

SuperMap iDesktop 8C(2017) 既存 OSGB データの 3D シーンへの表示操作手順

日本スーパーマップ株式会社

斜め写真から SfM ソフトを通じて作成した OSGB データを SuperMap iDesktop 8C(2017)の 3D シーン上に表示する手順を紹介します。

OSGB データに対して SuperMap の 3D シーンで表示するために必要な設定ファイル (*.scp) を生成してから、当ファイルを指定することで、OSGB ファイルを 3D シーンに表示させることができます。

【OSGB とは？】

OSGB (OpenSceneGraph Binary) は、オープンソースライブラリ OpenSceneGraph が提供する汎用的なデータ形式で、3D モデルとテクスチャがパッケージされています。ファイルを細かくタイル状に保存しているため、SuperMap 8C の 3D シーンで開くと、必要なデータのみロードするため軽快な閲覧パフォーマンスを発揮します。3D シーンで表示した OSGB データに対して直接、各種 3D 解析の実行が可能です。点群データからの変換にも対応しており、効率的な 3D モデルデータ形式の一つです。

● scp 設定ファイルの生成

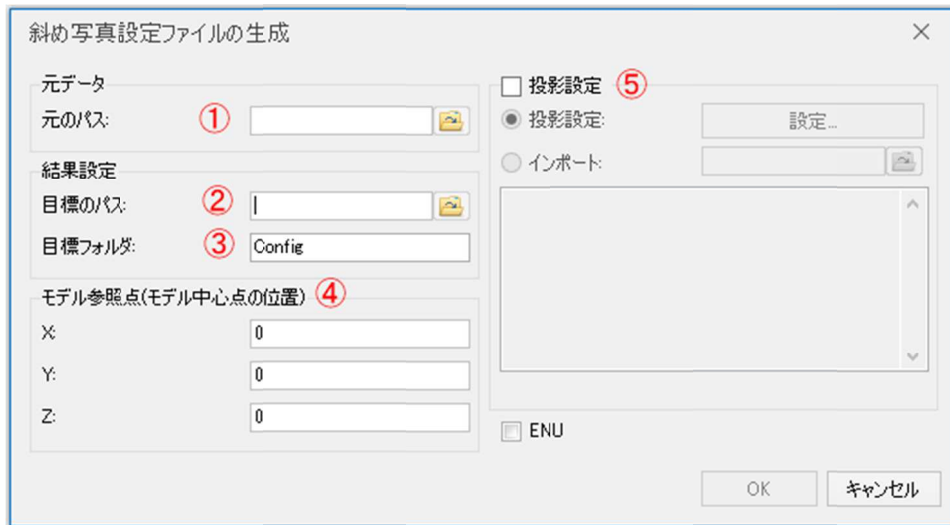
タイル状にキャッシュされた OSGB ファイル群に対応する設定ファイル(*.scp)を生成します。

Step 1 :

SuperMap iDesktop 8C(2017)を起動して [斜め写真] タブ— [設定ファイルの生成] を選択して、[斜め写真設定ファイルの生成] ダイアログボックスを開きます。この時点で 3D シーンを開いておく必要はありません。

Step 2 :

[斜め写真設定ファイルの生成] ダイアログボックスで、以下のパラメータ設定を行います。



ダイアログボックス内でのパラメータ設定：

- ①元のパス：設定対象の OSGB データのファイル群を保存しているフォルダを指定します。
通常、OSGB ファイルはタイル状に分割して複数のフォルダに分けて格納してあります。ここで指定するフォルダは、全てのフォルダを含む 1 階層上のフォルダを指定します。
- ②目標のパス：生成する設定ファイルを保存するフォルダを選択します。任意のフォルダを指定できますが、上記「元のパス」と同じフォルダを指定することを推奨します。（生成後、scp ファイルと OSGB ファイルの相対パスが変化しないように、ファイルのコピー/移動を行う必要があります。さもないと、scp ファイルを開いても、関連付けた OSGB ファイルが開けません。）
- ③目標フォルダ：生成する設定ファイル(*.scp)の任意の名前を指定します。（デフォルトは config)
- ④モデル参照点（モデル中心点の位置）：
OSGB モデルを設置する参照点（モデルの中心点位置座標）を設定します。変換対象の OSGB データに対応する座標値を設定します。付帯するメタファイルの記載情報や OSGB データ作成者に確認してください。デフォルトは(0,0,0)で、設定した座標系の原点に設置されます。
- ⑤投影設定：チェックすると座標系の設定が可能です。[設定] ボタンを押下して、対象の OSDB データに対応する座標系を設定します。付帯するメタファイルの記載情報や OSGB データ作成者に確認してください。既存の投影情報ファイルを指定して [インポート] することもできます。チェックをしない場合は緯度経度座標系の座標値として設定されます。
※「ENU」はチェック不要です。

