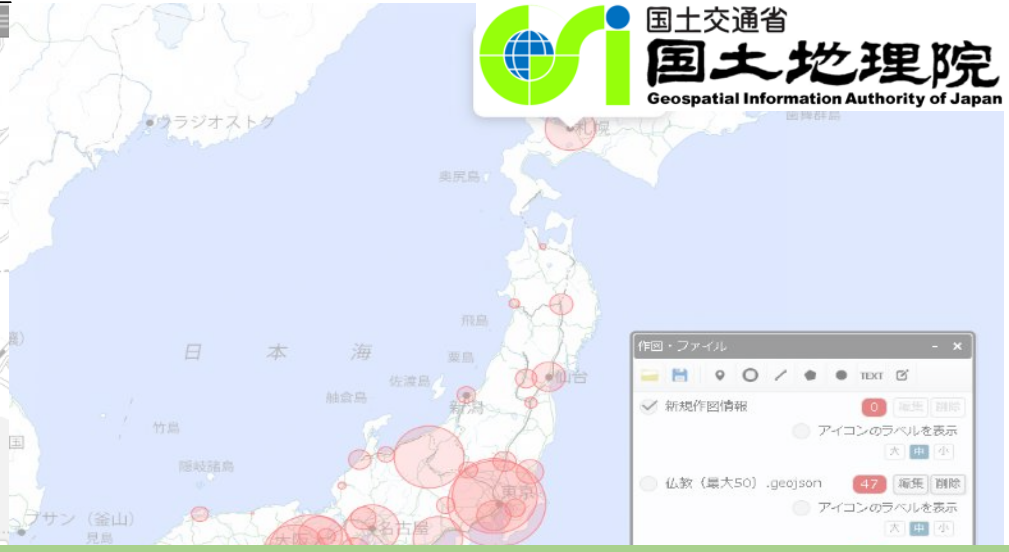
※本資料は令和4年8月時点のものです。



関連テーマで役立つ国土地理院コンテンツの紹介

～日本の宗教を地理院地図で表現する～

国土地理院応用地理部

本日の内容

○日本の宗教について

1）都道府県別宗教人口の地図表現

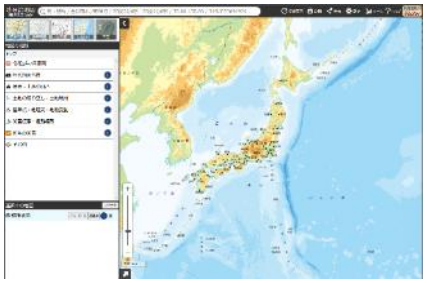
地理院地図マップシートから地理院地図で表示する

2）神社と寺院の地図記号

地理院地図Vector（仮称）で表示する

はじめに

地理院地図とは



https://maps.gsi.go.jp/

インターネットで日本全国の地図（国土地理院が整備する地形図）を、手軽に利用できます

特 徴

インストール不要！

環境

- インターネットに接続されたパソコン、スマホで利用できます
- 利用登録などは一切不要で、すぐに使えます
- 地図は画像として保存したり、印刷したりすることができます

地図が新しく昔の写真も見られる！

最新かつ豊富な情報量

- 高速道路や鉄道などは、開通日（開通時間）に合わせて反映されます
- 最新の写真だけでなく、昔（戦後～）の写真も表示できます

高さ（標高）の情報が充実！

豊富な情報＆充実した機能

- 好きな場所の土地の高さを、正確に調べることができます
- 高さごとに自由に色分けした地図を、自分でつくることができます
- 地図上にルートを書いて、断面図を調べることもできます
- ３Ｄ表示もできます

様々な地理空間情報を重ね合わせ可能

充実した機能

- エクセルで整理した統計情報を表示可能（点・線・面）
- 様々な位置情報付データを表示可能

（GeoJSONファイル、KMLファイル、Geo Tag付きJPEGファイル、CSVファイル、GeoTiffファイル）

都道府県別宗教人口の地図表現

宗教統計調査より「県別宗教人口」の地図表現
（図形表現　円）

「地理教育の道具箱」

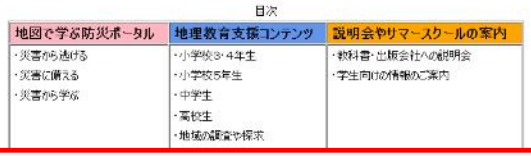
統計情報を円の大きさで表現する方法
（https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei_map_circle.html）

原典資料：文化庁
宗教統計調査
（https://www.bunka.go.jp/tokei_hakusho_shuppan/tokeichosa/shumu_kanrentokei/index.html）

統計地図を考察

地理教育の道具箱

(https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/index.html)



目次

地図で学ぶ防災ポータル	地理教育支援コンテンツ	説明会やサマースクールの案内
・災害から逃げる ・災害に備える ・災害から学ぶ	・小学校3・4年生 ・小学校5年生 ・中学生 ・高校生 ・地域の調査や探求	・教科書・出版会社への説明会 ・学生向けの情報のご案内

地理院ホーム ＞ 地理教育の道具箱 ＞ 地理教育支援コンテンツ ＞ 統計情報の地図化 ＞ 統計情報を円の大きさで表現する方法

統計情報を円の大きさで表現する方法

目次

都道府県別の統計情報を地理院地図に表示させる方法（図形表現（円））

1. はじめに
2. 地理院マップシートの活用
3. 円グラフのカラーや透明度の調整
4. 出力ファイルを地理院地図で表示
5. おわりに

図1 イメージ図

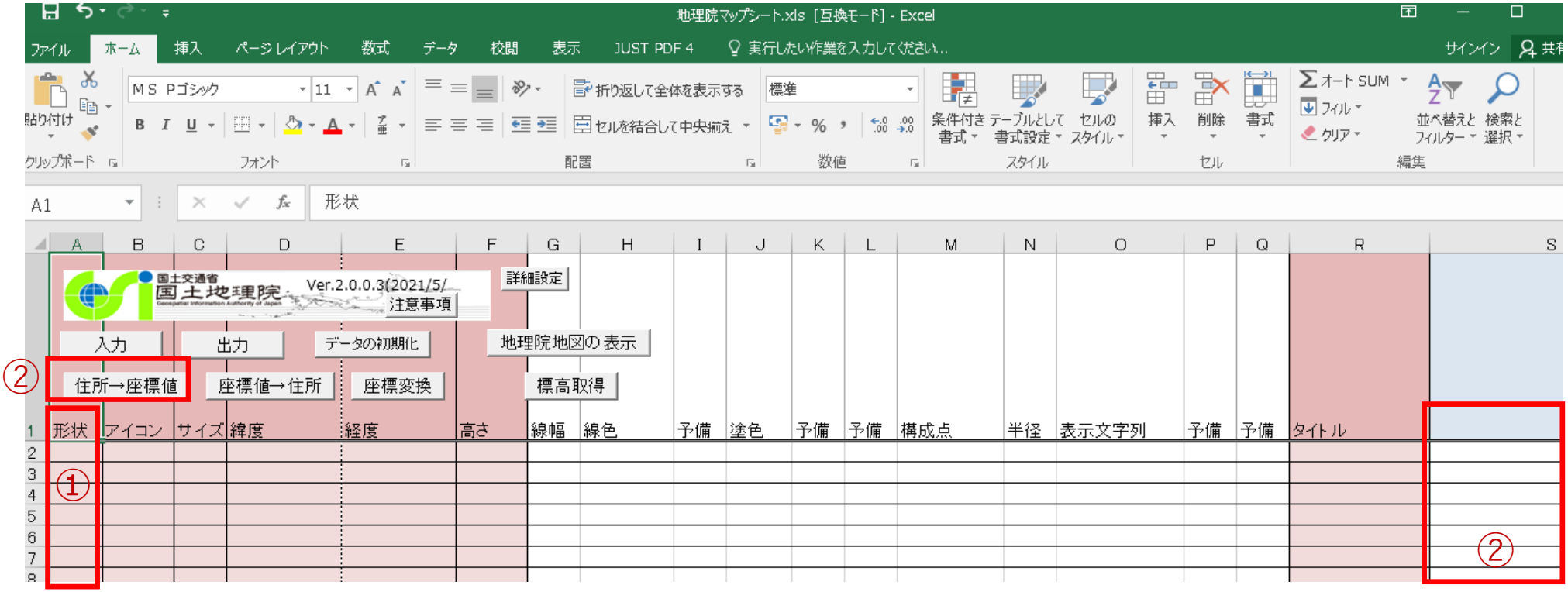
(https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei_map_circle.html)

