

平成25年度 衛星データ利用促進プラットフォームの開発成果について

(平成25年度開発分のみ記載)

I. 検索機能

■ 横断検索機能

- ①. 衛星／センサのプロダクト種別検索
- ②. オプション検索機能
- ③. 検索条件保存機能

II. 基本処理機能

■ 時系列処理機能

- ④. 2画面処理機能（スワイプ表示）

■ データ処理機能

- ⑤. 画像処理ウィザード機能
- ⑥. カラー表現処理機能
- ⑦. フォーマット変換機能
- ⑧. 切り出し機能

III. その他

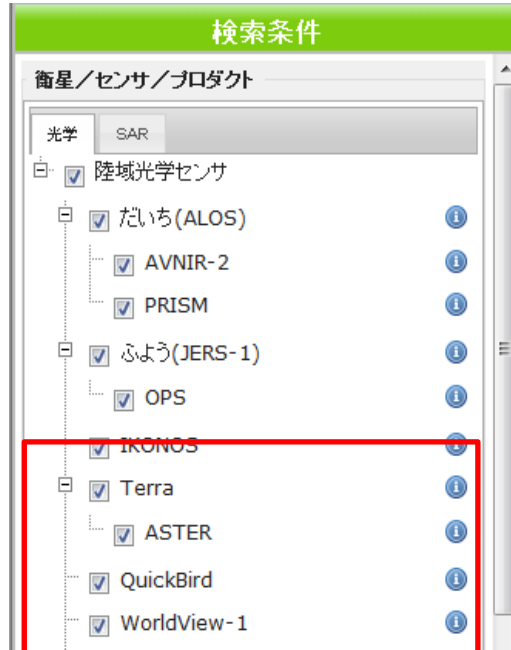
- ⑨. 多言語表示対応（英語表示）
- ⑩. モバイル端末対応

I. 検索機能

■ 横断検索機能

①. 衛星／センサのプロダクト種別検索

➤ 光学衛星／センサの検索範囲を追加



衛星名	センサ名	備考
Terra	ASTER	独立行政法人産業技術総合研究所の“GeoGrid”システムとの連携により、1999年12月以降、最新のメタデータに対応
QuickBird	—	2001年10月～2013年12月のメタデータに対応
WorldView-1	—	2007年9月～2013年12月のメタデータに対応
WorldView-2	—	2009年10月～2013年12月のメタデータに対応

➤ 地球環境観測衛星／センサの検索を追加



衛星名	センサ名	備考
TRMM	• PR • TMI • VIRS • COMB	独立行政法人宇宙航空研究開発機構の“G-Portal”システムとの連携により、年月以降、最新のメタデータに対応

I. 検索機能

■ 横断検索機能

②. オプション検索機能

- 衛星固有のメタ情報も検索できるように、「オプション検索項目」を追加

内閣府 衛星データ利用促進プラットフォーム
Cabinet Office, Government of Japan

本サイトについて お知らせ サポート 利用者情報変更 ダウンロード一覧 ログアウト 日本語

検索条件

衛星/センサ/プロダクト

光学 SAR 環境衛星 お気に入り

☒ 陸域光学センサ

☒ だいち(ALOS)

☒ AVNIR-2

☒ オプション検索項目使用

☐ PRISM

☐ ふよう(JERS-1)

☐ IKONOS

☐ Terra

☐ QuickBird

☐ WorldView-1

☐ WorldView-2

>>>一覧表から選ぶ

オプション項目 (AVNIR-2) 専用

☐ 入射角 test -90 90

☐ 飛行方向 test ASCENDING

☐ 掃影方向 test LEFT

☐ 偏波 test HH

範囲指定

リセット お気に入り登録 検索実行

OpenStreetMap 変更

35.78806, 137.59540

50 km 20 mi

日本

- オプション検索項目は、センサー固有の項目であるため、他の衛星/センサとの横断検索は不可
- 25年度は、Terra/ASTERセンサにのみ対応

I. 検索機能

■ 横断検索機能

③. 検索条件保存機能

- 設定した検索条件を保存できる保存機能を追加

The image displays the '衛星データ利用促進プラットフォーム' (Satellite Data Utilization Promotion Platform) interface. It is divided into three main sections:

