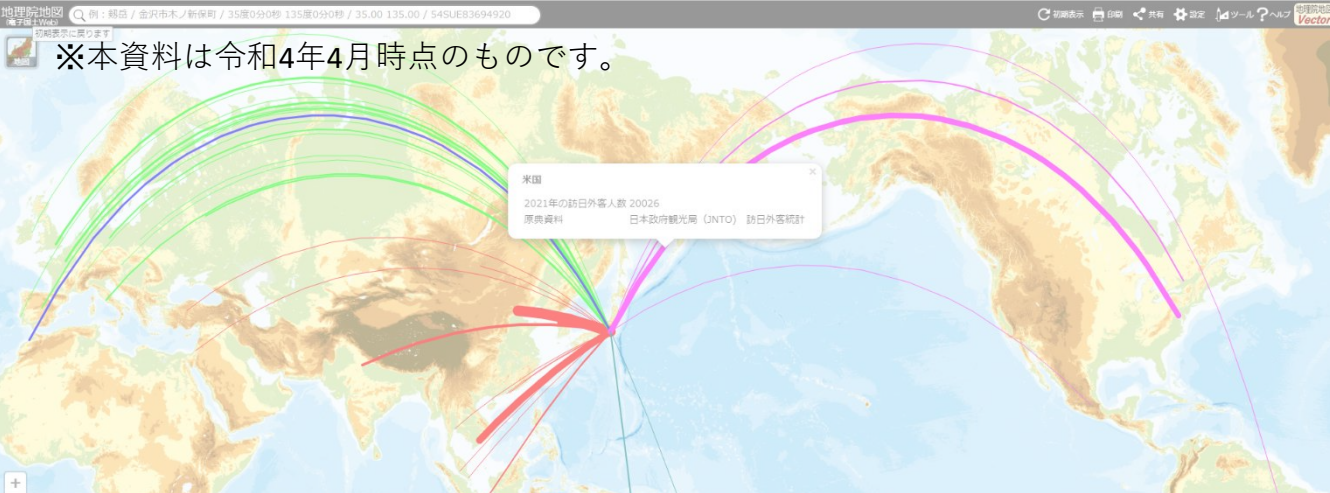
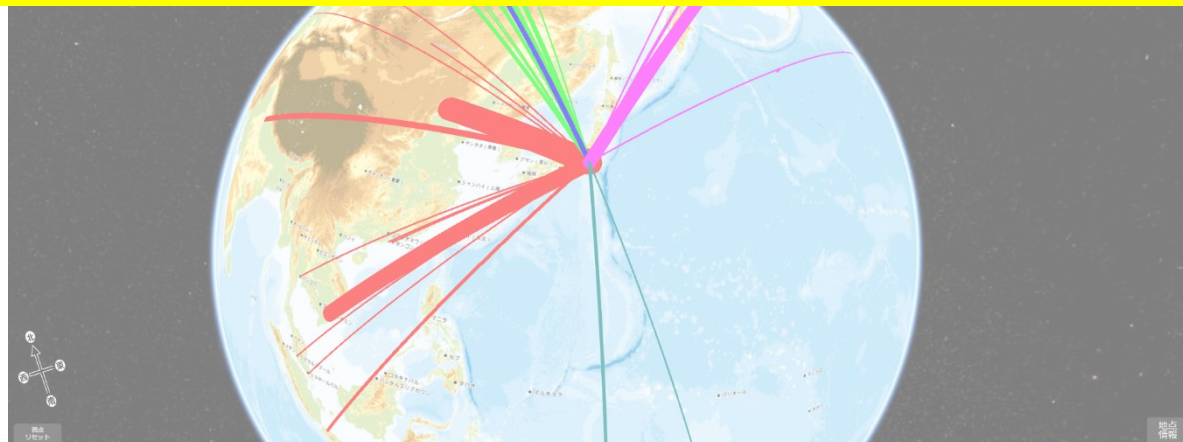




関連テーマで役立つ国土地理院コンテンツの紹介

～インバウンド等観光情報を地理院地図で表現する～

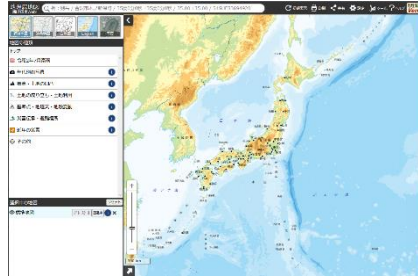


国土地理院応用地理部

はじめに

地理院地図とは

特徴



<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

無料！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、スマホがあれば、誰でも利用可能
- ・ 利用登録などは一切不要で、すぐに使用可能
- ・ 紙地図と違い、継ぎ目なく、好きな場所を利用可能

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
- ・ 最新の写真だけでなく、昔（戦後～）の写真も表示可能

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、簡単に正確に調べることが可能
- ・ 高さごとに自由に色分けした地図を、自分で作成可能
- ・ 地図上にルートを書いて、断面図を簡単に作成可能
- ・ 3D表示も可能

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）

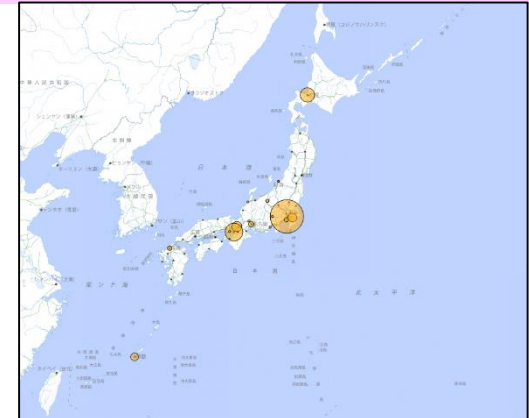
本日の内容

訪日外客統計情報の地図表現
(図形表現 線)

都道府県別外国人宿泊数等の地図表現
(図形表現 面)



原典資料：日本政府観光局 (JNTO)
訪日外客統計



原典資料：国土交通省観光庁
宿泊旅行統計調査
旅行・観光消費動向調査

料理で表現
すると...

