

# **宗教マップの作図と分析** 宗教は国境を越える

©Fuji East Geography 2021

### 1. 作業フォルダの中身の確認 (デスクトップに移したら確認を)



### 課題A.国別宗教人口図の連続表示 課題:異なる宗教の分布図を描き、連続表示させなさい



## (1) MANDARAファイルを開きます

🖷 HRNO氏名	2021/06/20 10:26	Microsoft Word	0 KB
💶 宗教データ	2021/06/20 10:21	Microsoft Excel ワ	45 KB
👪 宗教マップ2021	2021/06/20 10:22	MANDARA地図7	3,761 KB
🔃 宗教マップマニュアル	2021/06/13 18:04	Microsoft PowerR	34,575 KB

# (2)「キリスト教徒」を選択

🖥 宗教マッノ2021.mdr	mz		_	□ ;	
ファイル(F) 編集(E)	分析(A) ツール(T)	ヘルプ(H)			
	描述	回開始			
■データ表示モー	*				
対象レイヤ	レイヤWorld_Co	ountries		~	
■単独表示	÷€−⊧				
データ項目	1:国名			~	
	<u>2:キリスト教徒</u>			]	
	4:無宗教者 4:無宗教者 5:ヒントゥー教徒 6:仏教徒 7:土着宗教 8:ユタヤ教徒	đ		h	
記号モード	9:その110 10:ト ータル				
<b>大</b> きざ	数 回転	棒の高さ	A <sub>文字</sub>		

## (3)「記号の大きさ」を変えます





### (5)「連続表示にセット」を選択します

記号モード 大きさ 数 回転 棒の高さ	
■ <mark>複数表示モード</mark> ▲ ▲ ↓ ガラフ ラベル 移動	重ね合わせセット
■複合表示モード	連続表示セット





### (8)設定を他の宗教にコピーします



### (9)各宗教を開き、〇の中の色を変えます



### (10)連続表示モードにまとめて追加します。



#### (11)「連続表示モード」を開き、 登録を確認した上で「描画開始」を クリックします。 <sup>連続表示モル</sup>



	データセット1		~ データセット追加	データセット削除
タイ	ЬЛ <u> </u>			
続表	示データーーーー			
順.	117 1	データ	表示モード	
1	レイヤWorld_Countries	キリスト教徒	記号の大きざ	
0	レイヤWorld_Countries	ヒンドゥー教徒	記号の大きさ	
2	-	11 #64+	ヨーテークナキャン	
2	レイヤWorld_Countries	1仏教徒	記ち切入さく	
3	レイヤWorld_Countries レイヤWorld_Countries	1ム教徒 イスラム教徒	記号の大きさ	







### (13) 地図を連続書き出しして Wordのワークシートに貼り付けます

💄 イスラム教徒





"アニメーション



### (14)出来上がったファイル(アニメーションgif) をデスクトップに保存して開きます

test.gif	ト	ック		Webブラウザ で開く
		プレビュー(V)		
		プログラムから開く(H)	2	Internet Explorer
		共有(H) ▶		
	8	Bluetooth による送信 ・		ノ フォト キャラリー   ペイント
		送る(N)		ムービーメーカー
		切り取り(T)		既定のプログラムの選択(C)
		⊐ピ−(C)		XJ-SKD-T
		ショートカットの作成(S)		● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
		削除(D)		データ項
		名則の変更(M)	-	
		プロパティ(R)		『皆級≥

### 課題B.国別宗教人ログラフ図の作図 課題:各国の人口および宗教別人口構成を表しなさい。



### (1) MANDARAの操作画面に戻り 「グラフ」モードを選択します。



グラフ表示モード



「円グラフ」のモードにします。

びラフデータセット 宗教別人□割合 ∨ タイト」 宗教別人□割合	データセット追加 デー	? タセット肖川除	地図のタイトル を記入
	グラフの形式 <ul> <li>・ 円グラフ</li> <li>・ 帯グラフ</li> <li>・ 帯グラフ</li> <li>・ 小れ線グラフ</li> <li>・ 棒グラフ</li> </ul>	<ul> <li>最大サイズ</li> <li>□ 固定</li> <li>● 可変</li> <li>10 %</li> <li>最大サイズの値</li> <li>● 選択データの最大値</li> <li>○ ユーザ設定</li> <li>0</li> <li>凡例値</li> <li>20000</li> <li>10000</li> <li>5000</li> </ul>	区分値を記入

### (3) グラフに載せたい 項目を選びます

グラフデータセット         京教別人口割合         タイトル       京教別人口割合         表示データ項目       グラフ設定         グラフの形式       最大*         ● 円グラフ       ●         ● パグラフ       ●         ● パグラフ       ●         ● ポグラフ       ●         ● 緑苑ラフ       ●         ● 緑種       ●         ● 追加       削除         まとめて追加       すべて削除	?       追加         小小ズ       まとめて追加         サイズ       一         固定       一         可変       10         サイズの値       20000         近日       0         値       20000         10000       5000	デーク項目選択       ×         */国名       */日名         */日名       */日名         */日名 <th>Ctrl       キーを         押しながらクリック       して選択         デ-ク項目選択       ×         デーク項目選択       ×         *       *</th>	Ctrl       キーを         押しながらクリック       して選択         デ-ク項目選択       ×         デーク項目選択       ×         *       *
「まとめて」を選択	追加」 て		ОК

