

塗り地図

都道府県を例に レシピその2

【用意するもの】 都道府県統計（帝国書院）

Google スプレッドシート

MANDARA-js

(1) 帝国書院の統計データを開き、「比較する」を選択する。

米の生産 [2022年]: 農業・漁業・林業: 日本の統計

2022年

比較する

お気に入り追加

更新日: 2024/02/02

(2) 2022年と2020年の比較になるようにする

比較したい年を選択してください。ドラッグ&ドロップで移動、並び替えができます。

比較する年

2020年

2022年

比較しない年

2021年

OK

キャンセル

(3) 両年のデータをコピーして Google スプレッドシートに貼る

	A	B	C	D
1	比較する			
2	都道府県コード	都道府県名	(t)	
3	2020	(t)		
4	2022		2020	2022
5	0	全国	7,763,000	7,269,000
6	1	北海道	594,400	553,200
7	2	青森	283,900	235,200

年を記入しておく

(4) 増減量と増減率を計算する

増減量

$$=(D5)-(C5)$$

2022年の生産量セル

2020年の生産量セル

数式をコピーする

022	増減量	増減率
000	-494,000	
200		
200		
600		
500		
500		

増減率

$$=(D5/C5) - 1$$

2022年の生産量

増減率

$$-0.06363519258 = (F5) * 100$$

100倍(%)する

(4) MANDARA-JSの日本地図を開き、それぞれの値を貼り付ける

レイヤJAPAN.MPFJ	1	2	3	4
データの種類	通常のデータ	通常のデータ	通常のデータ	通常のデータ
空白セル	0または空白			
タイトル	米の生産量2020	米の生産量2022	米の生産量増減	米の生産量増減率
単位	t	t	t	%
注				
1 北海道	594,400	553,200	-41,200	-6.363519258
2 青森県	283,900	235,200	-48,700	-6.931359354
3 岩手県	278,700	247,600	-31,100	-17.15392744
4 宮城県	377,000	326,500	-50,500	-11.15895228
5 秋田県	527,400	456,500	-70,900	-13.39522546
6 山形県	402,400	365,300	-37,100	-13.44330679
7 福島県	367,000	317,300	-49,700	-9.219681909
8 茨城県	360,000	319,200	-40,800	-13.54223433
9 栃木県	318,500	270,300	-48,200	-11.33333333
10 群馬県	76,900	72,300	-4,600	-15.13343799
11 埼玉県	158,200	142,400	-15,800	-5.981794538
12 千葉県	297,500	259,500	-38,000	-9.987357775
13 東京都	496	484	-12	-12.77310924
14 神奈川県	14,200	14,400	200	-2.419354839
15 新潟県	666,800	631,000	-35,800	1.408450704
16 富山県	206,300	197,400	-8,900	-5.368926215
17 石川県	131,400	122,900	-8,500	-4.314105671

