科学研究費助成事業

平成 29 年 8月

研究成果報告書

8 日現在 機関番号: 55201 研究種目:基盤研究(C)(一般) 研究期間: 2014~2016 課題番号: 26360093 研究課題名(和文)観光統計を活用した観光構造の空間分析及び調査システムの構築 研究課題名(英文)The space analysis of tourism structures and the costruction of survey system used by tourists' statistics 研究代表者 村上 享(MURAKAMI, AKIRA) 松江工業高等専門学校・数理科学科・准教授 研究者番号:50321469

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,700,000円

研究成果の概要(和文):観光に関する客観的情報は,有効な観光施策の実施,意思決定のためにも非常に重要 な要素である.しかし,多くの観光統計は日本全体の動向調査もしくは県単位の個別・独自調査に限られるた め,空間的に統一された観光統計は整備されていないのが現状である.そこで今回,島根県,鳥取県をまたい だ,中海・宍道湖・大山圏域において,大規模な観光動向調査を実施した.これにより,既存統計調査で把握で きない越境観光圏域の観光周遊行動データを取得し,同圏域における行動特性を明らかにするとともに,時系列 的な観光流動に影響を及ぼす外部要因の影響を考慮した広域観光流動や地域別観光消費特性を明らかにすること ができた.

研究成果の概要(英文): The objective information about the tuorism is the important factor for the meritoruous tuorism policy and determining the intention. But many tuorism statistics are limited in the estimation, the throughout Japan and the each prefectures, so there is the actuality that doesn't improve the standardizing tuorism statistics. In this study at the Shimane pref and Tottori pref,Nakaumi, Shinjiko, Daisen area we carried out the large-scale estimation. This can acquire the tuorism statistics date of the neighboring area we cannot understand by the present date, and we can clear the tuorists' behavior and consumption in this erea.

研究分野: 観光学

キーワード: 観光周遊特性 観光消費特性 観光地特性 越境県地域



1.研究開始当初の背景

観光に関する客観的情報は,有効な観光 施策の実施,意思決定のためにも非常に重 要な要素である.しかし,多くの観光統計 は日本全体の動向調査もしくは県単位の個 別・独自調査に限られるため,空間的に統 一された観光統計は整備されていないのが 現状である.特に,地方部では,自動車を 交通手段とする周遊観光が中心となること から,地域間の空間的移動特性に関する情 報は観光圏の有機的連携のためにも重要な 要素となってくる.一方,各地域(県・自 治体)単位では統一的な観光統計データが 十分に整備されていない状況にある.以下 に,その既存の観光データの課題を示す.

【地域(拠点)データの課題】

一般的に,地域(拠点)別の観光動向 を分析するときには,各都道府県が整備 している観光動熊調査結果が使用される が,調査方法が統一されておらず,観光 客数,観光消費額を横並びに比較するこ とができない. 例えば, 空港や駅などで の交通拠点でのアンケート調査を拡大し、 観光客数を把握するパターンと有料観光 施設の客数を拡大するパターンなどが存 在する.更に,全国の中には,観光圏域 が越境している地域もあり,このような 地域では,県内を小地域に区分し,他県 の小地域と組み合わせて分析する必要が あるが、観光動態調査においては県全体 の指標しか存在しないものもあり, 観光 圏域内のミクロな観光実態や特徴を充分 に捉えることができない.

【地域間流動データの課題】

観光客の地域間流動については,代表 的な統計データとして,旅客純流動調査 結果(国土交通省)および,道路交通セ ンサス(国土交通省)が存在する.旅客 純流動調査結果は,県境を跨ぐ全交通機 関の純流動(出発地と最終目的地の流動)

が地域生活圏単位(全国 207 ゾーン)で 整理されている,当データは県境を跨ぐ 広域的な観光行動の把握には有効である ものの,県内に起終点をもつ観光流動が 調査の対象外となっていることから、観 光流動全体を概観することは困難である. 一方,道路交通センサスは,自動車交通 の施設間流動(地域間の流動)を計測し ており,目的別のODデータとして観光目 的 OD が整理されている.集計単位は基本 的には市町村単位もしくは市町村を細分 化した単位(全国 6,795 ゾーン)となっ ており、きめ細かなゾーン区分となって いる.しかし,本データは自動車交通の みに限定したデータであり,鉄道・航空 などを活用した流動を把握できない.ま た,施設間流動であることから観光客が どのような観光地を周遊しているのかに ついても把握することは出来ない。

【季節変動をタイムリーに把握する上での課題】

観光行動は季節,休日配列,天候等に よって大きく変動することは容易に想像 できるが,旅客純流動調査は1年間の流 動データであり,道路交通センサスにつ いては概ね5年に1度しか実施されてお らず,しかも,秋季1日の行動データで しかない.これらのデータは観光周遊と 観光消費活動の関連性について把握する ことも出来ない.更に,データ整備・公 表に時間を要すことから,データを活用 したタイムリーな施策展開が困難な状況 にある.

