



GOSAT HDF Viewer

CAI データ表示の手引き

Ver. 0.1.2.0

2010年2月



■改訂履歴

| Ver. | 日付 | 内容 | 該当箇所 |
|---------|---------|-----|----------|
| 0.1.1.0 | 2009/11 | 初版 | - |
| 0.1.2.0 | 2010/02 | 第2版 | バージョンアップ |
| | | | |



----- 目次 -----

| | |
|-------------------------|---|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. インストール | 1 |
| 3. 起動 | 2 |
| 4. GOSAT データの読み込み | 2 |
| 5. グループ画面 | 3 |
| 6. CAI 画像の表示 | 4 |
| 7. 画像表示画面 | 5 |
| 8. ビットマップファイルへの保存 | 6 |

1. はじめに

本書は、「**GOSAT HDF Viewer**」を用いて、温室効果ガス観測技術衛星「いぶき(GOSAT)」のデータを表示、保存するまでの手順を説明した簡易手引書です。

Viewer が有するその他の機能についての説明は含まれていませんし、本バージョンではその他の機能に対するお問い合わせにもお答えできない場合がありますので、ご了承ください。

以下の順序で説明します。

- インストール
- 起動
- GOSAT データの読み込み
- グループ画面
- CAI 画像の表示
- 画像表示画面
- ビットマップファイルへの保存

本書中の画像は独立行政法人国立環境研究所から提供されたデータを表示したものです。

(C) Research Institute of Systems Planning, Inc.
Product L1B+ and L1B : Processed by NIES
Observed raw data : Belongs to JAXA / NIES / MOE

2. インストール

「**GOSAT HDF Viewer**」には特別なインストーラはありません。適当な名前のフォルダを作成し、そのフォルダにダウンロードした GosatHdfViewer-0.1.1.0.zip を解凍してください。

フォルダには、以下のファイルが含まれます。

表 2-1 ファイル一覧

| ファイル名 | 説明 |
|---------------------------------------|------------------|
| GOSAT_HDFViewer.exe | ソフトウェア本体 |
| hdf5dll.dll | HDF5 ライブラリ |
| hdf5_hldll.dll | HDF5 ライブラリ |
| hdf5_cppdll.dll | HDF5 ライブラリ |
| FILTER.DAT | ラプラシアンフィルタ定義ファイル |
| CAI.def | RGB 表示定義ファイル |
| LICENSE.txt | HDF5 ライブラリ著作権記述 |
| GOSAT HDF Viewer CAI データ表示の手引き.pdf | このファイル |

3. 起動

「**GOSAT HDF Viewer**」を起動するには、インストールしたフォルダの GOSAT_HDFViewer.exe をダブルクリックなどで起動してください。

