

基盤地図情報 活用ガイド

第 1.0 版



2012 年 11 月 6 日

履歷

[illegible]

目次

1. はじめに	4
1.1 前提条件	4
1.2 システム環境	4
1.3 地図データの出典について	4
2. MapGuide Open Source のセットアップ	5
2.1 ダウンロード	5
2.2 インストール	8
2.3 起動確認	14
3. MapGuide Maestro のセットアップ	16
3.1 ダウンロード	16
3.2 インストール	18
4. サンプル地図の表示	21
4.1 サンプルデータのダウンロード	21
4.2 サンプルデータの表示	23
5. 基盤地図の表示	28
5.1 基盤地図データのダウンロード	28
5.2 基盤地図データの変換	30
5.3 基盤地図データの表示	34
5.4 地図のスタイル調整	44

1. はじめに

当資料では、基盤地図情報の活用として WEB GIS ソフトの「MapGuide Open Source」を利用し、基盤地図情報を活用する方法を解説致します。

基本的な流れとして、まずは「MapGuide Open Source」のインストールから、利用方法までを解説します。そして、その応用として「MapGuide Open Source」で基盤地図データを利用する方法を解説していきます。

1.1 前提条件

当資料では以下の製品を対象として解説しています。

- ・ MapGuide Open Source 2.4.0 (Windows 版 64bit)
- ・ MapGuide Maestro 5.0 beta 4
- ・ 基盤地図ダウンローダー 1.0.0.0
- ・ 基盤地図コンバータ 0.5.0.0

1.2 システム環境

当資料では以下のシステム環境を前提として解説しています。

- ・ Windows 7 Ultimate Service Pack1 64bit

但し、基本的には以下の「MapGuide Open Source (Windows 版)」の動作環境で問題ありません。

- ・ 「MapGuide Open Source (Windows 版)」の動作環境

【参考】 <http://trac.osgeo.org/mapguide/wiki/Release/2.4/Notes#WindowsCompatibility>

1.3 地図データの出典について

当資料の「5. 基盤地図データの表示」で利用している地図は国土地理院の基盤地図情報を利用しています。

- ・ 国土地理院 基盤地図情報 (縮尺レベル 2500) 『東京都 - 港区』

2. MapGuide Open Source のセットアップ

「MapGuide Open Source」は、オープンソースとして公開されている WEB 上で動作する GIS システムです。「MapGuide Open Source」では、様々な形式のデータを地図データとして表示することができます。

元々は Autodesk 社の製品、「MapGuide」として販売されていましたが、2005 年にオープンソース版「MapGuide Open Source」が公開され、2006 年にはソースコードがオープンソースコミュニティに寄与されました。

現在では、オープンソースコミュニティで開発が行われ、毎年一定の時期にオープンソース版を元に、製品版用として機能追加・修正が行われたものが「Infrastructure Map Server」としてリリースされています。

ここでは、このオープンソース版の「MapGuide Open Source 2.4.0」のインストール手順を解説します。

2.1 ダウンロード

「MapGuide Open Source」の公式サイトから、インストーラをダウンロードします。


①以下のアドレスにアクセスし、ページ左側の「Navigation > Download」をクリックします。

MapGuide Project Home | MapGuide Open Source

<http://mapguide.osgeo.org/>

The screenshot shows the MapGuide Open Source website. The top navigation bar includes links for Home, Download, Documentation, and Internals. The left sidebar contains a 'Navigation' menu with 'Download' highlighted. The main content area features a 'MapGuide Project Home' section with a welcome message and a 'MapGuide Open Source 2.4 released' announcement. The announcement includes release notes and download links. Below this, there are sections for 'MapGuide Open Source 2.4 RC2 released' and 'MapGuide Open Source 2.4 RC1 released'. The right sidebar contains a 'Donate to MapGuide Open Source' button, an 'OSGeo Foundation' link, and an 'OSGeo Community' link.

② 「Current Stable Release」 の 「Release 2.4.0」 をクリックします。



[Home](#)[Download](#)[Documentation](#)[Internals](#)

Welcome to

MapGuide Open Source

Essentials

[About](#)[Features](#)[Requirements](#)[Getting Started](#)[FAQ](#)[Live Application Gallery](#)[Screen Shot Gallery](#)

Get Involved

[As a Sponsor/Donor](#)[As a User](#)[As a Contributor](#)[Current Sponsors/Donors](#)[Feature/Bug Report](#)

Navigation

Home

▼ Download

[Release 2.4.0](#)[Release 2.2.0](#)[Release 2.1.0](#)[Release 2.0.2](#)[Samples for 2.0.x](#)[Related Links](#)[Release Archive](#)

[Documentation](#)[Feedback](#)[RSS feeds](#)

Home

Download

Submitted by rbray on Sat, 2007-03-03 06:20.

Please Sponsor or Donate

OTX Systems provides the MapGuide Open Source project with build system hardware and software. Some of the funds received from sponsorship and donations are used to cover these costs.

Thanks to our current [Sponsors](#) and [Donors](#)!

Current Stable Release

MapGuide Open Source 2.4.0

▪ Release 2.4.0

Upcoming Releases and Previews

N/A

Links to Related Applications and Tools


Related Links

Previous Releases

[Release Archive](#)

Donate to MapGuide Open Source

Donate



OSGeo Foundation

[Home](#)[About the Foundation](#)[Sponsors](#)[FAQ](#)

OSGeo Community


[Welcome](#)[Spotlights](#)[Mailing Lists](#)[Local Chapters](#)[Events](#)[News](#)[Wiki](#)

administrator login

基盤地図情報 活用ガイド 第 1.0 版

6

③ 「MapGuideOpenSource-2.4.0.7096-Final-x64.exe」をクリックし、インストーラをダウンロードします。



[Home](#) [Download](#) [Documentation](#) [Internals](#)

Welcome to

MapGuide Open Source

Essentials

- About
- Features
- Requirements
- Getting Started
- FAQ
- Live Application Gallery
- Screen Shot Gallery

Get Involved

- As a Sponsor/Donor
- As a User
- As a Contributor
- Current Sponsors/Donors
- Feature/Bug Report

Navigation

- Home
- ▼ Download
 - Release 2.4.0
 - Release 2.2.0
 - Release 2.1.0
 - Release 2.0.2
 - Samples for 2.0.x
 - Related Links
 - Release Archive
- Documentation
- Feedback
- RSS feeds

Home » Download

Release 2.4.0

Submitted by jng on Tue, 2012-10-09 02:44.
Release Notes - Up-to-date notes about this release.

Source Code

MapGuide source code for this release is available from the Subversion source control system. It can be browsed online using the [Browse Source](#) button in Trac. With the Subversion command line client installed, the source can be retrieved using

svn checkout <https://svn.osgeo.org/mapguide/branches/2.4/MgDev> MgDev

MapGuide Open Source 2.4 requires FDO 3.7.0 which is available from fdo.osgeo.org.

Windows Installers

MapGuideOpenSource-2.4.0.7096-Final-x86.exe [126,019,823 bytes] md5: 90ce2675caf4e3bbe028b7c83a9d302
Windows 32 bit installer
MapGuideOpenSource-2.4.0.7096-Final-x64.exe [130,732,076 bytes] md5: f7f0ace6915eabefaf687f030b59aec9
Windows 64 bit installer

Other Binaries

MapGuideOpenSource-2.4.0.7096-InstantSetup-x86.exe [127,658,344 bytes] md5: f72225810ac48374b21904d99d754cf1
Windows 32 bit InstantSetup bundle (7zip self extracting executable)
MapGuideOpenSource-2.4.0.7096-InstantSetup-x64.exe [131,635,066 bytes] md5: 67c1ac6b4651819be5d20100706f97da
Windows 64 bit InstantSetup bundle (7zip self extracting executable)
mginstallubuntu.sh [14,379 bytes] md5: f40659ad76e09aa2c8998a586851a64f
Ubuntu 12.04 install script (32-bit)
mginstallcentos.sh [1,762 bytes] md5: 8d6e932397bf797f399063cb3d0677ef

OSGeo Foundation

- [Home](#)
- [About the Foundation](#)
- [Sponsors](#)
- [FAQ](#)

OSGeo Community

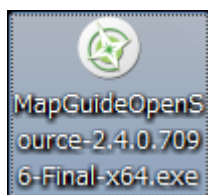
- [Welcome](#)
- [Spotlights](#)
- [Mailing Lists](#)
- [Local Chapters](#)
- [Events](#)
- [News](#)
- [Wiki](#)

これで、インストーラのダウンロードができました。

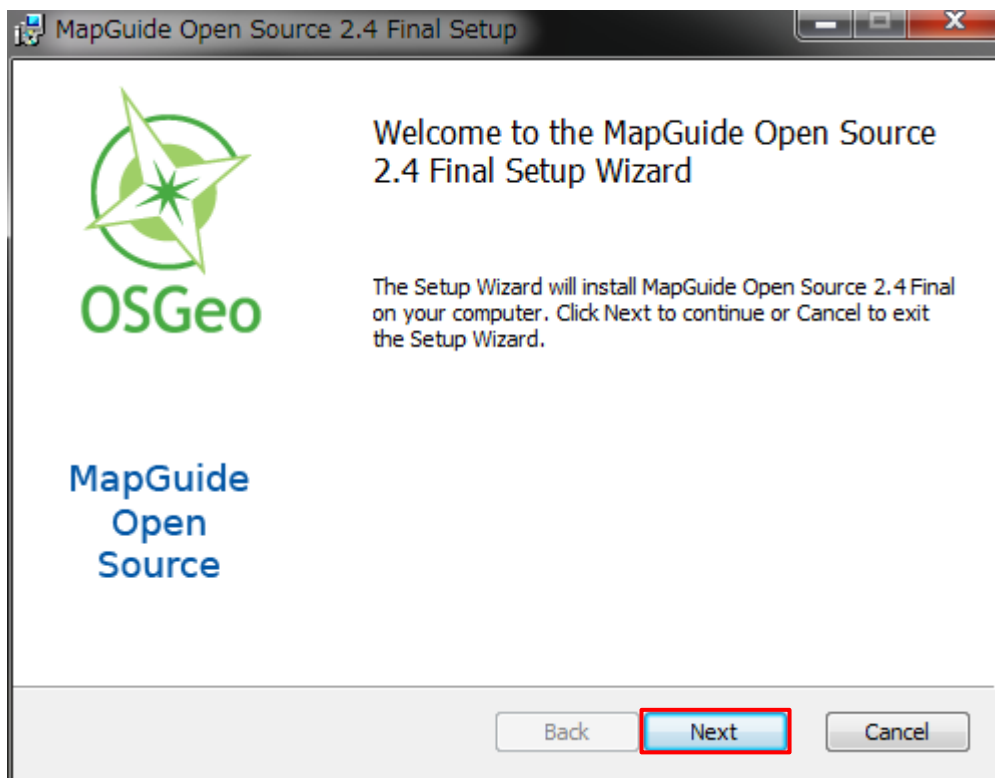
2.2 インストール

ダウンロードしたインストーラを実行し、インストールします。

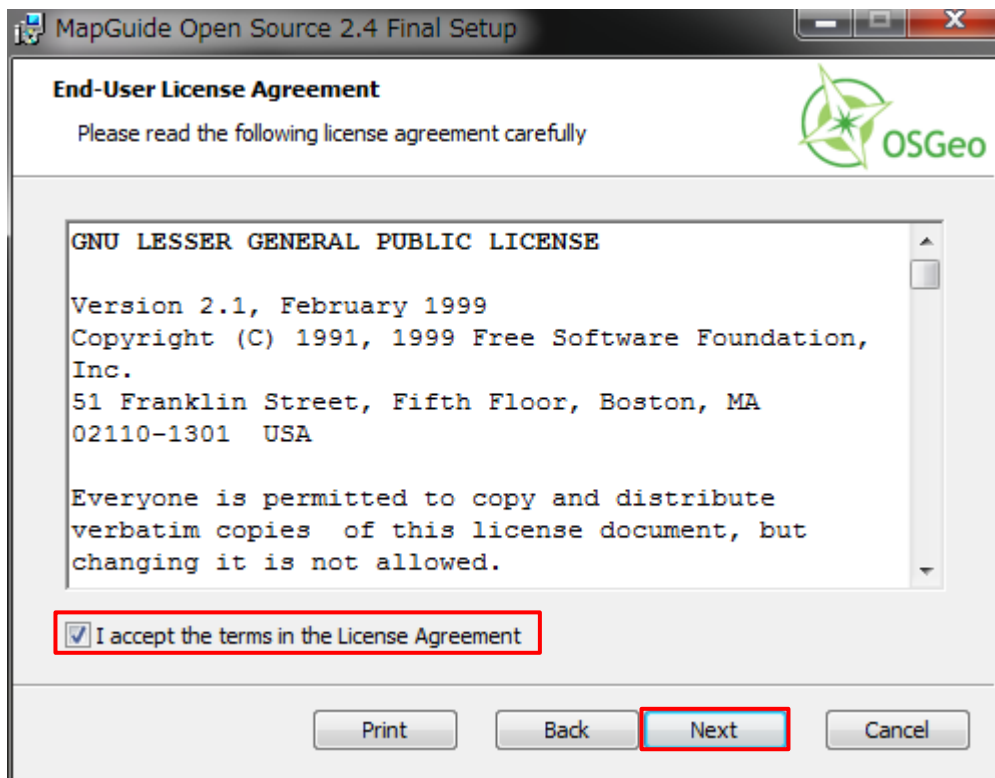
- ① インストーラをクリックし、実行します。



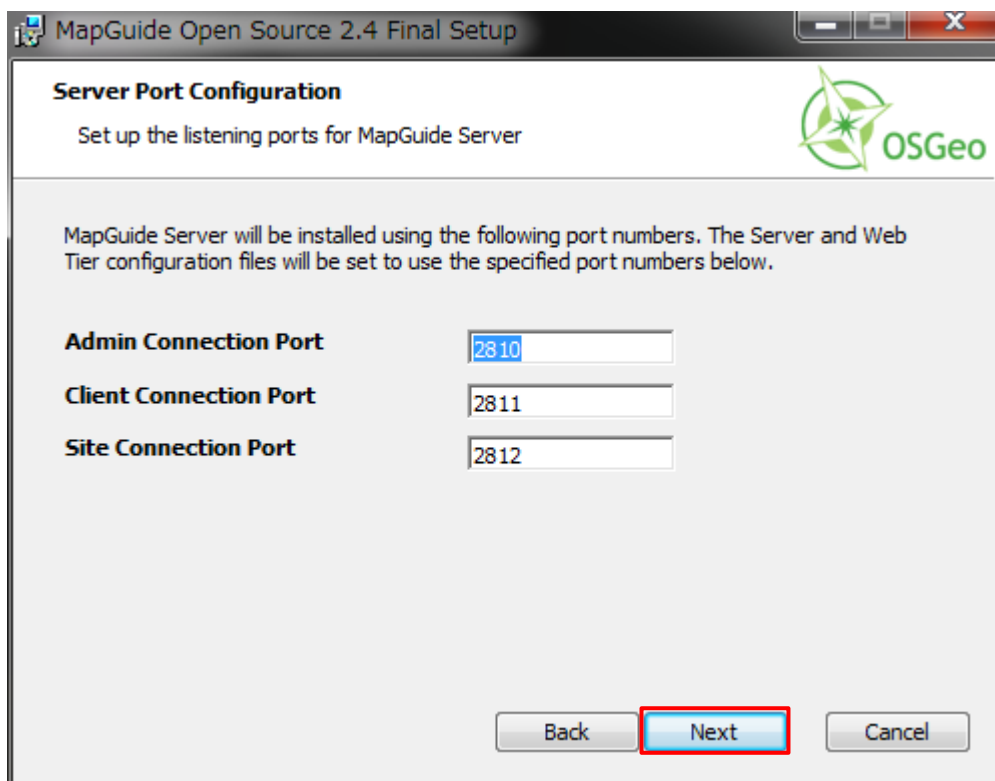
- ② 「Next」 ボタンをクリックします。



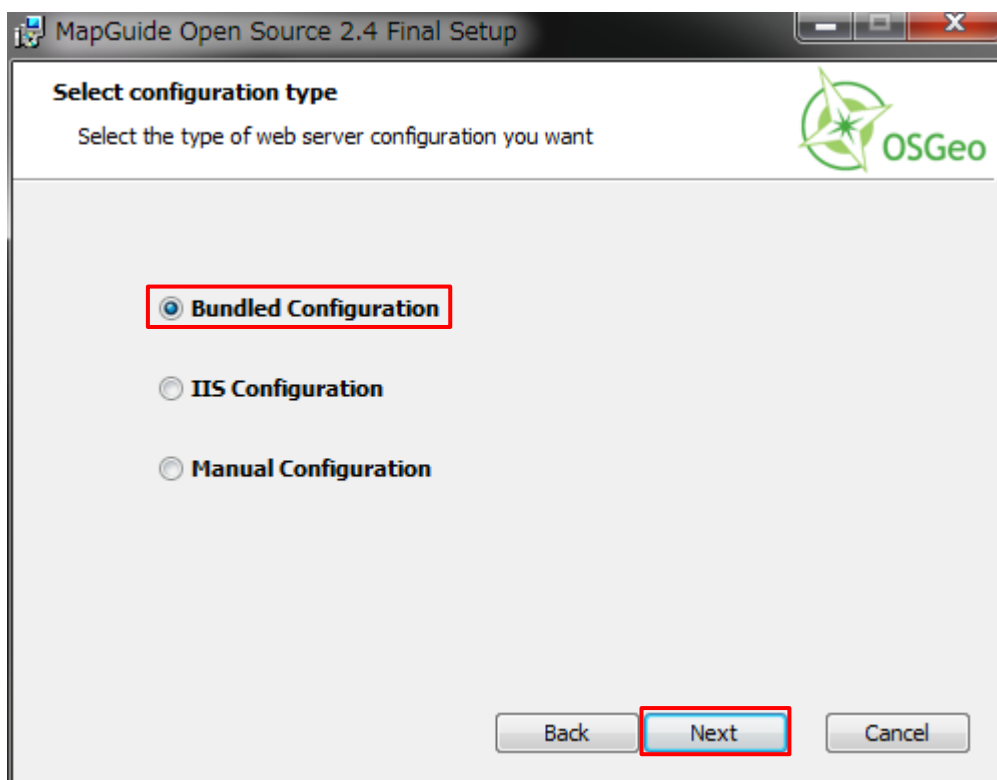
- ③ライセンス条項を確認し、問題がなければ「I accept the terms in the License Agreement」にチェックをし、「Next」をクリックします。



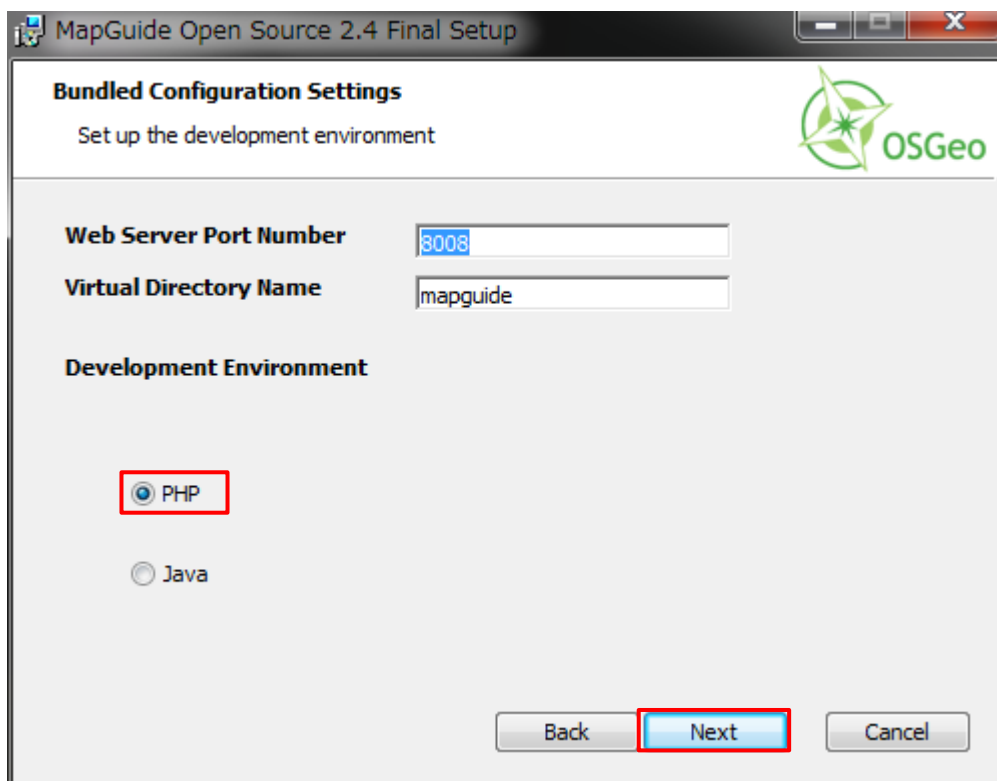
- ④MapGuide サーバの使用ポート番号を確認し、「Next」をクリックします。