- 検索条件 (Search Conditions) Panel (Left):** This panel allows users to define search criteria. It includes tabs for '衛星/センサ/プロダクト' (Satellite/Sensor/Product), '光学' (Optical), 'SAR', '環境衛星' (Environmental Satellite), and 'お気に入り' (Favorites). Under '衛星/センサ/プロダクト', a list of saved conditions is shown: test01, test-ikonos, chrome, test02, and test03. Below this, there are fields for '範囲指定' (Range Specification) using coordinates (North: 35.853829, West: 139.151245, East: 139.502806, South: 35.572840) and a '地名' (Location Name) field. There are also options for '観測年月日' (Observation Date/Time) with a date range from 2013-08-12 to 2014-02-16.
- Main Search Interface (Center):** This section shows the '検索条件' (Search Conditions) panel with the '地球環境観測衛星' (Earth Environment Observation Satellite) selected. It includes a '地球物理量' (Earth Physical Quantity) section with a '地球物理量選択' (Earth Physical Quantity Selection) button and a '選択クリア' (Clear Selection) button. Below this, there is a '範囲指定' (Range Specification) section with the same coordinate fields as the left panel. At the bottom, there are buttons for 'リセット' (Reset), 'お気に入り登録' (Save as Favorite), and '検索実行' (Execute Search).
- お気に入り登録 (Save as Favorite) Dialog (Right):** This dialog box appears when the 'お気に入り登録' button is clicked. It contains the message '入力された検索条件をお気に入り登録します。' (I will register the entered search conditions as favorites.) and a text input field for 'ラベルを入力して下さい。' (Please enter a label.). There are '登録' (Register) and 'キャンセル' (Cancel) buttons at the bottom.

Red arrows indicate the flow of the process: from the 'お気に入り' tab in the left panel to the 'お気に入り登録' dialog, and from the 'お気に入り登録' dialog to the 'お気に入り登録' button in the main search interface.

