

2012/10/14
「マイクロジオデータ講習会」

デジタル住宅地図と電話帳を 活用した詳細な立地評価

立命館大学歴史都市防災研究センター
青木和人

実習内容 9:30～11:30

「デジタル住宅地図と電話帳を 活用した詳細な立地評価」



1.概要紹介

-東京大学地球観測データ統融合連携研究機構 特任研究員 秋山祐樹

9:30～9:40

2.デジタル住宅地図と電話帳を活用した詳細な立地評価

- 宇治市 西宇治図書館 青木和人

9:40～10:40

3.マイクロジオデータの利用方法について

- 東京大学地球観測データ統融合連携研究機構 特任研究員 秋山祐樹

- 東京大学大学院 新領域創成科学研究所 博士課程 仙石裕明

10:45～11:15

4.Q&A 11:15～11:30

1. 「QuantumGIS」とは

- 本実習ではフリーオープンソースGISである QuantumGISを使用します。
- FOSS4G(Free and Open Source Software for Geospatial)と呼ばれるソフトウェアの一つでソースコードが開示されていて、無料で利用できる
- 自由に入手、改良、再配布ができます。
- 使って気に入ったら、他人にコピーを渡してもいいし、機能が足りないとthoughtたら、自分で改造してもいい

出典：嘉山陽一・岩崎亘典(2010)初心者のためのQuantum GIS入門

<http://www.osgeo.jp/wordpress/wp-content/uploads/2010/11/qgis_hands_on_foss4g2010.pdf>.

1. 使用するマイクロジオデータ(宇治市のデータ)

京都府宇治市

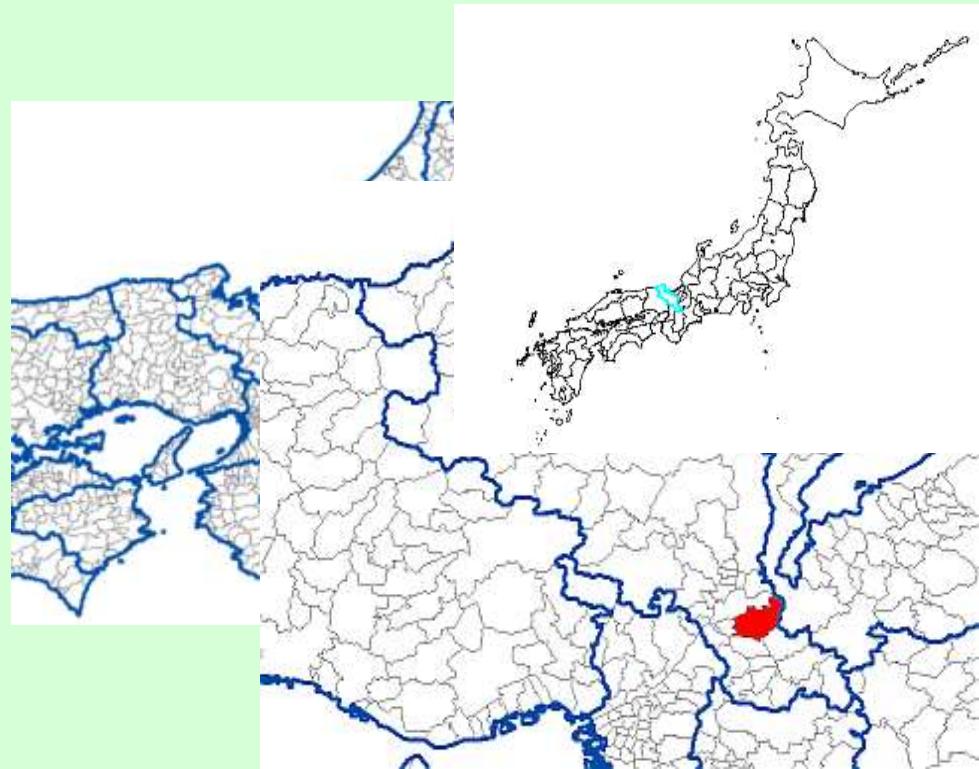
京都府南東部

市域面積 67.55km^2

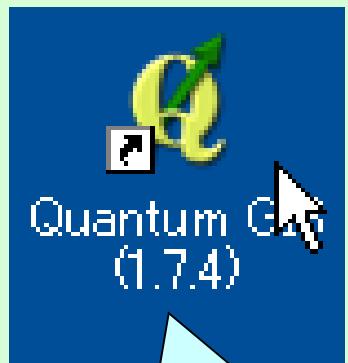
2005年国勢調査

人口189,591人

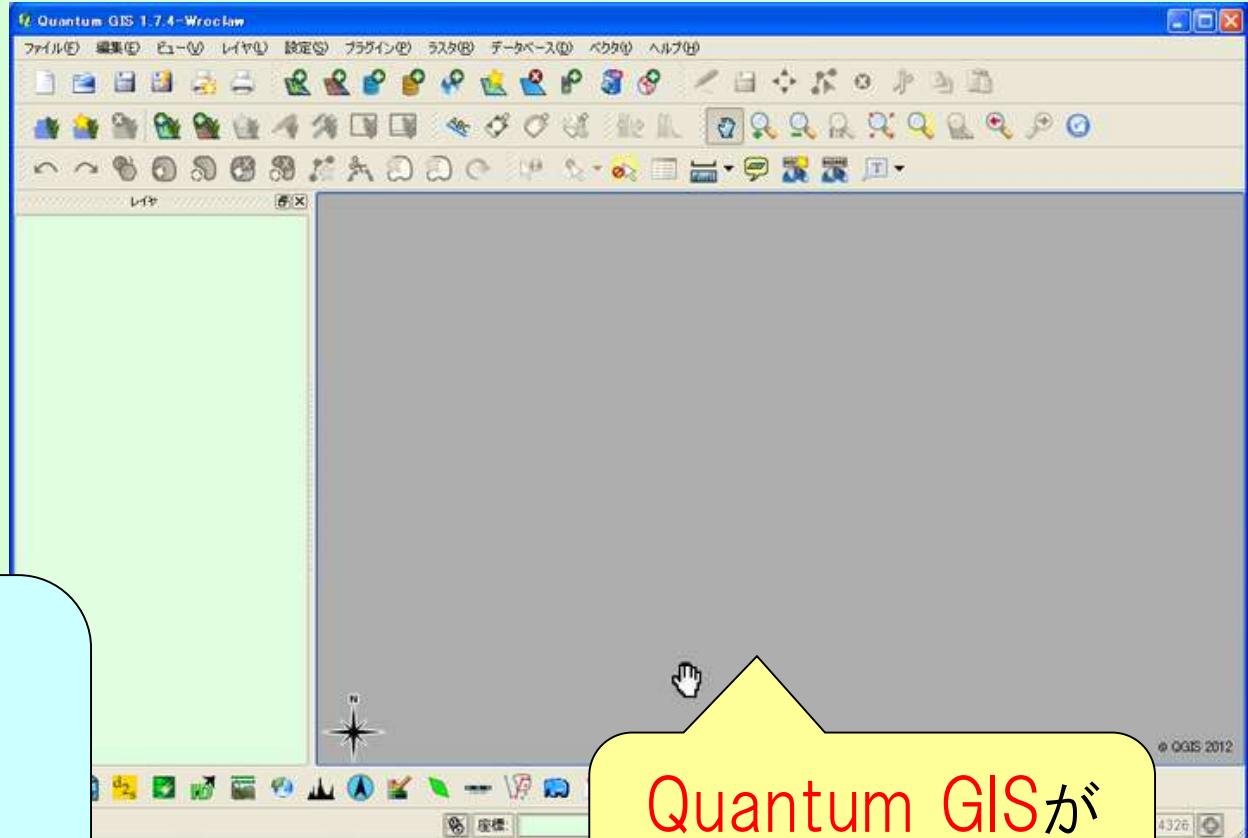
京阪神大都市圏の
衛星都市



1. 「QuantumGIS」の起動

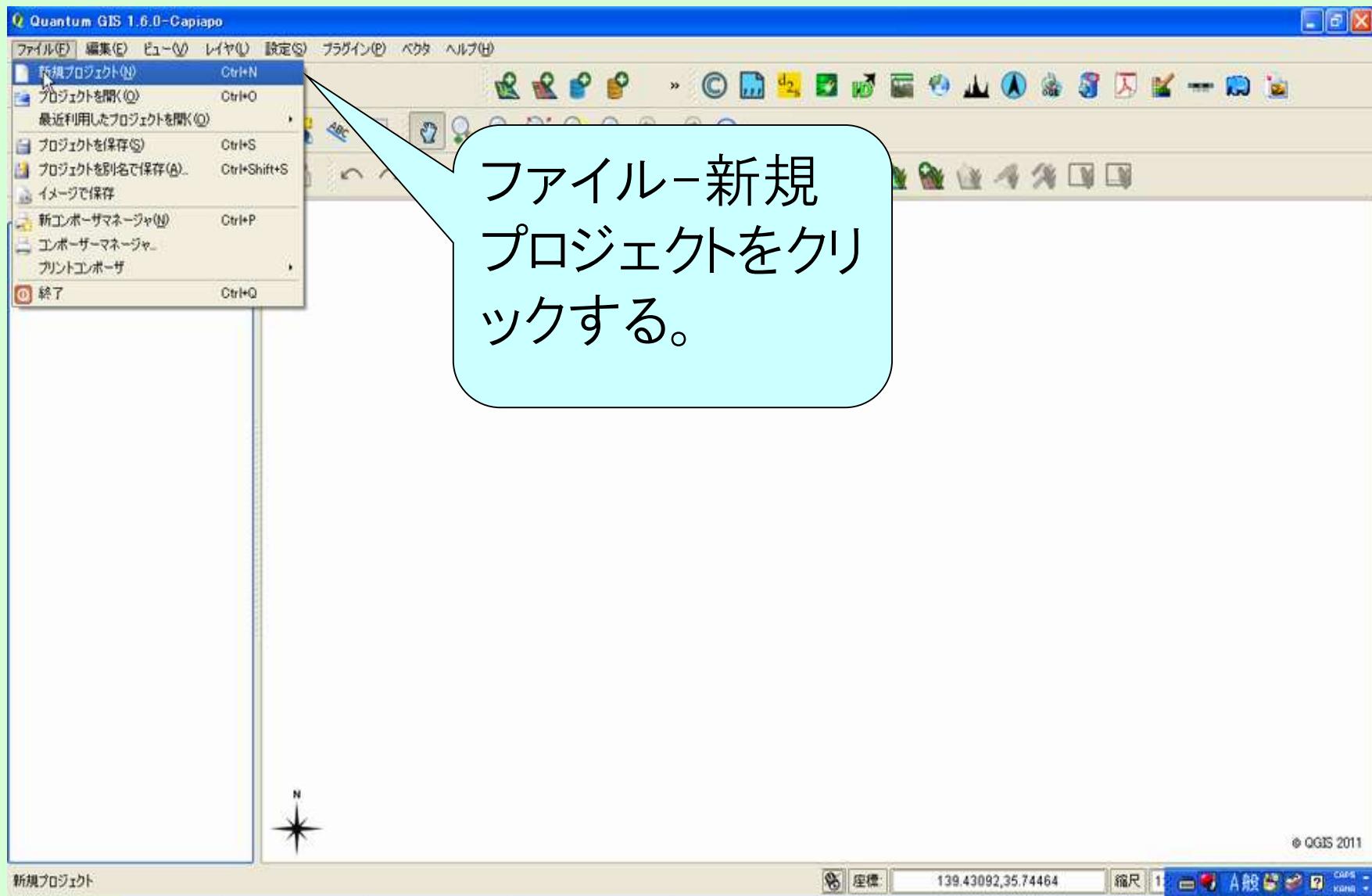


デスクトップ上の
Quantum GIS
(1.7.4)
アイコンをダブルク
リック



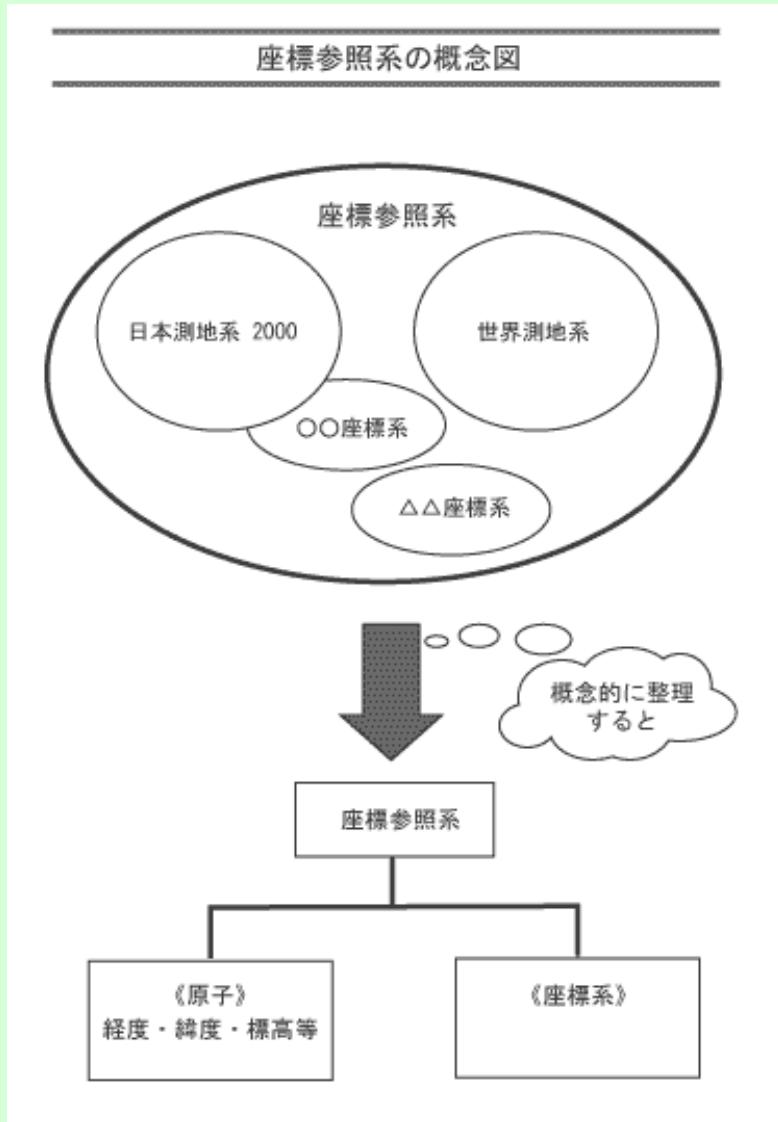
Quantum GISが
起動する

1. 「QuantumGIS」の起動



ファイルー新規
プロジェクトをクリ
ックする。

1. 座標参照系とは



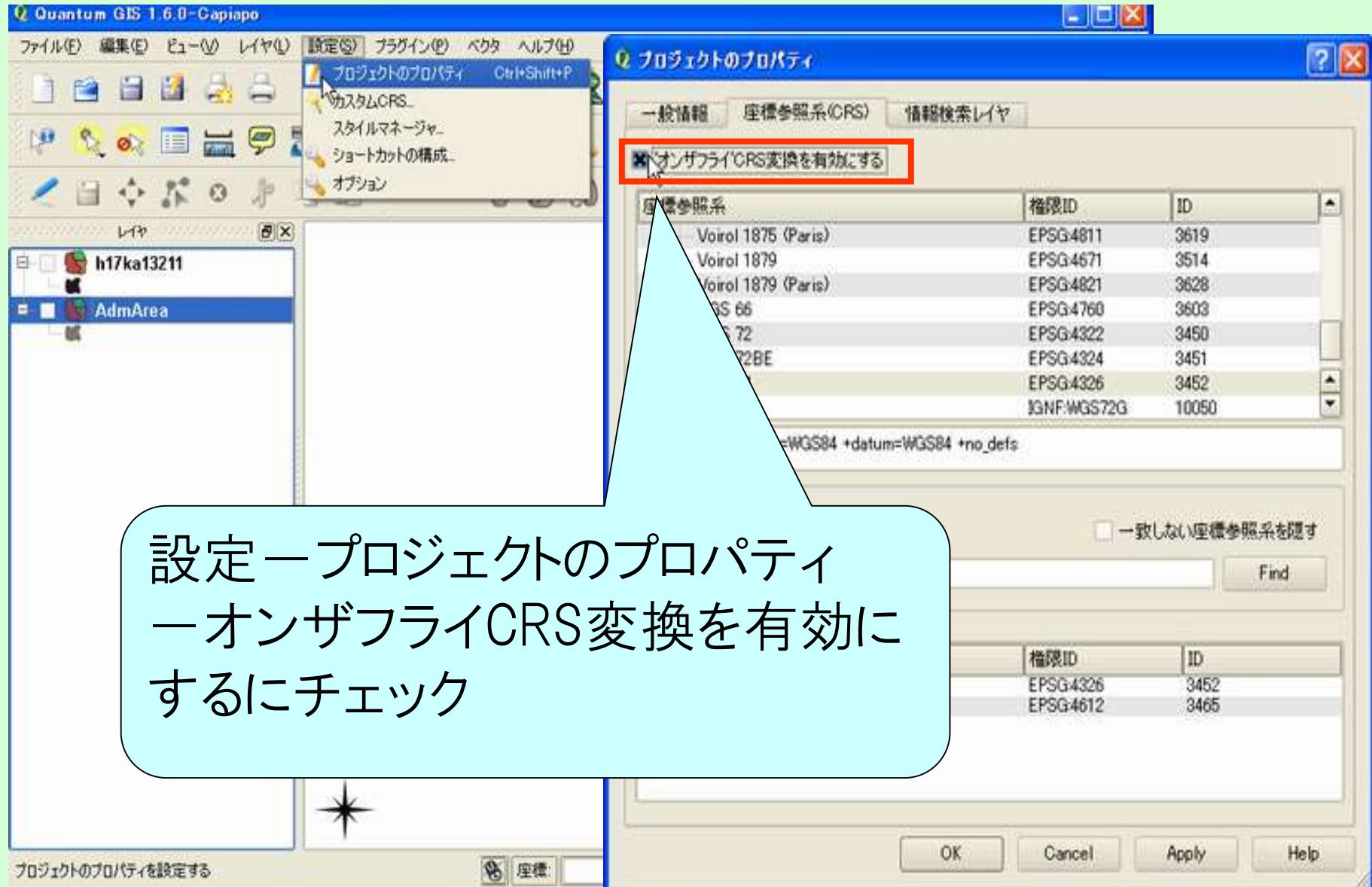
マイクロジオデータ
日本測地系・
緯度経度座標系

Q-GIS上では、
世界測地系・
平面直角座標系
(第6系)に変換して
使用

出典 国土地理院HP http://www.gsi.go.jp/GIS/stdind/nyumon_0930.html

「第1回マイクロジオデータ講習会： MGDを活用した詳細な立地評価」

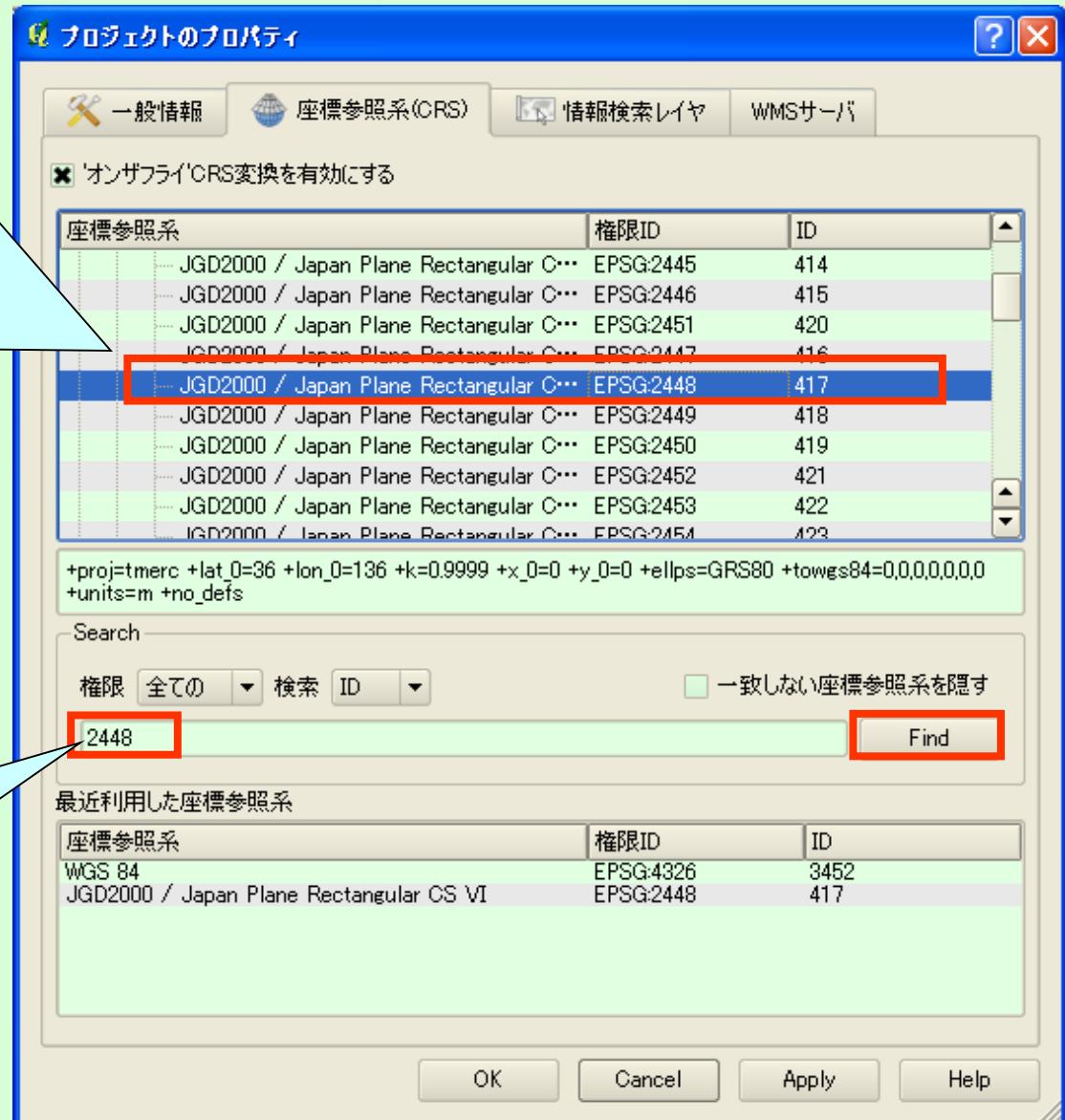
1. 座標参照系の設定



1. 座標参照系の設定

座標参照系
EPSG: 2448
世界測地系・
平面直角座標系
(第6系)
を選択

Search欄に
2448と入れて
Find



1. 政府統計の総合窓口(e-Stat)

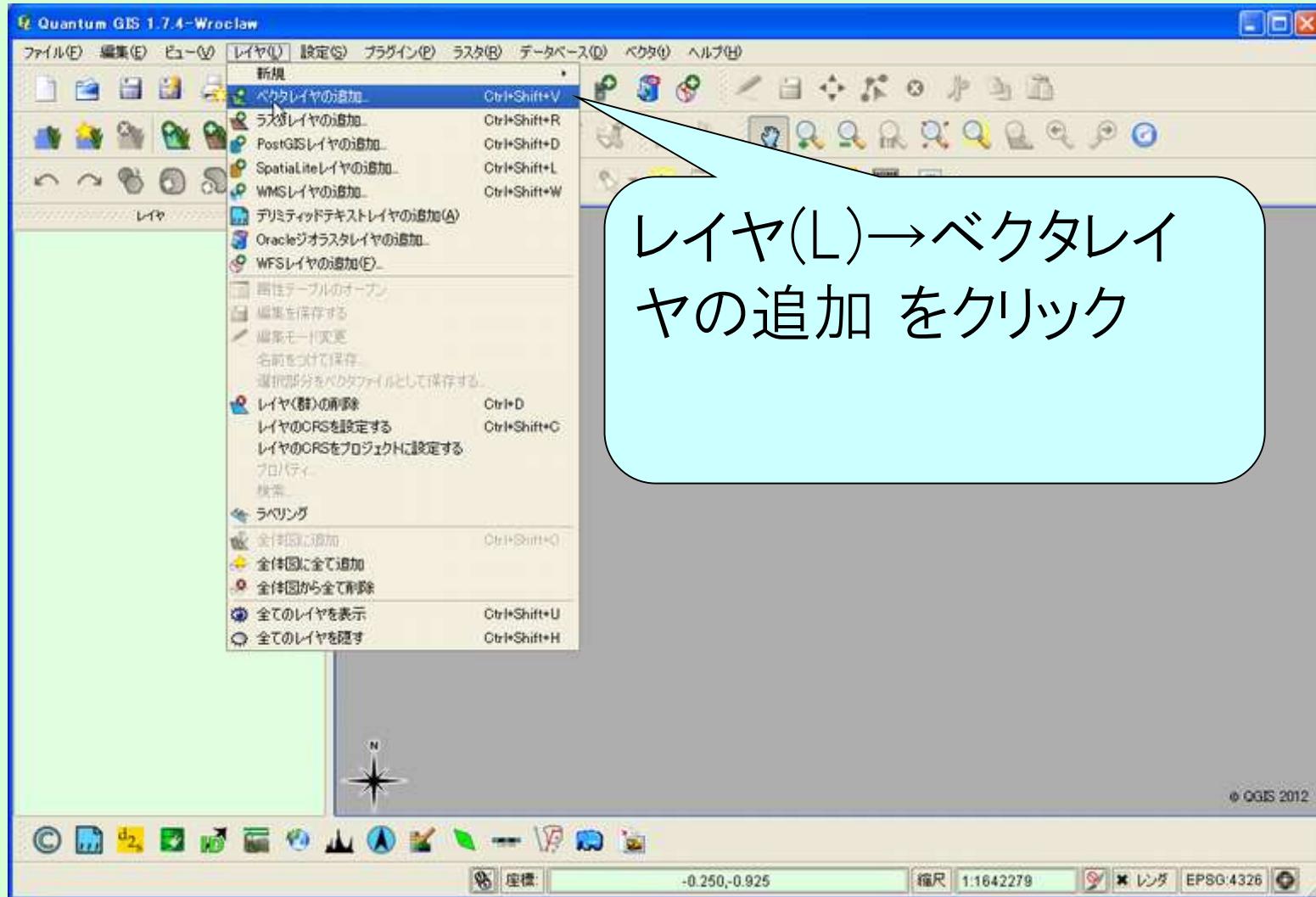


地図で見る統計
(統計GIS)から、
地域分析に
利用できる
小地域統計を
入手できる

<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do>
平成20年4月1日開設 政府統計のポータルサイト

