

ポリゴン内に含まれる点の数を計算、新しいレイヤに出力

ポリゴン内のポイント数を計算

ポイント数の計算

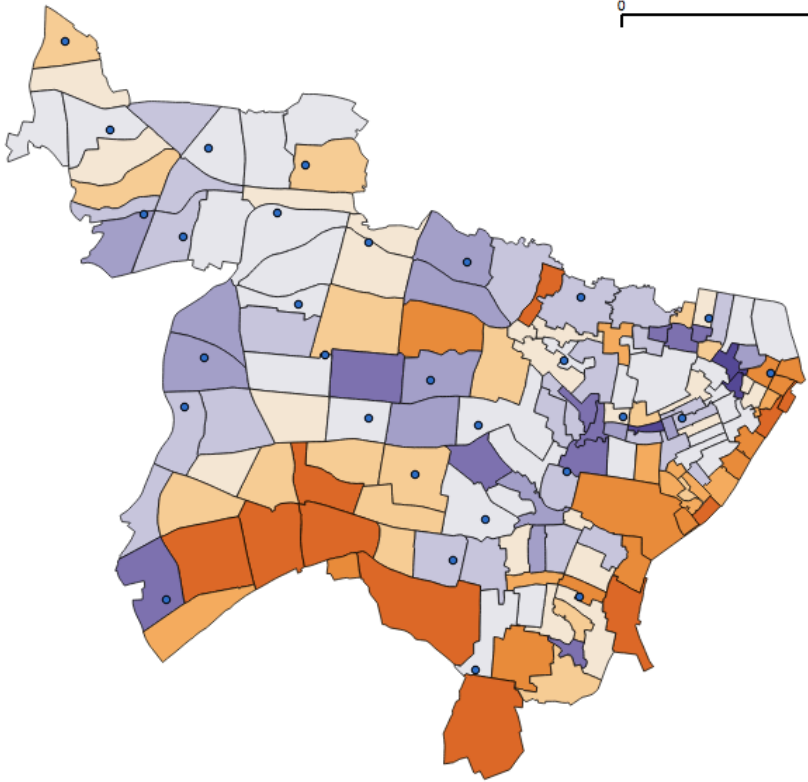
QGIS プロジェクト(J) 編集(E) ビュー(V) レイヤ(L) 設定(S) プラグイン(P) ベクタ(O) ラスタ(R) データベース(D) Web(W) プロセッシング(C) Window ヘルプ(H) QGIS2.8.2-Wien - Untitled