メニュー

材料

調理器具

レシピ

味わう



「地理教育の道具箱」

統計情報を線の太さで表現する方法
https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei_map_line.html

統計地図を考察

「地理教育の道具箱」

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

統計地図を考察

訪日外客統計情報の地図表現

地理院地図マップシート 調理器具

レシピ

ステップ① 準備

表示する形状を「線」に指定

線の始点と終点の情報を入力

線の幅を統計情報の最大値に対する比の値に指定

線の色や透明度の調整

ステップ② 統計情報を入力

統計情報をコピーして貼り付け

ステップ③ データの出力

地理院地図で表示できる形式に出力

地理院ホーム > 地理教育の道工具箱 > 地理教育支援コンテンツ
> 統計情報の地図化 > 統計情報を線の太さで表現する方法

統計情報を線の太さで表現する方法

目次

インバウンドや輸出入などの移動量に関する統計情報を地理院地図に表示させる方法（図形表現（線））

1. はじめに
2. 地理院マップシートの活用
3. 線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（日本政府観光局のデータを元に国土地理院が作成）

https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUUIKU/toukei_map_line.html

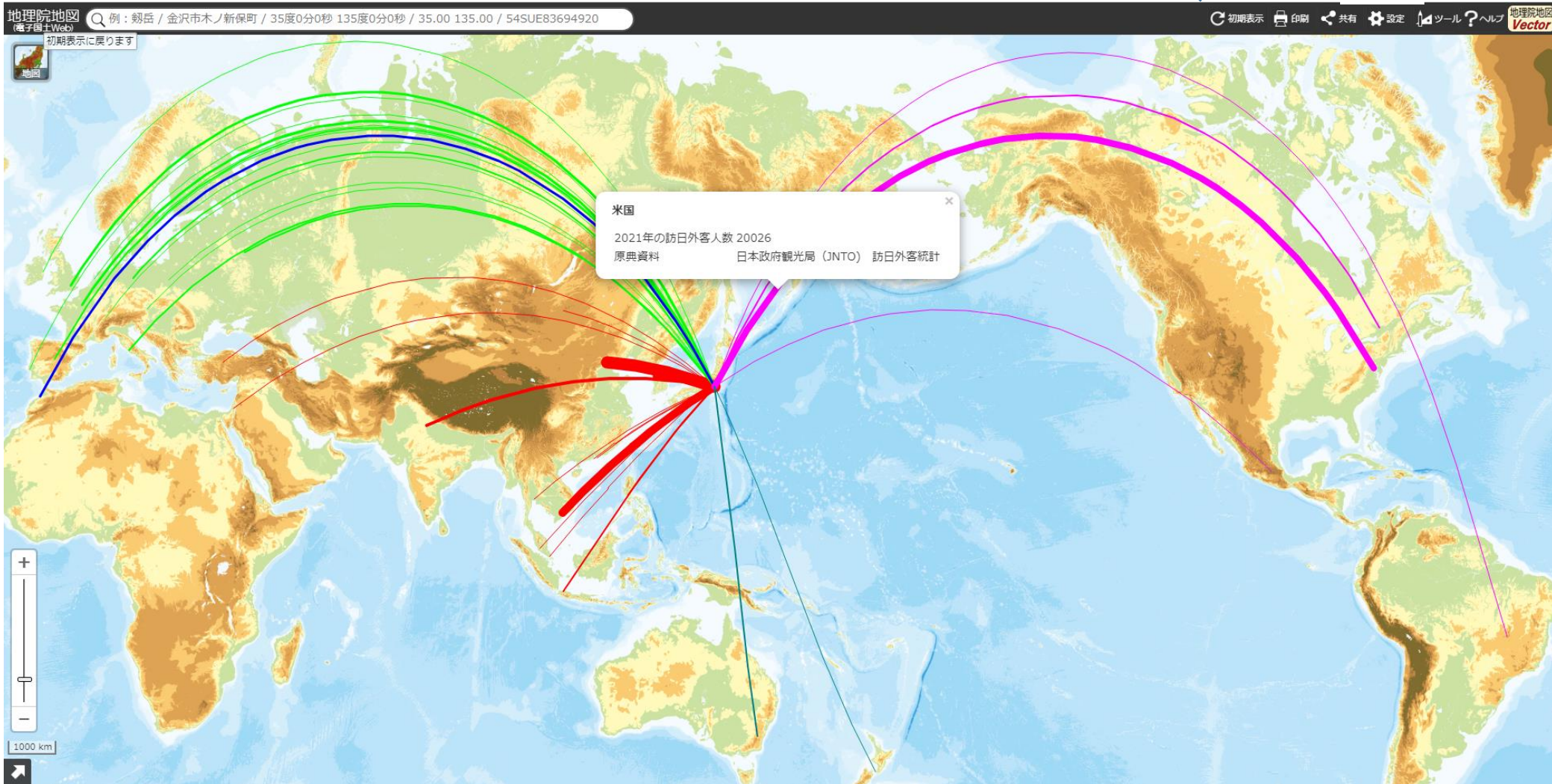
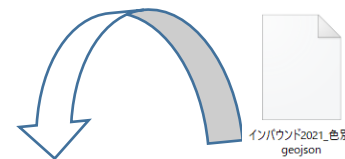
訪日外客統計情報の地図表現