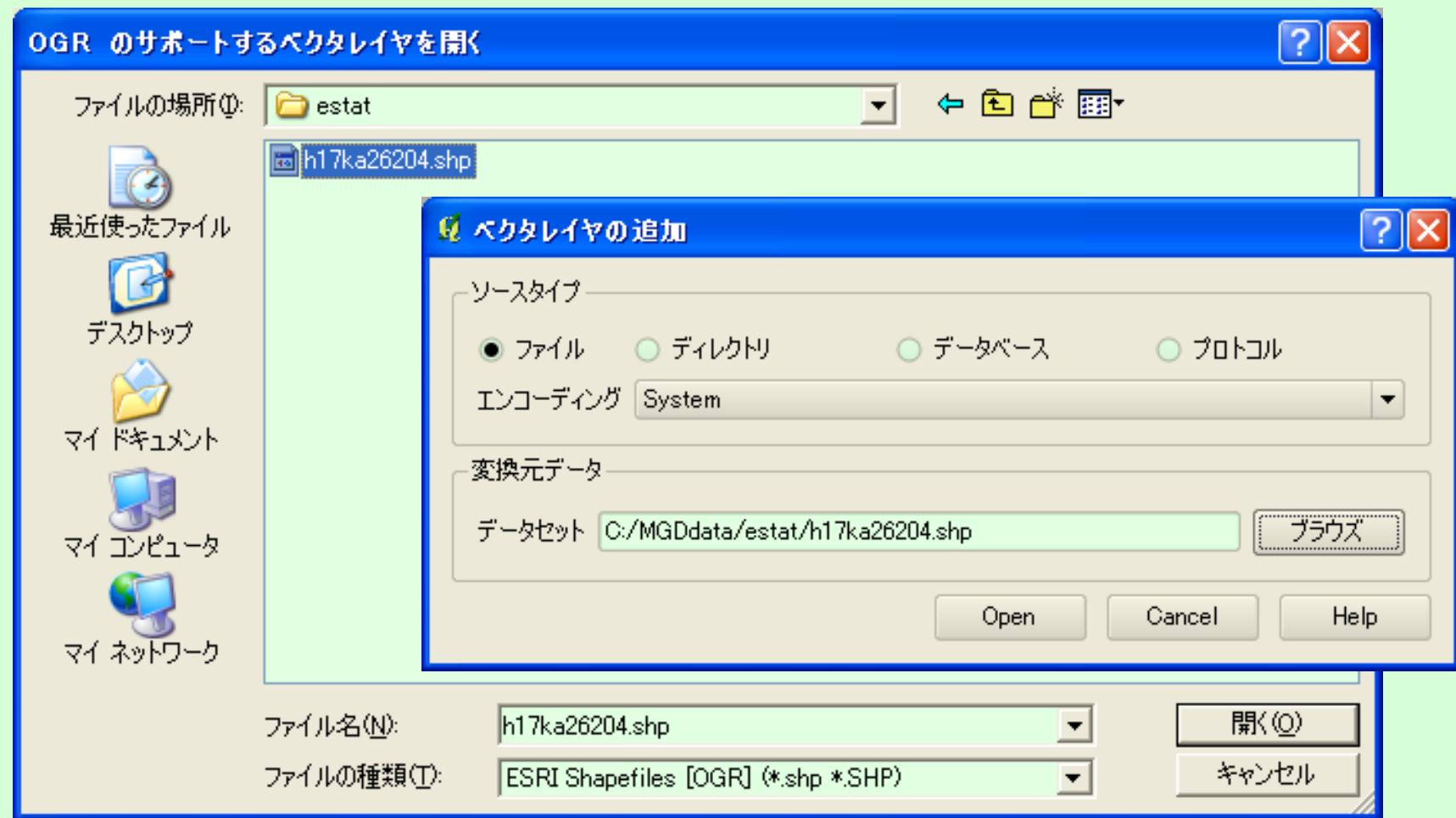
2. 小地域統計の表示

宇治市の町丁目境界の追加



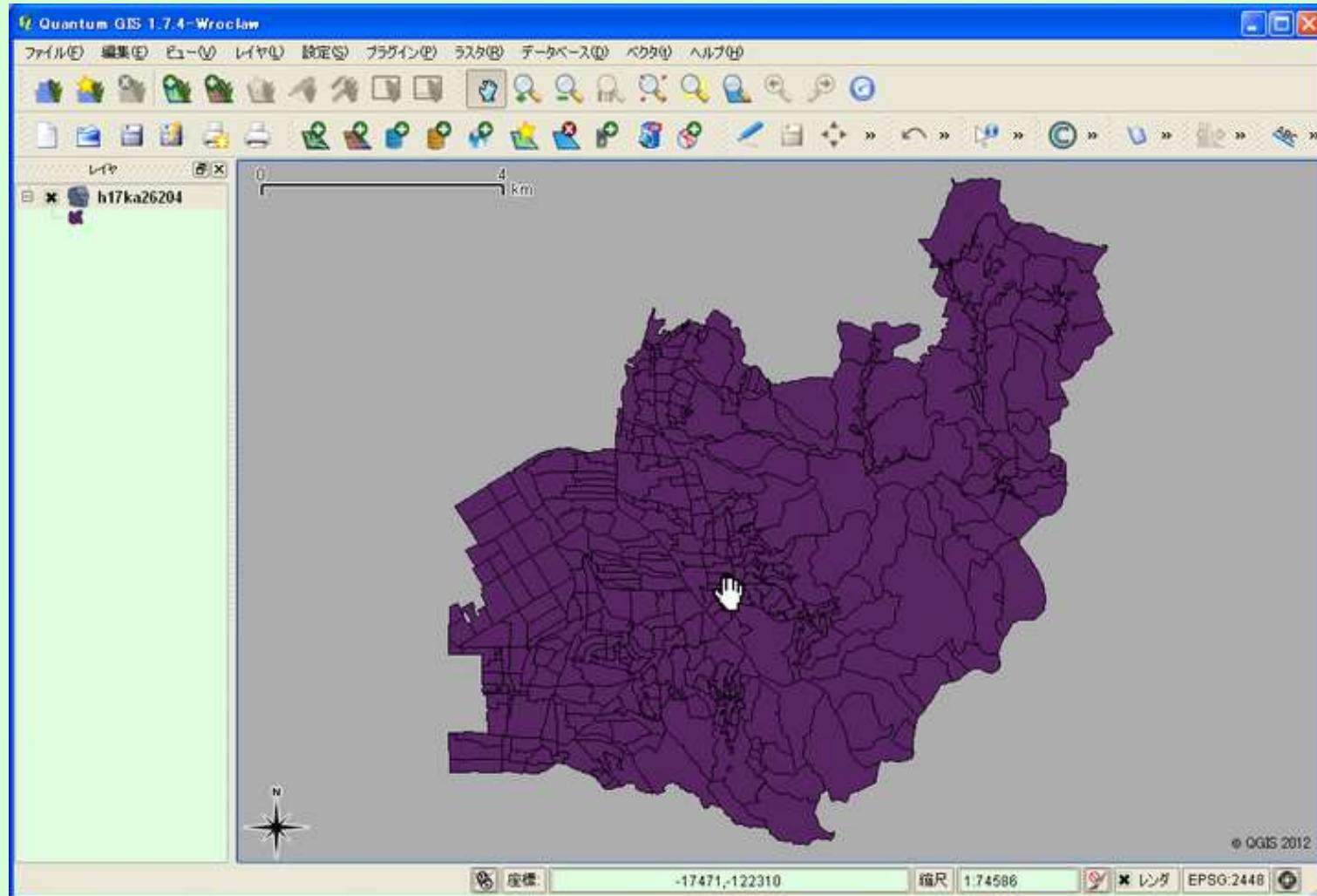
2. 小地域統計の表示

“C:\MGDdata\estat” フォルダのh17ka26204.shpを追加



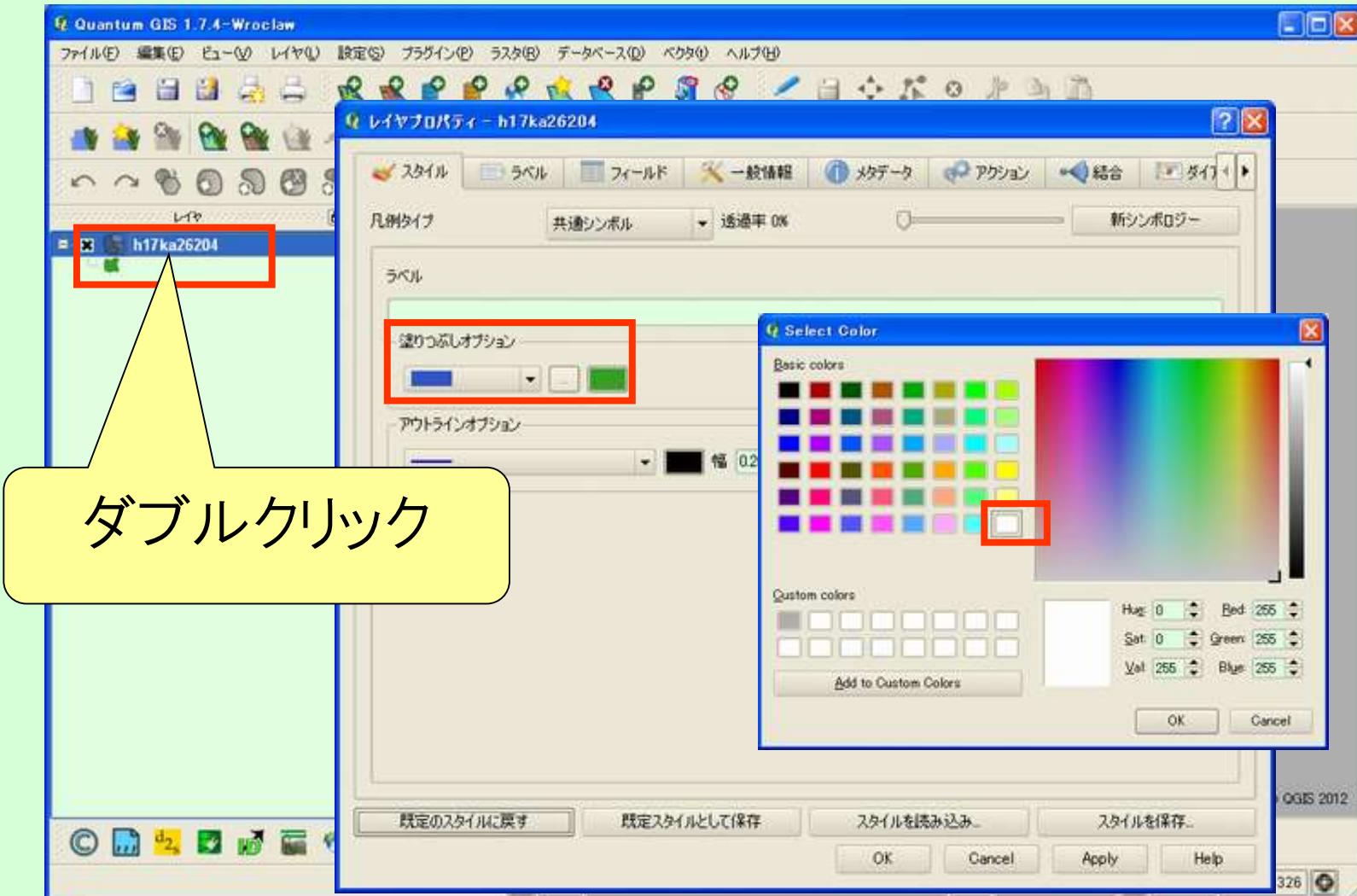
2. 小地域統計の表示

宇治市の町丁目境界が表示される



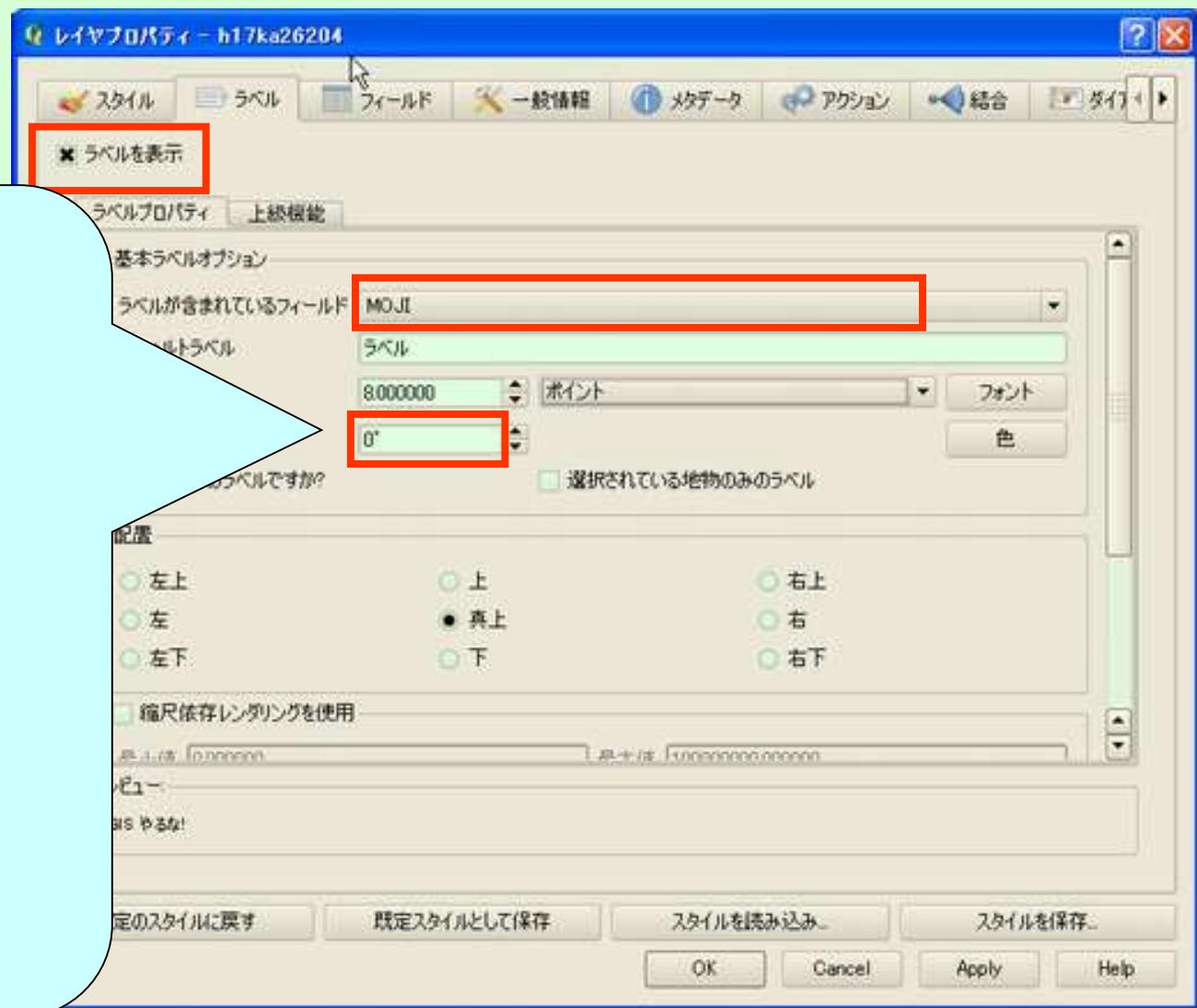
2. 小地域統計の表示

レイヤプロパティスタイルで塗りつぶし色を変更する



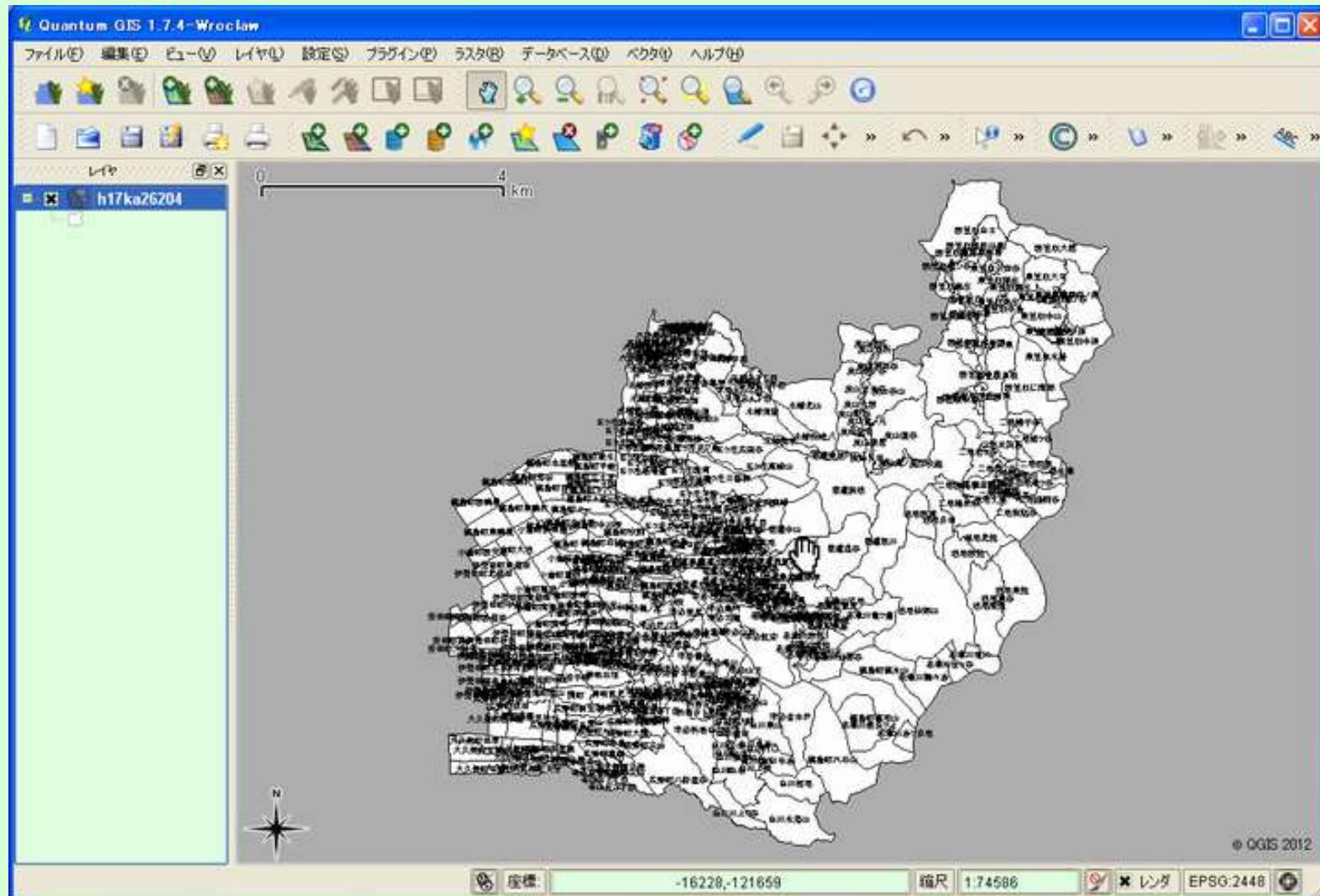
2. 小地域統計の表示

町丁目名の表示
ラベルを表示をチェック
ラベルが含まれているフィールド“MOJI”
フォント6でOK



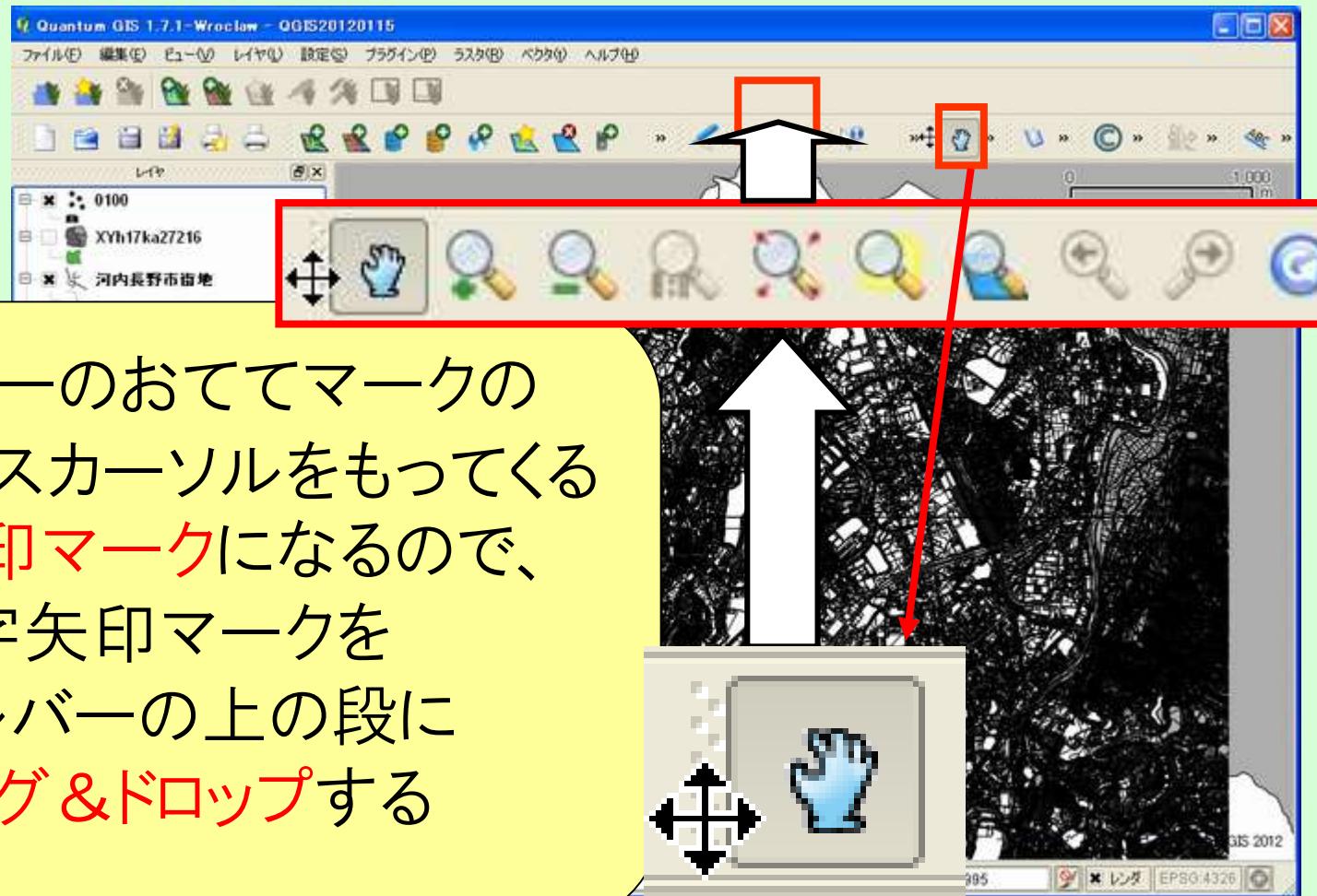
2. 小地域統計の表示

町丁目の名が表示される。



2. 「QuantumGIS」の基本操作

地図ナビゲーションツールバーを上の段にドラッグ & ドロップ



2. 「QuantumGIS」の基本操作

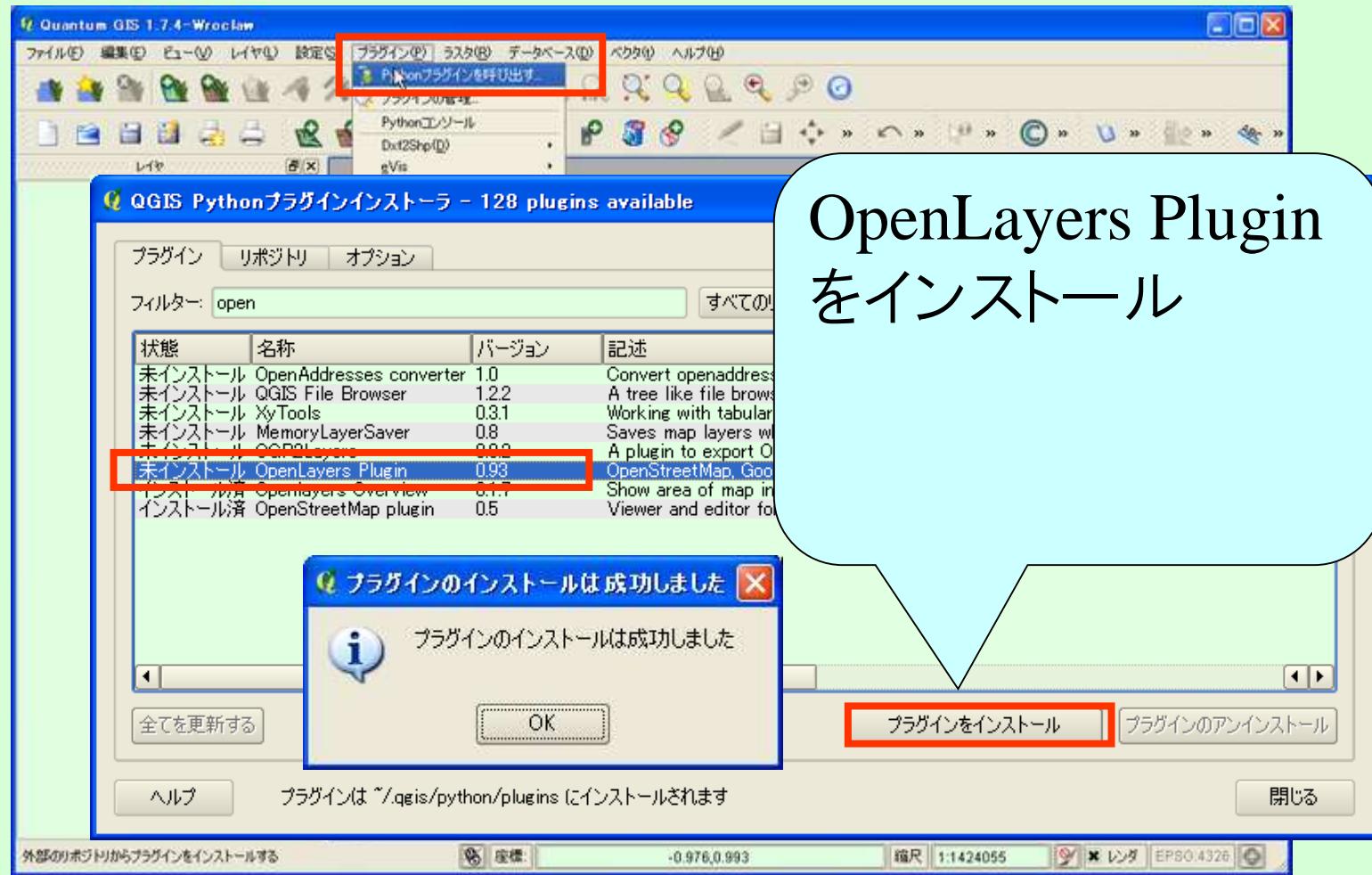
地図ナビゲーションツールバー

地図移動、拡大、縮小など表示を変えてみましょう。
直前の表示領域にズームで元に戻れます。



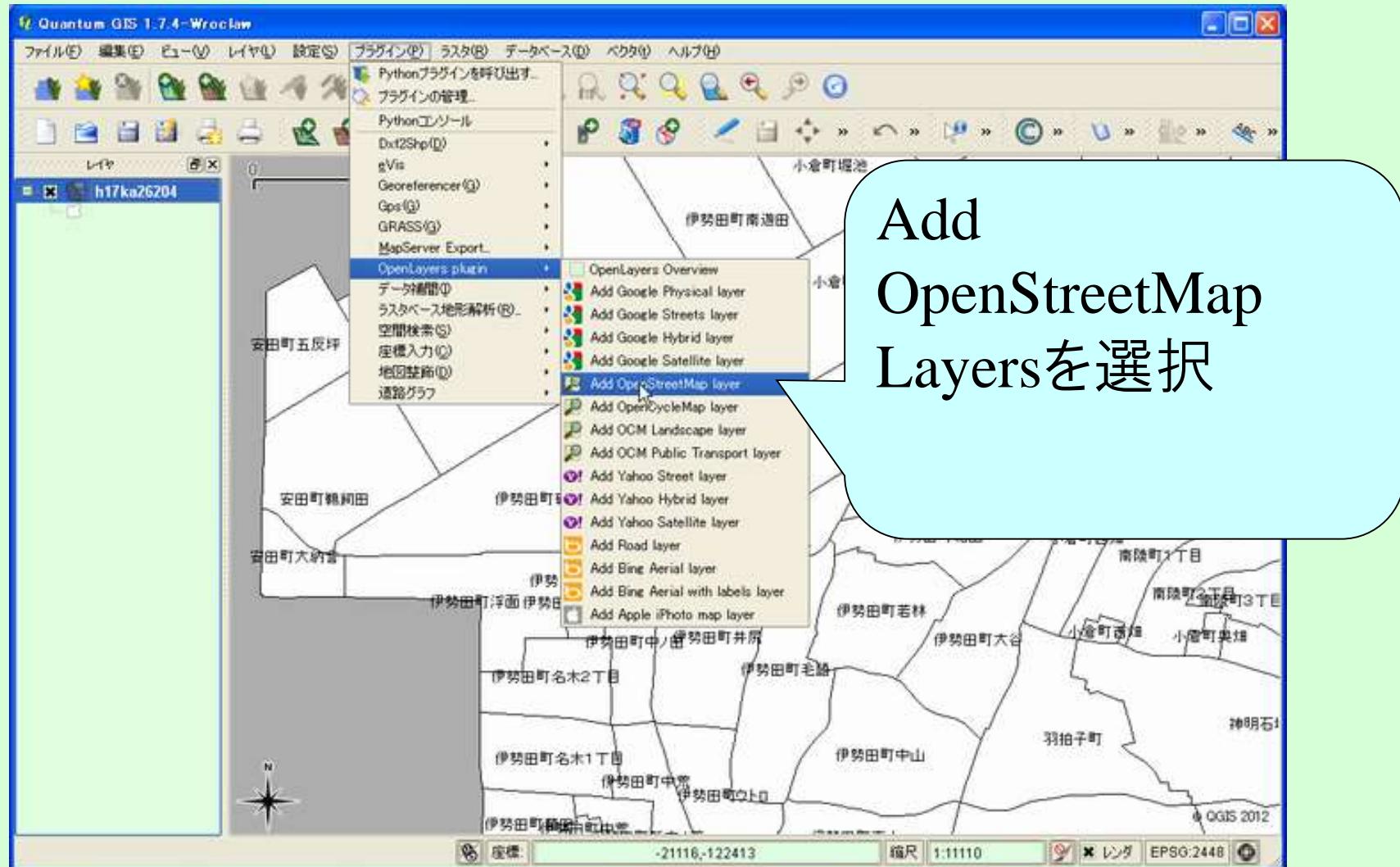
2. 背景地図の表示

プラグイン – Pythonプラグインを呼び出す



