① ベクターレイヤーとラスターレイヤを置く QGIS 演習 ② 緯度経度の分かるポイントデータを置く ③シンボルを区別して描画する ④ 1km meshレイヤーのポリゴン内の点を数える ⑤ 数えた点の値によって、ポリゴンを塗り分ける 北海道大学 藤森研司 これで、背景地図付で自院の近隣の1km四方等の 患者密度がプロットできまるはずです。 2012.03.24 DPC研究班セミナーin九大 21-(Y) L-17(L) 192(S) ブラグイン(史) ラスタ(品) ペクタ(比) 新建 日本水の上面面 QGIS1.7.3 操作手順 100 R ベクタレイヤの通り 00000000000000 PostGISL- Thomas Ctrl+Shift+D 00 🚔 • 🗭 🚼 📆 💷 • まず、ちょっとした設定:おまじないです SpatiaLiteレイヤの通知 Ctrl+Shift+ Ctrl+Shift+V WHSL-TYDIAM ... デリミディッドテキストレイヤの通知(A) Gradeジオラスタレイヤの遺加。 • メニューを「設定」→「オプション…」とクリックする · WFSL-イヤの通知(E). | 留住テーブルのオープ 日 福泉を保存する •「QGISオプション」が表示されるので、「CRS」タブを選択し、 ARE-KOR 系統をつけて保存。 「CRSを確認する」をチェックして「OK」 連択部分をベクタファイルとして保存する... 2 レイヤ (数)の削除 Ctrl+D ラスターレイヤを追加します レイヤのCRSを設まする Ctrl+Shift+C して他のCRSまプロジェクトに設定する (背景の画像用です) プロバティ 🗙 - HINNE 🞻 LUMIUM III 1999-43. 🖾 1-15-64 IV 19961920 🥥 016 🗮 09-6 🔩 2964 🕨 10.00 #2700-55のデフィルと思想を招いたり」 き ラベリング ラスターは画像、ベクターは 新しいプロジェクトロレッルこのこれにも開始する a saman FROM AND - MOD MA 3811. ● 会体的に会て通知 線と点の集まりです 1414735-CW0818-F2+63-58020-1200 ◎ 全体回から全て削除 ◎ 全てのレイヤを表示 Ctrl+Shift+U あた床橋を除り3.91 ○ 全てのレイヤを得す Ctrl+Shift+H INDIAからイヤがロードされた時に座橋を探りステム(CRG2がMLV場合 CRUSHEDYD(2) CRUSHEDYD(2) 上下にあられているデントルになられて用するい EPSQ 4221 - WOS IN 310.

OK Cencel Help

本日の演習

- 10 0 0 1

-1.656.2.275

e 0025 2011

18R 1.1048453 9 × 12-5 EPSG 4326

整理 ▼ 新しいフォル	9-	88 - 🔳 😧
 Fスクトップ	ドキュメント ライブラリ Japan el256.tif lu.tif ve.tif 中本の標高地間 今回は、el256.ti tifは画像フォー	並べ替え: フォルダー・ 図を選びます。 tif のみを配布。 ・マットの一つです。
77-	イル名(N): el256.tif ・	[GDAL] GeoTIFF (*.tif *.tiff •



座標参照系	權限ID	ID	-	
- WGS 66	EPSG:4760	3603		
- WGS 72	EPSG:4322	3450		
- WGS 72BE	EPSG:4324	3451		
WGS 84	EPSG:4326	3452		
- WGS72	IGNF:WGS72G	10050		
- Wake Island 1952	EPSG:4733	3576		
- Wallis - Uvea 1978 (MOP78)	IGNF:WALL78…	10049	-	
Search 楷限 全ての ▼ 検索 ID ▼		ない座標参照	糸を隠す Find	
近利用した座標参照系				
the dat time of	187810	10		



E-T MICOUNT	ルダー	88 • 🗖 🙆
🚖 お気に入り	ドキュメント ライブラリ Japan	並べ替え: フォルダー ▼
 デスクトップ デイブラリ ドキュメン ビクチャ ビデオ シュージッ 	bnda_1_1.shp bndl_1_1.shp bndp_1_1.shp hosp_pol.shp hydroa_1_1.shp hydrop_1_1.shp oceansea_1_1.shp popa_1_1.shp transl_1_1.shp	ァイル形式で、GISでは最も Dです。 1.shpのみを配布。
	transp_1_1.shp	