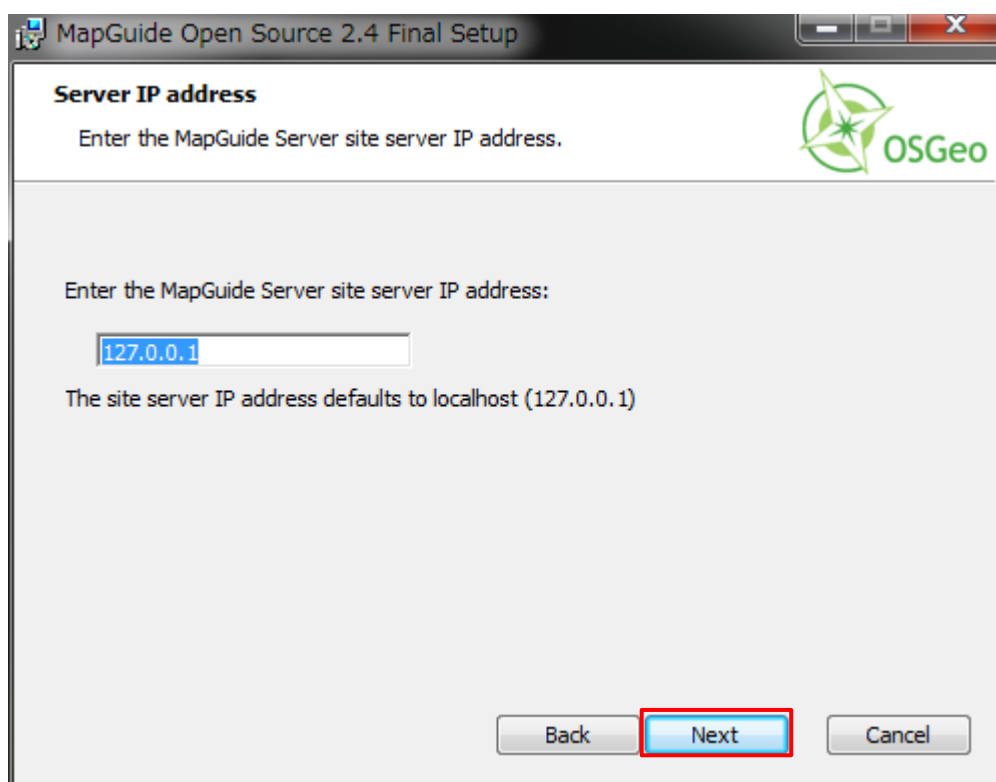
- ⑤ 「Bundled Configuration」を選択し、「Next」をクリックします。



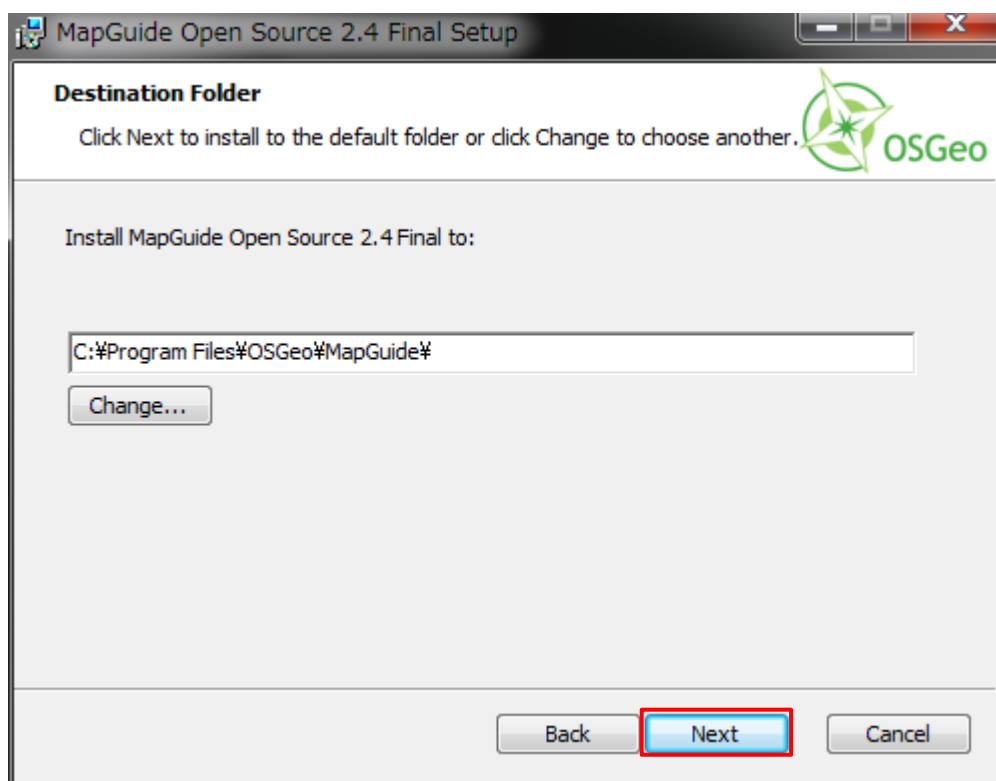
- ⑥ Web サーバの使用ポート番号、仮想ディレクトリ名を確認し、開発環境として「PHP」を選択して「Next」をクリックします。



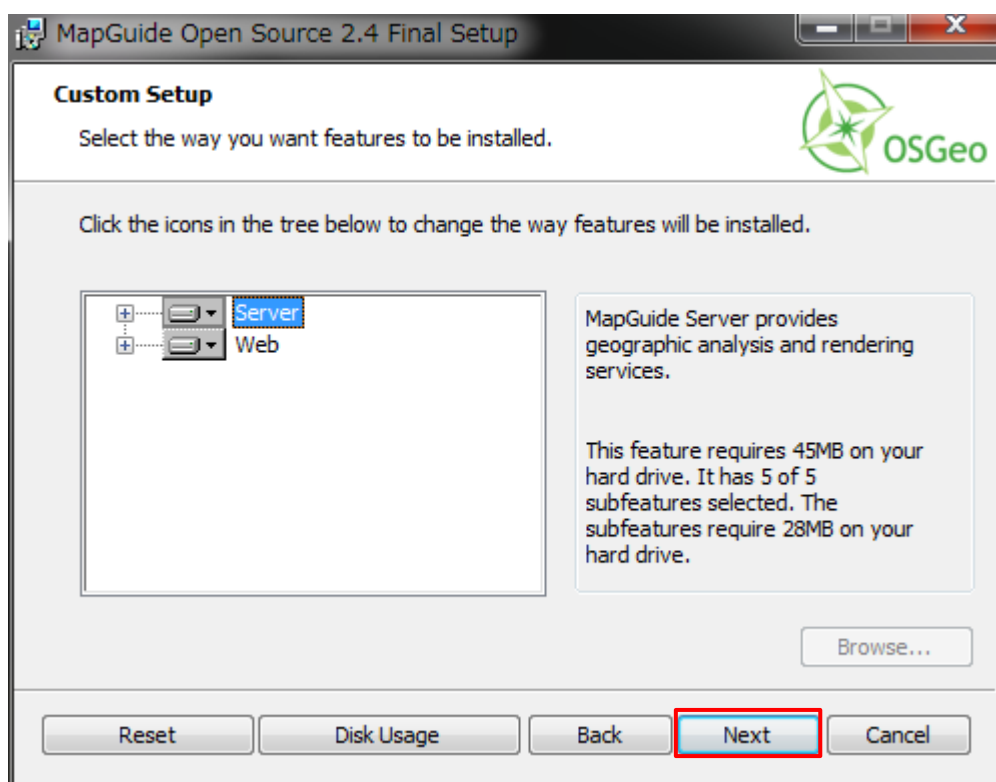
⑦MapGuide サーバの IP アドレスを確認して、「Next」をクリックします。



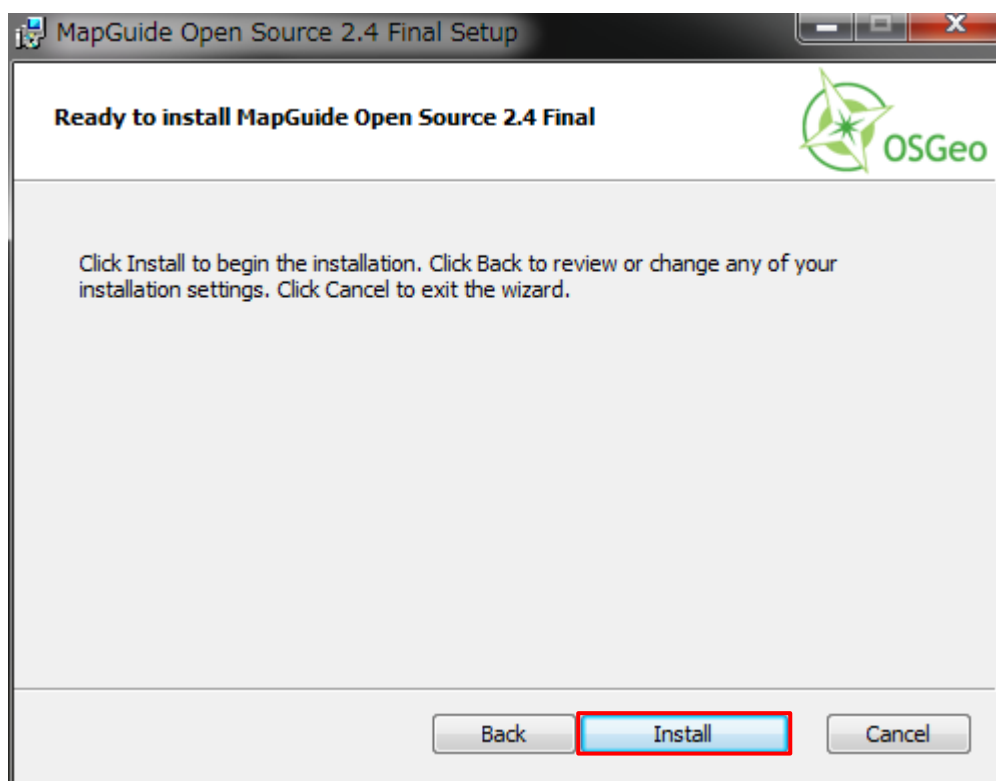
⑧インストール先フォルダを確認し、「Next」をクリックします。



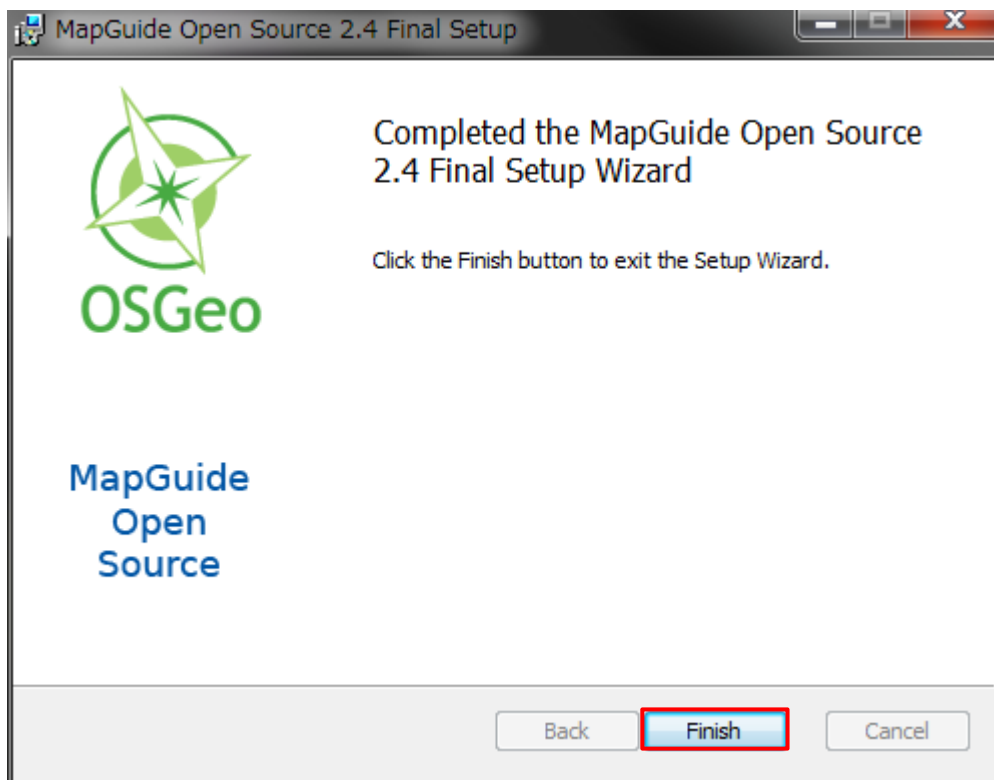
⑨インストール対象を確認し、「Next」をクリックします。



⑩「Install」をクリックし、インストールを開始します。



⑪ 「Finish」をクリックして、インストールを終了します。



これで、「MapGuide Open Source 2.4.0」のインストールは完了しました。

2.3 起動確認

インストールが完了したら以下のアドレスにアクセスし、起動確認を行って下さい。


尚、インストール直後にアクセスした場合に「HTTP 500 内部サーバーエラー」が発生することがあります。
この場合は、一旦 OS を再起動し、再度起動確認を行って下さい。

- ①以下のアドレスにアクセスし、「Administrator ID」に「**Administrator**」、「Password」に「**admin**」と入力し、「Login」ボタンをクリックします。

MapGuide Site Administrator - Login

<http://localhost:8008/mapguide/mapadmin/login.php>

MapGuide Site Administrator

Login 

Administrator ID:

Password:

②以下の画面が表示されれば、起動に成功しています。

The screenshot displays the 'MapGuide Site Administrator' interface. The main content area is titled 'Manage Servers' and includes a 'Help' link. Below the title, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. A tabbed interface shows 'Status', 'Configure', and 'Logs' tabs, with 'Status' currently selected. A table lists the server configuration:

	Server	IP Address	Online
<input checked="" type="radio"/>	Site Server	127.0.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table, there are again 'Save' and 'Cancel' buttons. The left sidebar contains the following navigation menu:

- Manage Servers
 - Configure Server
 - Configure Services
 - Configure Logs
 - Manage Logs
- Manage Groups
 - Add Group
- Manage Users
 - Add User
- Assign Roles
 - Edit Roles
- Manage Packages
- Performance Report
- Configure WMS
- Configure WFS
- Configure External Files
 - Add Alias

これで、「MapGuide Open Source 2.4.0」の起動確認は完了しました。

3. MapGuide Maestro のセットアップ

「MapGuide Maestro」は、「MapGuide Open Source」の地図表示データ オーサリングツールです。

「MapGuide Open Source」と同様に、オープンソースコミュニティで開発が行われており、地図として表示するデータの設定や、表示データの色や種類などの設定が可能な GUI ツールとなっています。

ここでは「MapGuide Maestro 5.0」のインストール手順を解説します。

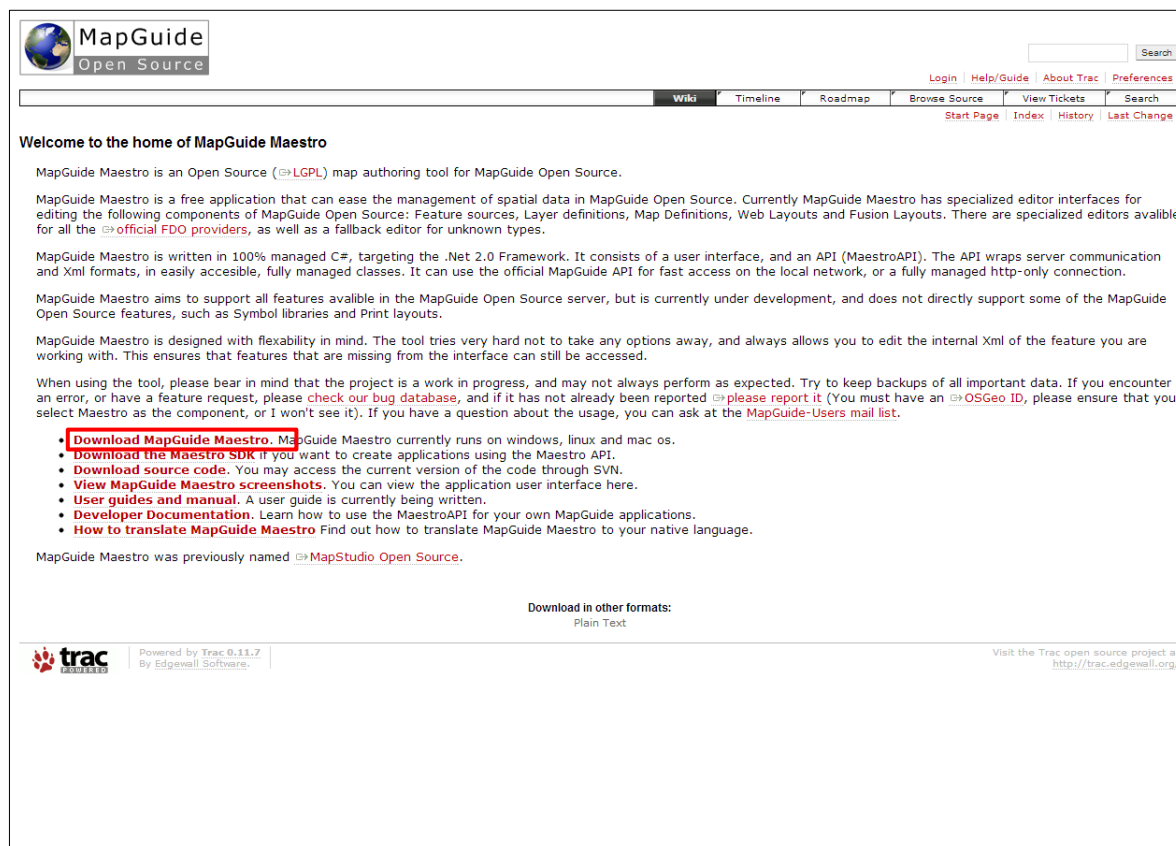
3.1 ダウンロード

「MapGuide Maestro」の公式サイトから、インストーラをダウンロードします。

①以下のアドレスにアクセスし、ページ下部の「Download MapGuide Maestro」をクリックします。

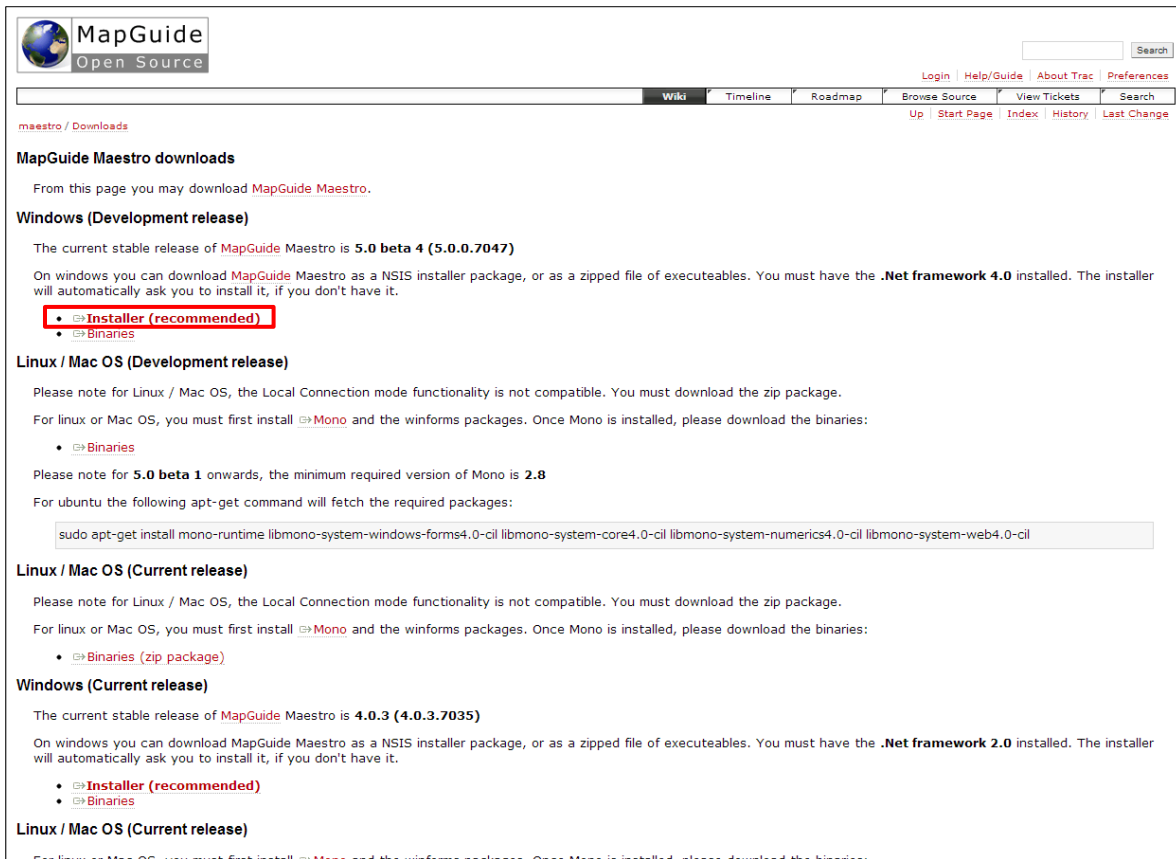
maestro – MapGuide Open Source

<http://trac.osgeo.org/mapguide/wiki/maestro>



The screenshot shows the MapGuide Open Source website. At the top, there is a logo and a search bar. Below the logo, there is a navigation bar with links to Wiki, Timeline, Roadmap, Browse Source, View Tickets, and Search. The main content area starts with a welcome message: "Welcome to the home of MapGuide Maestro". This is followed by several paragraphs of text describing the tool. A list of features is provided, with the first item, "Download MapGuide Maestro", highlighted by a red box. The list includes links to the SDK, source code, screenshots, user guides, developer documentation, and a translation guide. At the bottom, there is a section for downloading in other formats, a Trac logo, and a link to the Trac open source project.