Find View Interact More

レイヤ

- ☒ p_school2
- ☒ shinjuku

shinjukuレイヤを選択

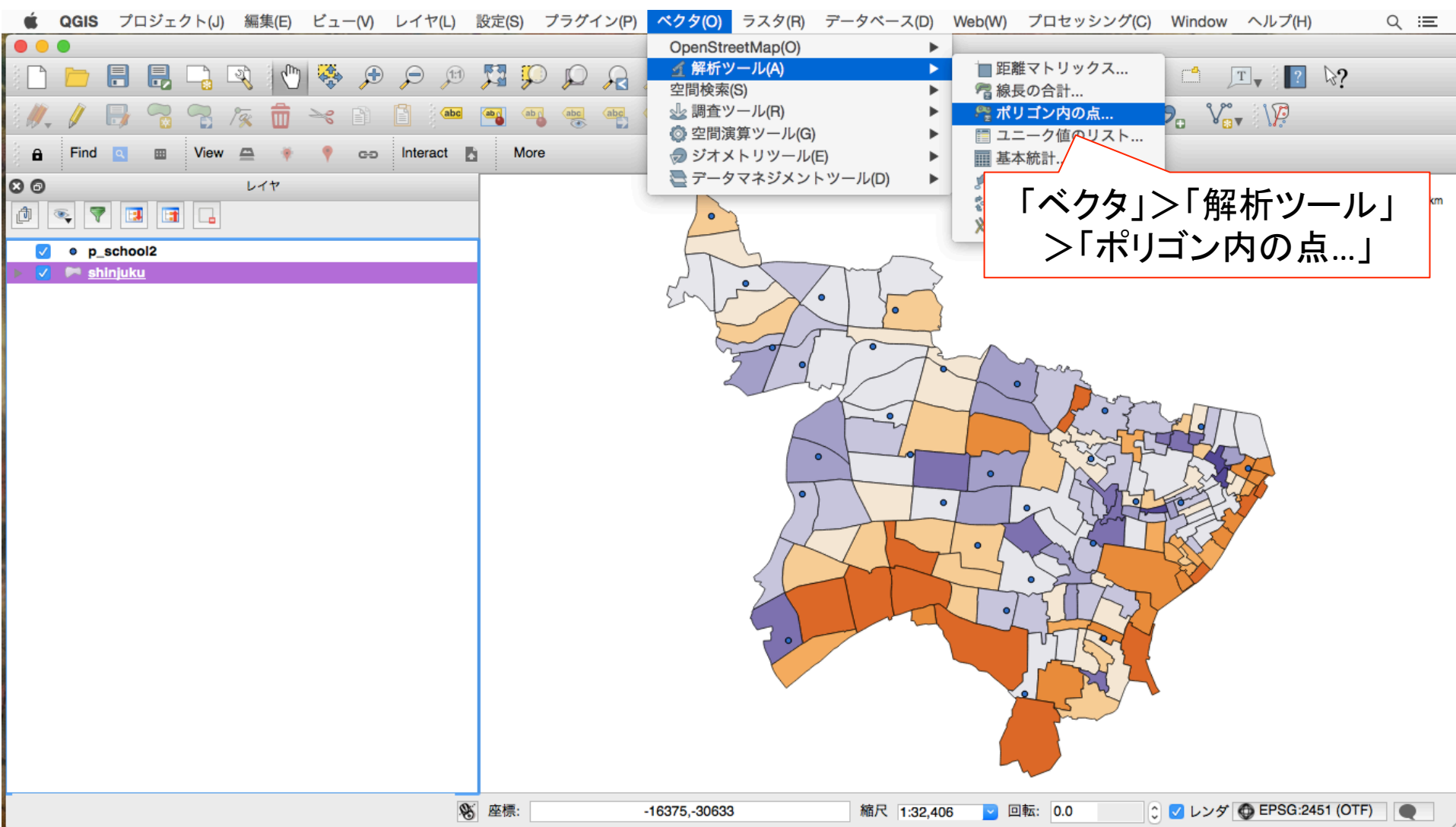


0 3 km

座標: -10059,-36143 縮尺 1:32,406 回転: 0.0 レンダ EPSG:2451 (OTF)

カレントレイヤの編集モードを切り替える

ポイント数の計算



ポイント数の計算

The screenshot shows the QGIS 2.8.2-Wien interface. The main map displays a polygon layer named 'shinjuku' (colored orange and yellow) and a point layer named 'p_school2' (blue dots). A dialog box titled 'ポリゴン中の点の数を数える' (Count points in polygon) is open. The dialog has the following fields and options:

