

11 2017年10月6日ニュース

USGS(アメリカ地質調査所)のウェブサイト(EarthExplorer <https://earthexplorer.usgs.gov/>)からダウンロードできるランドサットデータの、「情報の蛇口」に「Landsat Collection1 level-2 (On-Demand)」が加わりました。

登録することにより無償で自由に利用できる、30年以上も前からの膨大なLandsat群データ！

私どもはUSGSの貢献によって「衛星データを身近に」にできています。今春からその膨大な過去のデータを含め、「Landsat Collection1 level-1」処理されたものを利用できるようになりました。大変ありがたいことです。

*「9 2017年3月24日ニュース」で一部紹介しています

過去のデータ群を一層専門的に比較研究できるように、地上反射率等に焦点をあてた「Landsat Collection1 level-2」が、オンデマンドで最近利用できるようになりました。

* 利用はこのサイトへの登録が前提です。

YACが提供している、衛星データ分析ソフト「EISEI」の現在の最新版(「EISEI0_7_7」)は、「Landsat Collection1 level-2」でも利用できますが、次の制限があります。

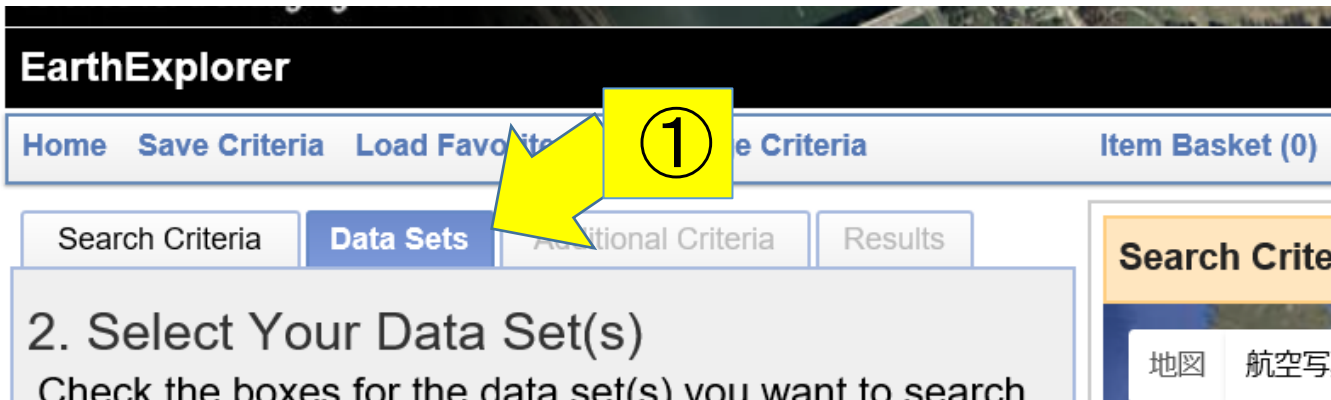
「色・明るさ」の「自動」は利用できません。「手動」を利用ください。

操作中に表示するファイル名の表示はできません。

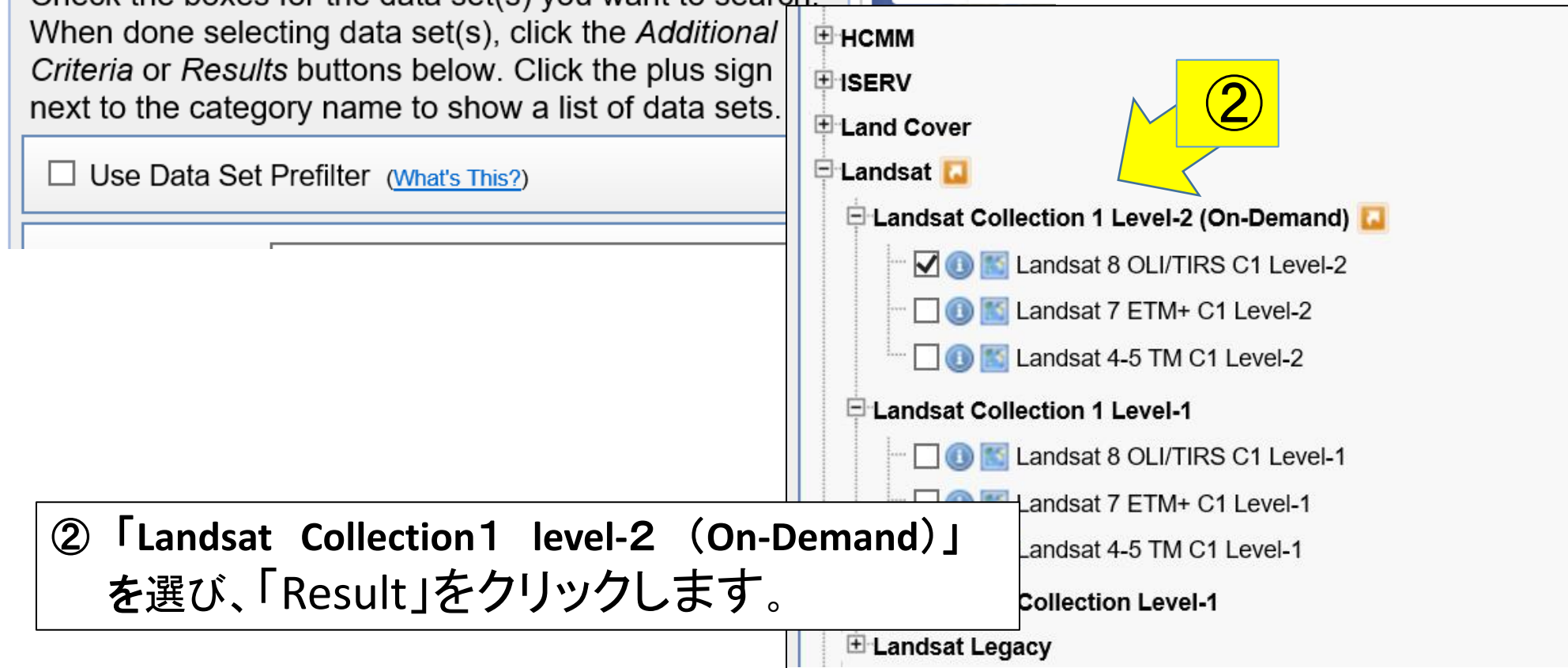
「Landsat Collection1 level-2」は、Landsatデータ固有の幾つかのバンドが含まれていないので、幾つかの機能が使用できません。 他