学習単元ごとに、おすすめのツールやコンテンツについて紹介します。

小学校3・4年生	小学校5年生	中学生	高校生
身近な地域（学校のまわり） ・白地図やオリジナル地図を簡単につくる ・たんけんの計画をつくる（簡易白地図） ・たんけんでわかったことを整理する 地図をみる 記号がいっぱい（PDF形式: 号があるか調べよう 地図記号 離を調べよう	**日本の国土** ・世界の中の日本 ・日本の国土の広がり **日本の地形** ・日本の高いところ低いところをみる	**日本の地形** 災害を理解するための基礎となる土地の成り立ち ・日本の地形 ・火山 ・台地・段丘 ・扇状地 ・氾濫原 －自然堤防 －後背湿地 ・三角州 ・リアス式海岸 **世界の地形** ・世界の地形 **大気の構造** ・大気の構造と衛星測位の影響 **気象** ・天気図と地形図をくらべてみよう **地層の重なりと過去の様子** ・地層や地表に見られる断層	**地理総合** ・地図・GISの活用（地理院地図の使い方） －地理院地図の機能紹介 －統計情報の表示について ・地図・GISの活用 －地理院地図　ヘルプ（目的別詳細マニュアル） －生活圏の調査と地域の展望 ・防災学習への地図・GISの活用 （被災状況の空中写真・UAVによる動画） －地理院地図で見る ・過去の自然災害のようすをみる －水害と地形（1947年カスリーン台風災害と治水地形） **地図を防災に役立てる** ・地形と自然災害（PDF形式: 3.9MB） ・地図と過去の災害（PDF形式: 3.7MB） ・地域の危険箇所や避難（PDF形式: 3.5MB） ・断層運動と地形 **地学編** ・地学編はこちら
対 空からながめる	**自然災害の防止** ・ハザードマップを活用して防災地理を学ぼう	**日本の自然災害** ・地震	**防災** ・洪水リスクを考える

都道府県別宗教人口の地図表現

地理院地図マップシート

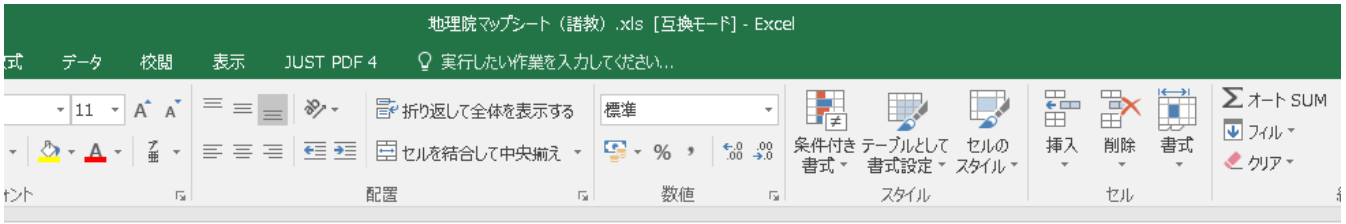


ステップ　1

①「形状」を「マーカー円」に指定
②都道府県名を入力し「住所→座標値」をクリックして緯度経度に変換

都道府県別宗教人口の地図表現

地理院地図マップシート

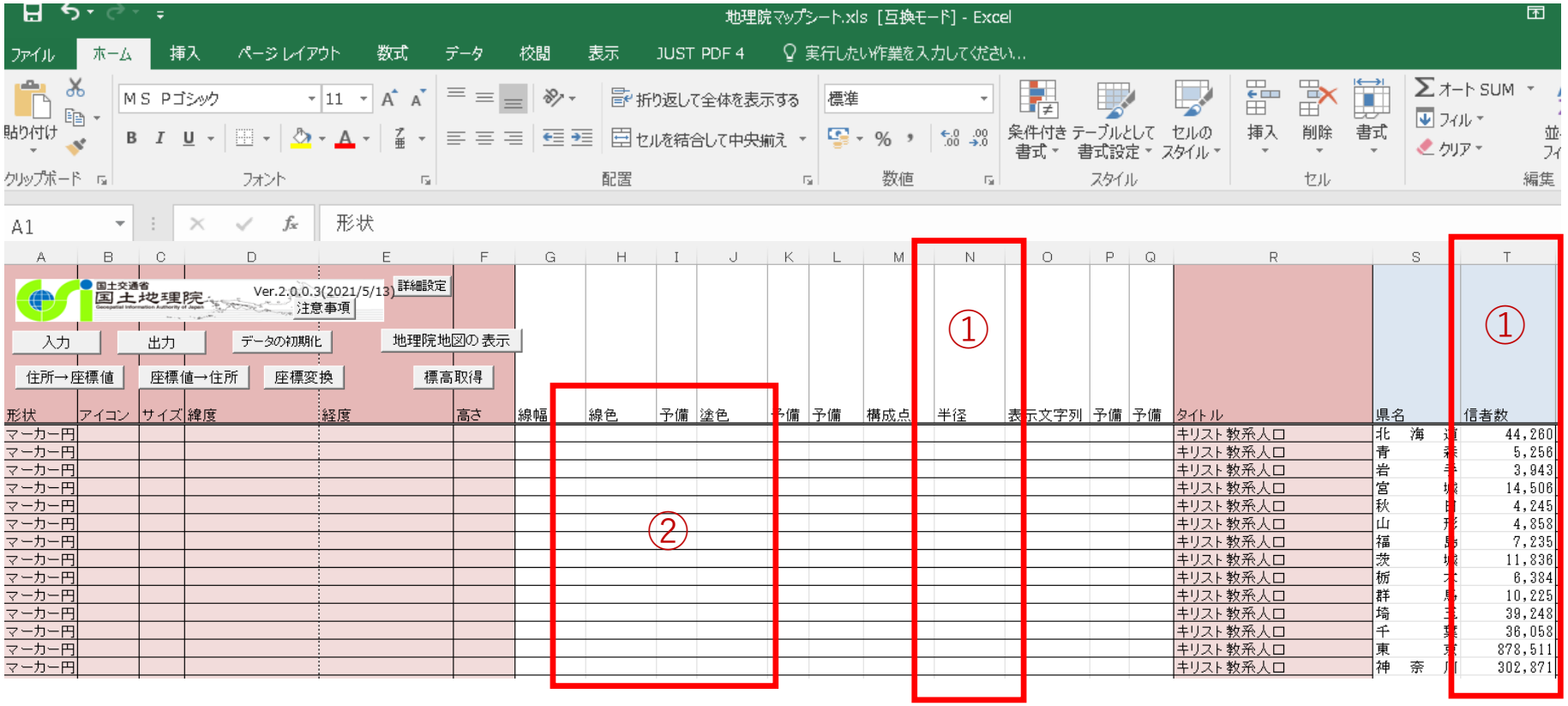


J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
塗色	予備	予備	構成点	半径	表示文字列	予備	予備	タイトル	都道府県	信者数
255,0,0,50				15.39					北海道	3,651,465
255,0,0,50				1.851					青森県	439,147
255,0,0,50				7.12					岩手県	1,689,423
255,0,0,50				10.15					宮城県	2,409,127
255,0,0,50				3.113					秋田県	738,745
255,0,0,50				6.514					山形県	1,545,674
255,0,0,50				3.705					福島県	879,131
255,0,0,50				8.342					茨城県	1,979,477
255,0,0,50				6.955					栃木県	1,650,313
255,0,0,50				5.681					群馬県	1,348,142
255,0,0,50				25.98					埼玉県	6,164,298
255,0,0,50				6.135					千葉県	1,455,807
255,0,0,50				30					東京都	7,118,845
255,0,0,50				10.38					神奈川県	2,463,560
255,0,0,50				5.656					新潟県	1,342,212
255,0,0,50				5.267					富山県	1,249,895
255,0,0,50				6.727					石川県	1,596,277
255,0,0,50				2.399					福井県	569,282
255,0,0,50				5.68					山梨県	1,347,873
255,0,0,50				21.51					長野県	5,104,455
255,0,0,50				7.642					岐阜県	1,813,461
255,0,0,50				15.08					静岡県	3,578,744

