





G-SPASE | GESTISS

# WebGIS利用マニュアル

G★SPASE



本マニュアルは  
G-SPASE | GESTISS  
より提供されている  
WebGISの利用方法を  
わかりやすく説明したものです。

## STEP 1

ポータルサイトを開く

## STEP 2

WebGISサイトへ移動する

## STEP 3

登録データリストを閲覧する

## STEP 4

入手したい方法を選択し、利用する。



# STEP 1

## ポータルサイトを開く

ウェブブラウザで、GESTISSポータルサイトを開いてください。

<http://calgary.csis.u-tokyo.ac.jp>



自動的に <http://amman.csis.u-tokyo.ac.jp/wordpress/> に転送されます。



WebGIS利用マニュアル

# STEP 1

## ポータルサイトを開く

トップページの WebGIS メニューをクリックします。





# STEP 2

## WebGISサイトへ移動する

<http://calgary.csis.u-tokyo.ac.jp:8080/geoserver/web/> リンクを選択します。

### WebGIS

Our WebGIS System(G-SPASE WebGIS) is running. You can use a wide variety of clients through a number of OGC services (WMS, WFS, WCS), tiles (Google, Bing, WMTS, TMS, WMS-C), and formats (KML, PDF, SVG, GML, GeoJSON, CSV).

<http://calgary.csis.u-tokyo.ac.jp:8080/geoserver/web/>



### サイト内検索

### カテゴリー

- イベント
- ニュース

### 最近のマーカー

「宇宙インフラの利活用人材をどう育成するか」

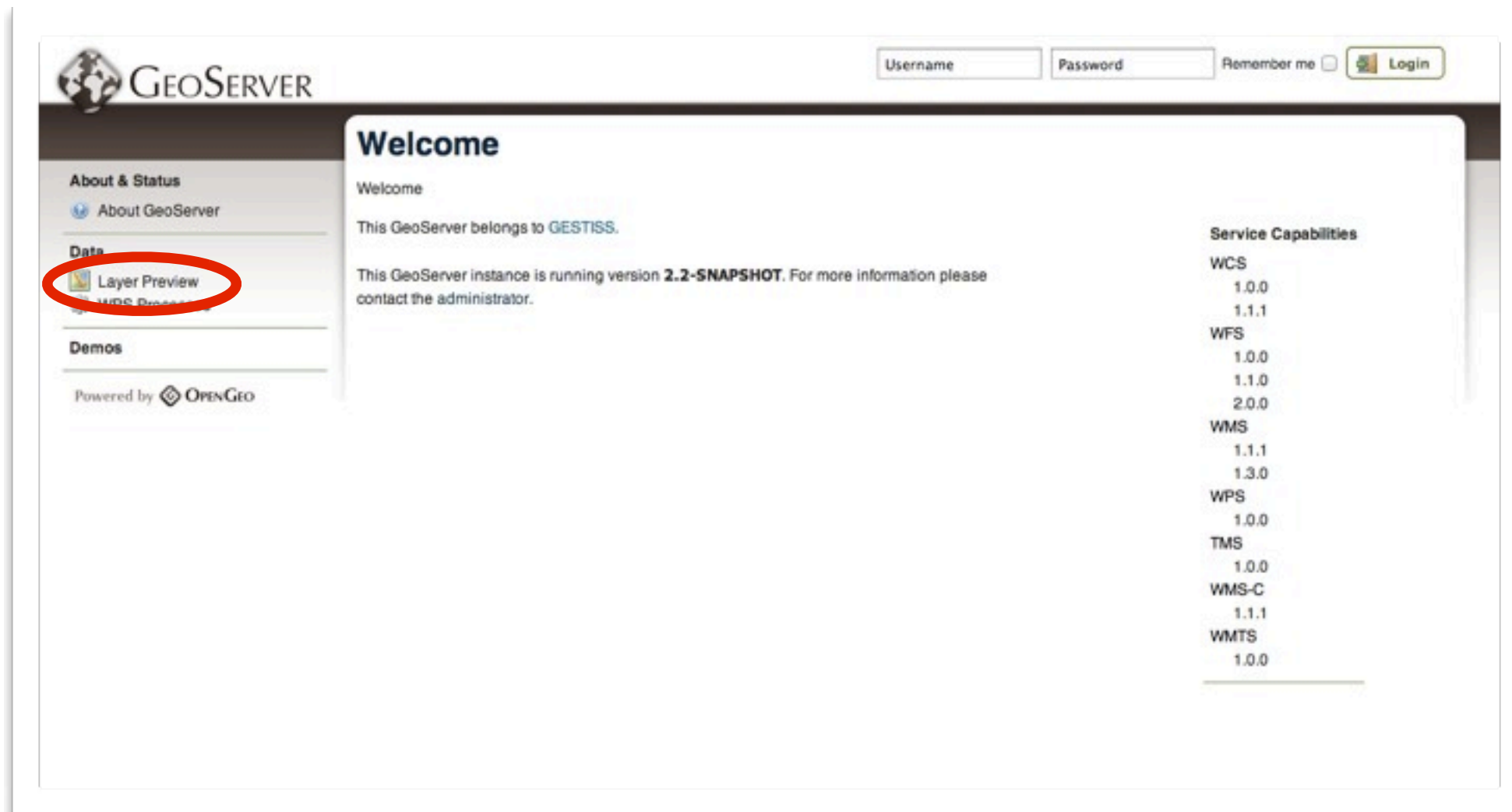
マーカーを購読

powered by [MapsMarker.com](http://MapsMarker.com)

