

## カレーといえば牛肉?豚肉?

#### CODAPの操作手順

#### ① データファイルを整理して読み込む

目動探存 ① □ □ り · C · S · マ SSDSE-C-2021 - Excel									♀ 検索 (Alt-						
ファ	マイル ホーム	4 挿入	描画 ページ	シレイアウト 著	敗式 データ	校問表	示 ヘルプ	Acrobat				•	こんにちは		
ſ	一 👗 切り取	5	游ゴシック		~ 10 ~ A^	A" = =	- %~~	割折り返して全	体を表示する	標準					
貼	-U Dコピー	*	BTU		. A . 7	. = =			Zubutana v	m v 0/ •	1	ሕ <b>ホ−</b> ⊿	\$1° 48		
	* 🗳 書式の	ロビー/貼り付け	010	·   Ш ·   🏧	. 📥 .   🗉		=   = =	BB CIVERADU	(+ <del>,</del> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	E - 10 1			~ 新規		
_	クリップボー	- 15 15	ā l	フォント		5	Â	2置	F2	数値	Г	♪ 新規			
AI	6 -	- × - v	<i>f<sub>x</sub></i> 64	33									A	B C	
_	A	в	с	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	E E	∋ 開<	2		
1	SSDSE-C-20	2 Prefecture	City	LB024005	LB03	LB031001	LB031002	LB031003	LB031004	LB031005 L			3 4		
2	地域コード	都道府県	市	他の魚介加工 品のその他	03 肉類	牛肉	豚肉	鶏肉	合いびき肉	他の生鮮肉	-	情報	5 6 7		
з	R00000	全国	全国	2989	93129	22241	31030	16249	2753	2726			空白	のブック	
4	R01100	北海道	札幌市	4622	88924	12447	32940	16186	1781	4944		上書き保存			
5	R02201	青森県	青森市	4279	85124	14650	31114	14176	1337	3069					
6	R03201	岩手県	盛岡市	4506	78211	11041	29562	14242	1478	2918		名前を付けて保			
7	R04100	宮城県	仙台市	3723	86429	15593	32862	14406	1503	3053		存			
8	R05201	秋田県	秋田市	3280	82274	14514	31394	14650	1336	2725			▶ ♀ 検	索	
9	R06201	山形県	山形市	3536	95707	24762	31607	14276	1407	2810					_
10	R07201	借助県	価島巾	3247	75756	10752	32471	120		77/12	¢ /ND.	SSDSE C 20	21		
11	1100201	次佩景	111/2 11	2/19	11191	15515	29022	140		751704	euw:	55052-0-20	41		
									יר	イルの種	頬(T):	CSV UTF-8 (2	コンマ区切り)		

 (1)統計センターのウェブサイトから教育表標準データセット (SSDSE-C)をダウンロードして開き、「ファイル>名前を付けて 保存>ファイルの種類」で「CSV UTF-8(コンマ区切り)」として保 存します。
⇒データはこのサイトでも取得できます: https://stats-steam.net/lecture07/index.html

(2) データセットをCODAPの画面にドラッグ&ドロップし読み込みま す。表やグラフは、大きさや位置を自由に変えることができます。

> ●基本的な使い方は「初めてのCODAP」にあります。 https://stats-steam.net/CODAP/index.html

#### 「境界」属性を追加・データ表を整える

		<b>企</b> 地図	  スライダ−	- 電卓	<b>7</b> <del>7</del> <del>7</del> <del>7</del>	() プラグイ:	~	
	3		SSD	SE-C-2021				A
			cases	(47 データ)	,		0	. •
	焼肉	ハンバー ガー	他の主食 的外食	喫茶代	飲酒代	学校給 食	境界	÷
52	7230	3742	19689	5354	22474	13769		
33	6743	3498	13999	2848	11835	11021		前
75	5819	3297	42189	4609	17910	9967		·
93	6682	3971	39404	5194	11468	8883		
54	6507	2973	28542	3561	14504	11875		
54	7441	4066	20702	4863	19682	11997		
33	4425	3909	22844	3650	15252	10952		
23	6079	4653	24749	6585	14846	13393		
61	4983	5373	31242	6250	14462	11571		
59	5949	5112	49166	5245	10329	9549		

7)			. (1)
	飲酒代	学校給 食	境界
F	22474	13769	名前を変更
8	11835	11021	
•	17910	9967	Fit width to content
	11468	8883	属性の情報を編集する…
	14504	11875	式を編集する
5	19682	11997	
6	15252	10952	式を削除でる(値は保たれる)
			The second second second