② 「Installer (recommended)」をクリックし、インストーラをダウンロードします。



The screenshot shows the MapGuide Open Source website's download page for Maestro. The page has a header with the MapGuide logo and navigation links. The main content area is titled 'MapGuide Maestro downloads' and provides instructions for downloading the software. The 'Windows (Development release)' section highlights the 'Installer (recommended)' link with a red box. The 'Linux / Mac OS (Development release)' section provides instructions for installing Mono and downloading binaries. The 'Linux / Mac OS (Current release)' and 'Windows (Current release)' sections also provide instructions for downloading the software.

MapGuide Maestro downloads

From this page you may download [MapGuide Maestro](#).

Windows (Development release)

The current stable release of [MapGuide Maestro](#) is **5.0 beta 4 (5.0.0.7047)**

On windows you can download [MapGuide Maestro](#) as a NSIS installer package, or as a zipped file of executeables. You must have the **.Net framework 4.0** installed. The installer will automatically ask you to install it, if you don't have it.

- [Installer \(recommended\)](#)
- [Binaries](#)

Linux / Mac OS (Development release)

Please note for Linux / Mac OS, the Local Connection mode functionality is not compatible. You must download the zip package.

For linux or Mac OS, you must first install [Mono](#) and the winforms packages. Once Mono is installed, please download the binaries:

- [Binaries](#)

Please note for **5.0 beta 1** onwards, the minimum required version of Mono is **2.8**

For ubuntu the following apt-get command will fetch the required packages:

```
sudo apt-get install mono-runtime libmono-system-windows-forms4.0-cil libmono-system-core4.0-cil libmono-system-numerics4.0-cil libmono-system-web4.0-cil
```

Linux / Mac OS (Current release)

Please note for Linux / Mac OS, the Local Connection mode functionality is not compatible. You must download the zip package.

For linux or Mac OS, you must first install [Mono](#) and the winforms packages. Once Mono is installed, please download the binaries:

- [Binaries \(zip package\)](#)

Windows (Current release)

The current stable release of [MapGuide Maestro](#) is **4.0.3 (4.0.3.7035)**

On windows you can download [MapGuide Maestro](#) as a NSIS installer package, or as a zipped file of executeables. You must have the **.Net framework 2.0** installed. The installer will automatically ask you to install it, if you don't have it.

- [Installer \(recommended\)](#)
- [Binaries](#)

Linux / Mac OS (Current release)

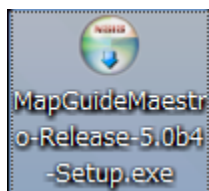
For linux or Mac OS, you must first install [Mono](#) and the winforms packages. Once Mono is installed, please download the binaries:

これで、インストーラのダウンロードができました。

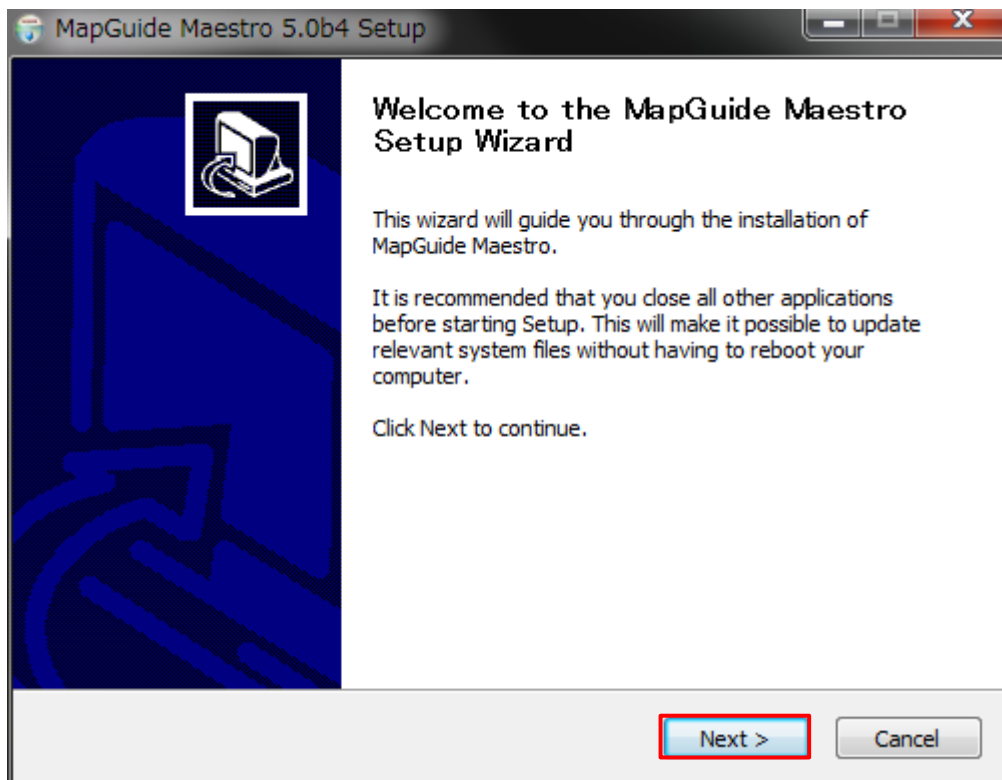
3.2 インストール

ダウンロードしたインストーラを実行し、インストールします。

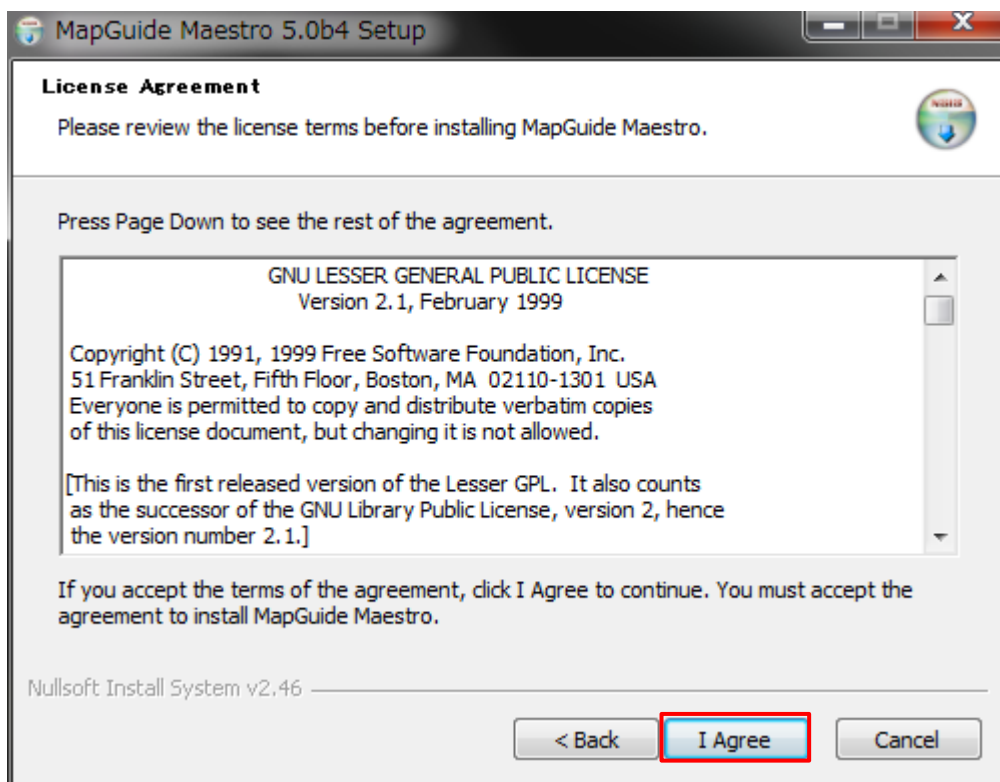
- ① インストーラをクリックし、実行します。



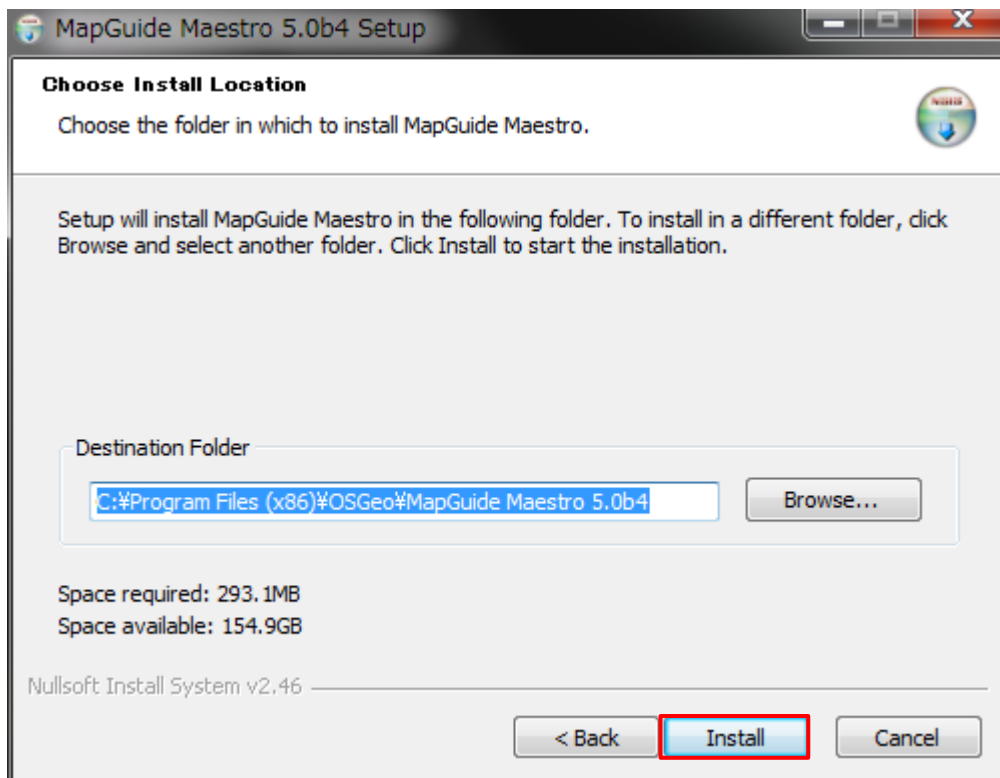
- ② 「Next >」 をクリックします。



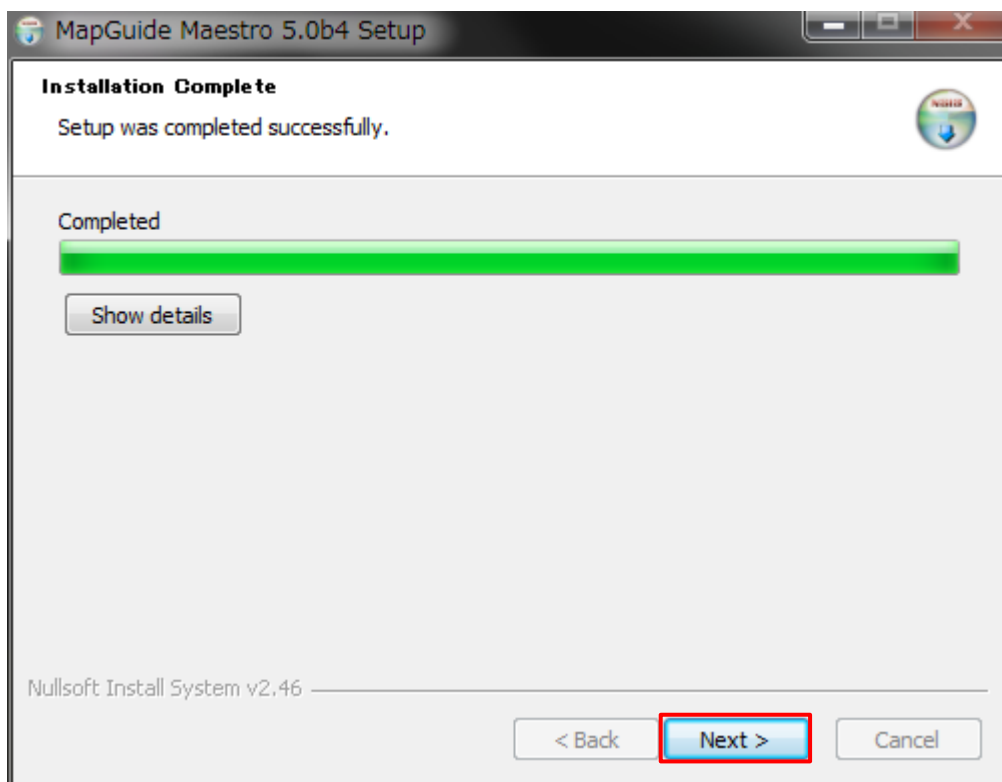
③ライセンス条項を確認し、問題がなければ「I Agree」をクリックします。



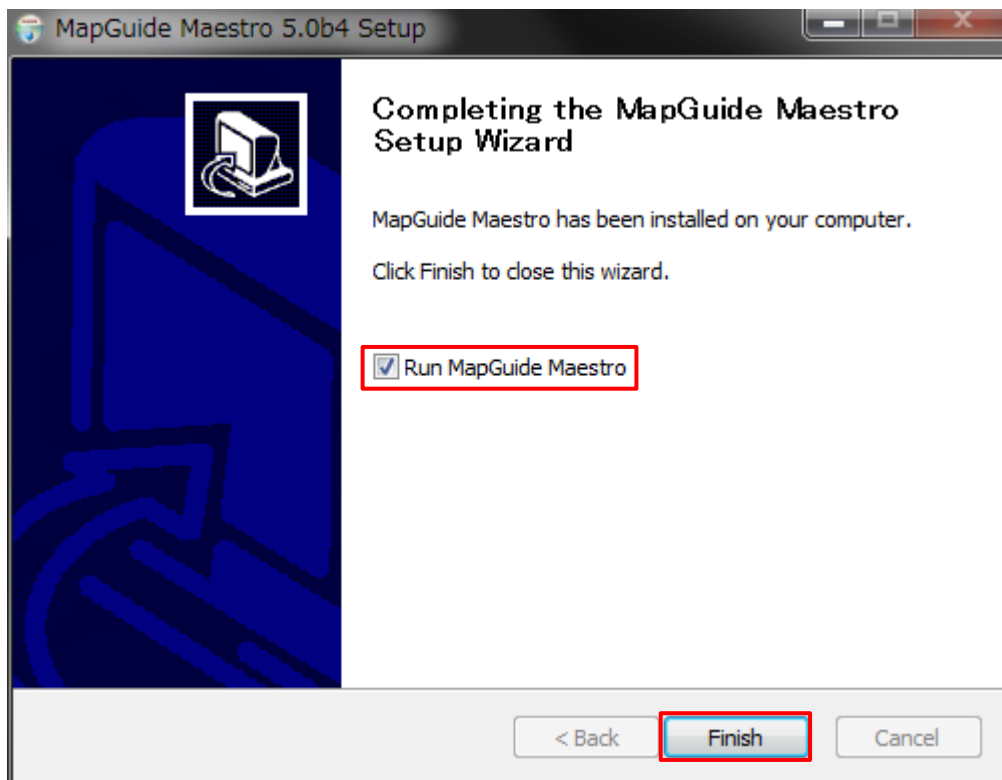
④インストール先フォルダを確認し、「Install」をクリックしてインストールを開始します。



⑤インストールが完了したら、「Next >」をクリックします。



⑥「Run MapGuide Maestro」にチェックが入っていることを確認し、「Finish」をクリックします。



これで、「MapGuide Maestro」のインストールは完了しました。

4. サンプル地図の表示

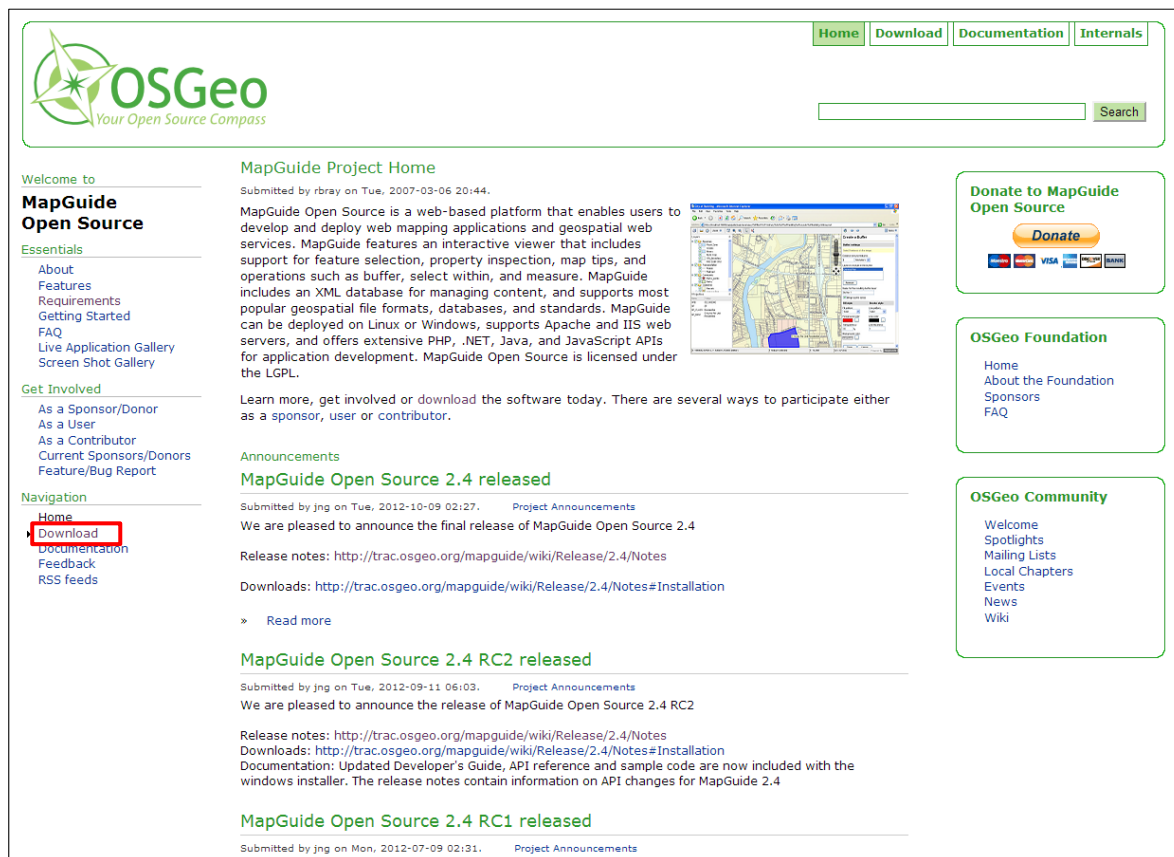
ここでは、サンプルとして公開されているウィスコンシン州「Sheboygan」市の地図データを表示する手順を解説します。

4.1 サンプルデータのダウンロード

①以下のアドレスにアクセスし、ページ左側の「Navigation > Download」をクリックします。

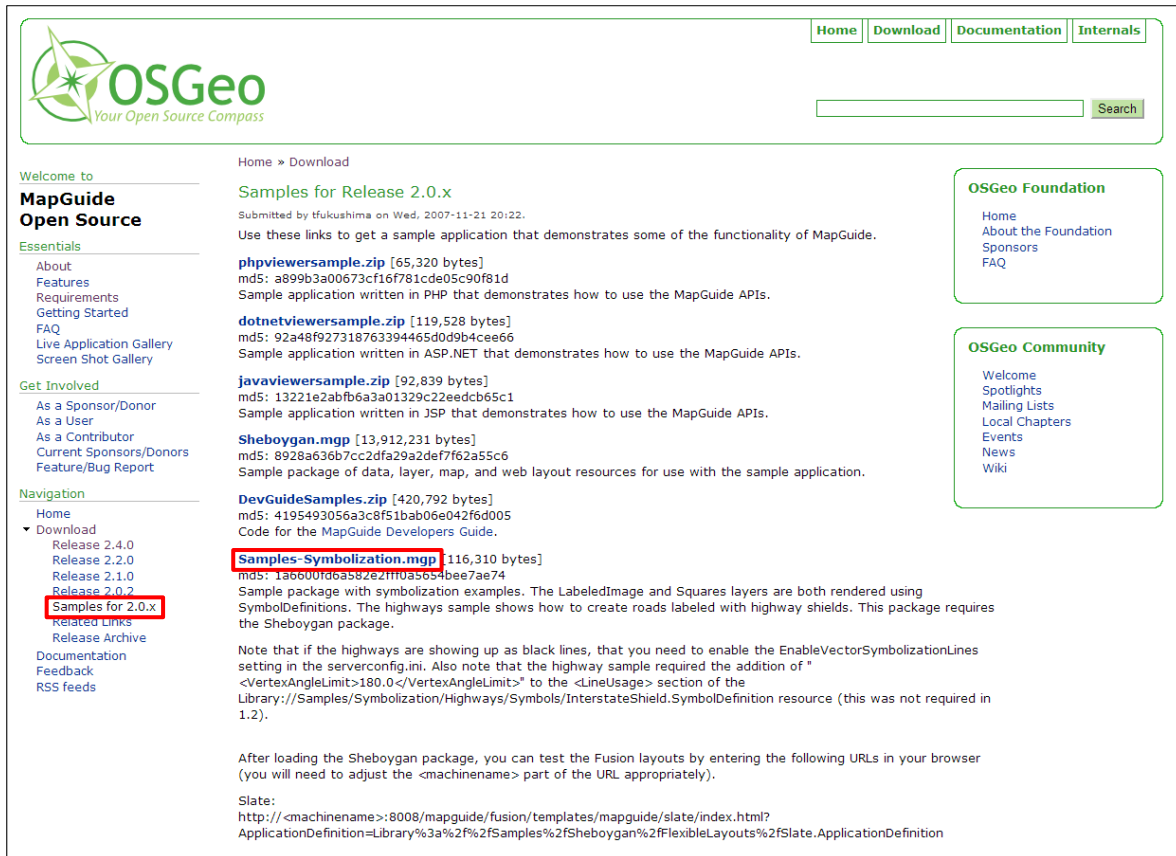
MapGuide Project Home | MapGuide Open Source

<http://mapguide.osgeo.org/>



The screenshot shows the MapGuide Open Source Project Home page. The top navigation bar includes links for Home, Download, Documentation, and Internals. The left sidebar contains links for Essentials (About, Features, Requirements, Getting Started, FAQ, Live Application Gallery, Screen Shot Gallery) and Get Involved (As a Sponsor/Donor, As a User, As a Contributor, Current Sponsors/Donors, Feature/Bug Report). The main content area displays announcements for MapGuide Open Source 2.4 and 2.4 RC2 releases, including release notes and download links. A 'Download' link in the sidebar is highlighted with a red box.