# STEP 2

## WebGISサイトへ移動する

WebGISサービスのトップページ左にある、Layer Preview メニューを選びます。



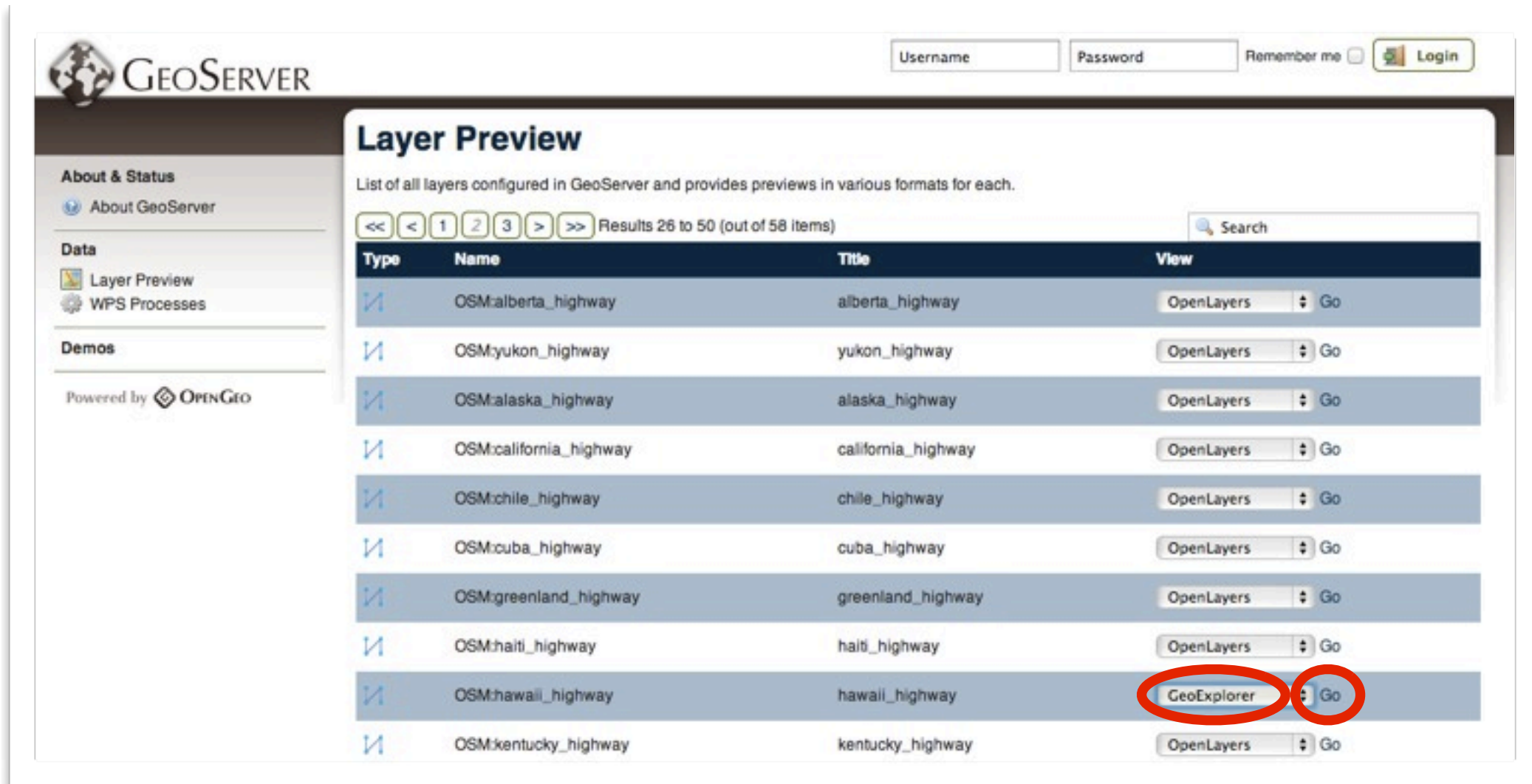


# STEP 3

## ウェブブラウザで閲覧

入手したい方法を選択し利用する。

教材カテゴリに登録されているデータレイヤの中から閲覧したいコンテンツを選び、右端のプルダウンから GeoExplorerを選択し、Go リンクを選択します。（ここでは OSM:Hawaii を選択）



The screenshot shows the GeoServer Layer Preview page. The page title is "Layer Preview". Below the title, it says "List of all layers configured in GeoServer and provides previews in various formats for each." There is a search bar and a pagination control showing "Results 26 to 50 (out of 58 items)". The table has four columns: Type, Name, Title, and View. The 'View' column contains a dropdown menu and a 'Go' button. The 'OSM:hawaii\_highway' layer is selected, and the 'GeoExplorer' option in the dropdown menu is circled in red. The 'Go' button next to it is also circled in red.

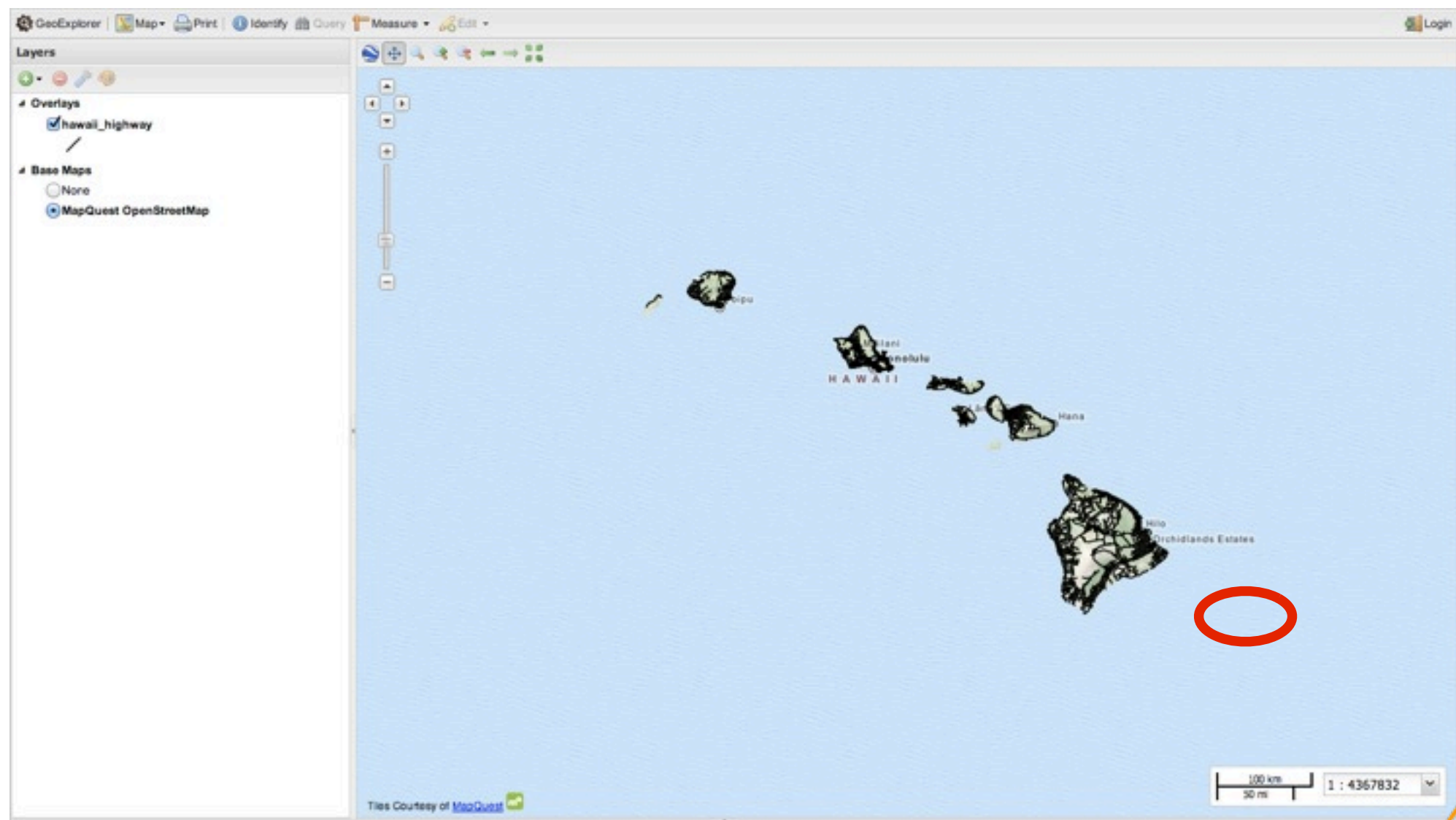
Type	Name	Title	View
OSM:alberta_highway	alberta_highway	OpenLayers	Go
OSM:yukon_highway	yukon_highway	OpenLayers	Go
OSM:alaska_highway	alaska_highway	OpenLayers	Go
OSM:california_highway	california_highway	OpenLayers	Go
OSM:chile_highway	chile_highway	OpenLayers	Go
OSM:cuba_highway	cuba_highway	OpenLayers	Go
OSM:greenland_highway	greenland_highway	OpenLayers	Go
OSM:haiti_highway	haiti_highway	OpenLayers	Go
OSM:hawaii_highway	hawaii_highway	GeoExplorer	Go
OSM:kentucky_highway	kentucky_highway	OpenLayers	Go