ステップ① 地理院地図で表示

調理器具

クリック＆ドロップで地理院地図に読み込む

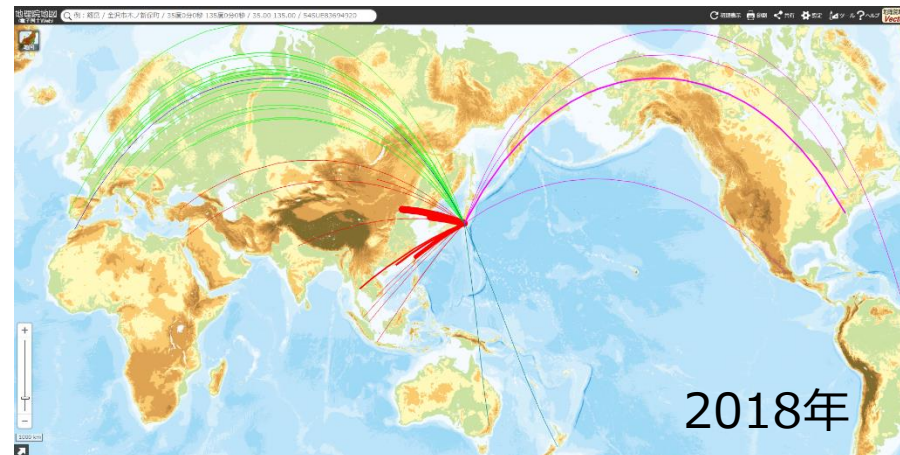
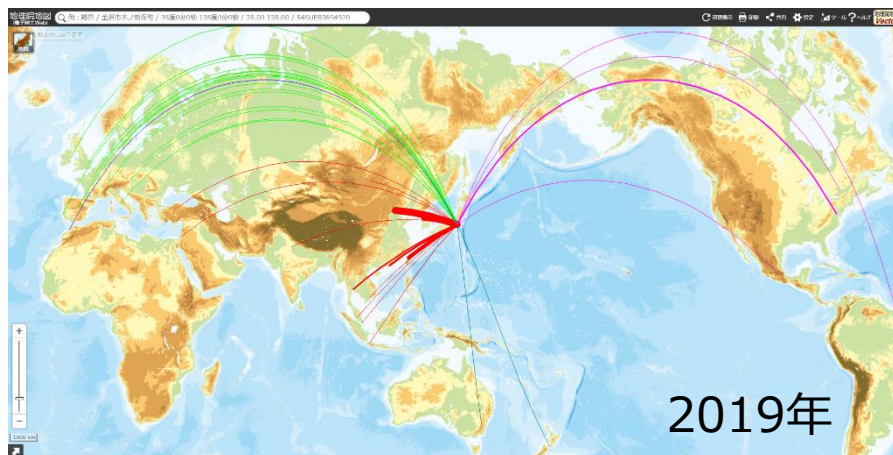
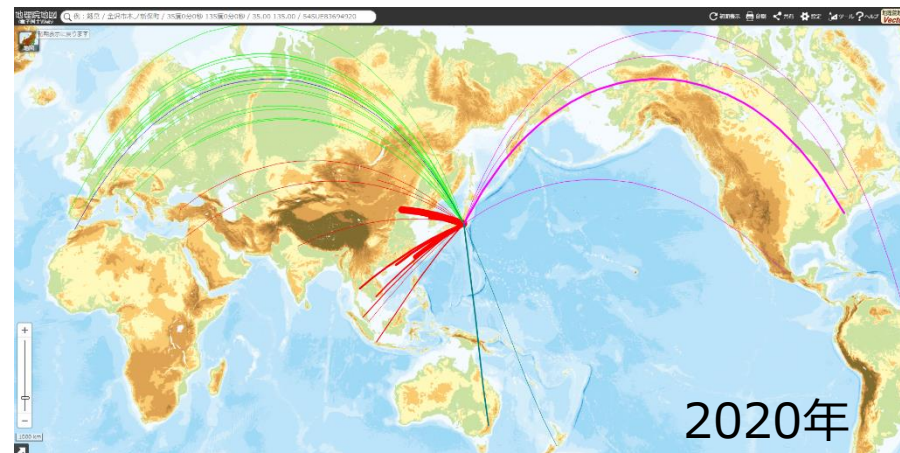
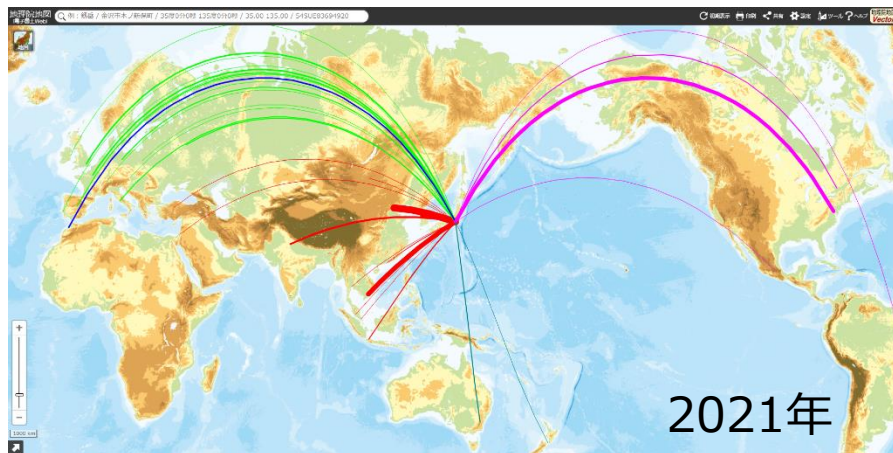
クリック＆ドロップ



