

ISS (Image Search Service)

- 画像検索サービス -

操作説明書

日本スペースイメージング(株)

2018年3月

目次

| | | |
|--------|---------------------|--------|
| 1. | はじめに | - 3 - |
| 2. | 用語の説明 | - 4 - |
| 3. | 注意事項 | - 6 - |
| 4. | 画面構成 | - 8 - |
| 5. | 検索エリア情報表示エリア | - 8 - |
| 6. | 地図表示エリア | - 9 - |
| 6.1. | 背景地図 | - 9 - |
| 6.2. | ナビゲーションコントロール | - 9 - |
| 7. | 緯度・経度表示エリア | - 9 - |
| 7.1. | 概観図 | - 10 - |
| 7.2. | お気に入りの保存・読込 | - 10 - |
| 7.3. | 画面コピー | - 11 - |
| 7.4. | 地図移動・拡大縮小 | - 11 - |
| 7.5. | 表示範囲で検索 | - 11 - |
| 7.6. | ポイントで検索 | - 11 - |
| 7.7. | 検索エリア・四角形指定 | - 11 - |
| 7.8. | 検索エリア・多角形指定 | - 11 - |
| 7.9. | 元に戻すとやり直し | - 12 - |
| 7.10. | 図形拡大縮小・移動 | - 12 - |
| 7.11. | 候補画像の一覧表示 | - 14 - |
| 7.12. | 検索エリアと結果のクリア | - 15 - |
| 7.13. | 検索エリアのクリア | - 15 - |
| 7.14. | メッシュの表示 | - 15 - |
| 7.15. | 画像表示の一括切替 | - 15 - |
| 7.16. | 画像枠線表示の一括切替 | - 15 - |
| 7.17. | 地図の切替 | - 15 - |
| 7.18. | 操作ガイド表示 | - 15 - |
| 7.19. | 新機能ヘルプ表示 | - 15 - |
| 8. | タブエリア | - 16 - |
| 8.1. | 地域検索(縦タブ) | - 16 - |
| 8.1.1. | 検索(横タブ) | - 16 - |
| 8.1.2. | 目標物検索(横タブ) | - 17 - |
| 8.2. | 検索エリア指定(縦タブ) | - 17 - |
| 8.2.1. | 四角形(横タブ) | - 18 - |
| 8.2.2. | 多角形(横タブ) | - 19 - |

| | | |
|--------|------------------|--------|
| 8.2.3. | サイズ指定(横タブ) | - 20 - |
| 8.2.4. | 座標値指定(横タブ) | - 22 - |
| 8.2.5. | 行政界(横タブ) | - 23 - |
| 8.3. | 画像検索(縦タブ) | - 24 - |
| 8.3.1. | 検索(横タブ) | - 24 - |
| 8.3.2. | 検索結果(横タブ) | - 26 - |
| 8.4. | 衛星軌道(縦タブ) | - 31 - |
| 8.5. | 計測(縦タブ) | - 32 - |
| 8.5.1. | 直線(横タブ) | - 32 - |
| 8.5.2. | パス(横タブ) | - 33 - |
| 8.5.3. | ポリゴン(横タブ) | - 34 - |
| 8.5.4. | 矩形タブ(横タブ) | - 35 - |
| 8.6. | 図形読込(縦タブ) | - 36 - |

1. はじめに

「ISS (Image Search Service)」は、日本スペースイメージング(株)が提供する衛星画像検索サービスです。以下の URL から、過去に撮影された WorldView-4, WorldView-3, WorldView-2, WorldView-1, GeoEye-1, Quickbird, IKONOS 衛星画像を検索することができます。

<https://iss.jsicorp.jp/>

本操作説明書は、ISS の操作手順を記載しています。

2. 用語の説明

- **検索エリア**

検索エリアとは、画像を検索する範囲として指定するエリアを言います。ISS では赤枠で表示されます。AOI(Area of Interest)と呼ぶこともあります。

- **画像枠線**

画像枠線とは、検索した画像の存在や配置を表現する輪郭枠です。ISS ではグレイ枠で表示されます。フットプリントと呼ぶこともあります。

- **ストリップ**

ストリップとは、衛星が一回の撮影により連続的に取得した画像を指します。連続撮影していますので、繋ぎ目、ズレのない画像です。

- **ブラウザ画像**

ブラウザ画像とは、ISS 上で閲覧することのできる衛星画像です。詳細画面で表示される画像の解像度は、サンプル画像として 16m 解像度となっています。
画像の見え方や、雲の有無などの画像の状態を把握するために使用するものです。

- **オフナディア角**

オフナディア角とは、衛星のレーダー鉛直直下(ナディア)方向と衛星のレーダー照射方向とのなす角度です。

- **撮影仰角**

撮影仰角とは、地上から衛星を見た角度です。

- **雲量率**

雲量率とは、画像全体に占める雲を機械的に判定した割合です。

- **ステレオ画像**

ステレオ画像とは、同じ被写体を左右の方向からずらして撮影した画像であり、その視差(ズレ)により立体的に表示することが可能です。

- **SWIR**

SWIR(Short Wave Infra-Red)とは、短波近赤外で 1,000~2,500nm の帯域を示します。

- **KML ファイル**

KML ファイルとは、.kml という拡張子で図形や画像、テキストなどの地理的情報を記述したファイルで、Google Earth や Google マップなどでよく利用されます。KML ファイルが ZIP 圧縮されたものは、.kmz という拡張子をもつ KMZ ファイルと呼ばれます。

ISS では、図形情報のみを取り扱うことができます。

- **シェープファイル**

シェープファイルとは、GIS ソフトウェアで一般的に用いられるデータ形式で、図形情報を表現するファイルです。

シェープファイルは、同一ファイル名で拡張子の異なる以下のファイルで構成されます。

| ファイル名 | 特徴 |
|----------|--------------------------------------|
| shp ファイル | .shp 拡張子で図形の座標情報が格納される |
| dbf ファイル | .dbf 拡張子で図形の属性情報が格納される |
| shx ファイル | .shx 拡張子で図形と属性の対応関係を表すインデックス情報が格納される |
| prj ファイル | .prj 拡張子で座標値の空間投影系情報が格納される |

ISS では、これらのファイルを ZIP 圧縮した形式として入出力で利用することができます。

また、外部で作成したシェープファイルを ISS で利用する際は、できるだけまとめて ZIP 圧縮したファイルをお使いください。

- **ISS ファイル**

ISS ファイルとは、.iss という拡張子で検索結果を保存・読込する際に利用されるファイルです。検索エリア、検索条件、検索結果、選択結果、並び順などのすべての情報を格納することができます。