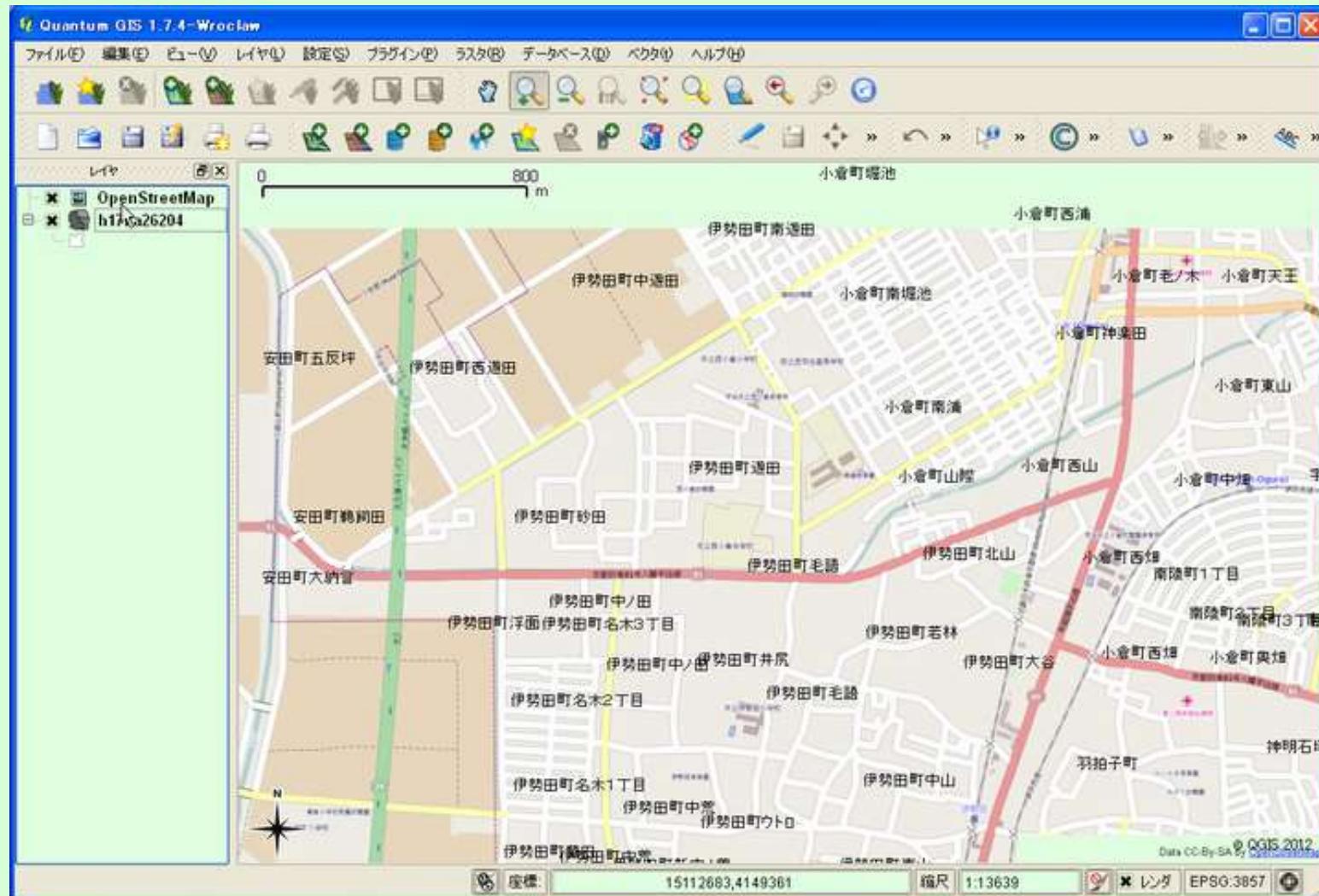
2. 背景地図の表示

プラグイン→OpenLayers Plugin



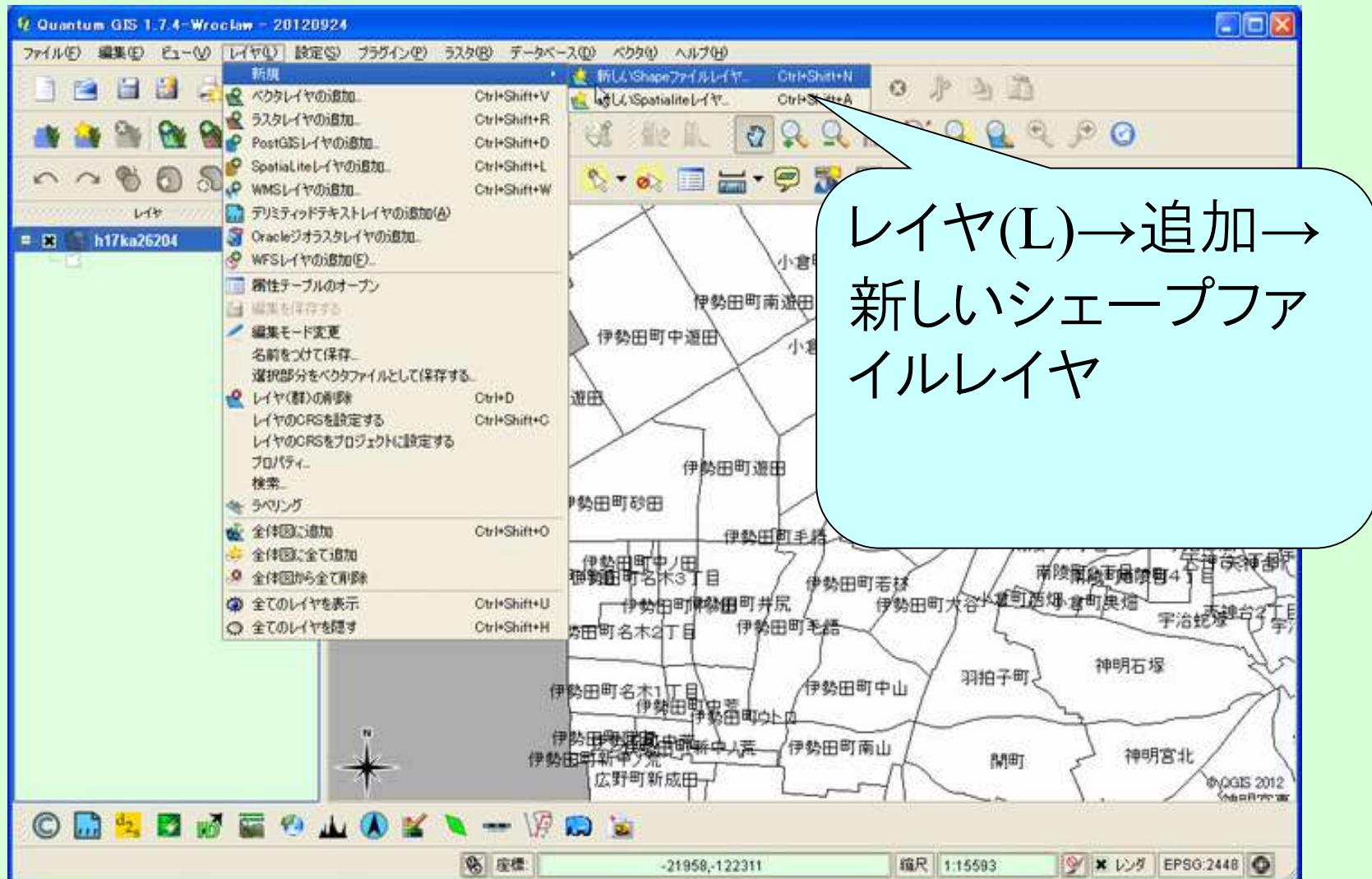
2. 背景地図の表示

OpenStreetMap が背景地図として表示される

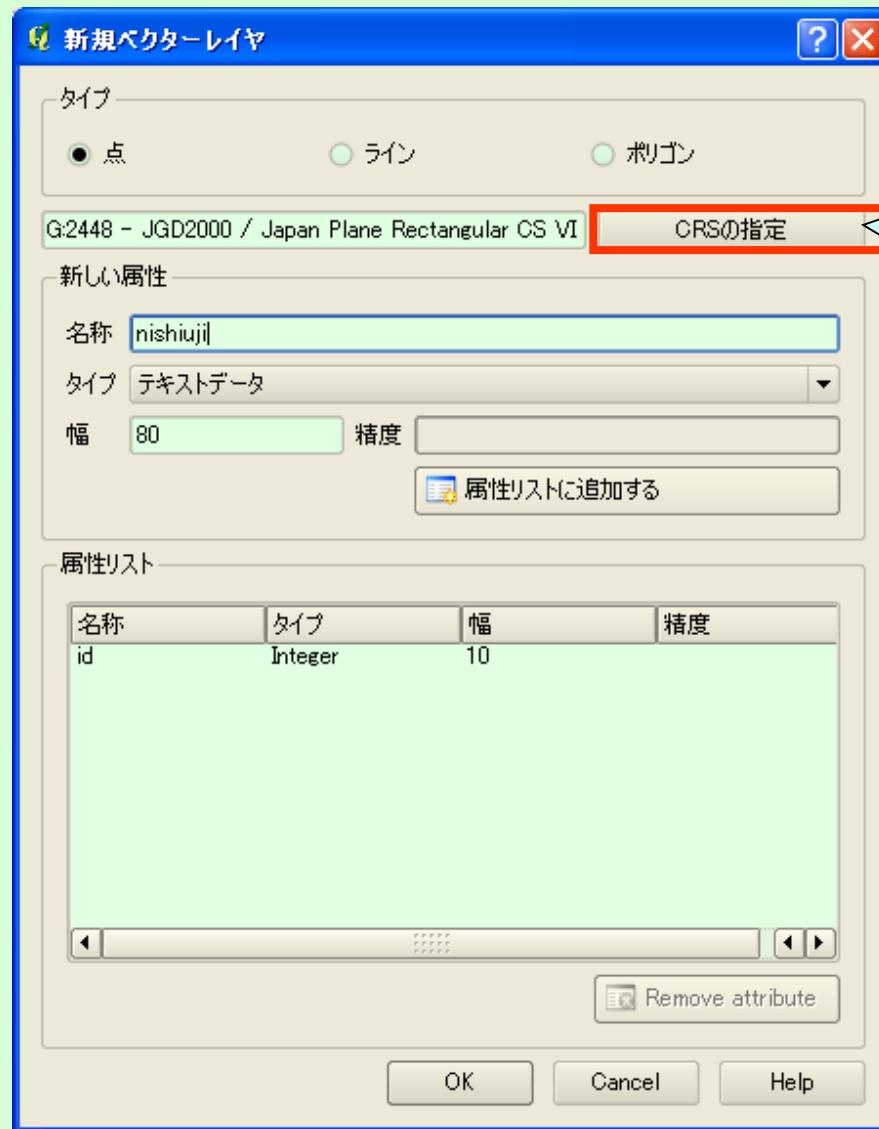


2. 小地域統計による立地評価(施設の追加)

対象となる施設のポイントの作成

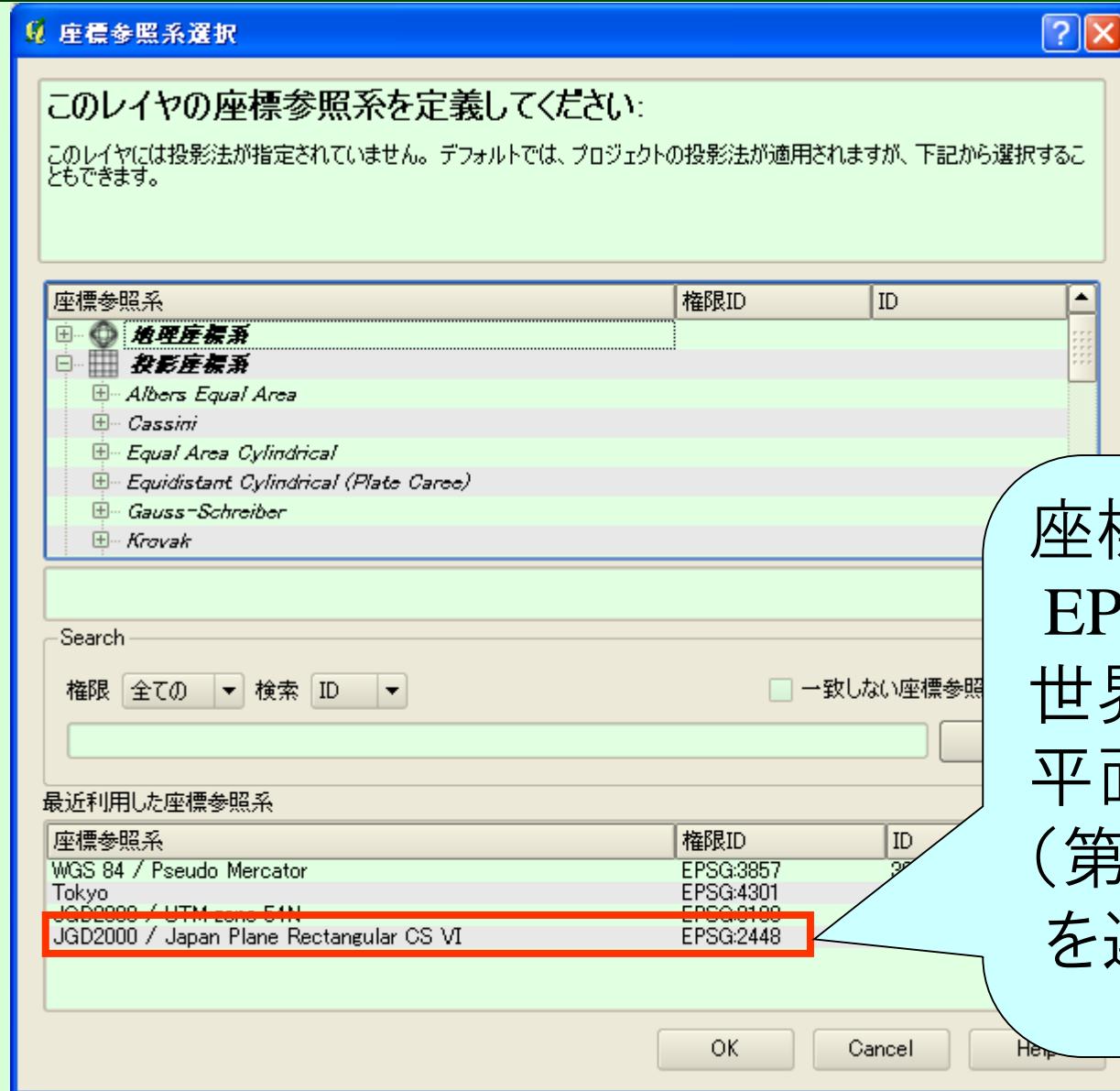


2. 小地域統計による立地評価(施設の追加)



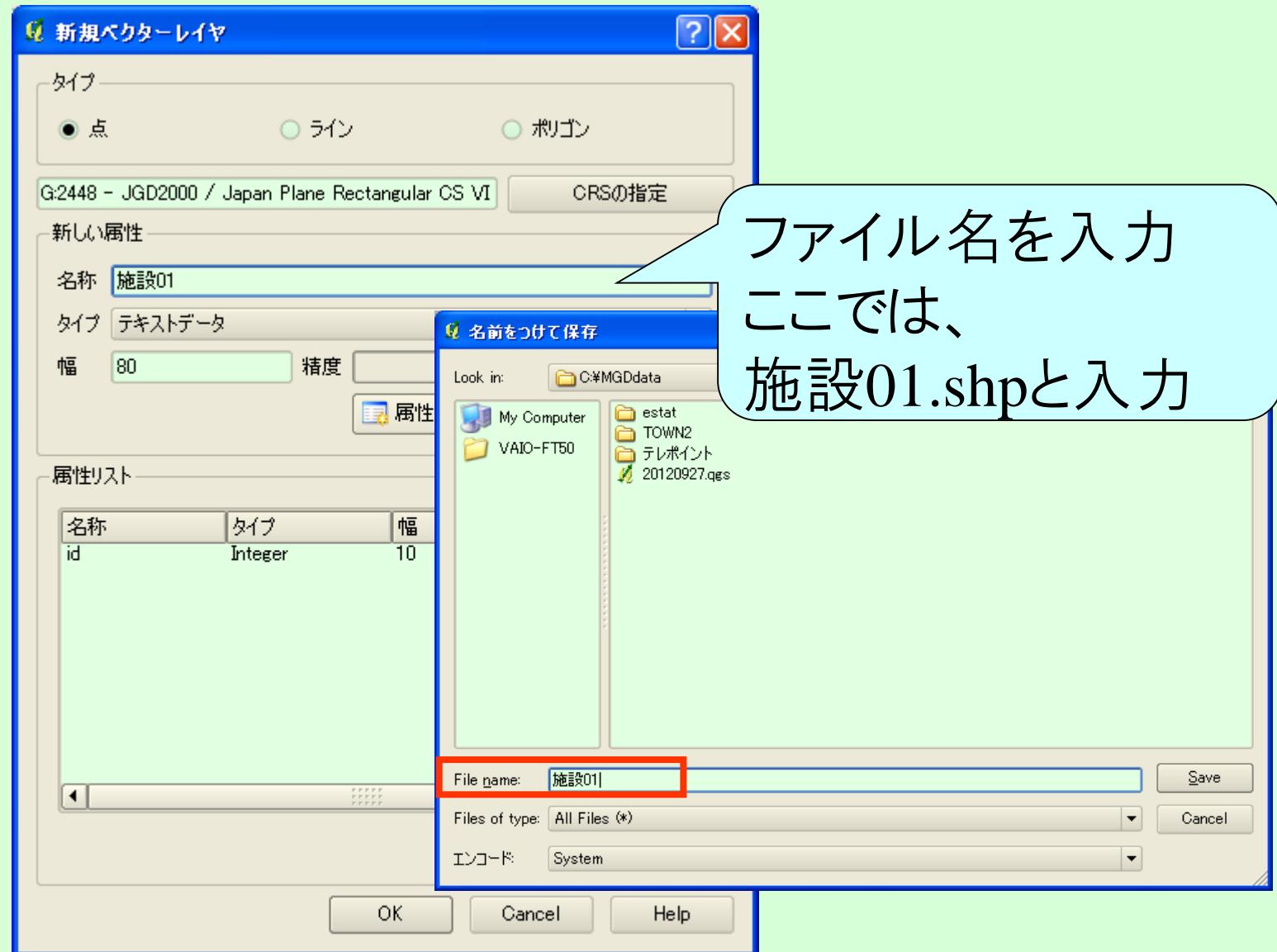
CRSの指定を
クリック

2. 小地域統計による立地評価(施設の追加)

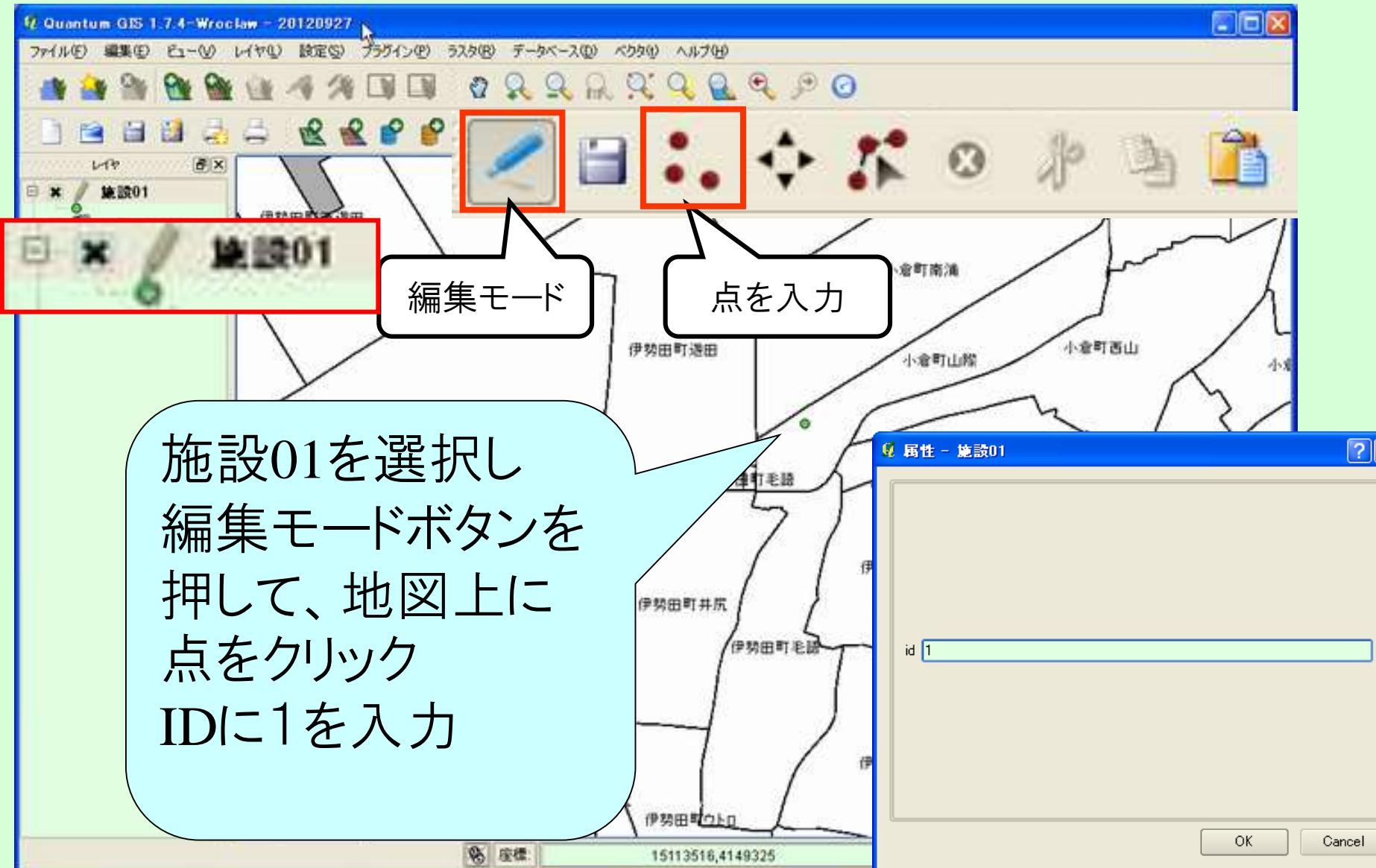


座標参照系
EPSG: 2448
世界測地系・
平面直角座標系
(第6系)
を選択

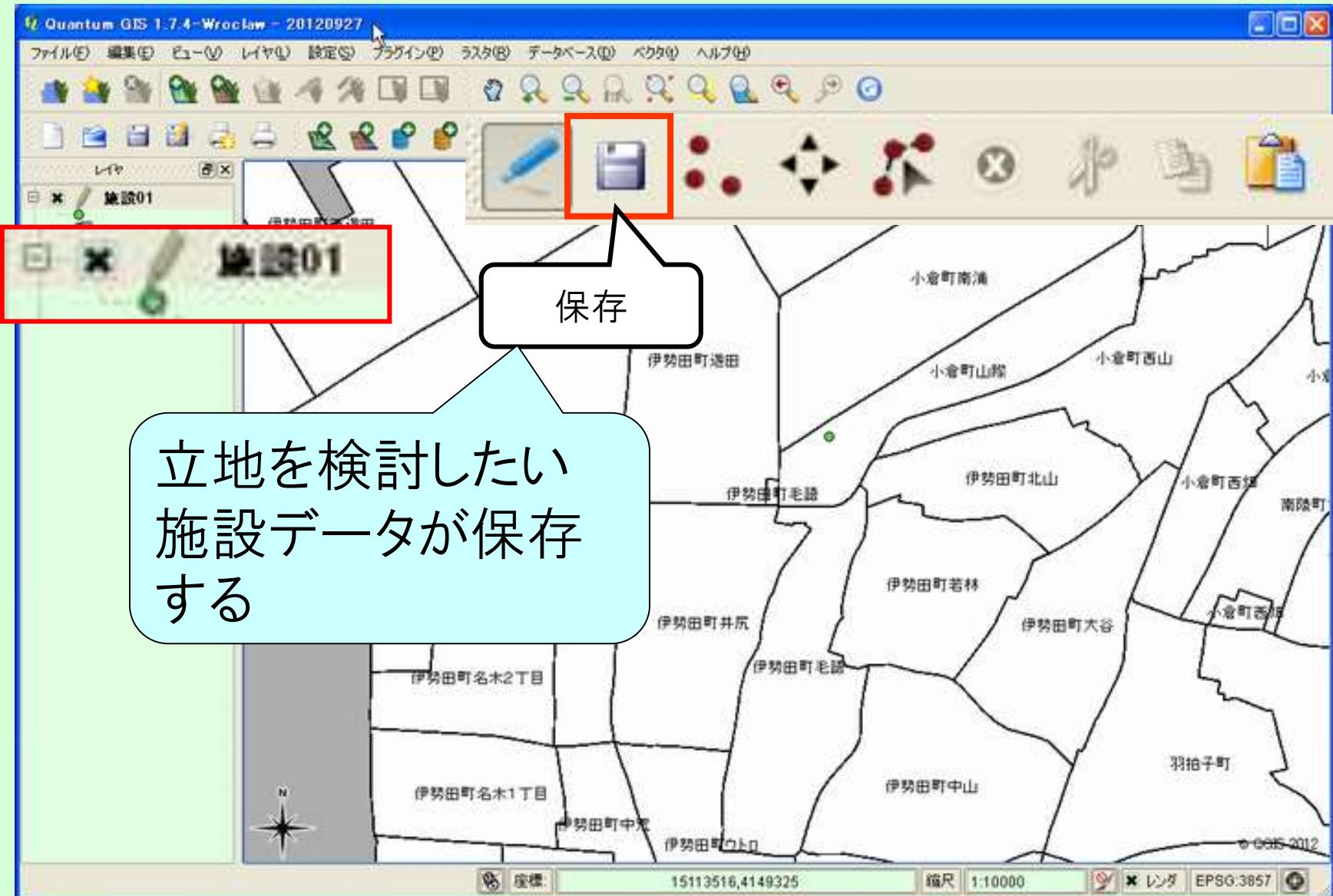
2. 小地域統計による立地評価(施設の追加)



2. 小地域統計による立地評価(施設の追加)

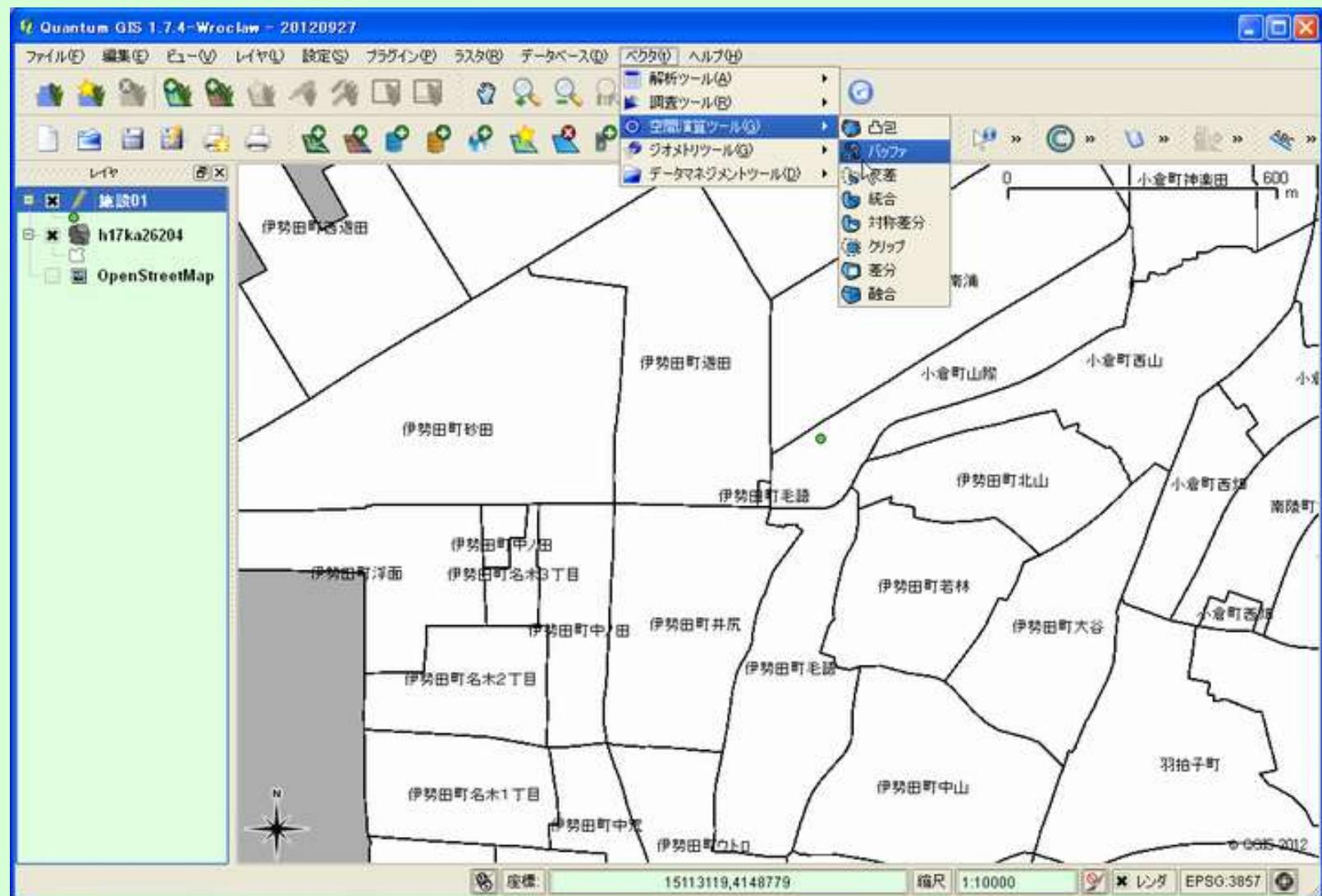


2. 小地域統計による立地評価(施設の追加)



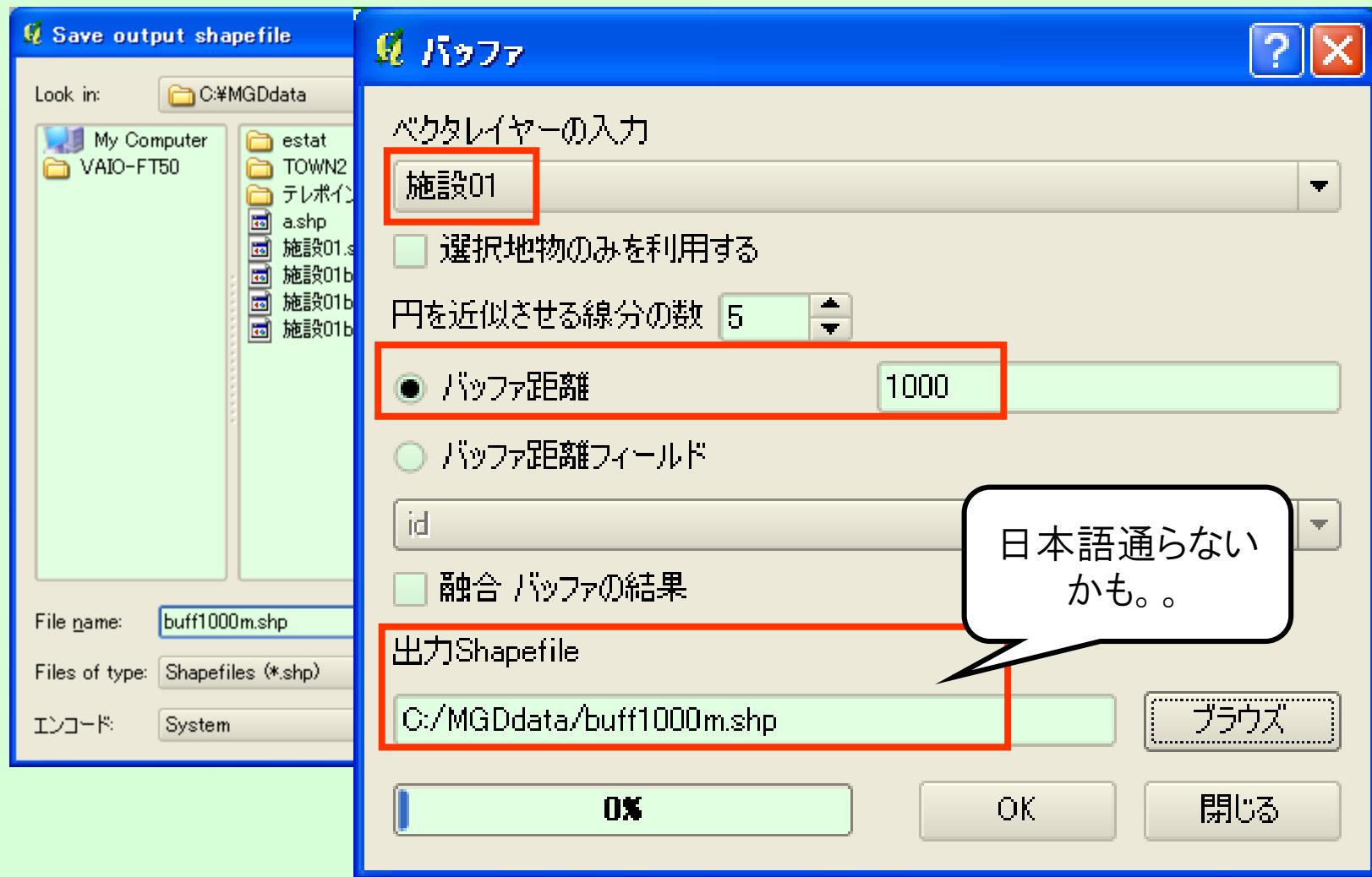
2. 小地域統計による立地評価(バッファ作成)

ベクタ → 空間演算ツール → バッファ をクリック



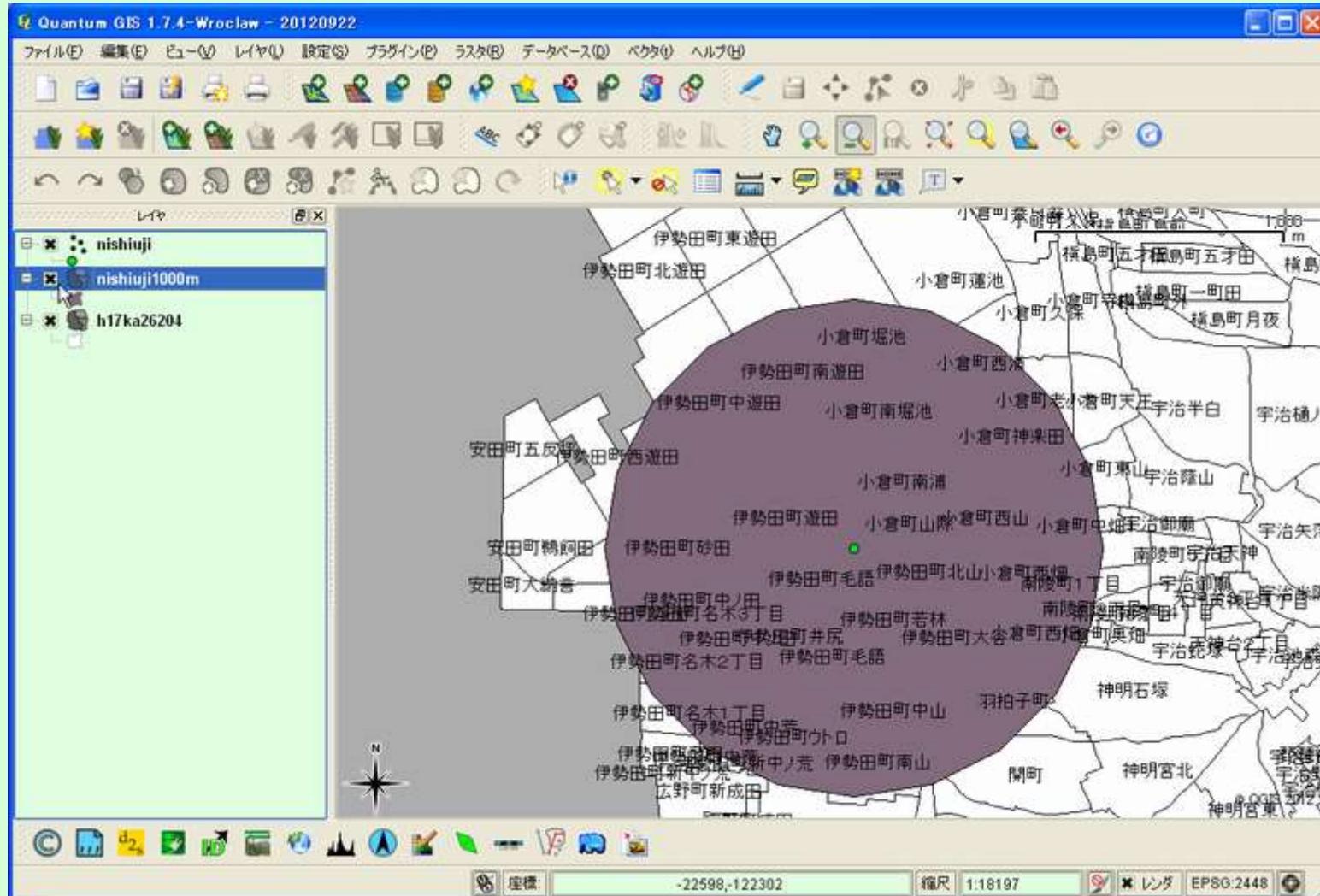
2. 小地域統計による立地評価(バッファ作成)