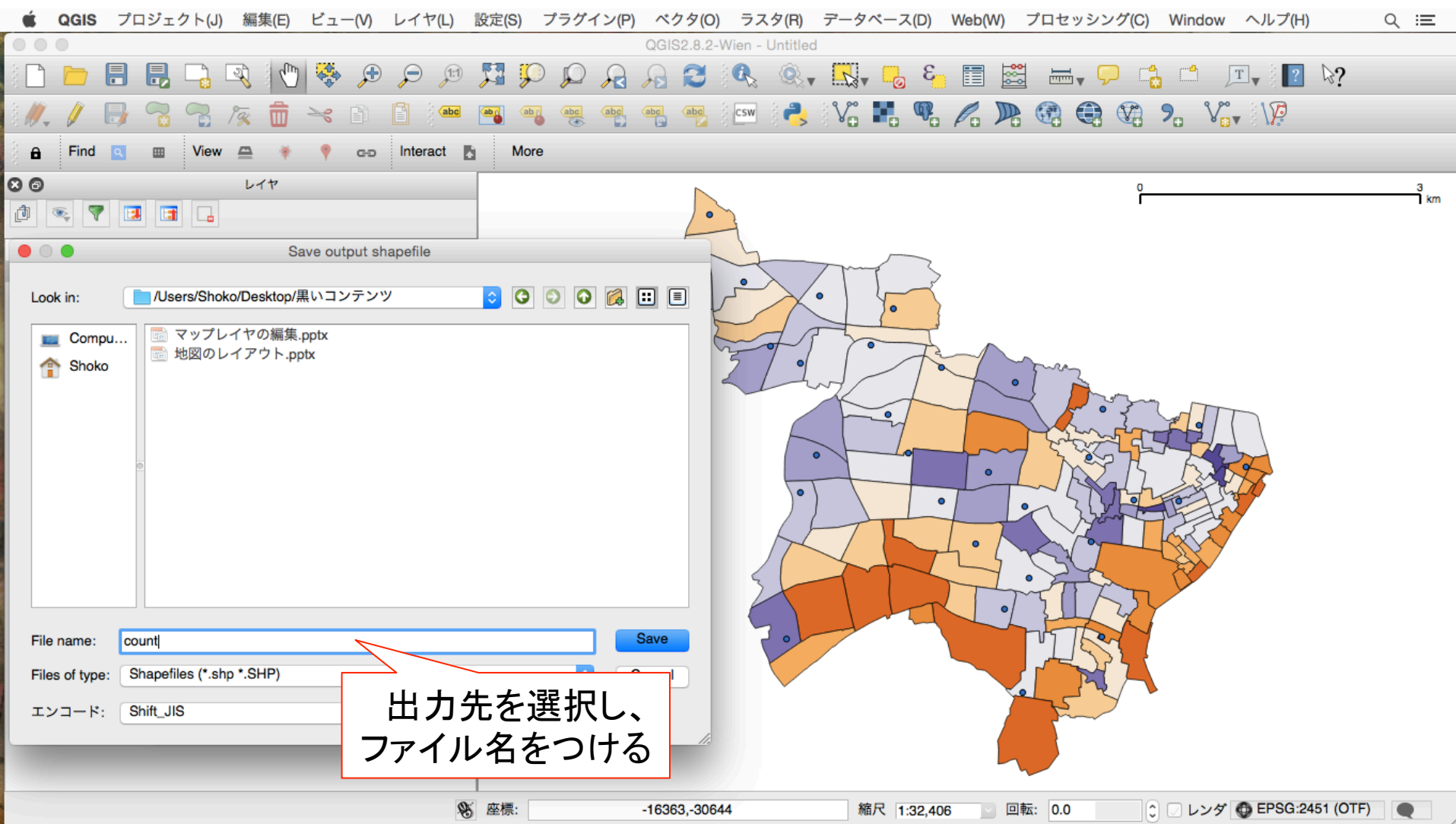
- 入力ポリゴンベクタレイヤ (Input polygon vector layer): 'shinjuku'
- 入力ポイントベクタレイヤ (Input point vector layer): 'p_school2'
- 出力カウントフィールド名称 (Output count field name): 'count'
- 出力シェープファイル (Output shapefile): [empty field] with a 'ブラウズ' (Browse) button
- ☒ 結果をキャンパスに追加する (Add results to canvas)
- Buttons: 'Close' and 'OK'

Two red callout boxes provide instructions:

