QGIS3.16 で作図してみましょう

GISを活用していく上で地図上に表示する図形 や文字は、既存のデータを基に作成していく事も 出来ますが、新たに作図する事が必要になる場合 が多いと思います。今回は下記の3種類の中から 線・面の作図を行います。





QGIS3.16 で作図してみましょう







QGIS3.16 で作図してみましょう

ライン(線)やポリゴン(面)を作図する時に使 用する機能についてまとめてみました。



デジタイジングツールバー(ライン)





デジタイジングツールバー(ポリゴン)





QGIS3.16 作図で使用するツールバー スナップツールバー(ライン・ポリゴン共通) 🔰 🏹 🗸 🔤 $\exists \land \& \land \lor \land \lor \land \lor \land \lor$ ÷ px 自己スナップを有効にする トレースを有効にする 交点スナップを有効にする 地物の重なりを有効にする トポロジー編集を有効にする(*) ┥ スナップの単位を設定する(px,メートル) スナップの許容量を設定する スナップする対象を設定する *トポロジー編集を有効にすると スナップする対象レイヤを設定する 共通の境界を持つ地物の頂点を スナップの有効無効を設定する 同時に移動できます



先進的デジタイズツールバー(1)



先進的デジタイズツールバー(2)





先進的デジタイズ



新規 GeoPackage レイヤ(ライン)を作成 手順 レイヤ→レイヤを作成→新規 GeoPackage レイヤ

余 新規GeoPackageレイヤ X					\times	
データベース D:¥ 作図の練習 .gpkg 1 … テーブル名 作図の練習 _line 2 ジオメトリタイプ ライン 3 ↓ □ Z次元を含む □ M値を含める EPSG6677-JGD2011/Jap** 4						
新規フィールド 名前 種類 型 abc テキストデータ 最大長さ 24 フィールドリストに追加						
フィールドリス 名前 種類	ト 型		長さ 04			
		ок	 キャン・	יז-תאי דר ו	削除」 ヘルプ	-

 GeoPackage 形式の保存ファイル名 を入力(拡張子.gpkg) 2 新規ラインレイヤ名を入力(レイヤ) 名=データベース内のテーブル名) ③ リストから「ライン」を選択 ④ 座標参照系を選択、今回は関東地方 平面直角座標系IX (EPSG6677) 5 レイヤの属性を保存する「フィール ド名」を入力(日本語可) 6 上記属性のデータ型を選択 テキスト、整数、日付など ⑦ 上記属性の長さ(テキストの場合) 文字数 30 など) **ED** ホシノデータ

作図の練習_line レイヤの「属性フォーム」を設定 手順 レイヤー覧の「作図の練習_line」レイヤをダブルクリックする

V1770/71	イー- 作図の練習_line 属性フォーム		
Q	自動生成		地物追加でフォ
 	利用可能なウィジェット - Fields - 123 id - 120	別名(Alias) 種類 コメント ▼ 編集可能 □ ラベルを上に置く ▼ ウィジェットタイプ	「リューマップは、入力する文 字列が予め予想される場合に、 その文字列の一覧を予め作成し ておき、入力時に一覧から選択
abc マスク 学 3D ビュー 発 ダイアグ ラム		ハリューマッフを選択 定義された値を選択できるコンボボックス。値は属性に格納されています。コン: レイヤからデータをロード CSVファイルからデータをロード 値(Value) 説明 1 実線	びて入りてきる(成肥です) ボボックスの説明が表示されます こ入力する候補を枠内に入力する ンルクリックすると入力できる)
■ 属性 原性 フォーム デーブル 結合 新助 テーブル シャーン アクショ ン	1	2 破線 4 破線 5 3 点線 点線 点線 4 一点鎖線 一点鎖線 5 二点鎖線 二点鎖線 6	引 Rする時に表示される 数値の場合などに解り易いように っておく かたら右下の OK ボタンをクリック して完了する
			1910 ホシノデー

新規 GeoPackage レイヤ(ポリゴン)を作成 手順 レイヤ→レイヤを作成→新規 GeoPackage レイヤ

新規GeoPackageレイヤ ×				
データベース テーブル名 ジオメトリタイプ アン こ ン プ プ プ プ プ プ プ プ プ プ プ プ プ				
─新規フィールド──				
名前 種類		(5	
型 abc テキ.	ストデータ) h	6 -	
最大長さ <mark>24</mark>		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	7	
	[フィールドリス	トに追加	
-フィールドリスト				
名前	型	長さ		
種類	text	24		
		17-1	▶ 前除	
	OK	キャンセル		

1 GeoPackage 形式は複数のレイヤを 格納できるのでラインと同じファイ ルを使用する 2 新規ポリゴンレイヤ名を入力 ③ リストから「ポリゴン」を選択 ④ 座標参照系を選択、今回は関東地方 平面直角座標系IX (EPSG6677) 5 レイヤの属性を保存する「フィール ド名」を入力(日本語可) 6 上記属性のデータ型を選択 テキスト、整数、日付など ⑦ 上記属性の長さ(テキストの場合) 文字数 30 など) **ED** ホシノデータ

作図の練習_pol レイヤの「属性フォーム」を設定 手順 レイヤー覧の「作図の練習_pol」レイヤをダブルクリックする

	ſ── 作図の練習_pol ── 禹性ノオーム		
Q	自動生成		🗾 🛃 地物追加市
🥡 情報 🔺	利用可能なウィジェット D. Fields	▼ 一般情報	
🗞 ג-ע	123 id abc 種類	別名(Alias) 種類	- ハリユーマツノは、人力するメ 字列が予め予想される場合に
◇ シンボ ロジ		コメント 	その文字列の一覧を予め作成し
(abc ラベル	HTMLウィジット	▼ ว่าวั⊥ง⊦จาว	ておき、入力時に一覧から選択
לגד 🕮		バリューマップ (3)一覧からバリューマップを選択	して入力できる機能です
3D ビュー		定義された値を選択できるコンボボックス。値は属性に格納されています。コ レイヤからデータをロード CSVファイルからデータをロード	レボボックスの説明が表示されます
 ペート・ション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		値(Value) 1 普通建物 1 普通建物 値(Value) 1 普通建物 1 普通建物 1 普通建物	て入力する候補を枠内に入力する ブルクリックすると入力できる)
■ 属性 フォーム フォーム ル結合	1	2 無壁普通建物 無壁普通建物 3 堅牢建物 4 9 医牢建物 5 1 医牢建物 5	明 沢する時に表示される
補助 デーブ ル		4)無壁堅牢建物 無壁堅牢建物 ※ 周性値か 5 ビニールハウス等 ジニールハウス等 6) 設定が完了し	数値の場合などに解り易いように しておく 」たら右下の◯○ K ↓ボタンをクリック
אייייי רבי ציייי		NULL値を追加 選択されたものを削除する	して完了する
			貸り ホシノデー