ステップ　2　統計情報をコピーして貼り付け

都道府県別宗教人口の地図表現

地理院地図マップシート

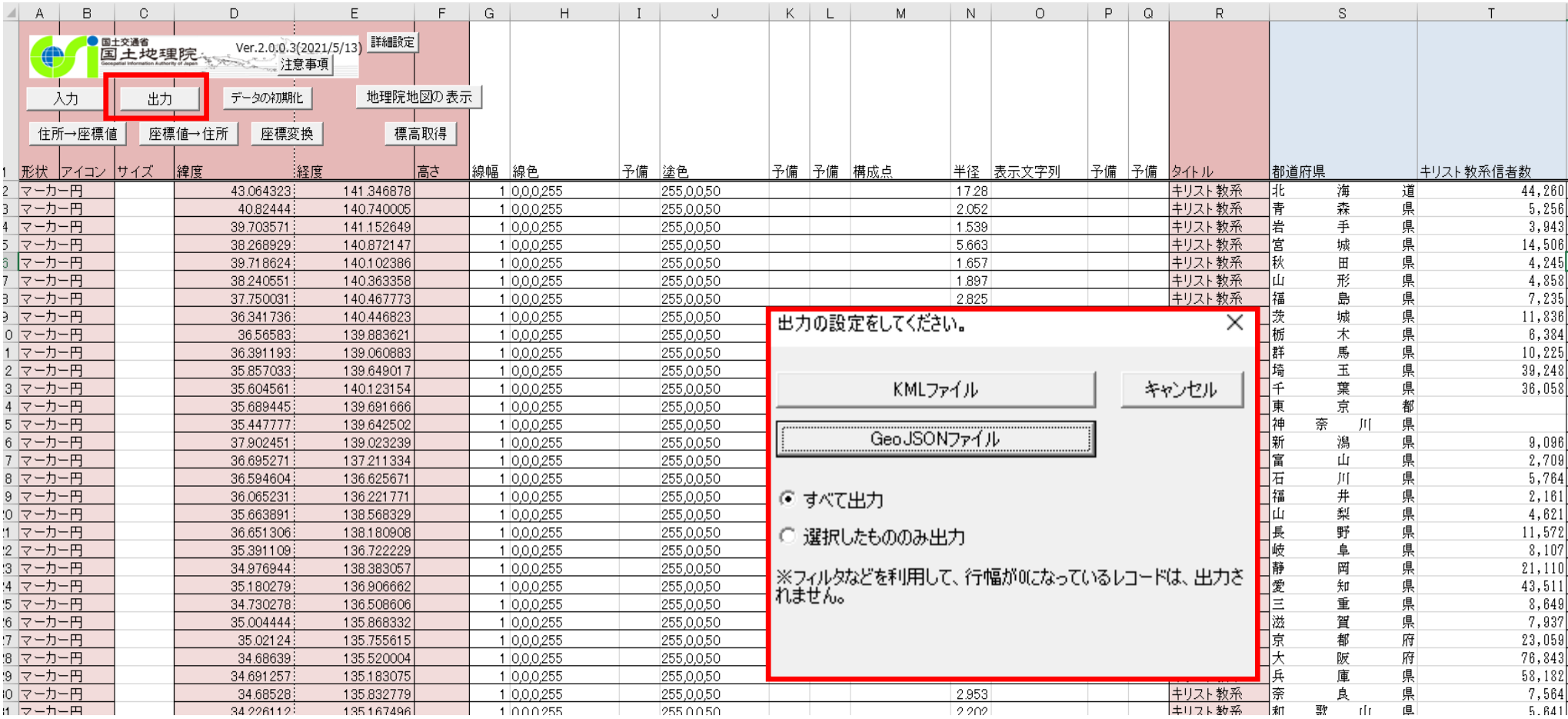


ステップ　3

①円の大きさを統計情報の最大値に対する比の値に指定（T列に信者数）
　例「=30*T2/MAX(T:T)」（最大値を半径30pxの円とした比例配分）
②線の色や透明度の調整
　R（赤）,G（緑）,B（青）,A（透明度）を0～255の数値で入力

都道府県別宗教人口の地図表現

地理院地図マップシート



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	形状	アイコン	サイズ	緯度	経度	高さ	線幅	線色	予備	塗色	予備	予備	構成点	半径	表示文字列	予備	予備	タイトル	都道府県	キリスト教系信者数
2	マーカー円			43.064323	141.346878		1	0,0,0,255		255,0,0,50				17.28				キリスト教系	北海道	44,260
3	マーカー円			40.82444	140.740005		1	0,0,0,255		255,0,0,50				2.052				キリスト教系	青森県	5,256
4	マーカー円			39.703571	141.152649		1	0,0,0,255		255,0,0,50				1.539				キリスト教系	岩手県	3,943
5	マーカー円			38.268929	140.872147		1	0,0,0,255		255,0,0,50				5.663				キリスト教系	宮城県	14,506
6	マーカー円			39.718624	140.102386		1	0,0,0,255		255,0,0,50				1.657				キリスト教系	秋田県	4,245
7	マーカー円			38.240551	140.363358		1	0,0,0,255		255,0,0,50				1.897				キリスト教系	山形県	4,858
8	マーカー円			37.750031	140.467773		1	0,0,0,255		255,0,0,50				2.825				キリスト教系	福島県	7,235
9	マーカー円			36.341736	140.446823		1	0,0,0,255		255,0,0,50									茨城県	11,836
10	マーカー円			36.56583	139.883621		1	0,0,0,255		255,0,0,50									栃木県	6,384
11	マーカー円			36.391193	139.060883		1	0,0,0,255		255,0,0,50									群馬県	10,225
12	マーカー円			35.857033	139.649017		1	0,0,0,255		255,0,0,50									埼玉県	39,248
13	マーカー円			35.604561	140.123154		1	0,0,0,255		255,0,0,50									千葉県	36,058
14	マーカー円			35.689445	139.691666		1	0,0,0,255		255,0,0,50									東京都	
15	マーカー円			35.447777	139.642502		1	0,0,0,255		255,0,0,50									神奈川県	
16	マーカー円			37.902451	139.023239		1	0,0,0,255		255,0,0,50									新潟県	9,096
17	マーカー円			36.695271	137.211334		1	0,0,0,255		255,0,0,50									富山県	2,709
18	マーカー円			36.594604	136.625671		1	0,0,0,255		255,0,0,50									石川県	5,764
19	マーカー円			36.065231	136.221771		1	0,0,0,255		255,0,0,50									福井県	2,161
20	マーカー円			35.663891	138.568329		1	0,0,0,255		255,0,0,50									山梨県	4,621
21	マーカー円			36.651306	138.180908		1	0,0,0,255		255,0,0,50									長野県	11,572
22	マーカー円			35.391109	136.722229		1	0,0,0,255		255,0,0,50									岐阜県	8,107
23	マーカー円			34.976944	138.383057		1	0,0,0,255		255,0,0,50									静岡県	21,110
24	マーカー円			35.180279	136.906662		1	0,0,0,255		255,0,0,50									愛知県	43,511
25	マーカー円			34.730278	136.508606		1	0,0,0,255		255,0,0,50									三重県	8,649
26	マーカー円			35.004444	135.868332		1	0,0,0,255		255,0,0,50									滋賀県	7,937
27	マーカー円			35.02124	135.755615		1	0,0,0,255		255,0,0,50									京都府	23,059
28	マーカー円			34.68639	135.520004		1	0,0,0,255		255,0,0,50									大阪府	76,843
29	マーカー円			34.691257	135.183075		1	0,0,0,255		255,0,0,50									兵庫県	58,182
30	マーカー円			34.68528	135.832779		1	0,0,0,255		255,0,0,50				2.953				キリスト教系	奈良県	7,564
31	マーカー円			34.226112	135.167496		1	0,0,0,255		255,0,0,50				2.202				キリスト教系	和歌山県	5,641

