

# ひまわり8号データの利用

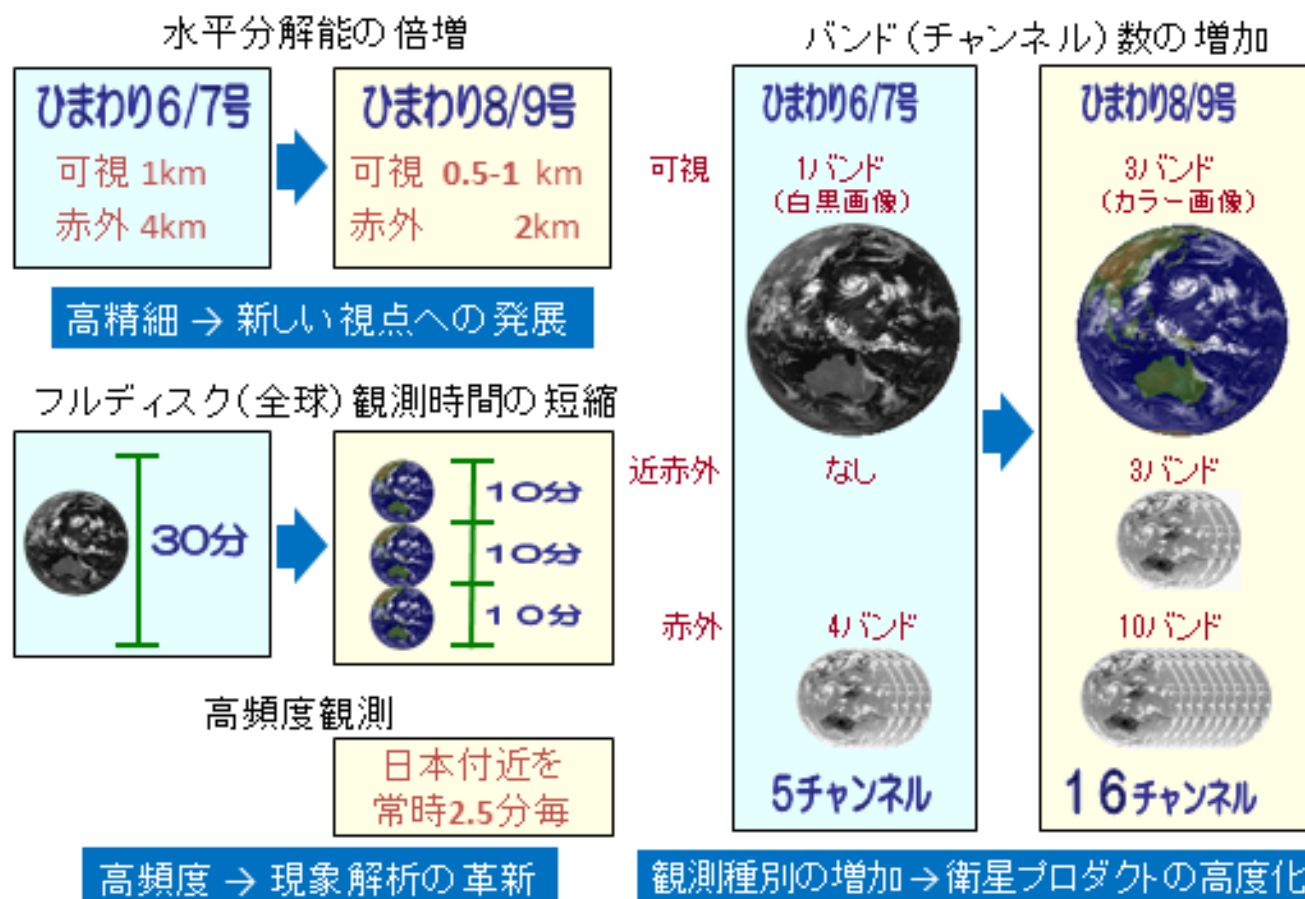
根本利弘

東京大学

地球観測データ統融合連携研究機構

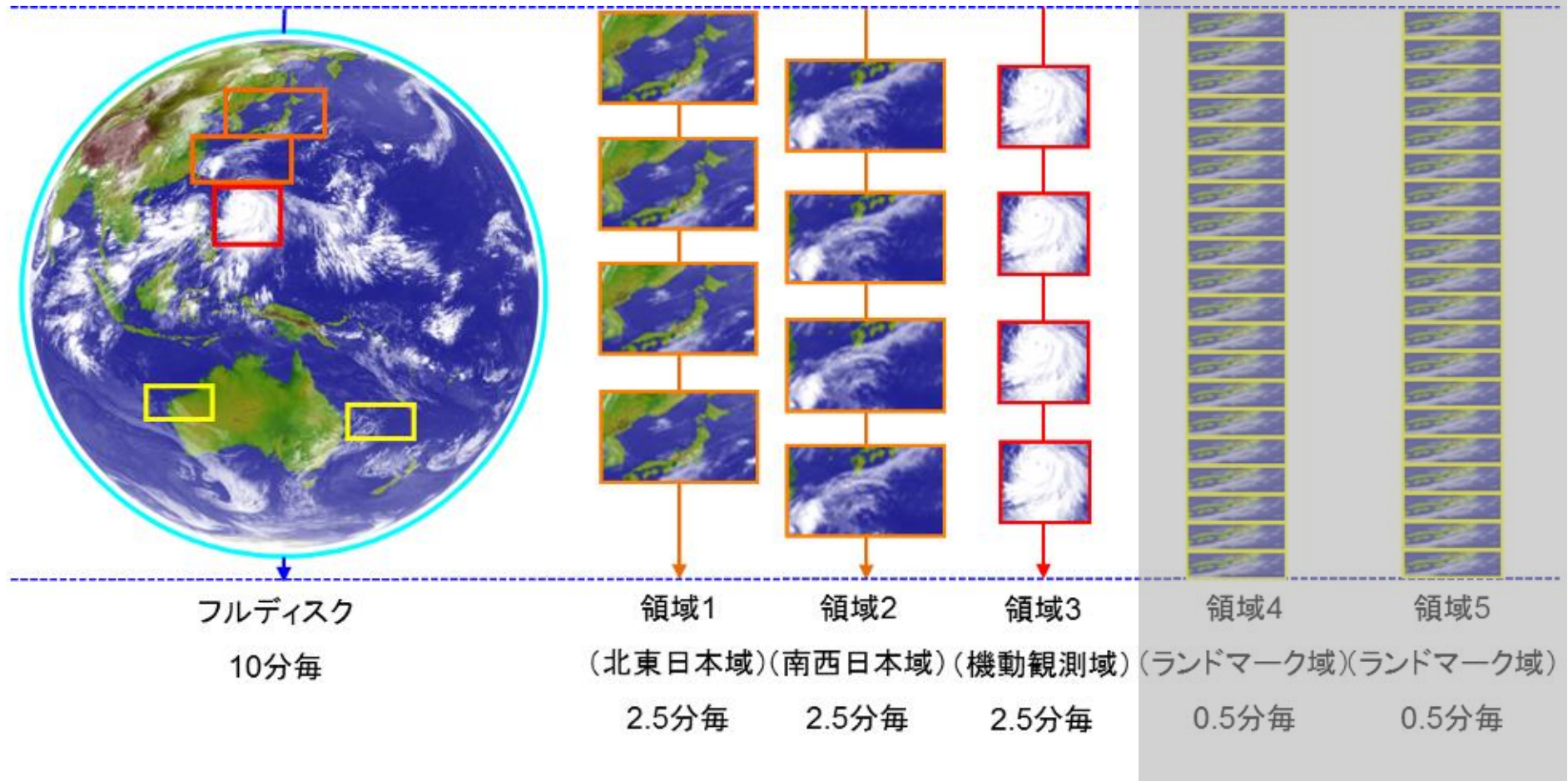
# ひまわり8号の概要

## ひまわり8/9号による観測機能の向上



