

ビッグデータを用いた訪日外国人の行動分析

～ 発見！意外なホットスポット ～

太田恒平 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
 小野田哲也 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
 野津直樹 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
 清水将之 国土交通省 近畿地方整備局
 宇野正人 国土交通省 近畿地方整備局

キーワード：観光、ビッグデータ、訪日外国人、行動分析

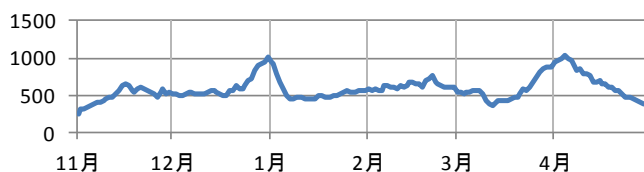
【目的】昨今は訪日外国人の観光促進が多く自治体にとっての課題となっている。訪日外国人向け観光戦略の立案にあたっては、まず現状把握と課題抽出が求められるが、これまでのアンケート等の調査では、言語の壁もあり、訪日外国人旅行者（以下、訪日客）の移動の実績を正確に把握するのは難しかった。しかし、近年のスマートフォン向け観光案内アプリケーションを活用した位置情報の解析により、訪日客の動向分析が可能となりつつある。そこで、本研究では、訪日客の移動実績データを活用し、広域周遊ルートにおける回遊状況、国籍による立寄りの傾向や、域内における日本人には意外な観光スポット等について調査した。

【方法】株式会社ナビタイムジャパンが運営する訪日外国人旅行者向けサービス「NAVITIME for Japan Travel」において、2014年11月1日～2015年4月30日（6ヶ月間）に利用者の同意を得て取得された訪日客のGPS位置情報（以下、移動実績データ）に匿名化・統計化処理を実施し、特に近畿地方を舞台に分析を行った。

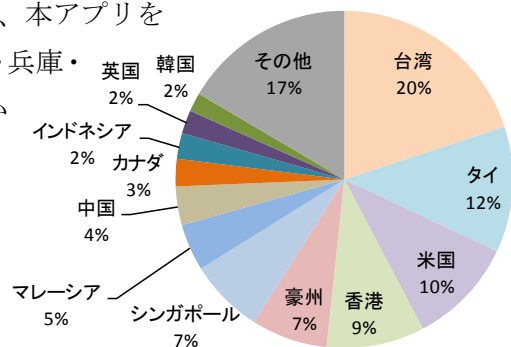
【結果と考察】まず、データの特長について分析する。6ヶ月間で取得された22,319 ユニークユーザ（以下、UU）の多くは、東京都・京都府・大阪府に集中している（表1）。日別に集計すると1日あたり平均UUは586.4で、1,000UU／日を超える日もある（図1）。本サービス内のアンケート回答によると、調査対象UUの国籍は、台湾・タイ・米国・香港の順に多い（図2）。表1からは、本アプリを使って京都・大阪を訪れる外国人は多いが、周辺の滋賀・兵庫・奈良・和歌山を併せて訪問する割合は少ないことが分かる。

（表1）地方別 UU 数一覧

地方	UU
北海道	1,202
東北	296
関東	12,955
東京都	11,736
中部	2,946
近畿	4,818
三重県	95
滋賀県	115
京都府	3,108
大阪府	2,790
兵庫県	587
奈良県	625
和歌山県	117
中国	597
四国	112
九州	691
全国	22,319



（図1）調査期間中の日別 UU 数一覧



（図2）調査対象 UU の国籍別内訳