訪日外客統計情報の地図表現

地理院地図で表示

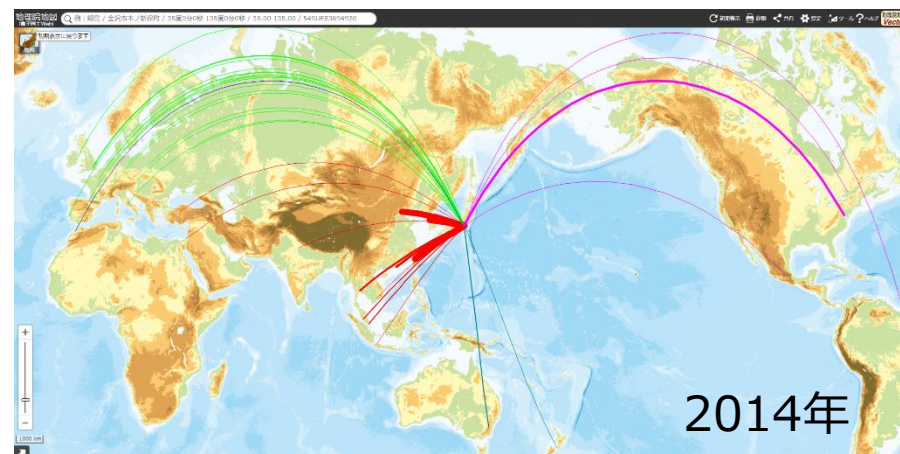
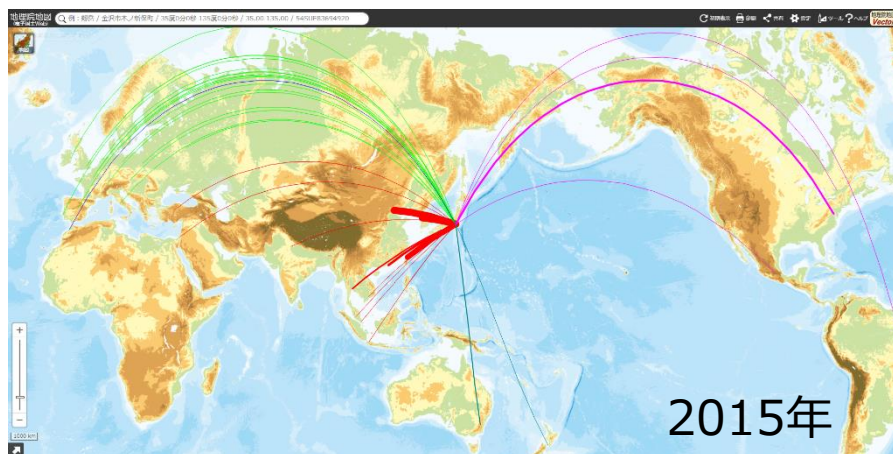
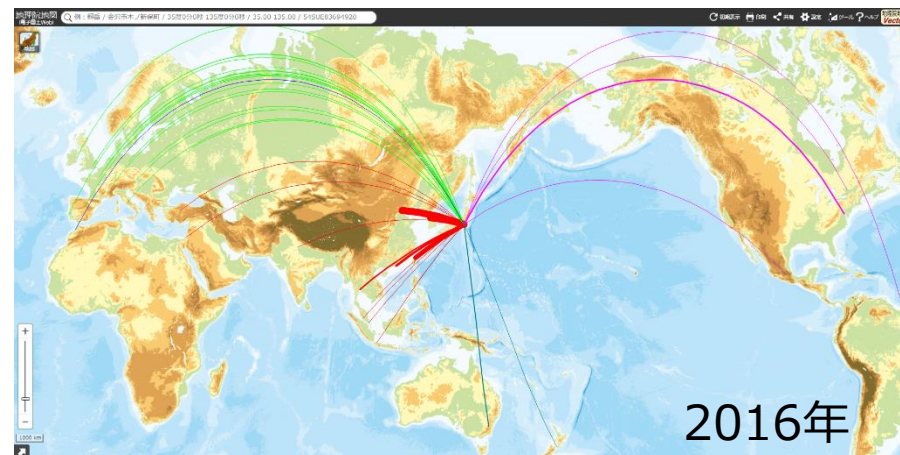
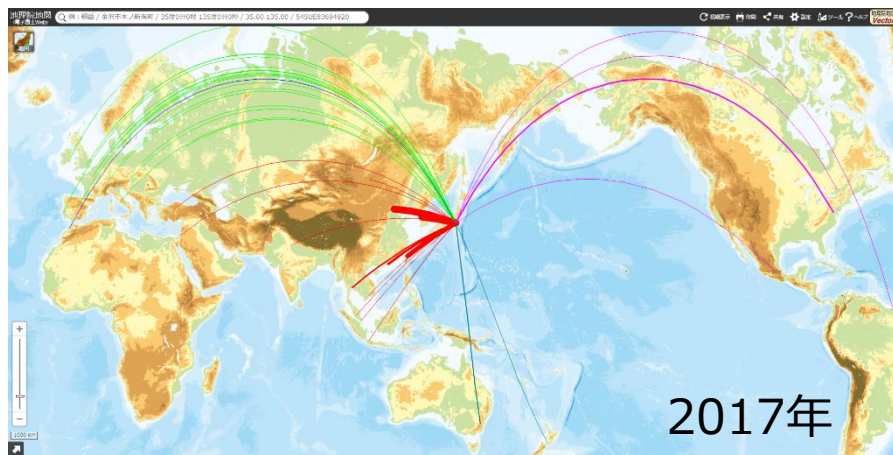
調理器具