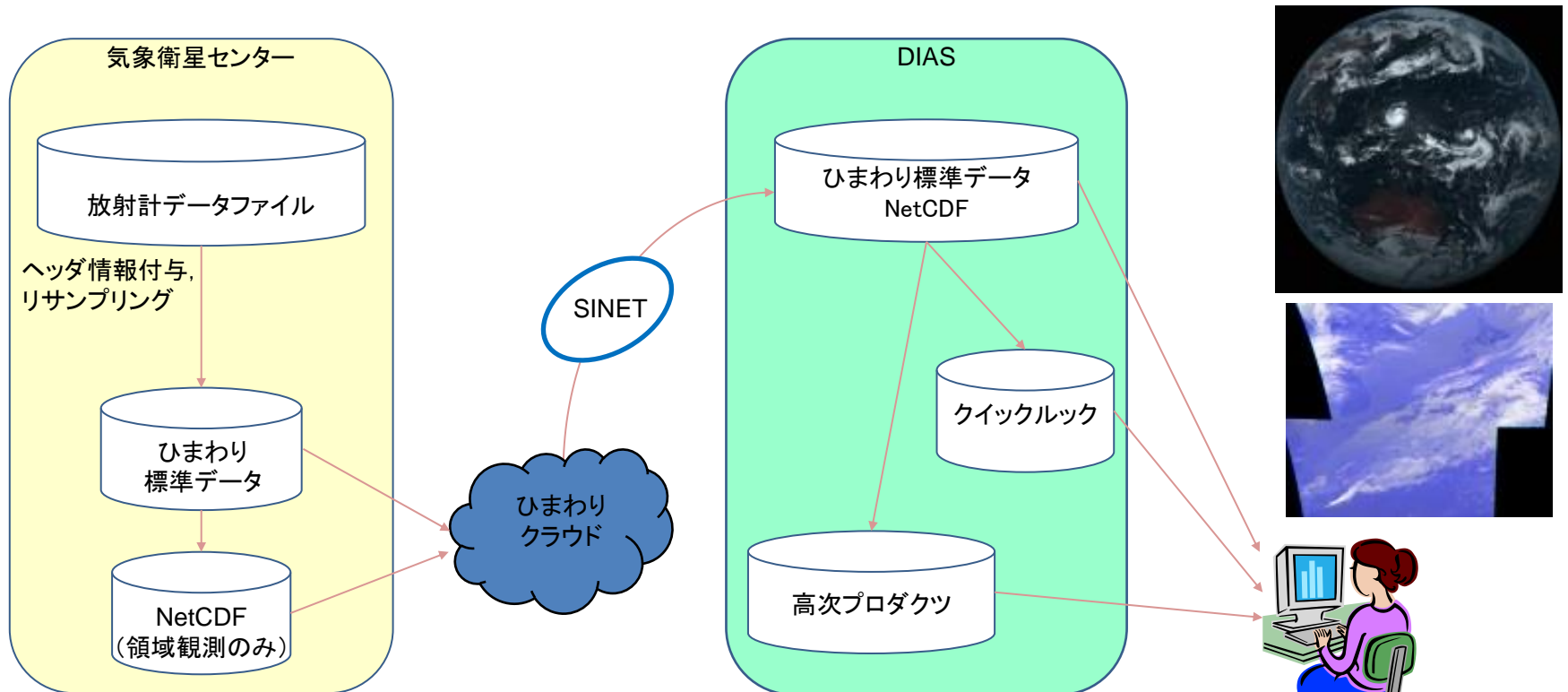
# ひまわり8号の概要

ひまわりクラウドへの配信なし



# データ配信経路

- 研究向けひまわり8号データは、ひまわりクラウドを通じて、DIAS、情報通信研究機構(NICT)、宇宙航空研究開発機構(JAXA)、千葉大学へ配信
- 研究者は、DIAS、NICT、JAXA、千葉大からデータを取得



# ひまわりクラウドによる配信データ

- ひまわり標準データ(ひまわり標準フォーマット)
  - フルディスク
  - 日本域
  - 機動観測域
- NetCDFデータ
  - 日本域
  - 機動観測域
- カラー画像データ(PNG 24bitフォーマット)
  - フルディスク
  - 日本域
  - 機動観測域

