使われている。
MTSAT	「MTSAT」は、気象観測と飛行機の位置測定という2つの役割を兼ね備えた、多目的衛星である。気象観測については、日本近海の雲の分布や高さ、風、海面の温度分布を測定して地上に送り、 位置測定については、太平洋上を飛ぶ飛行機の位置を正確に測定してパイロットや空港の管制室に送ることで飛行機の安全な飛行を手助けする役割を果たす。
Coriolis	「Coriolis」は海表面の風を計測できるWindsatを搭載しており、海上風速と方向の測定を実証することを目的としている。加えて、発展的な磁気嵐の警戒予測を行うために太陽から噴出してくるコロナガスを追尾する機器(SMEI)を搭載している。
GOES	「GOES」は地球の自転周期と同じ周期で回る地球同期軌道を取っている。これにより地表面に対して、継続的に同じところに位置することできる。地表面に対して常に固定された位置にいることでトルネードや急な水害、雹やハリケーンのような深刻な天候になる大気の前兆現象を見つけることができる。
Seasat	Orbital Sciences Corporationによって開発された「Sea Star」は海洋観察高視野センサー(SeaWiFS)を搭載しており、1997年8月にペガサスで低軌道に打ち上げられた。SeaWiFSは「SeaStar」に搭載されている唯一の理学機器である。
DMSP	防衛気象衛星計画(DMSP)はアメリカ空軍によって運用されている環境,気象衛星シリーズの一つである。そのシリーズの最初の衛星は2007年6月に打ち上げられた。搭載機器はSSM/マイクロ波撮像装置、海表面の輝度温度受動センサーを含む海洋学に適したもので、それらは海氷濃度、もしくは海面風速を求めるのに使うことができる。
THEOS	「THEOS」(Thailand Earth Observation System)とは、タイ地理情報宇宙開発機構(GISTDA)が、2008年10月1日に打上げたタイ国初の地球観測衛星である。「THEOS」は、広域且つ定期的な観測手段として、地図作成、災害観測、環境監視さらには農林業分野での活用に期待されている。
Terra SAR-X	「TerraSAR-X」は理学的な研究および利用のためのXバンドのSARミッションです。この衛星はドイツで公私でパートナーシップを組んで作った初めての衛星です。この衛星はGFZとCSRによって提供された追跡掩蔽測距(TOR)パッケージを搭載しています。TORは2周波CHAMP方式GPS受信機とCHAMPレーザーレトロリフレクター(LRR)から構成されています。
NOAA	NASA主導のもと、ロッキードマーティンが開発した「NOAA-N Prime」は世界中の気象予測の改善と環境災害の監視を行っている。「NOAA Prime」は解像度と観測能力を向上させた5つの極軌道のシリーズ衛星のうちの5番目の最後の衛星である。この衛星は気象データを集め、その情報をNOAAの衛星と情報サービスに送信する。データは国立気象局に渡されることにより長期間気象および天候予測に生かされる。
FORMOSAT	「FORMOSAT-2」はISUALIによるスプライト現象や上層大気での雷の観測をサポートしたり、環境変化の監視や災害評価、土地利用や、農業、林業といった幅広い分野への適用に向けた高解像度のパンクロマティック(解像度2m)およびマルチスペクトル(8m)画像を得ることを目的とした台湾NSPOの地球観測衛星である。日常的に台湾周辺の画像の取得が求められている。
MetOp-A	EUMETSAT極軌道システム(EPS)MetOpミッションシリーズの主目的は気象環境予測と地球全体の天候監視に役立てるべく、長期間持続的にデータセットを提供することである。EPSプログラムは 3機の極軌道MetOp衛星から構成されており、2006年から14年以上、関係する地上設備と共に順調に運用されている。MetOp-Aは2006年10月19日に打ち上げられた。
METEOSAT 7-8	「Meteosat-8」は欧州宇宙機関と欧州気象衛星機関が共同で設計し、蘊奥している気象衛星である。「Meteosat-8」は気象予測と気候研究のためにデータを提供することを目的としている。搭載 している12スペクトル帯放射計は海表面の15分ごとの撮像を提供している。この放射計は特に大西洋で5kmの解像度で海表面温度の計測を可能にしている。
RADARSAT	CSA(Canadian Space Agency:カナダ宇宙庁)とMDA(MacDonald, Dettwiler and Associates)社が打ち上げたカナダの地球観測衛星である。 CSA、MDA社(共にカナダ)により運用されている。SARセンサー(Cバンド)を搭載しており、1mの高分解能(RADARSAT-2)である。
WorldView-2	「WorldView-2」 衛星は、最先端のコントロールモーメントジャイロを備えた、商用初の高分解能8パンドマルチスペクトル衛星である。「WorldView-2」 衛星は「WorldView-1」衛星と同様に、高い機動性、迅速なポインティングおよび効率的なステレオ撮影が可能で、「WorldView-1」衛星より軌道高度が高いため、回帰時間はより短い。「WorldView-2」 衛星は、1日に97.5 万 km2の領域の50 cm 分解能パンクロマティック画像および2.0 m 分解能8パンドマルチスペクトル画像を撮影する能力を有している。

