小専社会第6回「jSTAT MAP で見る大阪府の人口の分布」の作業内容と手順

○作業内容: PC で jSTAT MAP を用いて市町村別人口密度および人口に関する主題図を作成して、日本全体および大阪府の人口分布を学習するために適当な主題図を考える.

○手順:

①PC でブラウザ (Microsoft Edge や Safari などのインターネットを閲覧するソフトウェア)を起動する,

- ②登録したブックマークから「小学校専門科目社会地理分野のページ」を開く、ブックマークに登録していない人は、Google 等の検索サイトで「山田地理研究室」を検索して、開いた「山田地理研究室」から「小学校専門科目社会地理分野のページ」を開く、
- ③開いた「小学校専門科目社会地理分野のページ」の第6回5/27の,記入用紙とある赤茶ボタンをクリック する.
- ④そうすると、自動でダウンロードが始まるか、操作の選択(「開く」、「保存」等)を問う画面が、画面下部 に表示されるので、都合の良いフォルダ(「ドキュメント」など)を選んで保存する.
- ⑤保存したフォルダ(自動で保存された場合は、「ダウンロード」フォルダ等,各自のPCの設定によって異なる)を開いて、ダウンロードしたファイル「SHE06\_Worksheet\_2020a」をダブルクリックする.
- ⑥そうすると、Microsoft Word が起動して、記入用紙が表示される. 画面上部に「編集を有効にする」とい うボタンが表示された場合は、そのボタンをクリックする. 以上で、作業の成果を記入する準備ができた ので、⑦以降の手順で、jSTAT MAP を用いて作業を行う.
- ⑦再び,「小学校専門科目社会地理分野のページ」に戻って,第6回5/27の, jSTAT MAPとある青ボタン をクリックする.
- ⑧そうすると、地図で見る統計(jSTAT MAP)というWebサイトが別ウインドウで開き、ログインについて選択する画面が表示されるので「ログインしないでGISを始める」をクリックする.そうすると、jSTAT MAPの画面が表示されるので、次ページを読んで、まず、国勢調査の2015年の市町村別データを用いて、主題図を作成する.そして、後ページの読み取った記述の例を参考にして、作成した主題図から、人口密度分布の特徴を、日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取る.
- ⑨次に、市町村別人口密度の主題図を「自然分類」で作成して、人口密度分布の特徴を、日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取り、記入用紙に記述する。
- ⑩同様にして、「市町村別人口の主題図(件数均等)」「市町村別人口の主題図(自然分類)」も作成して、人口密度分布の特徴を、日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取り、記入用紙に記述する.
- ①そして、日本全体および大阪府の人口分布を学習するためには、「市町村別人口密度の主題図(件数均等)」および「市町村別人口密度の主題図(自然分類)」のいずれが適当であるかを、理由とともに記入用 紙に記述する。
- ②また、適当ではない地図である、「市町村別人口の主題図(件数均等)」「市町村別人口の主題図(自然分類)」について、このような地図を人口分布の学習に使わざるを得ない場合に、どのような注意が必要であるか、日本全体および大阪府のそれぞれについて、記入用紙に記述する.

## 2020 年度前期

小専社会第6回 jSTAT MAP で見る大阪府の人口の分布

## jSTAT MAP の操作法

\*このWebサイトは、一定時間(数十分程度)操作しないでいると、それ以上操作できなくなり、再度ログ インを要求されるので、途中で放置すると、一からやり直すことになる.

○「市町村別人口密度の主題図(件数均等)」の作成法

①画面左上部の「統計地図作成」をクリックして表示される「統計グラフ作成」をクリックする.