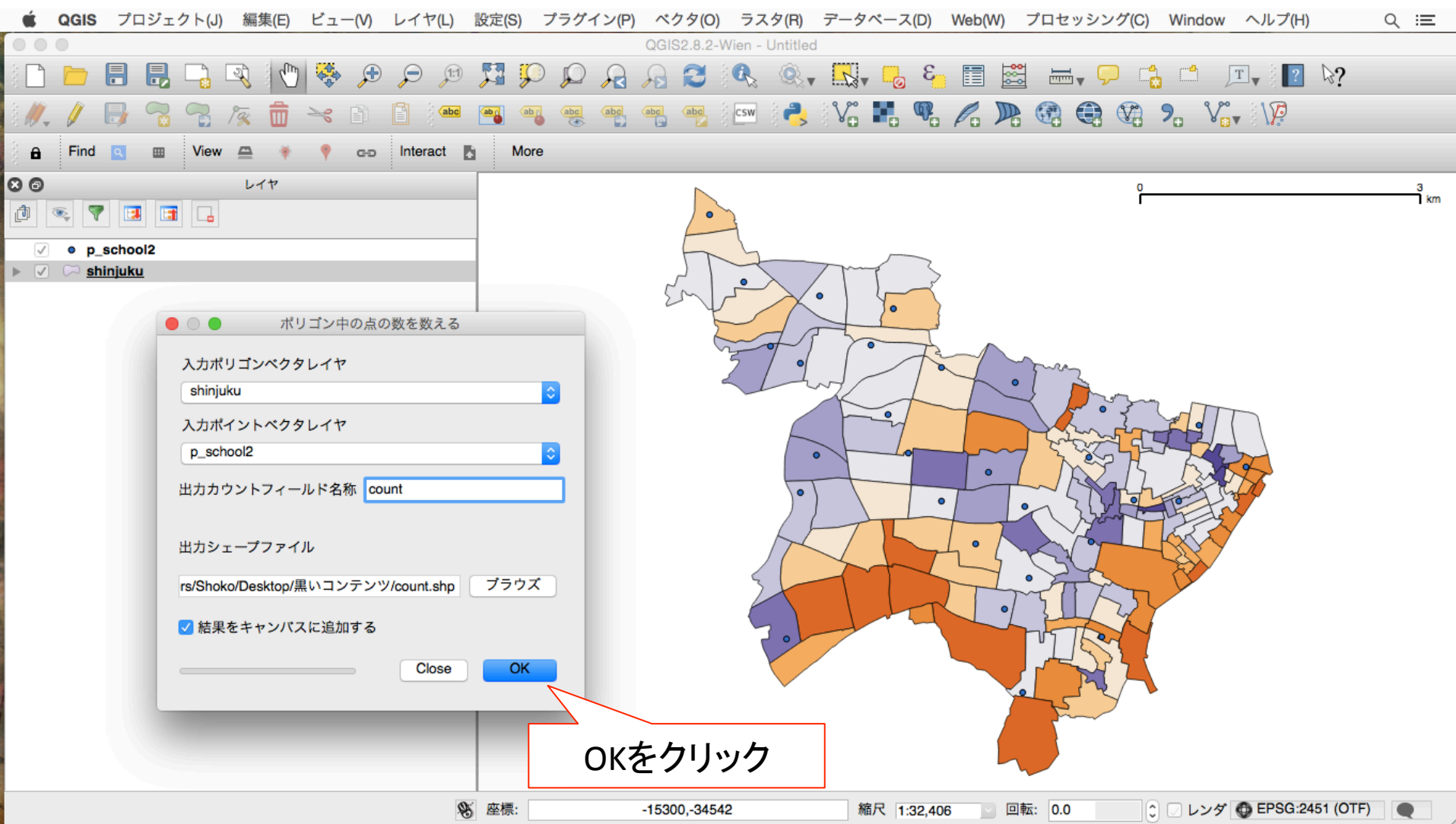
- ポイントの数を含むフィールドの名前を記入する (Enter the name of the field containing the number of points) - points to the 'count' field name.
- 「ブラウズ」をクリック (Click 'Browse') - points to the 'ブラウズ' button.

The status bar at the bottom shows coordinates (-12408, 29912), scale (1:32,406), rotation (0.0), and projection (EPSG:2451 (OTF)).