デリミッテドテキストファイルから医療機関のレイヤを作成します サンプルは福岡市の医療機関住所です

2 デ	リミティッドテキン	ストファイルからレ	イヤを作成		-? ×
77 121	・イル名 さミナー/20 (ヤ名 福岡市の医	120324_九大GIS演習 療機関	副配布用/福岡市の	医療機関.txt	•RR)
۲	選択されたデリミタ ブレーン/キャラクター	■ タブ □ カンマ ¥1]	 空白 セミコロ 	עםב 🗌 אי	
	正相表現	<u> </u>)
ん ・ ・ サンプ	ッポートを開始する行 X Yフィールド X フ・ WKTフィールド クルテキスト	0 (ールド fx	▼ Y 7	-ルド fy	•
	保険区分	住所	fx	fy	
1	医科	福岡県福岡市…	130.436326482	33.6202205821	
2	医科	福岡県福岡市…	130.460805181	33.6358236401	
3	医科	福岡県福岡市…	130.439222892	33.6373074352	
4	医科	福岡県福岡市…	130.443227313	33.6449639676	Ē
			OK	Cancel	Help

描画したいポイントの、位置情報 (緯度、経度)をテキストファイル で持っていることがポイントです。 「デリミテッドテキストレイヤの追 加」がメニューに出ない場合は、 「プラグインの管理」でチェック ボックスをオンにします。

緯度、経度のフィールドを正しく指定 することが重要。 緯度をfy、経度をfxとしておくと、自動 的に設定されるようです。

OKを押し、座標系はWGS84を指定















ここから先は、

- 郵便番号ポリゴンで描画
 > shape fileが有償です
- 街区ポリゴンで描画
 >無償ですが、場所によって面積が異なります
 >性・年齢区分ごとの人口データもあります
- meshデータと外部ファイルの数値データの結合
 - ▶緯度経度からmesh codeを求め、mesh codeでデー タ数を集計し、テキストファイル出力
 - ▶1k mesh総人口、500m mesh総人口は無償で公開
 - ▶500m meshや1km meshの年代別人口は有償

多数の住所データへの対応

- 住所を緯度経度に変換
- 緯度経度をmesh codeに変換(三次、四次)
 法則があるので数式で変換できる
- mesh codeごとに患者数を集計
 MDC別等やmesh人口を使って患者密度も計算できる
- mesh codeと患者数等をテキストファイル出力
- QGISでmeshのベクターレイヤと上記のテキスト ファイルを結合する
 - DPC研究班で専用のplug-inを開発
 →meshレイヤに患者数等が付加される(属性結合)
 - →患者数等でmeshを塗り分ける(コロプレイス図)

DPC研究班作成のcsvファイルとポリゴンの結合用plug-in 【 attribute join 】

	~								
入力CSVファイル	CSVファイル O/GIS project/福井/Fukui_phacav						湿的	-	
区切文字 フィールド設定	● 尬穴医切) ○ 夕医切								
		CSV 1	和日名	地物 項目	8 9		12	1	撲
	1	COD_pts		COD_pts	型数	٣	10	0	
	2	pts		pts	盛歌		10	0	
	3	pts_ratio		pts_ratio	小数	٠	20	0	
	4	pupulation		pupulation	整数	٣	10	0	
	5	male		male	整数		10	0	
	6	female		female	整数	٠	10	0	
	7	household		household	整款	٠	10	0	
	1								
	-					_			1.1.2
マッチンク設定									
結合するレイヤ名 mesh03_jed_1		ssh03_jed_13	 レイヤのマッチング用フィールド OODE 						
				0	SVのマッチング用フ	(-)	UF COD_pts		
出力設定	Shape77-(1)-			C/GIS project/福井/test.shp				18	R.
出力設定 Shape7ァイル									

これ以上のことはQGISに求めないことが重要です。自分たちの時間をかけ過ぎてはいけません。高級なGISソフトと詳細な地図データを購入すべきです。もっと楽に作業ができます。