ステップ　4　地理院地図で表示できる形式に出力

都道府県別宗教人口の地図表現

ステップ　4　地理院地図で表示

ドラッグ＆ドロップで地理院地図に読み込む

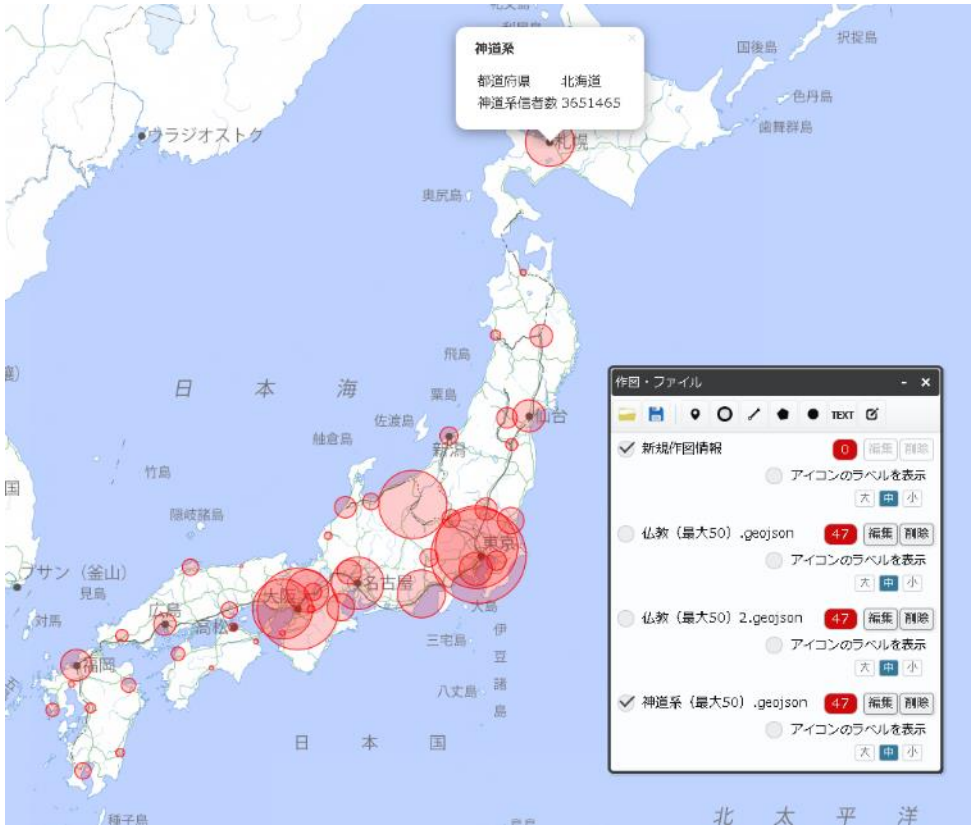
ドラッグ＆ドロップ

原典資料：文化庁
宗教統計調査
（https://www.bunka.go.jp/tokei_hakusho_shuppan/tokeichosa/shumu_kanrentokei/index.html）

都道府県別宗教人口の地図表現

ステップ　4　地理院地図で表示

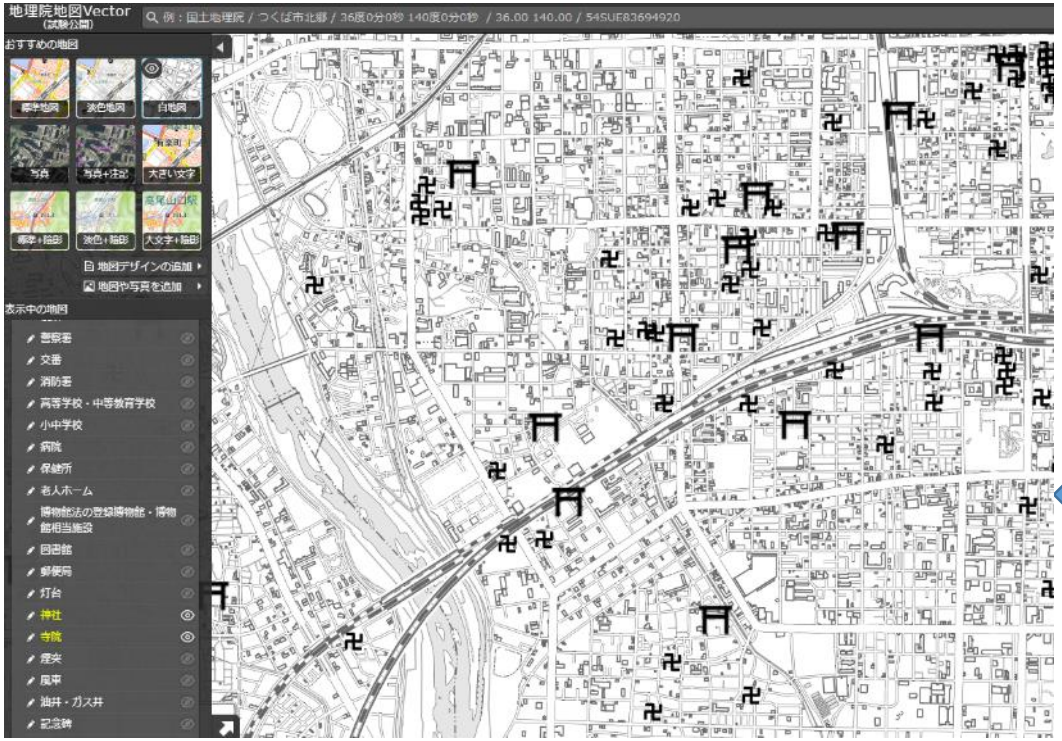
原典資料：文化庁
宗教統計調査
（https://www.bunka.go.jp/tokei_hakusho_shuppan/tokeichosa/shumu_kanrentokei/index.html）



統計地図を考察

- ✓宗教人口の分布の特徴を考察しよう。
- ✓宗教別の分布の違いを考察しよう。

日本の宗教　神社と寺院



※地理院地図の画面右上にある「地理院地図Vector」アイコンをクリックすることでも表示可能。

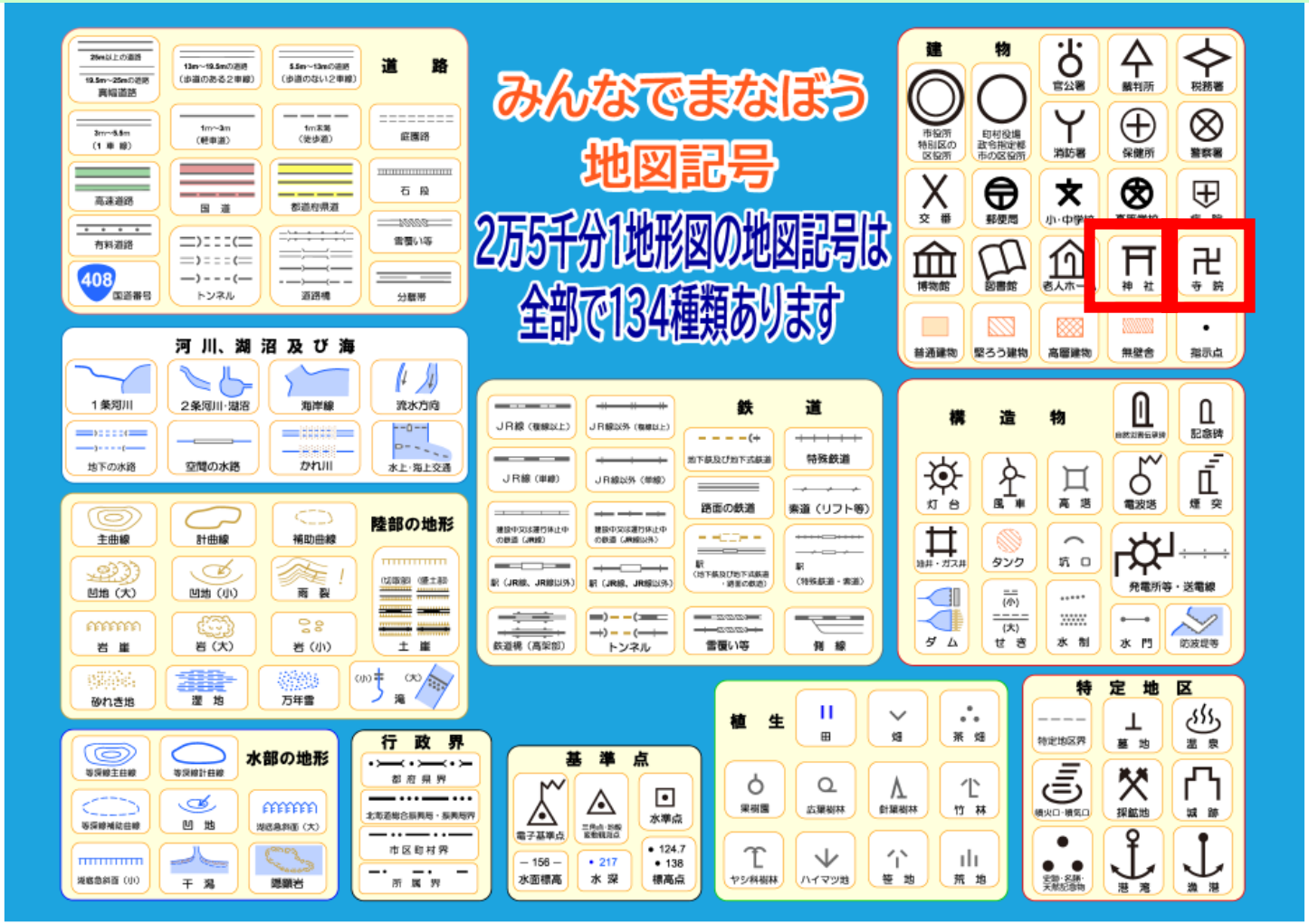
「地理教育の道具箱」

白地図やオリジナル地図を簡単につくる

(https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/hakuchizu_originalmap.html)