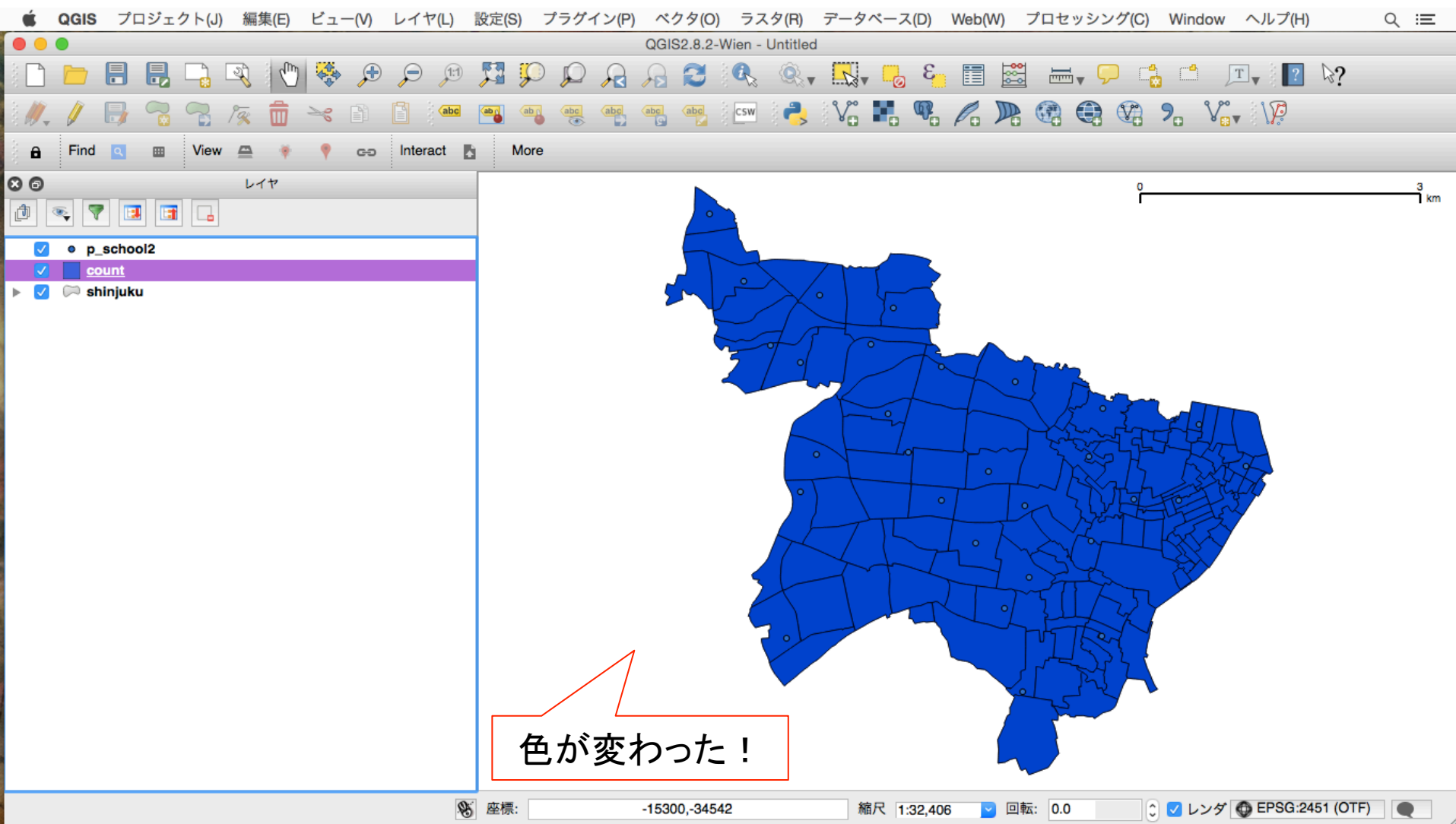
ポイント数の計算



ポイント数の計算



ポイント数の計算



ポイント数の計算

QGIS プロジェクト(J) 編集(E) ビュー(V) レイヤ(L) 設定(S) プラグイン(P) ベクタ(O) ラスタ(R) データベース(D) Web(W) プロセッシング(C) Window ヘルプ(H)

QGIS2.8.2-Wien - Untitled

Find View Interact More

レイヤ

- ☒ p_school2
- ☒ count
- ☒ shi

レイヤの領域にズームする(Z)
全体図に表示する(S)
☐ 削除(R)
☐ 複製する(D)
レイヤを表示するスケールを設定する(S)
レイヤのCRSを設定する(S)
レイヤのCRSをプロジェクトのCRSに設定する (P)
スタイル