「衛星データを身近に」されている方々には、「Landsat Collection1 level-2」が新たな地平線を拓くものと確信しています。社会教育、学校教育で衛星データを活用される方々は、まず「Landsat Collection1 level-1」を利用されることをお勧めします。

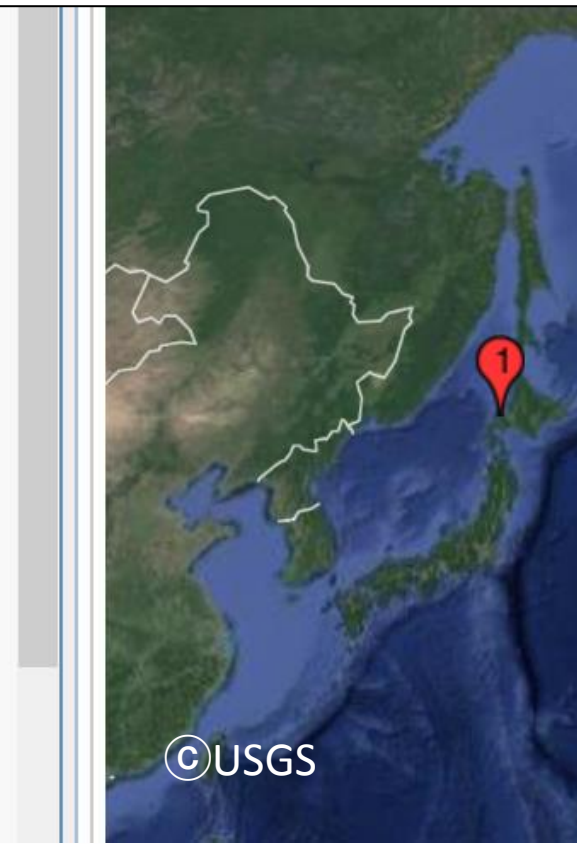
USGS(アメリカ地質調査所)ウェブサイト(EarthExplorer <https://earthexplorer.usgs.gov/>)



* 検索しているデータの範囲、期間を設定し、データを選ぶ場面から説明します。



② 「Landsat Collection1 level-2 (On-Demand)」を選び、「Result」をクリックします。



To order Surface Reflectance products, click the Order Scene icon for the desired scenes. Go to the Item Basket (top toolbar) or View Item Basket (below result list) to review order. Select Proceed to Checkout then Submit Order to initiate the processing for Surface Reflectance products. For information on these data products, see <https://landsat.usgs.gov/landsat-surface-reflectance-high-level-data-products>.

