## USGS(米地質調査書)サイトからの ランドサット8」のデータの入手

このサイトから多様なデータを得ることができます。 本資料では、ランドサットデータのみ説明します。

- ・ランドサット8以前のデータも得られます
- ・全てのデータが、直ちに得られるのでなく、オーダーすると後刻
   登録アドレスに送られます。(無料)
- ・午前中の日本周辺の昼間観測では、午後4時頃までにダウンロー

ドできるようです。

「産総研」のサイト、「Libra」等と併せて使用することも考えられます。 事前登録する必要がありますが、多様な検索もできる「要」になるサイトです。 日時、パス・ロウ、雲量、昼・夜、検索地域…

「ランドサット	・8」のデータ	の入手の場合	1 7	ドレスを入力	
http:/	/earthexpl	orer.usgs.gc	v/ <u>~</u> ② レジズタ-	・録する「とき ークリック	
Science for a changing world			Ur o ct u ch u		
Home			Login Register Feedback		
Search Criteria Data Sets           Data Sets           1. Enter Search C           To narrow your search	Password must be betwee character. Username: vama@n	Login Informa on 8 and 16 characters long, and ifty.com	tion I contain at least one alphabetic and n	umeric	
or place name, enter c	Password: Confirm Password:	In what sector do you work? ( <i>f</i> *Sector: Select *Other ( <i>please</i> <i>specify</i> ): *Which of the following char <i>check all that apply.</i> )	A sector	d data from USGS? <i>(Please</i>	
<ul> <li>③ 登録のために多くの入力が必要です。</li> <li>* 不可欠</li> <li>最新のデータが、無料で入手出来るのです。</li> <li>すから、苦労はすぐに報われます。</li> </ul>					
		*Does your work use ren ○ Yes ● No Of your work that uses ren	notely sensed data from the USGS?	2 entage is operational and	



## User Registration

## 使用用途については User Credentials Contact Demographic 「宇宙教育活動の題材に使用す The Contact Demographic information identifies user affiliation and usage of the data. This information is used to gather statisti and types of organizations using remotely-sensed data. るため」と記述することが想定さ All fields on this page are required. れます。 In what sector do you work? ~ Select a sector 例 Select a sector Which of the following characterizes you as U.S. Federal Government (Please check all that apply.) In order to use the subject of U.S. State/Provincial/Departmental Government Data provider (provide data for someone else to use) Product developer (create products derived from Landsat in\_ U.S. Local Government space education activities Technical user (work on technical issues specifically related) Tribe/Nation/Indigenous Group End user (apply data or products derived from the data to a Non-U.S. Federal/National Government Manager (supervise technical and/or end users; also may Academic Institution Other (please specify): Select a Primary Usage Non-profit Organization Agriculture forecasting Private Business Agricultural management/production/conservation General Public Alternative energy exploration/development Assessments and taxation Does your work use remotely sensed data fr-Other Biodiversity conservation Climate science/change No Coastal science/monitoring/management Cryospheric science Cultural resource management/anthropology/archaeology What is the primary application for which you have used remotely sensed data from USG Ecological/ecosystem science/monitoring Education: K-12 Select a Primary Usage Education: university/college Emergency/disaster management Energy /metals/minerals exploration/extraction/development Engineering/construction/surveying Environmental regulation \* ユーザの所属やデータの使用を識別 Fish and wildlife science/management Fire science/management

Forest science/management

Land use/land cover change Law enforcement

Range/grassland science/management

Real estate/property management

Defense/national security

Geology Humanitarian aid

Hazard insurance

Public health

- するのに使用されるようです。
- 記載することはデータ使用のマナー \* と受け止めてください。
- 全ての欄に記載が必要です。 \*

4

Does yo	our work use remotely sensed data from the	USGS?	
Yes	$\checkmark$		
Ofyour • Օր examp	work that uses remotely sensed data from berational Work is defined as continuous or ongoing wor le, crop reports, routine mapping, monitoring)	USGS, what percentage is operational and non-operational? k that either relies on the consistent availability of remotely sensed data or is man ther work that is not mandated (for example, most scientific research)	dated or required (for
Operati	What is the primary application for	which you have used remotely sensed data from	USGS <u>in the past year</u> ?
	Select a Primary Usage		
	In addition to the primary applicati	on, in what other areas have you used remotely se	ensed data from USGS <u>in the</u>
	(Please check all that apply) □ I have not used it in other areas		
	☐ Agriculture forecasting	Select a Primary Usage	
	□ Alternative energy exploration/development	Agriculture forecasting	
		Assessments and taxation Biodiversity conservation Climate science/change Coastal science/monitoring Cryospheric science	<sup>4</sup> 校を卒業するま 教育期間
		Cultural resource manage nt/anthropology/archaeology Ecological/ecosystem science/monitoring Education: K-12	r areas have you used remote
		Education: university/college Emergency/disaster management Energy /metals/minerals exploration/extraction/development	Agricultur
		Engineering/construction/surveying	
"	ちちじのしこれの必っ	Environmental regulation Fish and wildlife science/management	L Climate s
テ-	ーダをとのような用途で(	Fire science/management	
使用	月するか	Forest science/management	
		Humanitarian aid	
		Hazard insurance	
		Land use/land cover change Law enforcement	Fish and
		Defense/national security	☐ Forest sci
		Public health Range/grassland science/management	□ Hazard in
		Poal ostato/proporty management	

