

ナビタイムジャパンの 移動ビッグデータ



株式会社ナビタイムジャパン
交通コンサルティング事業部

2018年11月27日

世界初のナビゲーション技術「トータルナビ」をコアに、
移動手段ごとに最適化されたサービスを提供しています。

公共交通



NAVITIME



乗換
NAVITIME



バス
NAVITIME



こみれば

自動車



NAVITIME

ドライブ
サポーター



カーナビタイム



トラック
カーナビ

二輪車



ツーリング
サポーター



自転車
NAVITIME

外国人/海外



NAVITIME for
Japan Travel



NAVITIME
Transit

フィットネス



ウォーキング
NAVITIME
-ALKOO-

トラベル



Plat by
NAVITIME



NAVITIME
トラベル

有料会員数

約480万人

月間アクティブユーザー数

約5,100万人

(2018年9月末時点)

移動のビッグデータを活用し 新たな価値を創出します

ビックデータの分析・開発

コンシューマー向けサービスを中心に収集した移動ビックデータを用い、交通や移動に関するデータ提供・分析・コンサルティングを行います。移動全体の最適化や地方創生を、ビックデータを活用して目指します。

1 「過去」を正しく振り返る

2 「現在」をすばやく掴み取る

3 「未来」を読み人を動かす



提供データのご紹介

移動に関する3種類のデータを提供します

携帯カーナビプローブデータ



インバウンドGPSデータ



経路検索条件データ

経路検索条件の入力画面

出発	現在地	+	経由
	到着		

🕒 3月1日(金) 10:00 出発

⚙️ 検索条件設定 (使用路線など)

トータルナビ	車ルート	徒歩ルート	自転車ルート	バスルート
--------	------	-------	--------	-------

検索

携帯カーナビプローブデータ



自動車の移動実績が
分かるデータ

携帯カーナビプローブデータ

カーナビアプリ利用者の移動実績データ

ナビタイムジャパンの提供するカーナビアプリから取得した、自動車利用中の走行実績データ。
ルート案内使用中や、地図画面を表示しているときにデータを取得しています。
データはほぼ1秒間隔で取得されており、速度等の情報を算出することも可能です。
匿名化の後、各種分析にご利用いただけます。

■データ分析対象の携帯カーナビゲーションサービス



■データ取得仕様

項目	仕様
使用センサー	GPS
測位タイミング	アプリケーションを起動し、現在地を測位しているとき (ルート案内を利用しているとき、地図画面を開いているときなど)
測位間隔	1秒間隔 (一部旧型端末は1～6秒間隔)
転送間隔 (端末→サーバ)	5分間隔

■データ提供項目（一例）

項目	仕様
車両ID	個人情報保護の観点から、日別ID等に加工作
測位日時	秒単位
走行軌跡	道路ネットワークデータにマッチングして提供
移動距離	単位：m
旅行速度	単位：km/h

※個人情報に相当するデータを削除した上でご提供いたします（例：発着地付近のデータを削除）

分析例：道路毎の利用状況把握

道路別のサンプル数



道路別の速度 (平日の7:00~10:00)



経路を可視化

分析例：千葉外環の開通効果検証

開通前



開通後



凡例 ■ 都心部への流出 ■ 対象断面（湾岸市川IC付近） ■ 千葉方面からの流入（線の太さは通過した台数を示す）

プレスリリース発表（6/11）※道路開通は6/2

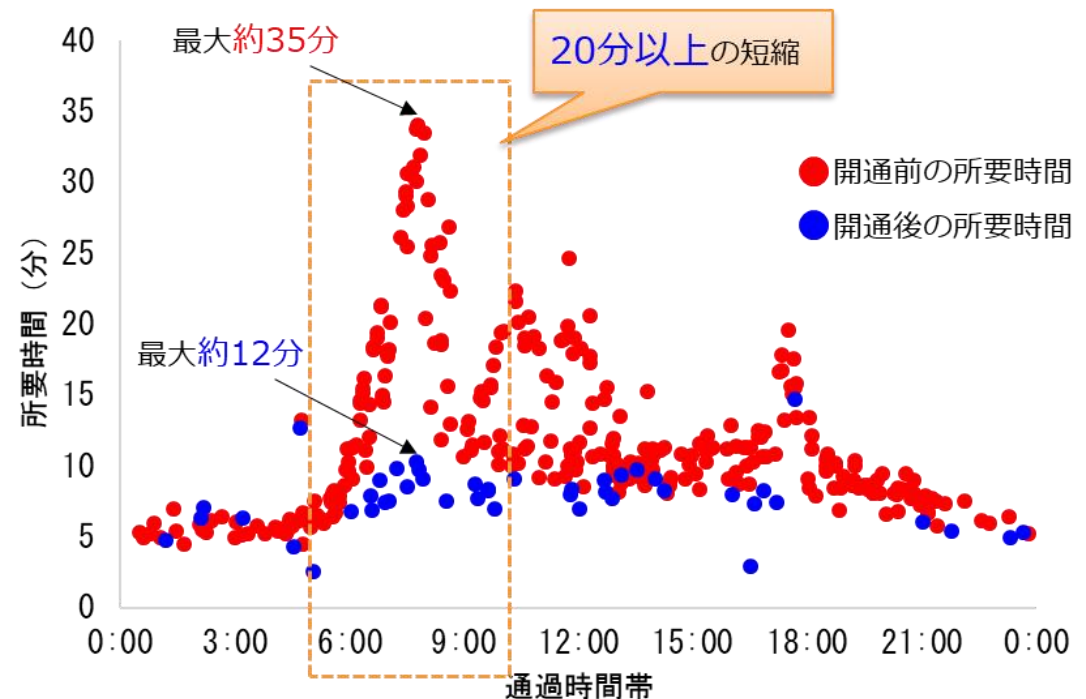
参考：http://corporate.navitime.co.jp/topics/pr/201806/11_4476.html