訪日外客統計情報の地図表現

地理院地図で表示

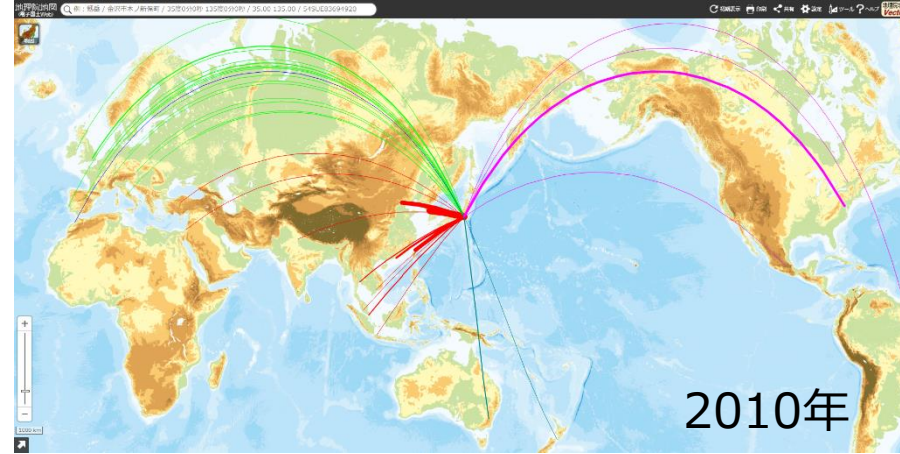
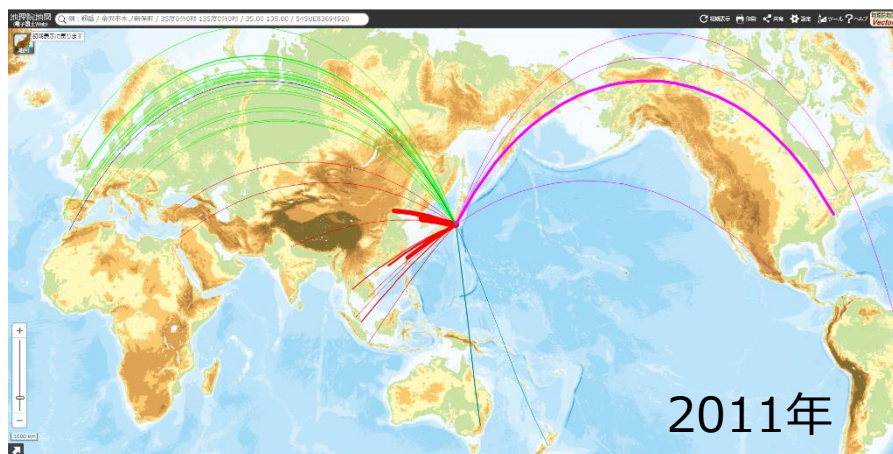
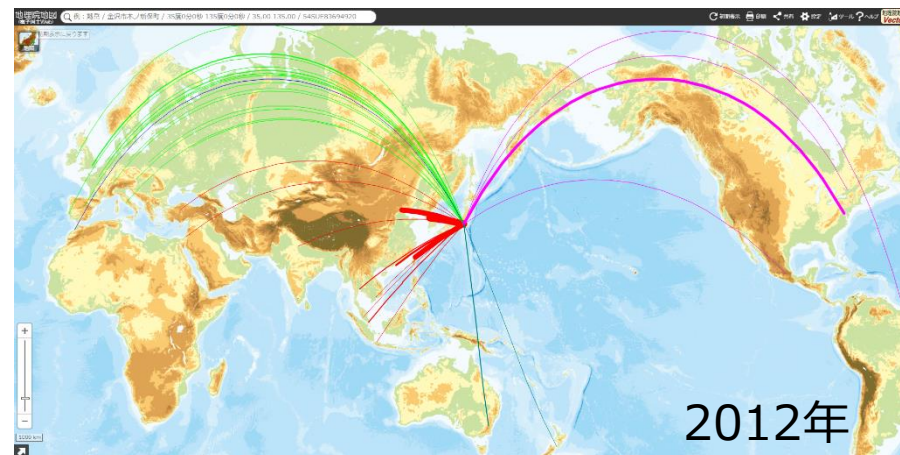
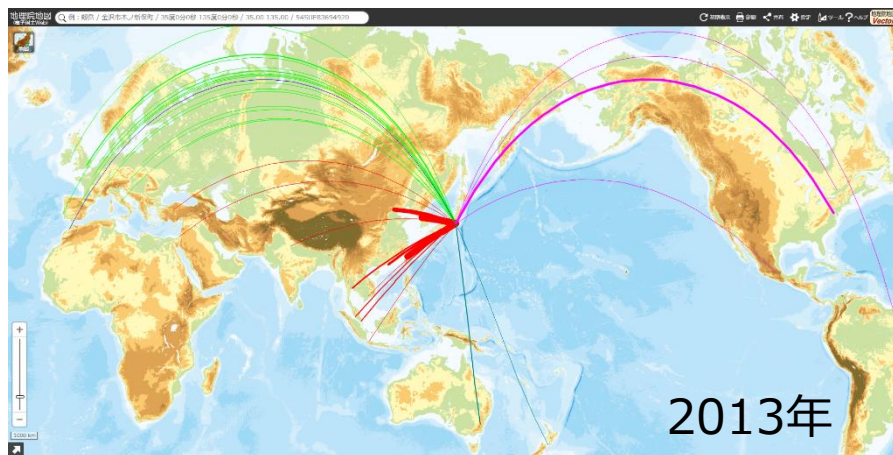
調理器具