施設01から、1000mのバッファ作成

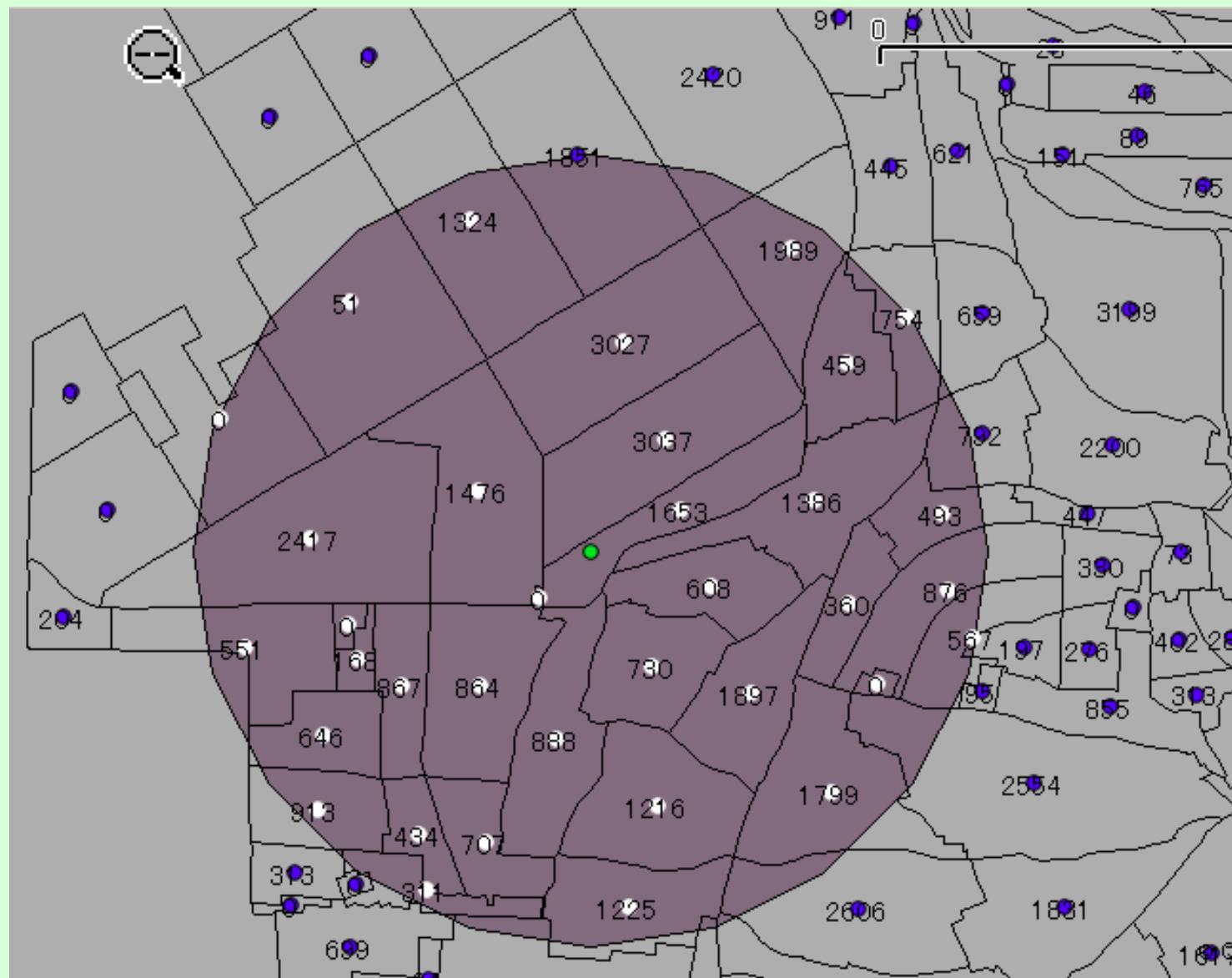


2. 小地域統計による立地評価(バッファ作成)

施設01.shpから、1000mのバッファ作成



2. 小地域統計による立地評価(空間集計問題)



2. 小地域統計による立地評価(空間集計問題)

最も望ましいのは非集計の需要地点データ
⇒ マイクロジオデータ



「第1回マイクロジオデータ講習会： MGDを活用した詳細な立地評価」

3. マイクロジオデータ(住宅地図データ)とは

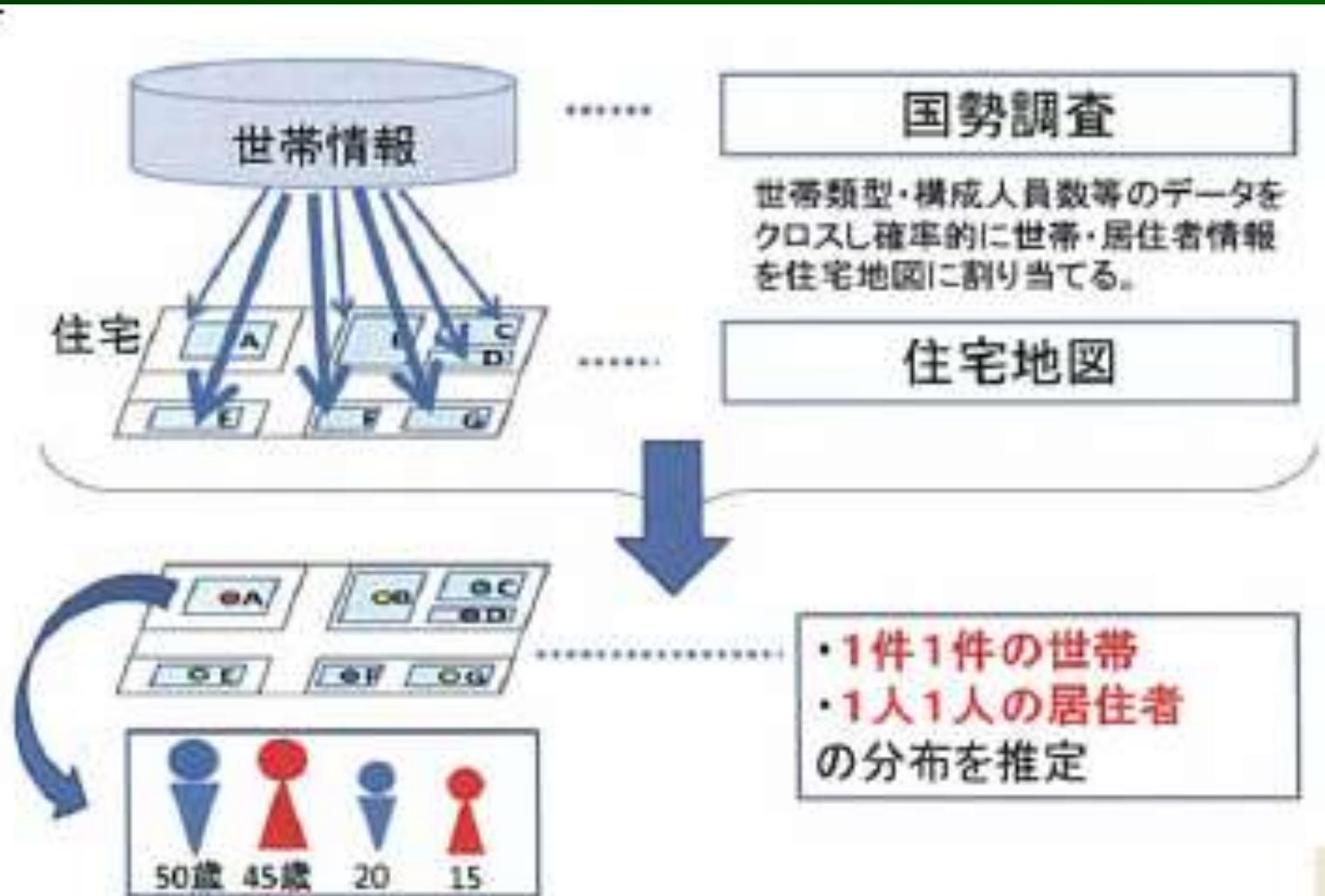
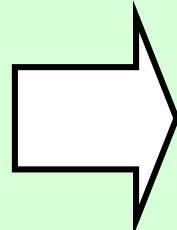
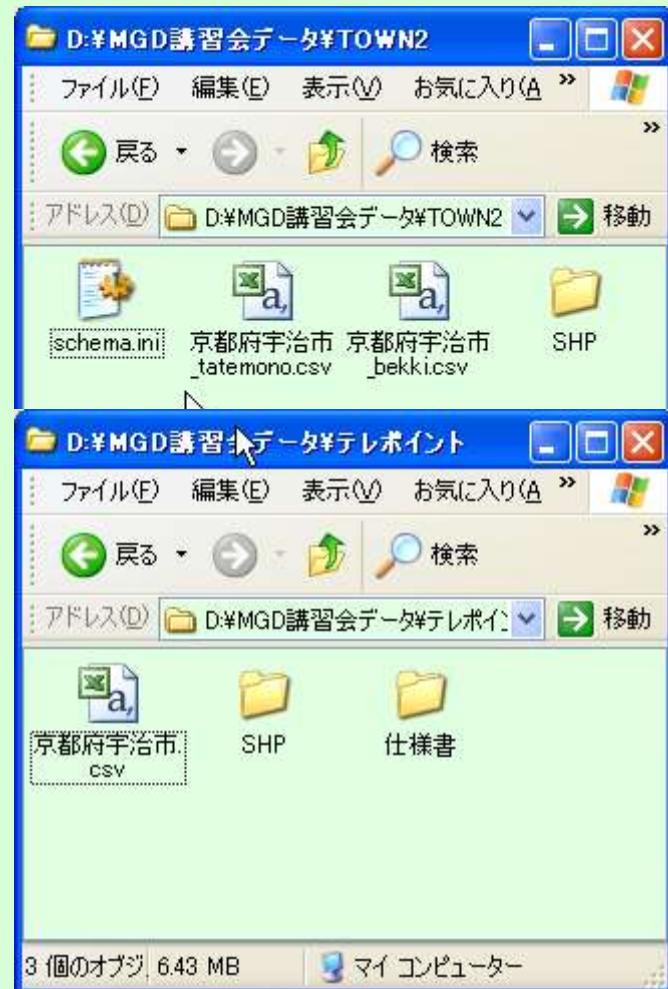
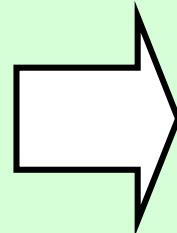


図3:世帯・居住者の推定分布データ作成のイメージ

3. マイクロジオデータの表示

研修で使用するマイクロジオデータ
“C:¥MGDdata” フォルダ



3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

経度緯度座標を付けたCSVデータ
日本測地系・緯度経度座標系

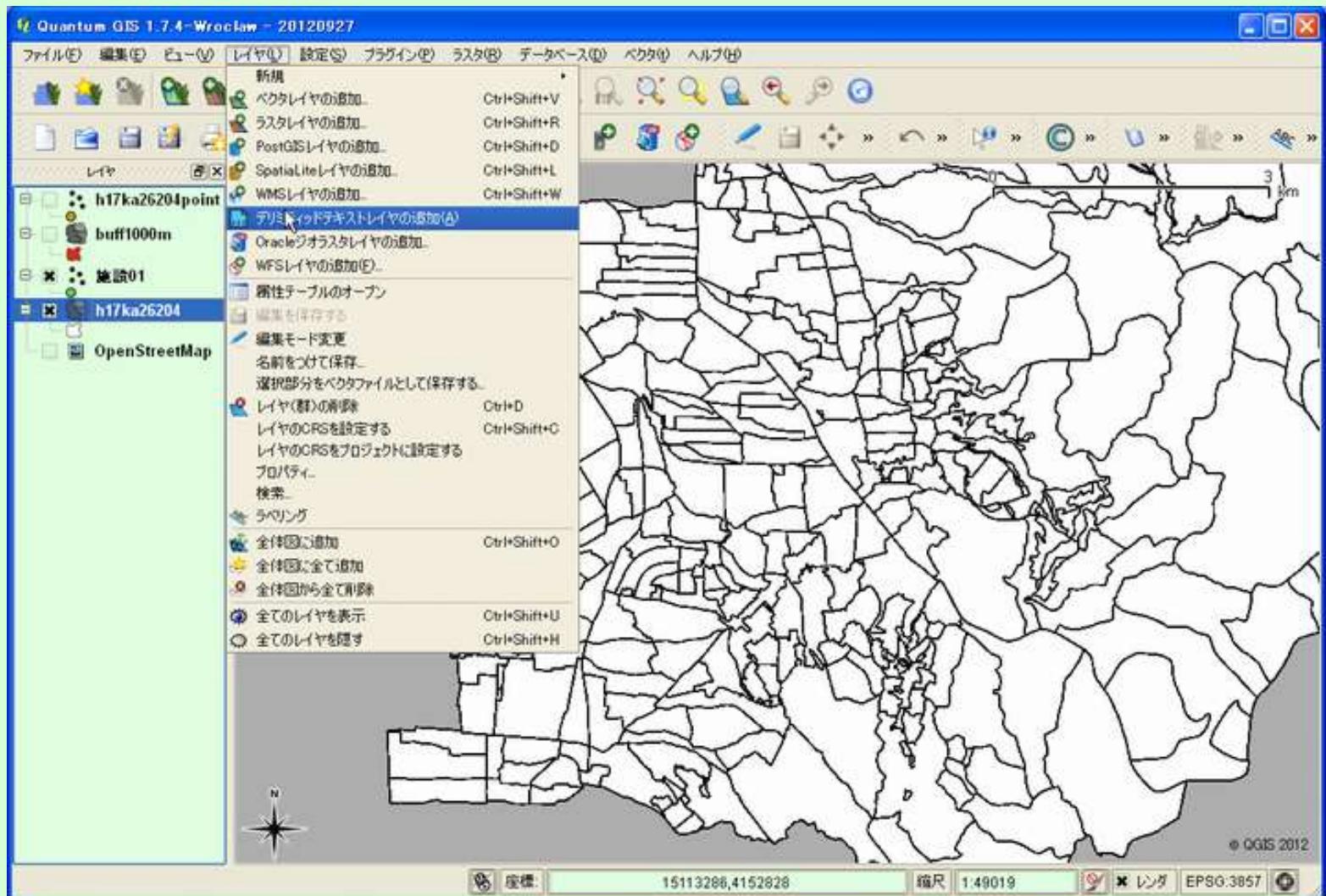
Microsoft Excel - 京都府宇治市_tatemono

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TPOLYCD	ATTRCD	Shape	ape_AreaX	Y	ADDRESS	
1	LAYERCD	ATYPE	JOODE	ACODE	CCODE	GCODE	DCODE	CHIBAN	NAME	FLOOR							
2	82	2092	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	26.972		34.1	135.7672	34.86566	京都府宇
3	82	2092	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	31.205		56.4	135.767	34.86585	京都府宇
4	82	2092	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	11		39999	135.7671	34.86578	京都府宇
5	82	1363	26204	5	110	0	2.62E+16	31-1	府営住宅西	5	004241060004241060	148		42.62	135.7666	34.86585	京都府宇
6	83	1200	26204	5	110	0	2.62E+16	42-3	社会福祉法	0	004241060004241060	181.41		86	135.7673	34.8659	京都府宇
7	83	1200	26204	5	110	0	2.62E+16		京都府営住	0	004241060004241060	52.60238		154.90	135.7663	34.86559	京都府宇
8	84	2192	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	38.60688		37.6	135.7683	34.86598	京都府宇
9	84	2192	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	59.31996		72.8	135.7679	34.86598	京都府宇
10	84	2192	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	28.70219		33.6	135.7682	34.86569	京都府宇
11	84	2192	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	33.0015		42.5	135.7669	34.86574	京都府宇
12	84	2192	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	35.01235		25.4	135.7668	34.86593	京都府宇
13	82	2092	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	47.90292		131.78	135.7632	34.86613	京都府宇
14	82	1365	26204	5	110	0	2.62E+16	71-1	ババヤソー	5	004241060004241060	136.4056		936.20	135.7637	34.86597	京都府宇
15	82	2090	26204	5	110	0	2.62E+16	71	△	0	004241060004241060	62.20924		193.7	135.7634	34.86553	京都府宇
16	82	2092	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	66.80618		187.40	135.7635	34.86594	京都府宇
17	82	2092	26204	5	110	0	2.62E+16	△		0	004241060004241060	17.50714		18.37	135.7633	34.86598	京都府宇
18	82	1365	26204	5	110	0	2.62E+16	71-5	(有)インタ	0	004241060004241060	66.43068		196.5	135.7638	34.86556	京都府宇
19	82	1365	26204	5	110	0	2.62E+16	71-3	坂井建設(0	004241060004241060	77.5297		287.41	135.7637	34.86556	京都府宇
20	82	1365	26204	5	110	0	2.62E+16		長崎工業所	0	004241060004241060	37.31095		86.6	135.7633	34.86558	京都府宇
21	82	1365	26204	5	110	0	2.62E+16	71-17	太田製作所	0	004241060004241060	68.11781		204.4	135.7635	34.86558	京都府宇
22	82	1363	26204	5	110	0	2.62E+16	73-9	ハイツM2	0	004241060004241060	92.0196		377.65	135.7633	34.86568	京都府宇
23	82	1365	26204	5	110	0	2.62E+16	72-6	(有)ダイヨ	0	004241060004241060	73.50251		261.1	135.7633	34.8658	京都府宇

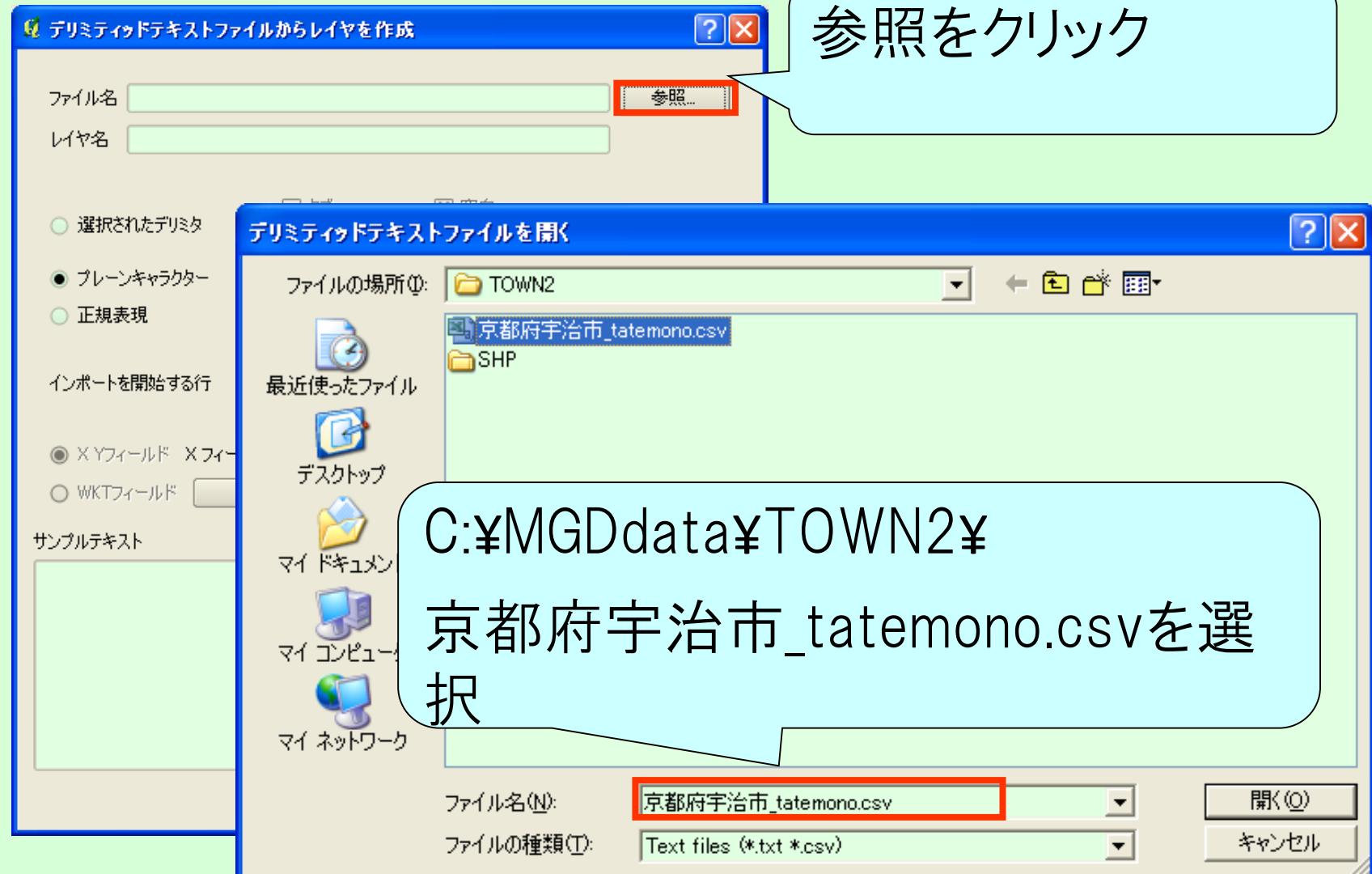


3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

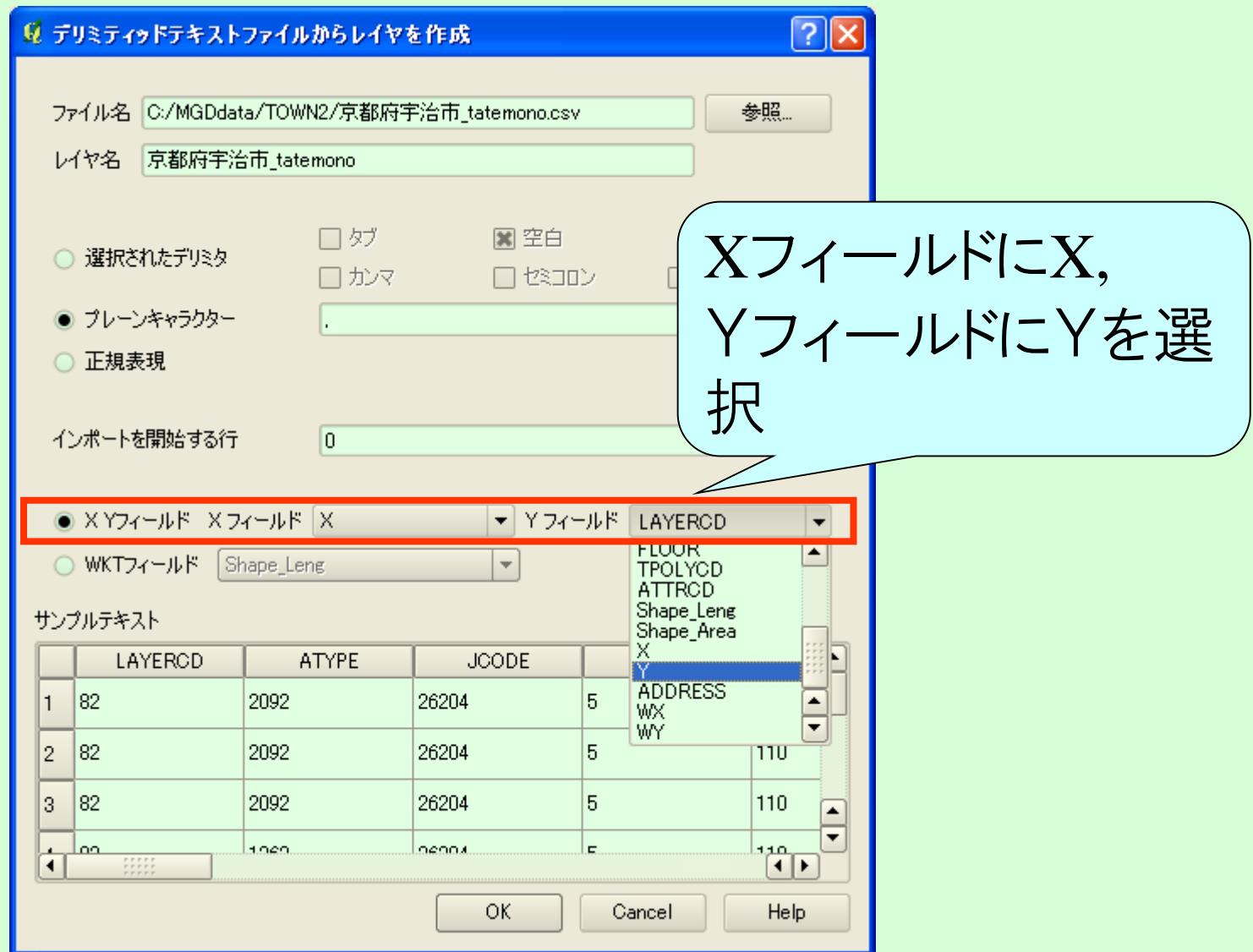
レイヤ(L)→デリミットテキストレイヤの追加(A)



3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

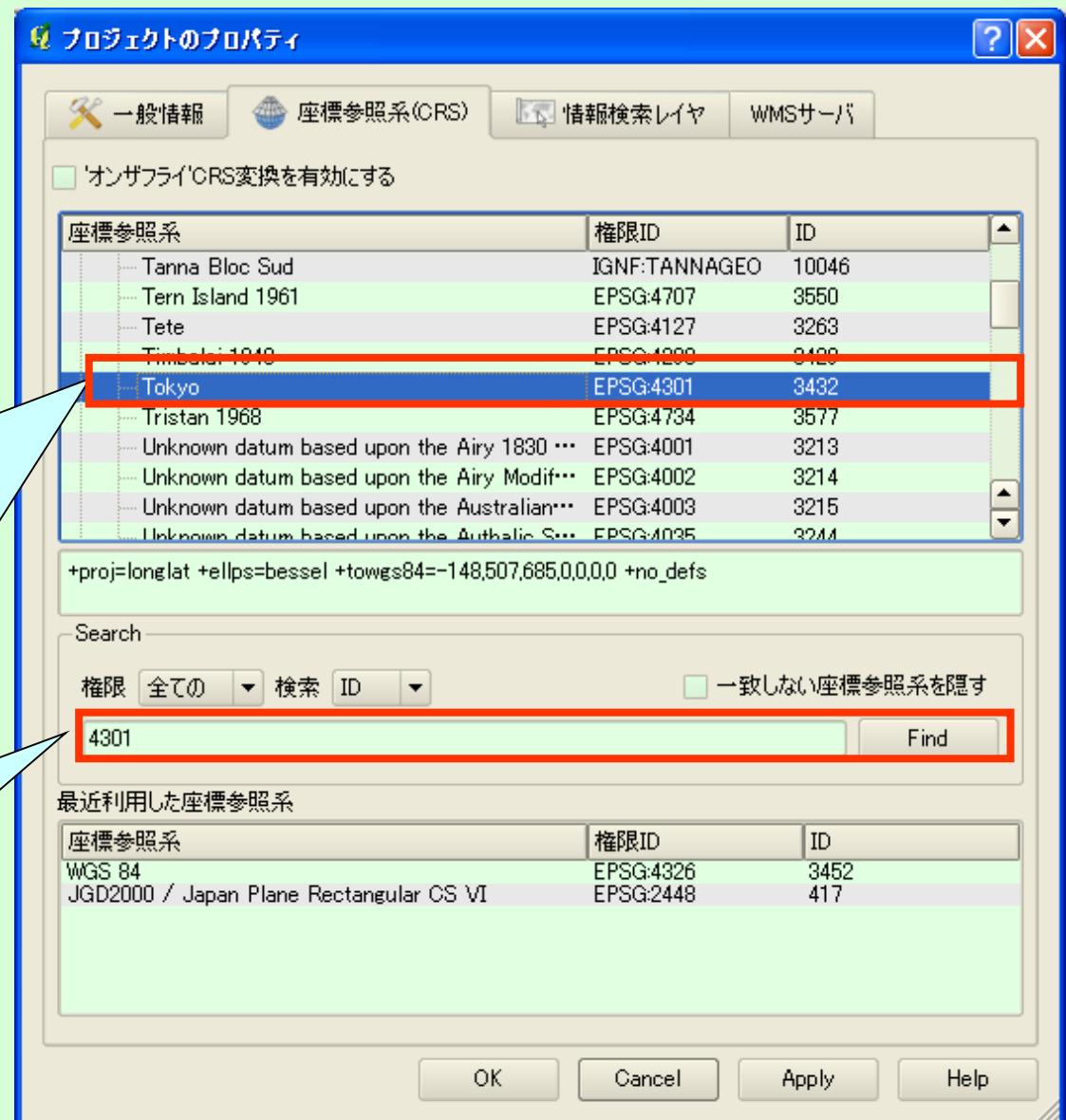


3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)