属性テーブルを開く(O)

編集モード切替
名前をつけて保存する...
レイヤ定義ファイルとして保存する...
フィルター(F)...
地物の数を表示する

プロパティ (P)
名前を変更する(N)

属性テーブルを確認しよう

0 3 km

座標: -15300,-34542 縮尺: 1:32,406 回転: 0.0 レンダ EPSG:2451 (OTF)

カレントレイヤの編集モードを切り替える

ポイント数の計算

QGIS2.8.2-Wien - Untitled

Find View Interact More

レイヤ

- ☒ p_school2
- ☒ count
- ☒ shinjuku

Attribute table - count :: Features total: 152, filtered: 152, selected: 0

	H22KA11_	H22KA11_ID	H22KA12_	H22KA12_ID	H22KA13_	H22KA13_ID	H22KA14_	H22KA14_ID	area2	count
0	0	0	0	0	1837	1836	0	0	13.29949	1
1	0	0	0	0	1973	1972	0	0	16.61719	0
2	0	0	0	0	2030	2029	0	0	22.53409	0
3	0	0	0	0	2041	2040	0	0	20.37805	1
4	0	0	0	0	2049	2048	0	0	20.13667	0
5	0	0	0	0	2070	2069	0	0	23.24663	0
6	0	0	0	0	2085	2084	0	0	20.55752	1
7	0	0	0	0	2099	2098	0	0	19.36593	0
8	0	0	0	0	2131	2130	0	0	15.76309	0
9	0	0	0	0	2152	2151	0	0	14.07257	1
10	0	0	0	0	2171	2170	0	0	15.13383	0
11	0	0	0	0	2192	2191	0	0	25.44021	0
12	0	0	0	0	2262	2261	0	0	18.22702	0
13	0	0	0	0	2266	2265	0	0	26.55737	1
14	0	0	0	0	2267	2266	0	0	22.37174	0
15	0	0	0	0	2277	2276	0	0	23.72646	0
16	0	0	0	0	2299	2298	0	0	22.06417	1
17	0	0	0	0	2315	2314	0	0	27.85033	1
18	0	0	0	0	2316	2315	0	0	16.46425	0
19	0	0	0	0	2317	2316	0	0	28.69904	1

全ての地物を表示する

座標: -16329,-31284 縮尺 1:32,406

「count」フィールドが追加されている

ポイント数の計算

QGIS2.8.2-Wien - Untitled

countが1のものだけ表示してみよう

Attribute table - count :: Features total: 152, filtered: 152, selected: 0

	H22KA11_	H22KA11_ID	H22KA12_	H22KA12_ID	H22KA13_	H22KA13_ID	H22KA14_	H22KA14_ID	area2	count
0	0	0	0	0	1837	1836	0	0	13.29949	1
1	0	0	0	0	1973	1972	0	0	16.61719	0
2	0	0	0	0	2030	2029	0	0	22.53409	0
3	0	0	0	0	2041	2040	0	0	20.37805	1
4	0	0	0	0	2049	2048	0	0	20.13667	0
5	0	0	0	0	2070	2069	0	0	23.24663	0
6	0	0	0	0	2085	2084	0	0	20.55752	1
7	0	0	0	0	2099	2098	0	0	19.36593	0
8	0	0	0	0	2131	2130	0	0	15.76309	0
9	0	0	0	0	2152	2151	0	0	14.07257	1
10	0	0	0	0	2171	2170	0	0	15.13383	0
11	0	0	0	0	2192	2191	0	0	25.44021	0
12	0	0	0	0	2262	2261	0	0	18.22702	0
13	0	0	0	0	2266	2265	0	0	26.55737	1
14	0	0	0	0	2267	2266	0	0	22.37174	0
					0	2277	2276	0	23.72646	0
					0	2299	2298	0	22.06417	1
					0	2315	2314	0	27.85033	1
					0	2316	2315	0	16.46425	0
					0	2317	2316	0	28.69904	1