訪日外客統計情報の地図表現

地理院地図で表示

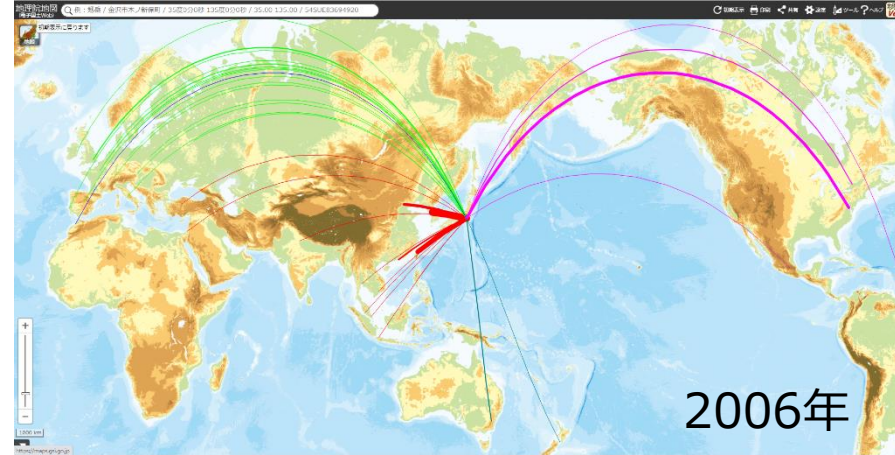
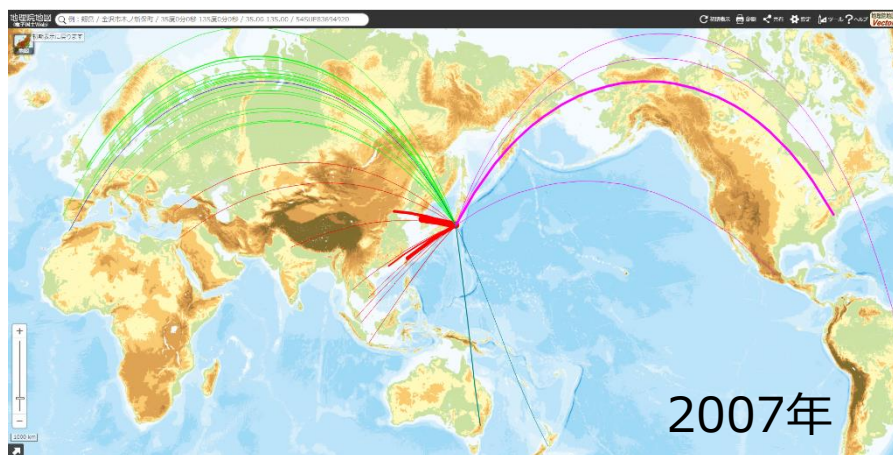
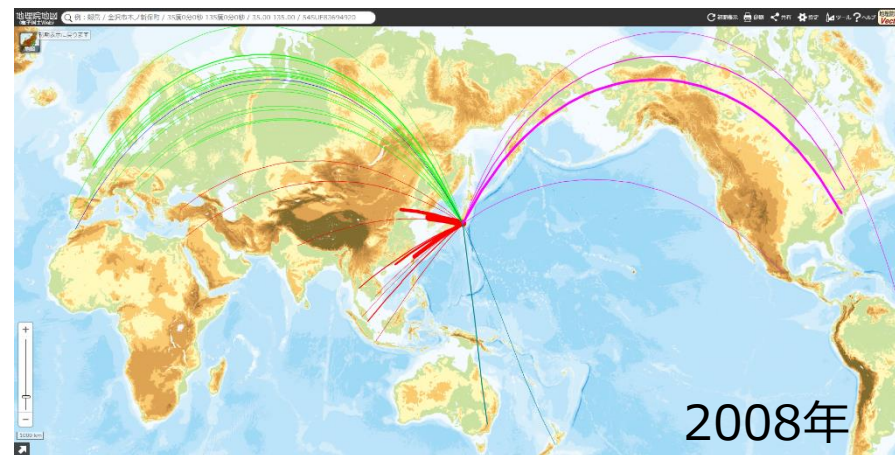
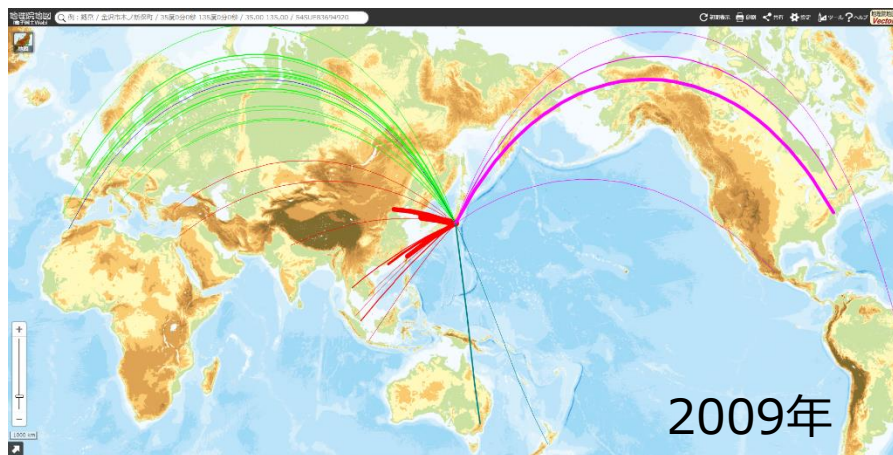
調理器具