# STEP 3

## ウェブブラウザで閲覧

入手したい方法を選択し利用する。

GeoExplorerはウェブブラウザ上でGISデータを閲覧し、他のウェブマップデータと重ねあわせなどが出来る簡易なWebGISブラウザです。

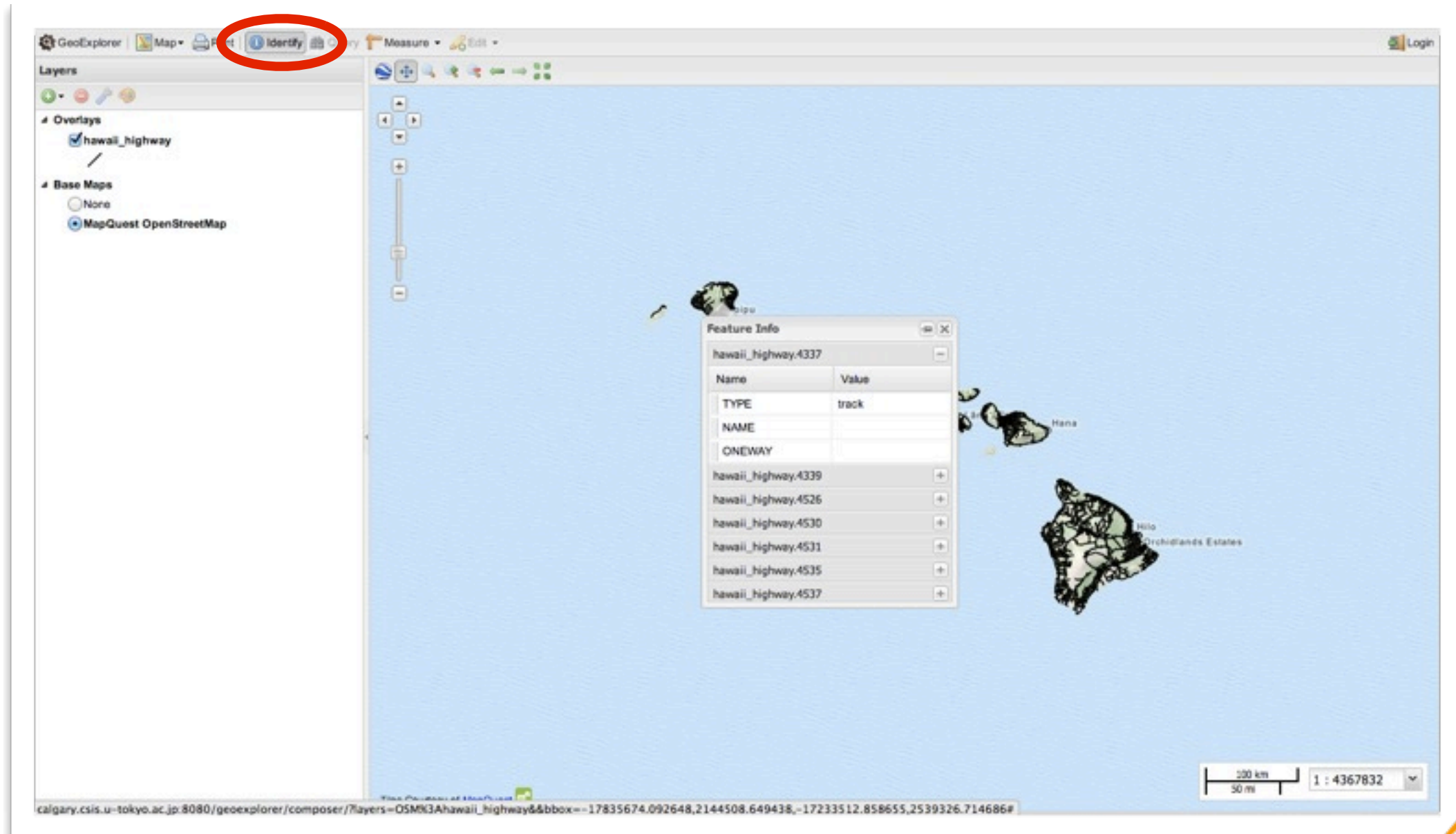


# STEP 3

ウェブブラウザで閲覧

入手したい方法を選択し利用する。

Identifyツールボタンを用いて、GISデータの属性を確認できます。



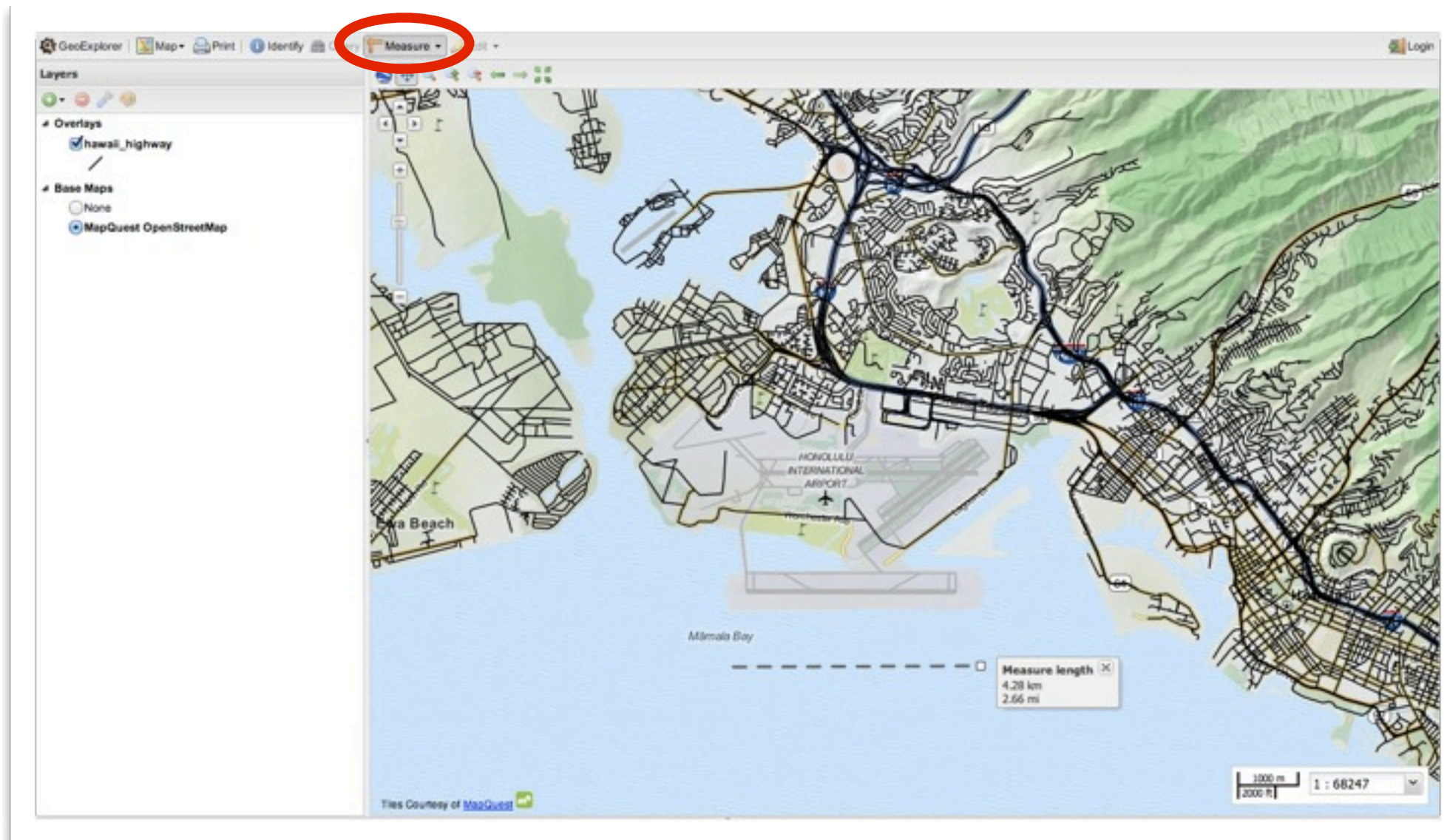


# STEP 3

入手したい方法を選択し利用する。

ウェブブラウザで閲覧

Measureツールボタンを用いて、距離の計測も行えます。



# STEP 3

## KMLで入手

入手したい方法を選択し利用する。

教材カテゴリに登録されているデータレイヤの中から閲覧したいコンテンツを選び、右端のプルダウンから GoogleEarthを選択し、Go リンクを選択します。（ここでは OSM:Hawaii を選択）

The screenshot shows the GeoServer web interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'About & Status' (with a sub-link 'About GeoServer'), 'Data' (with sub-links 'Layer Preview' and 'WPS Processes'), and 'Demos'. The main content area is titled 'Layer Preview' and contains a list of layers. The list has columns for 'Type', 'Name', 'Title', and 'View'. The 'View' column contains a dropdown menu and a 'Go' button. In the row for 'OSM:hawaii\_highway', the dropdown menu is set to 'Google Earth' and the 'Go' button is circled in red. Other rows include 'OSM:alberta\_highway', 'OSM:yukon\_highway', 'OSM:alaska\_highway', 'OSM:california\_highway', 'OSM:chile\_highway', 'OSM:cuba\_highway', 'OSM:greenland\_highway', 'OSM:haiti\_highway', and 'OSM:kentucky\_highway'. At the top right of the interface are login fields for 'Username', 'Password', and a 'Remember me' checkbox, followed by a 'Login' button.