(5) 米の生産量(2022)を棒グラフで表記する

(6) 「重ね合わせセット」ボタンをクリックする

(6) 米の生産量増減を選び、色分け図を描く（色分け例）

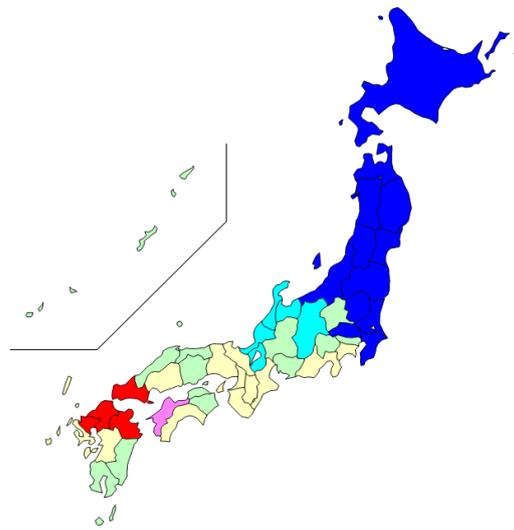
ペイントモード

階級区分方法
区分方法
自由設定

分割数
6

色設定方法
 2色グラデーション
 3色グラデーション
 複数グラデーション
 単独設定
 カラーチャート
 上下色反転

10000	4
5000	1
0	12
-5000	13
-10000	5
	12



(7) 「重ね合わせセット」 ボタンをクリックする

■ 複数表示モード

グラフ ラベル

重ね合わせセット

(8) 「複合表示モード」の「重ね合わせ」を開き、2つの地図が選択されているかを確認する。

■ 複合表示モード

重ね合わせ 連続表示

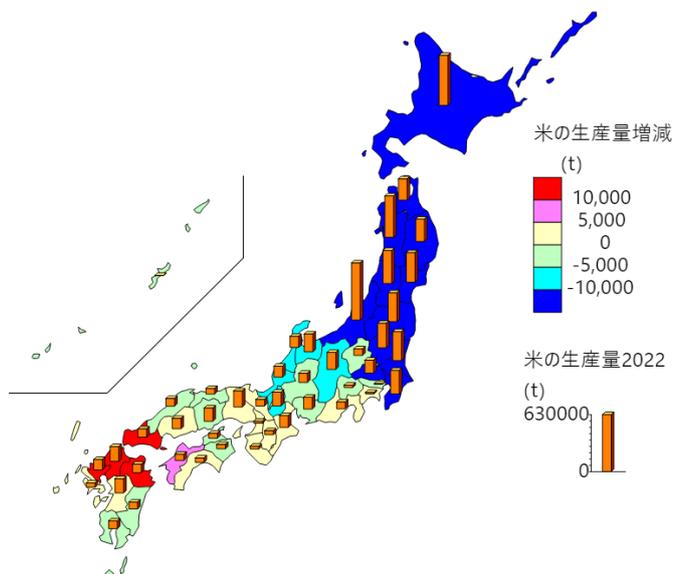
重ね合わせモード

重ね合わせデータセット
データセット1 追加 データセット削除

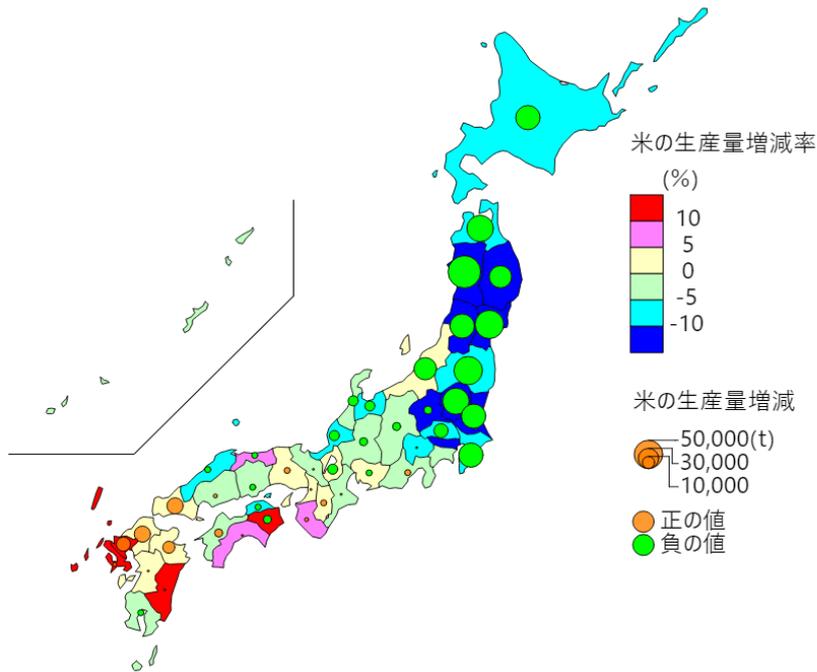
タイトル 常に重ねる

レイヤ	データ	表示モード	凡例
レイヤJAPAN.M...	米の生産量増減	パイン	表示
レイヤJAPAN.M...	米の生産量2022	棒の高さ	表示

(9) 「描画開始」 ボタンをクリックして地図の重ね合わせを見る。



(10) 増減率でも描いてみましょう。



【課題】 都道府県別のデータを使って塗り分け&図形表現図を作りなさい。
以下の条件を満たすこと

- (1) 異なる年次の増減を色で表わす
(2) 人口、生産量など、現在の都道府県別の数値を図形で表わす。