所要時間を可視化

分析例：千葉外環の開通効果検証



所要時間（通過時刻別）



プレスリリース発表（6/11）※道路開通は6/2

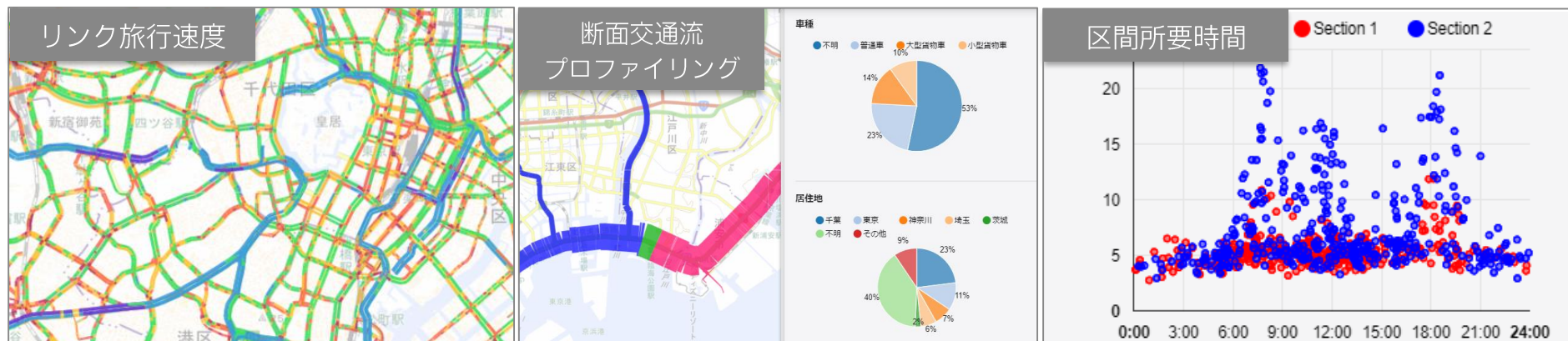
参考：http://corporate.navitime.co.jp/topics/pr/201806/11_4476.html

道路交通分析システム『道路プロファイラー』を提供中

道路プロファイラー <http://consulting.navitime.biz/roadprofiler/index.html>

ウェブ上で簡単に道路交通に関する各種分析ができるシステムです。分析対象の道路や期間を自由に選択することができます。

分析メニュー



渋滞分析（リンク別に旅行時間を可視化）

経路分析（断面通過車両の経路を可視化）
属性分析（車種・居住地・年齢等を集計）

渋滞分析（指定区間の所要時間を可視化）

利用方法



配布されたアカウントでログイン
ウェブ上でご利用いただけます

希望の分析メニューを選択

分析したい箇所と期間を設定して分析

- ・可視化した分析結果を見ることができます
- ・集計結果をダウンロードして利用することができます

経路検索条件データ



人々の移動需要が
分かるデータ

経路検索条件データ

経路検索時の入力情報を収集した移動需要データ

ナビタイムジャパンの提供する各種サービスの経路検索画面の入力情報を収集。
鉄道・公共交通・自動車等、様々な交通手段で、どのような移動をしようとしていたのか（＝移動需要）が分かります。

経路検索条件の入力画面

入替

出発 現在地

到着 (株)ナビタイムジャパン

+

経由

🕒 3月1日(金) 10:00 出発

⚙️ 検索条件設定 (使用路線など)

📦 トータルナビ

🚗 車ルート

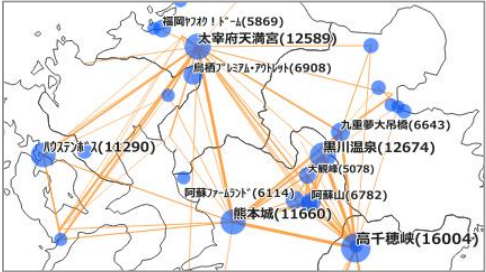
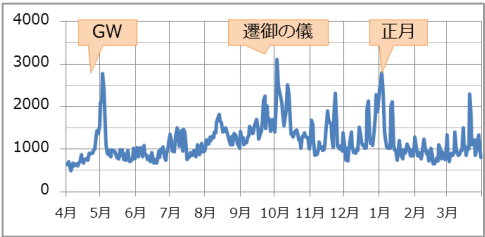
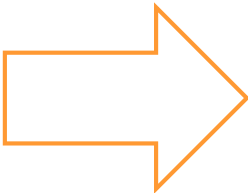
🚶 徒歩ルート