What is the primary application for which you have used remotely ser	ised data from USGS <u>in the past year</u> ?		
Education: K-12			
In addition to the primary application in what other areas have you us (Please check all that apply) Other Application Other Application	sed remotely sensed data from USGS in the past yea	ar?	
Alternative energy explo		$\checkmark$	
Biodiversity conservation			
Coastal science/monitor			
		much of the rem	notely s
Education: university/col Select Select a Distribution	on Amount		ionoly o
None of the data			
Geology Other Application	on	•	•
Humanitarian aid Select Some of th			~
Land use/land cover cha	ntion		$\sim$
Software development All Of the d over the next use as oppose	ed to using it yourself?	ed data you acquire from USGS will you dis	stribute to others to
Technical training			
Other Application Over the nex	Select Access Importa	nce	
	Venul Inimportant		
		Ø ▼ H Ø @ EROS Registration Syste ×	
	Somewhat Unimport	Licor Pogistration	
	Noithor Important no		
	Neither important no	Iser Credentials Contact Demographic Contact Information	n Complete Registration
	Somewhat Importan	Enter the address where we can contact you. Per our privacy policy, we do not share Contact User Services if you are a business partner or if you qualify for sp	e any information that you provide. pecial ordering options.
」寧に凹合しましよう。		Name	
★海に古或>埋今 −のサイトた	very important		
天前に「恋」物白、このリイドを	Last N 03	lame	
InternetExplorerでひらき。	Comp	any/Organization	
	yac		
Google Chromeで翻訳サイトを	Addre	ss 1	
問き 哲明に ダライハノ 古法 まし		ue 7	
用さ、貝미に合えていて力広もの。			
登録したアドレスに、時折アンケー	ト等が届くことがあ	try	
	set a Country		
Jます。誠意をもって答えたいもの <sup>7</sup>	ेंग् <sup>сту</sup>		
メインテナンフ生もかたいの好座で	行われています	Province	
~1 ノノノノ へ守もかなりの 娘皮 い	111116 (6) 59 0	Example: SD, South Dal	ikota, sd, south dakota
<b>の音されています</b>	Zin/Per	astal Code	















名前	更新日時	種類	サイズ	
LC81080332013171LGN00.tar.gz	2013/06/23 11:55	GZ ファイル	968,360 KB	
LC81080322013171LGN00.tar.gz	2013/06/23 10:54	GZ ファイル	953,710 KB	
LC81070322013164LGN00 tar (1) oz	2013/06/23 10:20	G7 7771.	803 540 KB	
<ul> <li></li></ul>	ウンロードのスピ pは、圧縮してあ きません。	ードは異なりま ります。	すが、多くの	時
・         ・	OO! JAPAN ノルタイム 一覧 I	LG81760392013 151LGN00_B1. TF TF TF TF TF TF TF TF TF TF TF TF	J392013         LCB1760392013         LCB1760392013           J00_B3.         151LCM00_B4.         151LCM00_B5.           F         TIF         TIF	LC8176093013 151LGN0_86. TIF
解凍ソフト	×	151LG0192013 151LG0187 151LG187 150000000000000000000000	日付時刻 LGN00_B1.TIF 2013/05/31 23:51	種類         サイズ           TIFF イメージ         110,229 KB
解凍ソフト 無料 ダウンロード		EC817603920131511           Image: Cestimate C	.GN00_B2.TIF 2013/05/31 23:51 .GN00_B3.TIF 2013/05/31 23:51 .GN00_B4.TIF 2013/05/31 23:51	TIFF イメージ 110,229 KB TIFF イメージ 110,229 KB TIFF イメージ 110,229 KB
bLinks fo 解凍ソフト LZH	EW	LC81760392013 151LGN00_MTL .txt		TIFF イメージ 110,229 KB TIFF イメージ 110,229 KB
トピッ 解凍ソフト 無料		EC817603920131510       Image: Control of the second s	_GN00_B7.TIF 2013/05/31 23:51 _GN00_B8.TIF 2013/05/31 23:51 _GN00_B0_TIF 2013/05/31 23:51	TIFF イメージ 110,229 KB TIFF イメージ 440,738 KB
参考 解凍ソフトは 無料	でダウ	CC817603920131311 Scalar Stress Sc	LGN00_B9.11F         2013/05/31 23:51           .GN00_B10.TIF         2013/05/31 23:52           LGN00_B11.TIF         2013/05/31 23:52	TIFF イメージ         110,229 KB           TIFF イメージ         110,229 KB           TIFF イメージ         110,229 KB
		C81760392013151U	.GN00_BQA.TIF 2013/05/31 23:52 .GN00_MTL.txt 2013/05/31 23:52	TIFF イメージ 110,229 KB テキストドキュ 8 KB
	•			
*「ランドサット8」	のデー	解凍して使用	用可能になっ	たファイル
タを解凍できな	いもの	です。		
		解凍すると1	.5ギガほどあ	5ります。1
ものるようじり。	D C			