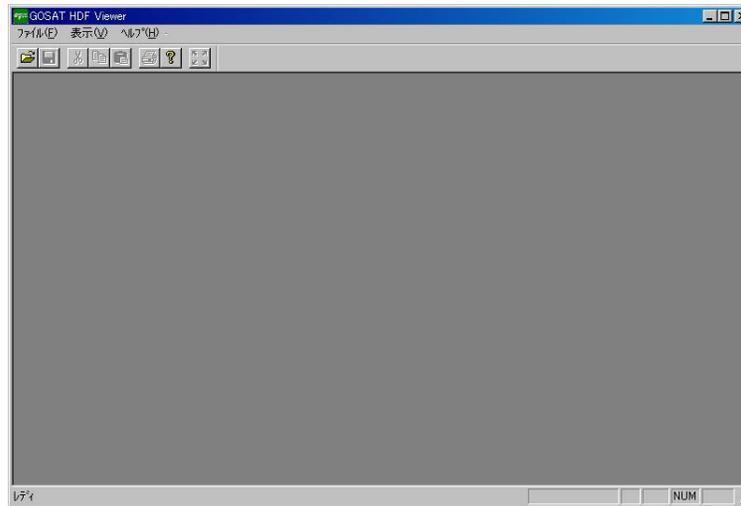


図 3-1 GOSAT HDF Viewer 起動後の画面

4. GOSAT データの読み込み

GOSAT データを読み込むには、メニューの[ファイル]-[開く]を選択、「ファイルを開く」のダイアログで、読み込むファイルを指定してください。

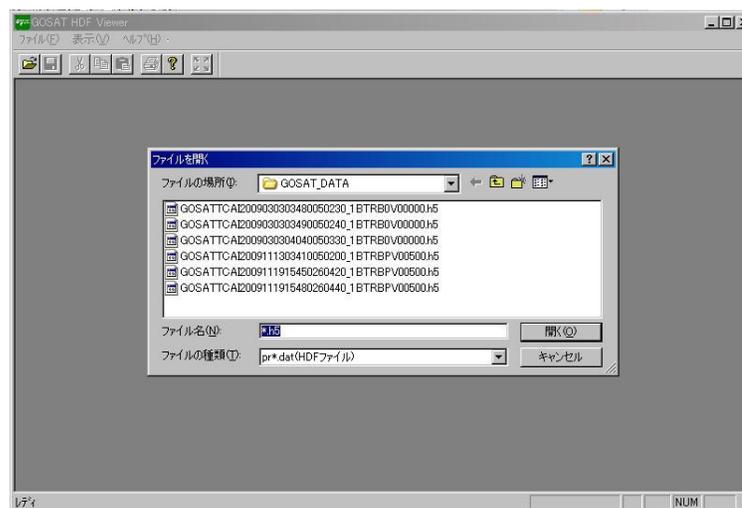


図 4-1 GOSAT データの読み込みダイアログ

5. グループ画面

GOSAT データを読み込むと、HDF5 のグループ構造を示す「グループ画面」が表示されます。

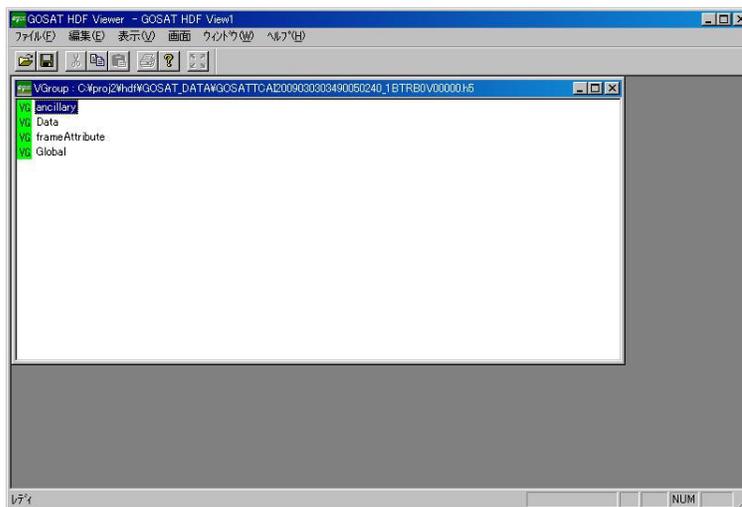


図 5-1 グループ画面

グループ画面では、HDF5 のデータ構造がツリーとして表示されます。ツリーはダブルクリックすることにより、下部構造の表示／非表示が切り替えられます。また、データセット内に 1 つしかないデータ（配列が 1 次元で、データ数が 1 のもの）は、そのデータセットの内容も表示されます。

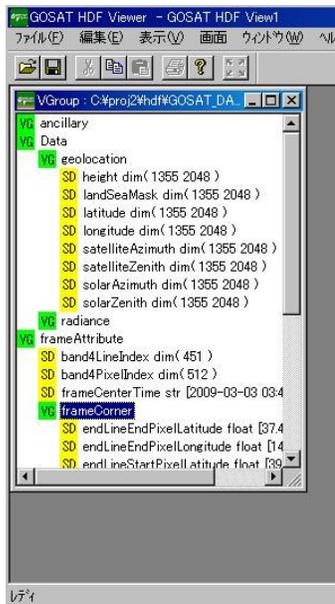


図 5-2 グループ画面 ツリー表示

6. CAI 画像の表示

CAI 画像のカラー表示を行うには、メニューの[表示]–[CAI データ表示]を選択します。
 または、マウスの右クリックでポップアップされるコンテキストメニューから、[CAI データ表示]を選択します。

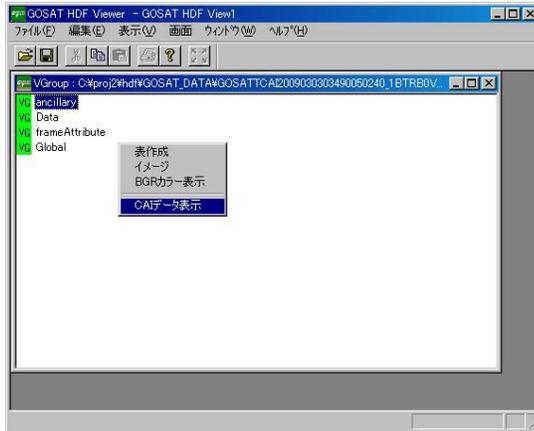


図 6-1 CAI データ表示メニュー

★CAI データ以外のデータの表示方法

「**GOSAT HDF Viewer**」は、CAI 画像表示以外に以下の HDF5 データを表示できます。

- ・表作成
データセットを選択した状態で[表示]-[表作成]を選択すると、データの内容を数値の一覧で表示できます。
- ・イメージ
データセットを選択した状態で[表示]-[イメージ]を選択すると、データの内容を単バンドの画像として表示できます。
- ・RGB カラー表示
データセットの指定定義ファイル (*.def) が用意されていれば、3 バンドのデータを指定して RGB のカラー画像を表示できます。