3)表:	示順	やグ	<u>ラフ内の</u> 色を
選(	()まて	$f_{\circ} \rightarrow$	描画開始
グラフデータセット 宗教別	● データセット追加	? データセット削除	描画開始
タイトル     宗教50       表示データ項目     2:キリスト教徒       2:キリスト教徒     3:イスラム教徒       4:無宗教者     5:ヒンドゥー教徒	グラフ設定 グラフの形式 ・ ジラフの形式 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ジラフの形式 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	最大サイズ ○ 固定 ● 可変 10 % 最大サイズの値 ● 選択データの最大値	対象レイヤ レイヤWorld_Countries
6:仏教徒 7:土着宗教 8:ユダヤ教徒 9:その他 追加	線種 □ ↓	<ul> <li>ユーザ設定</li> <li>138943</li> <li>凡例値</li> <li>120000</li> <li>60000</li> </ul>	

# (4)すべての国のグラフが できました。



## 課題C. 宗教人口率と宗教人口

# 課題・ある宗教の宗教人口率と実際の信者数の重ね合わせ図を描き、特徴を説明しなさい。







### 描画を確認できたら 「重ね合わせセット」を選択します



# (2)各国の人口に占めるイスラム教徒の割合を計算します



データ計算			? ×
● 和	*国名 2キリスト教徒 3イスラム教徒 4.無宗教者 5:ビンドゥー教徒 6:仏教徒 7:土着宗教		*
○差		$\sim$	
	-		$\sim$
○積		$\sim$	
	×		$\sim$
○ 比率(商)		$\sim$	
○ 比率(%)		~	(× 100)
		· ·	
○ 増減率	期首データ		$\sim$
	期末データ		~
○ 密度		~	
		OK	キャンパフリレ
-		VK.	11200

### (2)イスラム教徒の割合を計算します



## (3)タイトルを書き換えます

MANDARA10	<
・ データ項目:イスラム教徒が占める割合 を取得しました。	
. ОК	

計算後の新しいデータ項目					
タイトル	イスラム教徒/トータル				
単位	%				
注	イスラム教徒をトータルで除した値。				
	OK 登録中止				



追加データ	項目のタイトル設定		×
計算後の新	所しいデータ項目		
カイトロ	· / ㅋ = 」 約5/41 - 5/1 - 5 - 501 - ヘ		
ערו דיכ	1人フム教徒が占める割合		
単位	%		$\land$
注			
		ОК	登録中止

### (4)データリストに新たに加わった 「イスラム教徒の占める割合」を 色分け地図で表し、「重ね合わせセット」 を選択します



### (5)重ね合わせモードに移り、二つのデータを 重ねて表示します。





### 課題D. 宗教人口のGoogleEarth表示

課題:世界の宗教人口をGoogle Earthで表示し、 聖地を探しなさい

### (1)「記号の大きさ」表示で任意の宗教 を選びます。



## (2)最も小さな〇で図を描きます。



### (3)小さな〇で図が描けます



### (4)設定をほかの宗教の項目にコピーします。



データ項目	目設定コピー	? ×
<ul> <li>コピー元</li> <li>レイヤ</li> <li>レイヤWorld_Countries ▼</li> <li>データ項目</li> <li>6位教徒 ▼</li> <li>コピーする表示モード</li> <li>ご階級区分モード</li> <li>③ 綿モードの起点オブジェクトもコピー</li> <li>マ 記号モード・文字モード</li> <li>④ 記号モード・文字モード</li> <li>④ 記号モード・文字モード</li> <li>● 記号の大きさモードの凡例値もコピー</li> <li>▼ 等値線モード</li> </ul>	ンイヤ       レイヤWorld_Countries         データ項目       *:国名         2キリスト教徒       3イスラム教徒         3・イスラム教徒       4無宗教者         5・ビッドゥー教徒       *:仏教徒         7・土着宗教       3・インラム教徒         9その他       10トータル         11・イスラム教徒の割合	✓
	ОК	キャンセル

### (5) 仏教徒に戻り、地図を描画したら 「ファイル」→「KML形式で出力」を選 びます。



## (6) Google Earth表示の設定をします

	KML形式で出力	?	×
出力ファイル 	設定		
透過度 透明 <	高さ	オブジェクト名マーカー・データ値 オブジェクト名マーカーをつける	
記号の形状 〇 v	<ul> <li>高さ</li> <li>● 地面から</li> <li>○ 海面から</li> </ul>	クリック時に表示されるデータ項目 1:国名 2:キリスト教徒 3:イスラム教徒	
輪郭線 1ピクセル ∨ 色	高さテータ 6:仏教徒	4.無宗教者 5:ヒンドゥー教徒 6:仏教徒 7:土着宗教 8:ユダヤ教徒 9:ろの他	
- <b>凡例</b>	■ 地面まで降着ろす	Regionタグの設定 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
クリック時の表示項目 ✓ オブジェクト名 ✓ データ項目名 ✓ データ値 ✓ 単位	Regionタクの設定	200 ピクセル以上 -1 ピクセル以下	
		OK キャンセル	ŀ

## ①まず、ファイル名と保存先を決めます





### ②各種設定をします。



高さ	
☑ 高さを設定する	
高さ	
● 地面から ○ 海面から	
高さデータ	
6:仏教徒 ~	
最大の高さ 2000 km	
☑ 地面まで降ろす	
	地面から
Regionタグの設定	2000kmの
□ 設定する	新田でグラフ
100 ピクセル以上	単四(ソリノ
-1 ピクセル以下	

### ③OKをクリックしたら KMLファイルを開きます

	MANDARA10	×		
C:¥Users¥student¥Desktop¥仏教.kmlを保存しました。このファイルを開きますか?				
	(はい(Y) いいえ(N) キャンセル			

### (5)棒グラフが表示されました。



### (6) ほかの宗教でもグラフを 描いてみましょう。



### (7)聖地を表示してみましょう。