タグ

LANDSAT 8

RESTECのサイトから

開発機関 NASA/USGS

目的

(1)これまでのLANDSATデータとの一貫性を保障し、連続した変化検知

解析を可能にする。

(2)季節変化による全陸地表面の被覆データを供給する。

(3)変化の原因や結果を究明するために十分な、空間的、スペクトル的及び時間的分解能を 保有する画像を得る。

(4)データをユーザ共同体に利用可能にする。

- 打上げ日 2013年2月11日
- 打上げ機 ATLAS-5
- 運用 USGS
- 軌道(LANDSAT7と同じ) 太陽同期軌道
- 周期 99分
- 高度 705.3km
- 傾斜角 98.2度

回帰周期 16日

赤道通過時刻 10:00~10:15am (Descending node)

設計寿命5年(但し、10年以上の燃料搭載)

ランドサット衛星は1号~7号までの画 像データがあります。それぞれの衛星 によりファイル名が異なりますのでその 例を下記に示します。

衛星名	観測バ ンド数	打上げ日	運用 終了日	高度	搭載 センサー	回帰日数	解像度
LandSat-1	4	1972.07.23	1978.01.06	917km	RBV/MSS	18日	80/80m
LandSat-2	4	1975.01.22	1978.01.06	$917~{ m km}$	RBV/MSS	18 日	80/80m
LandSat-3	4	1978.03.05	1983.03.31	$917 \mathrm{km}$	RBV/MSS	18日	40/80m
LandSat-4	7	1982.07.16	2001.06.15	$705~{ m km}$	MSS/TM	16 日	80/30m
LandSat-5	7	1984.03.01	運用中	$705~{ m km}$	MSS/TM	16日	80/30m
LandSat-6	7	1993.10.05	-	軌道投入失敗			
LandSat-7	8	1999.04.15	運用中	$705 \mathrm{km}$	ETM+	16日	30/15m

1~3号	Image: piifer30_2m19750611_01       Image: piifer30_2m19         Image: piifer30_2m19750611_02       Image: piifer30_2m19         Image: piifer30_2m19750611_03       Image: piifer30_2m19         Image: piifer30_2m19750611_04       Image: piifer30_2m19	780825_01 780825_02 780825_03 780825_04
4~5号	<pre>     p151r09_5t19870829_nn1     @ p151r09_5t19870829_nn2     @ p151r09_5t19870829_nn3     @ p151r09_5t19870829_nn4     @ p151r09_5t19870829_nn5     @ p151r09_5t19870829_nn7     @ p108r30_4t19890610_nn2     @ p108r30_4t19890610_nn3     @ p108r30_4t19890610_nn4     @ p108r30_4t19890610_nn5     @ p108r30_4t19890610_nn5     @ p108r30_4t19890610_nn7 </pre>	<pre> p107r030_5dt19930708_z54_10 p107r030_5dt19930708_z54_20 p107r030_5dt19930708_z54_30 p107r030_5dt19930708_z54_40 p107r030_5dt19930708_z54_50 p107r030_5dt19930708_z54_60 p107r030_5dt19930708_z54_70</pre>
7号	<pre> p107r030_7k20020522_z54_nn61 p107r030_7k20020522_z54_nn62 p107r030_7p20020522_z54_nn80 p107r030_7t20020522_z54_nn10 p107r030_7t20020522_z54_nn20 p107r030_7t20020522_z54_nn30 p107r030_7t20020522_z54_nn40 p107r030_7t20020522_z54_nn50 p107r030_7t20020522_z54_nn70</pre>	<ul> <li>L71113037_03720071021_B10</li> <li>L71113037_03720071021_B20</li> <li>L71113037_03720071021_B30</li> <li>L71113037_03720071021_B40</li> <li>L71113037_03720071021_B50</li> <li>L71113037_03720071021_B61</li> <li>L72113037_03720071021_B62</li> <li>L72113037_03720071021_B70</li> <li>L72113037_03720071021_B80</li> </ul>

## LC81760392013151LGN00.tar.gz 2013/06/07 14:25 GZ ファイル 896,620 KB