3. 注意事項

機能改修や不具合修正などにより、本操作説明書と実際の表示・動作が若干異なっている場合がありますのでご注意ください。

- **背景地図**

背景地図には、OpenStreetMap,ESRI StreetMap,Microsoft Bing Maps を使用しています。地図の利用にあたっては、提供各社が定める各地図の利用規約を遵守してください。

- **検索エリア**

経度 180 度ラインをまたいだ検索エリアの指定はできません。経度 180 度ラインは、背景地図上にオレンジ線が表示されます。

図形読み込で読み込んだ KML ファイルまたはシェープファイルから、頂点が多い図形を検索エリアに指定すると、検索エリアの頂点が概ね 20 点以内に自動で間引かれます。必要に応じ検索エリアを手動で修正してください。

- **座標値**

検索エリアの移動、拡大・縮小などを繰り返すと、頂点の座標値の再計算により誤差が生じる場合があります。

検索エリアに四角形を指定した場合は、緯度経度以外の座標値に変換すると誤差が生じる場合があります。誤差が問題になる際は、検索エリアを多角形として指定してください。多角形として指定した場合は、緯度経度以外でも座標値が正しく扱われます。

- **面積**

面積は、すべて緯度経度座標値をもとに整数(km² 単位で小数点以下を省略)で計算されます。座標値の誤差や、指定した座標系によっては、面積が多少増減する場合があります。

- **検索結果**

ISS は、米国 DigitalGlobe 社の衛星画像検索サービス Discover (<https://discover.digitalglobe.com/>) と同じ検索結果が得られるようになっています。ただしデータ更新のタイミングが異なることが原因で、検索結果に差異が生じる場合があります。通常は、この差異はすぐ解消されます。

検索結果は 1,000 件まで表示が可能で、結果がそれ以上の場合は初めの 1,000 件のみ表示されます。検索結果が 1,000 件を超える場合は、検索エリアを小さくするか、または日付・撮影角度・雲量率などの条件を絞り込んだ後に検索を行ってください。

- **雲量率**

検索で指定する雲量率は、ストリップ全体での雲量率となります。指定した検索エリア内の雲量率ではありませんので、ご注意ください。

- **ブラウザ画像**

背景地図と重ねて表示した場合に、地図とブラウザ画像がずれていることがあります。日本国内では地図を正として取り扱ってください。海外においては、具体的な対象地物を確認の上、お問合わせください。

ブラウザ画像は、16m 解像度で表示されます。実際の画像は、高解像度で作成されます。サンプル画像を事前に確認したい場合は、弊社ホームページからダウンロードすることができます。

- **画面コピー**

経度 180 度ラインをまたいで画面コピーは正常に動作しません。画面コピーする際は、背景地図に経度 180 度ラインが表示されない状態でお使いください。経度 180 度ラインは、背景地図上にオレンジ線が表示されます。

- **動作環境**

ISS は、Microsoft Internet Explorer 11、Firefox、chrome (Windows 版)でお使いください。上記以外のブラウザおよび Windows 以外でご使用の場合、フォームが崩れるまたは正常に動作しない場合があります。

- **長時間の非操作**

ISS を表示したまま操作せずに長時間放置した場合は、再操作した際に上手く動作しなかったり予期せぬ動作をすることがあります。この場合はブラウザを再起動させた後に ISS を読み直すか、ブラウザの更新ボタンで ISS 画面を読み直してください。

- **連絡先**

ISS の操作に関してのご質問、ご意見、ご要望は、以下の連絡先にご連絡ください。

日本スペースイメージング ISS サポート

e-mail jsi-info@jsicorp.jp

TEL 03-5204-2727 FAX 03-5204-2730

4. 画面構成

ISS のメイン画面です。



5. 検索エリア情報表示エリア

背景地図上に表示された検索エリアの面積、および縦横の距離が表示されます。

面積 km² 縦 km 横 km

6. 地図表示エリア

6.1. 背景地図

背景地図には、OpenStreetMap,ESRI StreetMap,Microsoft Bing Maps を採用しています。全世界で、詳細な背景地図を参照することができます。