₽ €	1 1 大阪	教育大学 Moodl	□ 小専社会_	山田地理研	🗇 jstat m/	AP	×	+ ~					-	
$\leftarrow$	⇒ ()	A https://jsta	tmap.e-stat.go.jp	/jstatmap/n	nain/base.html	1?1587339	30410	15				□ ☆	h	Ø
≡	統計地区	計作成 ファイル	操作ガイド	マニュアル等										GISを終了
住所、	加設、郵便	番亏、緯度経度、	メッシュコードを入力	Q	現在地	C 81		し サブ地図	案内図	[]] 矩形選択	C 再描画	秘底情報	選択	・ ログイン
大		茶道文化排	長興会 ♥ 高	田馬場口の	面影	橋日	早稲田	BT I	行政界<>	↓選択>	-	Google Ma	京都立1 ap	<b>ヶ</b> 耳
<b>周院</b>		落合◎ 中野東中 🔇			学習院	女子大	Ŷ		早稲田	OIP	川橋	印刷博	物館	春日回
	東中野	□● 総武線	機構東京山手	進 東京 戸山小 大久保	形立 💼 公園 地区	Ŗ	京都:	立新宿山№	次高 😵	赤城神社		J	(後梁) (434) ()石川後	本郷 李卿
症文	北新宿生	±涯学習館♀	N.R.R.	南京海 上	「山生涯学習會	i 🔍 👳	国立即研究	国際医療 センター病		神楽坂©		飯田橋日回		
	★ 実育	該学園高 ♥	大久保口	回新大久保	新宿区		433	17		牛込神楽坂	•	H		+ 14
-	* 中野坂		新宿区立大久保公	■♀_東新	宿回一都堂大	若松河田		東京女子	医科大学	病院	j	去政大		8
東	東工芸大文	西新	●新宿ゴーノ	レデン街 😌	東京国	医科大	+込仲	之小爻		市ケ谷田町校舎		文同靖	九 国神社	段下 神保師
◎中野新	新橋 中野長者	<b>再</b> 京都庁	ORE	- ド学園 ターシタワ 新宿三丁目	新宿		 @ 東	<b>異橋</b> ● 京おもち	ゃ美術館	市ケ谷回に		統計地図	作成	
Goo	gle zoom	■● ●14 緯度:N35.7311	新宿 75 経度:E139.72684	5 315	新宿御苑前四		EJE		ANA.	女子学院 地図データ	中高 🙁 7 ©2020 Go	千鳥ヶ淵 ogle 500 m L	公園	」:利用規約
														<b></b>

②そうすると、統計データを選択するウインドウが表示されるので、上部にある、調査名を「国勢調査」 に、年を「2015年」に、集計単位を「市区町村」に、それぞれ設定する、そして、その下にある統計表 から「人口性比、密度」を、指標から「密度(人口総数)」を、それぞれ選択して、「指標選択」とあるボ タンをクリックして、「次へ」をクリックする.

Ē 🗄 🍈 ;	大阪教育大学 Moodle 🖂	小專社会_山田地理研 🗇 jSTAT MAP	× + ~	-	-	
$\leftarrow \rightarrow c$	D 🔒 https://jstatmap.	e-stat.go.jp/jstatmap/main/base.html?1587	7339304105	□ ☆	h	ie
	計データ ユーザデータ	お気に入り				Sを終了
住所 施	☆=↓=回杰/隹=↓					÷
	調査名	~ 年	✓ 集計単位			ログイン
JEAN 1	統計表	Y	指標			Ę
白桜小	データはありません。		データはありません。			
N PT						
						本湖
塘文					-	橋田〇
中央			▼指標選択	選択解除		
	選択指標/データ	統計データ/グループ				4
東京	データはありません。					す 神保
						+
Googl						
	お気に入りに追加			¥7.		利用規約
	お気に入りに追加			次へ		•

③そうすると、統計グラフ作成ウインドウが表示されるので、「集計開始」をクリックする.そして、しばらくすると、画面に市町村別人口密度の主題図が表示される.この図は、「件数均等」という階級区分で作成されており、「市町村別人口密度の主題図(件数均等)」がこの主題図になる.後ページのこの主題図を読み取った記述の例を参考にして、作成した主題図から、人口密度分布の特徴を、日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取る.

## 2020 年度前期

○「市町村別人口密度の主題図(自然分類)」の作成法

①作成した「市町村別人口密度の主題図(件数均等)」が表示された画面の左上部にある「三」のような記号

■をクリックする.



②そうすると、画面にウインドウが表示され、「2015 年 国勢調査 市区町村 人口性比、密度」という文字と

棒グラフのアイコンが表示されるので、その右にある縦に並んだ3つの点 「グラフプロパティ」をクリックする..



③そうすると、新しいウインドウが表示されるので、「ランク種類」の中にある「自然分類」左の〇を栗生して、青丸が入った状態にして、「更新する」をクリックする.

□ 10 大阪教育大学 Moo	dle 🖯 小專社会_山田地	i曜研: □ jst	TAT MAP × + ×					-		×
← → O A https://js	tatmap.e-stat.go.jp/jstatn	nap/main/bas	e.html?1587339304105			0	☆	L	¢	
757名称 人口性比、密度										
	10	円	界面クロス							
指標 密度 (人口総数) 信範周 0-22380.2	~									
ランク種類	ランク数	ランク色	・ランク値設定							
(件数均等	5727 ~		個別 グラデーション							
等間隔分割		5201	#9999FF 0.0	~	ランク6	#FFFFFF			~	
<ul><li>     れぬレンジ     </li></ul>	透過牢	ランク2	#99FFFF 1836.4	~	ランク7	#FFFFFF			]~	
自然分割	50% ~	ランク3	#99FF99 5361.7	~	ランク8	#FFFFFF			]~	
100 - +	ARD T	ランク4	#FFFF99 9616.1	~	ランク9	#FFFFFF			]~	
( 個別指定		ランク5	#FF9999 14494.9	~	ランク10	#FFFFFF			]~	
					ſ	-		-		
https://maps.google.com/maps?ll	=34.632884.135.5676568/	=98/t=m8/hl=	ia&ol=IP&n		l	キャンセル	L	史新	ার্ট উ	