🚲 自転車ルート

🚌 バスルート

🔍 検索

- 出発地
- 目的地
- 指定日付
指定時刻
- 交通手段



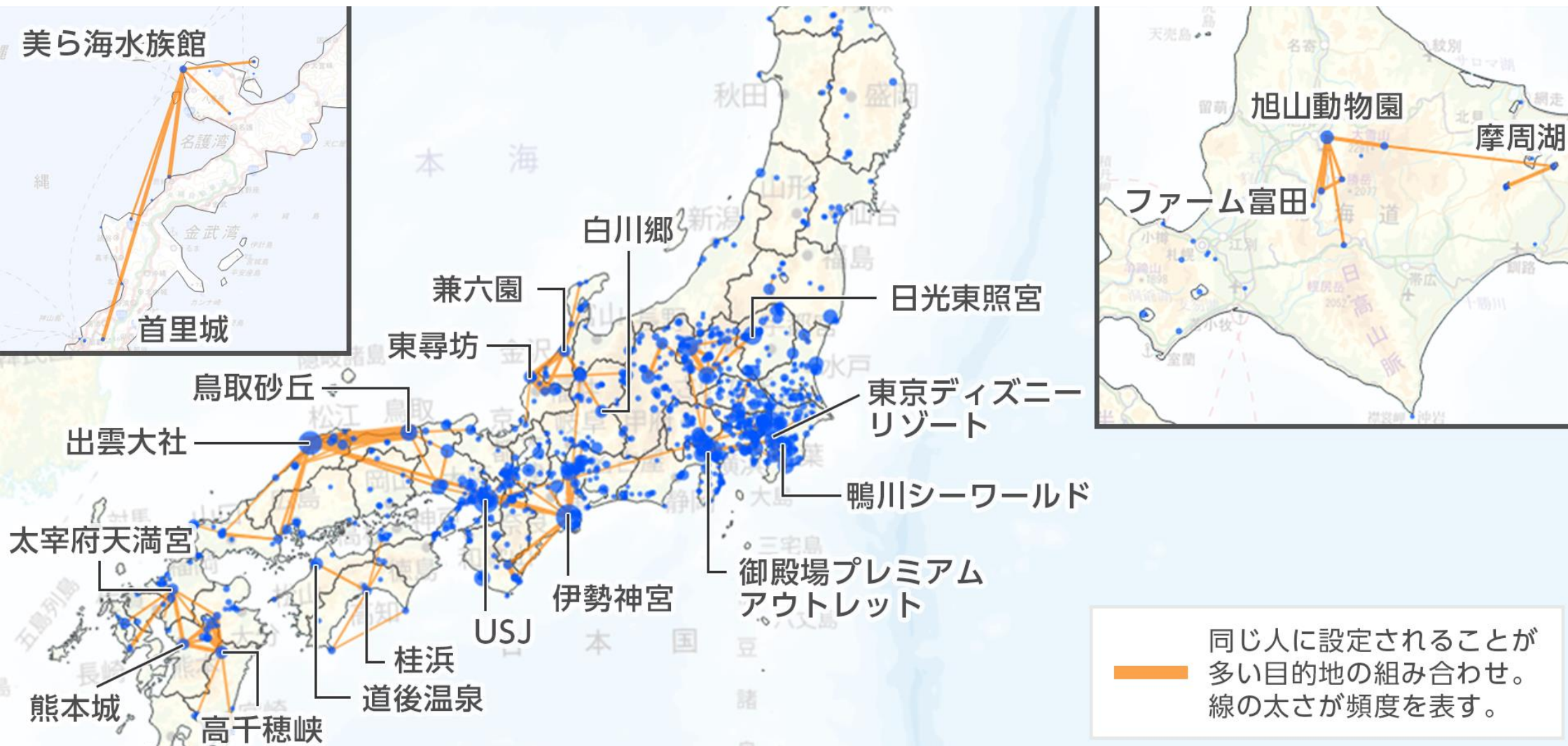
アソシエーション分析とは

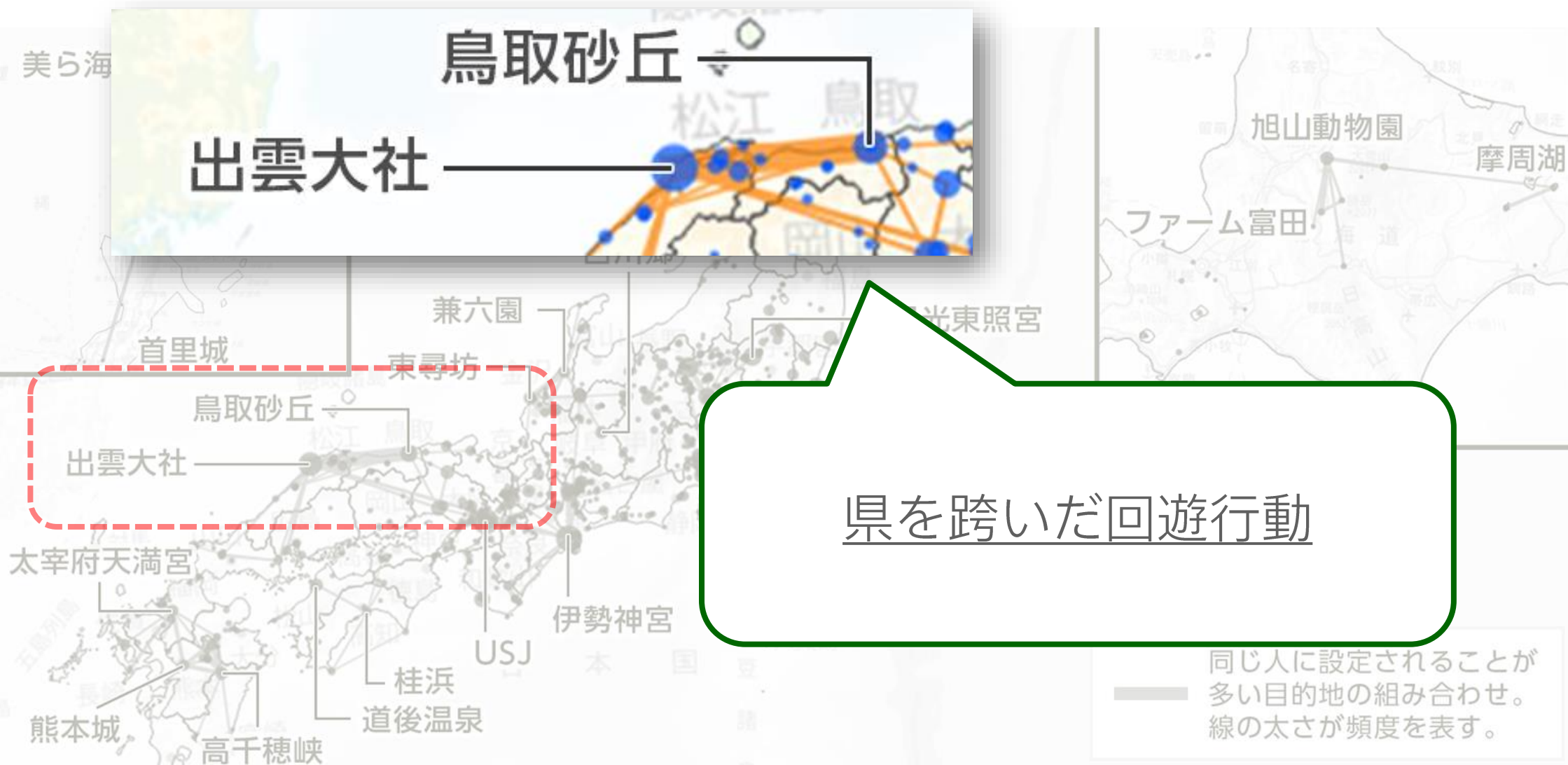
「観光地Aを目的地にしている人の多くが観光地Bも目的地にしている」といった、同じ人に表れることが多い組み合わせを割り出す手法。