- ② 「Download > Samples for 2.0.x」をクリックし、「Samples-Symbolization.mgp」をクリックしてサンプルデータをダウンロードします。



The screenshot shows the OSGeo website's 'Download' section for 'Samples for Release 2.0.x'. The page is titled 'Samples for Release 2.0.x' and includes a submission date of 'Wed, 2007-11-21 20:22'. It lists several sample applications for download, each with a file name, size, and MD5 hash. The 'Samples-Symbolization.mgp' file is highlighted with a red box. The page also includes a 'Navigation' section with links to 'Home', 'Download', 'Release 2.4.0', 'Release 2.2.0', 'Release 2.1.0', 'Release 2.0.2', 'Samples for 2.0.x', 'Related Links', and 'Release Archive'. The 'Samples for 2.0.x' link is also highlighted with a red box. The page includes a search bar at the top right and a 'Search' button. The OSGeo logo is at the top left, and the text 'Your Open Source Compass' is below it. The page also includes a 'Welcome to MapGuide Open Source' section and a 'Get Involved' section with links to 'As a Sponsor/Donor', 'As a User', 'As a Contributor', 'Current Sponsors/Donors', and 'Feature/Bug Report'. The 'OSGeo Foundation' and 'OSGeo Community' sections are also present on the right side of the page.

これで、サンプルデータのダウンロードができました。

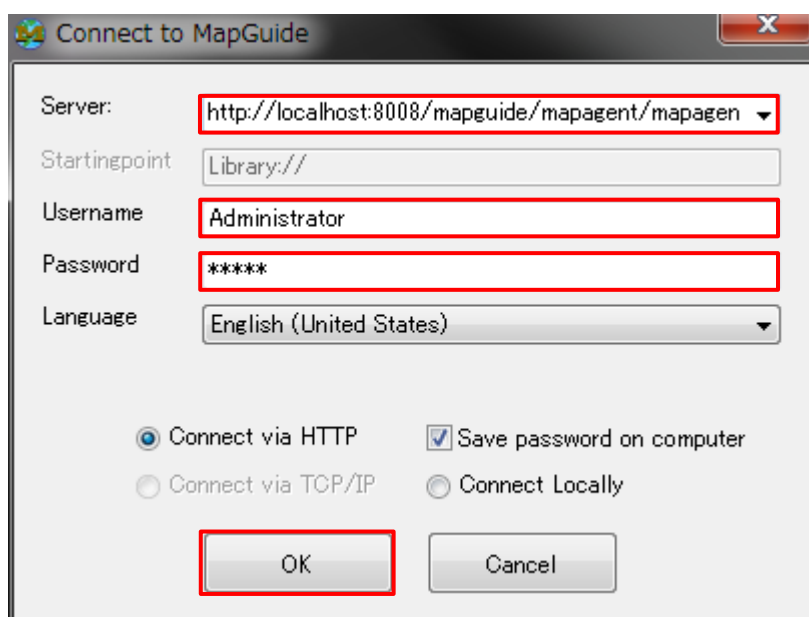
4.2 サンプルデータの表示

サンプルデータをダウンロードしたら、MapGuide サーバにサンプルデータをロードして、地図の表示を行います。

① 「MapGuide Maestro」 を起動して以下の情報を入力し、「OK」 をクリックして接続します。

尚、接続時にバージョン互換性の警告が出る場合がありますが、無視して続行します。

Server	http://localhost:8008/mapguide/mapagent/mapagent.fcgi
Username	Administrator
Password	admin



Connect to MapGuide

Server: http://localhost:8008/mapguide/mapagent/mapagen

Startingpoint: Library://

Username: Administrator

Password: *****

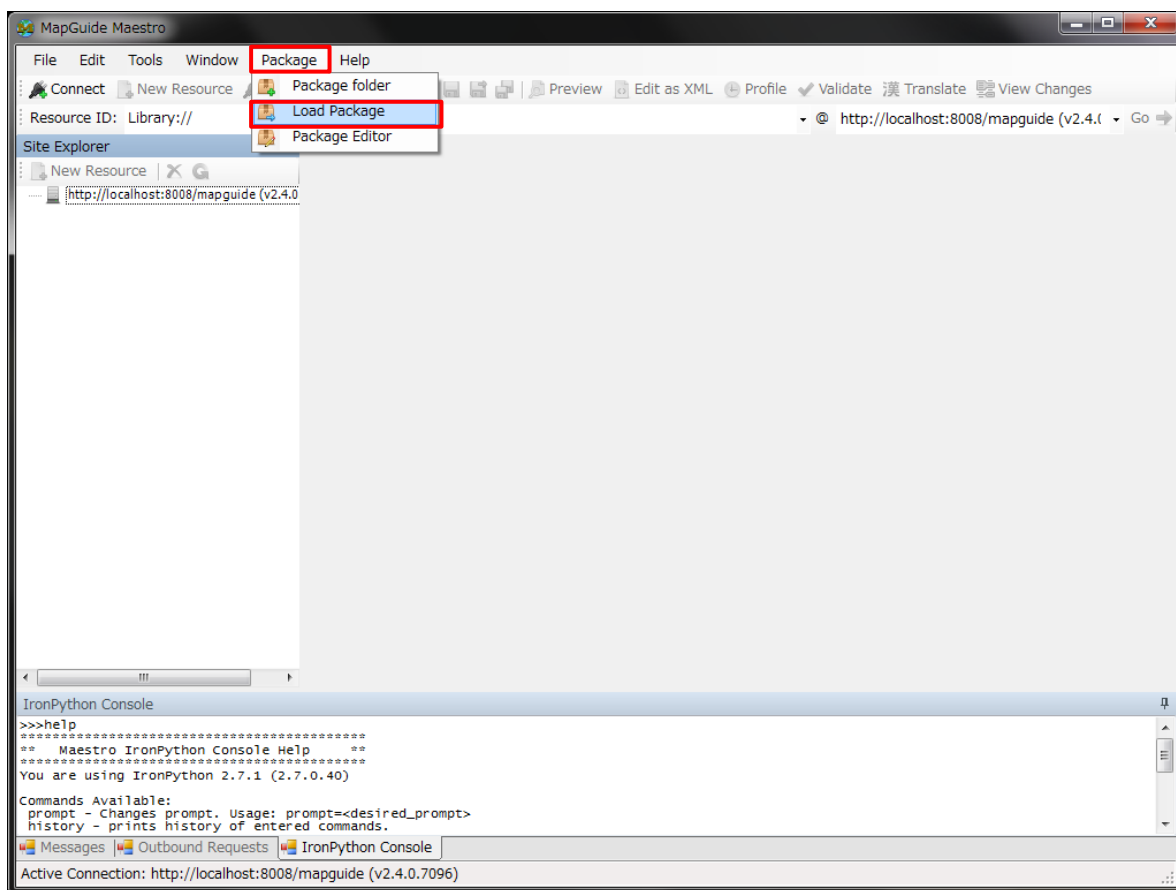
Language: English (United States)

☒ Connect via HTTP ☒ Save password on computer

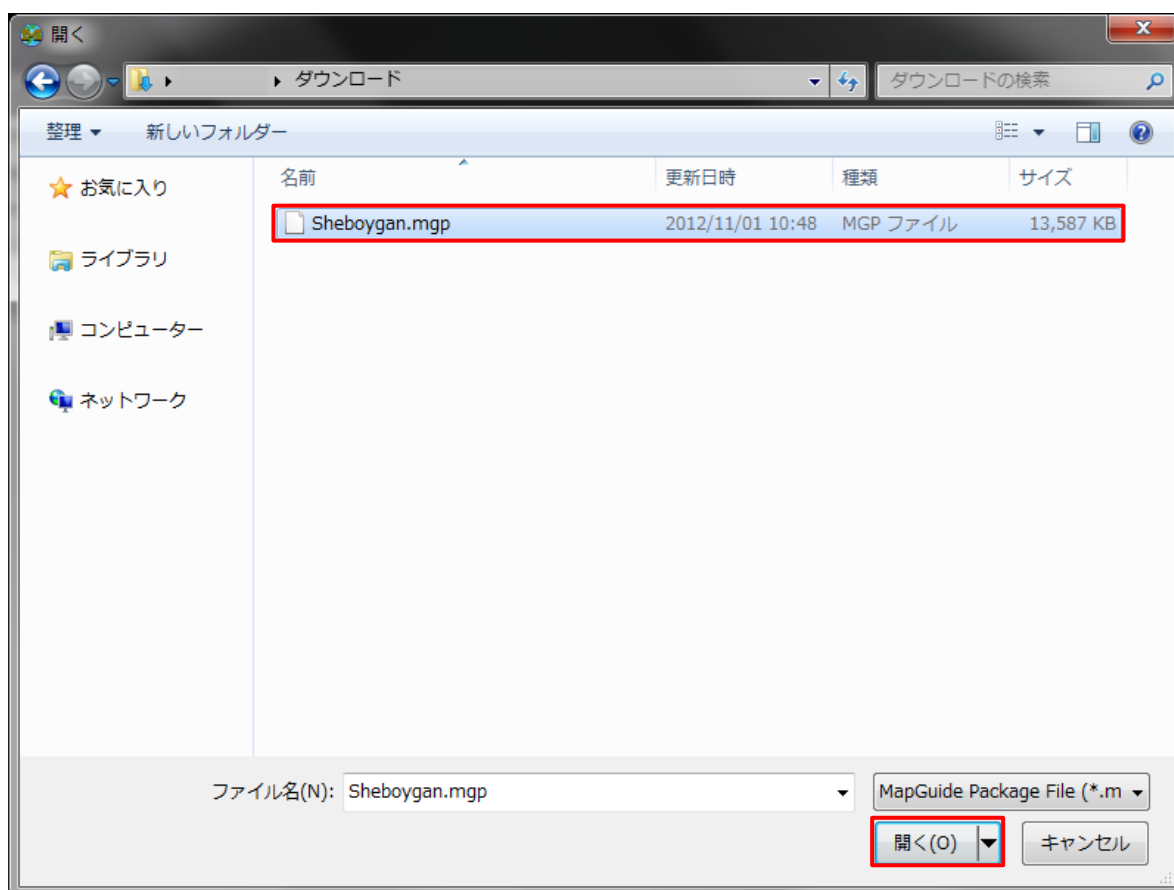
☐ Connect via TCP/IP ☐ Connect Locally

OK Cancel

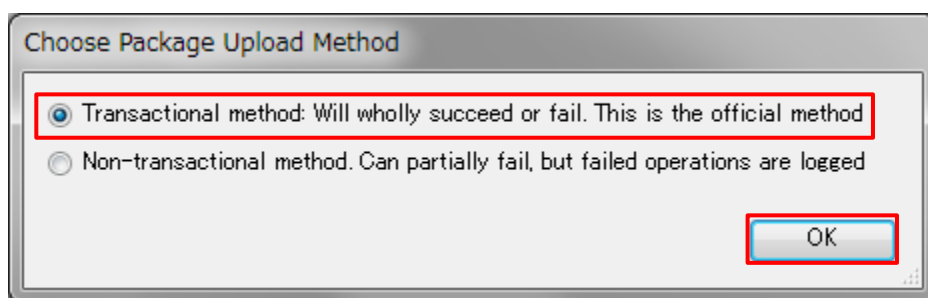
②メニューから「Package > Load Package」を選択します。



③ダウンロードした「Sheboygan.mgp」を選択して「開く」ボタンをクリックします。

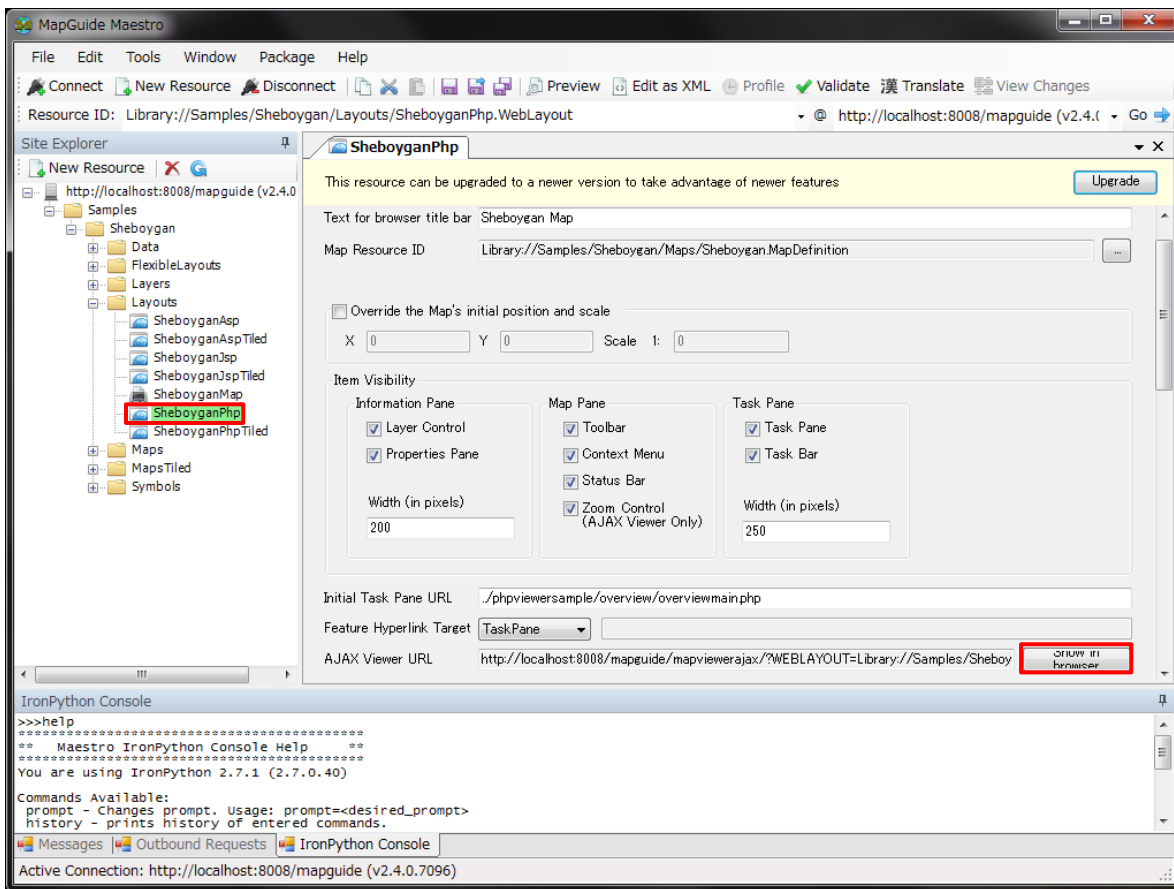


④アップロード方法を聞かれるので、トランザクション利用である「Transactional method」を選択して「OK」をクリックします。

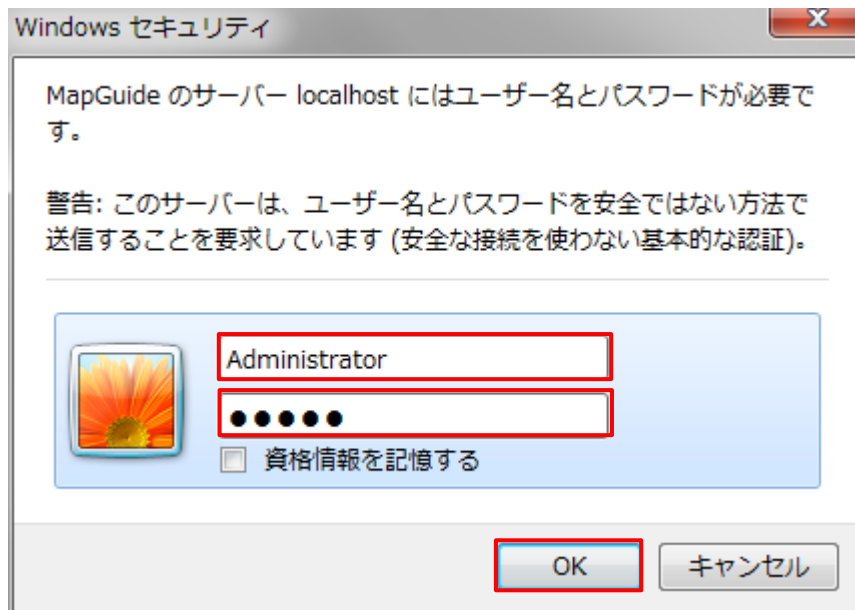


- ⑤ロードが完了すると、以下のように「Sheboygan」のデータがロードされ、ツリー表示されます。
この中から「Samples/Sheboygan/Layouts/SheboyganPhp」をダブルクリックして、
レイアウトを開きます。

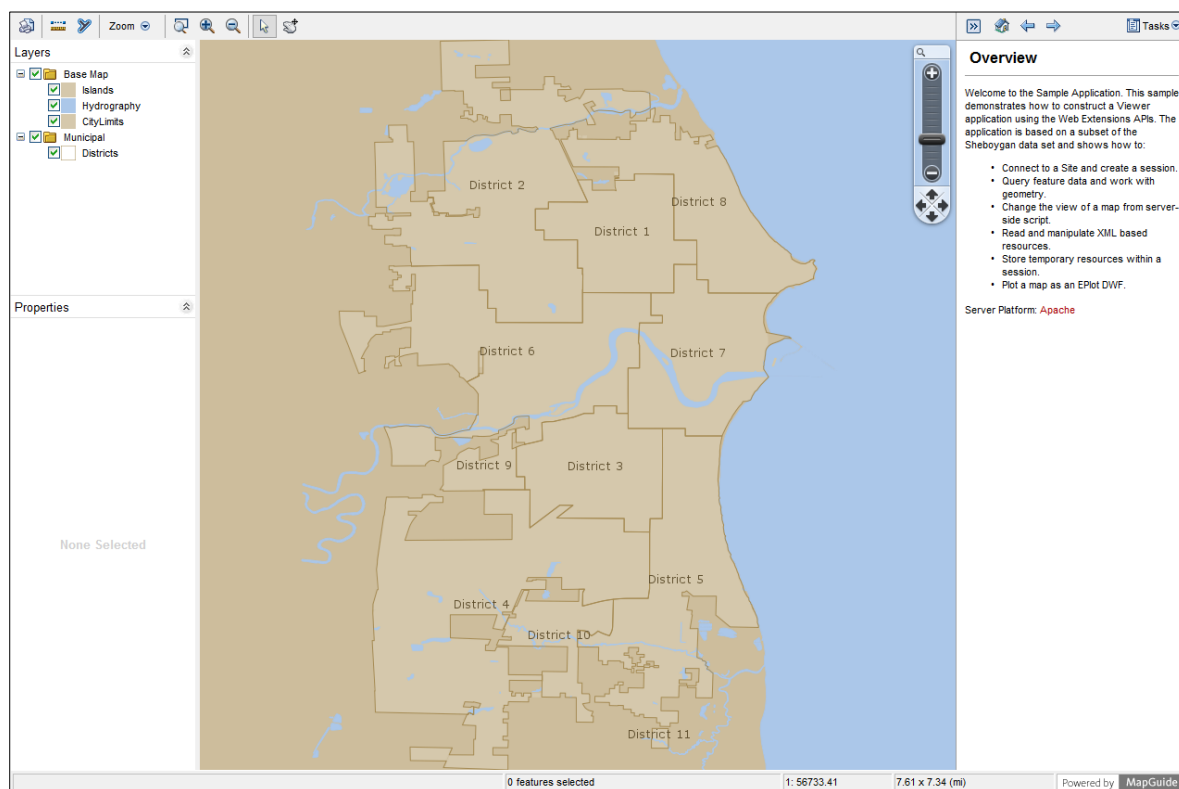
レイアウトを開いたら、「Show in browser」をクリックして地図を表示します。