# DIASによるひまわり8号データの提供

- 一般向け
  - 最新のクイックルック画像
  - フルディスク, 日本域
  - 可視, 赤外, 水蒸気
  - 静止画, 6時間動画(低画質), 24時間動画(高画質)
  - アカウント不要
- 研究者向け(開発中)
  - クイックルック画像
    - 運用開始後の任意時刻, 任意バンド, 動画
  - オリジナルデータ
    - 運用開始後の任意時刻, 任意バンドのデータのダウンロード
  - 補正処理画像
    - 運用開始後の任意時刻, 任意バンドのひまわり標準データを対象
    - 指定領域の幾何補正
  - DIASアカウント取得後, 利用手続きが必要

# 一般向け



# 研究者向け クイックルック画像

アニメーション操作

Himawari-8 Quicklook Images

Quicklook | Original Data Download | Corrected Data Generation | Corrected Data Management

Period: 5 hours to 2015-10-13 05:48 UTC

Format Type: Standard Data | NetCDF

Area: Full Disk | Japan Area | Target Area

Color Assignment: Blue, Green, Red

Gamma Correction: Blue, Green, Red

Land/Sea: Show Land/Sea Mask

Timeline: 2015-10-13 03:00 (UTC) [Previous] [Next] [Stop]

Availability of Files

Timeline	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16
2015-10-13 0250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0310	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0320	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0330	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0340	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0410	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0420	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0430	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0440	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0510	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0520	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0530	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0540	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015-10-13 0550	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

期間

データフォーマット

観測域

RGB割り当て

ガンマ補正值

陸・海マスク  
オーバーレイ

データリスト



# 研究者向け オリジナルデータダウンロード

ダウンロード  
対象データ

The screenshot displays the 'Himawari-8 Original Images' web application. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Quicklook', 'Original Data Download', 'Corrected Data Generation', and 'Corrected Data Management'. The 'Original Data Download' tab is active. Below this, there's a 'Selected Files to be Downloaded' table with columns for 'File', 'Timeline', and 'Size'. To the right of this table is a 'File Search' panel with filters for 'Period', 'Format Type', 'Area', and 'Band'. Below the search panel, a 'Download' button and a status message '10 file(s), 85766373 byte(s) selected' are visible. At the bottom, a 'Search Result / File Selection' section shows a detailed view of the selected files, including a table with columns for 'Timeline', 'Full Disk', and 'B01', 'B02', 'B03', 'B04', 'B05', 'B06', 'B07', 'B08', 'B09', 'B10', 'B11', 'B12', 'B13', 'B14', 'B15', 'B16'. The table shows a list of selected files with checkboxes for each band.

File	Timeline	Size
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0110.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	3930827
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0210.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	7305417
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0310.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	9735555
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0410.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	11234745
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0510.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	11091473
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0610.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	10912163
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0710.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	10268998
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0810.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	8849751
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S0910.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	8185020
Remove HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S1010.DAT.bz2	2015-10-13 03:00	4252313