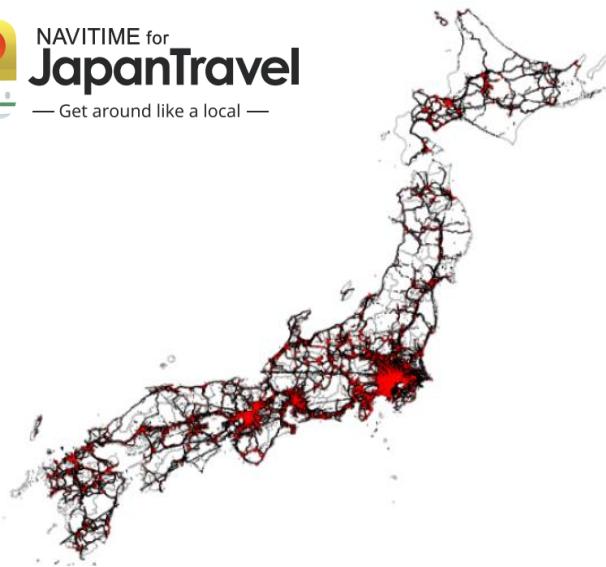
と表れることが
の組み合わせ。
度を表す。

提供データのご紹介：経路検索条件データ





インバウンドGPSデータ



外国人の移動実績が
分かるデータ

インバウンドGPSデータ

訪日外国人の移動実績データ

訪日外国人旅行者向けに観光案内アプリを提供中。

そこからアプリ起動時に約2分間隔で位置情報を常時測位（バックグラウンドを含む）。

日本旅行中の訪問場所、宿泊地、移動経路などが分かります。



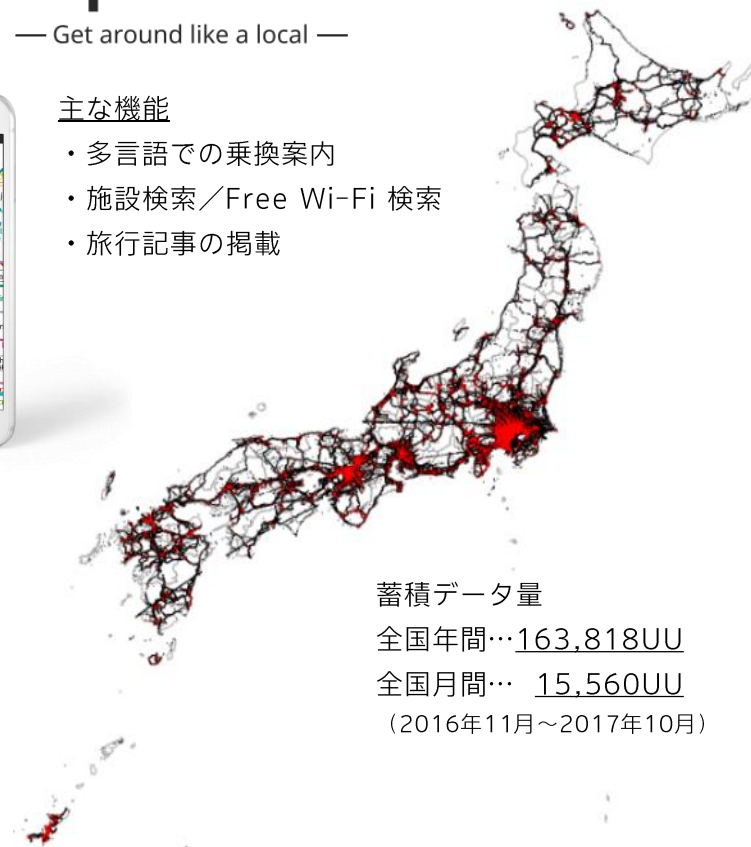
NAVITIME for
JapanTravel