3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

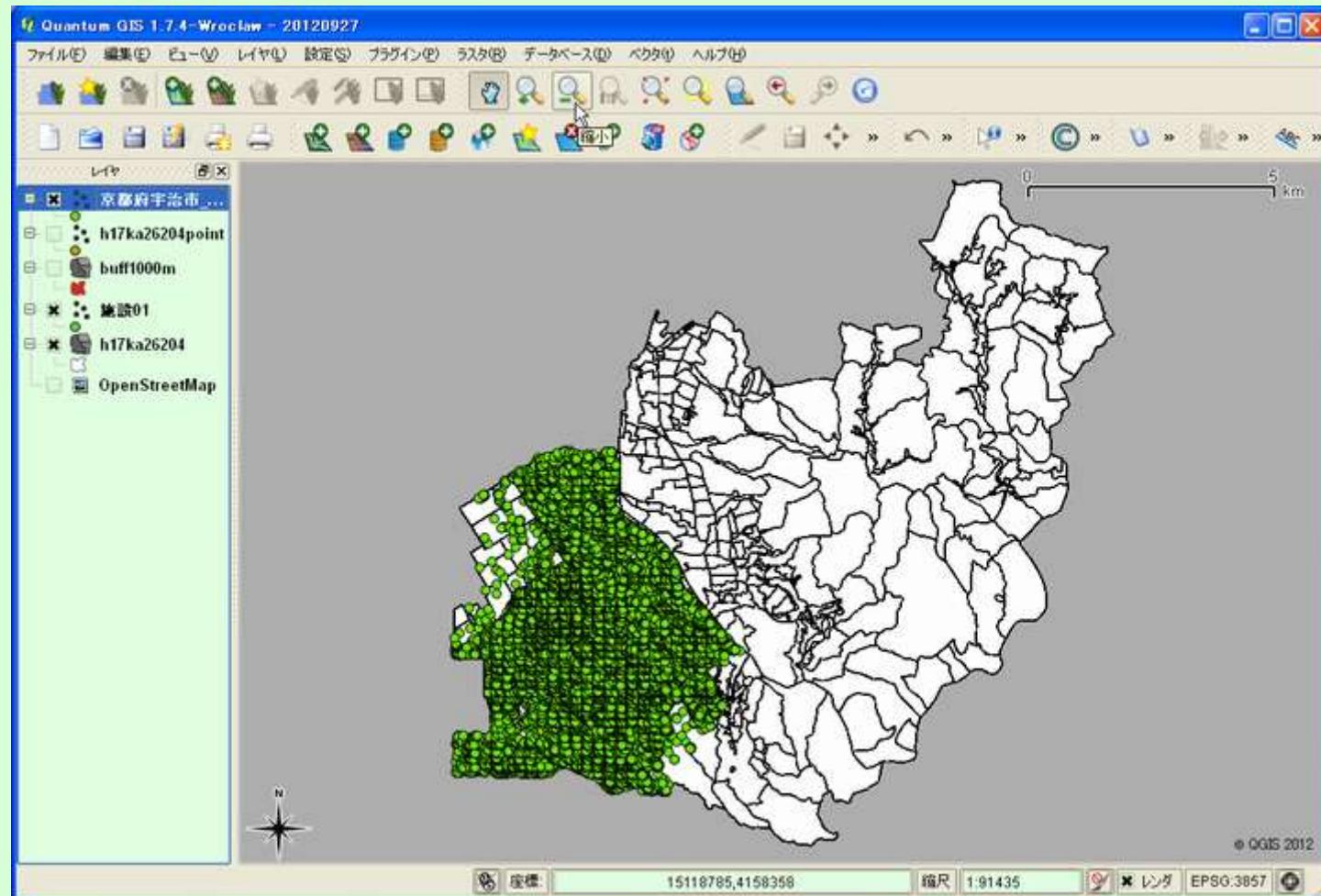
日本測地系・緯度
経度座標系：
TOKYO
EPSG: 4301を指定



Search欄に
4301と入れて
Find

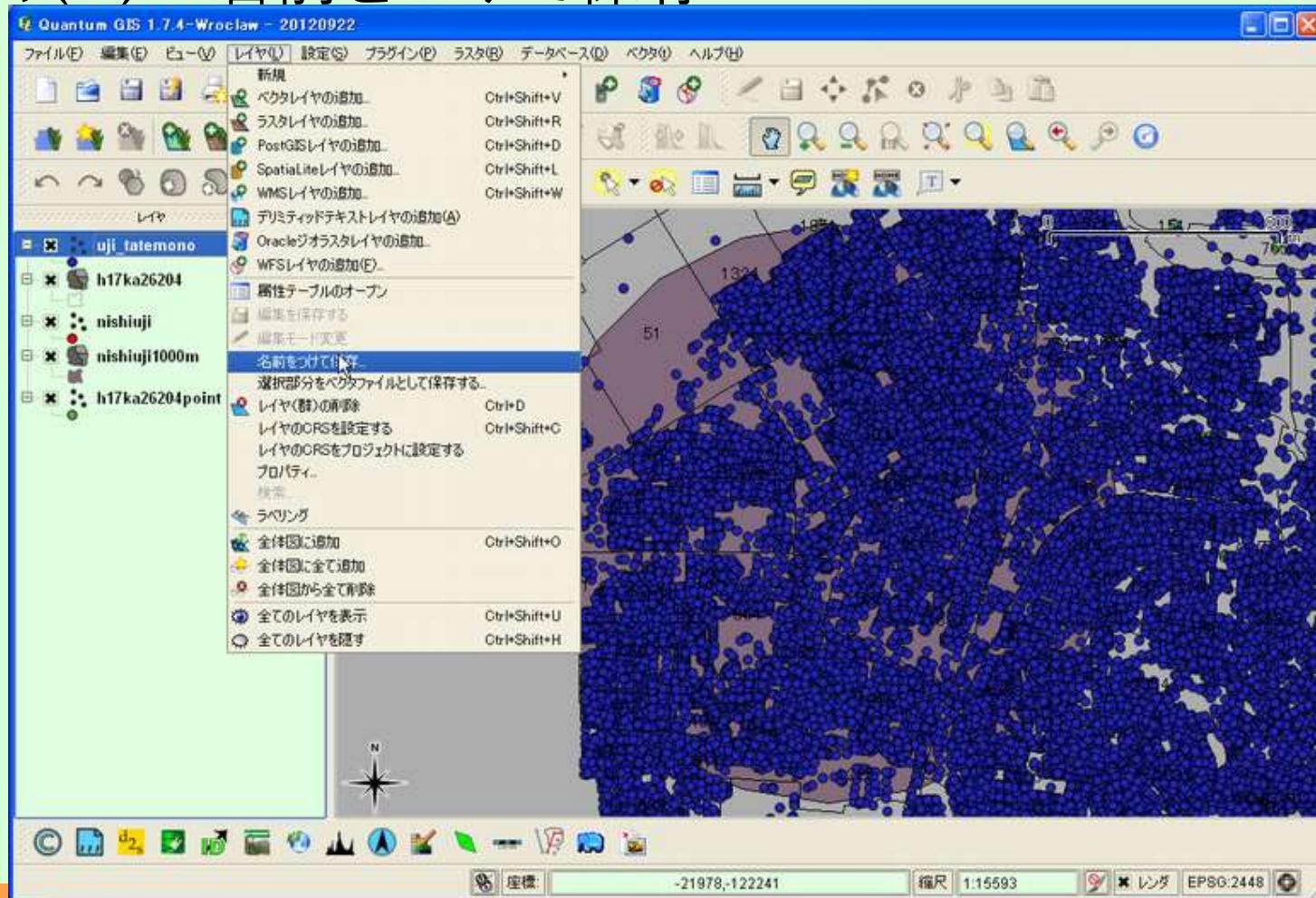
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

マイクロジオデータの建物座標がポイントとして表示される

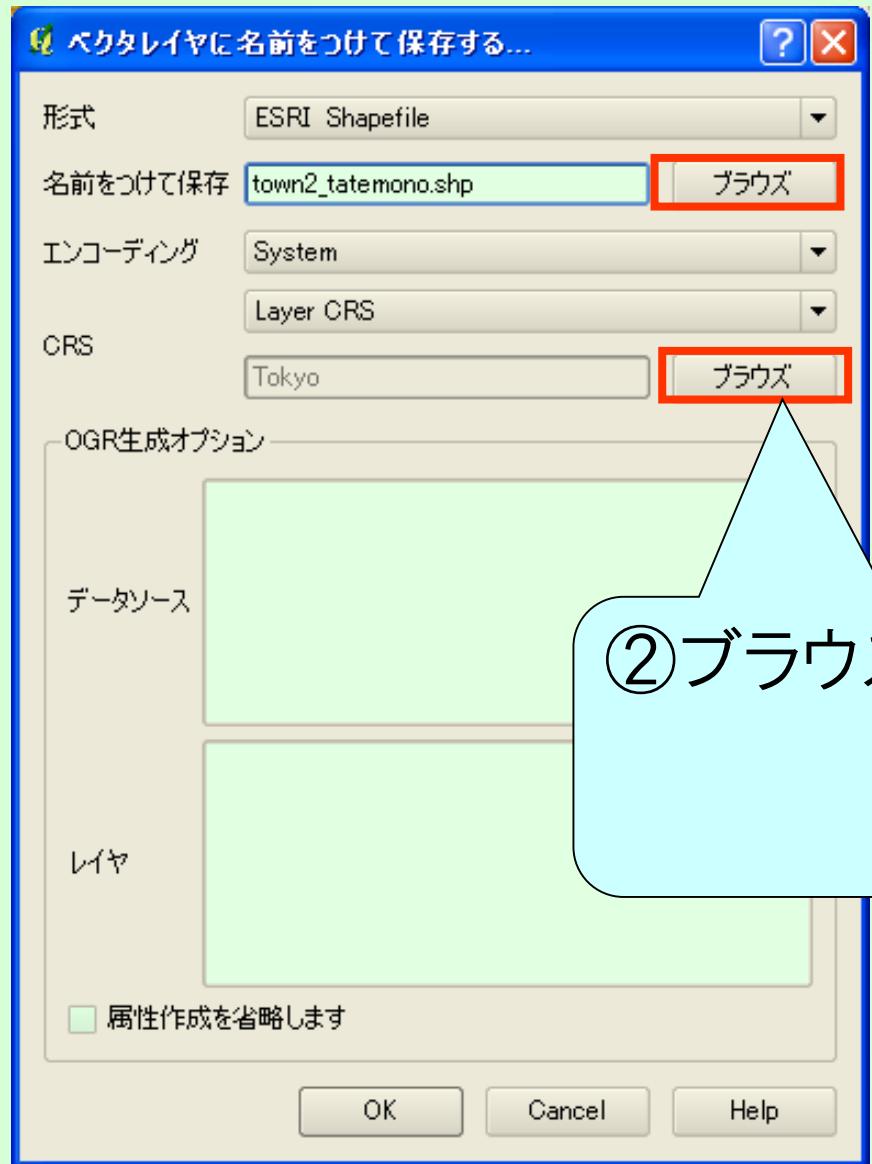


3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

建物座標ポイントをベクタファイル(shapeファイルで保存)
レイヤ(L)→名前をつけて保存



3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

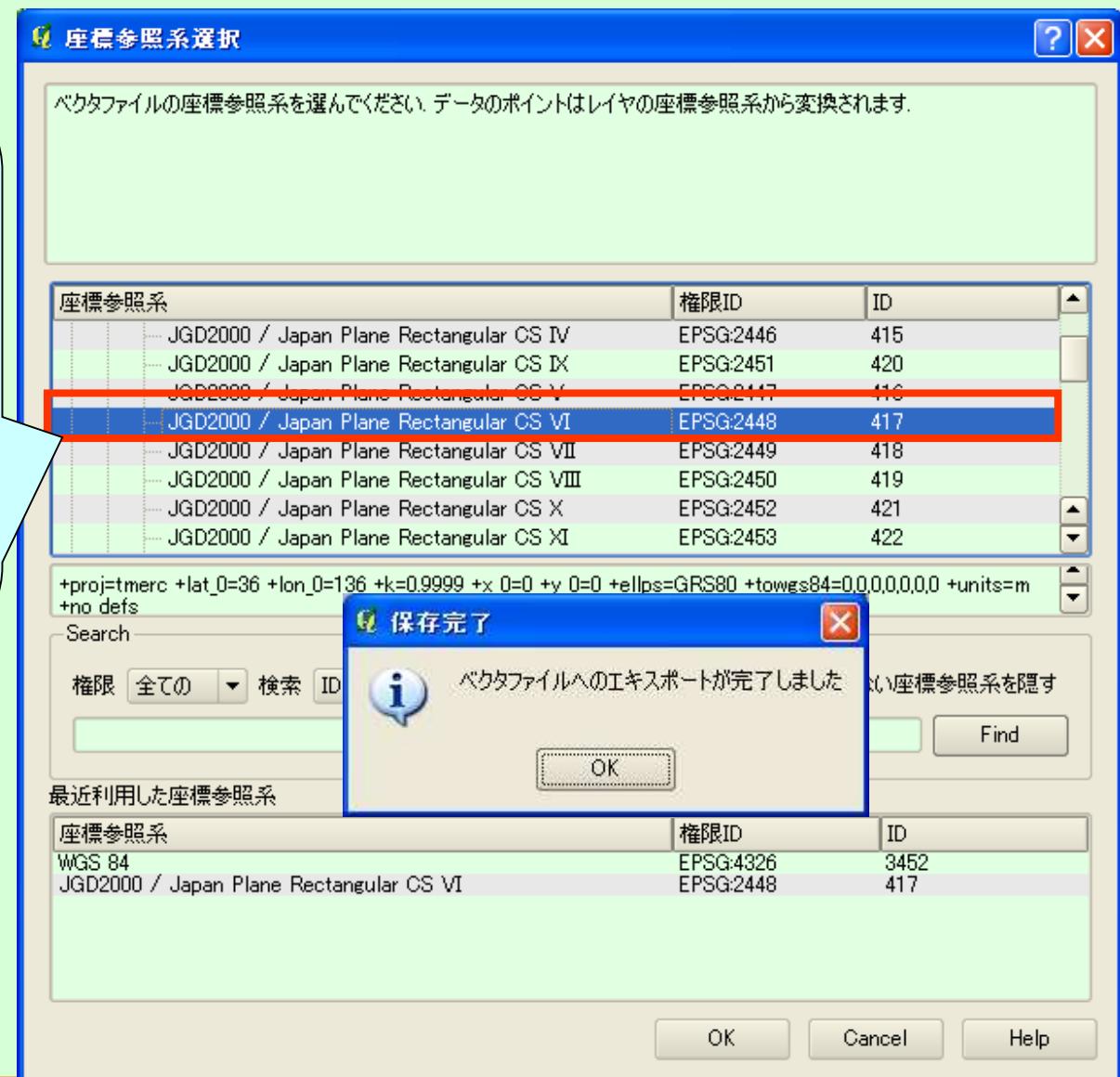


① ブラウズをクリック
C:\MGDdata
データフォルダに
town2tatemono.shpとしてOK

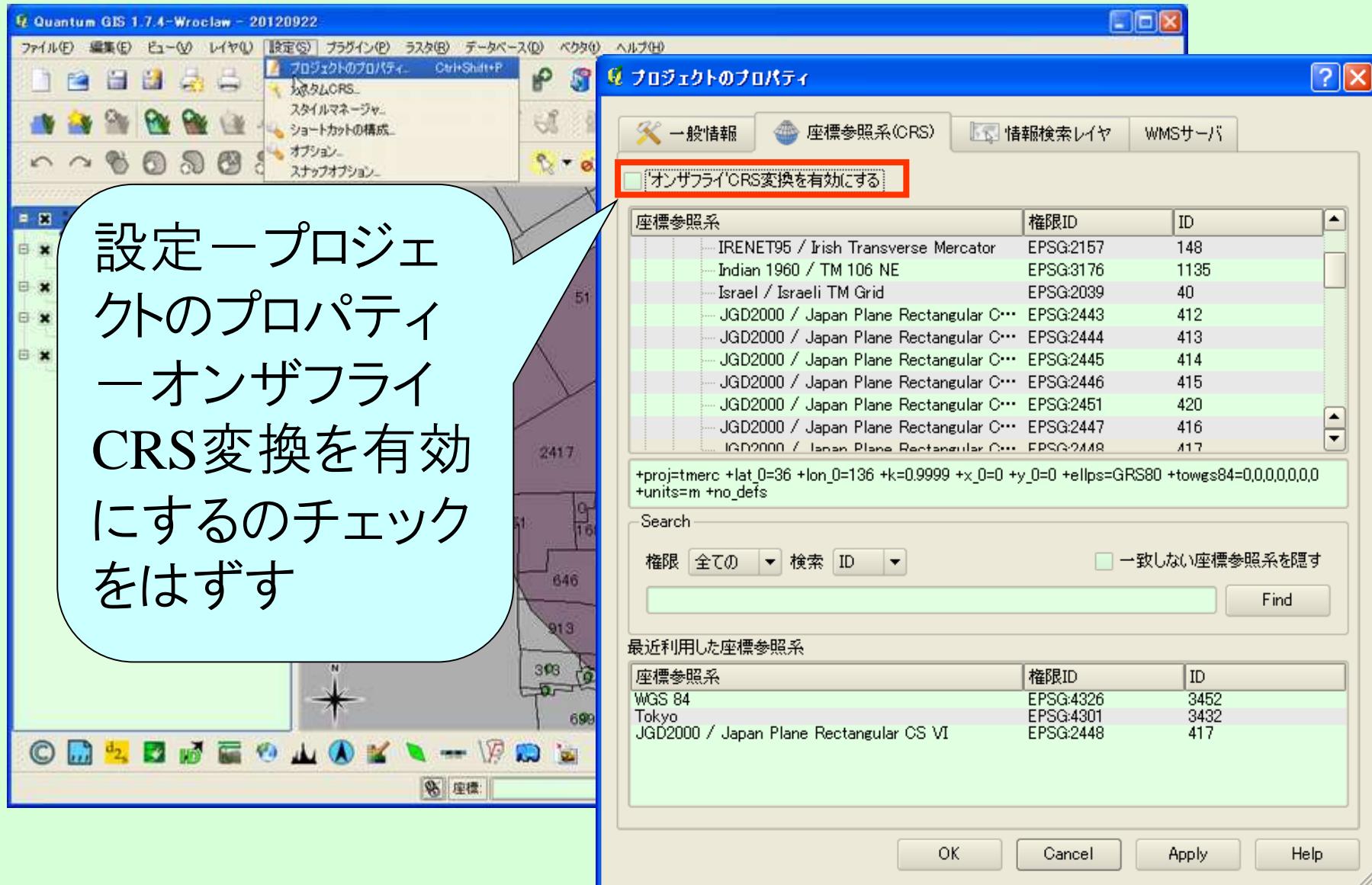
② ブラウズをクリック

3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

座標参照系
EPSG: 2448
世界測地系・
平面直角座標
系
(第6系)
としてOK

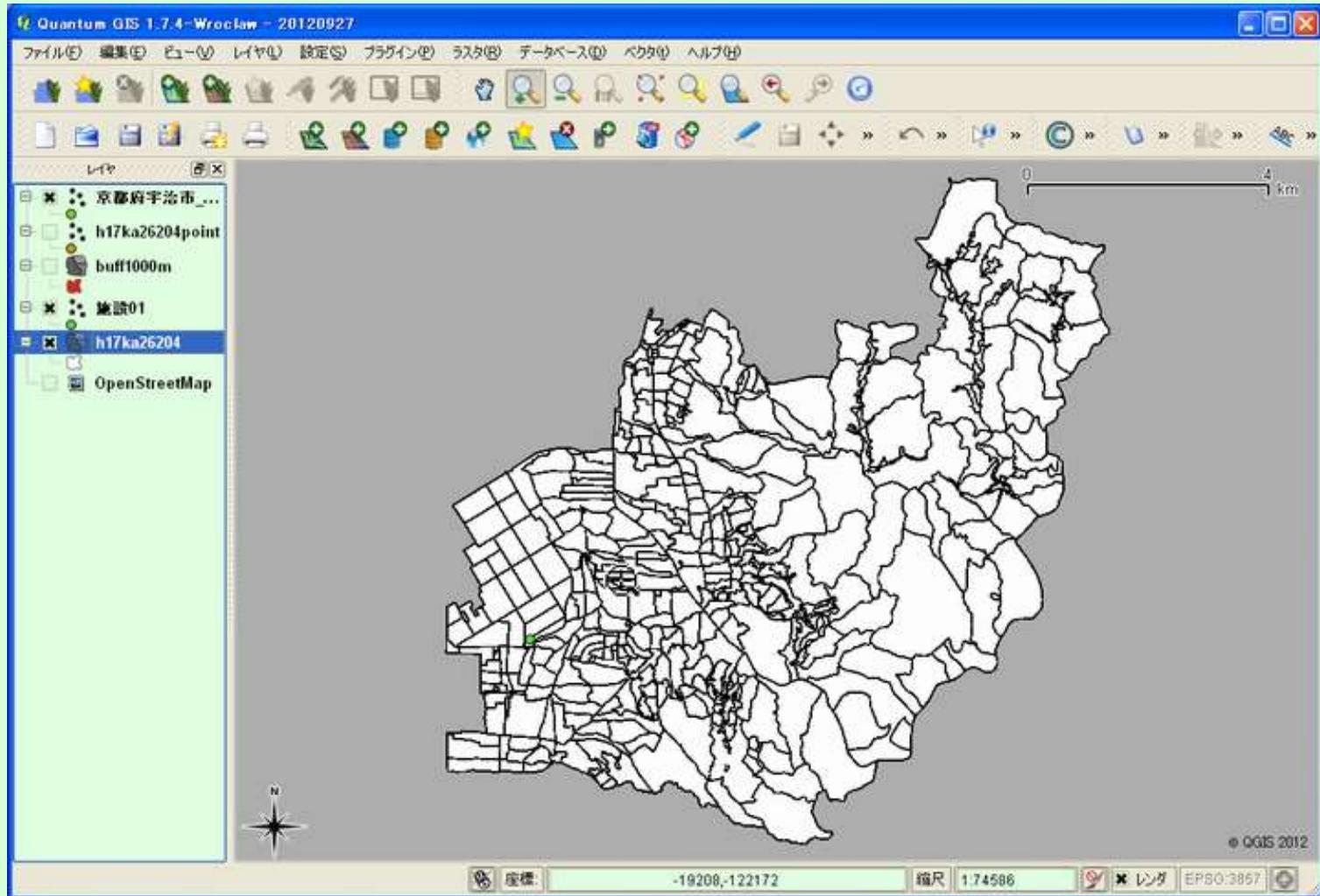


3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)



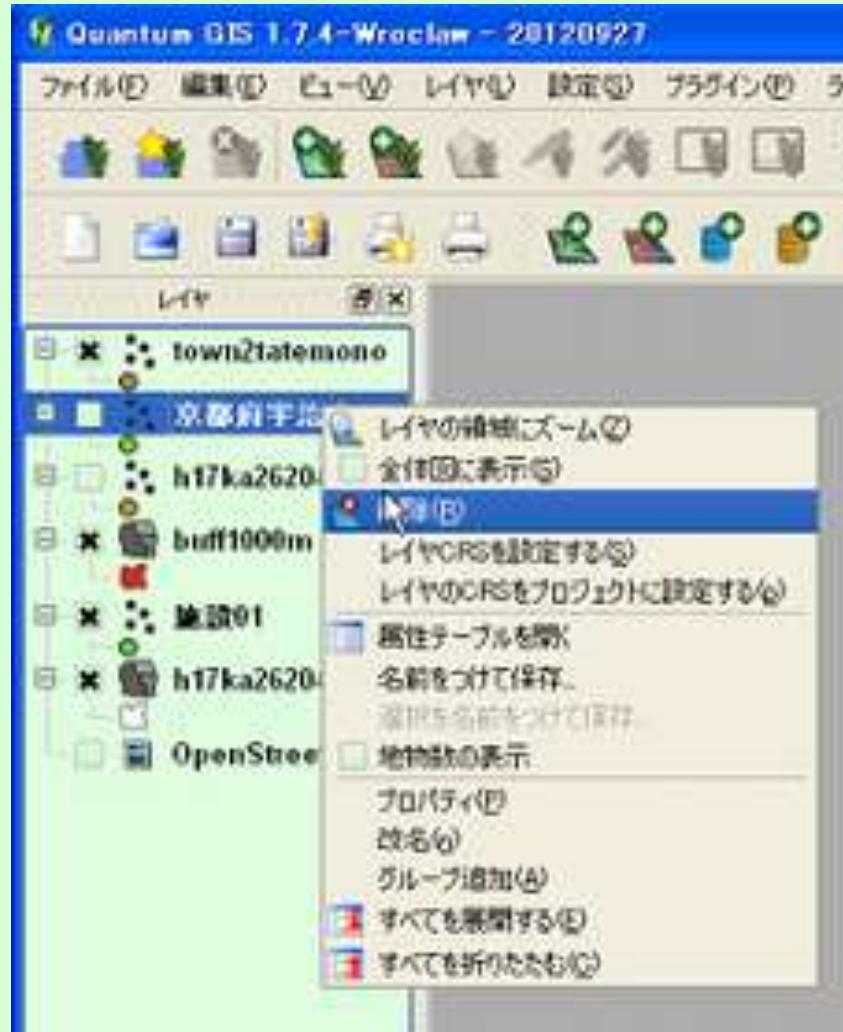
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

日本測地系・緯度経度座標系のデータは重ならなくなる



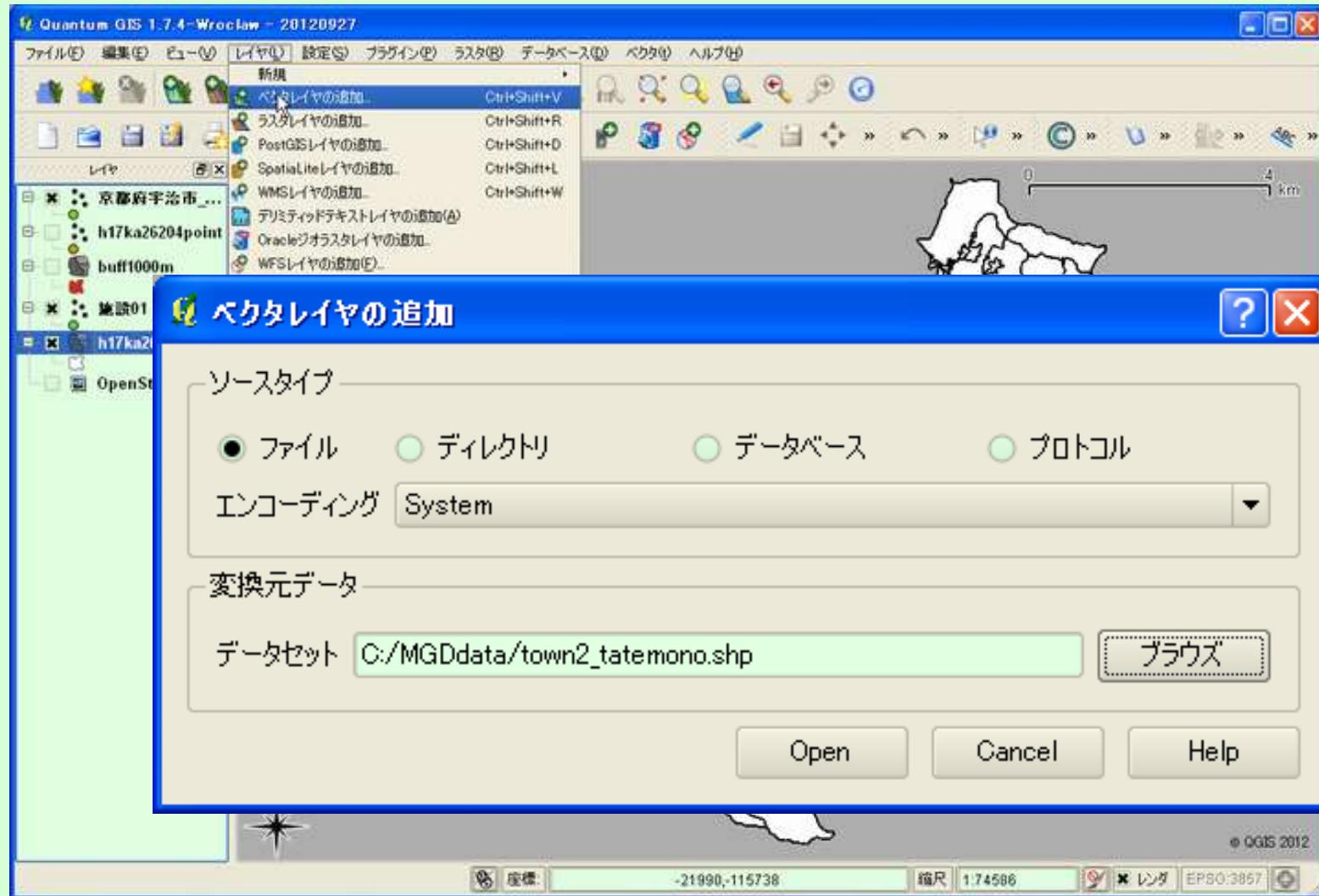
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

日本測地系・緯度経度座標系XYデータは削除しておく



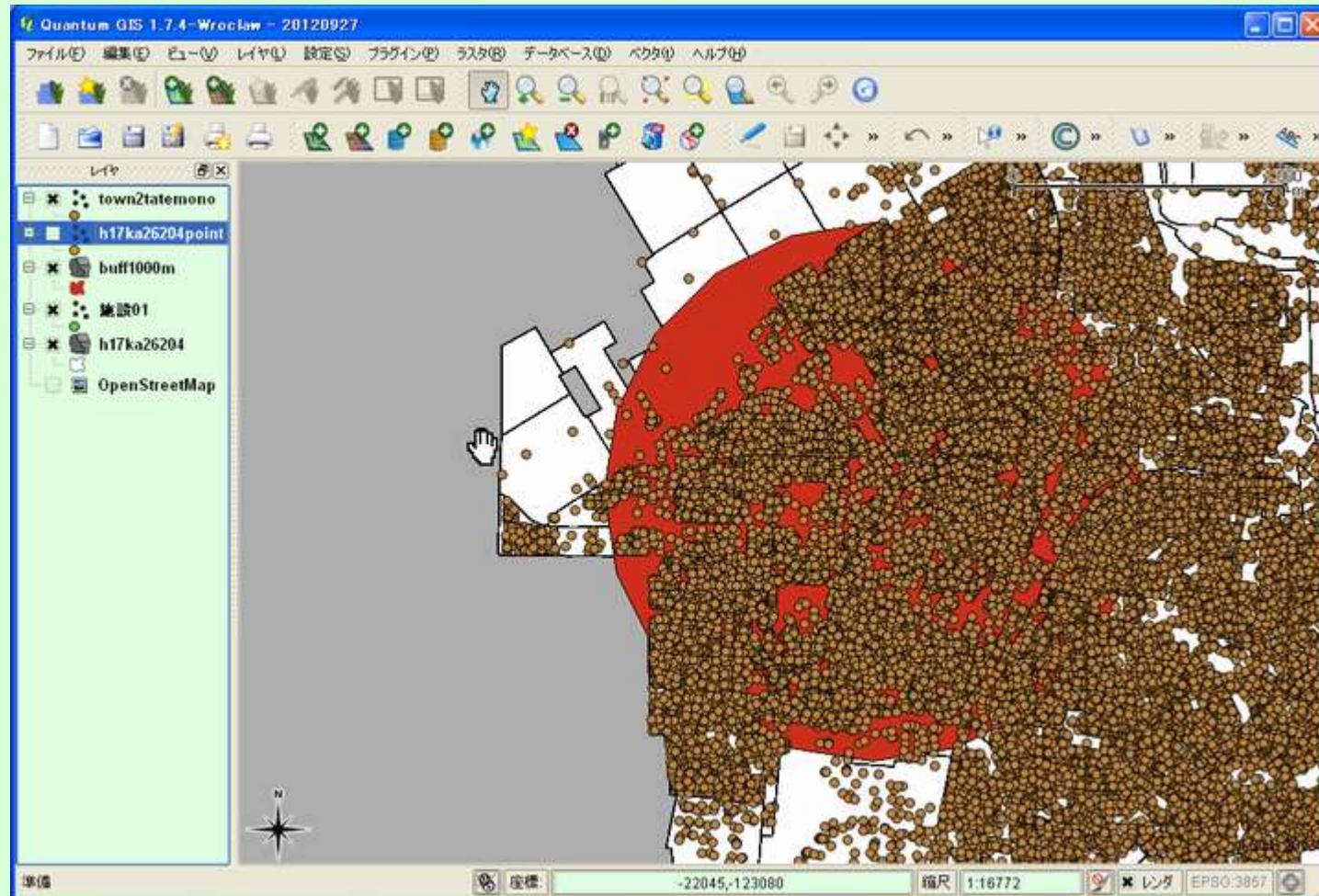
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