統計地図と合わせて考察

日本の宗教　神社と寺院



有名なものや良い目標になるものをあらわす。
（神道教会や神道教団所属の建物、その他これとおなじような教会所属の建物には使用していない。）
神社の参道入り口などに立っている鳥居（とりい）の形を記号にした。

有名な寺や良い目標になるものをあらわし、寺でみかける「卍」（まんじ）を記号として使用。

日本の宗教　神社と寺院

地理院地図Vector（仮称）とは

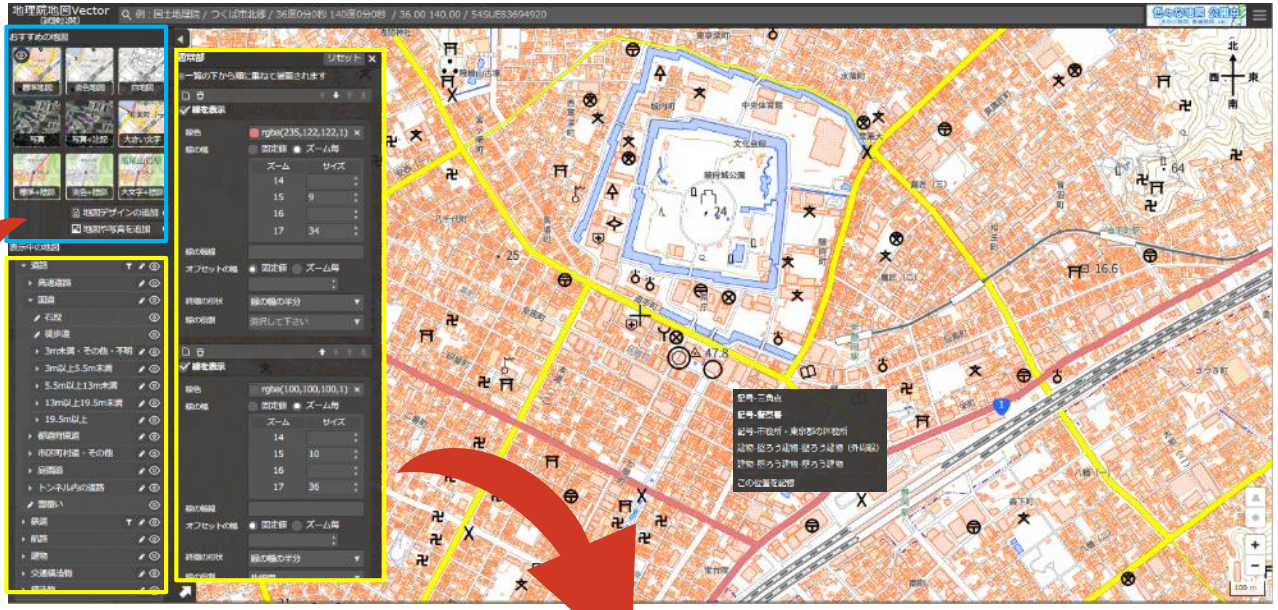
PCやスマホから
アクセス！

地理院地図Vector

https://maps.gsi.go.jp/vector/

日本の宗教　神社と寺院

地理院地図Vector（仮称）とは

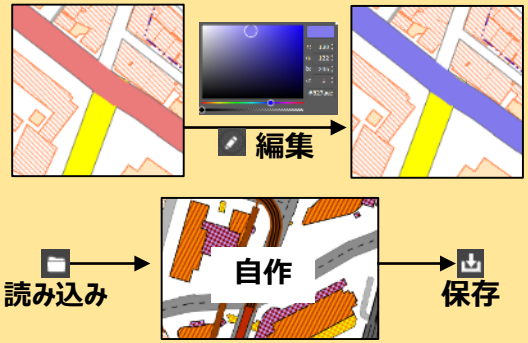


ワンクリックで表示できる おすすめ地図の充実

項目ごとの表示／非表示

切替え

地図デザインの編集・保存



日本の宗教　神社と寺院

地理教育の道具箱

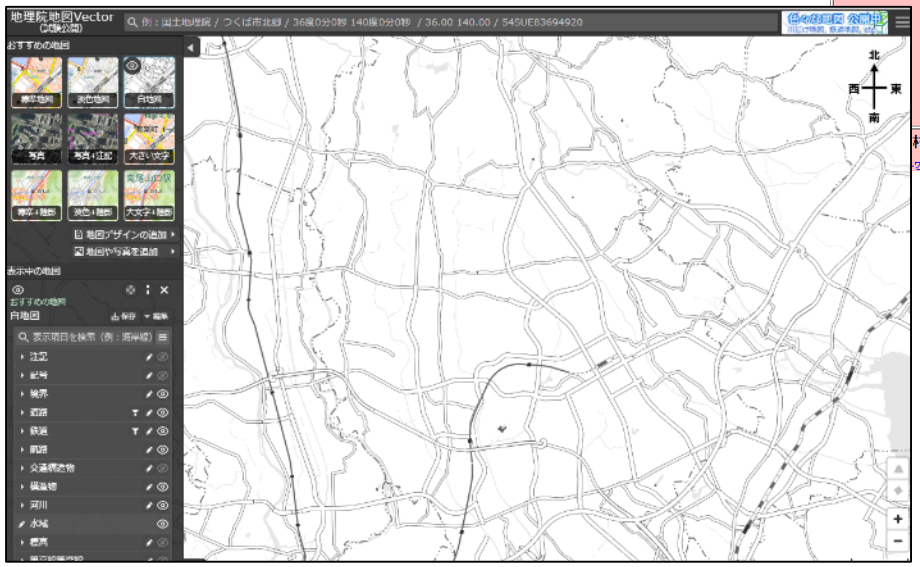
(https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/index.html)

目次

地図で学ぶ防災ポータル	地理教育支援コンテンツ	説明会やサマースクールの案内
・災害から逃げる ・災害に備える ・災害から学ぶ	・小学校3・4年生 ・小学校5年生 ・中学生 ・高校生 ・地域の調査や探求 ・もっと地図を使う	・教科書・出版会社への説明会 ・学生向けの情報のご案内

学習単元ごとに、おすすめのツールやコンテンツについて紹介します。

小学校3・4年生	小学校5年生	中学生	高校生
身近な地域(学校のまわり) ・白地図やオリジナル地図を簡単につくる ・たんけんの計画を立てる(簡易白地図) ・たんけんでわかったことを整理する ・記号を使った地図をみる －地図には記号がいっぱい(PDF形式:4.9MB) ・どんな地図記号があるか調べよう －いろいろな地図記号 ・学校からの距離を調べよう	日本の国土 ・世界の中の日本 ・日本の国土の広がり 日本の地形 ・日本の高いところ低いところをみる	日本の地形 災害を理解するための基礎となる土地の成り立ち ・日本の地形 ・火山 ・台地・段丘 ・扇状地 ・氾濫原 －自然堤防 －後背湿地 ・三角州 ・リアス式海岸 世界の地形 ・世界の地形 大気の構造 ・大気の構造と衛星測位の影響 気象 ・天気図と地形図をくらべてみよう 地層の重なりと過去の様子 ・地層や地表に見られる断層	地理総合 ・地図・GISの活用(地理院地図の使い方) －地理院地図の機能紹介 －統計情報の表示について ・地図・GISの活用 －地理院地図　ヘルプ(目的別詳細マニュアル) －生活圏の調査と地域の展望 ・防災学習への地図・GISの活用 (被災状況の空中写真・UAVによる動画) －地理院地図で見る ・過去の自然災害のようすをみる －水害と地形(1947年カスリーン台風災害と治水地形) 地図を防災に役立てる ・地形と自然災害(PDF形式:3.9MB) ・地図と過去の災害(PDF形式:3.7MB) ・地域の危険箇所や避難(PDF形式:3.5MB) ・断層運動と地形 地学編 ・地学編はこちら
村 ・空からながめる	自然災害の防止 ・ハザードマップを活用して防災地理を学ぼう	日本の自然災害 ・地震	防災 ・洪水リスクを考える