6.2. ナビゲーションコントロール

地図表示エリア左上のスケールバーで、背景地図の移動や拡大・縮小することができます。



地図上でマウスホイールを操作しても、同様に背景地図の移動や拡大・縮小することができます。

7. 緯度・経度表示エリア

地図表示エリアに置かれたマウスポインタの位置を、緯度・経度(60 進数および 10 進数)で表示します。

北緯35度35分44.4秒 東経139度22分47.7秒 , 北緯35.595672度 東経139.379913度

よく利用する機能は、ツールバーにまとめてあります。

以下に、各ボタンの機能詳細を記載します。



7.1. 概観図

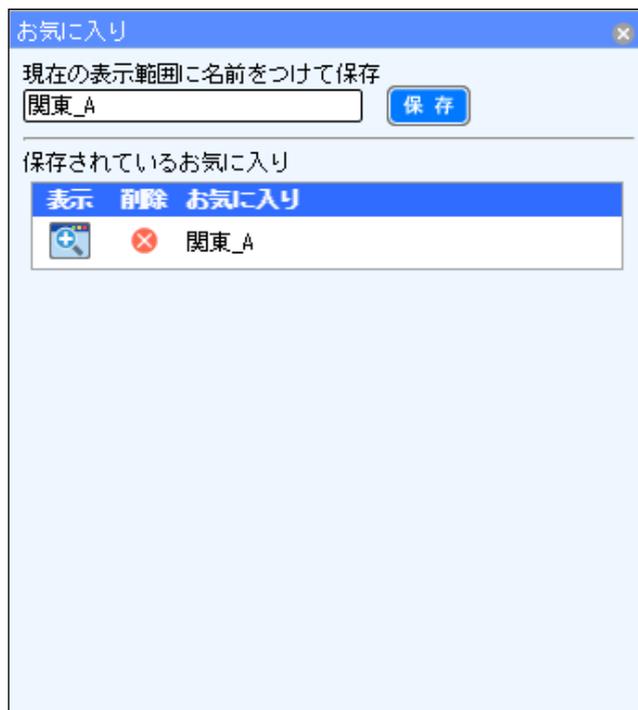


現在表示されている背景地図の概観図を、小ウインドウで表示します。

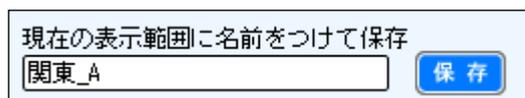
7.2. お気に入りの保存・読込



現在の表示エリアを保存し、読み込むことができます。



- 保存



現在の背景地図表示エリアに名前を入力し、**保存** ボタンをクリックして、お気に入りとして保存します。

- 表示



登録されたお気に入り情報を読み込みます。表示ボタンを押すと、保存された表示範囲に移動します。

- 削除



既に登録済みのお気に入り情報を削除します。

7.3. 画面コピー



現在表示されている背景地図をコピーし、別画面で表示します。

7.4. 地図移動・拡大縮小



背景地図上でマウสดラッグ操作し、背景地図の表示範囲を移動します。起動時は選択された状態です。

7.5. 表示範囲で検索



現在表示されている範囲を検索エリアとして検索し、検索一覧を表示します。

7.6. ポイントで検索



背景地図上でマウスクリックし指定した任意の地点に重なる衛星画像を検索し、検索一覧を表示します。

7.7. 検索エリア・四角形指定



背景地図上でマウスクリックし、対角の2点をクリックして四角形で検索エリアを指定します。指定された四角形は、赤枠で背景地図上に描画されます。

7.8. 検索エリア・多角形指定



背景地図上でマウスクリックし、多角形の頂点をすべてクリックして多角形で検索エリアを指定します。最後の頂点のみダブルクリックすると、始点と終点を繋いで多角形を閉じます。指定された多角形は、赤枠で背景地図上に描画されます。

7.9. 元に戻すとやり直し



AOI 指定時に図形変更を行った場合、 ボタンで、一つ前の状態に戻すことができます。また、元に戻した場合に  ボタンで一つ進めることができます。

7.10. 図形拡大縮小・移動



検索エリアを移動、拡大・縮小します。

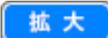
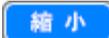
背景地図上のマウス操作で、検索エリアの拡大はできますが、移動および縮小はできません。

- 選択図形を定率で移動

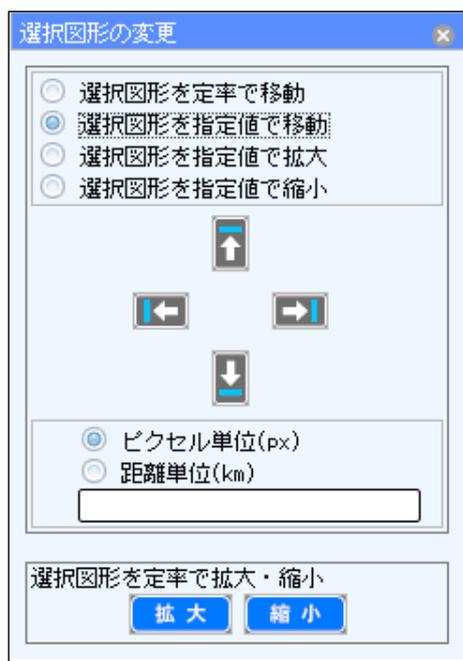


「選択図形を定率で移動」を選択し、移動したい方向に     ボタンを押すと、指定した方向に定率で検索エリアを移動します。

- 選択図形を定率で拡大・縮小

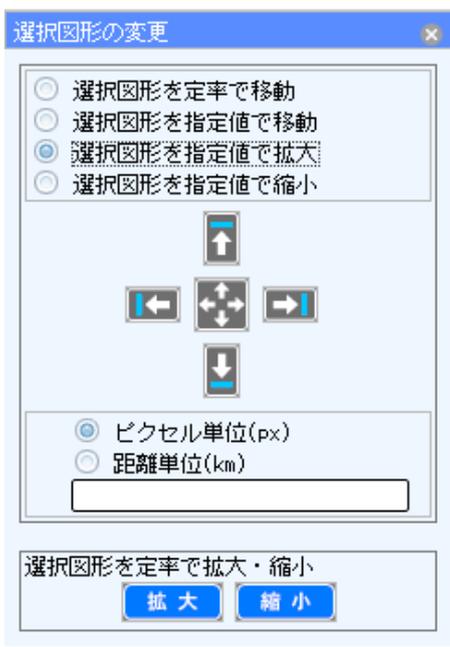
  ボタンをクリックします。定率で検索エリアを拡大、縮小します。

- 選択図形を指定値で移動



「選択図形を指定値で移動」を選択し、指定値をピクセル単位(px)、または距離単位(km)で入力します。移動したい方向に     ボタンを押すと、指定した値で検索エリアを移動します。

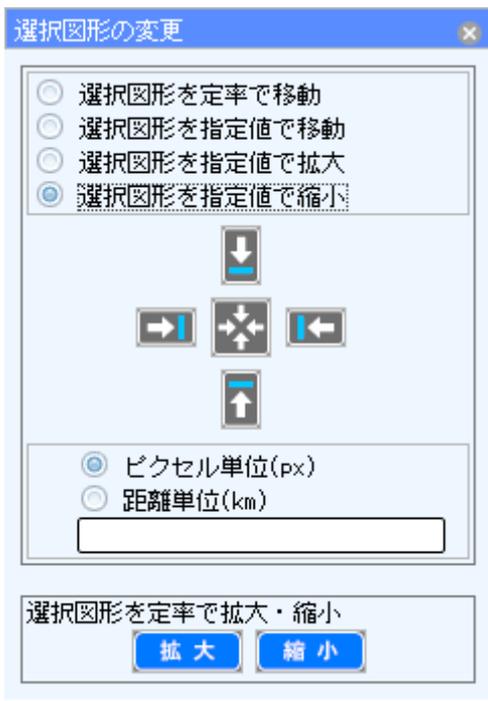
- 選択図形を指定値で拡大



「選択図形を指定値で拡大」を選択し、指定値をピクセル単位(px)、または距離単位(km)で  します。拡大したい方向に     ボタンを押すと、指定した値で検索エリアを拡大します。

ボタンは、中心を動かさずに全体を拡大します。

- 選択図形を指定値で縮小



「選択図形を指定値で縮小」を選択し、指定値をピクセル単位(px)、または距離単位(km)で入力します。縮小したい方向に     ボタンを押すと、指定した値で検索エリアを縮小します。