(4) 式の欄に表示されるので、 「値の挿入」から次の(5)のよう に値を挿入します。



適用 ]	キャンセル	

#### SSDSE-C-2021 cases (47 データ) 都這府県 世帯人員 索引 地域コー 食料( 市界 5 計) R R01100 北海道 **太**慮市 2.91 9397 1 2 R02201 青森県 青森市 2.93 8972 R03201 3 岩手県 盛岡市 3.11 9505



(7) データ表に「境界」属性として都道府	
県のそれぞれの境界が表示されたら、属性	
を表の左側までドラッグして移動させます。	

		S	SDSE	-C-2021							
			case	s (47 デー	夕)						
索引	索引 地域コー 都道府県 ド		境界	界生	±	ŧ	世帯人				
1	R01100	北海道	*		12447	札幌市					
2	R02201	青森県	-		14650	青森市					
3	R03201	岩手県		(	11041	盛岡市					
4	R04100	宮城県									
_	_		SSDSE-C-2021								
						cases (	(47 データ)				
			索引	都道府県	地域コート	* 境界	牛肉 (円)	牛肉割合	豚肉	市	
			1	北海道	R01100	*	12447	0.01	32940	札幌市	
			2	青森県	R02201	4	14650	0.02	31114	青森市	
			3	岩手県	R03201	•	11041	0.01	29562	盛岡市	
			4	宮城県	R04100	1	15593	0.02	32862	仙台市	





### ③「牛肉(豚肉)」と「牛肉(豚肉)割合」のグラフを作る

表 グラフ 地図 スライダー 電卓 テキスト プラグイン
------------------------------

(1) ツールバーの「グラフ」をクリックしてグラ フを表示し、縦軸に「牛肉」属性、横軸に「都道 府県」属性をドラッグ&ドロップします。 タイトルを「牛肉」に変えます。



(2)「棒グラフ」アイコンをクリックして 「Bar for Each point」にチェックをいれ ると、棒グラフになります。



SE- s (4	C-2021 7 <i>データ</i> )	_	0		(3) データ表で「⊕」マークで新 規属性を追加し「牛肉割合」とする。
	飲酒代	学校給 食	<u>主肉割合</u>		
54	22474	13769		<b>※</b> こ	ここでの「牛肉(豚肉)割合」とは、食料(合
48	11835	11021		計) (1) (1)	支出金額のうち「牛肉(豚肉)」に支出した割
09	17910	9967		نات حک	にを指します。
			1		
	<b>()</b>	-	(,	4) 「牛肉	割合」属性から「式の編集」を選
合 生	肉割合		7	、「値σ	)挿入   から図のように値を挿入し









・縦軸「豚肉割合」、横軸「都道府県」の「豚肉割合」棒グラフを作成。

#### ④ 牛肉割合と豚肉割合を標準化する





※ここでの「標準化した牛肉(豚肉)割合」とは、 「牛肉(豚肉)の支出金額割合を標準化した値」のことを指します。



※「豚肉」についても(2)(3)に従ってドットプ ロットを作成し、標準偏差と平均値を表示する。







(6) ツールバーから新しいグラフ「標準化した牛肉割合」を作成して、横軸に「標準化した牛肉割合」属性をドラッグ&ドロップします。



# ※「豚肉」についても(4)~(7)に従って「標準化した豚肉割合」とそのグラフを作成します。

⑤ 地図上に表示する

۲

表

**√** √ ラ フ



(1) ツールバーの「地図」をクリック

## (2) データ表から「標準化した牛肉(豚肉)割合」属性を地図にドラッグ&ドロップします。







(3)「牛肉豚肉ラベル」属性を、新しく追加した地図に ドラッグすると「牛肉 対 豚肉」ラベルの地図の完成です。

#### ⑦ 「牛肉 対 納豆」で比較する

#### (1) 納豆も同様に「納豆割合」「標準化した納豆割合」の属性を作成します。

SSDSE-C-2021

cases (47 データ)

納豆割合

標準化し

牛肉納豆

- •「納豆割合」式
- `納豆`/`食料(合計)`
- ・「標準化した納豆割合」式

(`納豆割合`-mean(`納豆割合`))/stdDev(`納豆割合`)



牛肉豚肉

準化し



(3)「牛肉納豆ラベル」属性を、新しく追加した地図に ドラッグすると「牛肉 対 納豆」ラベルの地図の完成です。