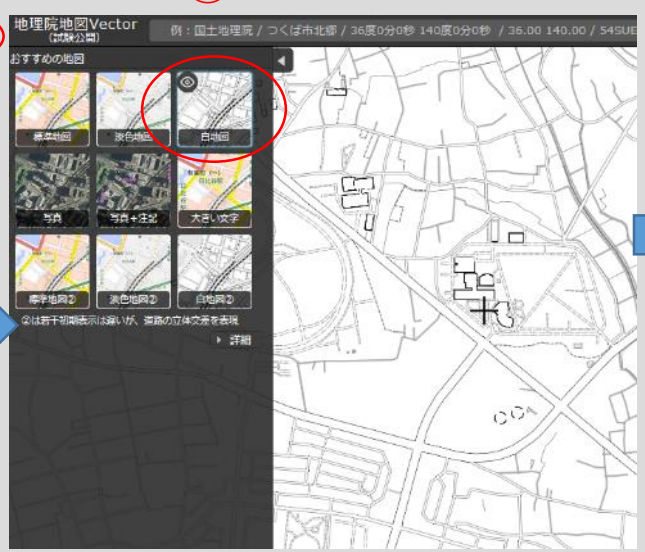
寺院や神社を表示してみよう

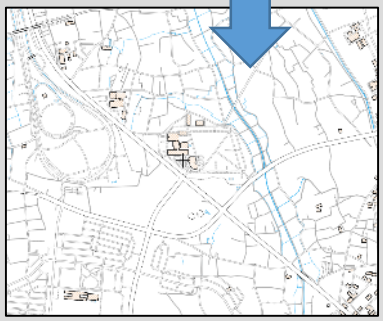
日本の宗教　神社と寺院

ステップ①
地理院地図の右上にある「地理院地図Vector」をクリック

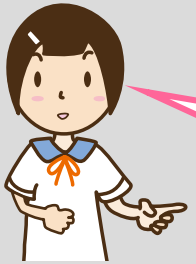
ステップ②
おすすめ地図の「白地図」をクリック

ステップ③
「詳細」と「編集」をクリックして必要な地物のみ着色。





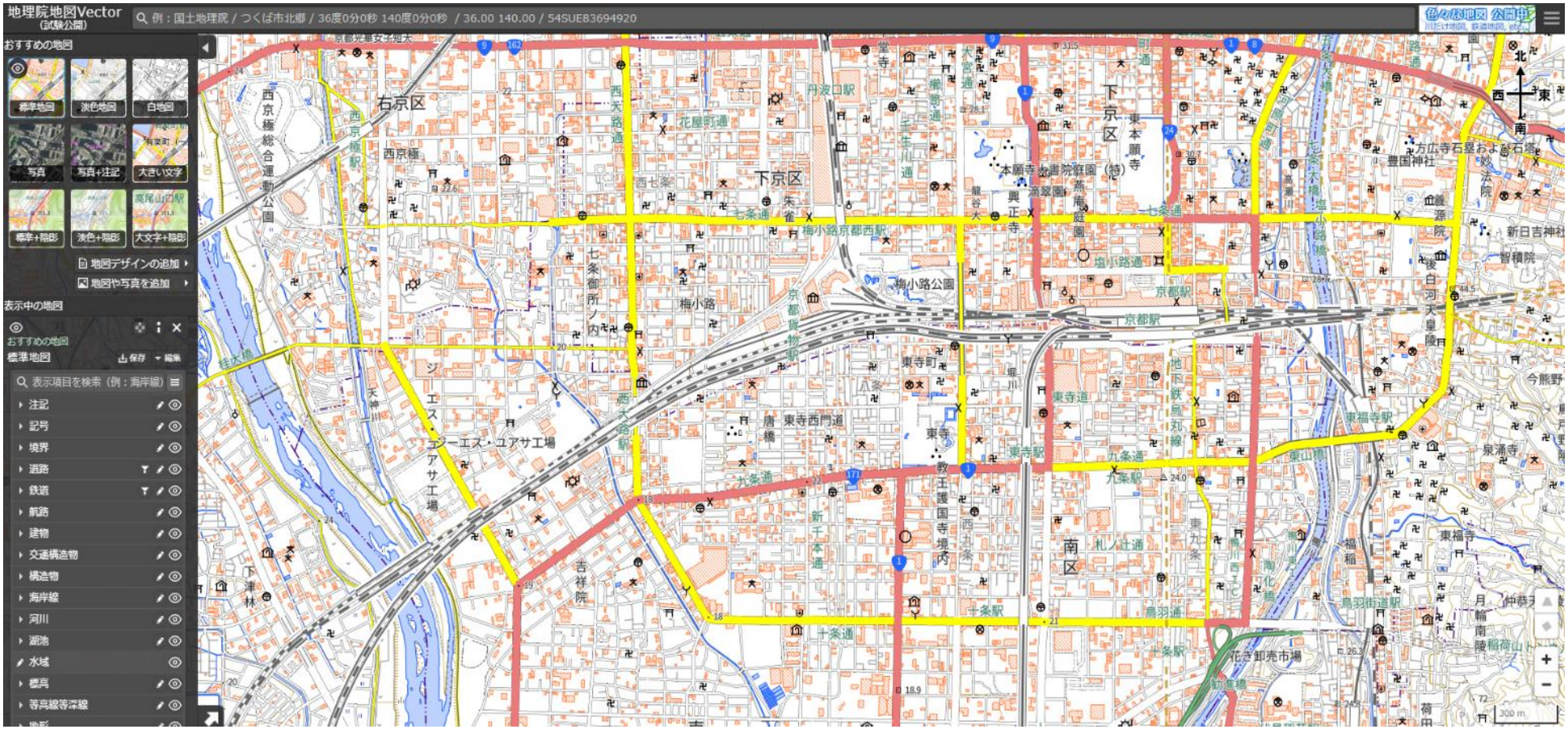
（例）
河川を水色
建物をオレンジ色



地図で「ぬりえ」をしているみたいで楽しい。

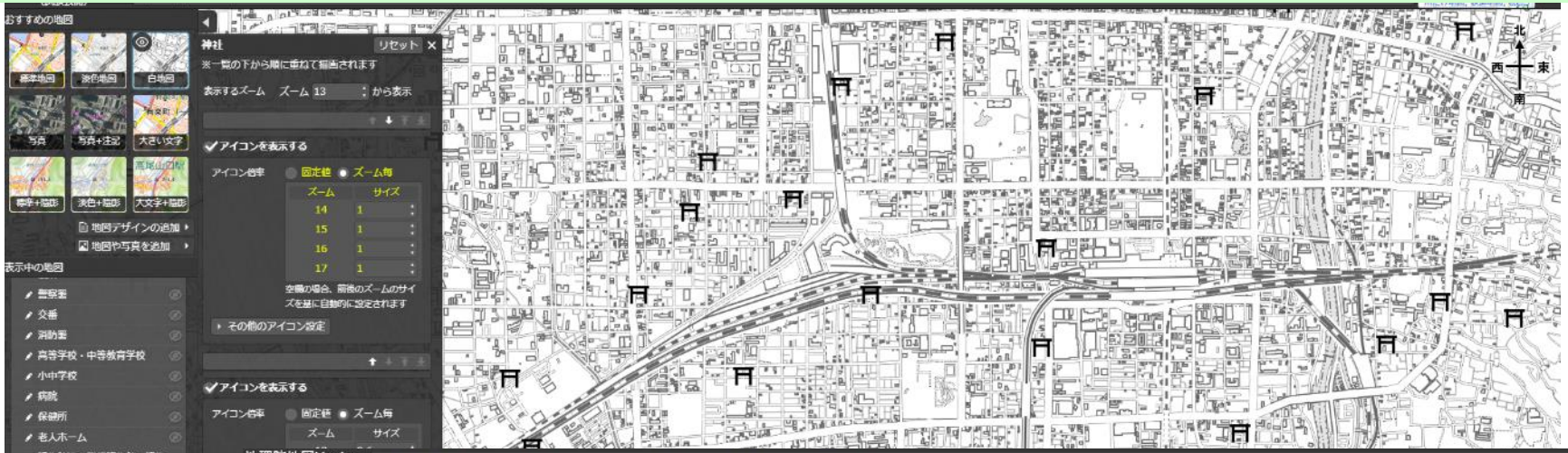
日本の宗教　神社と寺院