C:\MGDdata\town2tatemono.shpを追加



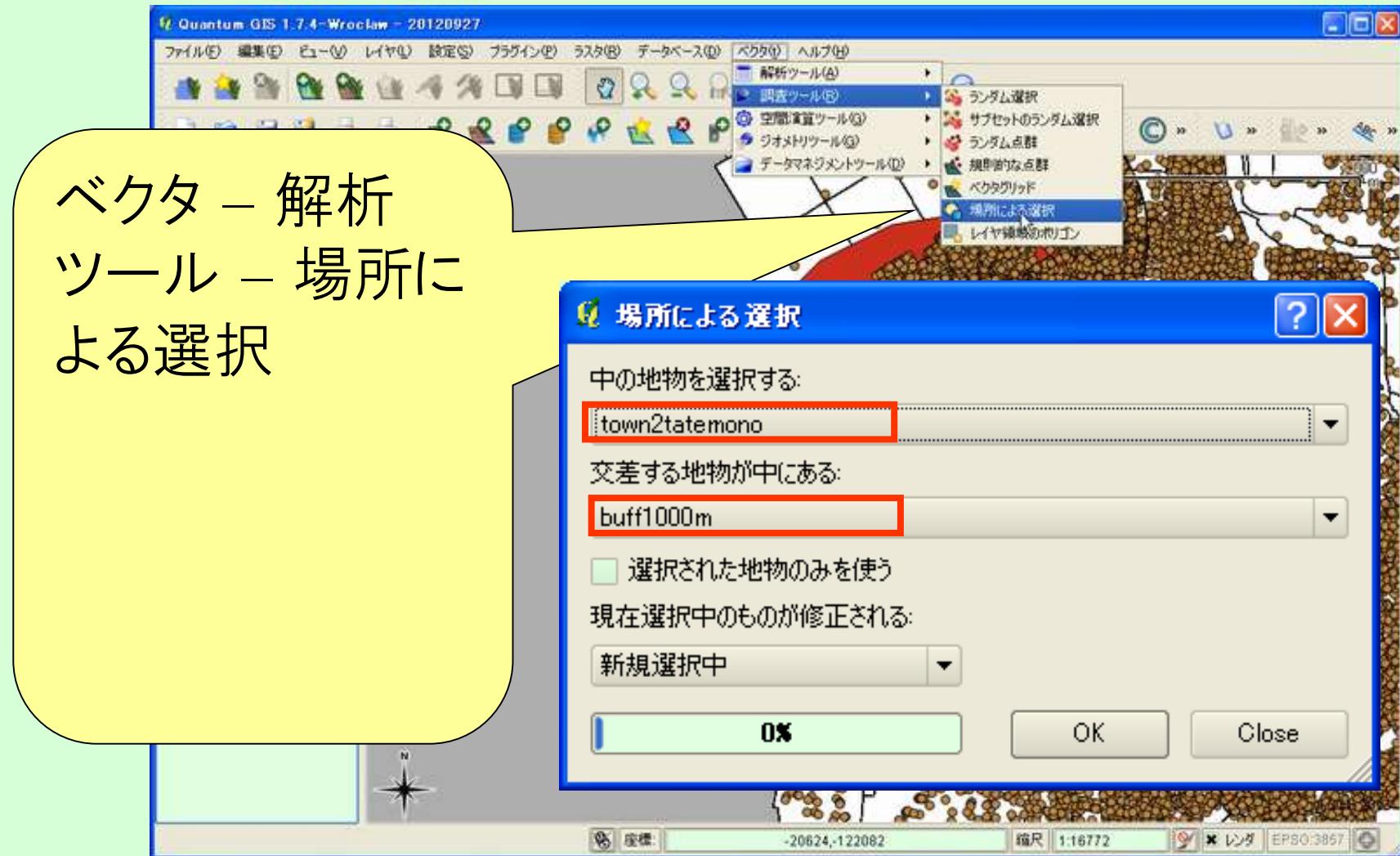
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

世界測地系・平面直角座標系(第6系)に
変換したマイクロジオデータが表示される



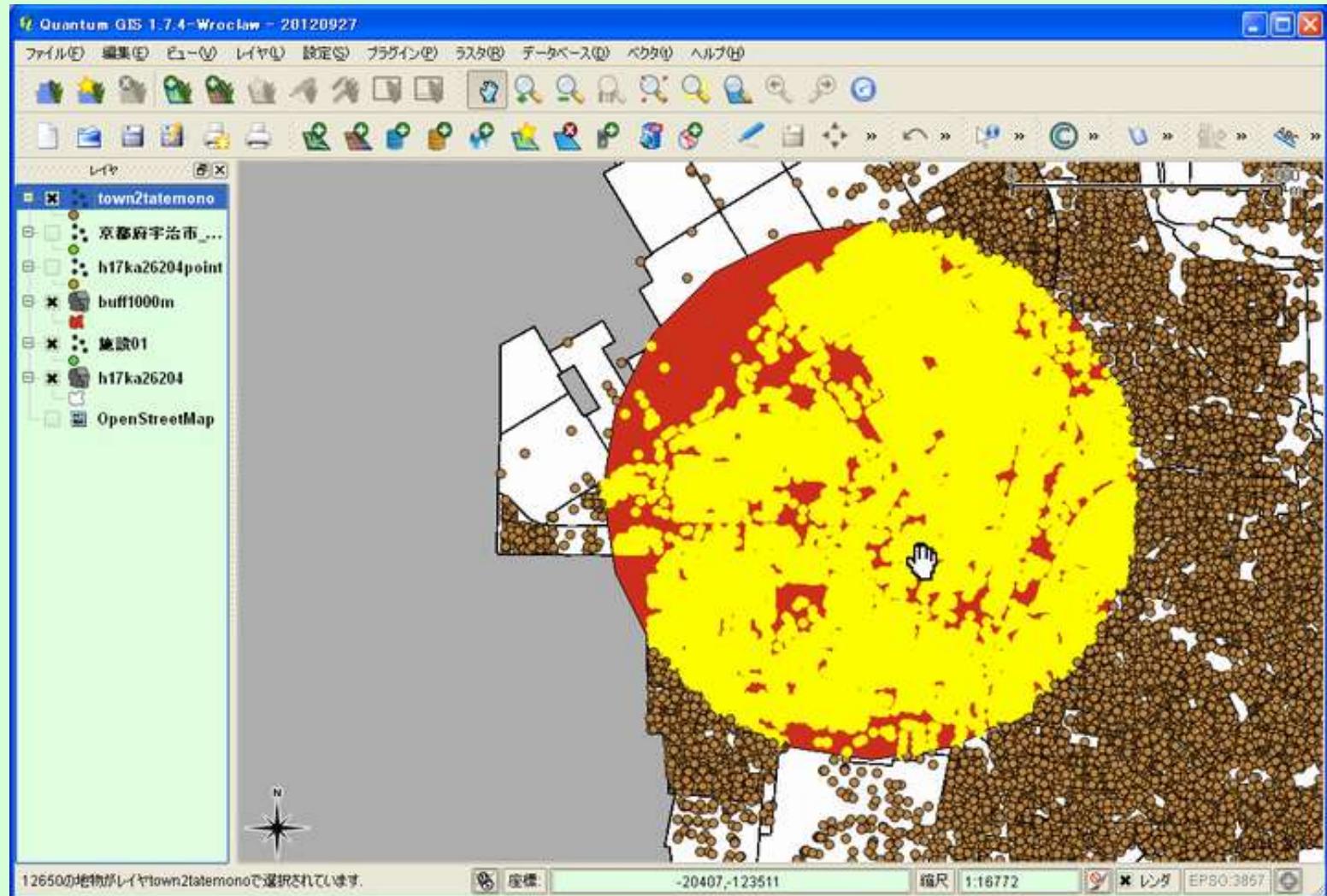
3. マイクロジオデータの表示(空間検索)

1000mバッファ内にある住宅を空間検索する

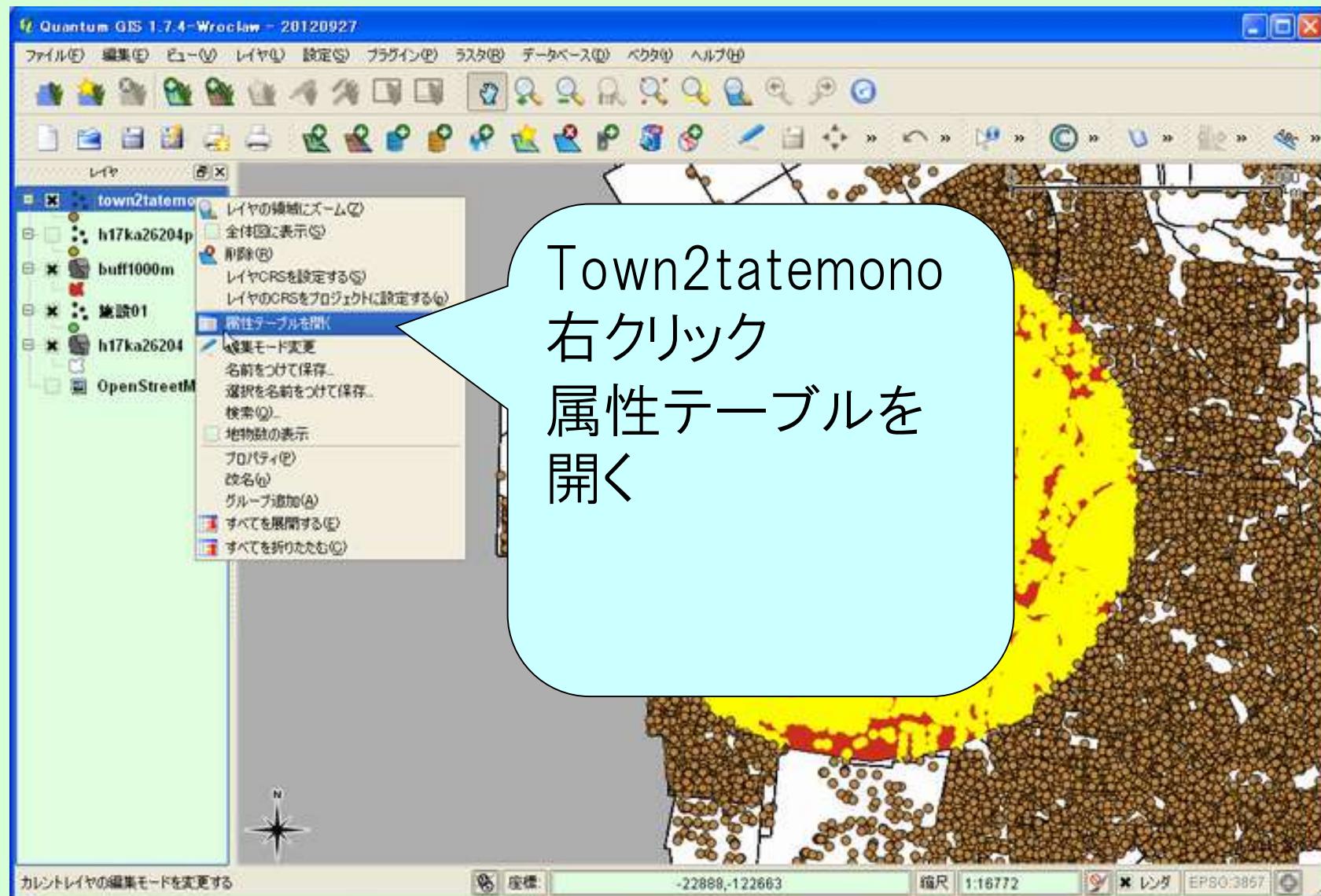


3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

1000mバッファ内にある建物が選択される



3. マイクロジオデータの表示(住宅を検索)

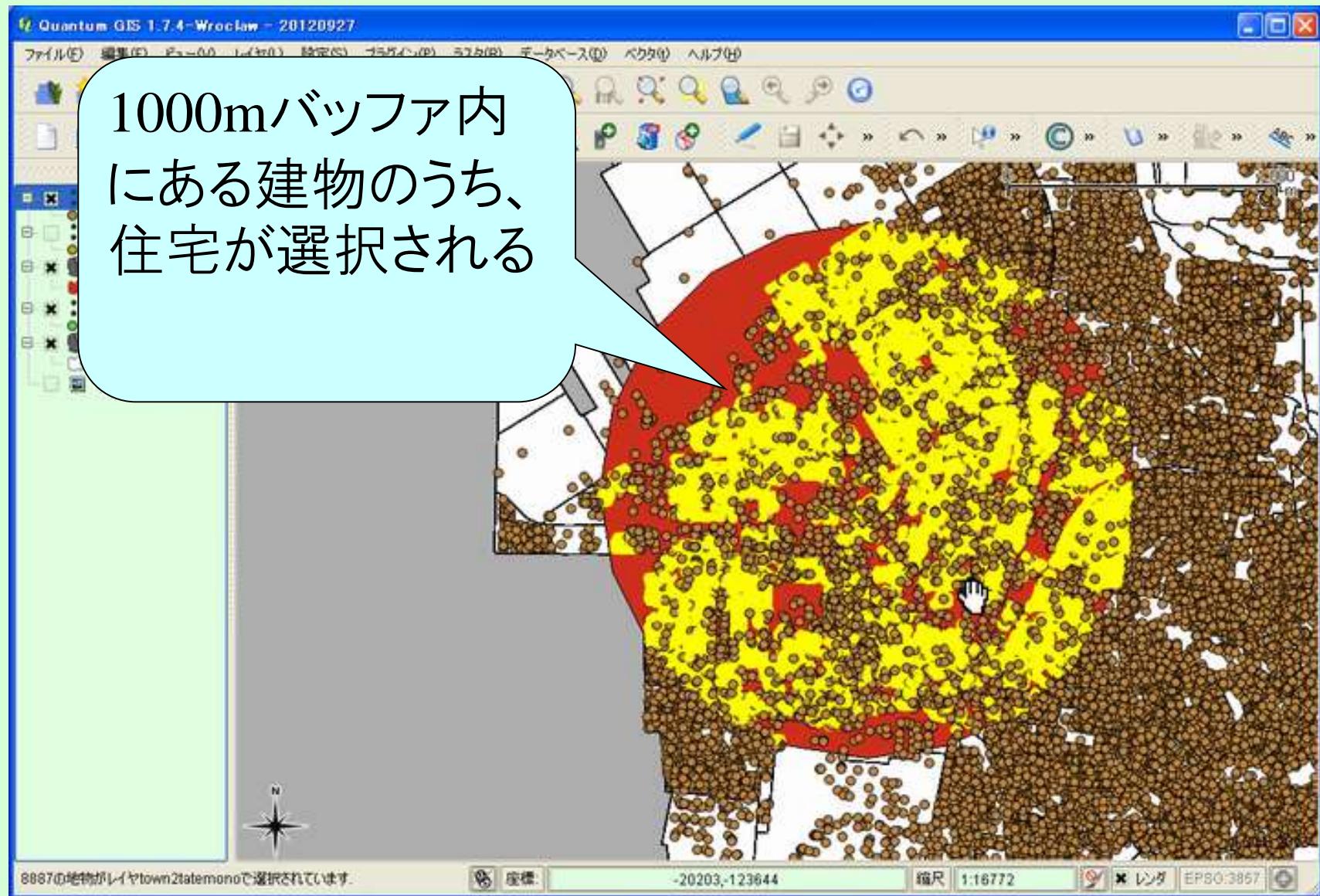


3. マイクロジオデータの表示(住宅を検索)

属性テーブルを開いて、住宅を示すコード1364を
ATYPE列から検索する

LAYERCD	ATYPE	JCODE	ACODE	OCODE	GCODE	DCODE
0	82	2092	26204	5	110	0
1	82	2092	26204	5	110	0
2	82	2092	26204	5	110	0
3	82	1363	26204	5	110	0
4	83	1200	26204	5	110	0
5	83	1200	26204	5	110	0
6	84	2192	26204	5	110	0
7	84	2192	26204	5	110	0
8	84	2192	26204	5	110	0
9	84	2192	26204	5	110	0
10	84	2192	26204	5	110	0
11	82	2092	26204	5	110	0
12	82	1365	26204	5	110	0
13	82	2090	26204	5	110	0
14	82	2092	26204	5	110	0

3. マイクロジオデータの表示(住宅を検索)



3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

選択された住宅の属性情報をエクスポートする

	LAYERCD	ATYPE	JOODE	ACODE	CCODE	GCODE	DCODE
279	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
280	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
283	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
284	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
285	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
286	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
287	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
288	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
291	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
292	82	1364	26204	2	102	0	2.62e+16
296	82	1364	26204	2	116	0	2.62e+16
297	82	1364	26204	2	110	0	2.62e+16
298	82	1364	26204	2	116	0	2.62e+16
299	82	1364	26204	2	116	0	2.62e+16
302	82	1364	26204	2	116	0	2.62e+16

選択している行をクリップボードへコピー

3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

表計算ソフトへ貼り付けして、利用する

The screenshot shows two Microsoft Excel windows. The main window displays a table of residential data with columns including WKT_Geom, KIGO_E, KIGO_I, TATE, DIR, HEIGHT, JIKAKU, NMOJI, MOJI, SEQ_NO2, KSUM, CSUM, JINKO, SETAI, X_CODE, Y_CODE, KCODE1, and KEY_CODE. A secondary window titled '集計の設定' (Summary Settings) is overlaid on the main window. This dialog box contains settings for grouping by 'CITY', summarizing with '合計' (Sum), and selecting fields 'CSUM', 'JINKO', and 'SETAI' for summarization. It also includes checkboxes for replacing the summary table, changing pages by group, and inserting summary rows below data. The formula bar at the top of the main window shows '=SUBTOTAL(9,AH2:AH36)'. The status bar at the bottom indicates a total value of '合計=9.05285E+11'.

4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

経度緯度座標を付けたCSVデータ

The screenshot illustrates the process of integrating address data from Microsoft Excel with geographical coordinates in ArcGIS.

Microsoft Excel - 京都府宇治市.csv

The Excel spreadsheet contains a list of addresses and their corresponding latitude and longitude coordinates:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NAME	NAME2	NAME3	TEL	TCODE	AD	ADDRESS	X	Y
2	尾崎 キヨ		オサキ キヨ	0774-22-8871	7.74E+08	京	宇治キヨウツフウシ	135.8604	34.89807
3	千葉 茂		チハシケル	0774-24-7289	7.74E+08	京	宇治キヨウツフウシ	135.8506	34.90623
4	浅田 新市		アサタシンイチ	0774-20-9400	7.74E+08	京都府	宇治キヨウツフウシ	135.8599	34.89812
5	大森 康文		オオモリヤスフ	0774-22-0001	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.8593	34.89845
6	大森 建三		オオモリケンゾ	0774-22-3467	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.8589	34.89857
7	大森 静香		オオモリシカ	0774-23-1440	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.8592	34.89812
8	南 久三郎		ミナミキュウサン	0774-22-3465	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.8628	34.89584
9	関西電力(株)喜撰山	カンサイデン	リヨ	0774-22-4622	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.8603	34.89322
10	LUCDEB OOECK		LUCDEBO	0774-23-7234	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.8603	34.89322
11	藤戸 輝久		フジトテルヒサ	0774-43-5032	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7759	34.88333
12	安野 清次		ヤスノセイジ	0774-44-8967	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7759	34.88333
13	水垂 大		ミズタルダイ	0774-45-5601	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7759	34.88333
14	海原 弘吉		ウミハラヒロヨシ	0774-39-4810	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7739	34.88112
15	伊勢田小学校		イセダショウガッ	0774-39-9125	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7756	34.88078
16	宇治市立 小学校	伊	ウジシリツ ショ	0774-39-9125	7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7756	34.88078
17	(株)スリーエスコーポレ	(カ)スリーエスコ	0774-41-4100		7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7747	34.88368
18	(株)スリーエスコーポレ	(カ)スリーエスコ	0774-41-4101		7.74E+08	京都府宇治	キヨウツフウシ	135.7747	34.88368

ArcGIS Catalog View

The Catalog view shows the imported CSV file and associated SHP and M files.

種類	名前	説明
CSV	京都府宇治市.CSV	
SHP	SHP	
M	仕様書	

4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

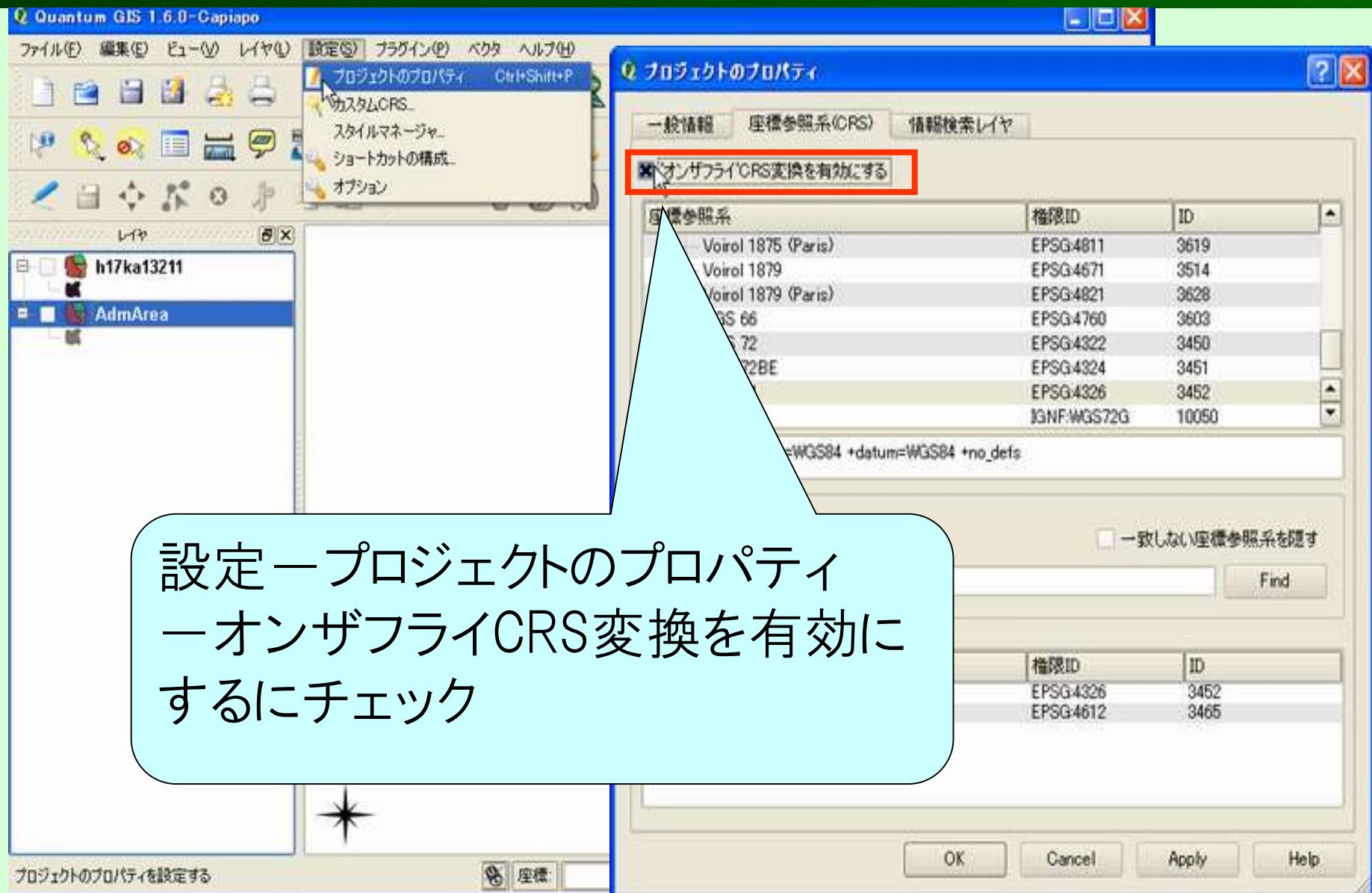
マイクロジオデータ(電話帳データ)の定義



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

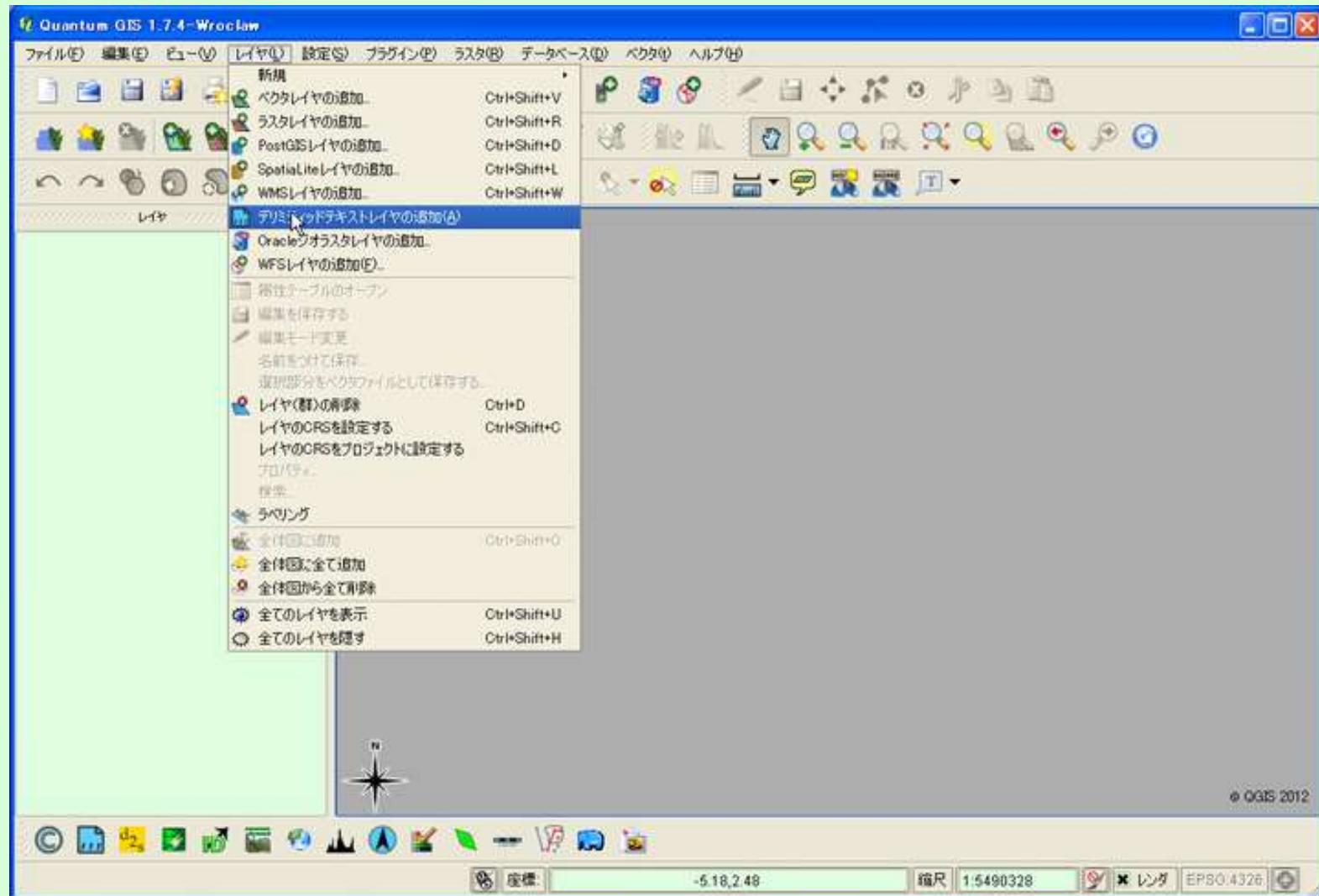
	A	B	C	D
1725	3404045	ヤマキ		
1726	3404046	ユートク		
1727	3404047	ユーホー		
1728	3404048	ユニディ		
1729	3404049	ロイヤル		
1730	3404050	西村ジョイ		
1731	3404051	島忠		
1732	3404052	本久D2		
1733	3405000	中古品・リサイクルショップ		
1734	3406000	洋品雑貨・小間物		
1735	3406001	無印良品		
1736	3406002	ロフト		
1737	3406003	100円ショップシルク		
1738	3406004	ソニーブラザ		
1739	3500000	生活関連店		
1740	3501000	コンビニエンスストア		
1741	3501001	am/pm		
1742	3501002	カスミCVS		
1743	3501003	ココストア		
1744	3501004	サークルK		
1745	3501005	サンエブリー		
1746	3501006	サンクス		
1747	3501007	スリーエフ		
1748	3501008	セイコーマート		
1749	3501009	セーブオン		
1750	3501010	セブンイレブン		