全ての地物を表示する
選択した地物を表示する
地図上に表示されている地物を表示する
編集された地物と新しい地物を表示する
アドバンスフィルタ (式) %F
全ての地物を表示する

カレントレイヤの編集

縮尺 1:32,406 回転: 0.0 レンダ EPSG:2451 (OTF)

「全ての地物を表示する」
>「アドバンスフィルタ」をクリック

ポイント数の計算

QGIS2.8.2-Wien - Untitled

式 関数エディタ

式

関数

検索

HIGHT
JIKAKU
NMOJI
MOJI
SEQ_NO2
KSUM
CSUM
JINKO
SETAI
X_CODE
Y_CODE
KCODE1
KEY_CODE
H22KA08_
H22KA08_ID
H22KA09_
H22KA09_ID
H22KA10_
H22KA10_ID
H22KA11_
H22KA11_ID
H22KA12_
H22KA12_ID
H22KA13_
H22KA13_ID
H22KA14_
H22KA14_ID
area2
count
最近(generic)

フィールド

ダブルクリックするとフィールド名を式に挿入できます。

フィールド名の上で右クリックしてコンテキストメニューを開いてサンプル値ロードオプションを開けます。

注記:

クエリを作成しているときのようなレイヤが実際に挿入されている前に WFSレイヤからの値ロードはサポートされていません。

値

値のロード すべてのユニーク値 10個のサンプル

出力プレビュー:

Cancel OK

回転: 0.0 レンダ EPSG:2451 (OTF)

「フィールド」>「count」を選択

ポイント数の計算

式 関数エディタ

式

関数

検索

"count" = 1

フィールド

ダブルクリックするとフィールド名を式に挿入できます。

フィールド名の上で右クリックしてコンテキストメニューを開いてサンプル値ロードオプションを開けます。

注記:

クエリを作成しているときのようなレイヤが実際に挿入されている前に WFS レイヤからの値ロードはサポートされていません。

値

値のロード 全てのユニーク値 10個のサンプル

出力プレビュー: 1

Cancel OK

座標: -16329,-31284 縮尺 1:32,406 回転: 0.0 レンダ EPSG:2451 (OTF)

「count」をダブルクリックして入力、
"count"=1という式を作成

ポイント数の計算

QGIS 2.8.2-Wien - Untitled

Attribute table - count :: Features total: 152, filtered: 0, selected: 0

	H22KA11_	H22KA11_ID	H22KA12_	H22KA12_ID	H22KA13_	H22KA13_ID	H22KA14_	H22KA14_ID	area2	count
0	0	0	0	0	1837	1836	0	0	13.29949	1
3	0	0	0	0	2041	2040	0	0	20.37805	1
6	0	0	0	0	2085	2084	0	0	20.55752	1
9	0	0	0	0	2152	2151	0	0	14.07257	1
13	0	0	0	0	2266	2265	0	0	26.55737	1
16	0	0	0	0	2299	2298	0	0	22.06417	1
17	0	0	0	0	2315	2314	0	0	27.85033	1
19	0	0	0	0	2317	2316	0	0	28.69904	1
21	0	0	0	0	2354	2353	0	0	17.66814	1
25	0	0	0	0	2452	2451	0	0	25.21695	1
28	0	0	0	0	2485	2484	0	0	20.79939	1
30	0	0	0	0	2499	2498	0	0	17.99437	1
45	0	0	0	0	2600	2599	0	0	27.48852	1
48	0	0	0	0	2610	2609	0	0	19.63445	1
55	0	0	0	0	2651	2650	0	0	28.22663	1
56	0	0	0	0	2653	2652	0	0	21.89595	1
57	0	0	0	0	2660	2659	0	0	4.63321	1
61	0	0	0	0	2677	2676	0	0	20.25568	1
75	0	0	0	0	2763	2762	0	0	26.25668	1
80	0	0	0	0	2788	2787	0	0	22.53659	1

アドバンスフィルタ (式) "count" = 1

座標: -16329,-31284

“count”=1の属性のみ表示された！