- ⑥ログイン認証を求められるので、ID とパスワードに「Administrator」、「admin」と入力して「OK」をクリックします。



- ⑦以下のように地図が表示されます。



これで、サンプルデータの表示ができました。

5. 基盤地図の表示

ここまで準備ができたなら、国土地理院の基盤地図情報を表示します。

但し、基盤地図情報のデータは、そのままでは「MapGuide Open Source」では利用できないので、ダウンロード後に ESRI Shape ファイル形式に変換し、利用します。

ここでは、基盤地図データのダウンロードから、表示、スタイル調整までを解説します。

5.1 基盤地図データのダウンロード

①以下のサイトにアクセスし、「基盤地図ダウンローダー」をダウンロードします。

ソルクシーズ | 製品・サービス | 受託ソフトウェア開発

<http://www.solxyz.co.jp/product/software/gis.html>

products / service 製品・サービス

_ software development

GIS関連アプリケーション

基盤地図情報利用支援アプリケーションプログラム「基盤地図ダウンローダー」

概要
国土地理院の「基盤地図データ」をダウンロードする為のプログラムです。

動作対象
国土地理院「基盤地図情報ダウンロードサービス」サイトの、
2012年9月18日時点における構成を動作対象としています。(Ver1.0.0.0)

使用条件
このプログラムは、営利・非営利を問わず、無料でご自由にお使い頂けます。
リバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルについては、一切許可しません。

著作権
このプログラムにおけるすべての著作権は、株式会社ソルクシーズに帰属します。

免責
このプログラムを使用することにより発生したいかなる損害についても、製作者は責任を負いません。

注意事項
また、このプログラムは、国土地理院の提供する公式プログラムではありません。
プログラムの使用について、国土地理院に問い合わせることはやめてください。

その他
詳細につきましては、付属のドキュメントをご覧ください。

Download Ver. 1.0.0.0

GIS関連アプリケーションのお問い合わせ

お問い合わせ

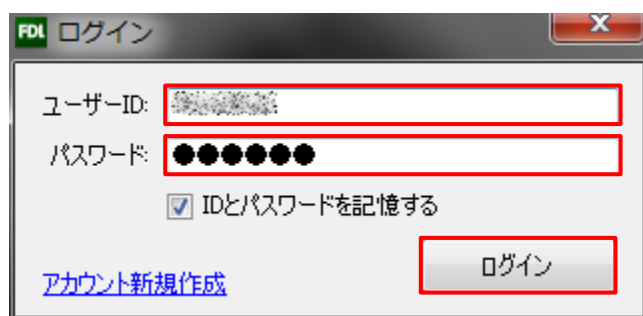
お問い合わせはこちら

※以下のサイト（Vector）からもダウンロードが可能です。

基盤地図ダウンローダーのダウンロード：Vector ソフトを探す！

<http://www.vector.co.jp/soft/dl/winnt/writing/se499773.html>

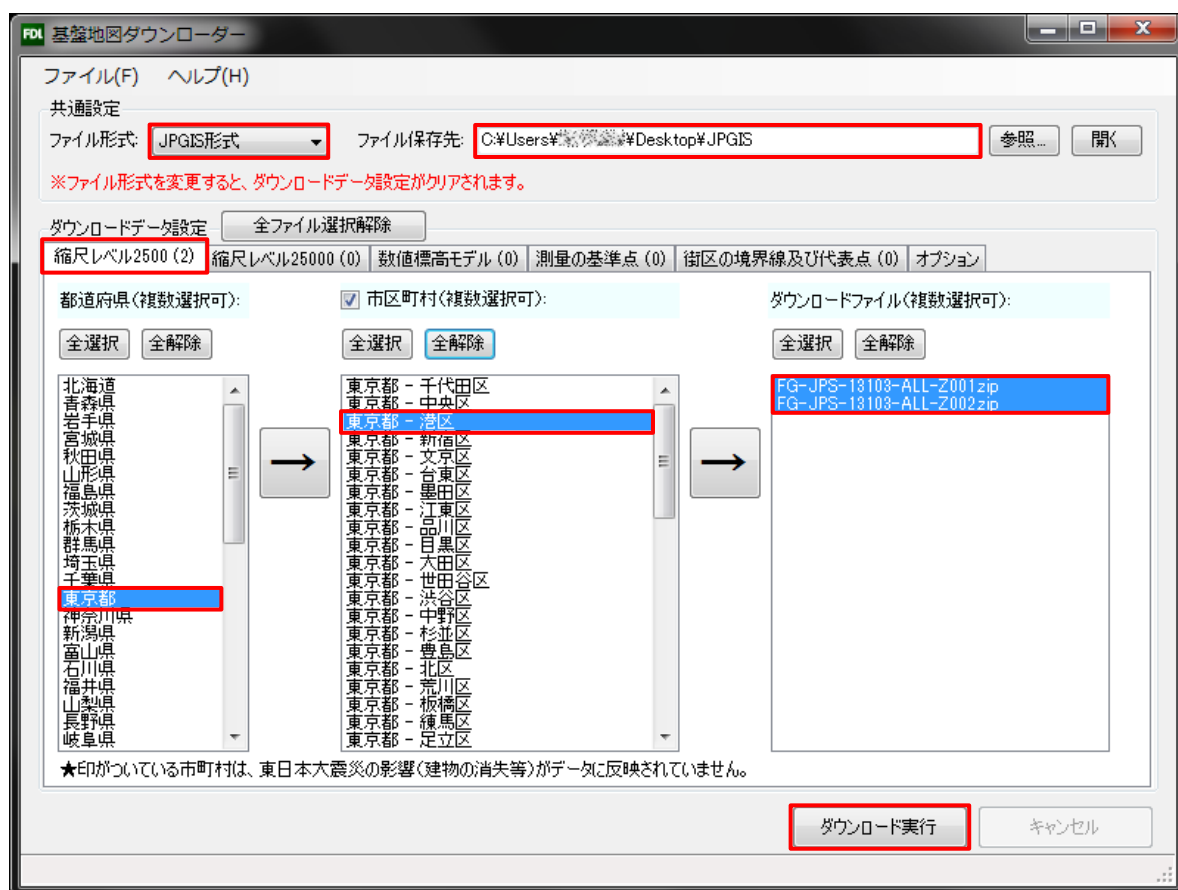
- ②ダウンロードした「基盤地図ダウンローダー」を起動し、「基盤地図情報ダウンロードサービス」のアカウントでログインします。
- ※アカウントをお持ちでない場合は、「アカウント新規作成」リンクからアカウントを作成して下さい。



- ③次に、基盤地図データをダウンロードします。

ここでは例として、「JPGIS形式」、「縮尺レベル 2500」、「東京都・港区」のデータをダウンロードします。

以下のように設定し、「ダウンロード実行」ボタンをクリックします。



これで、基盤地図データのダウンロードができました。

①以下のサイトにアクセスし、「基盤地図コンバータ」をダウンロードします。

基盤地図コンバータのダウンロード：Vector ソフトを探す！

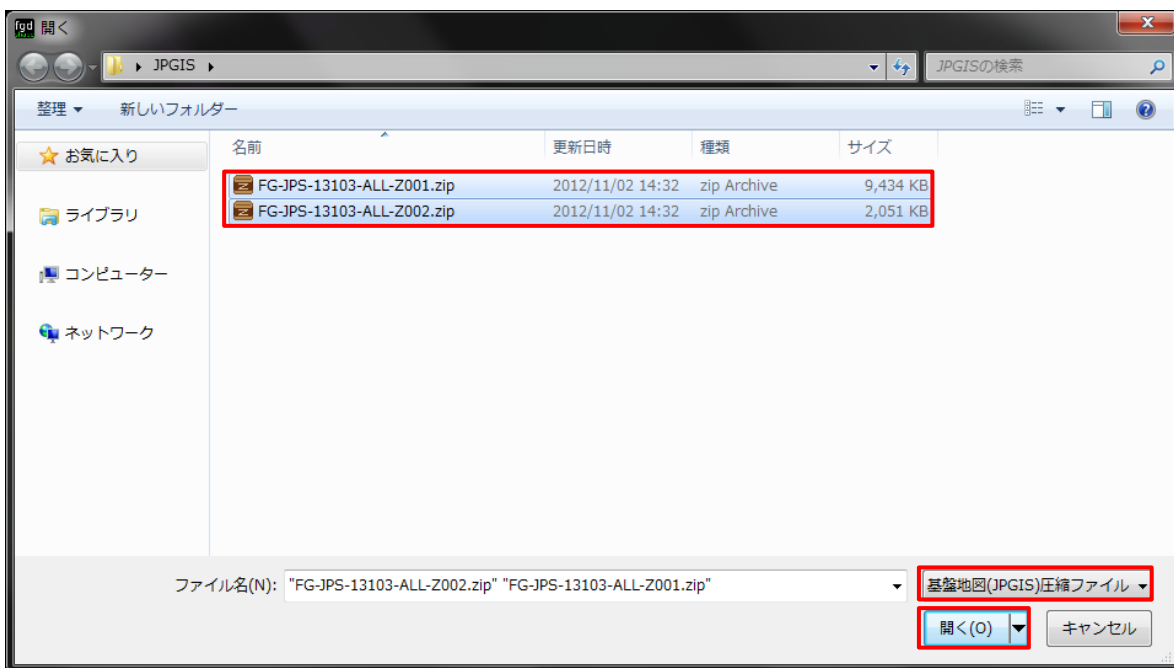
<http://www.vector.co.jp/soft/dl/winnt/business/se458162.html>

The screenshot shows the Vector website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Vector' logo and various category links like 'ゲームで遊ぶ', 'ソフトウェア', etc. Below this is a search bar. The main content area is titled '基盤地図コンバータ' (Base Map Converter) and includes a description: '国土院が公開している基盤地図ファイルのコンバータ'. It shows user ratings (4.5 stars) and a 'ダウンロード' (Download) button. The download button is highlighted with a red box and the text 'このソフトを Download Now 今すぐダウンロード'. Below the button, there's a section for '追加説明' (Additional Information) stating '動作に必要なソフト - NET Framework 2.0'. The right sidebar features '限定特価ソフト' (Limited Price Software) with several software listings and their discounted prices.

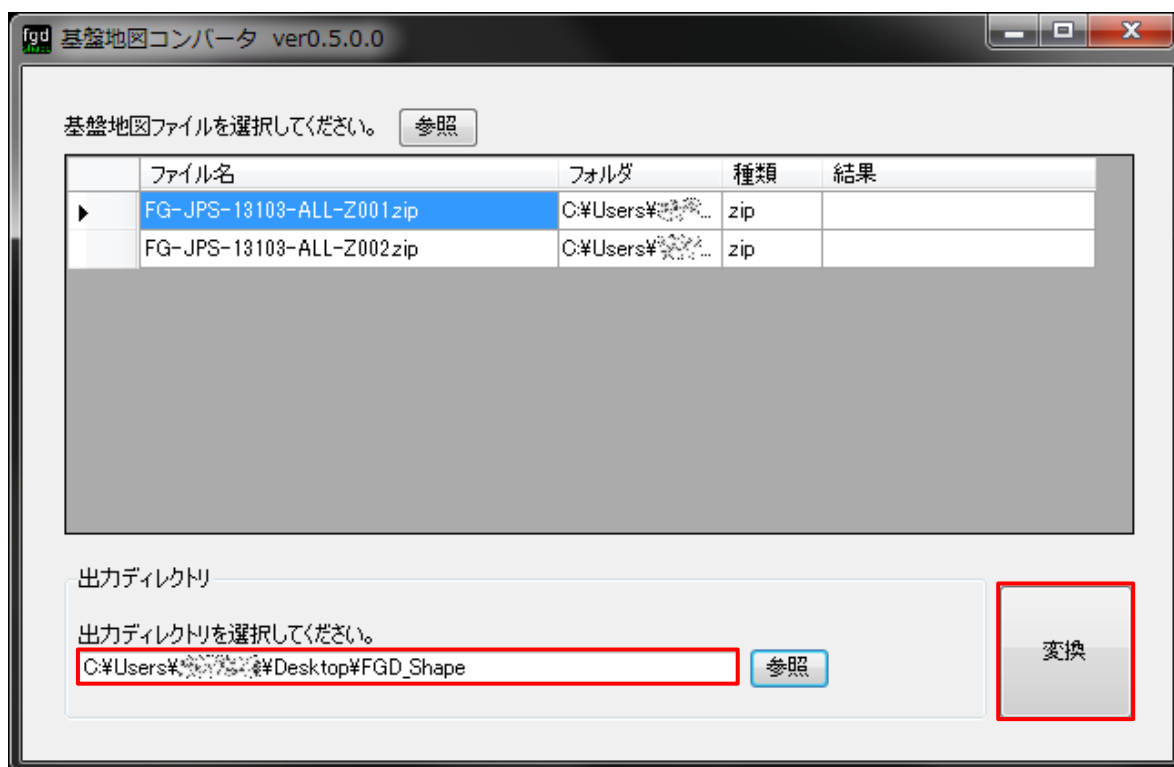
② 「基盤地図コンバータ」を起動し、「参照」ボタンをクリックします。



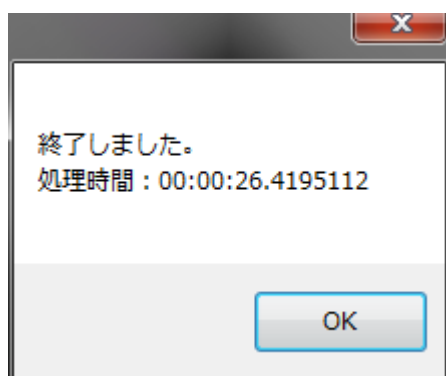
③ 「基盤地図（JPGIS）圧縮ファイル」を選択し、ダウンロードした zip ファイルを選択して「開く」ボタンをクリックします。



④「出力ディレクトリ」を指定して、「変換」ボタンをクリックします。



⑤以下のように表示されれば、変換終了です。



これで、基盤地図データの変換ができました。

※64bit 環境で「基盤地図コンバータ」を実行すると、エラーが発生します。

これは、「基盤地図コンバータ」が 64bit 環境に対応していない為に発生するエラーであり、以下の手順で回避が可能です。

【エラー内容】

【ERROR】 不正なファイルです。間違ったフォーマットのプログラムを読み込もうとしました。(HRESULT からの例外: 0x8007000B)

FG-JPS-13103-AdmArea-20120308-0001... C:\Users\... xml 【ERROR】 不正なファイルです。間違ったフォーマットのプログラムを読み込もうとしました。(HRESULT からの例外: 0x8007000B)

【回避手順】

以下のサイトから、Windows SDK をダウンロードし、インストールします。

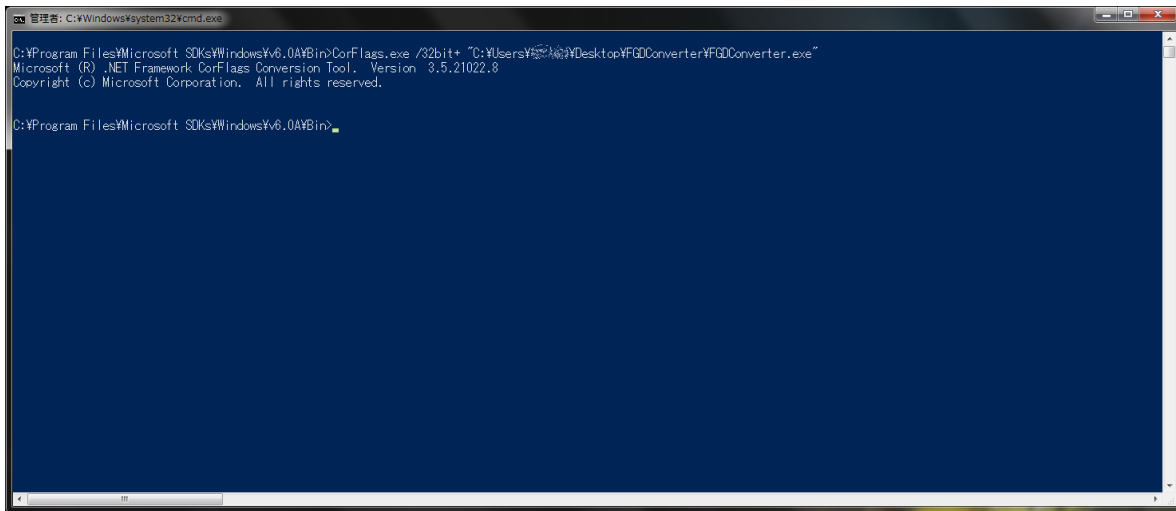
Download Microsoft Windows SDK 7.1 from Official Microsoft Download Center

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8279>

インストール後、以下のようにコマンドを実行し、64bit 環境でも 32bit 版アプリケーションとして動作するように設定します。

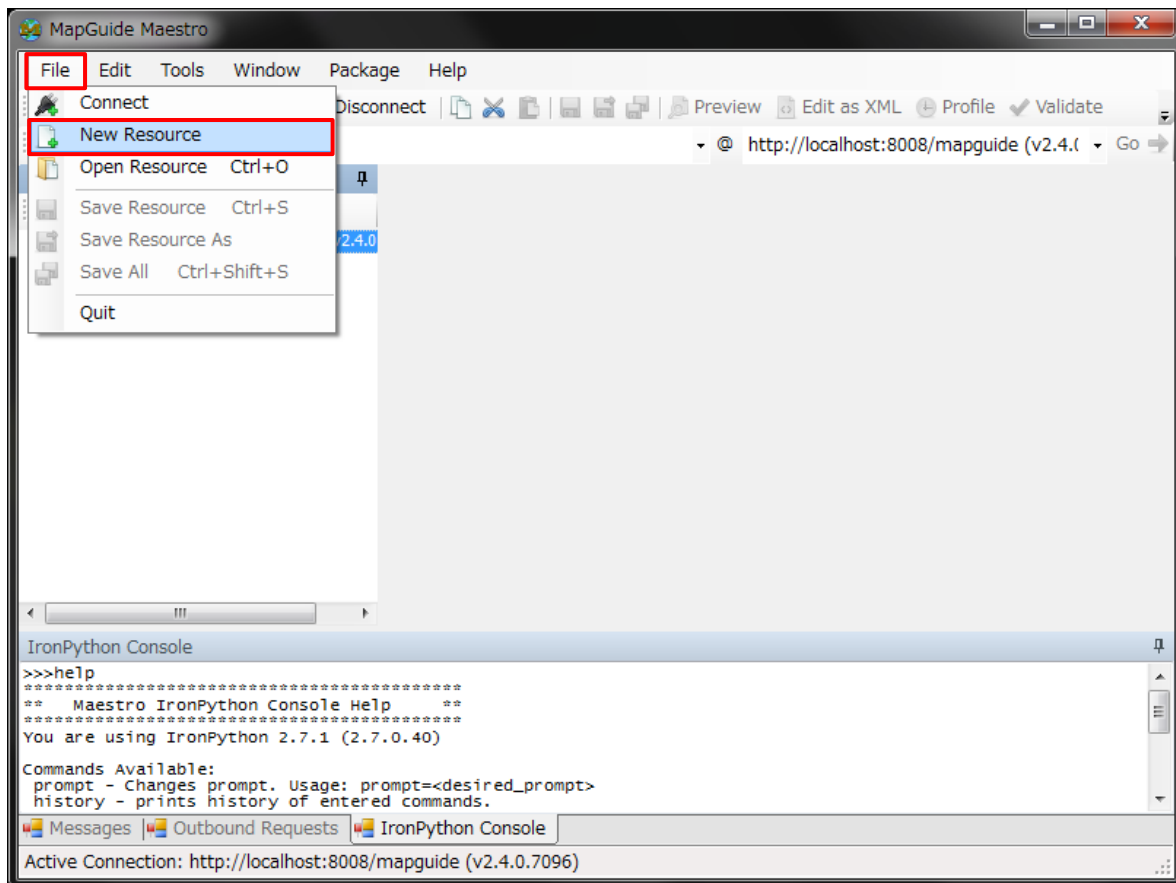
[例]