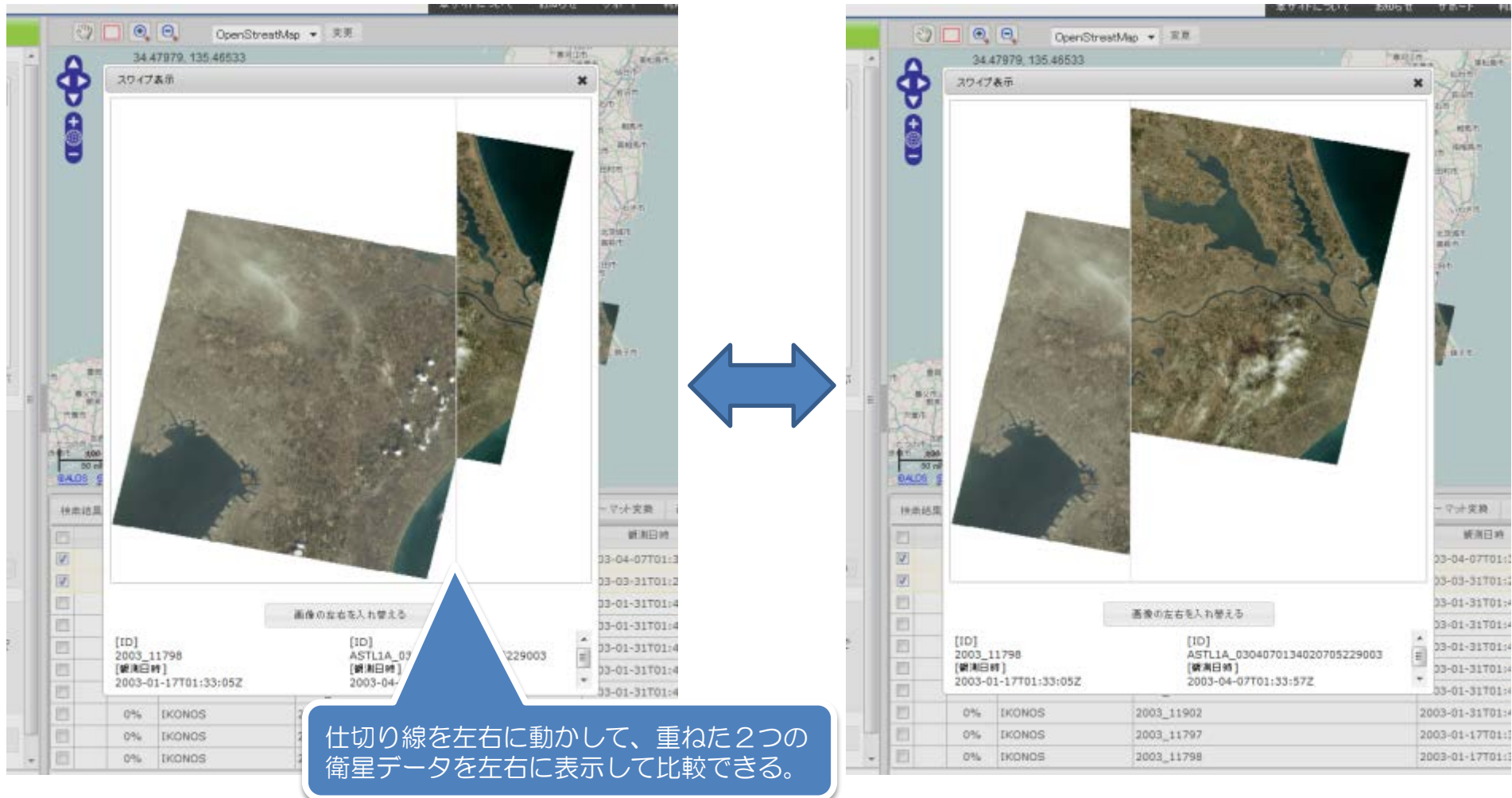
- 保存された内容は、「お気に入り」タブから選択が可能

Ⅱ. 基本処理機能

■ 時系列処理機能

④. 2画面処理機能（スワイプ表示）

- 任意に選択した2つの衛星データを重ねて表示し比較できるスワイプ表示機能を追加



Ⅱ. 基本処理機能

■ データ処理機能

⑤. 画像処理ウィザード機能

- ストックした衛星データのデータ処理（カラー表現処理、フォーマット変換、切り出し）を行う際のウィザード機能を追加

The screenshot displays the '衛星データ利用促進プラットフォーム' (Satellite Data Utilization Promotion Platform) interface. The main window is titled '画像処理ウィザード' (Image Processing Wizard). It features a sidebar on the left with search conditions and a main area with a map and a wizard window.

Search Conditions (検索条件):

- 衛星/センサ/プロダクト (Satellite/Sensor/Product)
- 光学 (Optical)
- SAR
- 高度衛星 (High-altitude Satellite)
- お気に入り (Favorites)
- 陸域光学センサ (Land Optical Sensor)
- たいち (ALOS)
- ふよう (JERS-1)
- IKONOS
- Terra
- QuickBird
- WorldView-1
- WorldView-2

Range Specification (範囲指定):

- 座標を入力する (Enter coordinates)
- 北 35.900564
- 西 139.13476
- 東 140.05212
- 南 35.118055
- 地区から範囲を指定する (Specify range from area)
- 表示中の地図の範囲とする (Use range of map being displayed)
- 地名 (Place name)
- 観測年月日 (Observation date)
- 期間指定 (Period specification)
- 2003-04-21 から 2003-12-09 まで
- 時刻も指定する (Specify time)
- シーズン指定 (Season specification)
- 詳細条件 (Detailed conditions)

Image Processing Wizard (画像処理ウィザード):

- 全データに適用可能な処理 (Apply to all data)
- 一部データに適用可能な処理 (Apply to some data)
- 適用不可な処理 (Cannot apply)
- カラー表現処理 (Color representation processing)
- S-Color シェードカラー処理 (Shade color processing)
- F-Color フォルスカラー処理 (False color processing)
- T-Color トゥルーカラー処理 (True color processing)
- N-Color ナチュラルカラー処理 (Natural color processing)
- フォーマット変換処理 - 可逆変換 - (Format conversion processing - reversible -)
- HDF変換処理 (HDF conversion processing)
- GeoTIFF変換処理 (GeoTIFF conversion processing)

The wizard window also includes a '閉じる' (Close) button at the bottom.