 ボタンは、中心を動かさずに全体を縮小します。

7.11. 候補画像の一覧表示



検索後に背景地図上の任意の地点をクリックすると、検索を行った画像の中からクリック地点に重なる候補画像の一覧を選択、表示します。

| 詳細 | 画像 | 撮影日 | 伊内 | 北内 | 雲量率 | CS | SR | バンド種類 | ステレオ |
|----|-----|------------|----|----|-----|-------|---|---------|------------------|
| | WVS | 2018/02/03 | 4 | 85 | 0 | 0.311 | 104801803788AED0 | 8バンドマルチ | |
| | WVI | 2018/02/04 | 27 | 81 | 3 | 0.613 | 102801808E175A00 | バンクロ | |
| | WVI | 2018/02/04 | 29 | 88 | 18 | 0.638 | 102801808E288500 | バンクロ | 102801808E175A00 |
| | WVI | 2018/01/30 | 29 | 86 | 24 | 0.557 | 10280180721FF600 | バンクロ | |
| | WVI | 2018/01/30 | 27 | 81 | 28 | 0.618 | 102801808D88B700 | バンクロ | 10280180721FF600 |
| | WVS | 2018/01/29 | 21 | 86 | 35 | 0.351 | 1048018036034000 | 8バンドマルチ | |
| | WVI | 2018/01/22 | 25 | 82 | 38 | 0.592 | 102801808ED81700 | バンクロ | 10280180718D8400 |
| | WVI | 2018/01/22 | 17 | 72 | 38 | 0.537 | 10280180718D8800 | バンクロ | |
| | WVI | 2017/12/02 | 19 | 71 | 8 | 0.548 | 102801808A8FD800 | バンクロ | 10280180887EC200 |
| | WVI | 2017/12/02 | 19 | 89 | 7 | 0.504 | 102801808B7EC200 | バンクロ | |
| | WVI | 2017/11/15 | 18 | 79 | 36 | 0.514 | 102801808850E800 | バンクロ | |
| | WVA | 2017/11/09 | 23 | 85 | 0 | 0.357 | 3dc1d5ec-f08e-4c44-8749-898891641a8c-1.mv | 4-BANDS | |

選択された候補画像一覧は検索結果一覧と連動していますので、候補画像一覧で選択チェックにチェックを入れると検索結果一覧もチェックされた選択状態になります。

7.12. 検索エリアと結果のクリア



左側タブの検索結果と、背景地図上の検索エリアをクリアします。

7.13. 検索エリアのクリア



左側タブの検索結果を残したまま、背景地図上の検索エリアのみをクリアします。

7.14. メッシュの表示



背景地図上に標準地域メッシュを表示します。

表示縮尺に応じて1次メッシュ、2次メッシュ、3次メッシュが、自動的に切り替わります。

7.15. 画像表示の一括切替



検索結果一覧で選択され背景地図上に表示された衛星画像(サムネイル)を、一括で表示・非表示を切り替えます。起動時は、表示が選択されています。

7.16. 画像枠線表示の一括切替



検索結果一覧で枠選択され背景地図上に表示された画像枠を、一括で表示・非表示を切り替えます。起動時は、表示が選択されています。

7.17. 地図の切替



ボタンを押す毎に地図が ESRI StreetMap→OpenStreetMap→Microsoft Bing Maps の順に切り替わります。

7.18. 操作ガイド表示



本操作説明書を表示します。

7.19. 新機能ヘルプ表示



新機能をご紹介しますクイックガイドを表示します。

8. タブエリア

タブは縦タブと横タブがあり、縦タブの中に、機能ごとに横タブが用意されています。

縦タブは、地域検索、検索エリア指定、画像検索、衛星軌道、計測、図形読込の6項目です。

各タブの詳細を、下記に記載します。

8.1. 地域検索(縦タブ)

場所の地名や目標物を入力して検索します。



8.1.1. 検索(横タブ)

検索を行う単語(地名・施設名など)を入力し、**検索** ボタンをクリックすると、検索結果が表示されます。



- 表示



選択された行の場所に、背景地図が移動します。

8.2.1. 四角形(横タブ)

背景地図上で指定した検索エリア(四角形)の四隅の座標が表示されます。



座標系リストボックスおよび系番号リストボックスを変更することにより検索エリアの座標系を、緯度経度座標[WGS84]、UTM 座標系[WGS84]、平面直角座標系[JGD2000]、平面直角座標系[TOKYO]の 4 種類に変更することができます。この際、検索エリアが指定した座標系で表示されます。表示されている背景地図は、変わりません。

緯度経度座標[WGS84]以外の座標系を指定した場合は、指定された検索エリアで適正な系番号を取得し自動表示します。系番号を手動で指定することもできます。

- 保存

検索エリアの図形を、シェープファイル・KML ファイルに保存することができます。いずれかを選択し **保存** ボタンをクリックします。

- クリア

クリア ボタンは、検索エリアの図形をクリアします。

8.2.2. 多角形(横タブ)

地図上で指定した検索エリア(多角形)の頂点の座標が表示されます。

四角形 **多角形** サイズ指定 座標値指定 行政界

指定座標一覧

| 削除 | 緯度Y | 経度X |
|--------------------------|-----------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 34.850477 | 139.251975 |
| <input type="checkbox"/> | 34.693677 | 139.165458 |
| <input type="checkbox"/> | 34.787341 | 139.121512 |
| <input type="checkbox"/> | 34.832443 | 139.025382 |
| <input type="checkbox"/> | 34.922572 | 139.058341 |
| <input type="checkbox"/> | 34.921446 | 139.223136 |
| <input type="checkbox"/> | 34.849350 | 139.387931 |
| <input type="checkbox"/> | 34.773806 | 139.392051 |
| <input type="checkbox"/> | 34.734315 | 139.305533 |
| <input type="checkbox"/> | 34.713998 | 139.261588 |
| <input type="checkbox"/> | 34.733187 | 139.228629 |

緯度経度座標系 [WGS84]

10進表示 60進表示

MBR座標一覧

| 緯度Y | 経度X |
|-----------|------------|
| 34.922572 | 139.025382 |
| 34.922572 | 139.392051 |
| 34.693677 | 139.392051 |
| 34.693677 | 139.025382 |

シェープファイル

● 座標系

座標系リストボックスおよび系番号リストボックスを変更することにより検索エリアの座標系を、緯度経度座標[WGS84]、UTM 座標系[WGS84]、平面直角座標系[JGD2000]、平面直角座標系[TOKYO]の 4 種類に変更することができます。この際、検索エリアが指定した座標系で表示されます。表示されている背景地図は、変わりません。