Type	Name	Title	View
OSM	alberta_highway	alberta_highway	OpenLayers Go
OSM	yukon_highway	yukon_highway	OpenLayers Go
OSM	alaska_highway	alaska_highway	OpenLayers Go
OSM	california_highway	california_highway	OpenLayers Go
OSM	chile_highway	chile_highway	OpenLayers Go
OSM	cuba_highway	cuba_highway	OpenLayers Go
OSM	greenland_highway	greenland_highway	OpenLayers Go
OSM	haiti_highway	haiti_highway	OpenLayers Go
OSM	hawaii_highway	hawaii_highway	Google Earth Go
OSM	kentucky_highway	kentucky_highway	OpenLayers Go

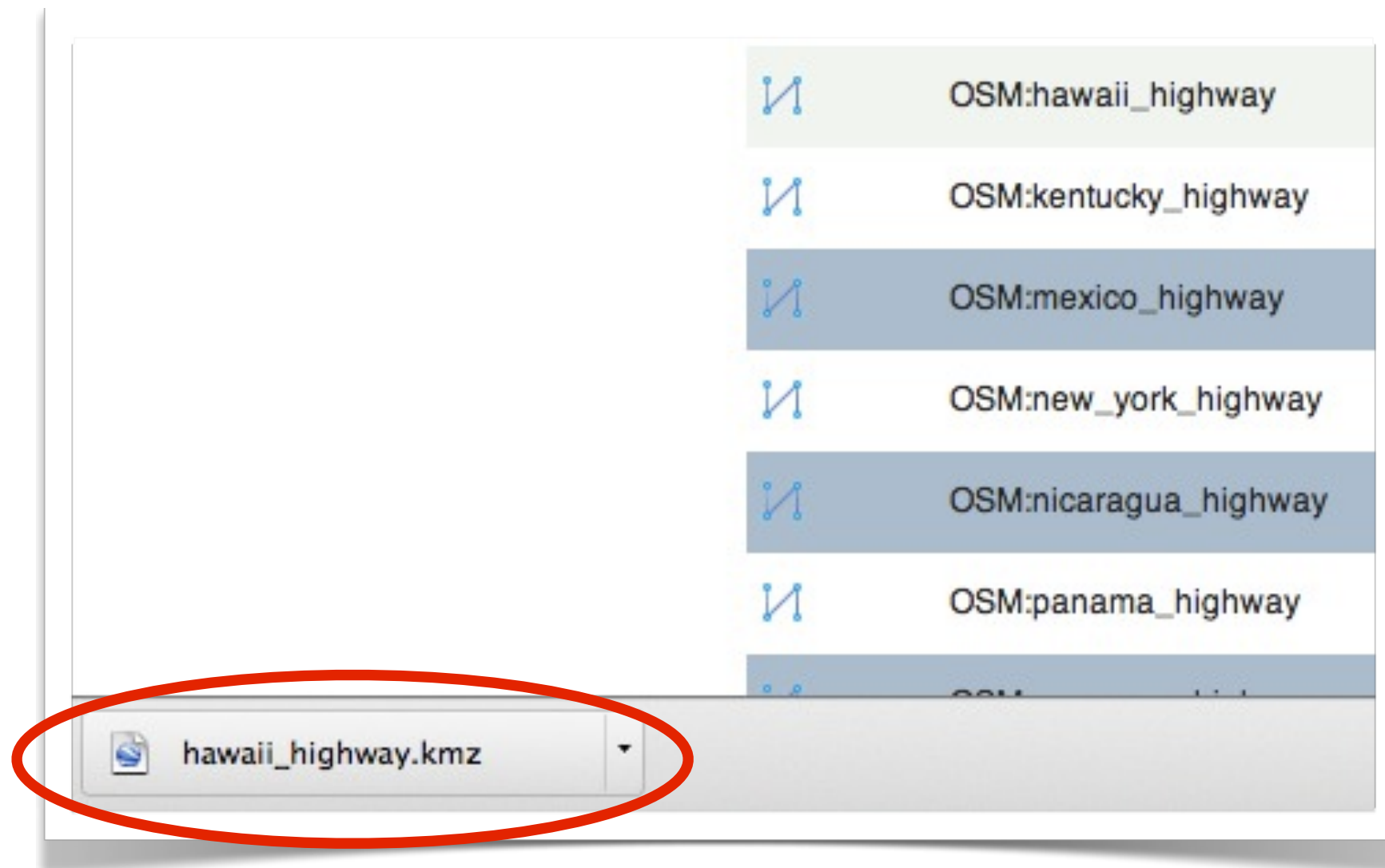
# STEP 3

## KMLで入手

入手したい方法を選択し利用する。

KMLファイルがダウンロードされます。

Google Earth がインストールされているマシンにて  
保存されたKMLファイルを開くことで表示されます。



ウェブブラウザによって、KMLファイルのダウンロード処理の振る舞いに違いがあります。  
このマニュアルでは Chrome ブラウザを使用しております。



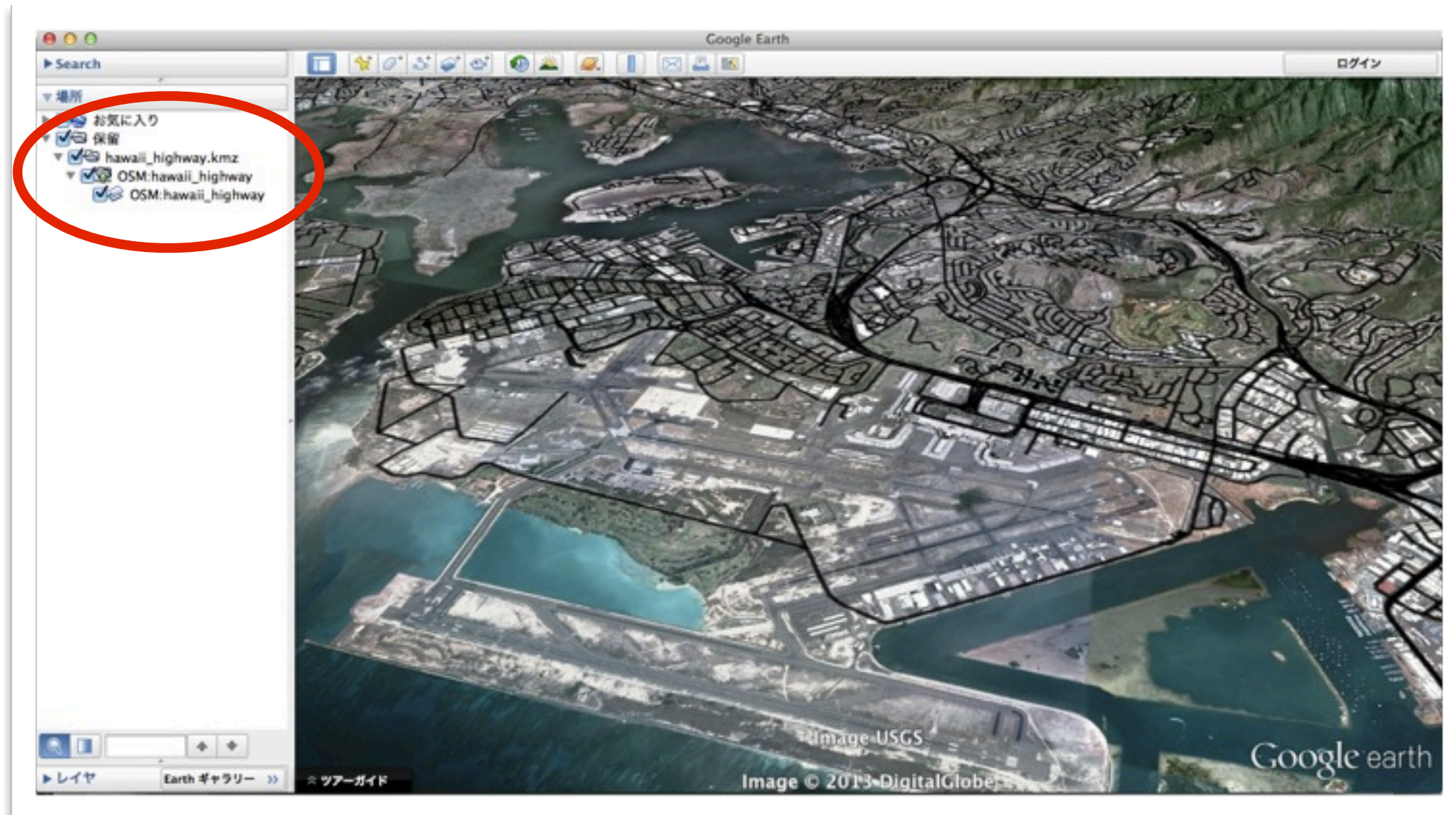
# STEP 3

## KMLで入手

入手したい方法を選択し利用する。

KMLファイルがダウンロードされます。

Google Earth がインストールされているマシンにて  
保存されたKMLファイルを開くことで表示されます。



# STEP 3

## SHPで入手

入手したい方法を選択し利用する。

教材カテゴリに登録されているデータレイヤの中からベクタデータとして利用したいコンテンツを選び、右端のプルダウンからShapefileを選択し、Go リンクを選択します。（ここでは OSM:Hawaii を選択）

