

QGIS で統計値を計算する

手順 1

対象のポリゴンデータとソースデータを用意する。

この例では、23 区の地図ポリゴンごとに

ラインオブジェクトとその属性フィールドに関する統計を行う。

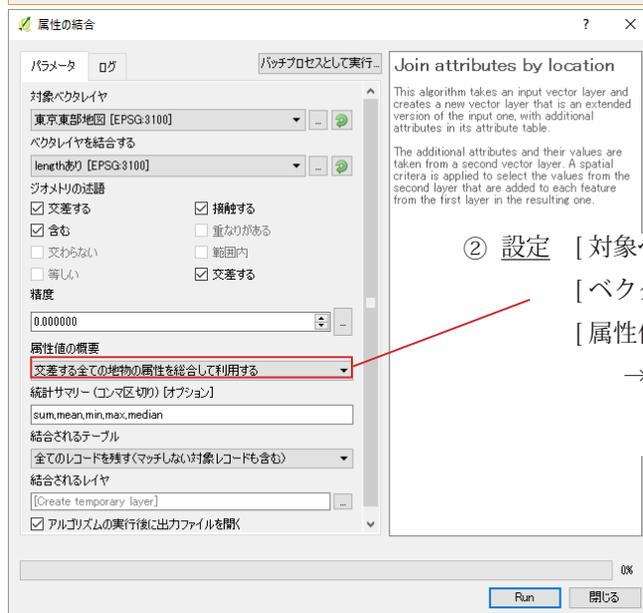
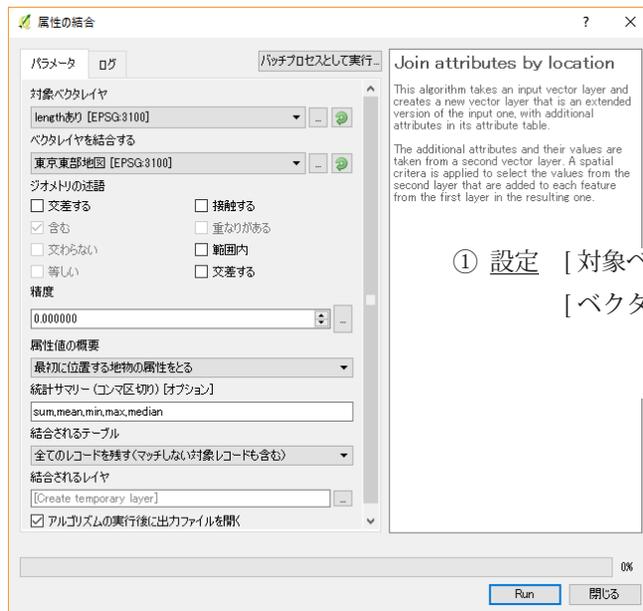
※

memo ベクタ>ジオメトリツール>ジオメトリ
ツールの出力 / 追加で、ラインの長さのフィール
ドを作成した

数値フィールドを持つデータならこの処理不要

手順 2

ベクタ>データマネジメントツール>属性の結合



※結合されるレイヤには Create temporary layer を指定。
新規ベクタに結合したテーブルのデータを入れる。
他の場合うまく処理が進まない場合がある。