緯度経度座標[WGS84]以外の座標系を指定した場合は、指定された検索エリアで適正な系番号を取得し自動表示します。系番号を手動で指定することもできます。

8.2.3. サイズ指定(横タブ)

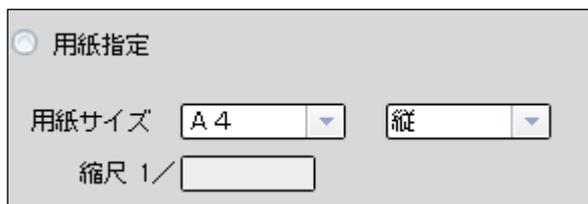
検索エリアのサイズを距離、縮尺などで指定します。

● 距離指定

縦・横サイズ(km)を指定し、中心座標を入力後に **適用** ボタンをクリックすると、指定されたサイズ・位置で検索エリア(四角形)が指定されます。

指定された座標値は、四角形タブにも反映されます。

- 用紙指定



用紙サイズ、縦横、縮尺を指定し、中心座標を入力後に **適用** ボタンをクリックすると、指定したサイズ・位置で検索エリア(四角形)が指定されます。

指定された座標値は、四角形タブにも反映されます。

- 中心座標

緯度経度座標系(WGS84)を選択した際は、経度、緯度の順で 10 進数または 60 進数で中心位置を表示または入力します。

緯度経度座標系(WGS84)以外を選択した際は、X,Y 座標をメートル単位で表示または入力します。

- 地図の中心座標を取得

地図の中心座標を取得

現在表示中の地図表示範囲の中心を中心座標として、距離指定または用紙指定で指定されたサイズで四角形の検索範囲を設定します。

- 地図上で指定

地図上で指定

地図上のクリックされた地点を中心座標として、距離指定または用紙指定で指定されたサイズで四角形の検索範囲を設定します。

- 地図表示範囲を取得

地図表示範囲を取得

現在表示中の地図表示範囲を、四角形の検索範囲として設定します。

8.2.4 座標値指定(横タブ)

検索エリア(多角形)の頂点の座標値を指定します。

| 緯度 | 経度 |
|-----------|------------|
| 34.772068 | 139.384980 |
| 34.746129 | 139.386983 |
| 34.735114 | 139.379812 |
| 34.726845 | 139.392580 |
| 34.716748 | 139.391628 |
| 34.717361 | 139.407240 |
| 34.730035 | 139.427505 |
| 34.794182 | 139.428954 |
| 34.791821 | 139.454971 |

| 緯度 | 経度 |
|-----------|------------|
| 34.784192 | 139.395485 |
| 34.794192 | 139.407583 |
| 34.807042 | 139.407583 |
| 34.807842 | 139.395485 |

座標値指定タブと多角形タブは連動しており、ここで変更された内容は検索エリア図形・多角形タブに反映されます。

経度(X座標)、緯度(Y座標)を指定し **挿入** ボタンをクリックすると、指定座標一覧に座標が1行追加されます。行を選択し **挿入** ボタンをクリックした場合は、選択行の上に追加されます。また **置換** ボタンをクリックした場合は、選択行を書き換えます。

変更された座標は、検索エリア(多角形)および多角形タブに反映されます。

2点目を挿入すると、「矩形を作成しますか?」のメッセージが表示されます。OKを押すと2点を対角線とする矩形が作成されます。

 ボタンで多角形の編集に対する取り消しおよびやり直しを行うことができます。

8.2.5. 行政界(横タブ)

都道府県・市区町村を選択し、検索します。

2014年3月現在となります。

都道府県 市区町村

全都道府県

検索する単語を入力してください。

東京都

| 選択 | 住所 | 面積 |
|--------------------------|-----|------|
| <input type="checkbox"/> | 東京都 | 2189 |

検索

検索

クリア

検索単語を直接入力するか、または都道府県リストボックスで検索を行う都道府県を指定します。

検索 ボタンをクリックし検索を行います。検索結果一覧が表示されます。

選択チェックを ON にすると、選択された都道府県・市区町村を検索エリア(多角形)として反映します。複数チェックした場合は、選択された都道府県・市区町村を含むエリアを検索エリア(多角形)として反映します。

8.3. 画像検索(縦タブ)

指定された検索エリアを検索条件で検索し、検索一覧を表示します。

The screenshot shows the search criteria for a vertical tab search. The interface includes a sidebar with navigation tabs: 地域検索, 検索エリア指定, 画像検索 (selected), 衛星軌道, 計測, and 図形読み込. The main search area contains the following options:

- 衛星選択:** WorldView-3, WorldView-4, 全衛星, WorldView-2, GeoEye-1, WorldView-1, IKONOS, QuickBird.
- 日付範囲指定:** 今年度, 2017/04/01 から 2018/03/23 まで.
- 季節指定:** 2018 年から 2018 年まで, 1 月から 12 月まで.
- オフナディア角:** 00 度以下.
- 撮影仰角:** 0 度以上.
- 解像率:** 100 画素以下.
- 画像選択:** ステレオ画像のみ検索.
- 図形:** 図形を含む, 図形のみ.
- コンテンツID:** [検索ボタン]

8.3.1. 検索(横タブ)

検索条件を入力し、検索ボタンをクリックして検索を行います。

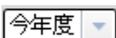
The screenshot shows the search criteria for a horizontal tab search. The interface is identical to the vertical tab search, but the search criteria are displayed in a horizontal layout. The sidebar navigation tabs are the same, with 画像検索 selected. The main search area contains the following options:

- 衛星選択:** WorldView-3, WorldView-4, 全衛星, WorldView-2, GeoEye-1, WorldView-1, IKONOS, QuickBird.
- 日付範囲指定:** 今年度, 2017/04/01 から 2018/03/23 まで.
- 季節指定:** 2018 年から 2018 年まで, 1 月から 12 月まで.
- オフナディア角:** 00 度以下.
- 撮影仰角:** 0 度以上.
- 解像率:** 100 画素以下.
- 画像選択:** ステレオ画像のみ検索.
- 図形:** 図形を含む, 図形のみ.
- コンテンツID:** [検索ボタン]