The screenshot shows the GeoServer web interface. The 'Layer Preview' section displays a list of layers. The 'OSM:hawaii\_highway' layer is highlighted. In the 'View' column for this layer, the 'Shapefile' option is selected and circled in red, and the 'Go' link is also circled in red.

Type	Name	Title	View
Vector	OSM:alberta_highway	alberta_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:yukon_highway	yukon_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:alaska_highway	alaska_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:california_highway	california_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:chile_highway	chile_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:cuba_highway	cuba_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:greenland_highway	greenland_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:haiti_highway	haiti_highway	OpenLayers Go
Vector	OSM:hawaii_highway	hawaii_highway	Shapefile Go
Vector	OSM:kentucky_highway	kentucky_highway	OpenLayers Go

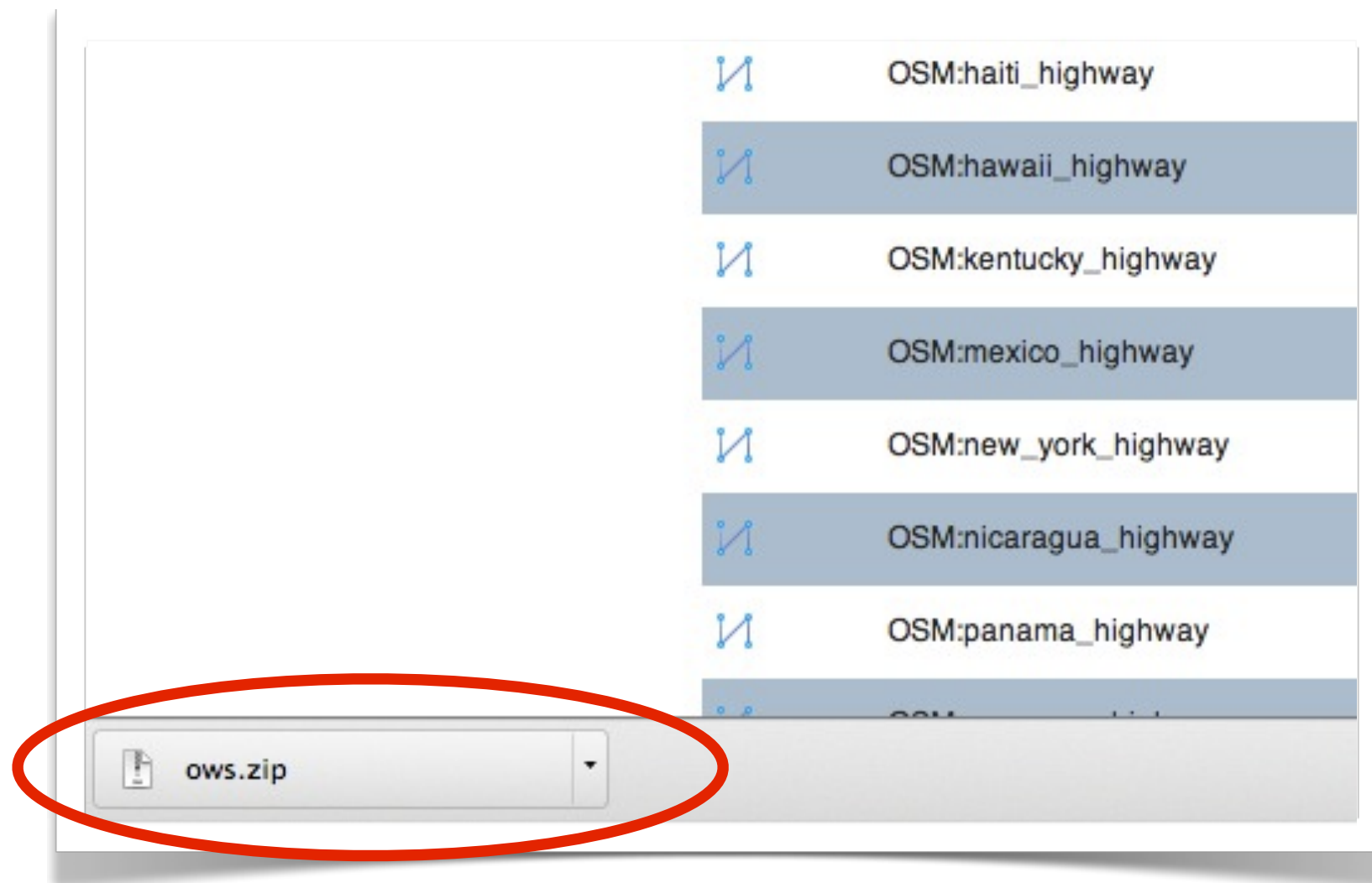


# STEP 3

## SHPで入手

### 入手したい方法を選択し利用する。

SHPファイルデータセットがZIP圧縮されたファイルがダウンロードされます。SHPファイルを読み込めるGISソフトウェアを用いることで、保存されたSHPファイルを利用できます。