5. ポリシー・利用規約



5. ポリシー・利用規約

本書に記載させていただいたウェブサイトおよびウェブサイトに掲載されているデータの利用につきましては、各ウェブサイト・データのポリシーに従っていただけますよう、お願いいたします。

また、「外部ウェブサイト」など、各自のサイト・データポリシーが存在する場合には、当該サイトのサイトポリシー、データポリシーの遵守をお願いいたします。

・JAXA/サイトポリシーおよび利用規約

http://www.jaxa.jp/policy_j.html

~参考~ 【利用規程】(JAXA/サイトポリシー・利用規約より抜粋)

宇宙航空研究開発機構(以下、「JAXA」と言います)ウェブサイト(以下「本サイト」と言います)に掲載されている全てのテキスト、図版、画像、音声、映像等をご利用される際には、ここに定める「利用規程」を遵守し、ご利用いただくことをお願いしています。利用者各位におかれましては、本サイトを閲覧、ダウンロード、リンク、転載、その他の行為によりご利用される場合には、このご利用規程に同意したものとみなします。

また、本ご利用規程は、予告なしに内容の見直しおよび変更をさせていただくことがあります。本利用規程を変更した場合は、本サイト上に提示し、お知らせするものとします。本サイトを閲覧、ダウンロード、リンク、転載、その他の行為によりご利用された後でも、定期的にご確認ください。変更を提示した後、利用者各位が初めて本サイトにアクセスした時点において、変更後の規程に同意したものとします。

「JAXAの歩き方 ~公開データのウェブサイトカタログ~」をお読みいただき、誠にありがとうございました。

本書は、平成24年度理事長裁量経費活動「JAXAデータを活用した生活者向けスマホアプリの検討および開発」の一環として、U-USEがJAXAの公開データに関する情報をひとりでも多くの方に知っていただくことを目的として執筆したものです。当初は数名で始めた活動でしたが、本活動に共感するメンバーが集まり、今では若手を中心とした20名を超えるチームとなりました。

本書の執筆にあたっては、取り上げた公開データ・ウェブサイトに関わる多くのJAXA職員の協力はもとより、機構外の企業・団体の皆様からも多大なご支援を頂きました。おかげさまで、第2章「JAXA公開データ」をはじめとし、宇宙航空の研究開発に関する多くの有益な情報を、公開データのウェブサイトカタログという形でまとめ上げることが出来ました。ご支援並びにご協力いただいた皆様に、この場を借りてお礼申し上げます。

これまで日本における宇宙開発は、一部の専門家だけに開かれた世界になりがちで、一般の方々が、宇宙の利用方法について日常的に考えるような機会は殆どなかったように思います。しかし、今後は多分野の方々が、自分自身のためにその用途を考え、データを自分の手で加工し、宇宙を気軽に使えるようになれば良いと強く思います。そのためにも、本書で取り上げたJAXAの公開データを、ひとりでも多くの方々に知っていただき、興味を持ってもらうことが何よりも大切であると考えています。

本活動は1年間限定であったため、本書で紹介した情報は、2012年8月時点の公開データに執筆時の最新情報を加えたものにとどまります。しかし、本書で取り上げたデータには、アイディアひとつで様々な利用分野が開ける可能性が秘められています。まずは、これらのデータに触れてみることで、新たなアイデアが生まれるのではないでしょうか。

本書が、これまでの「見上げる宇宙」から「使う宇宙」へ向かうための第一歩となることを願ってやみません。

2013年3月 JAXAデータ利用環境整備チーム(U-USE)

本書作成に御協力頂いた企業・団体(50音順)

一般財団法人 リモート・センシング技術センター

株式会社 パスコ

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 国立天文台

独立行政法人 国立環境研究所

独立行政法人 理化学研究所