検索エリアが指定されていない場合は、地図表示範囲を検索エリアとして検索を行います。

- 日付範囲指定

日付範囲指定を選択し、開始、終了のそれぞれの日付を入力します。

 リストボックスから、今年度、1 年間(年度)、全て、一週間、一か月を選択すると、指定した範囲で日付範囲に指定されます。一週間は本日を含む 7 日間、一か月では本日を含む 30 日間が検索対象となります。

 ボタンをクリックするとカレンダーが表示され、カレンダーから日付指定ができます。

- 季節指定

季節指定を選択し、開始年、終了年および月範囲を入力します。

年は省略することが可能です。省略時は全年度を対象に検索を行います。

- オフナディア角、撮影仰角

オフナディア角、または撮影仰角のどちらで検索するかを選択し、0 から 90 度の範囲で指定してください。

- 雲量率

雲量率は、0 から 100%の範囲で指定してください。

- 画像選択

ステレオ画像のみを検索する場合はチェックを ON にしてください。

- SWIR

SWIR 画像を含める場合、SWIR 画像のみを検索する場合はチェックを ON にしてください。

8.3.2. 検索結果(横タブ)

検索結果が表示されます。



一覧はストリップ範囲です。一覧表示の画像欄で選択チェックを ON にすると、背景地図上にブラウザ画像が表示されます。枠チェックを OFF にすると、画像のフットプリント枠を非表示にすることができます。

- 並び替え

| No. | 詳細 | 画像 | 枠 | 衛星 | 撮影日▼ | 方位角 | 日角 |
|-----|----|----|---|----|------|-----|----|
|-----|----|----|---|----|------|-----|----|

一覧のヘッダーをクリックすることにより、一覧を昇順または降順で並び替えることができます。並び替え順は、地図上のブラウザ画像を表示する順番であり、並び替え順にブラウザ画像の重畳も並び変わります。

一覧で行をドラッグドロップすると、一覧の行を手動で並び替えることができます。この場合も地図上のブラウザ画像の重畳も並び変わります。

- 行選択

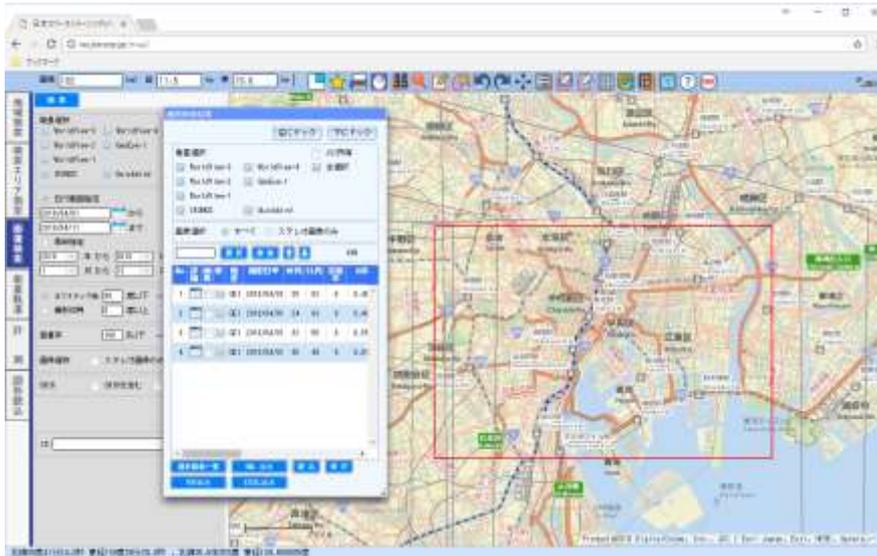
| No. | 詳細 | 画像 | 枠 | 衛星 | 撮影日▼ | 方位角 | 日角 |
|-----|----|----|---|-----|------------|-----|----|
| 1 | | | | W1 | 2018/03/22 | 10 | 78 |
| 2 | | | | W1 | 2018/03/22 | 29 | 58 |
| 3 | | | | GF1 | 2018/03/22 | 17 | 71 |

行をクリックすることで行を選択することができます。選択された行はオレンジ色になり選択状態になります。また地図上でも選択された行の枠が選択状態になります。

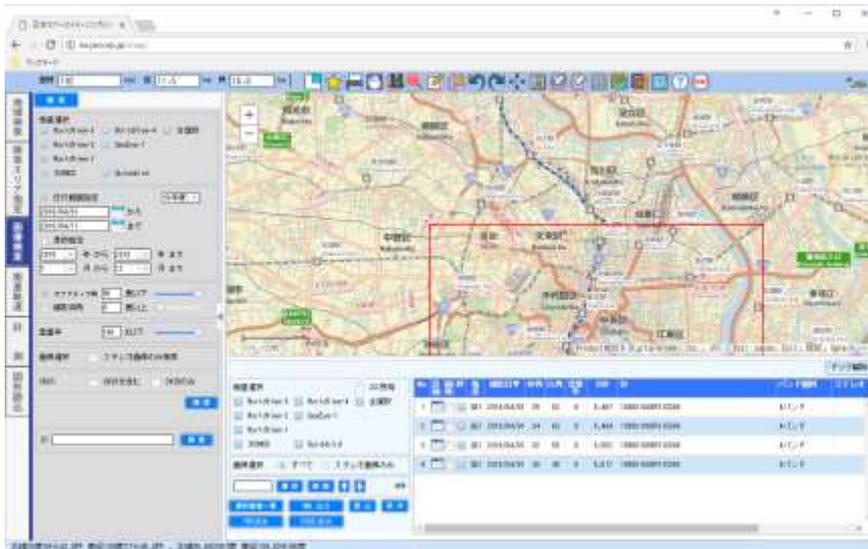
- 検索結果の表示位置切替

初期表示では、左のタブ内に検索結果が表示されますが、ドック解除することによりフロートウィンドウに切り替わります。また、下にドックさせることも可能です。

- ・フロートウィンドウ



- ・下にドック



- 詳細



検索結果一覧で詳細ボタンをクリックすると、選択された行の画像および画像情報(属性情報)を表示します。

| 属性情報表示 | |
|------------|------------------|
| 衛星名 | WorldView-1 |
| カタログ名 | 1020010071020A00 |
| 撮影日 | 2010/03/21 |
| パンクロセンサ解像度 | 0.54771775 |
| マルチセンサ解像度 | 0 |
| 撮影方位角 | 184.90882 |
| 太陽方位角 | 221.29469299 |
| 太陽高度 | 49.06447988 |
| ステレオペア | 102001009F37A600 |
| 露量率 | 99 |
| バンド種別 | パンクロ |
| 左上緯度 | 34.015145 |
| 左上経度 | 131.00007 |
| 右上緯度 | 34.015143 |
| 右上経度 | 131.20528 |
| 左下緯度 | 32.996197 |
| 左下経度 | 131.20528 |
| 右下緯度 | 32.996197 |
| 右下経度 | 131.00007 |