訪日外客統計情報の地図表現

地理院地図で表示

調理器具



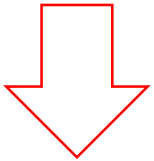
訪日外客統計情報の地図表現

統計地図を考察

味わう

✓ どの地域の訪日外客が多い？

✓ 時系列の統計情報を比較して何が分かる？



✓ 訪日の目的は？

✓ 国の施策や法制度の影響は？

(キーワード例)

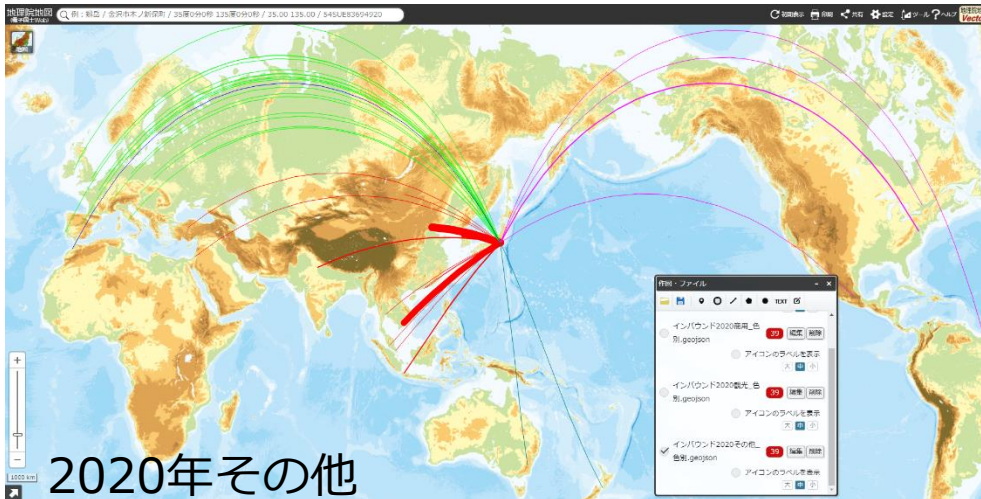
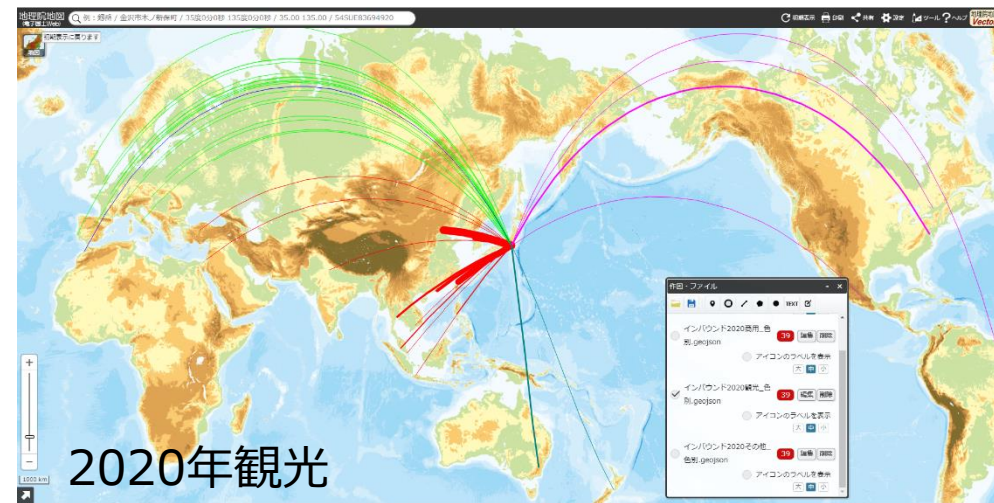
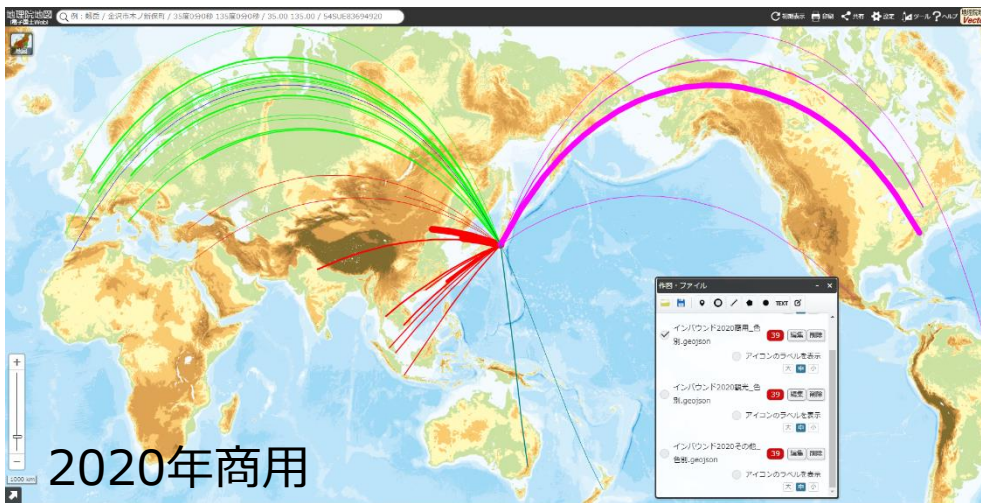
- 外国人研修・技能実習制度
- 入管法の改正
- 外国人の技能実習の適正な実施及び技能実習生の保護に関する法律
- 技能実習
- 特定技能
- など