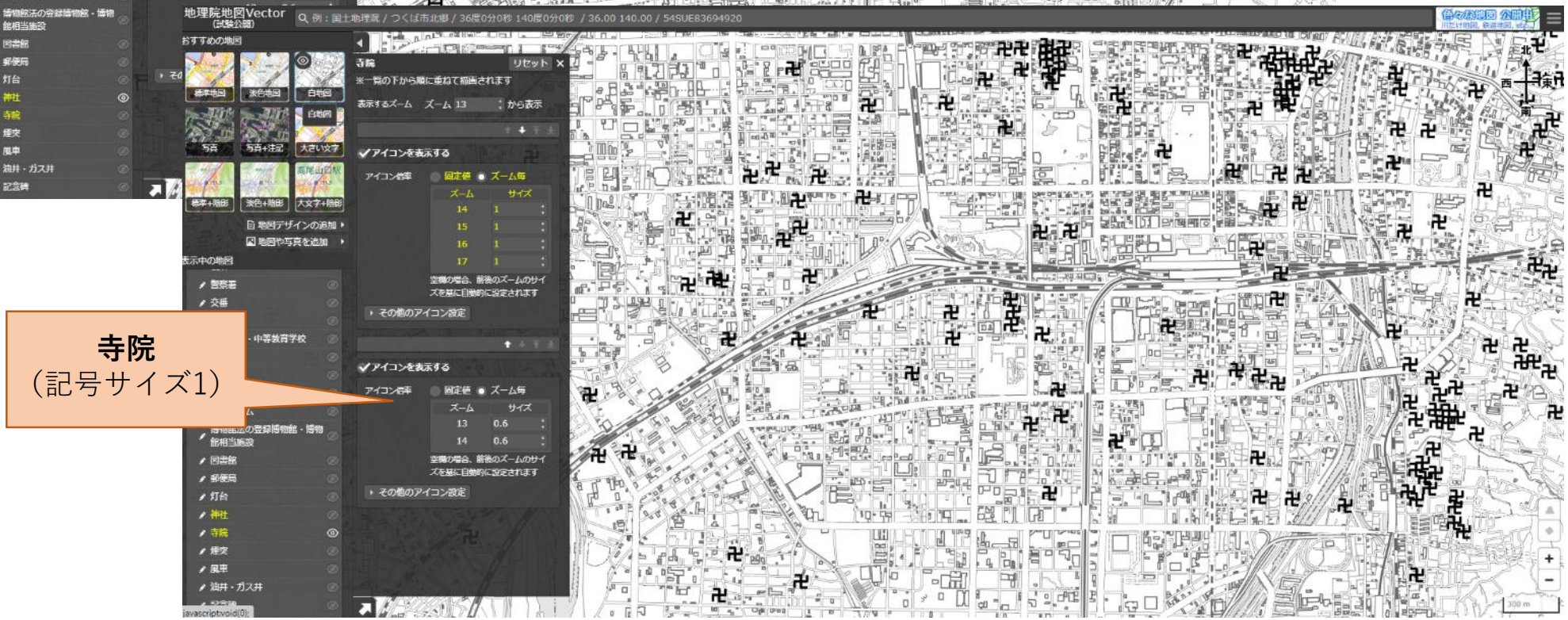
地理院地図Vector　標準地図
（京都駅付近）



(https://maps.gsi.go.jp/vector/#14.05/34.982735/135.740268/&ls=vblank&disp=1&d=l)

日本の宗教　神社と寺院

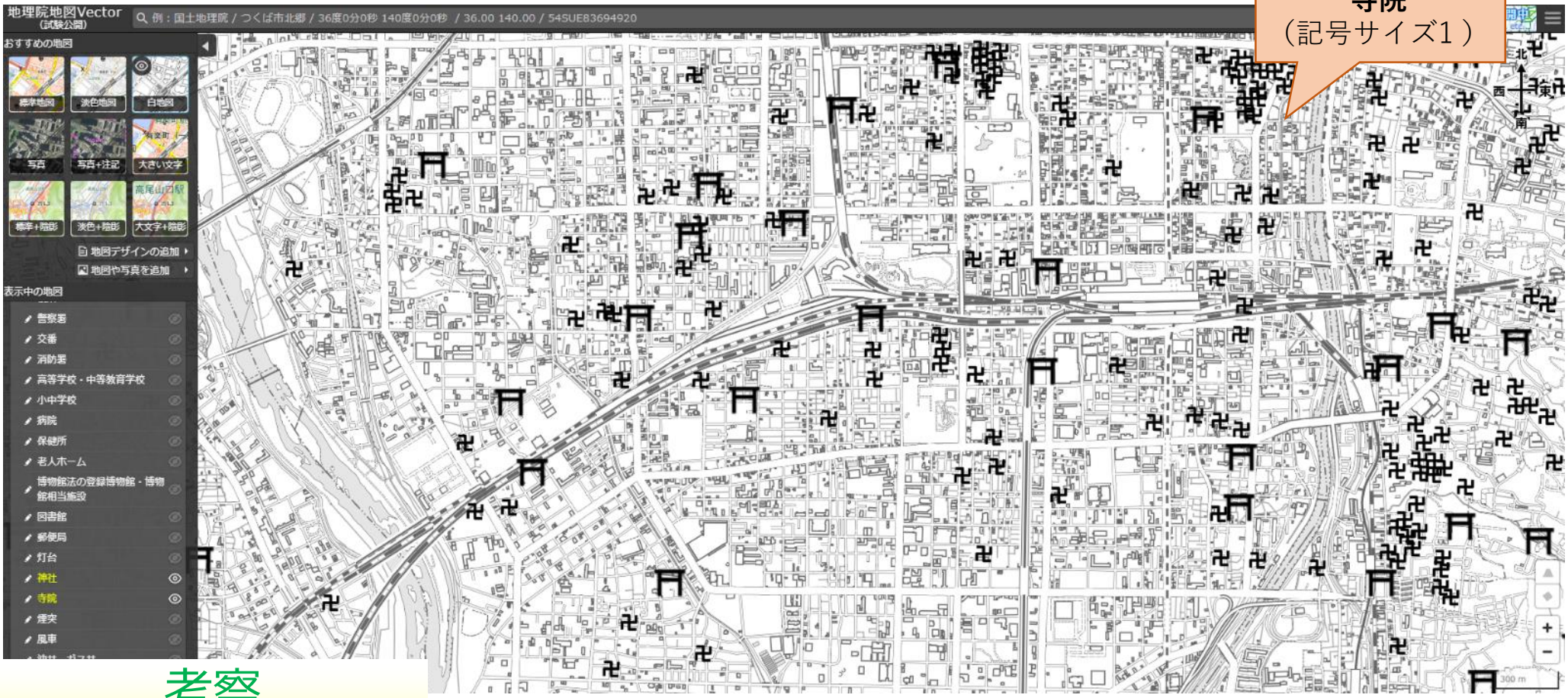




日本の宗教　神社と寺院

地理院地図Vector　白地図
（京都駅付近）

神社と寺院記号を表示



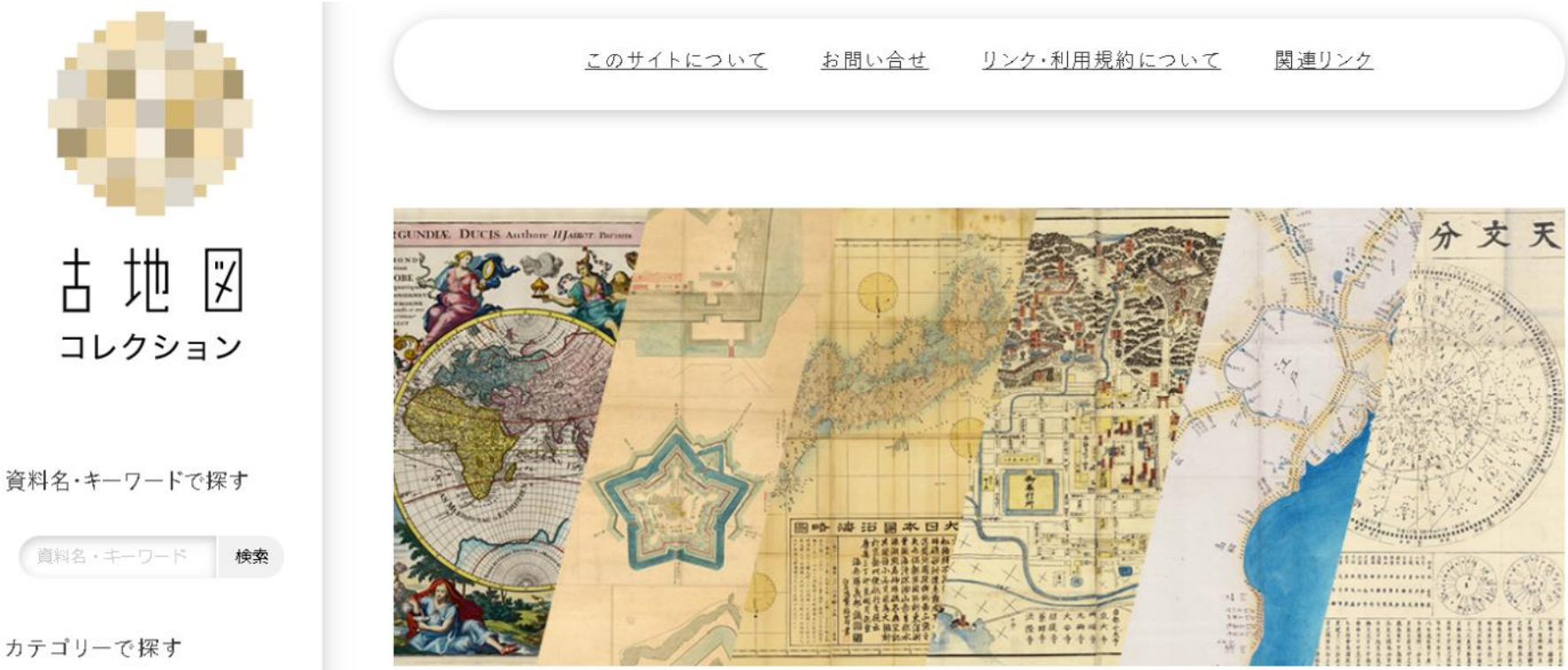
考察

(https://maps.gsi.go.jp/vector/#14.05/34.982735/135.740268/&ls=vblank&disp=1&d=l)