- 印刷



印刷ダイアログが表示されます。

- 検索結果の絞り込み

検索結果タブの上段で条件設定を行うと、検索結果からさらに絞り込み検索を行います。

| | |
|---|---|
| 衛星選択 | <input type="checkbox"/> JSI 所有 |
| <input checked="" type="checkbox"/> WorldView-3 | <input checked="" type="checkbox"/> WorldView-4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> WorldView-2 | <input checked="" type="checkbox"/> GeoEye-1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> WorldView-1 | <input checked="" type="checkbox"/> 全選択 |
| <input checked="" type="checkbox"/> IKONOS | <input checked="" type="checkbox"/> Quickbird |
| 画像選択 | <input checked="" type="radio"/> すべて <input type="radio"/> ステレオ画像のみ |

衛星選択、画像選択などの条件を選択してください。指定変更後すぐに一覧は切り替わりません。

- 画像選択

選択ボタンの横の入力エリアに下記の条件で行番号を入力し **選択** ボタンをクリックすると、上段(ストリップ)一覧の選択チェックが自動的に ON になります。

解除 ボタンをクリック時は、選択チェックが OFF になります。

JSI 所有は、データ所有者が JSI のデータが対象になります。

表示行は、次のとおり選択することができます。

数値をカンマつなぎで指定した場合は、指定した行番号が選択・解除の対象になります。

(例 1,2,3,4,7,8,15)

数値をハイフンでつないだ場合は、ハイフンの前と後ろの数値の範囲が対象になります。

(例 1-5)

上記 2 つの指定方法を複合し指定することもできます。

(例 1,2,4,5-10,11,13)

空欄で **選択** ボタンをクリックすると、全選択になります。

- 選択画像一覧

選択画像一覧

下段のブラウズ一覧で、選択状態の画像の属性情報の一覧を表示します。

- KML 出力

KML 出力

検索結果の内容(検索エリア・画像枠・画像・・)を、KML ファイルとして出力します。

出力した結果をダウンロードします。

- 保存

保存

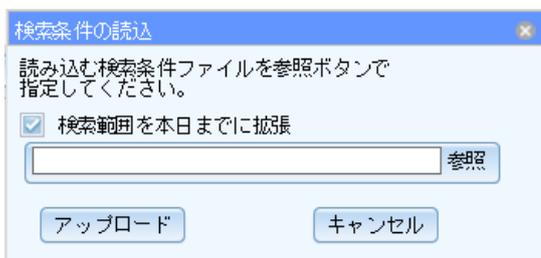
検索結果・検索条件・検索エリアの情報は、保存ボタンで保存することができます。

保存先を指定し、.iss という拡張子を有する ISS ファイルで検索結果を保存します。

- 読込



読込ボタンで、既存の検索結果を読み込むことができます。読込み結果は、画面上に復元されます。



参照 ボタンで保存された ISS ファイルを指定し、アップロード ボタンをクリックしてください。「検索範囲を本日まで拡張」チェックボックスが ON になっている場合に保存された同条件に加え日付指定が本日までとなり再検索されます。

注意

保存した検索結果のデータを読み込んだ際に、ISS のデータ変更にともない保存した検索結果と現在の情報が一致せず、結果を完全に復元できない場合は、エラーメッセージが表示されることがあります。

メッセージが表示された場合は、復元できない情報を除いた状態で、データを表示します。

- PDF 出力



検索結果を PDF に出力し、ダウンロードします。

- EXCEL 出力



検索結果を EXCEL に出力し、ダウンロードします。

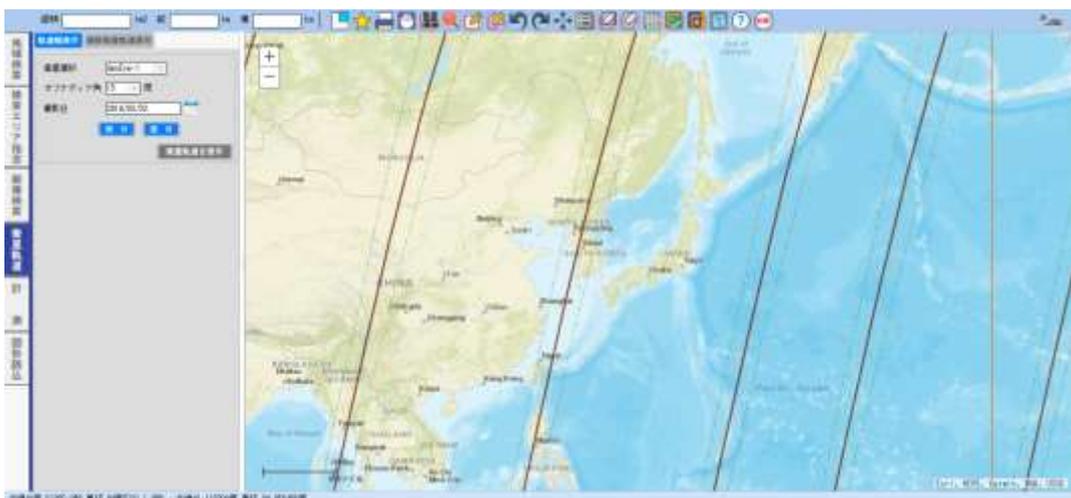
8.4. 衛星軌道(縦タブ)

GeoEye-1 および WorldView-4, WorldView-3, WorldView-2, WorldView-1 衛星の軌道情報を表示します。

- 軌道表示

衛星、撮影日、撮影角度を指定し、**衛星軌道を表示** ボタンをクリックします。

非表示にする場合は、再度 **衛星軌道を表示** ボタンをクリックします。



上図が衛星軌道を表示した例です。

8.5. 計測(縦タブ)