Ⅱ. 基本処理機能

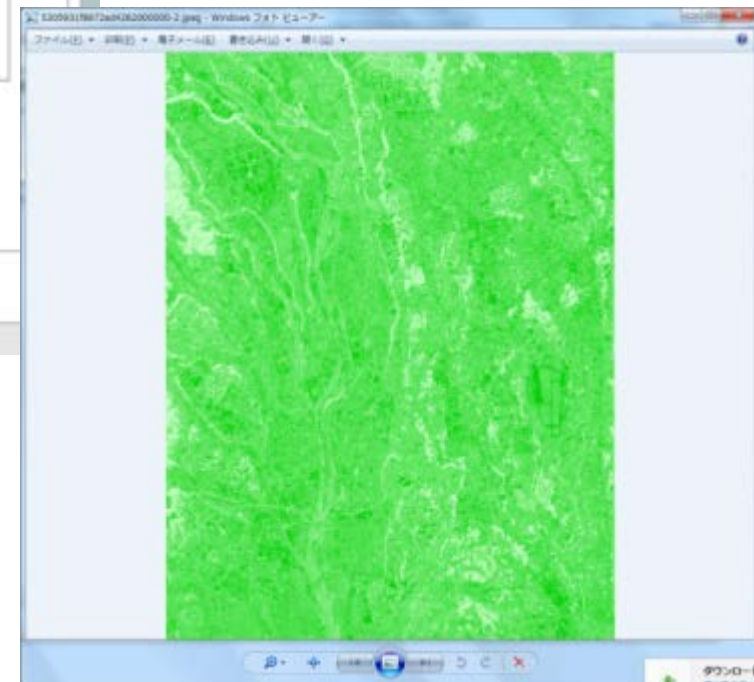
■ データ処理機能

⑥. カラー表現処理機能

- ストックした衛星データのバンドに対するカラー表現処理機能を追加



- シュードカラー、ナチュラルカラー、フォルスカラー、トゥルーカラーのカラー表現処理が可能
- RGBにより任意の色彩割り当てが可能

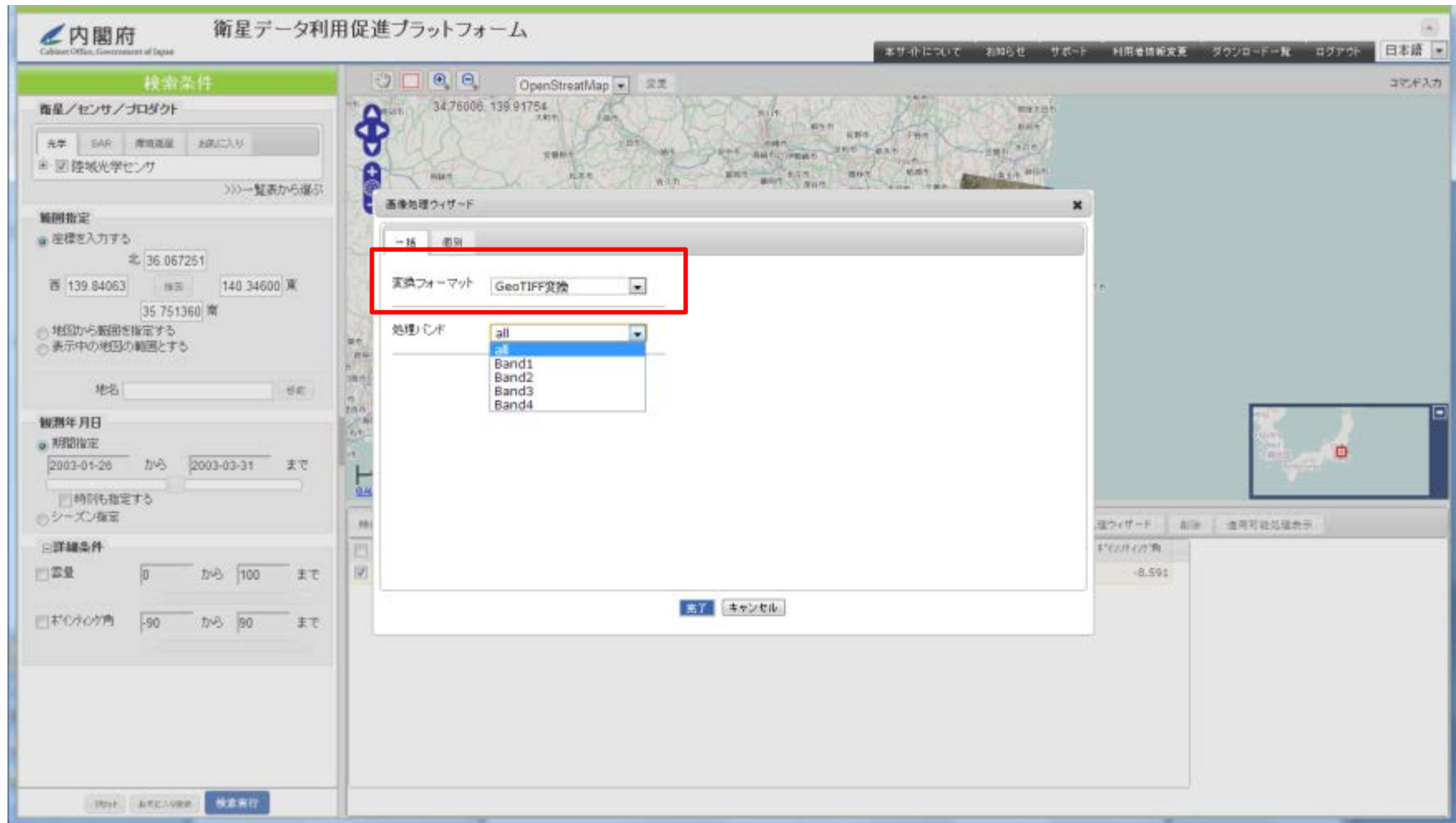


Ⅱ. 基本処理機能

■ データ処理機能

⑦. フォーマット変換機能

- ストックした衛星データのフォーマット変換機能を追加



- 衛星データフォーマット（HDF、GeoTIFF、NITF）間の相互変換が可能
- 衛星データフォーマットからJPEG、TIFFの画像フォーマットへの変換が可能

Ⅱ. 基本処理機能

■ データ処理機能

⑧. 切り出し機能

- ストックした衛星データの切り出し機能を追加

内閣府 衛星データ利用促進プラットフォーム

本サイトについて お知らせ サポート 利用者情報変更 ダウンロード一覧 ログアウト 日本語

コマンド入力

検索条件

衛星/センサ/プロダクト

光学 SAR 衛星画像 追加にあり

☒ 陸域光学センサ

☐ たいち(ALOS)

☐ ふよう(JERS-1)