④そうすると、画面に、「自然分類」という階級区分で作成された市町村別人口密度の主題図が表示される. この図が「市町村別人口密度の主題図(自然分類)」になるので、人口密度分布の特徴を、日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取り、記入用紙に記述する.そして、そして、日本全体および大阪府の人口分布を学習するためには、「市町村別人口密度の主題図(件数均等)」および「市町村別人口密度の主題図(自然分類)」のいずれが適当であるか?を、理由とともに記入用紙に記述する.

## 2020 年度前期

○「市町村別人口の主題図(件数均等)」の作成法

- \*市町村別人口を階級区分図で作成することは、適当ではないが、どのように適当ではないか理解するため に、あえて作成する.
- ①「市町村別人口密度の主題図(件数均等)」と同様に、画面左上部の「統計地図作成」をクリックして表示 される「統計グラフ作成」をクリックする.
- ②そうすると、統計データを選択するウインドウが表示されるので、上部にある、調査名を「国勢調査」 に、年を「2015年」に、集計単位を「市区町村」に、それぞれ設定する.そして、その下にある統計表 から「男女別人口総数及び世帯数」を、指標から「人口総数」を、それぞれ選択して、「指標選択」とあ るボタンをクリックして、「次へ」をクリックする.
- ③そうすると、統計グラフ作成ウインドウが表示されるので、「集計開始」をクリックする.そして、しばらくすると、画面に市町村別人口の主題図が表示される.この図は、「件数均等」という階級区分で作成されており、「市町村別人口の主題図(件数均等)」がこの主題図になるので、人口分布の特徴を、日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取り、記入用紙に記述する.また、この図から人口分布を学習する場合の注意点を、日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取り、記入用紙に記述する.

○「市町村別人口の主題図(自然分類)」の作成法

- ①作成した「市町村別人口の主題図(件数均等)」が表示された画面の左上部にある「三」のような記号 をクリックする.
- ②そうすると、画面にウインドウが表示され、「2015 年 国勢調査 市区町村 男女別人口総数及び世帯数」と

いう文字と棒グラフのアイコンが表示されるので、その右にある縦に並んだ3つの点 …をクリックして表 示される「グラフプロパティ」をクリックする.

- ③そうすると、新しいウインドウが表示されるので、「ランク種類」の中にある「自然分類」左の〇をクリッ クして、青丸が入った状態にして、「更新する」をクリックする.
- ④そうすると、画面に、「自然分類」という階級区分で作成された市町村別人口の主題図が表示される.この 図が「市町村別人口の主題図(自然分類)」になるので、人口分布の特徴を、日本全体および大阪府のそ れぞれについて読み取り、記入用紙に記述する.また、この図から人口分布を学習する場合の注意点を、 日本全体および大阪府のそれぞれについて読み取り、記入用紙に記述する.
- ★「市町村別人口密度の主題図(件数均等)」を読み取った記述

日本全体	・広い範囲にわたって、人口密度が高い市区町村が分布するのは、首都圏、中京圏、近畿
	圏の3地域である.これら3地域では、それぞれ数十の市区町村が、高い人口密度で連
	続した塊を形成している.
	<ul> <li>・あまり広くない範囲で人口密度が高い市区町村が分布する地域は、日本全体に点在して</li> </ul>
	いる.それらの地域は,それぞれ 1~10 程度の人口密度が高い市区町村の塊であり,い
	ずれも政令指定都市である.
	・人口密度が低い市区町村は、日本全体に広く分布しており、本州および九州では、内陸
	部に多い.
	・人口密度が高い赤の市区町村と低い紫の市区町村とが直接接することはほとんどなく,
	赤と紫の間に,その間の黄色や緑,水色の市区町村が分布している.
大阪府内	・大阪府内の多くの市区町村は、人口密度が高い.大阪府の中央部とその周辺の市区は、
	いずれも人口密度が高く.北部と南部に,人口密度があまり高くない市町村が分布して
	いる.日本全体に分布する,人口密度が低い紫の市町村は,大阪府内にはみられない.