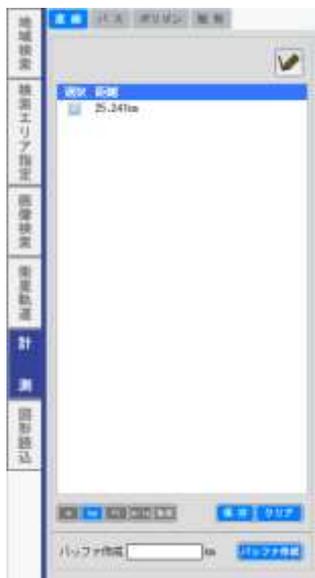
直線、パス(折れ線)、ポリゴン(多角形)、矩形(四角形)の、それぞれの距離、面積を計測します。



保存 ボタンを押すと、シェープファイルとしてダウンロードすることができます。

8.5.1. 直線(横タブ)

直線の距離を表示します。



- 直線描画

 ボタンを ON 状態にして、背景地図上で 2 点をクリックします。指定された 2 点で直線を描画し、一覧に距離を表示します。

選択のチェックの ON・OFF を切り替えることにより、背景地図上の表示・非表示を切り替えます。

距離の単位は、 から選択してください。

直線一覧の行を選択しバッファ作成の km 値を入力し ボタンをクリックすることにより、直線を指定距離で包囲するポリゴンを描画します。

8.5.2. パス(横タブ)

パス(折れ線)の距離を表示します。



- 折れ線描画

 ボタンを ON 状態にして、背景地図上でパス(折れ線)の頂点をクリックし折れ線を作成します。終点はダブルクリックで指定します。指定された点で折れ線を描画し、一覧に距離を表示します。

選択のチェックの ON・OFF を切り替えることにより、背景地図上の表示・非表示を切り替えます。

距離の単位は、 から選択してください。

パス一覧の行を選択し、バッファ作成の km 値を入力し ボタンをクリックすることにより、パスを指定距離で包囲するポリゴンを描画します。

8.5.3. ポリゴン(横タブ)

ポリゴンの面積を表示します。



- ポリゴン描画

 ボタンを ON 状態にして、背景地図上でポリゴンの頂点をクリックしポリゴンを指定します。終点はダブルクリックで指定します。指定された点でポリゴンを描画し、一覧に面積を表示します。

選択のチェックの ON・OFF を切り替えることにより地図上の表示・非表示を切り替えます。

面積の単位は、 から選択してください。

8.5.4. 矩形タブ(横タブ)

矩形の面積を表示します。



- 矩形描画

 ボタンを ON 状態にして、背景地図上で矩形の 2 点(対角 2 点)をクリックします。指定された点で矩形(四角形)を描画し、一覧に面積を表示します。

選択のチェックの ON・OFF を切り替えることにより地図上の表示・非表示を切り替えます。

面積の単位は、 から選択してください。



計測用に描画した矩形を、拡大・縮小することができます。

- 選択図形を指定値で拡大

    ボタンを押すと、縮小したい方向に矩形を指定した値で拡大します。

 ボタンを押すと、中心を動かさずに、矩形全体を指定した値で拡大します。

- 選択図形を指定値で縮小



ボタンを押すと、縮小したい方向に指定した値で検索エリアを縮小します。



ボタンを押すと、中心を動かさずに、矩形全体を指定した値で縮小します。

拡大・縮小の大きさは、ピクセル単位(px)および距離単位(km)で指定します。

- 選択図形を定率で拡大・縮小



選択した矩形を、定率で拡大・縮小します。

8.6. 図形読込(縦タブ)

図形を読み込み表示します。



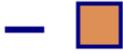
図形ファイルを選択してアップロード ボタンにより、図形(シェープファイル・KML ファイル)を読み込みます。

読み込まれた図形は、一覧に表示されます。

シェープファイルのアップロード時、当該 ZIP ファイル内に prj ファイルが存在しないときには、WGS84 の緯度経度座標として読み込まれます。

また、緯度経度座標系、UTM 座標系、平面直角座標系(JGD2000、東京)以外の座標系を扱うことはできません。これら以外の座標系で描画された図形を読み込み場合は、事前に GIS ソフトウェアで座標変換処理を実施してください。

属性



左がライン、右がポリゴンを表します。

● ライン

ラインの色、太さ、線の透明度を指定します。



● ポリゴン

ポリゴンの線の色、太さ、透明度、塗りつぶし色、塗りつぶしの透明度を指定します。



● 削除



削除ボタンでアップロードした図形を一覧から削除します。

- アップロード

図形ファイルを選択してアップロード



ファイル選択 ボタンでアップロードするファイルを指定し、**アップロード** ボタンで図形をアップロードします。シェープファイルの場合は、事前に ZIP 圧縮を行い ZIP ファイルをアップロードします。



上段 ZIP ファイルの表示にチェックを入れると、図形を表示しシェープファイルおよび KML ファイルの図形一覧を下段一覧に表示します。

下段の図形選択の FileNo は、上段の FileNo に対応しています。

下段の SHP ファイル名は、ZIP ファイルに含まれるシェープファイル名が表示されます。1 シェープファイルに複数の図形が含まれる場合は、連番が表示されます。

- 選択



選択行の図形位置に地図が移動し、選択図形の大きさに拡大します。

- エリア



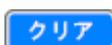
選択された図形を、検索エリアとして取り込みます。

- 全体表示



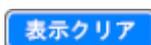
背景地図上に、図形全体を表示します。

- クリア



読み込みファイルの一覧をクリアします。

- 表示クリア



表示された図形を地図上からクリアします。読み込みファイルはクリアしません。

- バッファ作成

図形読み込み後、図形選択部分で図形を選択し、バッファサイズを指定してボタンを押すと指定したサイズでバッファを作成し検索用 AOI とすることができます。



注意

ZIP ファイルの中には、フォルダを含めないでください。1 つの ZIP ファイルには、複数のシェープファイルを入れることができます。複数ポリゴンファイル(1つのシェープファイルに複数ポリゴンが含まれるシェープファイル)の場合は、1 ポリゴンごとに分割して表示されます。ドーナツポリゴンのような複雑な構成のポリゴンは、取り扱うことができません。

◆ 商標について

- Microsoft、Internet Explorer、Bing マップは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Google Earth、Google マップは、Google Inc.の登録商標です。
- DigitalGlobe 衛星画像 Product©2018 DigitalGlobe, Inc.
- IKONOS 衛星画像 ©DigitalGlobe/©日本スペースイメージング
- 記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

◆ 免責事項

このドキュメントに記載されている情報や見解は、将来予告なしに変更されることがあります。このドキュメントの使用に起因して、ユーザの方に発生したトラブルや損害等について、当社は一切責任を負いません。