Timeline	Full Disk	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16
Select All Segments	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All
2015-10-13 0250	Select All   Clear All	<input checked="" type="checkbox"/> S01	<input checked="" type="checkbox"/> S02	<input checked="" type="checkbox"/> S03	<input checked="" type="checkbox"/> S04	<input checked="" type="checkbox"/> S05	<input checked="" type="checkbox"/> S06	<input checked="" type="checkbox"/> S07	<input checked="" type="checkbox"/> S08	<input checked="" type="checkbox"/> S09	<input checked="" type="checkbox"/> S10	<input checked="" type="checkbox"/> S11	<input checked="" type="checkbox"/> S12	<input checked="" type="checkbox"/> S13	<input checked="" type="checkbox"/> S14	<input checked="" type="checkbox"/> S15	<input checked="" type="checkbox"/> S16
2015-10-13 0300	Select All   Clear All	<input checked="" type="checkbox"/> S01	<input checked="" type="checkbox"/> S02	<input checked="" type="checkbox"/> S03	<input checked="" type="checkbox"/> S04	<input checked="" type="checkbox"/> S05	<input checked="" type="checkbox"/> S06	<input checked="" type="checkbox"/> S07	<input checked="" type="checkbox"/> S08	<input checked="" type="checkbox"/> S09	<input checked="" type="checkbox"/> S10	<input checked="" type="checkbox"/> S11	<input checked="" type="checkbox"/> S12	<input checked="" type="checkbox"/> S13	<input checked="" type="checkbox"/> S14	<input checked="" type="checkbox"/> S15	<input checked="" type="checkbox"/> S16
2015-10-13 0310	Select All   Clear All	<input checked="" type="checkbox"/> S01	<input checked="" type="checkbox"/> S02	<input checked="" type="checkbox"/> S03	<input checked="" type="checkbox"/> S04	<input checked="" type="checkbox"/> S05	<input checked="" type="checkbox"/> S06	<input checked="" type="checkbox"/> S07	<input checked="" type="checkbox"/> S08	<input checked="" type="checkbox"/> S09	<input checked="" type="checkbox"/> S10	<input checked="" type="checkbox"/> S11	<input checked="" type="checkbox"/> S12	<input checked="" type="checkbox"/> S13	<input checked="" type="checkbox"/> S14	<input checked="" type="checkbox"/> S15	<input checked="" type="checkbox"/> S16
2015-10-13 0320	Select All   Clear All	<input checked="" type="checkbox"/> S01	<input checked="" type="checkbox"/> S02	<input checked="" type="checkbox"/> S03	<input checked="" type="checkbox"/> S04	<input checked="" type="checkbox"/> S05	<input checked="" type="checkbox"/> S06	<input checked="" type="checkbox"/> S07	<input checked="" type="checkbox"/> S08	<input checked="" type="checkbox"/> S09	<input checked="" type="checkbox"/> S10	<input checked="" type="checkbox"/> S11	<input checked="" type="checkbox"/> S12	<input checked="" type="checkbox"/> S13	<input checked="" type="checkbox"/> S14	<input checked="" type="checkbox"/> S15	<input checked="" type="checkbox"/> S16

期間

データフォーマット

観測域

バンド

データリスト  
データ選択

# 一般向け 補正処理データ作成

補正処理  
対象データ

**DIAS** Himawari-8 Corrected Images

Quicklook Original Data Download Corrected Data Generation Corrected Data Management

**Parameters for Geometrical Correction**

Output Image Size  
Width: 1000 Height: 1000

Region  
North: 30 West: 120 East: 150 South: 30  
Step Value for Latitude / Longitude: 0.1  
Positions of Pixels: [Diagram showing pixel positions for North, South, East, and West]

**Selected Files to be Processed**

	File	Timeline	# of Files
Remove	HS_H08_20151013_0250_B01_FLDK_R10_S??10.DATbz2	2015-10-13 03:00	10
Remove	HS_H08_20151013_0250_B02_FLDK_R10_S??10.DATbz2	2015-10-13 03:00	10
Remove	HS_H08_20151013_0300_B01_FLDK_R10_S??10.DATbz2	2015-10-13 03:10	10
Remove	HS_H08_20151013_0300_B02_FLDK_R10_S??10.DATbz2	2015-10-13 03:10	10
Remove	HS_H08_20151013_0300_B03_FLDK_R05_S??10.DATbz2	2015-10-13 03:10	10

**File Search**

Period: 3 hours to 2015-10-13 05:48 UTC

Area: Full Disk Japan Area Target Area (Changing area clears selected files.)