`CorFlags.exe /32bit+ "C:\¥Users¥[ユーザ名]\¥Desktop¥FGDConverter¥FGDConverter.exe"`

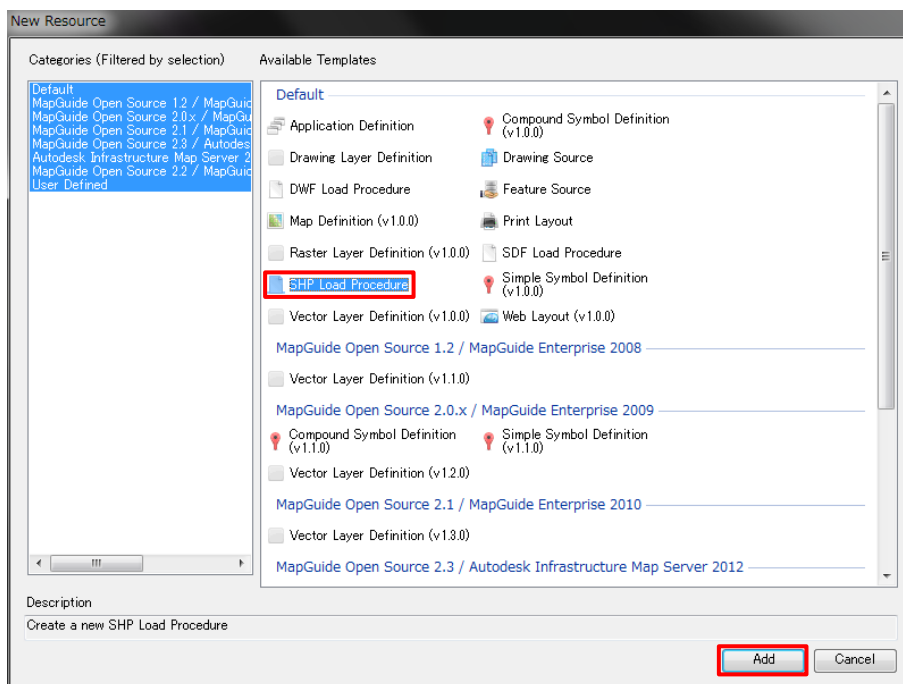


5.3 基盤地図データの表示

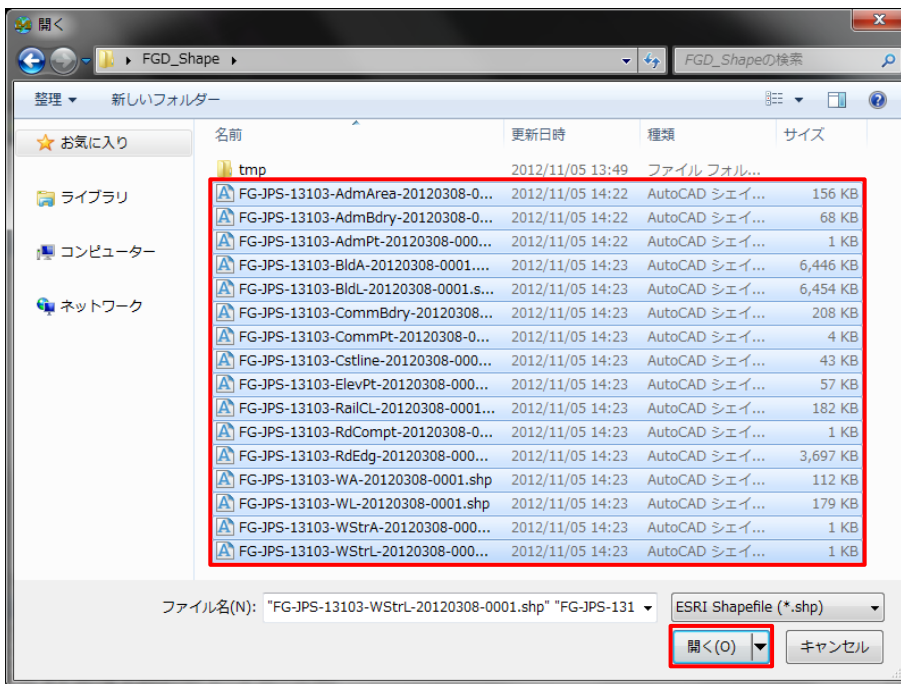
- ① 「MapGuide Maestro」を起動し、メニューから「File > New Resource」を選択します。



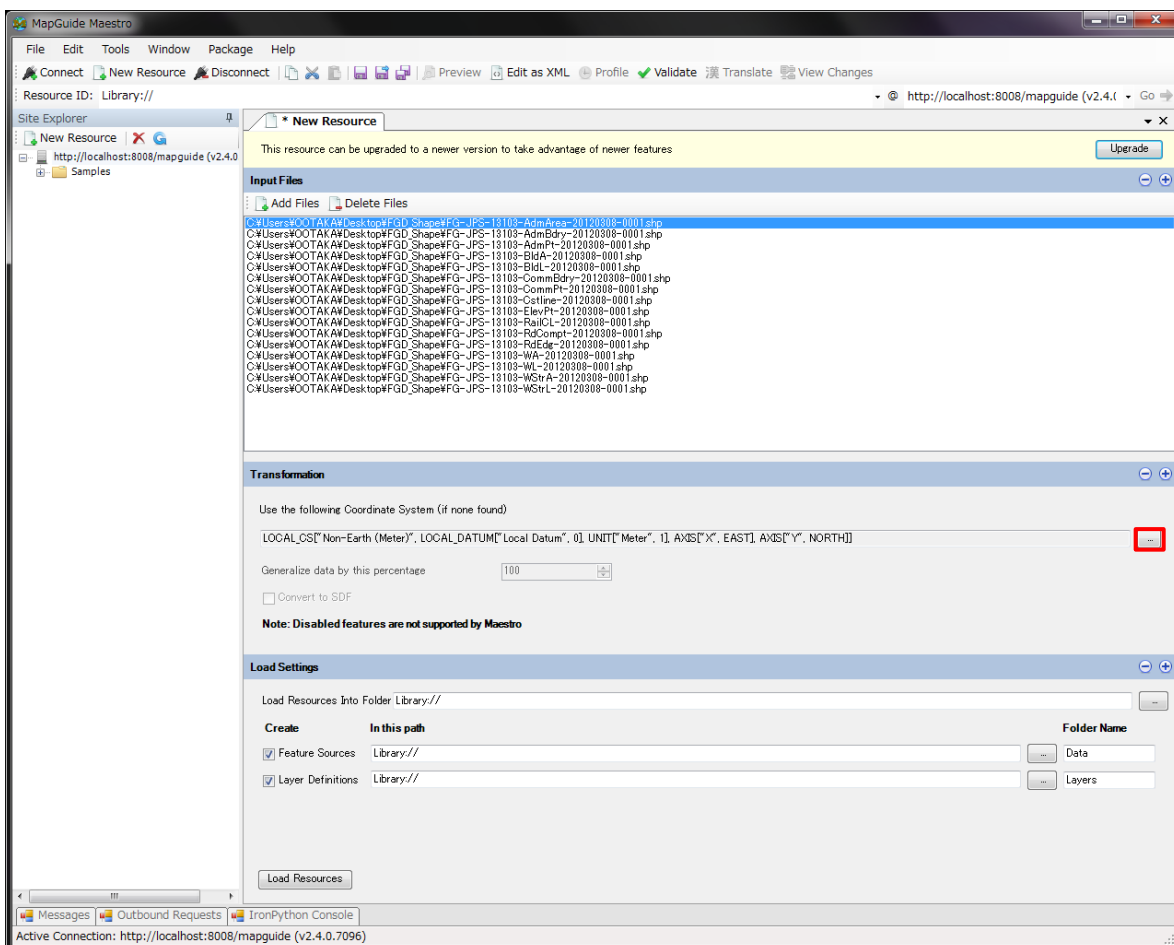
- ② 「Default > SHP Load Procedure」を選択し、「Add」をクリックします。



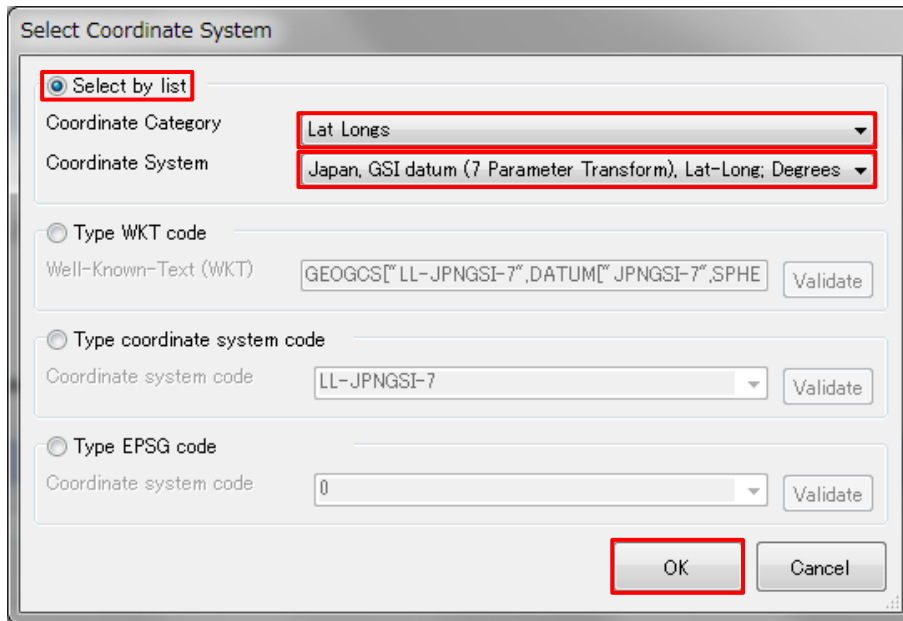
③ 「5.2 基盤地図データの変換」で変換した Shape ファイルを選択し、「開く」をクリックします。



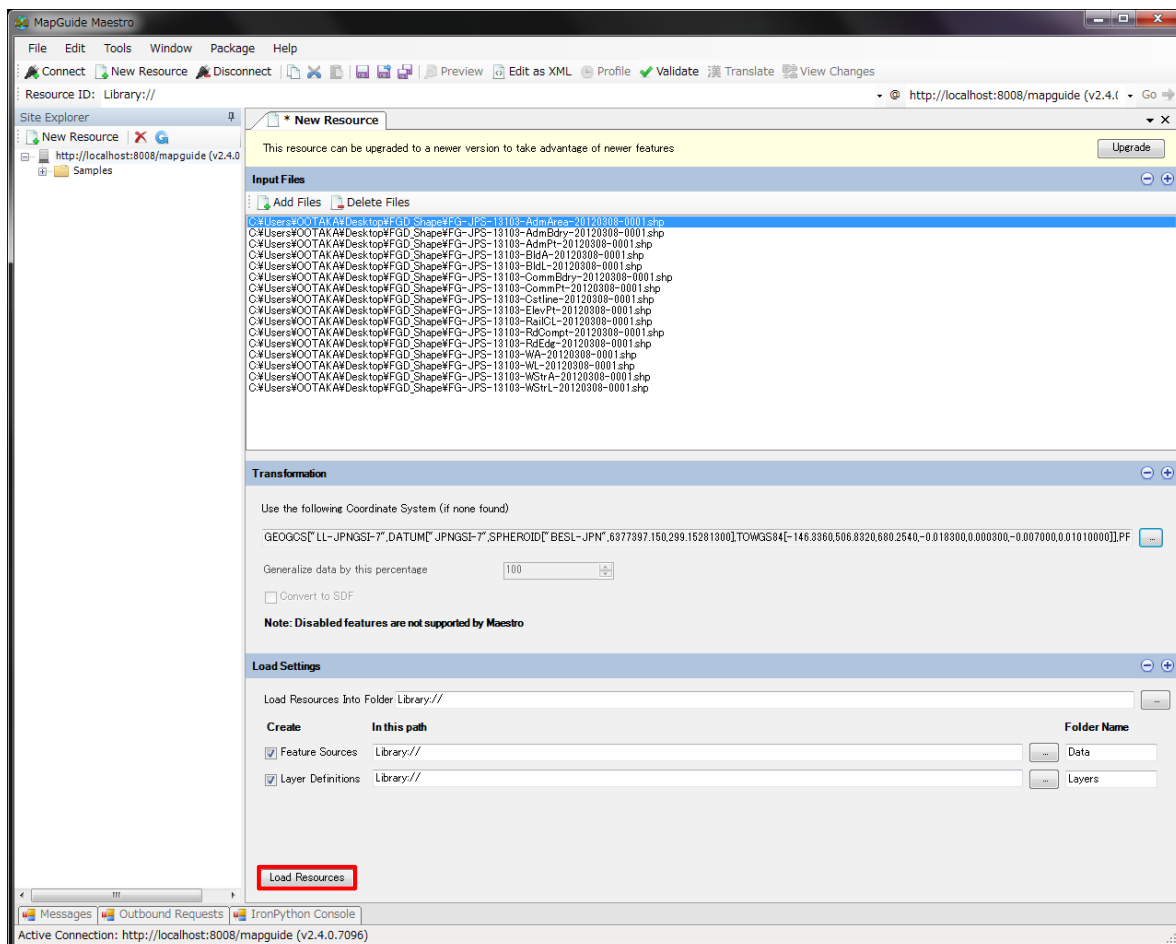
④ 「Transformation > Use the following Coordinate System」を参照します。



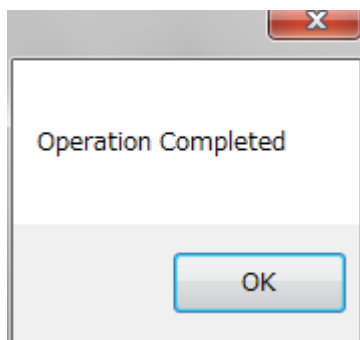
- ⑤ 「Select by list」を選択し、「Coordinate Category」を「Lat Longs」、「Coordinate System」を「Japan, GSI datum」として「OK」をクリックします。



- ⑥ 「Load Resources」をクリックして、Shape ファイルをロードします。

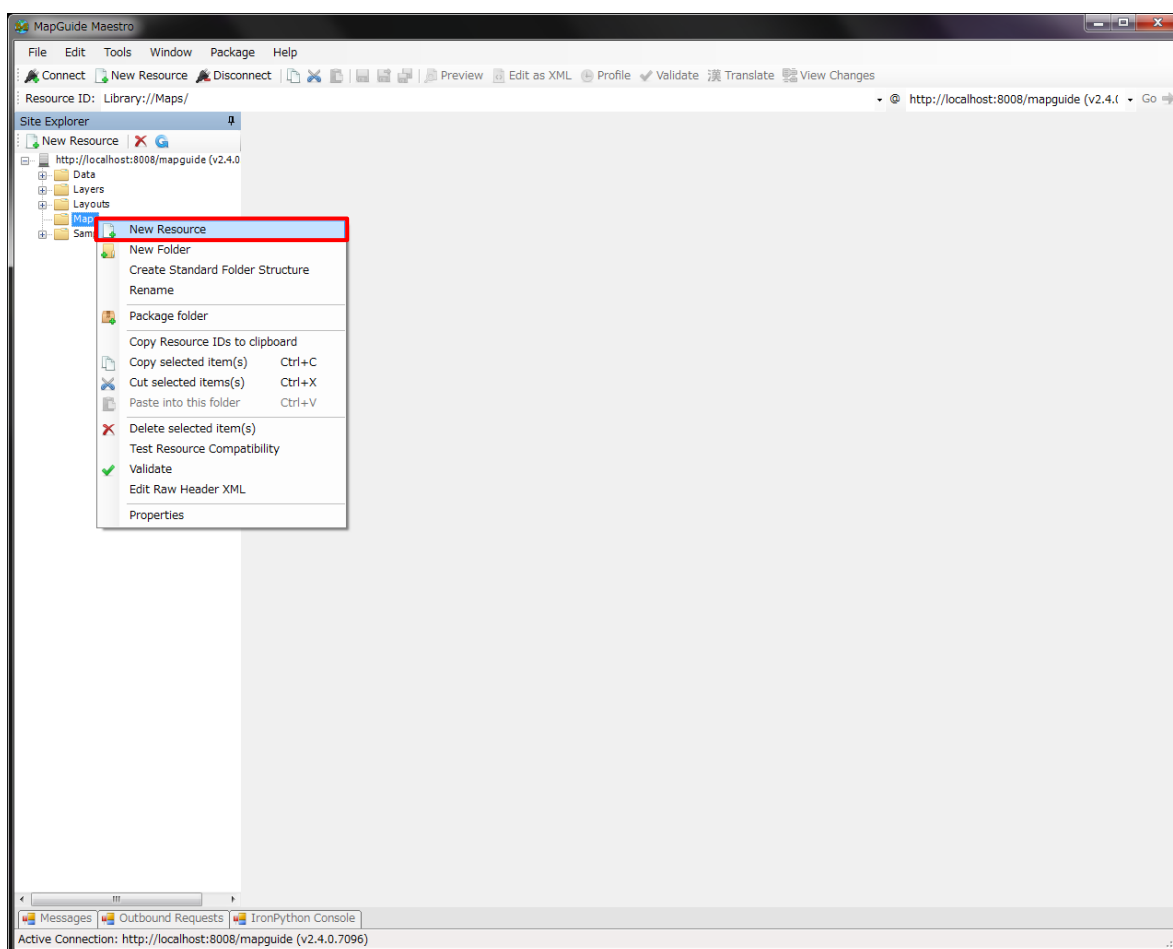


⑦ロードが完了すると、以下のダイアログが表示されます。

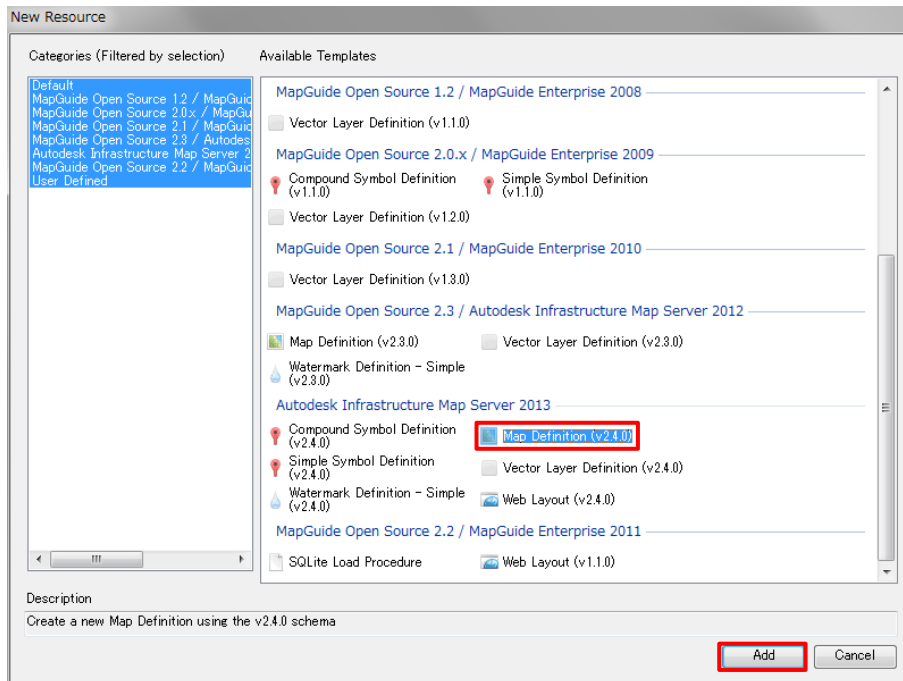


⑧次に地図の定義ファイルを作成します。

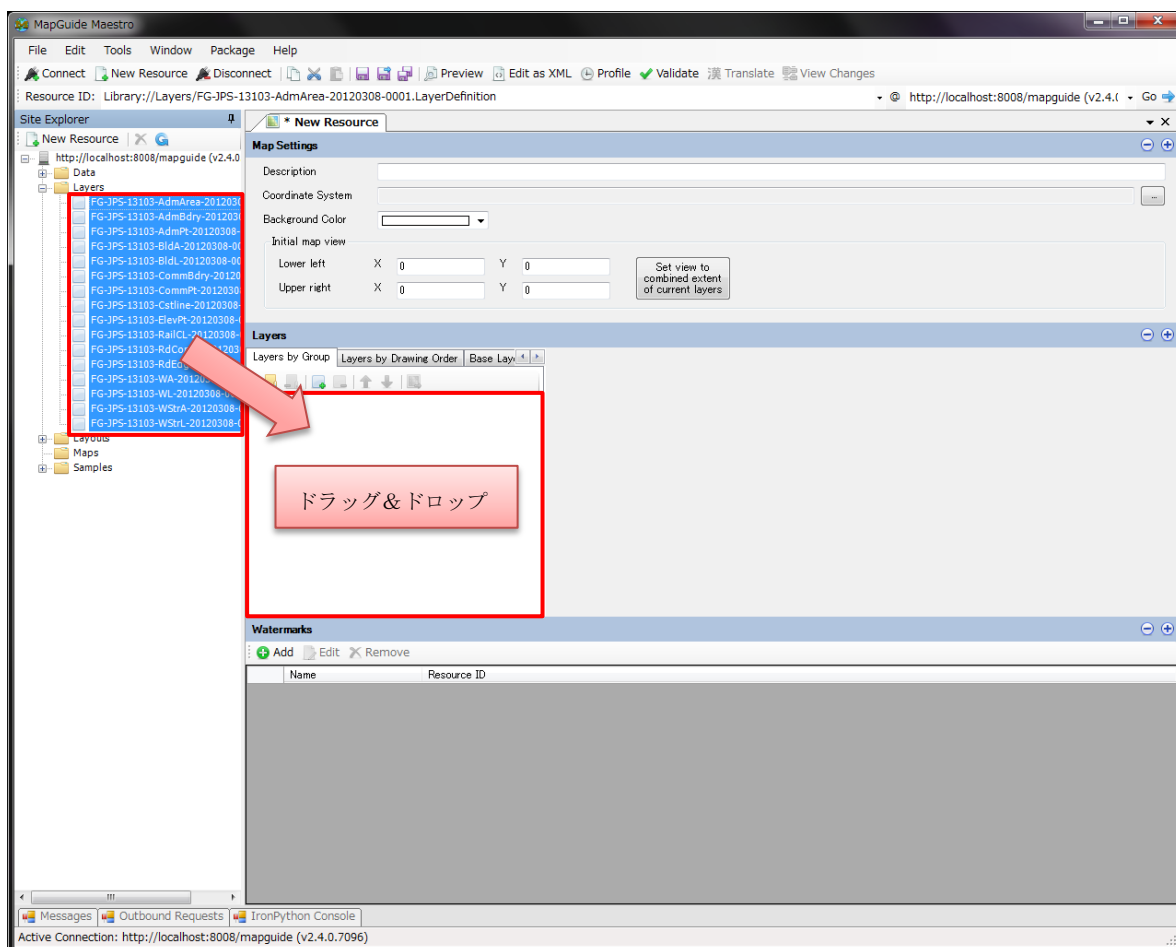
以下のように定義ファイルを保存したいフォルダを右クリックして、「New Resource」を選択します。