☐ IKONOS

☒ Terra

☐ QuickBird

☐ WorldView-1

☐ WorldView-2

>>>一覧表から選ぶ

範囲指定

☒ 座標を入力する

北 35.900564

西 139.13476 経度 140.05212 東

35.118055 南

☐ 地図から範囲を指定する

☐ 表示中の地図の範囲とする

地名

移動

観測年月日

☒ 期間指定

2003-04-21 から 2003-12-09 まで

☐ 時刻も指定する

☐ シーズン指定

詳細条件

リセット お気に入り画像 検索実行

OpenStreetMap 変更

34.89759, 140.95399

画像処理ウィザード

識別

ID 2003_13106

処理バンド all

設定して次へ

完了 キャンセル

衛星 データサイズ

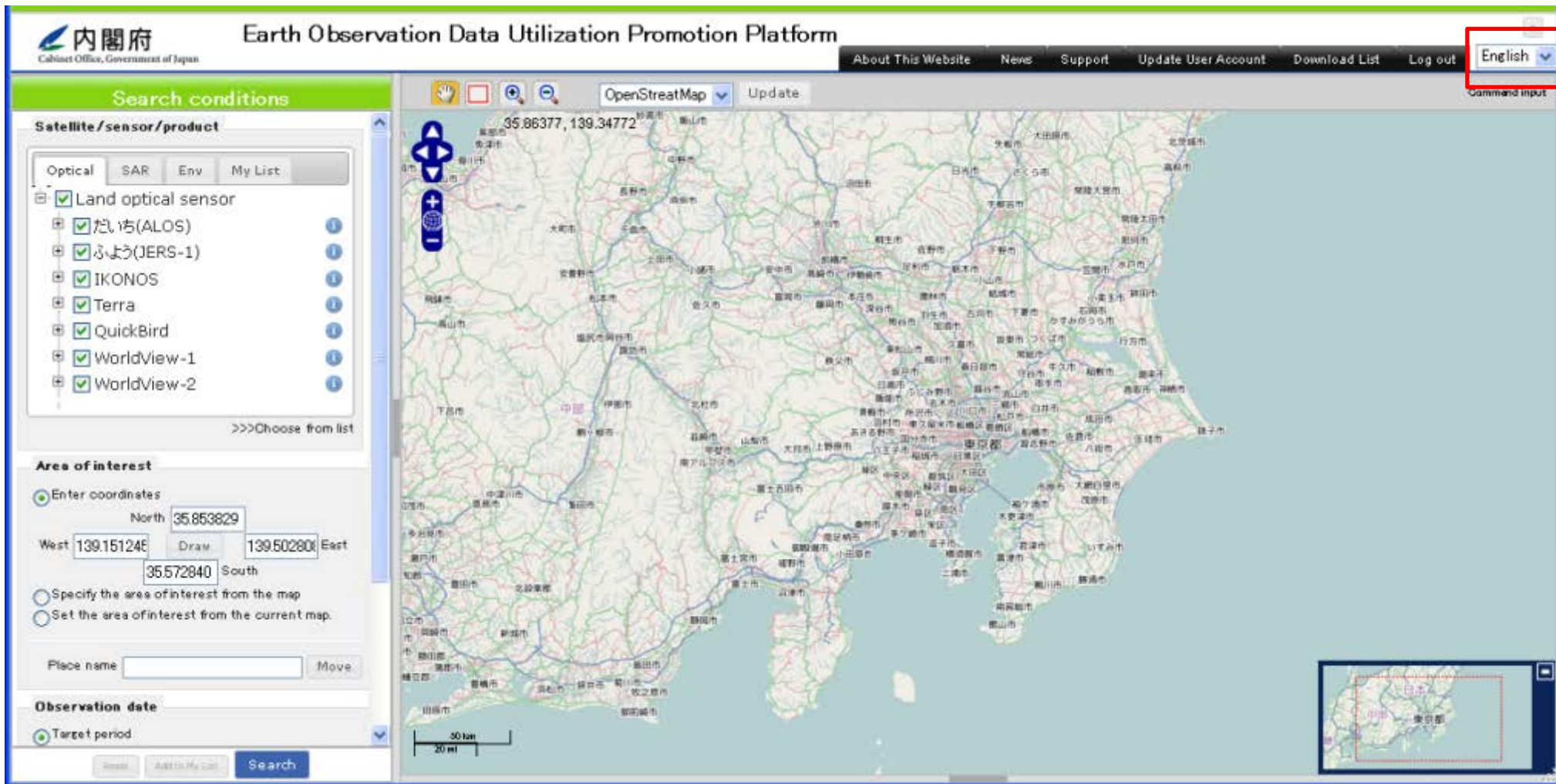
02	0	29.03172
02	0	16.77788

- 衛星データ範囲内の任意の指定範囲で切り出しが可能

Ⅲ. その他

⑨. 多言語表示対応（英語表示）

- 英語表示に切り替える機能を追加



Ⅲ. その他

⑩. モバイル端末対応

- モバイル端末専用画面を追加（検索機能のみ）



- iOS、Android端末に対応
- 横断検索については、衛星データ利用促進プラットフォーム内に保有するカタログデータにのみ対応（ALOS、JERS-1、IKONOS、QuickBird、WorldView-1、WorldView-2）