4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

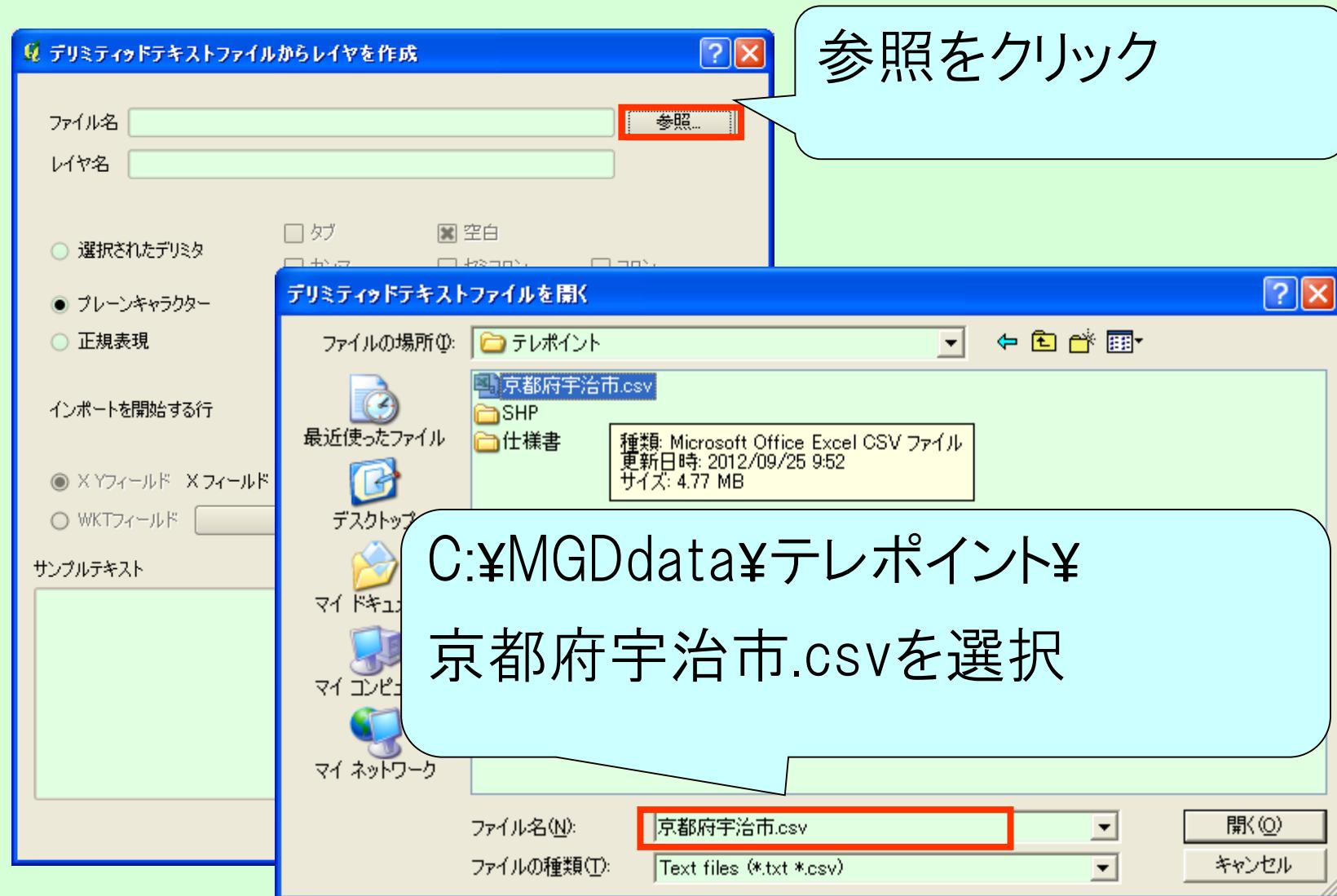


4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

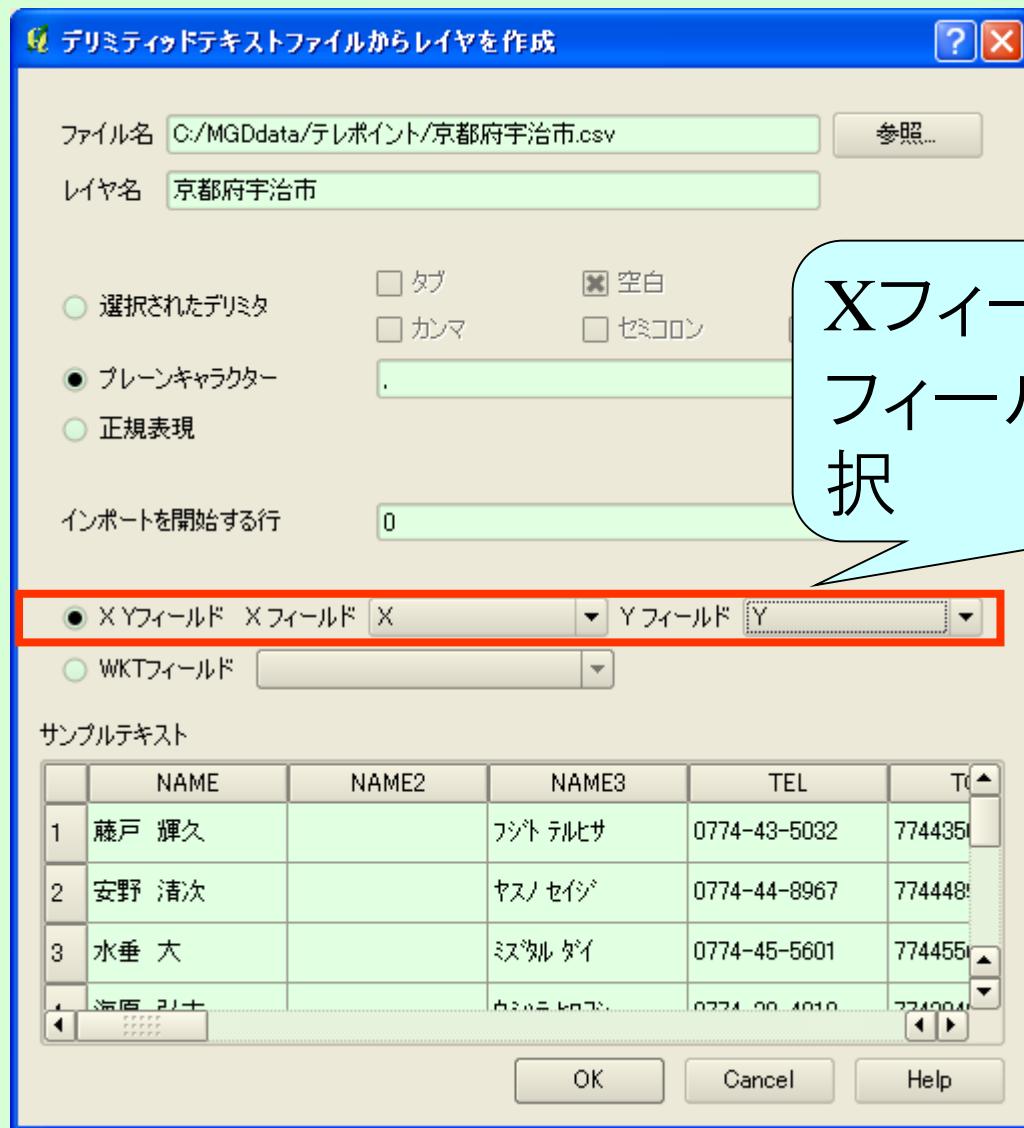
レイヤ(L)→デリミットテキストレイヤの追加(A)



4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)



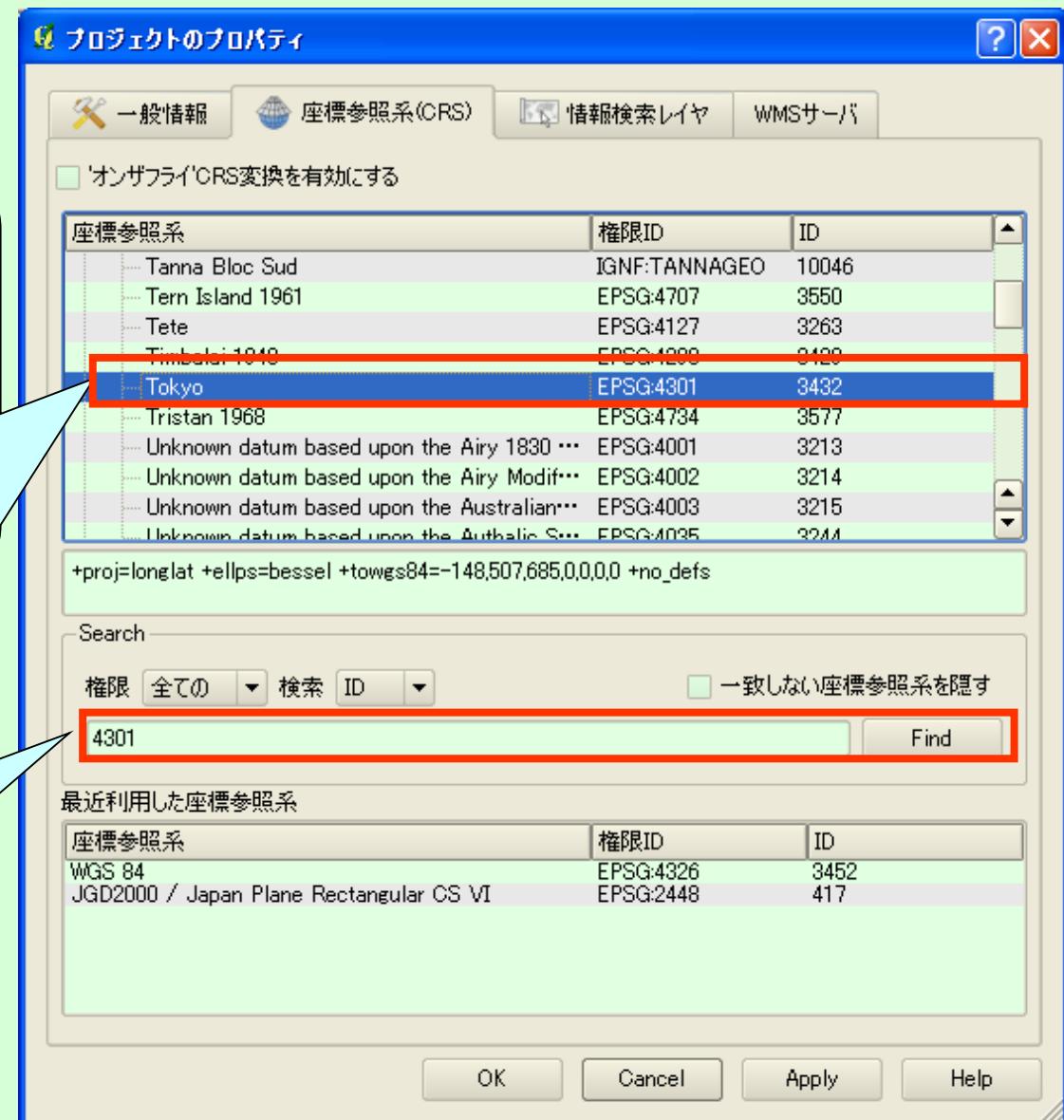
4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)



XフィールドにX, Y
フィールドにYを選
択

4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

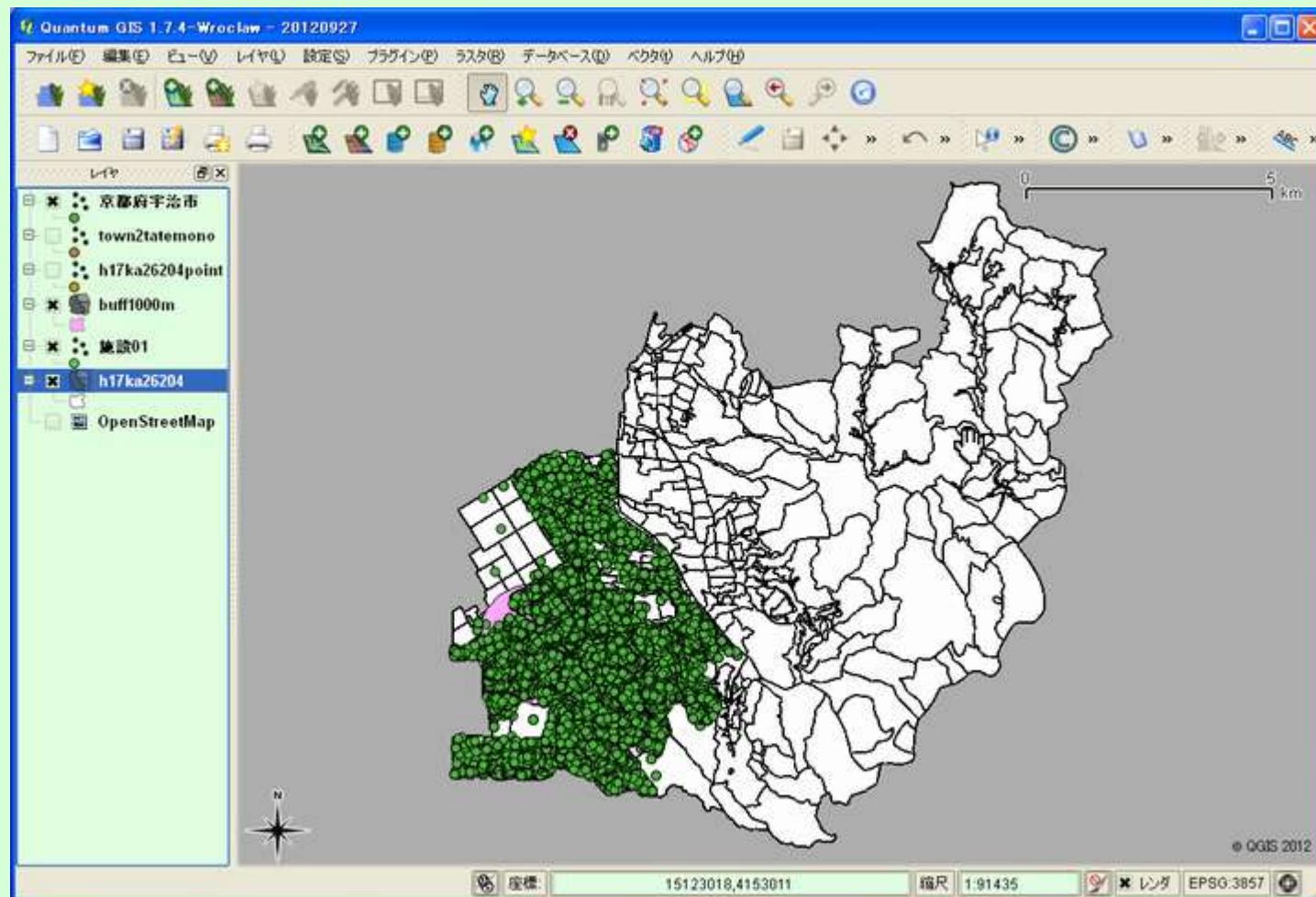
日本測地系・緯度
経度座標系：
TOKYO
EPSG: 4301を指定



Search欄に
4301と入れて
Find

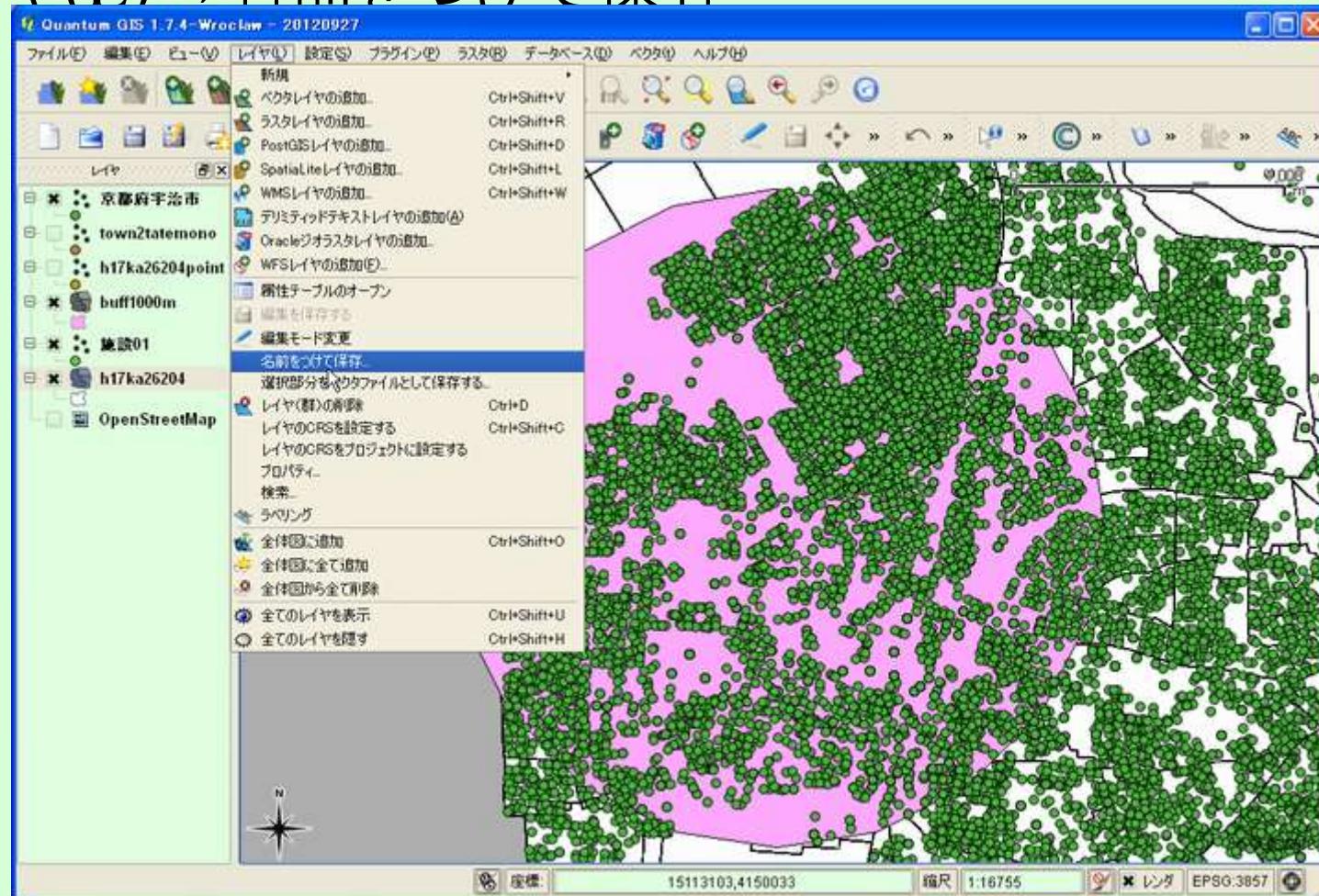
4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

マイクロジオデータの建物座標がポイントとして表示される

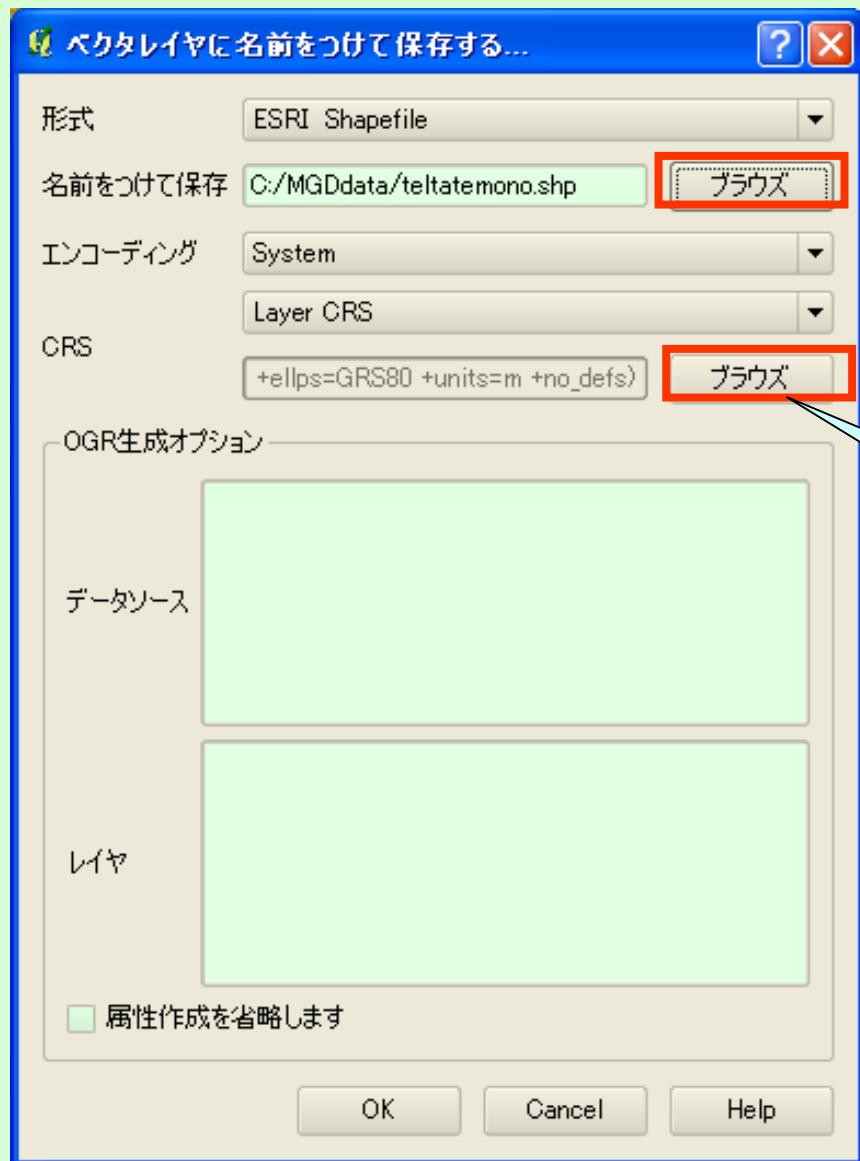


4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

建物座標ポイントをベクタファイル(shapeファイルで保存)
レイヤ(L)→名前をつけて保存



4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

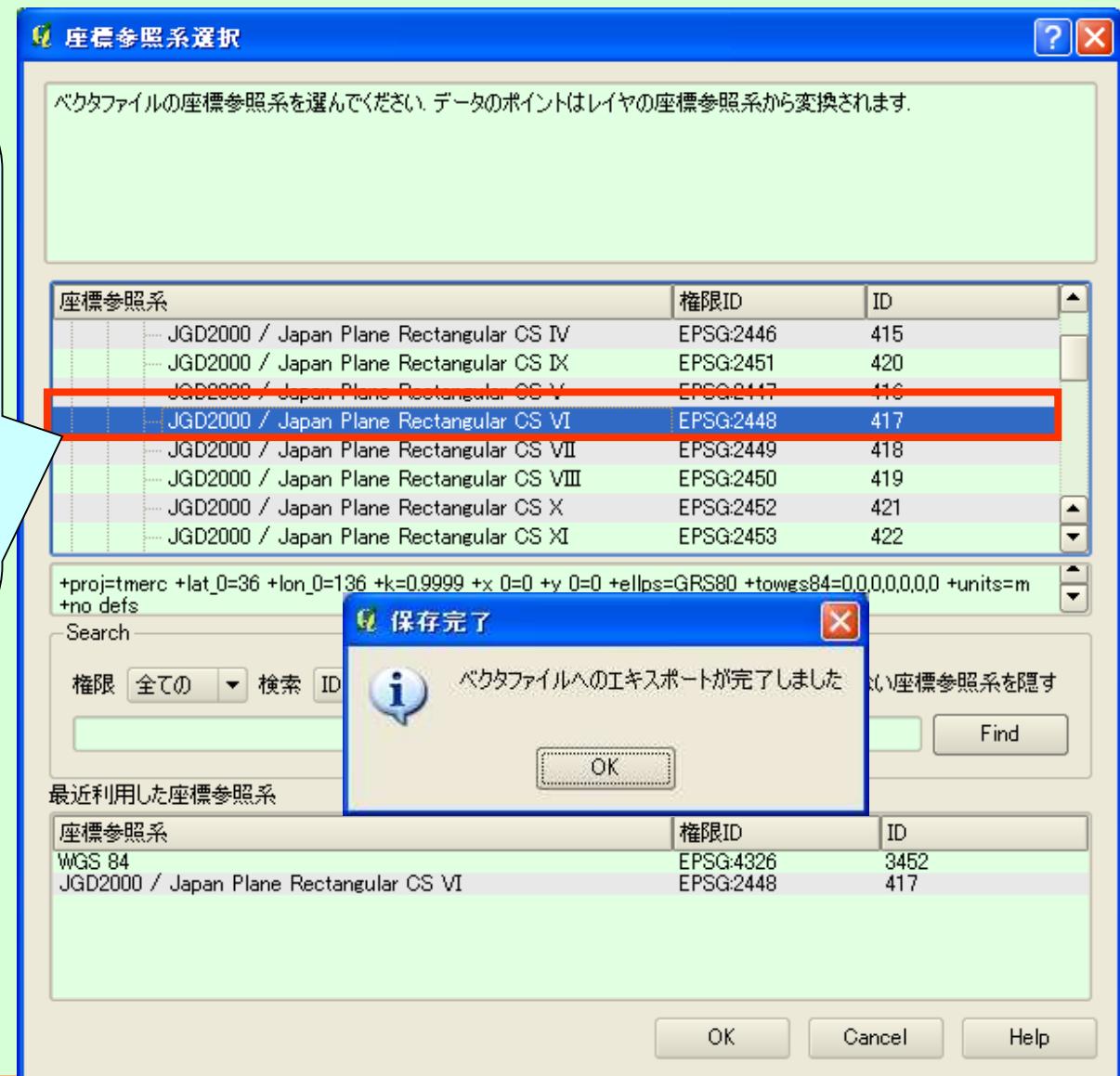


ブラウズをクリック
C:/MGDdata
データフォルダに
teltatemono.shpとして
OK

ブラウズをクリック

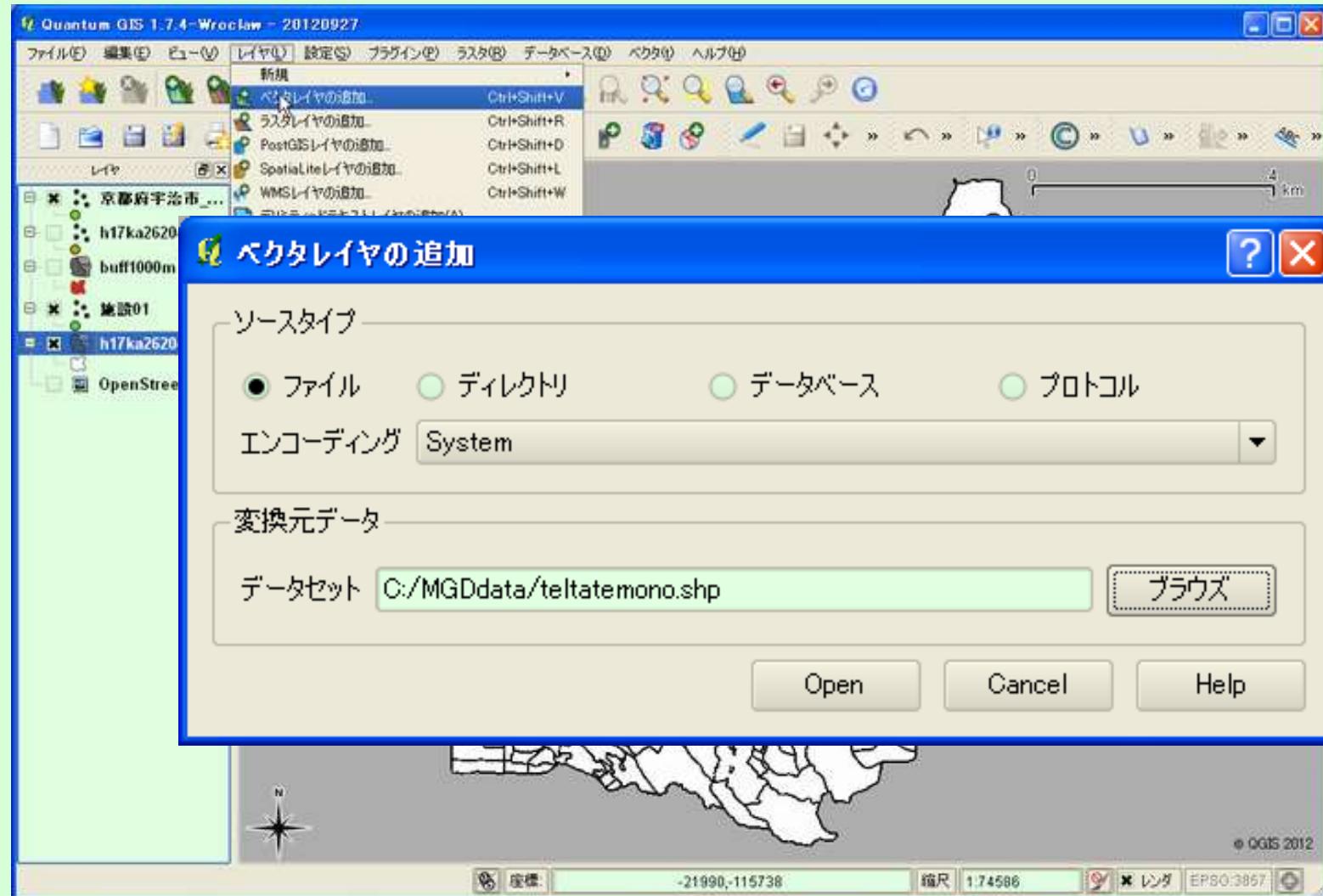
4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

座標参照系
EPSG: 2448
世界測地系・
平面直角座標
系
(第6系)
としてOK



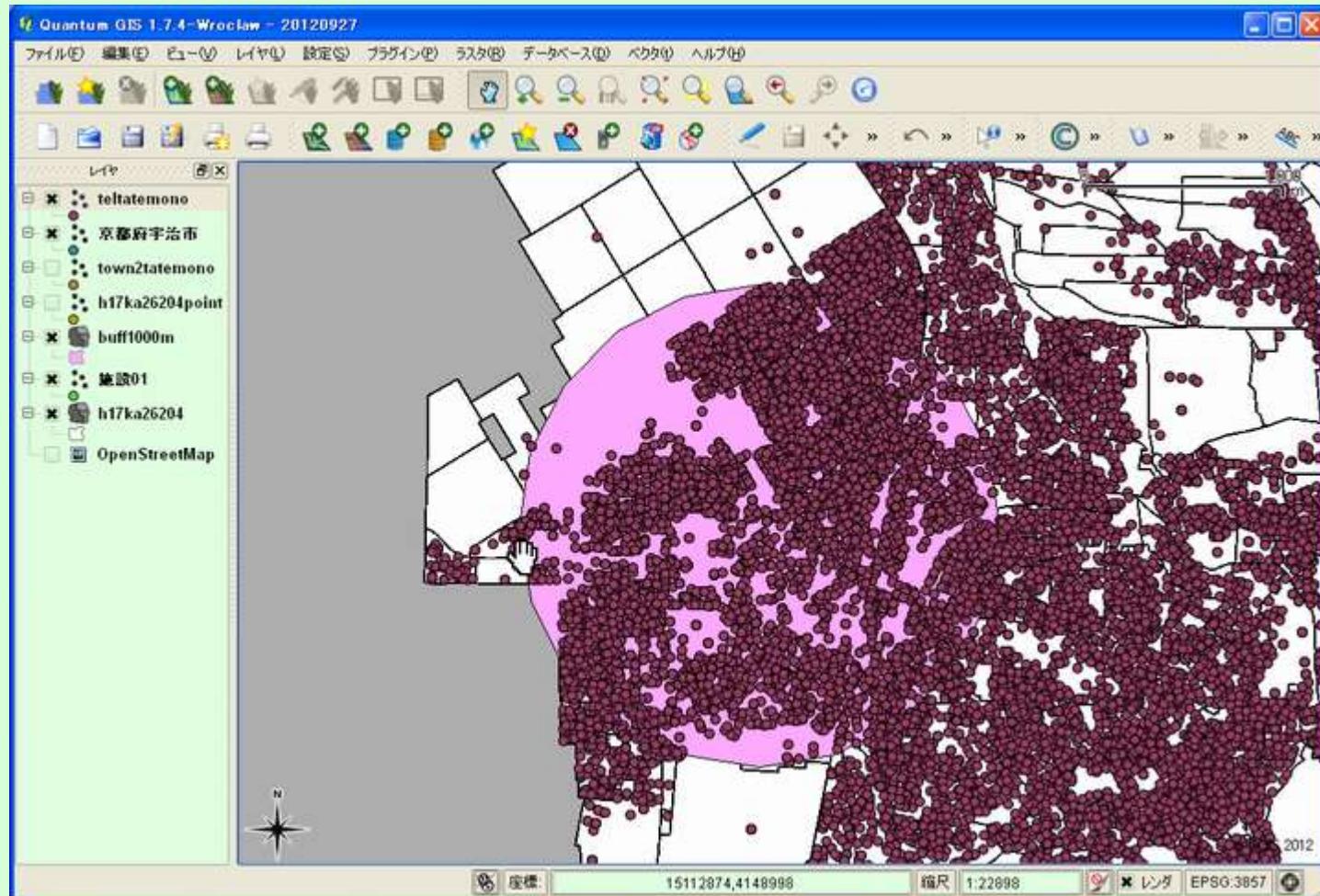
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