« First ‹ Previous 1 ‹ Next › Last »

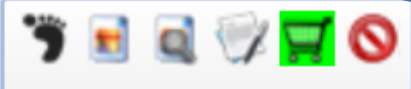
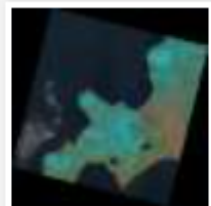
Displaying 1 - 1 of 1 ⓘ

ID:LC08_L1TP_108030_20140420_20170423_01_T1

Acquisition Date:20-APR-1

Path:108

Row:30



③ サムネイルでデータを確認し、注文をするために「注文バスケット」をクリックすると、「注文バスケット」が緑色になります。

EarthExplorer

Page Ex

Home Save Criteria Load Favorite ▾ Manage Criteria

Item Basket (1)

登録している自分のアドレス表示

Search Criteria

Data Sets

Additional Criteria

Results

④ 自分の注文数が表示されます
注文を終えると、「ItemBasket」をクリックします。⑤の表示になります

Search Criteria Summary (Show)

地図

航空写真

(78° 58' 55" N, 134° 42' 23" E)

0

Show Result Controls



EarthExplorer

[Home](#)

[Item Basket \(1\)](#)

Please Note: This page will expire at 6:05:18 AM CDT. Once expired, you

Order

Note: Data sets may contain items with multiple product options. Expand a data set to view your list of ordered s
options.

▼ [Landsat 8 OLI/TIRS C1 Level-2 \(1\)](#)

Save Changes

Proceed To Checkout »

⑤

⑤ 「SaveChanges」をクリックすると
注文内容が記録されます。

⑥が表示されて操作が確認できます。

⑥

Changes Saved

Your changes were successfully saved.

Save Changes

Proceed To Checkout »

Please Note: This page will expire at 6:05:18 AM CDT. Once expired, you will be logged out

Order

Note: Data sets may contain items with multiple product options. Expand a data set to view your options.

▼ Landsat 8 OLI/TIRS C1 Level-2 (1)

Save Changes

Proceed To Checkout »

⑦

⑦ 「Proceed To CheckOut」をクリックEarthExplorerでの作業を終了す操作に入ります。

Proceed To Checkout: This page will expire at 6:07:49 AM CDT. Once expired, you will be logged out API Disclaimer

S. D
ge A

/TIRS C1 Level-2

Return To Item Basket

Submit Order

⑧

⑧ 更に「Submit Order」をクリックし注文を確定します。

FOIA

Privacy

Policies and Notices

Google Maps API Disclaimer

Order #0101710052085

Note: This order summary page will expire at 6:08 AM CDT. Once expired, it will no longer be available for viewing. An email has been sent to your contact email address containing a copy of this summary.

Landsat 8 OLI/TIRS C1 Level-2

NOTE: This is confirmation of your Surface Reflectance order. A separate email will be sent to you when the order begins processing and another when the order is complete.

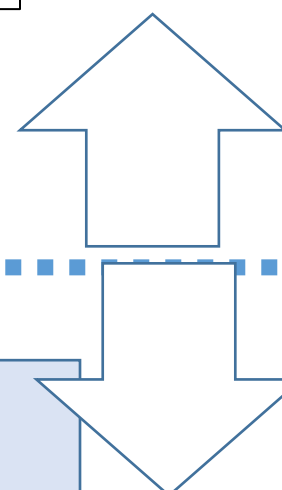
Entity ID	Product Description	Processing Parameters	Options	Output Media
LC08 L1TP 108030 20140420 20170423 01 T1	L8 OLI/TIRS COLLECTIONS LAND SURFACE REFLECTANCE ON-DEMAND	None	None	DWNLD