✓神社と寺院の分布の違いを考察しよう。
✓宗教別人口との関連性を考察しよう。

日本の宗教　神社と寺院

おまけ



古地図コレクション
(https://kochizu.gsi.go.jp/)

日本の宗教　神社と寺院

おまけ

日本の宗教　神社と寺院

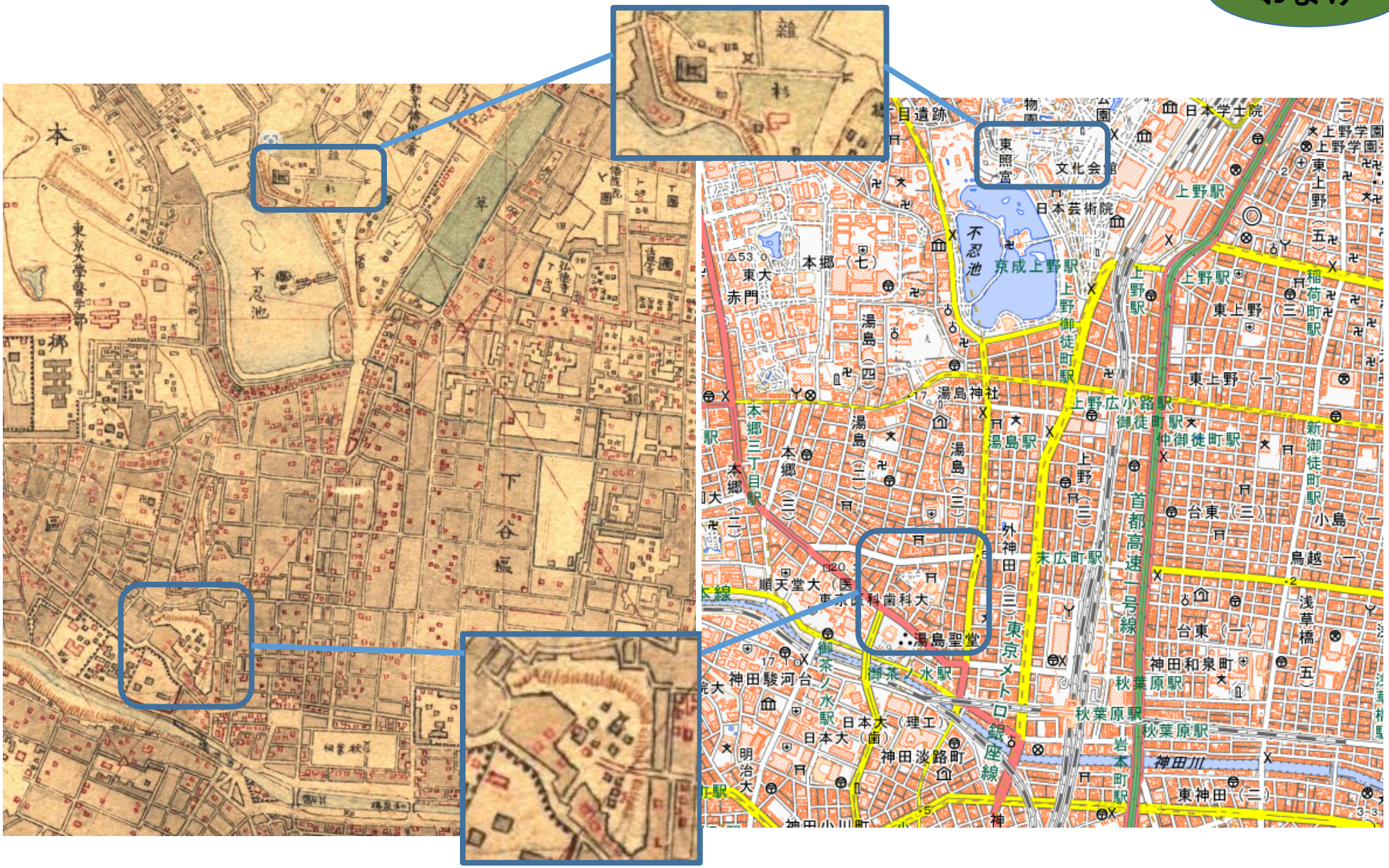
おまけ

東京府下谷區及近傍市街村落

番号	15140
名前	東京府下谷區及近傍市街村落
読み	（項目なし）
サイズ（cm）	40.0 x 32.9
彩色	（項目なし）
作者	参謀本部
版元	（項目なし）
作成日（和暦）	（項目なし）
作成日（西暦）	1881年
地域	（項目なし）
解説	（項目なし）
要約	（項目なし）
キーワード	（項目なし）
参照	（項目なし）

日本の宗教　神社と寺院

おまけ



おわりに

使用するツールは単純！
サンプルデータも活用しながら
様々な情報を地図で表現し考察につなげよう！

地理院地図

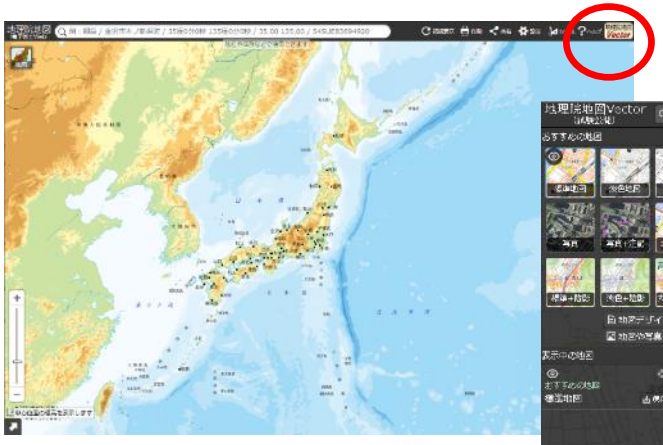
https://maps.gsi.go.jp/

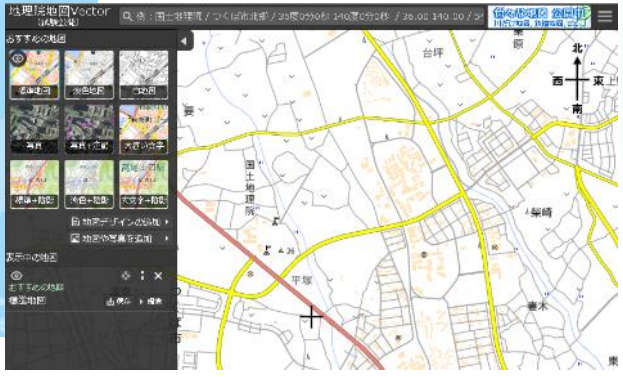
地理院地図 Vector

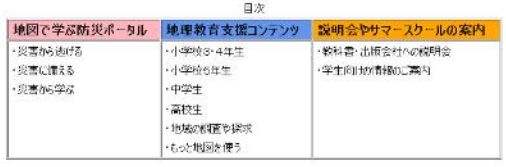
https://maps.gsi.go.jp/vector/

地理教育の道具箱

https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/index.html







目次

地図で学ぶ防災ポータル	地理教育支援コンテンツ	説明会やサマースクールの案内
・災害から逃げる ・災害に備える ・災害から学ぶ	・小学校5・4年生 ・小学校6年生 ・中学生 ・高校生 ・地域の観察や探求 ・もっと地図を使う	・教科書・出版会社への説明会 ・学生向け情報のご案内

出前講座をご希望の方は、下記のURLよりご連絡ください。

https://www.gsi.go.jp/DEMAE/demae.htm