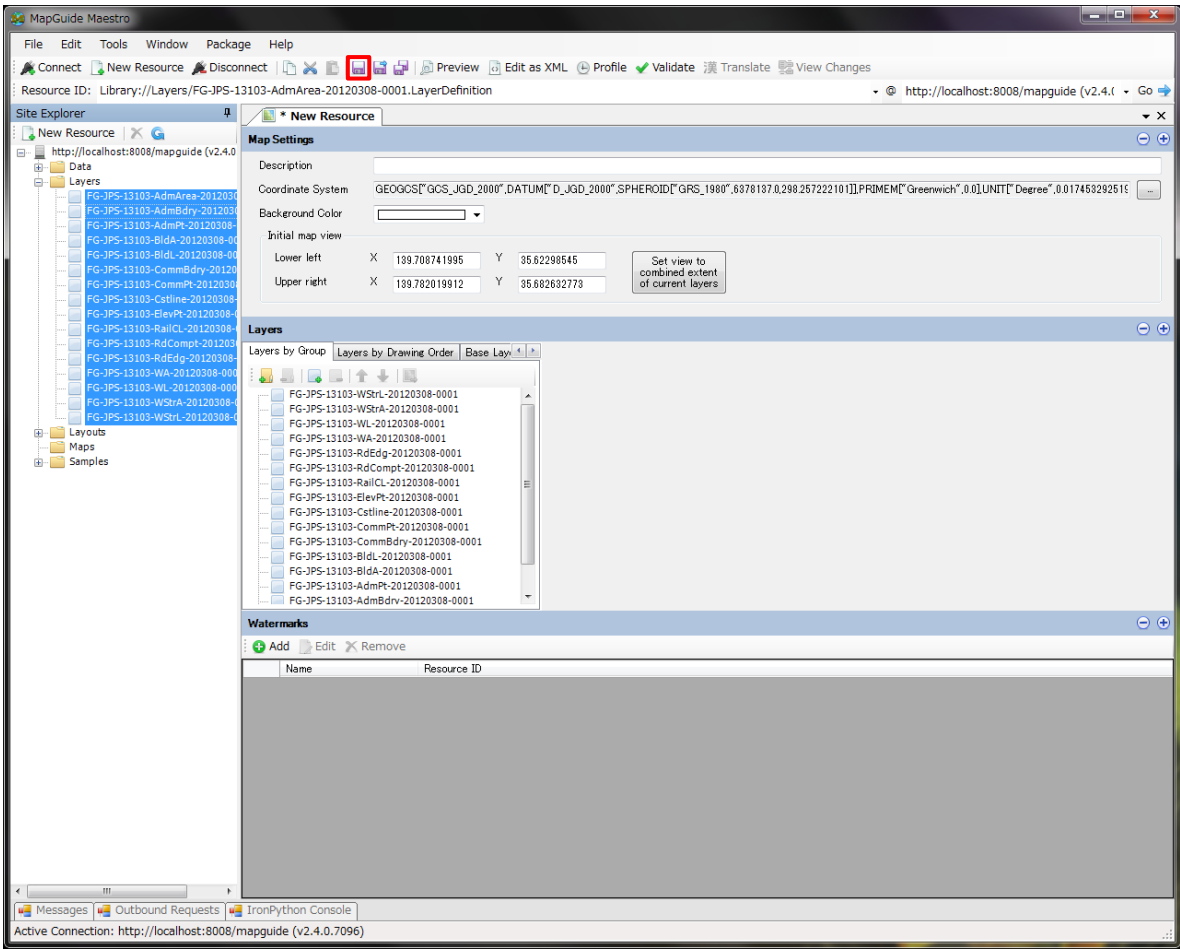
- ⑨ 「Autodesk Infrastructure Map Server 2013 > Map Definition(v2.4.0)」を選択し、「Add」をクリックします。



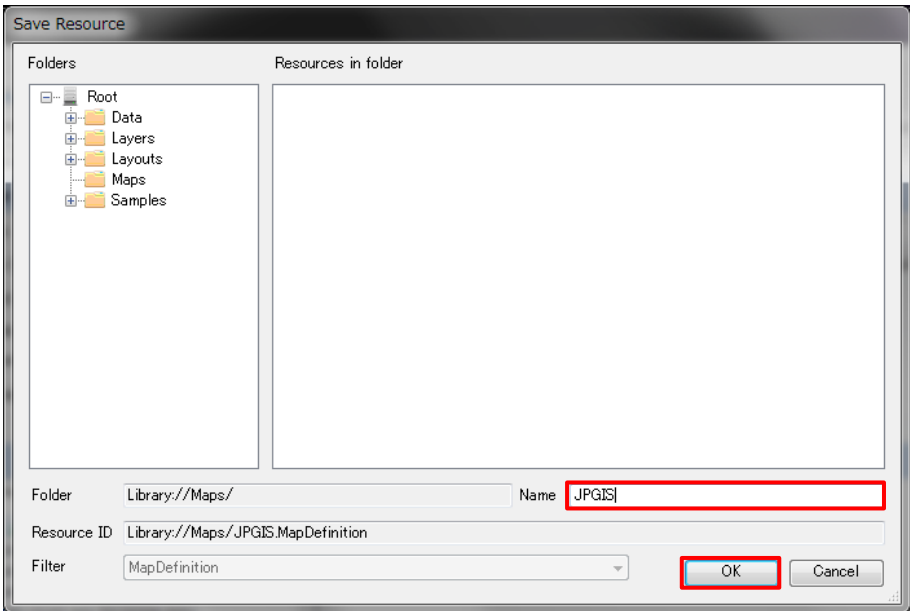
- ⑩ 「Layers > Layers by Group」の欄に、先程作成したレイヤをドラッグ&ドロップで追加します。



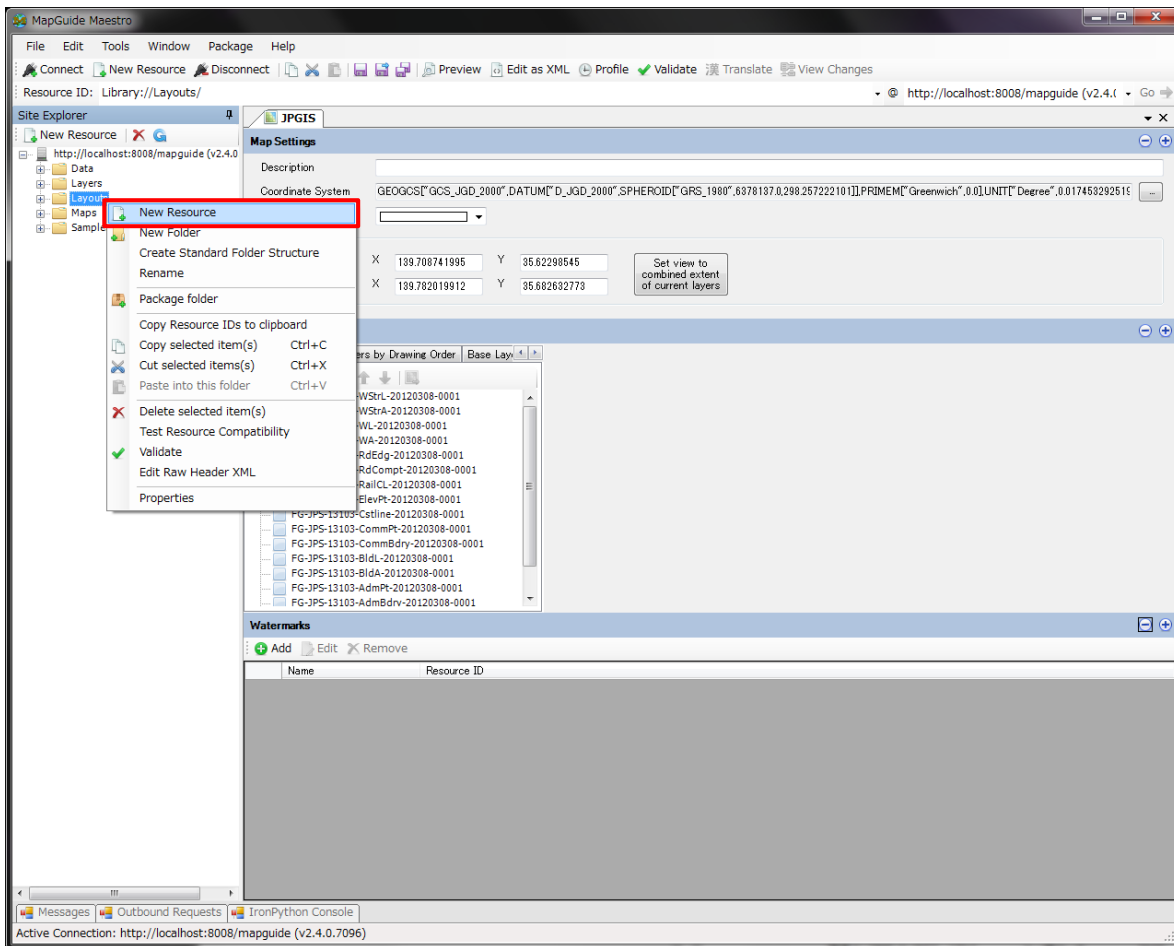
⑪ 「Save Resource」 ボタンをクリックします。



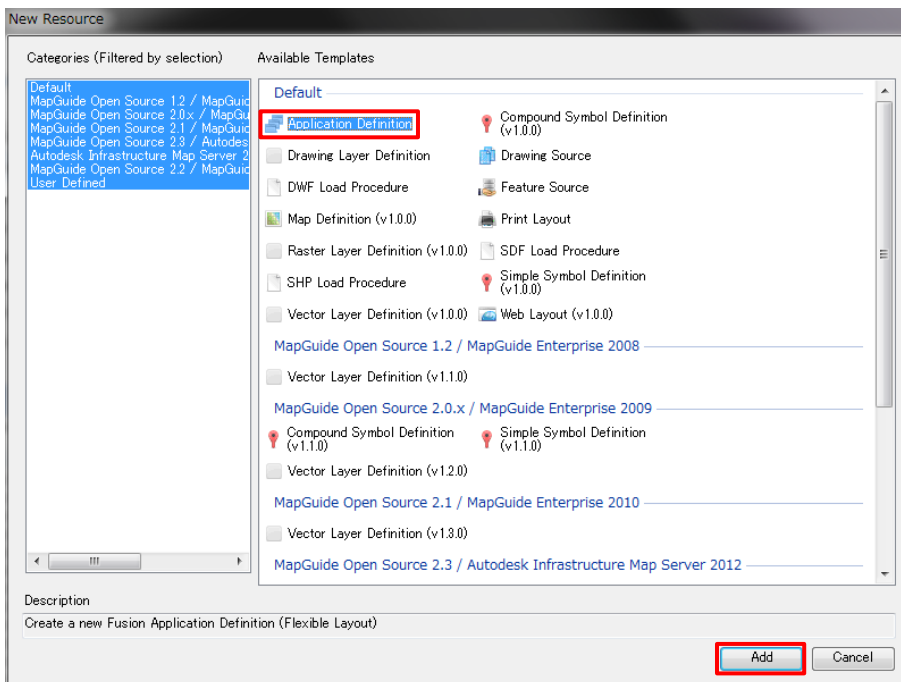
⑫以下のように名前を付けて、保存します。



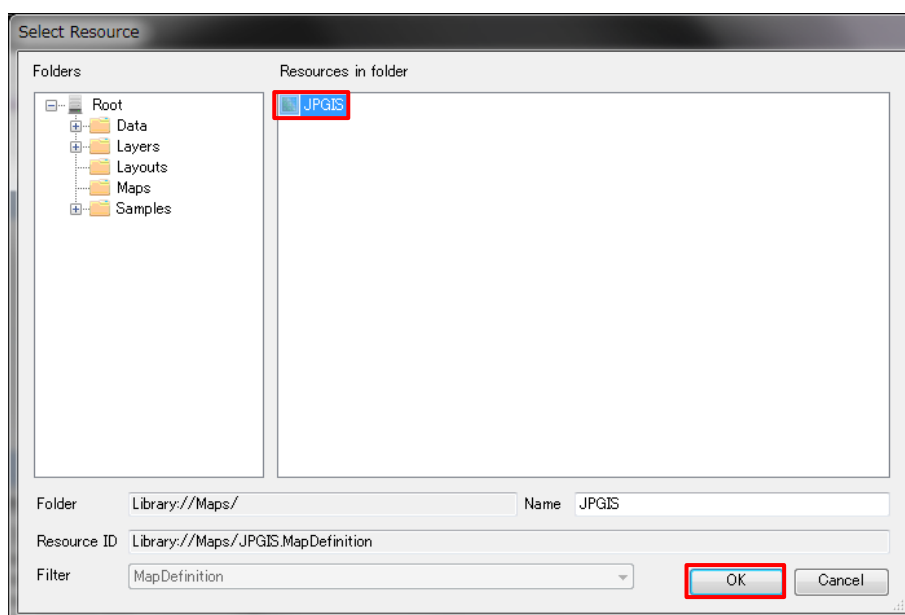
⑬同様にレイアウト定義ファイルを作成します。



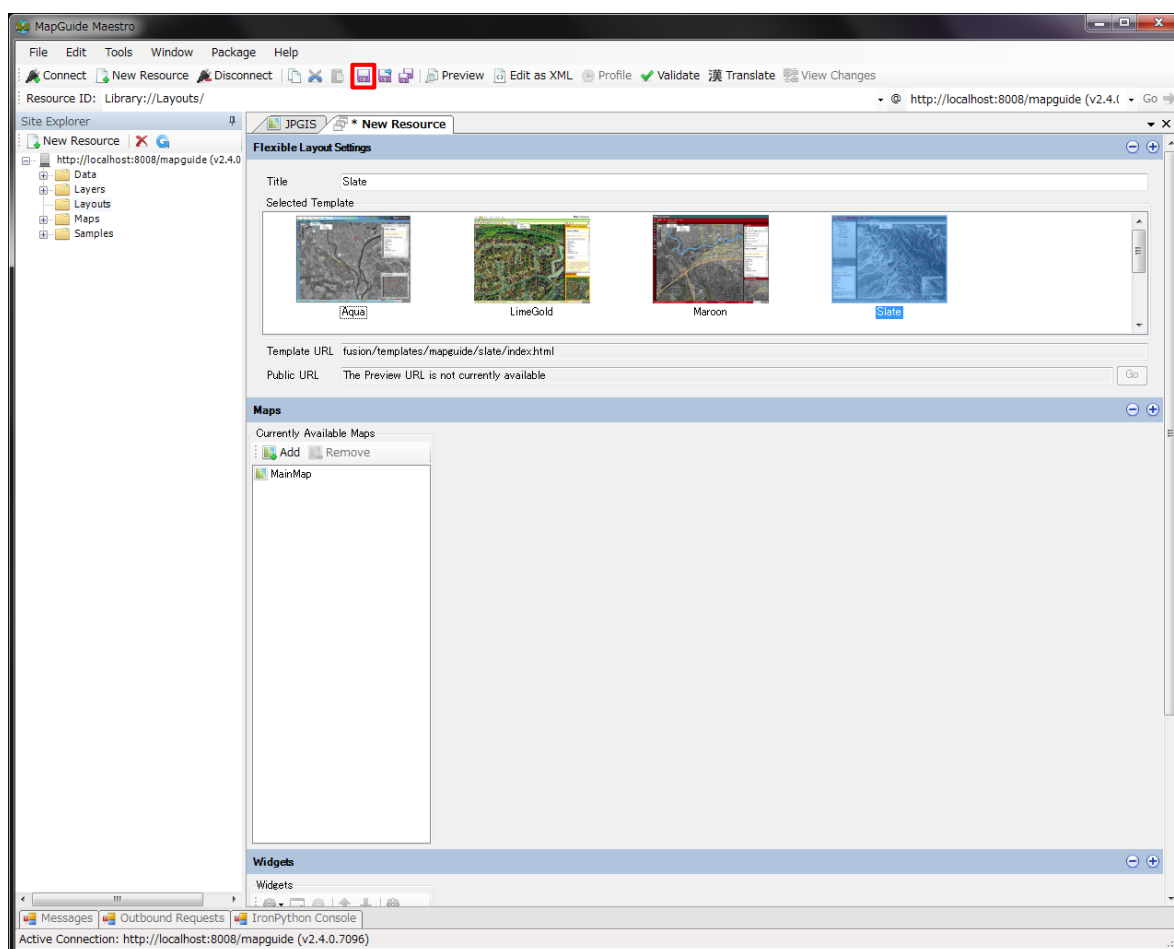
⑭「Default > Application Definition」を選択して、「Add」をクリックします。