C:\MGDdata\teltatemono.shpを追加



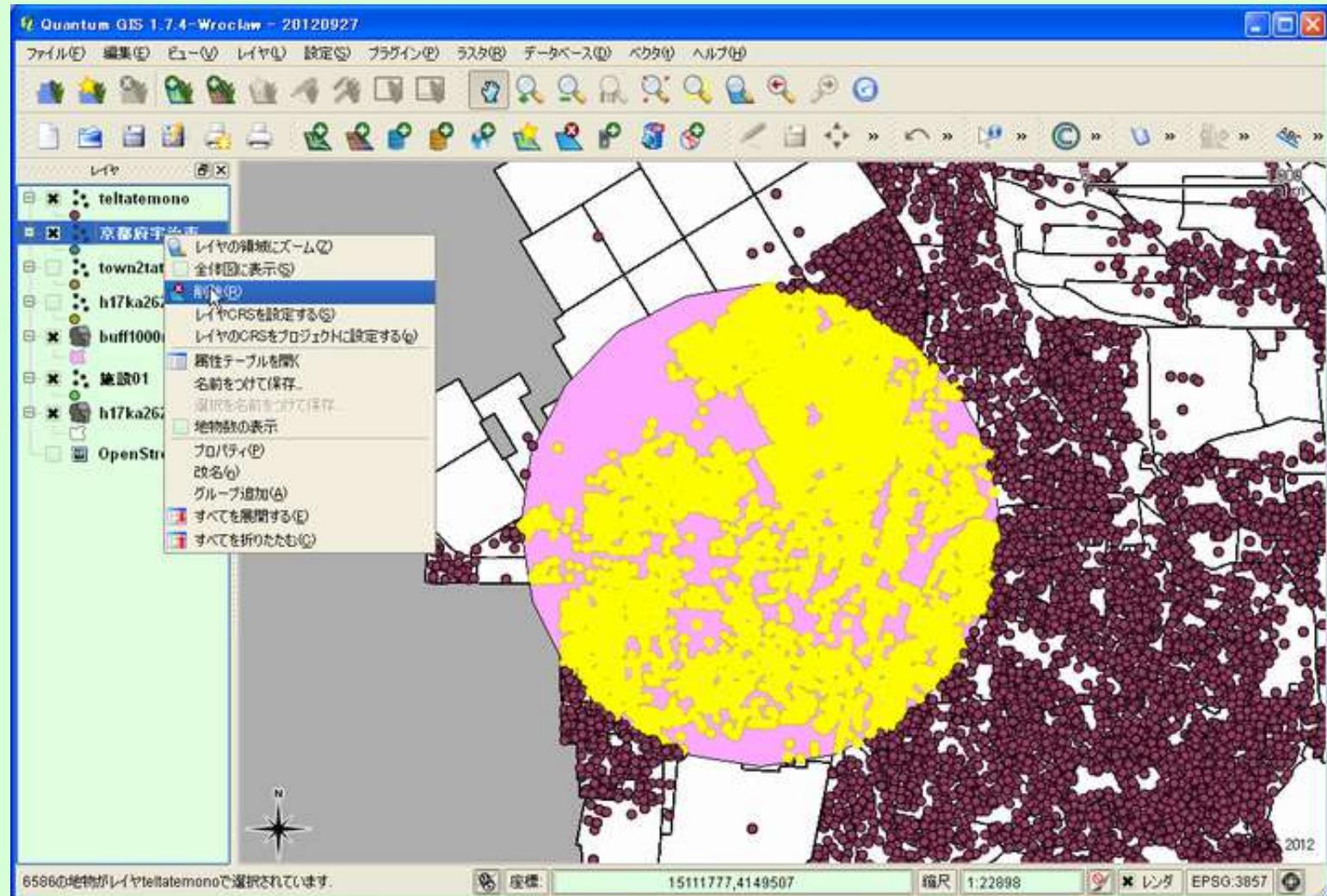
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

世界測地系・平面直角座標系(第6系)に
変換したマイクロジオデータが表示される



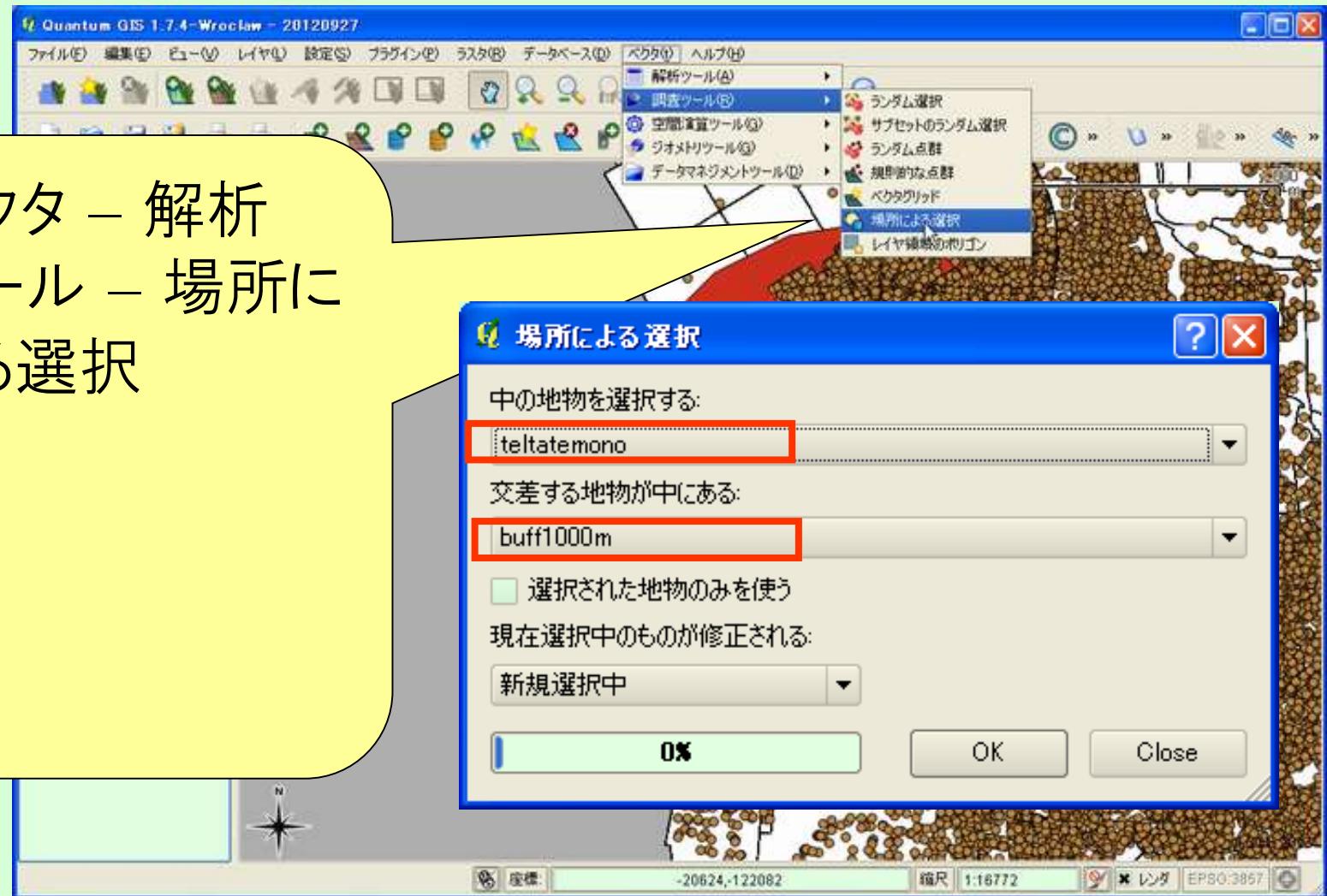
3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

日本測地系・緯度経度座標系XYデータは削除しておく



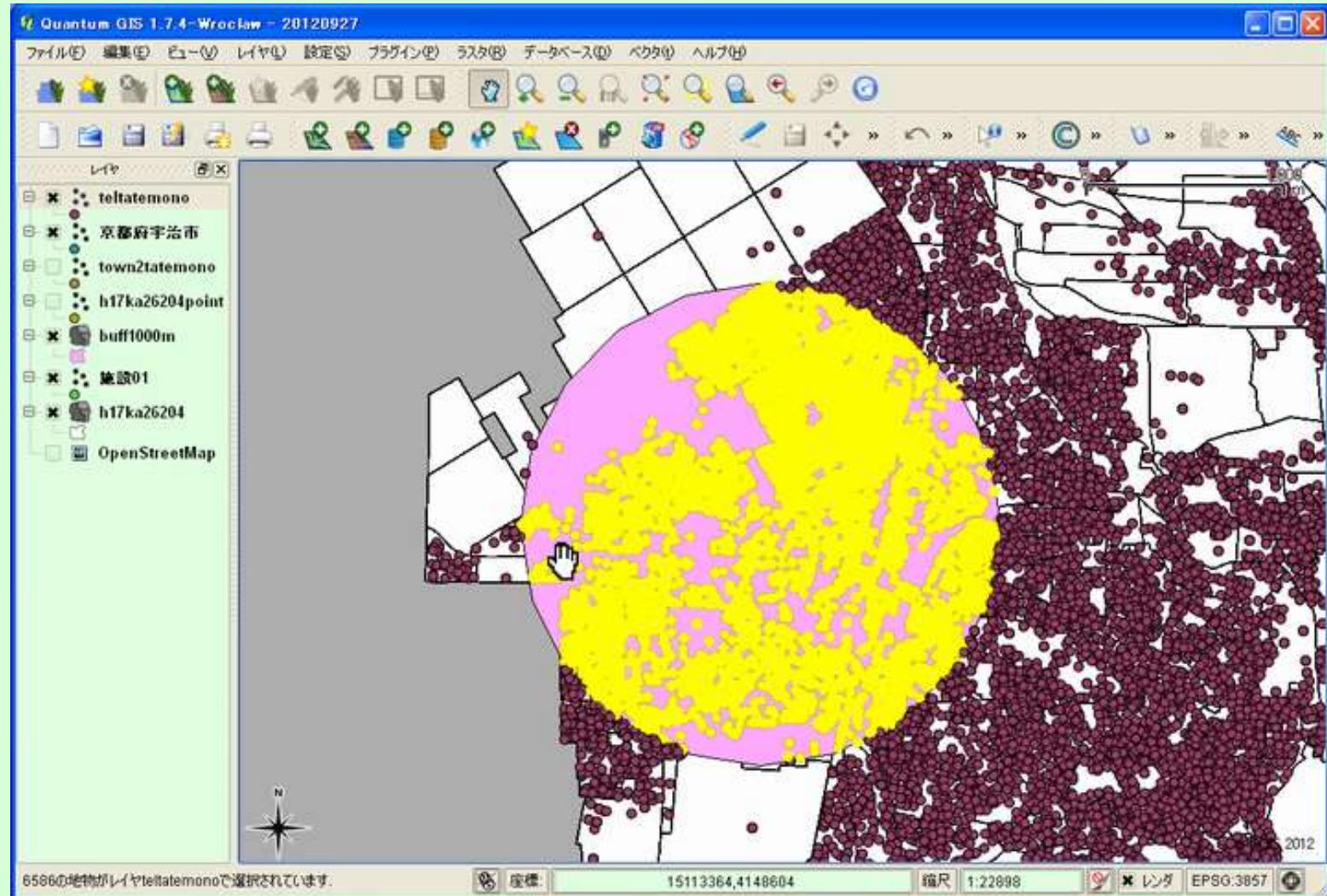
3. マイクロジオデータの表示(空間検索)

1000mバッファ内にある住宅を空間検索する



3. マイクロジオデータの表示(住宅地図データ)

1000mバッファ内にある建物が選択される



3. マイクロジオデータの表示(住宅を検索)

The screenshot shows the Quantum GIS (QGIS) interface version 1.7.4-Wroclaw - 20120927. A map view displays several layers, including a red polygon representing a residential area and a brown point layer representing individual buildings. On the left, the 'Layers' panel shows the current project structure:

- town2tatemono
- h17ka26204p
- buff1000m
- 施設01
- h17ka26204
- OpenStreetMap

A context menu is open over the 'town2tatemono' layer, with the option '属性テーブルを開く' (Open Attribute Table) highlighted.

The bottom right window is titled '属性テーブル - tel_tatemono :: 0 / 36215 地物が選択されています' (Attribute Table - tel_tatemono :: 0 / 36215 Features selected). It contains the following data:

	NAME	NAME2	NAME3	TEL	TCODE	ADDRESS	ADDRESS2
0	尾崎 キヨ	NULL	オサキ キヨ	0774-22-8871	774228871	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
1	千葉 茂	NULL	チバ シゲル	0774-24-7289	774247289	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
2	浅田 新市	NULL	アサダ シンイチ	0774-20-9400	774209400	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
3	大森 康文	NULL	オオモリ カズミ	0774-22-0001	774220001	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
4	大森 建三	NULL	オオモリ ケンジ	0774-22-3467	774223467	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
5	大森 静香	NULL	オオモリ シカ	0774-23-1440	774231440	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
6	南 久三郎	NULL	ミナミ クウサブロウ	0774-22-3465	774223465	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
7	関西電力(株)...	NULL	カンサイデンソウカ(カ)...	0774-22-4622	774224622	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
8	LUCDEBOECK	NULL	LUCDEBOECK	0774-23-7234	774237234	京都府宇治市...	キヨウトウシシイケノ...
9	藤戸 輝久	NULL	フジト テルヒサ	0774-43-5032	774435032	京都府宇治市...	キヨウトウシシイセ...
10	安野 清次	NULL	ヤスノ セイジ	0774-44-8967	774448967	京都府宇治市...	キヨウトウシシイセ...
11	水垂 大	NULL	ミズタケ ダイ	0774-45-5601	774455601	京都府宇治市...	キヨウトウシシイセ...
12	海原 弘吉	NULL	ウミハラ ヒロヨシ	0774-39-4810	774394810	京都府宇治市...	キヨウトウシシイセ...
13	伊勢田小学校	NULL	イセダショウガッコウ	0774-39-9125	774399125	京都府宇治市...	キヨウトウシシイセ...
14	宇治市立 小学...	NULL	ウジシリツ ショウガッ...	0774-39-9125	774399125	京都府宇治市...	キヨウトウシシイセ...

At the bottom, there are various toolbar icons and search/filter options.

Town2tatemono
右クリック
属性テーブルを
開く

3. マイクロジオデータの表示(住宅を検索)

属性テーブルを開いて、美容店を示すコード3526000を
CATCODE列から検索する

属性テーブル-tel_tatemono(合致した地物 240)

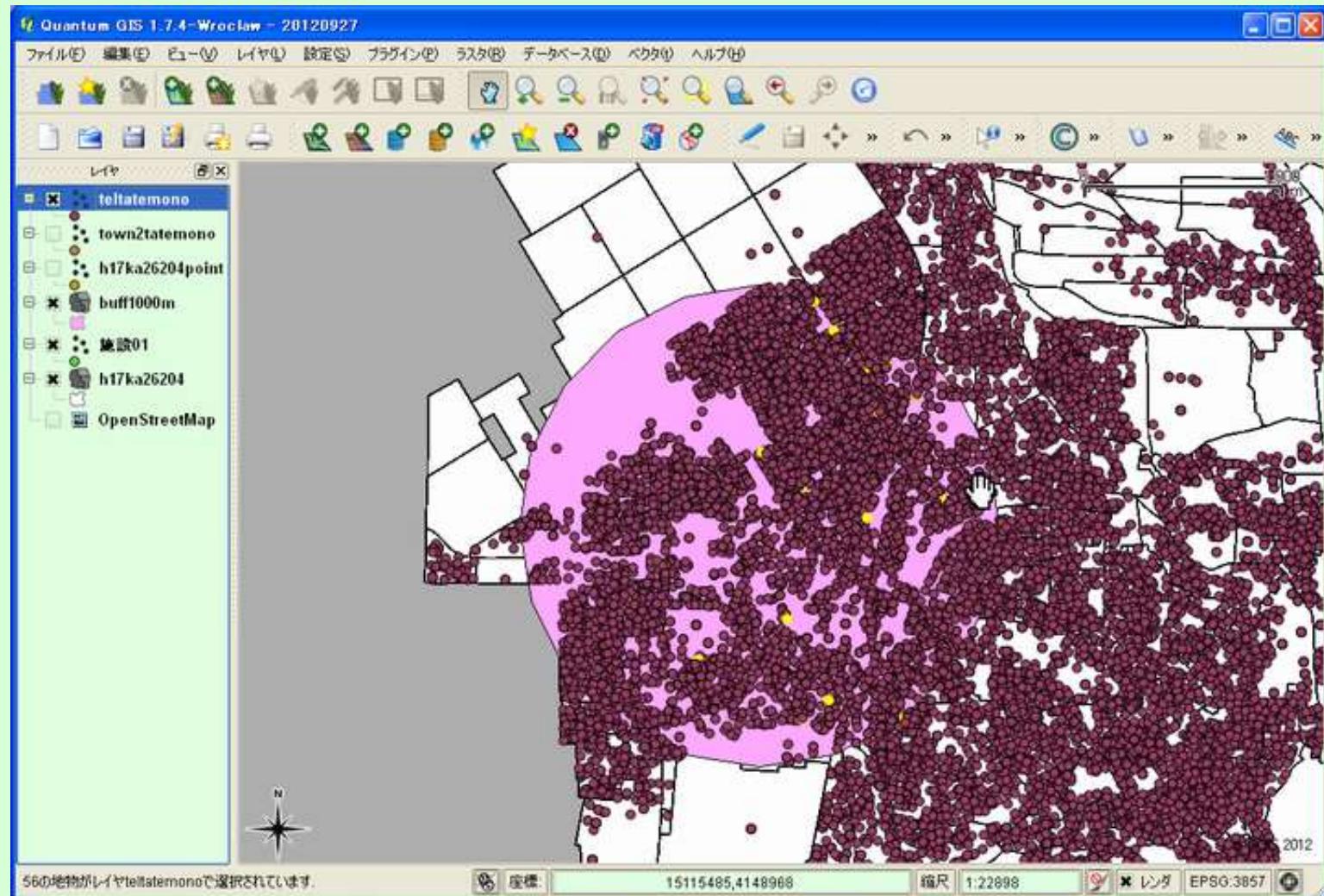
	NAME	NAME2	NAME3	TEL	TOODE	ADDRESS	ADDRESS2
0	尾崎 キヨ	NULL	オサキ キヨ	0774-22-8871	774228871	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
1	千葉 茂	NULL	チバ シゲル	0774-24-7289	774247289	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
2	浅田 新市	NULL	アサダ シンイチ	0774-20-9400	774209400	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
3	大森 康文	NULL	オオモリ ヤスフミ	0774-22-0001	774220001	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
4	大森 建三	NULL	オオモリ ケンゾウ	0774-22-3467	774223467	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
5	大森 静香	NULL	オオモリ シカ	0774-23-1440	774231440	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
6	南 久三郎	NULL	ミナミ キュウサワロウ	0774-22-3465	774223465	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
7	関西電力(株)…	NULL	カンサイデンソウ(カ)…	0774-22-4622	774224622	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
8	LUCDEBOECK	NULL	LUCDEBOECK	0774-23-7234	774237234	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイケノ…
9	藤戸 輝久	NULL	フジト テルヒサ	0774-43-5032	774435032	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイセ…
10	安野 清次	NULL	ヤスノ セイジ	0774-44-8967	774448967	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイセ…
11	水垂 大	NULL	ミズタケ ダイ	0774-45-5601	774455601	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイセ…
12	海原 弘吉	NULL	ウミハラ ヒロヨシ	0774-39-4810	774394810	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイセ…
13	伊勢田小学校	NULL	イセタショウガッコウ	0774-39-9125	774399125	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイセ…
14	宇治市立 小学…	NULL	ウジシリツ ショウガッ…	0774-39-9125	774399125	京都府宇治市…	キヨウトフウジシイセ…

ロックする in CATCODE

選択された部分のみ表示する 選択された部分のみ検索する 大文字小文字を区別する ?

3. マイクロジオデータの表示(住宅を検索)

1000mバッファ内にある美容店が選択される



4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

選択された住宅の属性情報をエクスポートする

The screenshot shows the Quantum GIS interface with a table titled "属性テーブル - tel_美容店 :: 58 / 240 地物が選択されています". A yellow callout box points to the first row of the table, which contains the text "ヘアースタジオワ...". Another yellow callout box points to the toolbar at the bottom, specifically the icon for copying selected rows to the clipboard (Ctrl+C). The table has columns: NAME, NAME2, NAME3, TEL, TOCODE, ADDRESS, and ADDRESS2.

	NAME	NAME2	NAME3	TEL	TOCODE	ADDRESS	ADDRESS2
0	ヘアースタジオワ...	NULL	ヘアースタジオウェルカム	0774-45-2263	774452263	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
1	シア美容室	NULL	シアビュウシツ	0120-19-1208	120191208	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
2	シア美容室	NULL	シアビュウシツ	0774-20-1200	774201200	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
3	スミ美容室	NULL	スピュウシツ	0774-41-6991	774416991	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
4	ピューティサローネ	NULL	ピューティサローネ	0774-46-0385	774460385	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
5				3-1276	774431276	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
6				4-6821	774446821	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
7				5-3393	774453393	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
8	ヘアースタジオビ...	NULL	ヘアースタジオビュウ...	0774-46-0418	774460418	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
9	attic	NULL	attic	0774-46-3113	774463113	京都府宇治市...	キヨウツウジイセ...
10							... キヨウツウジイセ...
11							... キヨウツウジイセ...
12							... キヨウツウジイセ...
13							... キヨウツウジイセ...
14							... キヨウツウジイセ...

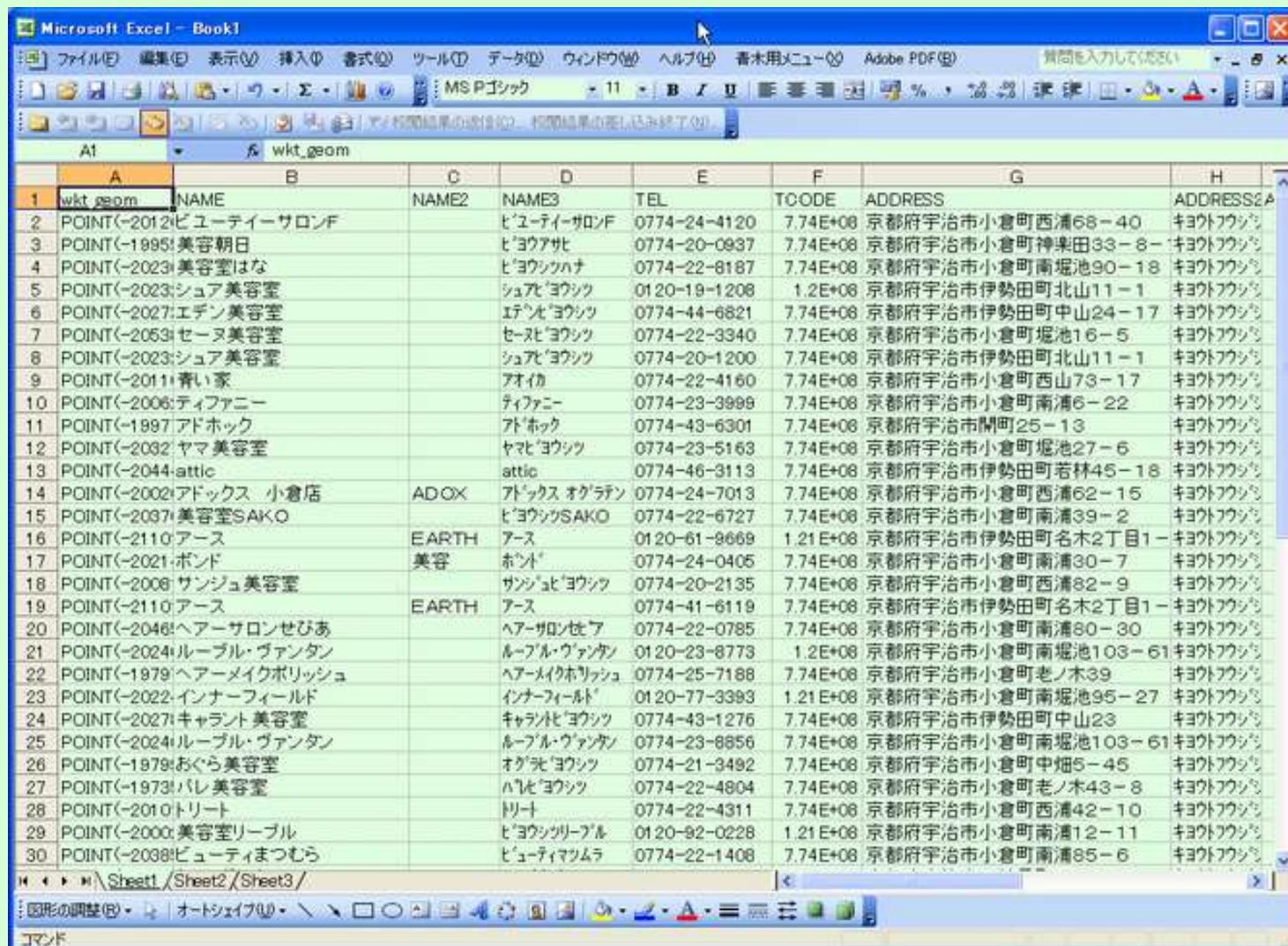
右クリック- 属性テーブルを開く

選択している行をクリップボードへコ
ピー

選択している行をクリップボードへコピー(Ctrl+C)
選択された部分のみ表示する 選択された部分のみ検索する 大文字小文字を区別する

4. マイクロジオデータの表示(電話帳データ)

表計算ソフトへ貼り付けして、活用する



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - Book1". The spreadsheet contains data from row 1 to 30. Column A is labeled "wkt_geom" and column B is labeled "NAME". Columns C through H contain address-related information: NAME2, TEL, TOODE, ADDRESS, and ADDRESS2. The data includes various business names and their addresses in Kyoto, such as "ビューティーサロンF", "美容朝日", and "セーヌ美容室". The "wkt_geom" column contains WKT geometry strings representing points.

	wkt_geom	NAME	NAME2	TEL	TOODE	ADDRESS	ADDRESS2
1	POINT(-2012ビューティーサロンF	ビューティーサロンF	0774-24-4120	7.74E+08	京都府宇治市小倉町西浦68-40	キヨウツフシ	
2	POINT(-1995!美容朝日	ビヨウアサヒ	0774-20-0937	7.74E+08	京都府宇治市小倉町神楽田33-8-	キヨウツフシ	
3	POINT(-2023!美容室はな	ビヨウシハナ	0774-22-8187	7.74E+08	京都府宇治市小倉町南堀池90-18	キヨウツフシ	
4	POINT(-2023!シャア美容室	シャアビヨウシク	0120-19-1208	1.2E+08	京都府宇治市伊勢田町北山11-1	キヨウツフシ	
5	POINT(-2027!エデン美容室	エデンビヨウシク	0774-44-6821	7.74E+08	京都府宇治市伊勢田町中山24-17	キヨウツフシ	
6	POINT(-2053!セーヌ美容室	セーヌビヨウシク	0774-22-3340	7.74E+08	京都府宇治市小倉町堀池16-5	キヨウツフシ	
7	POINT(-2023!シャア美容室	シャアビヨウシク	0774-20-1200	7.74E+08	京都府宇治市伊勢田町北山11-1	キヨウツフシ	
8	POINT(-2011!青い家	アオイカ	0774-22-4160	7.74E+08	京都府宇治市小倉町西山73-17	キヨウツフシ	
9	POINT(-2006!ティファニー	ティファニー	0774-23-3998	7.74E+08	京都府宇治市小倉町南浦6-22	キヨウツフシ	
10	POINT(-1997!アドホック	アドホック	0774-43-6301	7.74E+08	京都府宇治市開町25-13	キヨウツフシ	
11	POINT(-2032!ヤマ美容室	ヤマビヨウシク	0774-23-5163	7.74E+08	京都府宇治市小倉町堀池27-6	キヨウツフシ	
12	POINT(-2044!attic	attic	0774-46-3113	7.74E+08	京都府宇治市伊勢田町若林45-18	キヨウツフシ	
13	POINT(-2002!アドックス 小倉店	ADOXX	アドックス オグリテン	0774-24-7013	7.74E+08	京都府宇治市小倉町西浦62-15	キヨウツフシ
14	POINT(-2037!美容室SAKO	ビヨウシクSAKO	0774-22-6727	7.74E+08	京都府宇治市小倉町南浦39-2	キヨウツフシ	
15	POINT(-2110!アース	EARTH	アース	0120-61-8668	1.2E+08	京都府宇治市伊勢田町名木2丁目1-	キヨウツフシ
16	POINT(-2021!ボンド	美容	ボンド	0774-24-0405	7.74E+08	京都府宇治市小倉町南浦30-7	キヨウツフシ
17	POINT(-2008!サンジョ美容室	サンジョビヨウシク	0774-20-2135	7.74E+08	京都府宇治市小倉町西浦82-9	キヨウツフシ	
18	POINT(-2110!アース	EARTH	アース	0774-41-6119	7.74E+08	京都府宇治市伊勢田町名木2丁目1-	キヨウツフシ
19	POINT(-2046!ヘアーサロンせひあ	ヘアーサロンせひあ	0774-22-0785	7.74E+08	京都府宇治市小倉町南浦80-30	キヨウツフシ	
20	POINT(-2024!ルーブル・ヴァンタン	ルーブル・ヴァンタン	0120-23-8773	1.2E+08	京都府宇治市小倉町南堀池103-61	キヨウツフシ	
21	POINT(-1979!ヘアーメイクボリッシュ	ヘアーメイクボリッシュ	0774-25-7188	7.74E+08	京都府宇治市小倉町老ノ木39-	キヨウツフシ	
22	POINT(-2022!インナーフィールド	インナーフィールド	0120-77-3393	1.2E+08	京都府宇治市小倉町南堀池95-27	キヨウツフシ	
23	POINT(-2027!キャラント美容室	キャラントビヨウシク	0774-43-1276	7.74E+08	京都府宇治市伊勢田町中山23	キヨウツフシ	
24	POINT(-2024!ルーブル・ヴァンタン	ルーブル・ヴァンタン	0774-23-8856	7.74E+08	京都府宇治市小倉町南堀池103-61	キヨウツフシ	
25	POINT(-1979!おぐら美容室	オグラビヨウシク	0774-21-3492	7.74E+08	京都府宇治市小倉町中畑5-45	キヨウツフシ	
26	POINT(-1973!バレ美容室	バレビヨウシク	0774-22-4804	7.74E+08	京都府宇治市小倉町老ノ木43-8	キヨウツフシ	
27	POINT(-2010!トリート	トリート	0774-22-4311	7.74E+08	京都府宇治市小倉町西浦42-10	キヨウツフシ	
28	POINT(-2000!美容室リーブル	ビヨウンクリーブル	0120-92-0228	1.2E+08	京都府宇治市小倉町南浦12-11	キヨウツフシ	
29	POINT(-2038!ビューティまつむら	ビューティマツムラ	0774-22-1408	7.74E+08	京都府宇治市小倉町南浦85-6	キヨウツフシ	

本日はオープンソースQ-GISで
非集計のマイクロジオデータを
使用した立地分析を行いました。

本日はご参加いただき
ありがとうございました