— Get around like a local —



主な機能

- 多言語での乗換案内
- 施設検索／Free Wi-Fi 検索
- 旅行記事の掲載

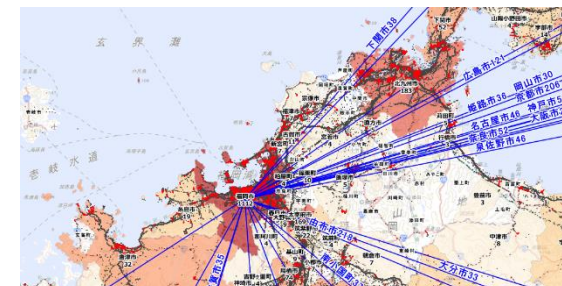
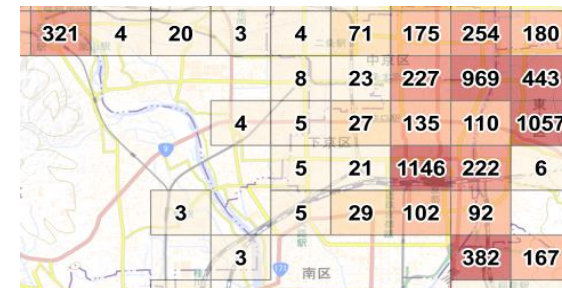
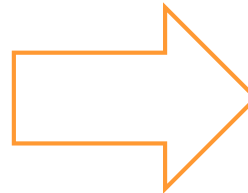


蓄積データ量

全国年間…163,818UU

全国月間… 15,560UU

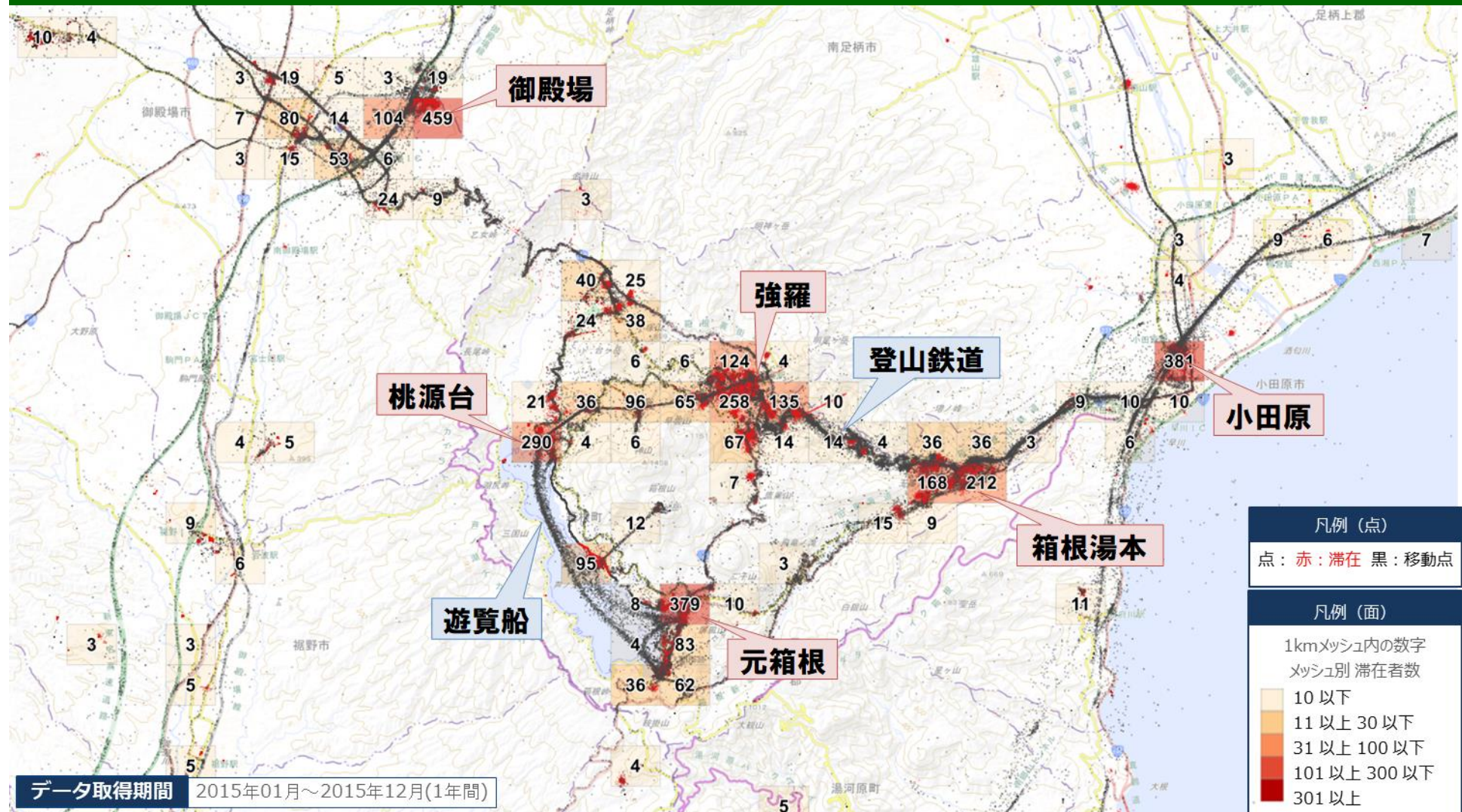
(2016年11月～2017年10月)