[Return To EarthExplorer](#)

⑨ 確認後、クリックし
EarthExplorerに戻り、注文作
業を終わめます。

ここまでの第1段階

ここから第2段階(メール3通)



第1メール

☐ **USGS/EROS** **USGS Online Order Confirmation (0101... 2017/10/05 1...**

題名 : **USGS Online Order Confirmation (0101710052085)**
 差出人 : USGS/EROS<custserv@usgs.gov> [アドレスブックに登録する](#)
 宛先 : **登録者のアドレス** <...@...ify.com>
 添付ファイル : [text_html_1.html](#)

添付ファイル

text_html_1.html	Type:text/html Size:5,607bytes	保存する
ウイルスチェックをする		

注文作業を終え、しばらくするとUSGSから
注文を受理したことを知らせるメールが届きます。

第3メール

第2メール

USGS/EROS

<espa@usgs.gov>

USGS ESPA product request order number 0101710041...

USGS ESPA Processing order espa- 登録者のアドレス y.com-...

USGS/EROS

USGS Online Order Confirmation (0101710041727)

第2メールについては説明を省略します

① 届いた第3メールを開きます

第2段階

題名 : USGS ESPA product request order number 0101710041953 available for download
差出人 : USGS/EROS<custserv@usgs.gov> [アドレスブックに登録する](#)
宛先 : 登録者のアドレス

Your order for atmospherically corrected scenes is now complete. Your order will remain available for download for 30 days. After 10 days you will need to re-order the requested scenes to be able to retrieve them.

Order number: 0101710041953
Order status url: <http://espa.cr.usgs.gov/ordering/status/kure.usui@nifty.com>

Your scenes

LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1
LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1
LC08_L1TP_108031_20150422_20170404_01_T1

注文内容

Contact Information
Customer Services
Earth Resources Observation & Science Center (EROS)
47914 252nd Street

②をクリックします

全ヘッダー表示▼

ESPA Ordering Interface

[Home](#) | [Product Information](#) | [User Guide](#)

Please login to continue

Username
登録者の名前 @usgs.gov

Password
パスワード

Sign In

「Sign in」します

A USGS username and password are required to access this interface.

You may enter the same credentials used to access [EarthExplorer](#).

NOTICES

September 29, 2017 - Upcoming to Landsat 8 Surface Reflectance Code

On October 5, 2017, a number of modifications will be made to the Landsat Surface Reflectance Code (LaSRC) to optimize Landsat 8 surface reflectance processing and to improve Landsat 8 surface reflectance quality assessment information. The [Landsat Higher-Level Science Data Products News Archive](#) page provides more details about the changes being implemented.

「Sign in」した画面の下部に、注文したデータが表示される。当該内容表示⑤をクリックする

On April 7, 2017, the ability to request Surface Reflectance and other Higher-Level products for Landsat 4-5 TM, Landsat 7 ETM+, and Landsat 8 OLI/TIRS Pre-Collection scenes became unavailable; only [Landsat Collection 1](#) scenes can be processed. Users are encouraged to start using Landsat Collection 1 data. We apologize for any inconvenience this may cause. Please contact [USGS User Services](#) with any questions.

Show orders for:

 Showing all orders for kure.usui@nifty.com (Product Backlog: 1)

Order ID	Products Ordered	Products Complete	Status	Note
espa-kure.usui@nifty.com-0101710052085	1	0	ordered	EarthExplorer order i 0101710052085
espa-kure.usui@nifty.com-0101710041953	3	3	complete	EarthExplorer order i 0101710041953

⑤

NOTICES

September 29, 2017 - Upcoming to Landsat 8 Surface Reflectance Code

On October 5, 2017, a number of modifications will be made to the Landsat Surface Reflectance Code (LaSRC) to optimize Landsat 8 surface reflectance processing and to improve Landsat 8 surface reflectance quality assessment information. The [Landsat Higher-Level Science Data Products News Archive](#) page provides more details about the changes being implemented.

June 29, 2017 - Useful Updates made to ESPA

Users now have the ability to cancel orders. This option is located on each order status page. Additionally, the Pixel QA Band is now available as an individual output option. Please see the updated [ESPA On-demand User Guide](#) for details on these options.