Step3：

パラメータ設定が完了後 [OK] ボタンを押下すると、設定ファイル (*.scp) が生成されます。

scp ファイルはメモ帳等のテキストエディタで開いて、内容を確認することができます。xml 形式で、対応する OSGB ファイルの情報（ファイルパス、ファイル名、座標値等）が記述されています。

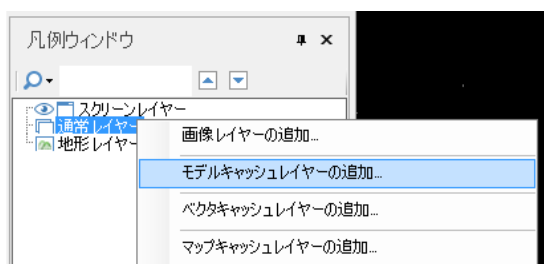
● OSGB データの表示

生成した設定ファイル (*.scp) を指定して OSGB データを 3D シーンで開きます。

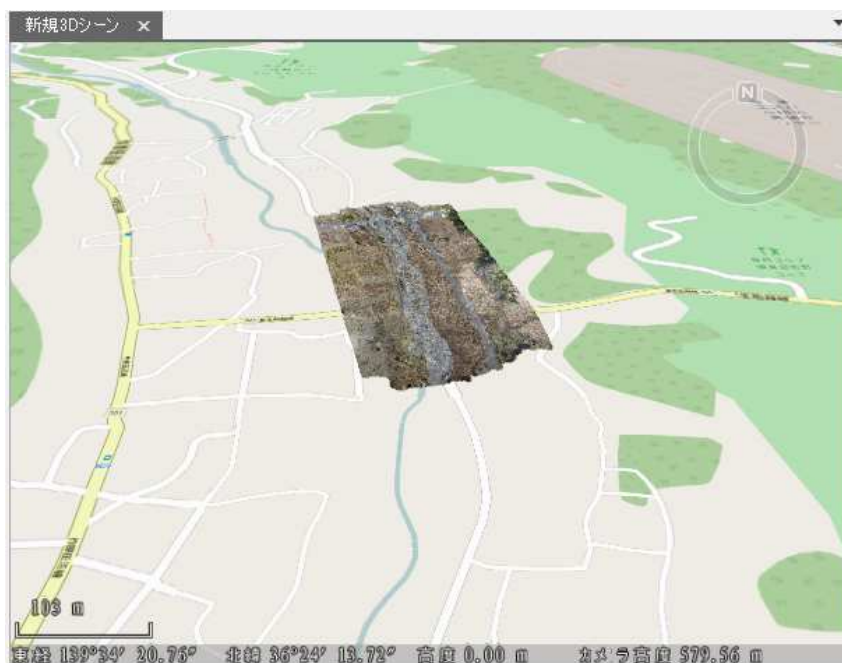
Step4 :

新規 3D シーンまたは、既存の 3D シーンを開きます。「平面 3D シーン」は緯度経度座標系には対応していません。

Step5 : 凡例ウィンドウの [通常レイヤー] を右クリックして [モデルキャッシュレイヤーの追加] を選択すると、[3D キャッシュファイルを開く] ダイアログボックスが表示されます。OSGB キャッシュファイルを生成したフォルダへ移動して、*.scp ファイルを選択して、開きます。



表示結果例 (OpenStreetMap を背景図で重ね表示)



SMJ20170726