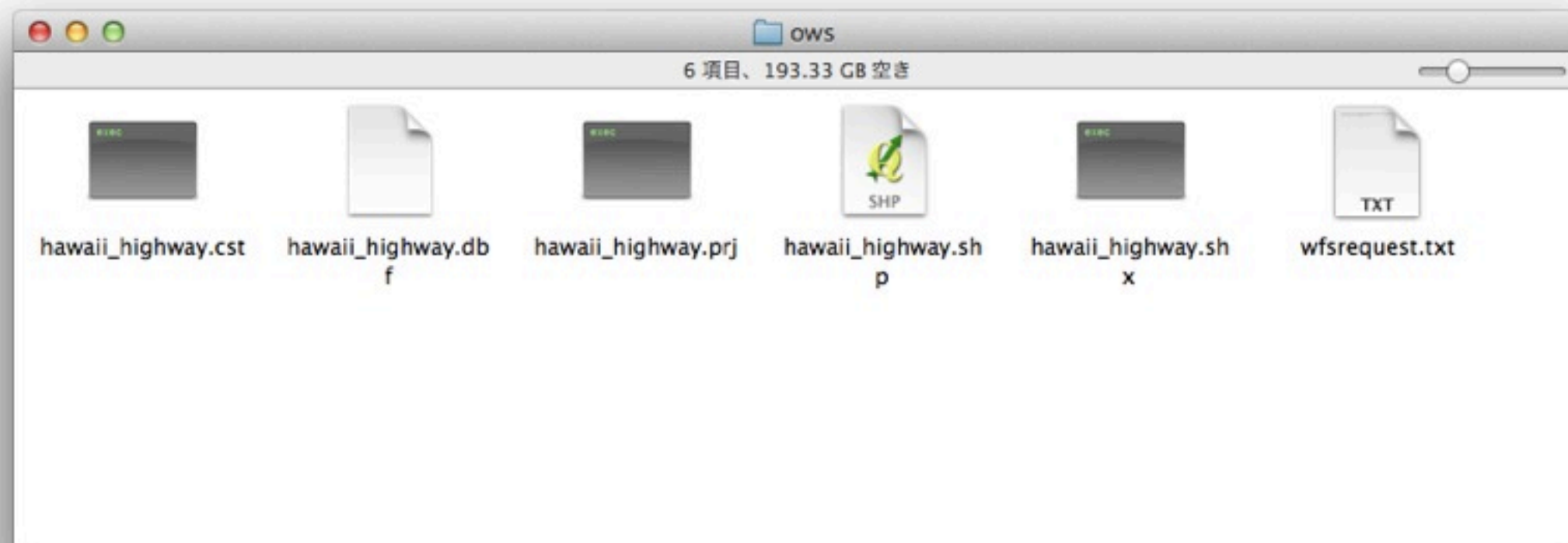
ウェブブラウザによって、KMLファイルのダウンロード処理の振る舞いに違いがあります。  
このマニュアルでは Chrome ブラウザを使用しております。