Band: B01 B02 B03 B04 B05 B06 B07 B08 B09 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16

[Generate] [Remove All] Output: 6 file(s), Estimated amount: 23 MB

**Search Result / File Selection**

Show Icon Images

Timeline	Full Disk		
	B01	B02	B03
2015-10-13 02:50	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All
	S01 S02 S03 S04 S05 S06	S01 S02 S03 S04 S05 S06	S01 S02 S03 S04 S05 S06
2015-10-13 03:00	Select All   Clear All	Select All   Clear All	Select All   Clear All
	S01 S02 S03 S04 S05 S06	S01 S02 S03 S04 S05 S06	S01 S02 S03 S04 S05 S06

幾何補正  
領域指定

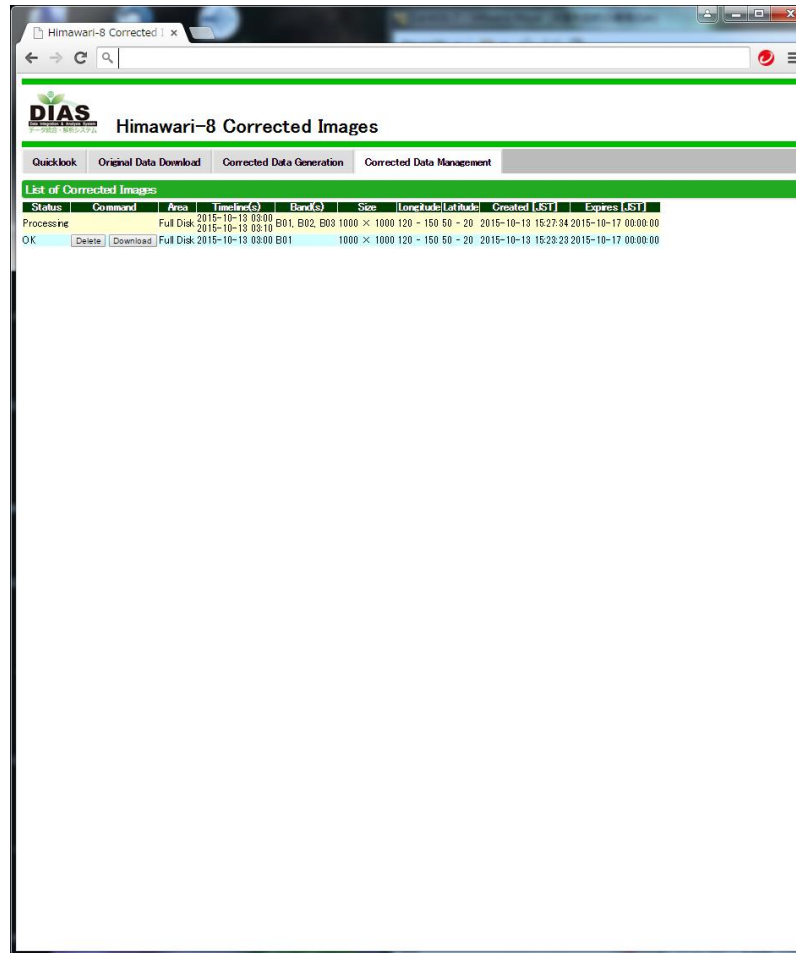
期間

観測域

バンド

データリスト  
データ選択

# 研究者向け 補正処理データ管理



The screenshot shows a web browser window with the URL "Himawari-8 Corrected Images". The page features a navigation bar with tabs: "Quicklook", "Original Data Download", "Corrected Data Generation", and "Corrected Data Management". Below the navigation bar is a table titled "List of Corrected Images". The table has columns for Status, Command, Area, Timeline (UTC), Band (C), Size, Longitude/Latitude, Created (JST), and Expires (JST). The table contains two rows of data. The first row is labeled "Processing" and the second row is labeled "OK".

Status	Command	Area	Timeline (UTC)	Band (C)	Size	Longitude/Latitude	Created (JST)	Expires (JST)	
Processing	Full Disk	2015-10-13 03:00	B01, B02, B03	1000 x 1000	120 - 150	50 - 20	2015-10-13 16:27:34	2015-10-17 00:00:00	
OK	Delete   Download	Full Disk	2015-10-13 03:00	B01	1000 x 1000	120 - 150	50 - 20	2015-10-13 16:28:23	2015-10-17 00:00:00

# おわりに

- 公開に向け、鋭意開発調整中
- 開発中のため、公開時には変更されている場合があります
- お問い合わせは  
DIAS事務局: [`dias-office\(at\)editorial.u-tokyo.ac.jp`](mailto:dias-office(editorial.u-tokyo.ac.jp))  
まで