※本バージョンでは上記の機能に対するお問い合わせには、お答えできない場合がございます。ご了承ください。

7. 画像表示画面

CAI データは、L1B と L1B+でそれぞれ異なったデータセット名で保存されています。
「**GOSAT HDF Viewer**」は、データセットの違いを検知して、画像をカラー表示します。

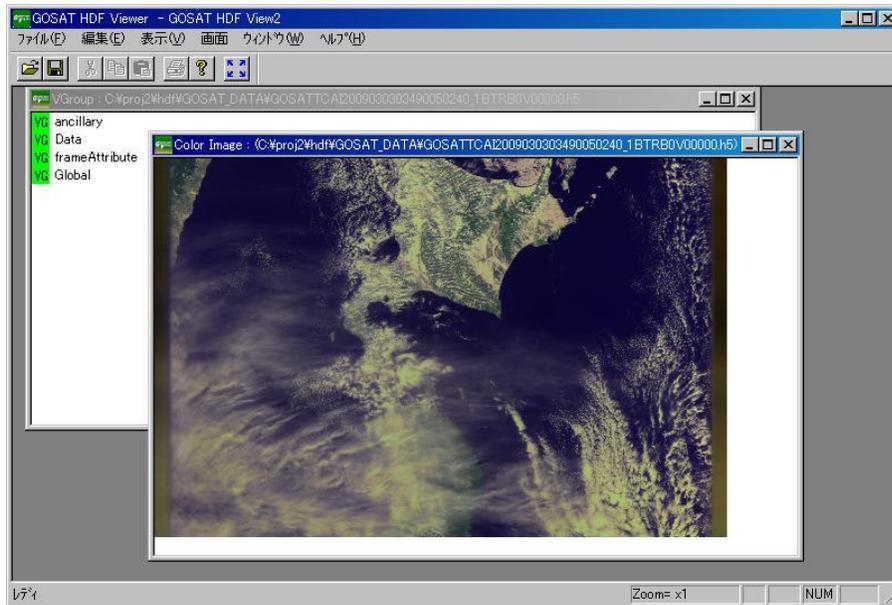


図 7-1 画像表示画面

★表示画面での操作

画像表示画面では、以下のような操作が可能です。

- ・ 画像拡大／縮小
マウスホイールを回すことにより、画像の拡大縮小が可能です。
現在の拡大率はフレーム下部、右側に表示されます。
また、[表示]-[全画面表示]、またはツールバーの  アイコンを選択することにより、画像全領域がウィンドウ一杯に表示されます
- ・ 画面のスクロール
画面をスクロールするには、表示画面のスクロールバーを操作する以外に、マウスで左 h ボタンを押しながらドラッグすることにより、スクロールを行うことができます。
- ・ 緯度、経度表示
フレーム下部右側には、現在マウスがある場所の緯度、経度が表示されます。
※現在のバージョンでは、投影法がポーラステレオであるデータの場合、緯度経度は表示されません。

8. ビットマップファイルへの保存

表示した画像をビットマップファイルに保存するには、メニューの[ファイル]-[BMP ファイル保存]を選択します。

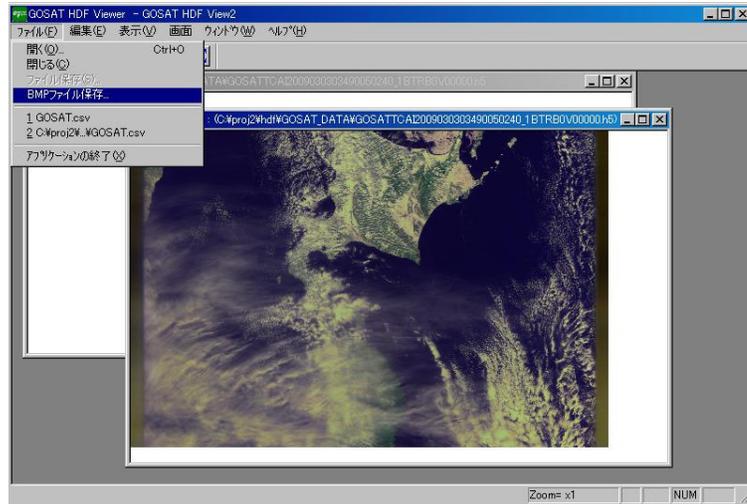


図 8-1 ビットマップファイル保存



GOSAT HDF Viewer お問い合わせ先

<http://remote-sensing.isp.jp/GOSAT-HDF/>

E-Mail: GOSAT-HDF@ml.isp.co.jp

©2009 Research Institute of Systems Planning, Inc./ISP

株式会社システム計画研究所／ISP

本社 〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町 2-9 カサヤビル

<http://www.isp.co.jp/>