April 20, 2017 - ESPA changes affect Pre-Collection Landsat processing

On April 7, 2017, the ability to request Surface Reflectance and other Higher-Level products for Landsat 4-5 TM, Landsat 7 ETM+, and Landsat 8 OLI/TIRS Pre-Collection scenes became unavailable; only [Landsat Collection 1](#) scenes can now be processed. Users are encouraged to start using Landsat Collection 1 data. We apologize for any inconvenience this may cause. Please contact [USGS User Services](#) with any questions.

Requested: 1	Completed: 1	Open: 0	Waiting on data: 0
--------------	--------------	---------	--------------------

Order: espa-kure.usui@nifty.com-0101710041737 Date Ordered: 2017-10-04 04:00:14.309343

Status: complete Date Completed: 2017-10-04 05:25:12.482769

Requested Processing: Output Fo
Products by sensor: olitirs8_colle
注文したシーンのデータの「Download」をクリックする

The ESPA Bulk Downloader is available on [usgs.gov](#)

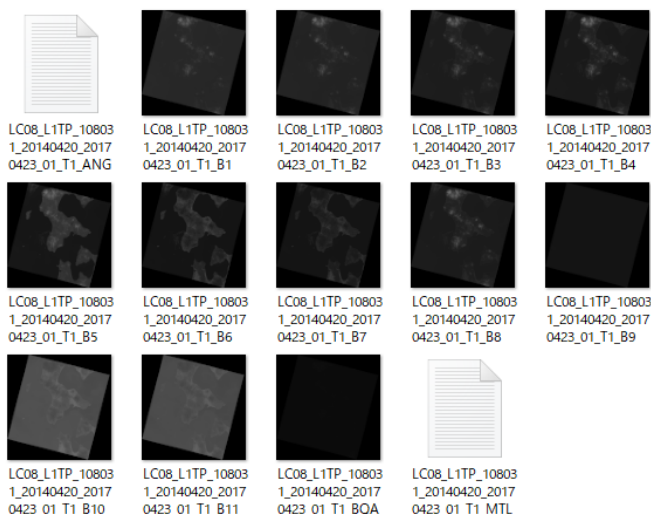
Product	Status	Product ID	Download
LC08_L1TP_051022_20170903_20170916_01_T1	complete	0101710041737	Download

⑥

圧縮状態で(約0.4GB)データをダウンロードするので、解凍作業をします。
解凍すると大きな大きな(約1.5GB)データになります

Collection1 level- 1

	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_ANG	テキストドキュメント	115 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B1	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B2	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B3	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B4	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B5	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B6	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B7	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B8	TIF ファイル	482,201 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B9	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B10	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_B11	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_BQA	TIF ファイル	120,597 Ki
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_MTL	テキストドキュメント	9 Ki