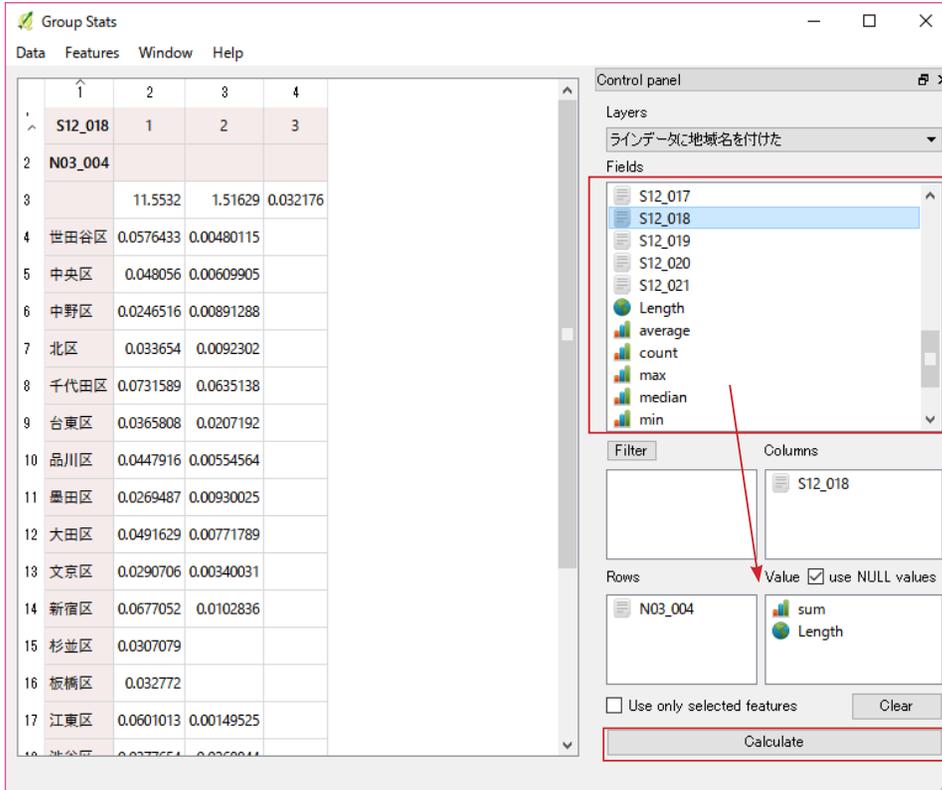
手順3 ※手順2で①の設定を選んだ場合

ベクタ > Group stats > Group stats で「Group Staats」ウィンドウを開く。

[Rows]・[Columns]・[Value] 欄に [Fields] から選んだ項目をドラッグする。

[Value] には count、average など好きな項目が選べる。

[Data] > [Save ~] でデータをクリップボードか CSV に保存する。



Row にポリゴンの属性を指定すると、ポリゴン属性ごとに任意の数値フィールドを計算できる。

結果。CSV に書き出したテーブル

	A	B	C	D
1	S12_018	1	2	3
2	N03_004			
3		11.5531744568	1.5162868045	0.0321760153
4	世田谷区	0.0576432901	0.0048011512	
5	中央区	0.0480560425	0.0060990456	
6	中野区	0.0246515897	0.0089128781	
7	北区	0.0336540348	0.0092301959	
8	千代田区	0.0731589178	0.0635137591	
9	台東区	0.0365807583	0.0207191508	
10	品川区	0.0447915782	0.0055456447	
11	墨田区	0.0269486691	0.0093002474	
12	大田区	0.0491629442	0.0077178943	
13	文京区	0.0290705615	0.0034003061	
14	新宿区	0.0677051701	0.0102835598	
15	杉並区	0.030707885		
16	板橋区	0.0327719911		
17	江東区	0.0601012747	0.0014952516	
18	渋谷区	0.0377653922	0.0268844374	
19	港区	0.0663949032	0.0277521747	

手順4 ※手順2で②の設定を選んだ場合

作成されたオブジェクト名の右ボタンメニューから[属性テーブルを開く]を選び、テーブルを開く。
 ポリゴン属性ごとにラインオブジェクトの統計値が計算されている。

結合されるレイヤ :: 総地物数: 30, フィルタ-数: 30, 選択数: 0

	N03_004	N03_007	sumlength	meanlength	minlength	maxlength	medianlength	count
1	千代田区	13101	0.14227	0.00206	0.00027	0.00373	0.00187	69.00000
2	板橋区	13119	0.04050	0.00184	0.00081	0.00352	0.00181	22.00000
3	中央区	13102	0.05413	0.00169	0.00076	0.00332	0.00170	32.00000
4	北区	13117	0.04530	0.00181	0.00029	0.00275	0.00206	25.00000
5	渋谷区	13113	0.06644	0.00195	0.00077	0.00772	0.00180	34.00000
6	港区	13103	0.09412	0.00165	0.00034	0.00357	0.00156	57.00000
7	世田谷区	13112	0.06421	0.00146	0.00069	0.00265	0.00141	44.00000
8	練馬区	13120	0.04864	0.00195	0.00087	0.00352	0.00191	25.00000
9	目黒区	13110	0.01904	0.00146	0.00083	0.00185	0.00144	13.00000
10	品川区	13109	0.05142	0.00135	0.00033	0.00330	0.00119	38.00000
11	荒川区	13118	0.03203	0.00107	0.00022	0.00224	0.00080	30.00000
12	港区	13103	0.00159	0.00080	0.00079	0.00080	0.00080	2.00000
13	港区	13103	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
14	港区	13103	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
15	豊島区	13116	0.05135	0.00151	0.00036	0.00294	0.00161	34.00000
16	墨田区	13107	0.03624	0.00191	0.00072	0.00367	0.00192	19.00000
17	港区	13103	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
18	文京区	13105	0.03560	0.00170	0.00111	0.00208	0.00164	21.00000
19	港区	13103	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
20	中野区	13114	0.03356	0.00177	0.00123	0.00255	0.00156	19.00000
21	江東区	13108	0.00373	0.00093	0.00074	0.00136	0.00081	4.00000
22	台東区	13106	0.05730	0.00185	0.00036	0.00690	0.00165	31.00000
23	江東区	13108	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

全ての地物を表示する

このファイルの場所

\\LANDISK-1D61DA\disk\飯島\QGIS_使い方メモ\Qgis ライン統計_20170330.indd