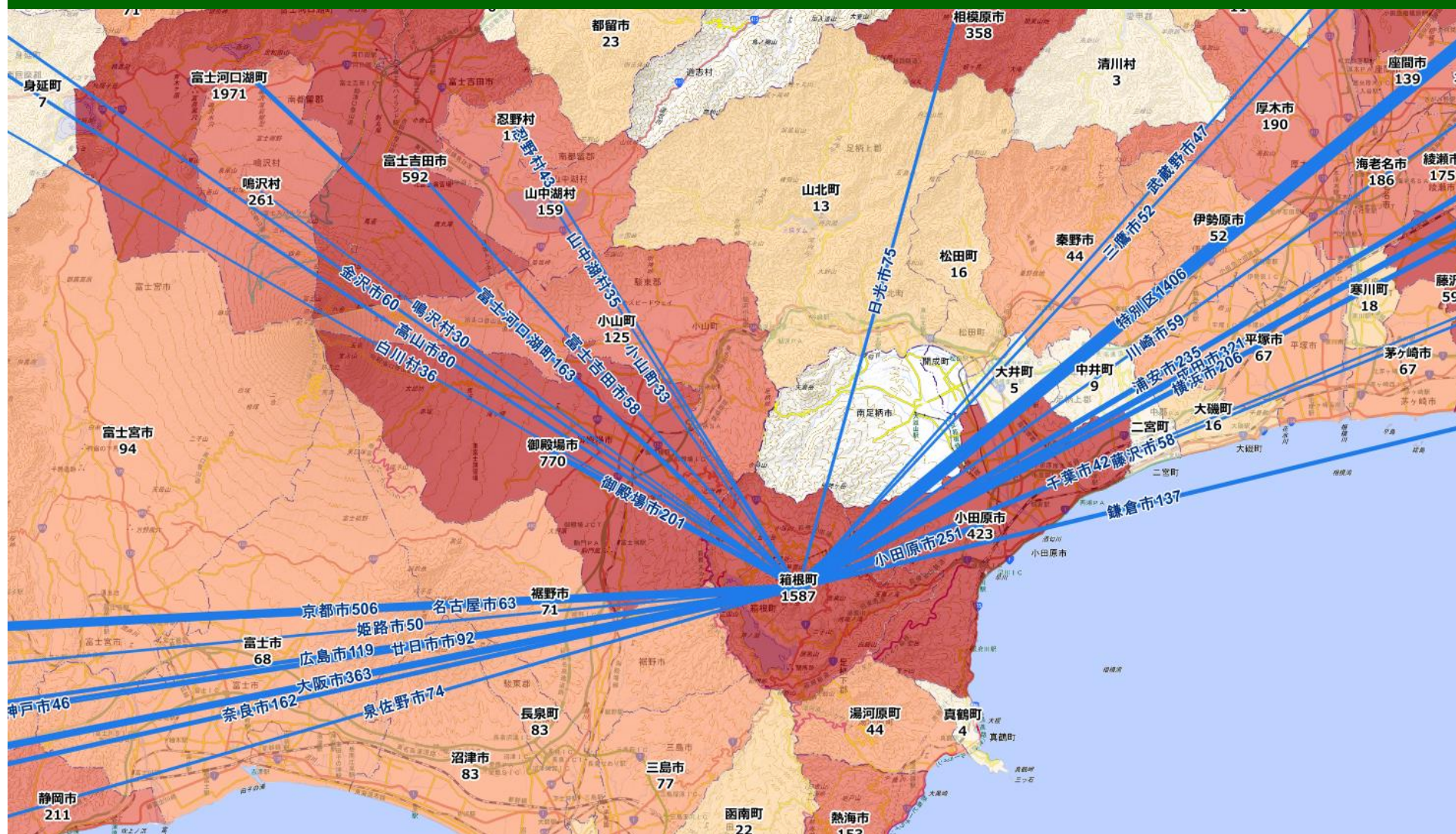
多く集まる場所が分かる

分析例：滞在分析

箱根エリア 訪日外国人滞在ヒートマップ（1kmメッシュ）



箱根町滞在者のその他滞在先市町村



一緒に観光する場所が分かる

分析例：相関分析

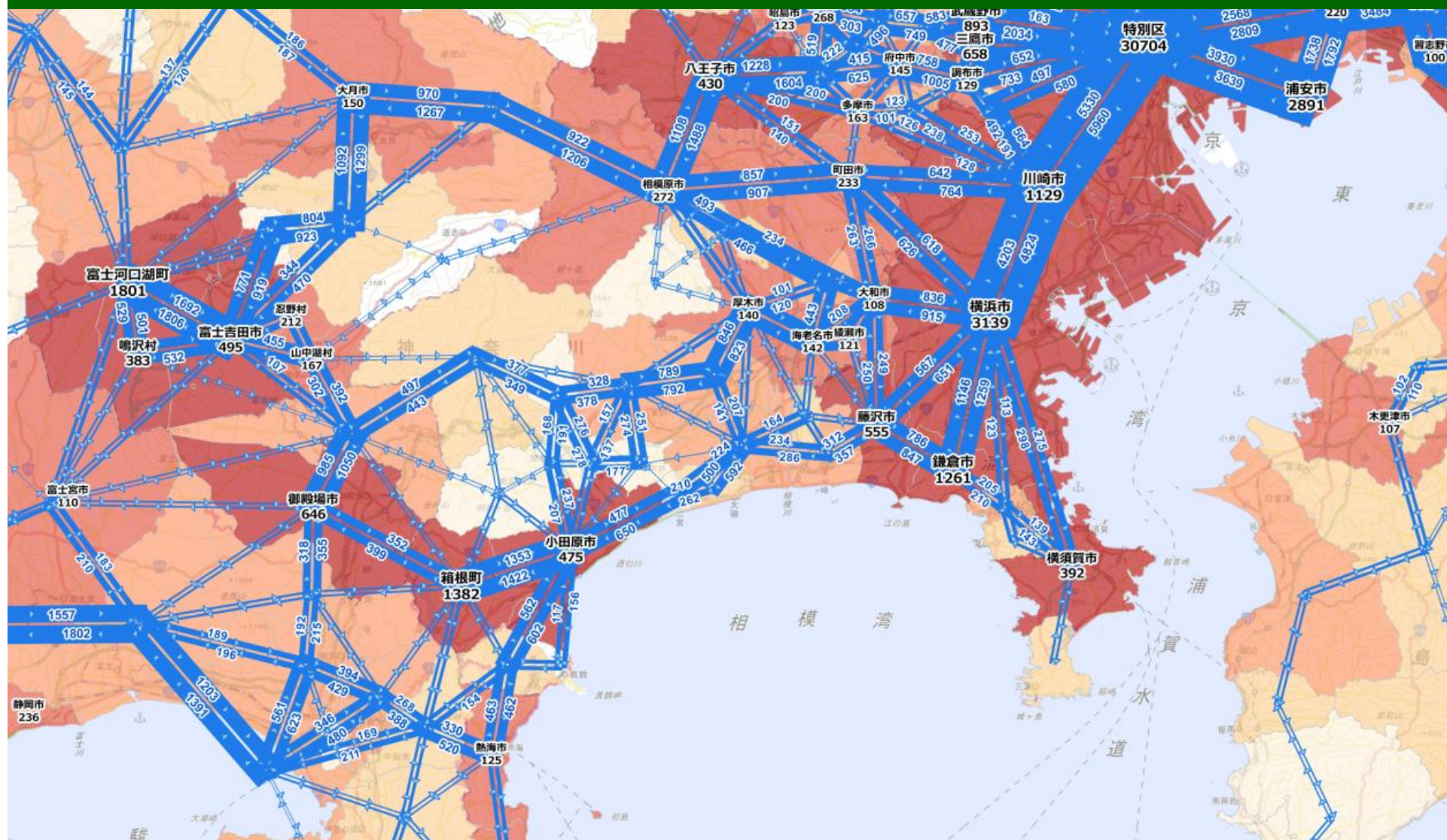
箱根町滞在者のその他滞在先市町村



移動する経路が分かる

分析例：流動分析

関東エリアにおける流動分析のイメージ



移動する経路が分かる

分析例：流動分析

関東エリアにおける流動分析のイメージ



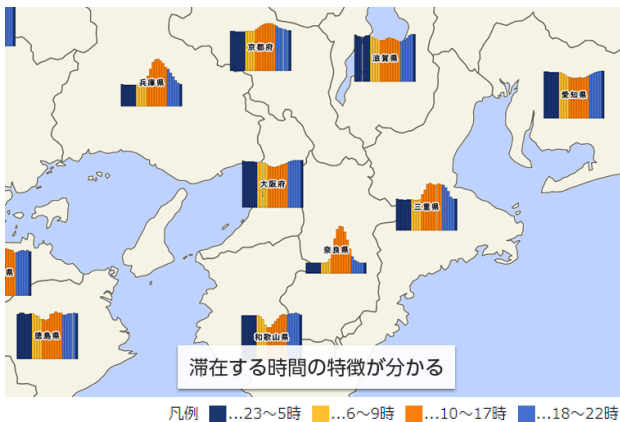
インバウンド分析システムのご紹介

インバウンドプロファイラー <http://consulting.navitime.biz/inboundprofiler/index.html>