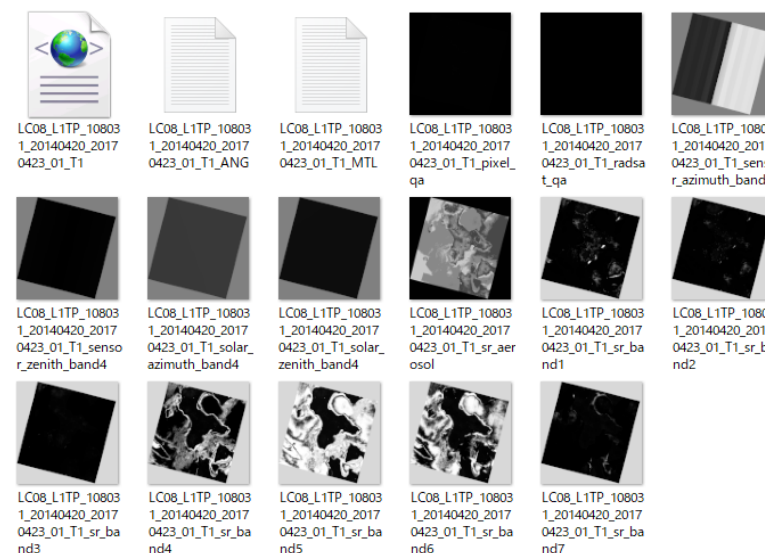


本データについて

約1.72 GB
ファイル数: 14

Collection1 level- 2

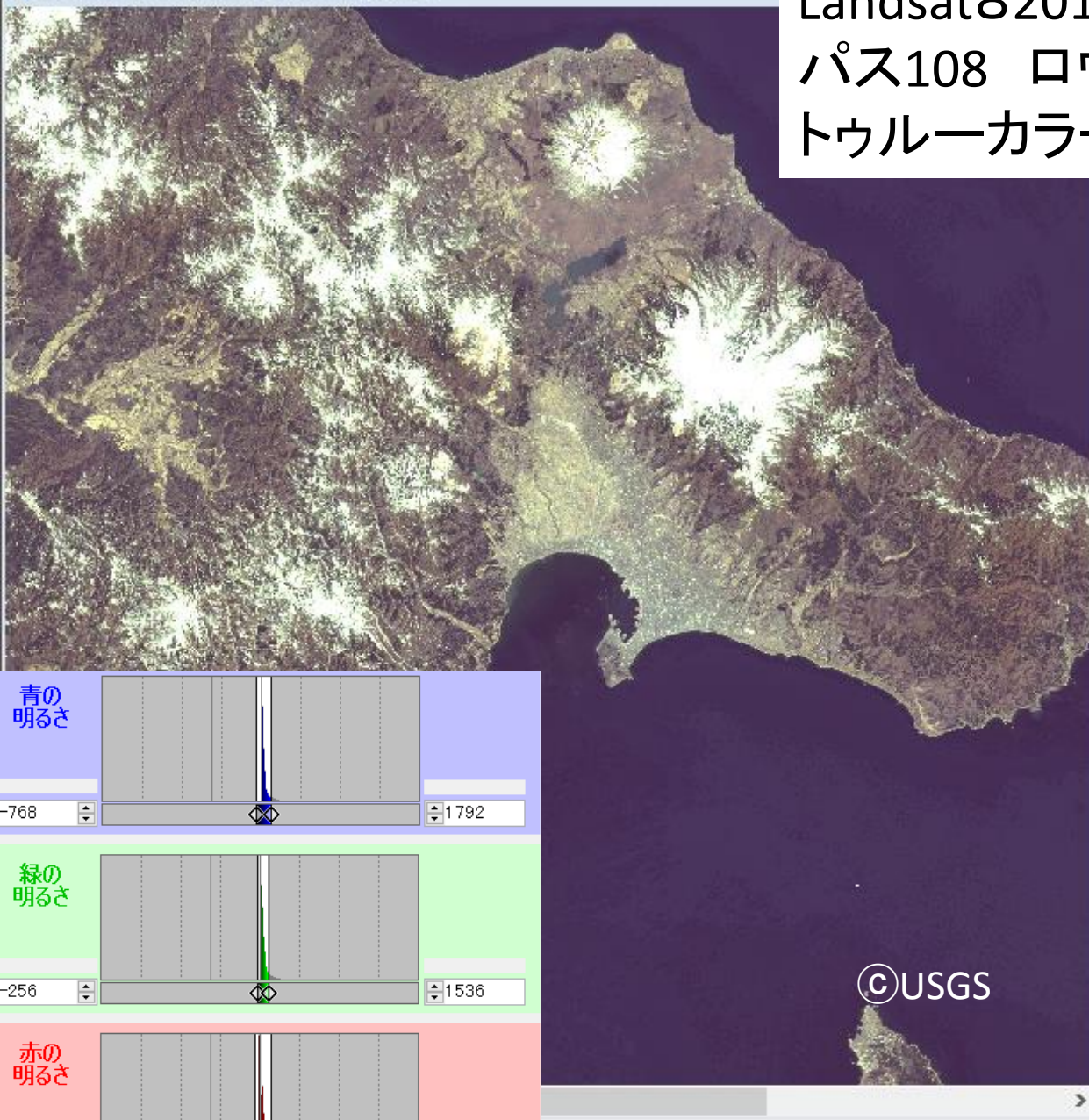
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1	XML ドキュメント	14 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_ANG	テキストドキュメント	115 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_MTL	テキストドキュメント	9 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_pixel_qa	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_radsat_qa	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sensor_azimuth_band4	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sensor_zenith_band4	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_solar_azimuth_band4	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_solar_zenith_band4	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_aerosol	TIF ファイル	60,330 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_band1	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_band2	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_band3	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_band4	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_band5	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_band6	TIF ファイル	120,597 KB
	LC08_L1TP_108031_20140420_20170423_01_T1_sr_band7	TIF ファイル	120,597 KB