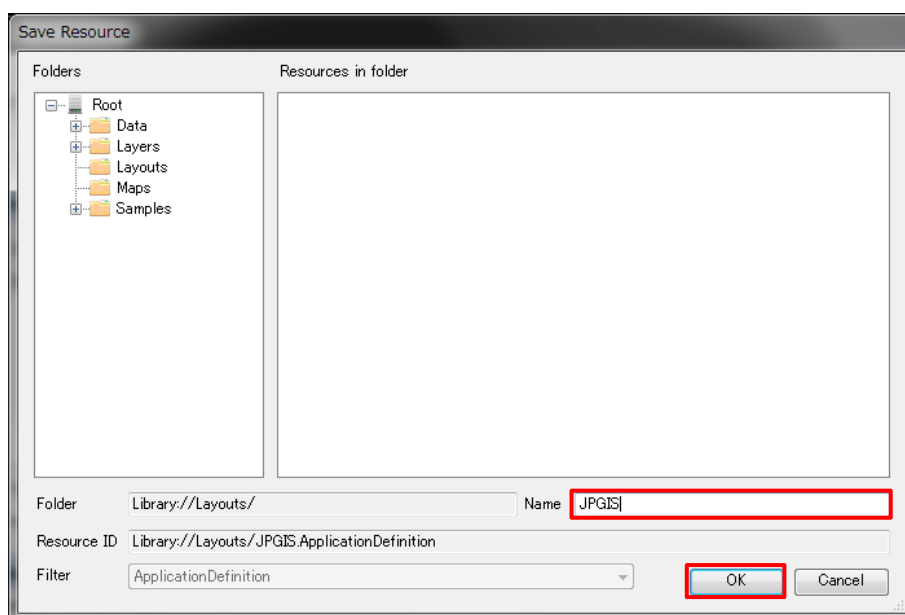
⑮先程作成した、地図定義ファイルを選択し「OK」をクリックします。



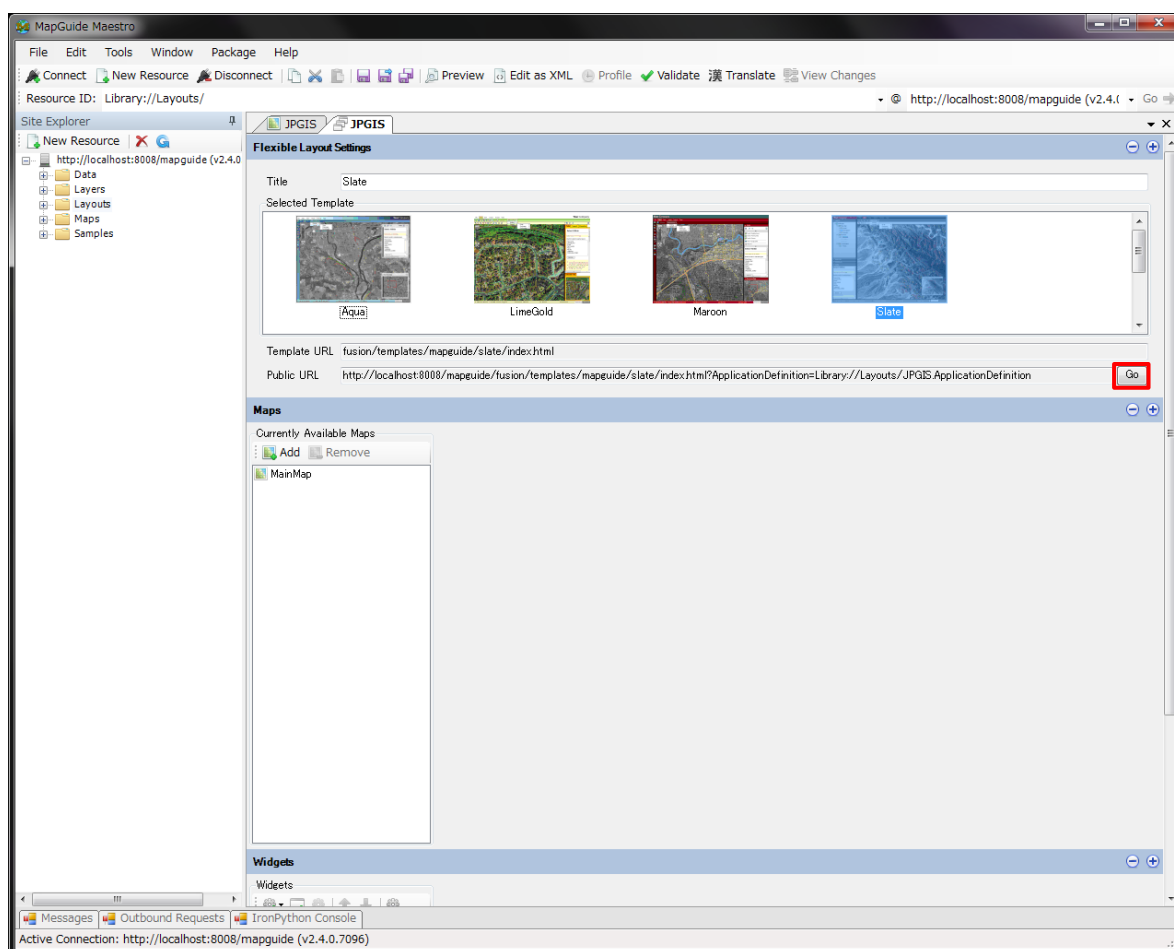
⑯「Save Resource」 ボタンをクリックします。



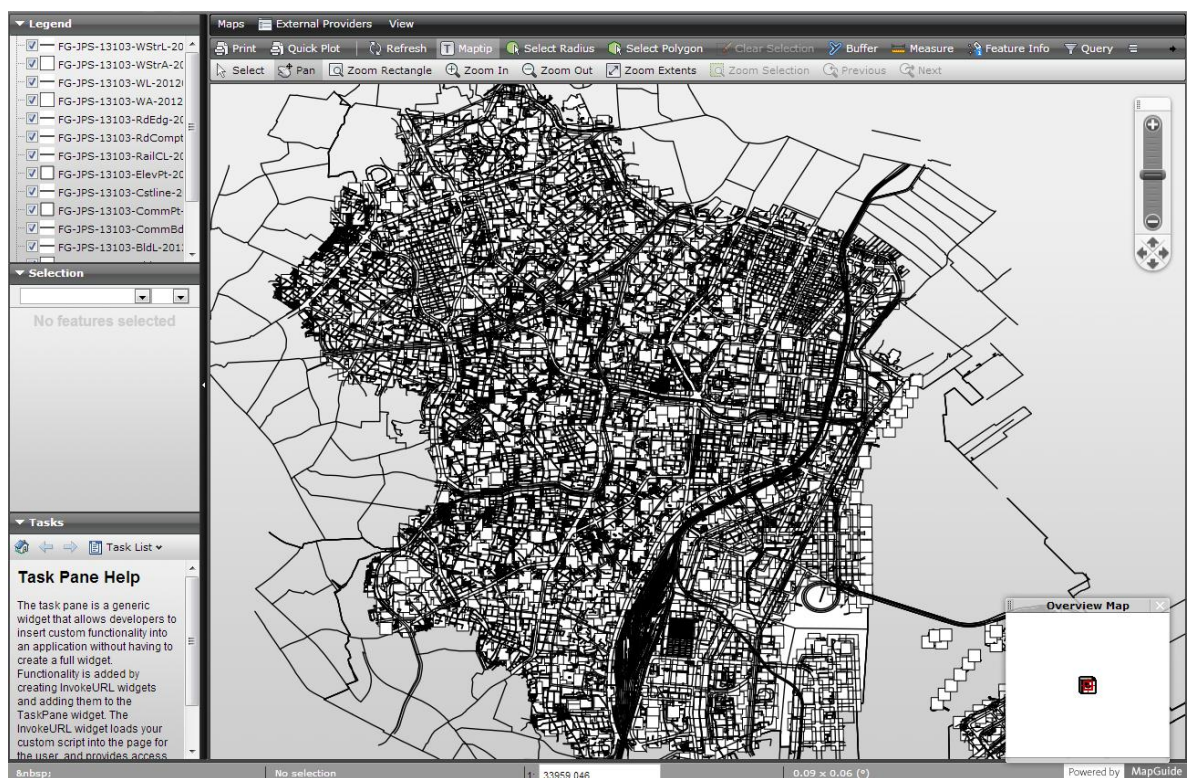
⑰以下のように名前を付けて、保存します。



⑱「Go」ボタンをクリックして地図を表示します。



⑱以下のように地図が表示されます。



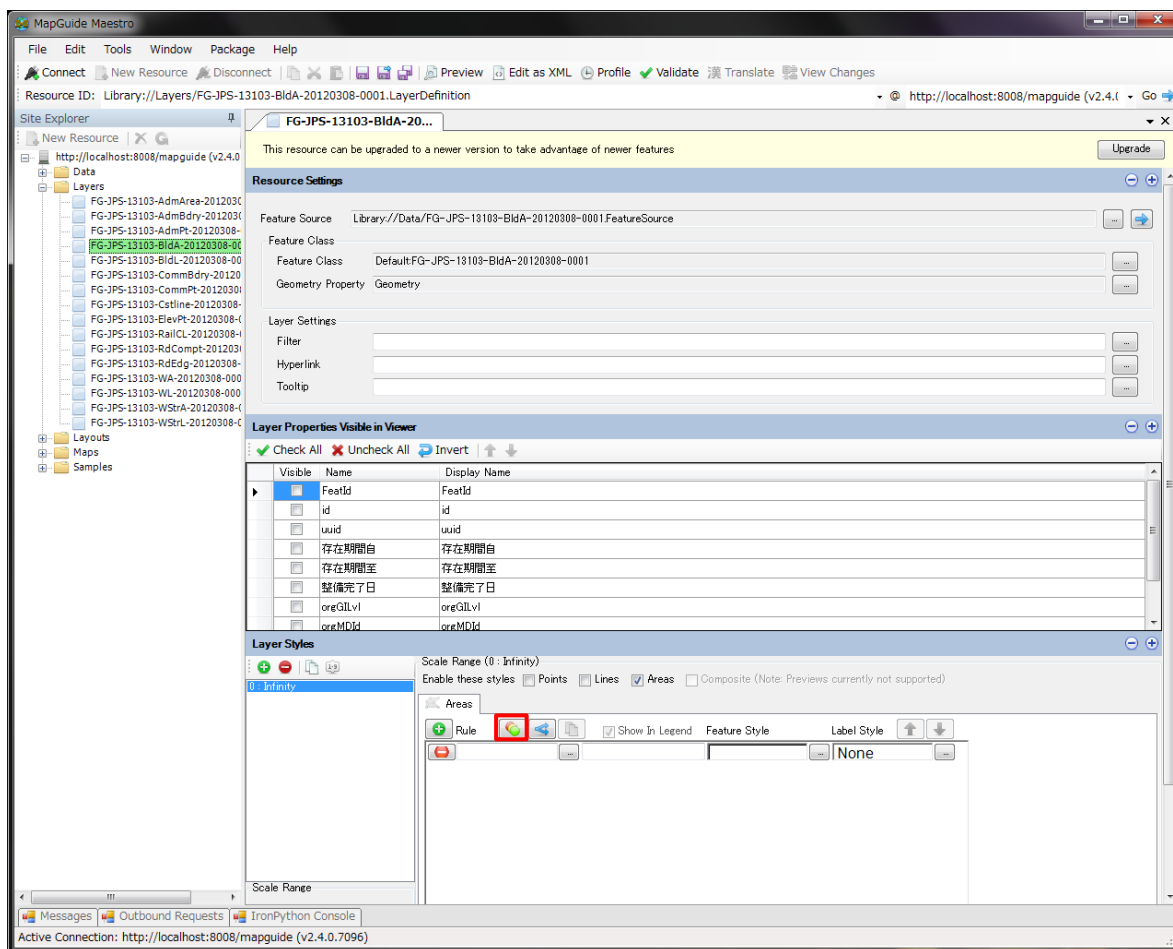
これで、基盤地図データの表示ができました。

5.4 地図のスタイル調整

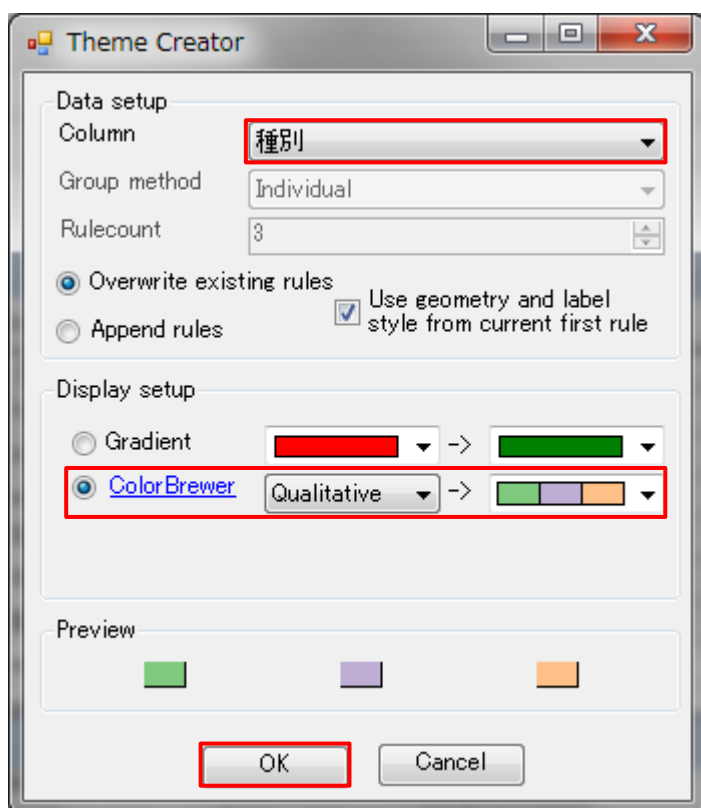
「5.3 基盤地図データの表示」で基盤地図データの表示を行いましたが、見た通り標準ではスタイルの設定がされていない為、地図としては見づらい設定となっています。

ここでは、より見易い地図として表示する為に、スタイルの設定を行っていきます。

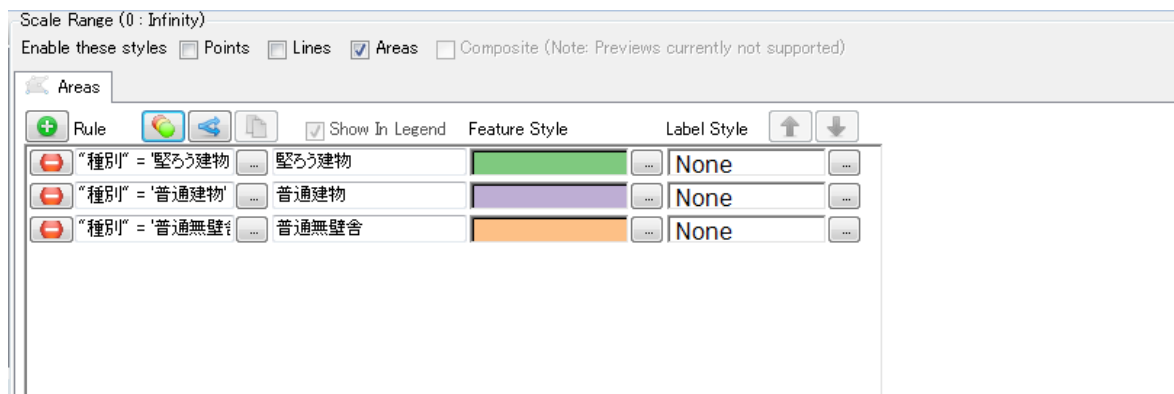
- ①レイヤの定義ファイル「FG-JPS-13103-BldA-20120308-0001」を開き、「Layer Styles」の「Click to create a theme for the feature」ボタンをクリックします。



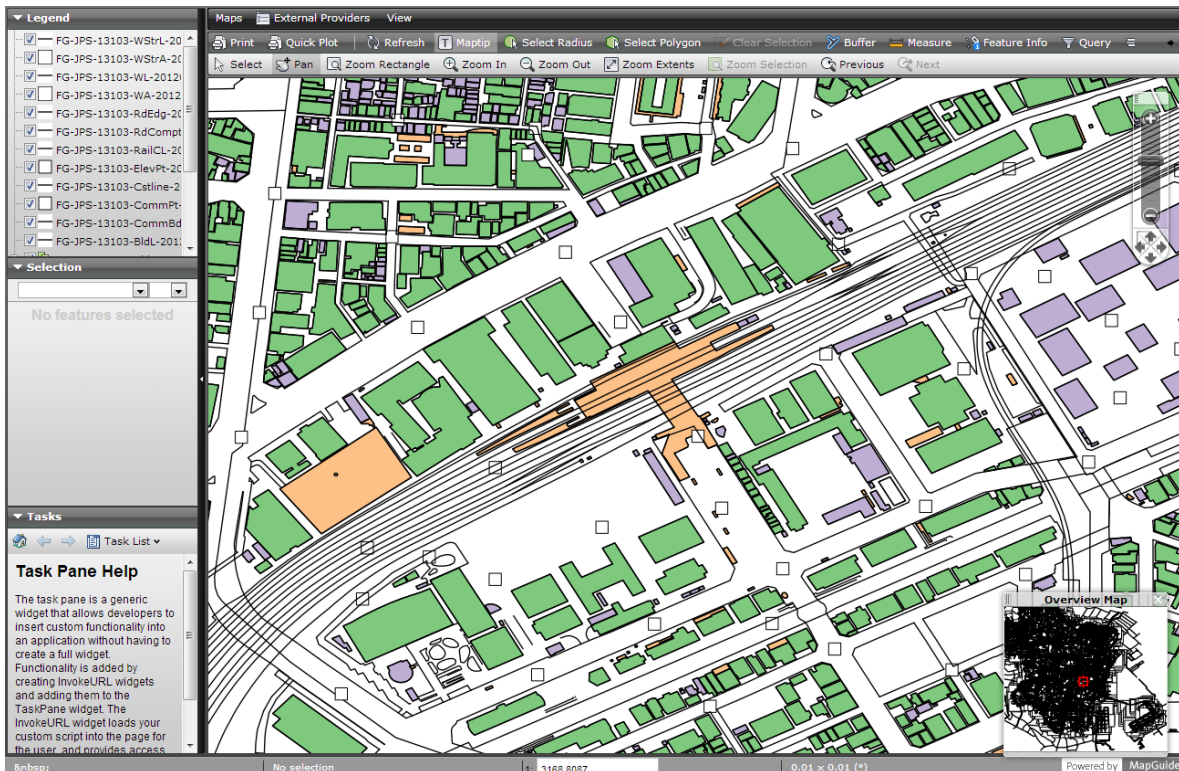
② 「Column」に「種別」、「Display setup」に「ColorBrewer」を設定して「OK」ボタンをクリックします。



③ 「種別」毎に色分けされた結果が表示されます。

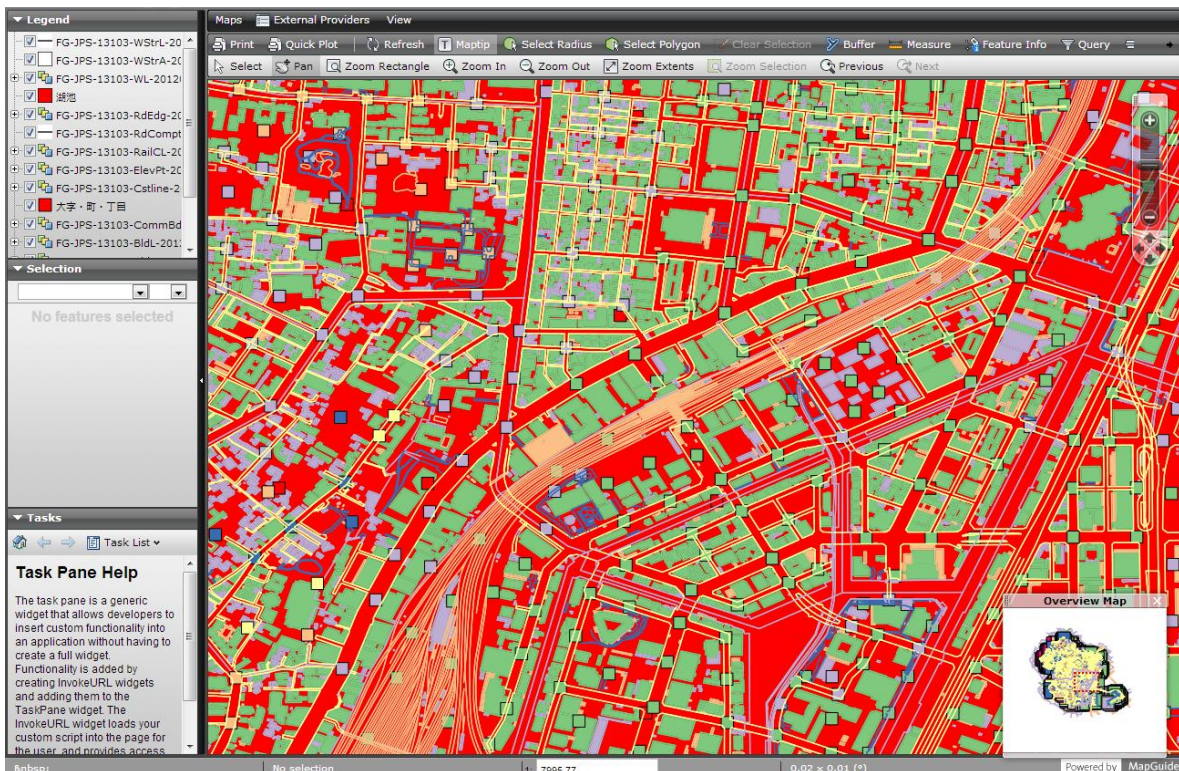


④再度地図を表示すると、以下のように建物が色分けされて表示されるようになります。



⑤他のレイヤも同様に設定すると、以下のようになります。

色は付きましたが、かなり見づらい地図なので、道路、建物、線路の色、線種、表示ラベルなど各レイヤ定義ファイルに対して、個別に細かい調整をしていきます。



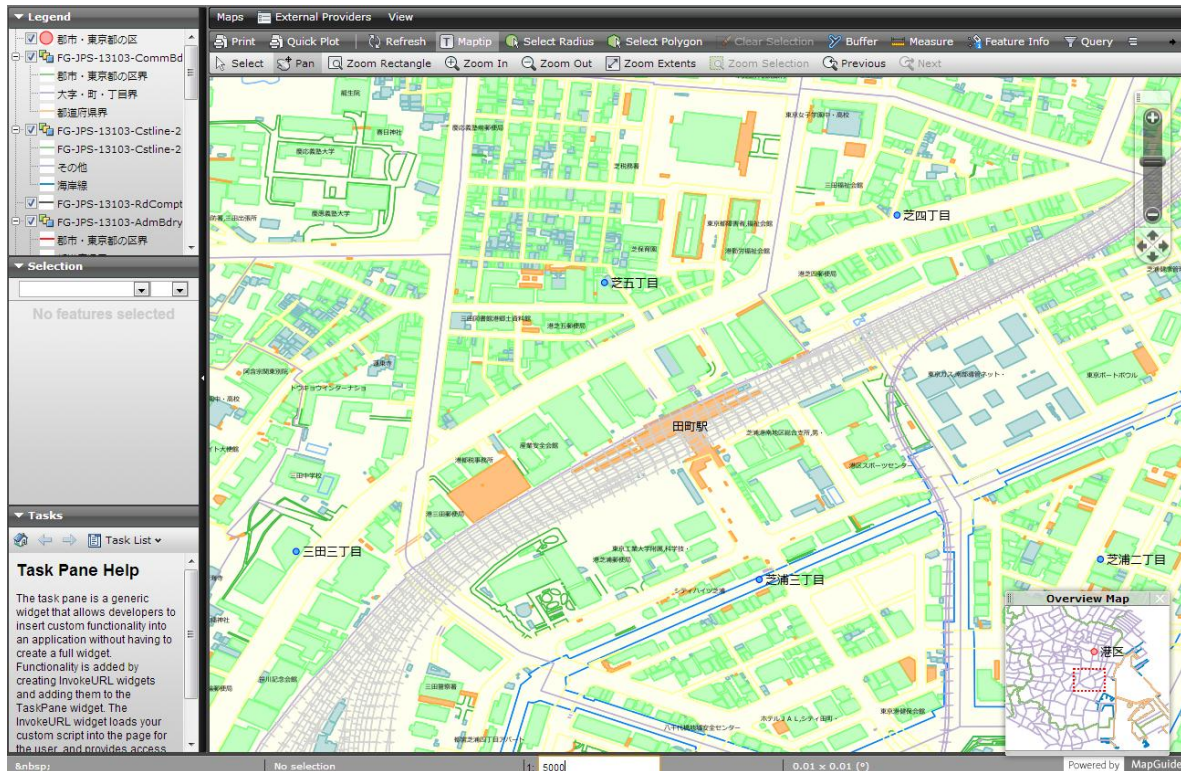
⑥以下が細かいスタイルの調整をした地図になります。

色の設定の他、表示するラベルや線種などの設定も行い、だいぶ地図っぽくなりました。

このように、必要に応じてスタイルの調整を行うことで見栄えのよい地図にすることができます。

また、同時に表示するデータが増えると地図の表示が重くなるので、

必要なデータだけを表示するように調整していくことも重要になります。



これで、地図のスタイル設定が完了しました。

以上で、基盤地図情報活用の為の解説を終わります。