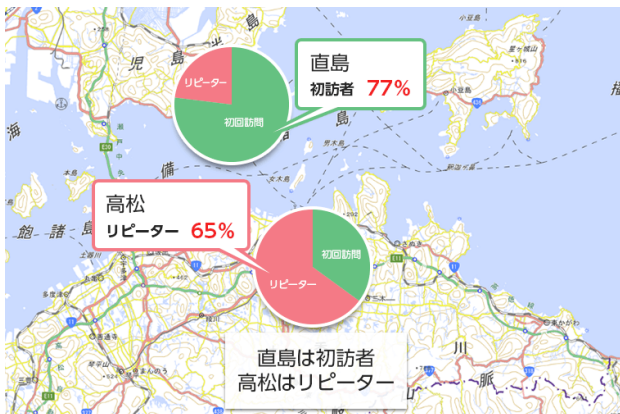
ナビタイムの保有するインバウンドGPSデータを活用し、訪日外国人旅行客が集まっている場所や時間帯、季節別の傾向などを簡単に比較、分析が行えるよう可視化に特化したWeb分析システムです。

分析メニュー（一例）

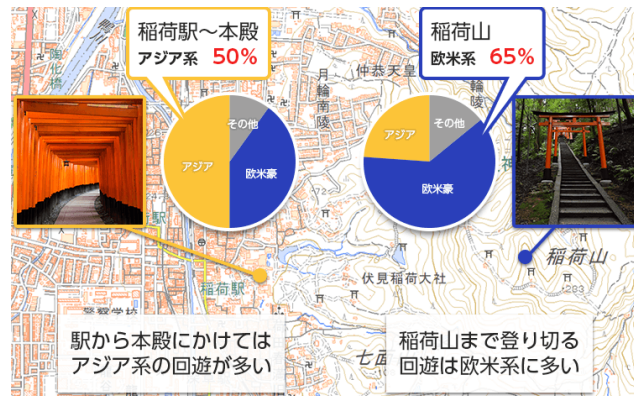
時間帯別の分析



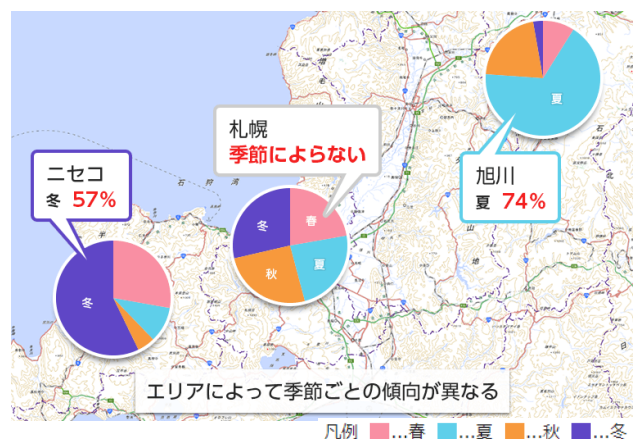
訪問回数別の分析



国籍別の分析



季節別の分析



導入のメリット

- ・ 煩雑な集計、加工処理を必要とすることなく、Web上で自由に閲覧可能。
- ・ 季節や時間帯、近隣エリアの状況など一目で比較可能。
- ・ 国籍や季節、リピーターなど属性を絞って閲覧可能。
- ・ 都道府県単位から125メッシュ単位まで、目的や用途に応じた粒度で閲覧可能。

活用シーン

訪日外国人をターゲットにした課題解決のためにご活用頂けます。

- ・ 企画立案
ビジネスを拡大するために、効果的なエリアを選定したい
- ・ 現状分析
特定エリアにいるターゲットの属性について、詳細に分析したい
- ・ 効果検証
施策がどういった影響を与えたのかを測りたい
- ・ 発見
インバウンドが訪れ始めている最先端のエリアはどこか調べたい

まとめ

移動に関する3種類のデータを提供します

携帯カーナビプローブデータ



インバウンドGPSデータ



経路検索条件データ

経路検索条件の入力画面

出発 現在地

到着 (株)ナビタイムジャパン

3月1日(金) 10:00 出発

検索条件設定 (使用路線など)

トータルナビ 車ルート 徒歩ルート 自転車ルート バスルート

検索

詳しくは個別相談会にて

ご清聴ありがとうございました