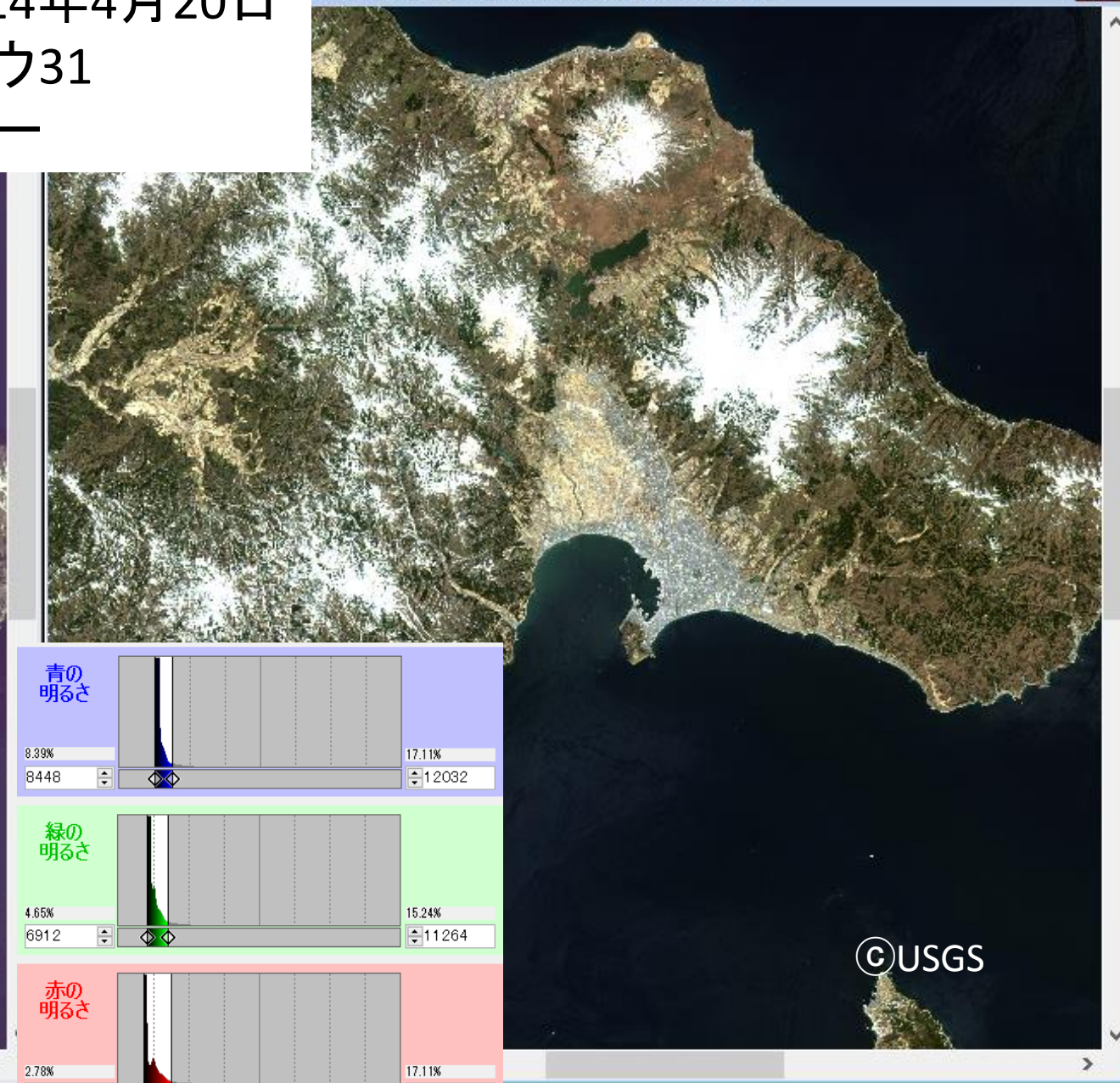
本データについて

約1.55 GB
ファイル数: 17

Landsat8 2014年4月20日
パス108 ロウ31
トゥルーカラー



Collection1 level- 2



Collection1 level- 1