訪日外客統計情報の地図表現

統計地図を考察

味わう

✓訪日の目的は？



地域毎の訪日目的の特徴
を考えてみよう！

その他：留学、研修、外交・公用など

日本政府観光局のデータを元に国土地理院が作成

都道府県別外国人宿泊数等の地図表現

地理院地図マップシート 調理器具

レシピ

ステップ① 準備

表示する形状を「マーカー円」に指定

都道府県を入力し緯度経度に変換

円の大きさを統計情報の最大値に対する比の値に指定

線の色や透明度の調整

ステップ② 統計情報を入力

統計情報をコピーして貼り付け

ステップ③ データの出力

地理院地図で表示できる形式に出力

地理院ホーム > 地理教育の工具箱 > 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に表現する方法

統計情報を円の大きさに表現する方法

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/CHIRIKYOUUIKU/toukei_map_circle.html

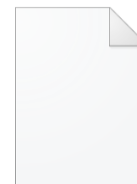
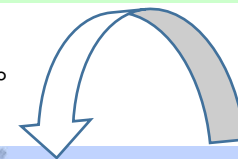
都道府県別外国人宿泊数等の地図表現

ステップ① 地理院地図で表示

調理器具

クリック&ドロップで地理院地図に読み込む

クリック&ドロップ



宿泊旅行統計調査2020.geojson



原典資料：国土交通省観光庁
宿泊旅行統計調査

都道府県別外国人宿泊数等の地図表現

地理院地図で表示 調理器具

原典資料：国土交通省観光庁
旅行・観光消費動向調査



統計地図を考察

味わう

- ✓ 訪日外国人と国内旅行者で消費動向の違いは？
- ✓ あなたが観光業界に勤めている場合、どんなツアーを組みますか？

おわりに

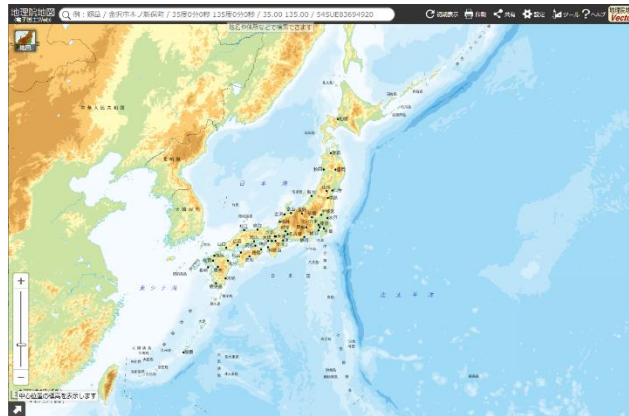
使用するツールは単純！
サンプルデータも活用しながら
様々な情報を地図で表現し考察につなげよう！

地理院地図

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

地理教育の道具箱

<https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUUIKU/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・出版社への説明会 ・学生向けの情報のご案内

国土地理院
「出前講座」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>