# STEP 3

## SHPで入手

入手したい方法を選択し利用する。

zipファイルを解凍することでSHPファイルデータセットが利用できます。

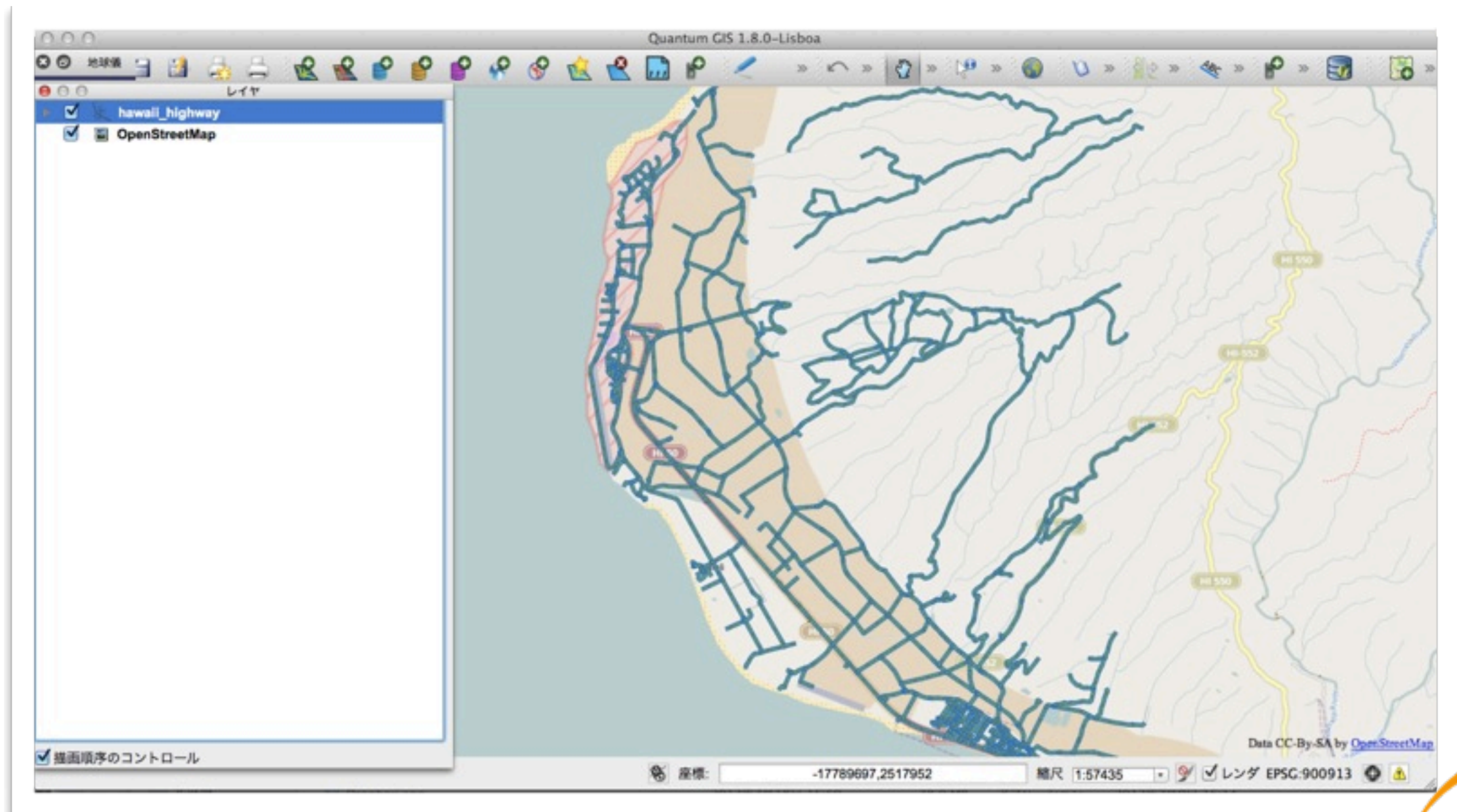


# STEP 3

## SHPで入手

入手したい方法を選択し利用する。

例えばオープンソースGISであるQGISを用いるとこのようにSHPファイルを開くことができます。





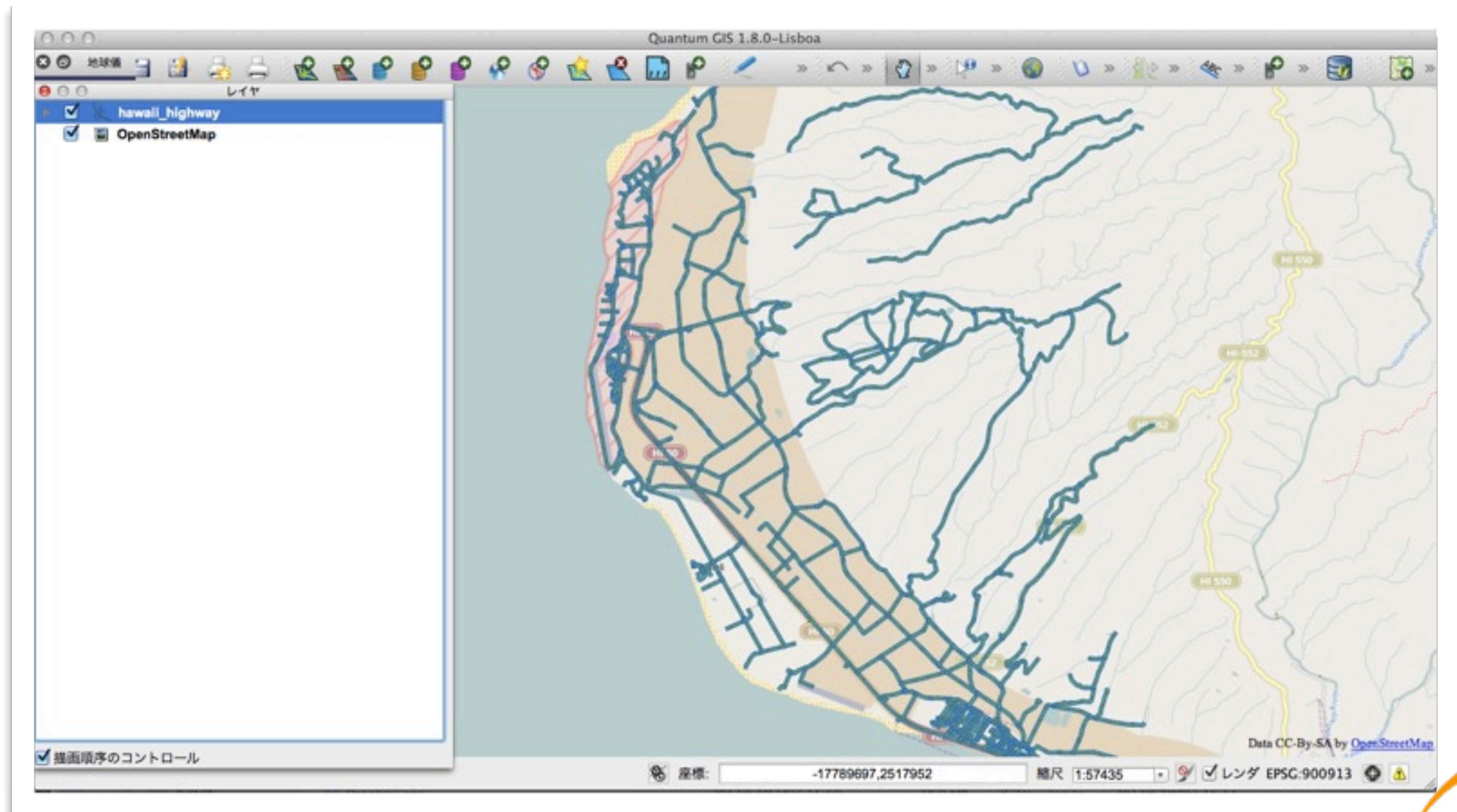
# STEP 3

## SHPで入手

入手したい方法を選択し利用する。

取得したいオブジェクト数（デフォルト50）を増やしたい場合はWFSリクエストのmaxfeaturesパラメータを変更できます。

[http://calgary.csis.u-tokyo.ac.jp:8080/geoserver/OSM/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=OSM%3Ahawaii\\_highway&maxfeatures=1000&outputformat=SHAPE-ZIP](http://calgary.csis.u-tokyo.ac.jp:8080/geoserver/OSM/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=OSM%3Ahawaii_highway&maxfeatures=1000&outputformat=SHAPE-ZIP)





詳細情報については、  
GESTISSポータルサイトより情報発信いたします。  
<http://calgary.csis.u-tokyo.ac.jp>



自動的に <http://amman.csis.u-tokyo.ac.jp/wordpress/> に転送されます。