【変動する観光客特性に対するデータ収 集の課題】

高齢化の進展とともに高齢観光客が増 大する中,アンケート調査に対する回答 抵抗,回答精度の低下が懸念される.ま た,近年は欧米系の観光客より中国人観 光客が増大しており,外国人観光客の国 籍も急激に変化している.各地で外国人 観光客の誘致策に取り組んでいるが,こ のような観光客特性が変化する中,各地 域が適切に対策を講じるためには,外国 人観光客に対してタイムリーで継続かつ 効率的な観光行動データを収集すること が課題と考えられる.現在は,場当たり 的かつ単発的な調査が多く,変動する観 光客特性を見据えた効率的な調査方法は 確立されてない.

【調査手法に応じて収集可能なデータ制 約の課題】

観光周遊データを取得するために,近 年、プローブ調査や IC タグを使った調査 方法の研究がなされているが,観光圏域 全体の観光周遊データを把握するために は,大規模な調査を行う必要がある.こ のような調査手法はコスト面や被験者数 の確保の面から実用上実質困難な状況に ある.観光圏域全体の観光周遊特性を把 握するためには,実用面から紙面による アンケート調査や web による調査に頼ら ざるを得ないのが実情である.また,紙 面や web 調査についても, データ精度, 回収率,費用などの面でそれぞれ一長一 短があり、調査対象者の属性(年齢層、 国籍等)によっても回答のしやすさや回 答されたデータ精度も異なることが想定 される.これまで,観光周遊データ(観 光行動や観光消費も含め)の取得を対象 に,その調査手法を体系的に分析した例 はみられない.

現在,観光庁の観光圏整備事業の中に 観光モニタリング調査の実施が位置付け られているが,今後,各地域が観光振興 の基礎データとして観光データを継続 的・効率的に収集する分析事例が少ない ことから,適切な調査手法を採用する判 断材料が存在していない.

2.研究の目的

既存統計調査で把握できない越境観光圏 域の観光周遊行動データをシーズン別に取 得し,シーズン別の行動特性を明らかにす るとともに,季節変動等の観光流動に影響 を及ぼす外部要因の影響を考慮した広域観 光流動や地域別観光消費の推計手法につい て研究を行う.また,観光周遊データを取 得するための調査手法についても,観光客 特性に応じた継続的・効率的な調査システ ムの方法論について分析を行うものとする.

3.研究の方法

既存の調査方法や先行研究をレビューし、 各方法や調査結果の特徴や課題を整理する. 島根県と鳥取県を跨ぐ越境観光圏域(宍道 湖中海圏域)を対象に,調査モニターを募 集(20名程度)し,観光客属性別に各種観 光周遊調査を行い(同一被験者に対し1シ ーズンのみ実施),データ回答率,データ精 度等の比較分析を行い,調査手法が回答値 に与える影響を明らかにする. 調査手法 としては,紙面による調査とwebによる調 査を比較分析の対象とする.モニターには プローブ調査(GPS携帯電話の活用を想定) も同時に行い,プローブデータから取得さ れる来訪観光地やそこへの発着時刻や滞在 時間を真値とし,紙面や web 回答でのデー タ精度や回答漏れ等を属性別に検証を行う. 平成27年度に予定する観光調査(web 調 査を前提)実施に向けた課題,具体的な方 法論について検討を行う .(web 調査への回 答協力性や回答への誘導方法含む) 取得さ れたデータからシーズン別の観光周遊特性 の比較分析を行う.特に観光流動や地域別 観光消費のシーズン別の特性を定量的に分 析する.シーズン特性を考慮した年間広域 観光流動および地域別観光消費の推計方法 について分析を行う.これらの推計にあた っては,観光地別の入込客数等の既存統計 データも活用し,分析を行うものとする.

観光周遊データを継続的・効率的に収集す るための方法論として,複数の自治体を跨 る越境圏域での調査実施方法,関係機関の 協力の得やすさ,回答・協力の得やすい設 問設計,調査データに含まれる誤差の取扱 いやその改善方法,既存統計調査結果との 補完可能性等を考慮して検討を行う.

4.研究成果

島根県・鳥取県をまたいだ,中海・宍 道湖・大山圏域において,大規模な観光 動向調査(アンケート用紙配布数 6202 票, 回収数 1050 票)を実施した.これにより, 既存の統計調査で把握できない越境観光 圏域の観光周遊行動データを取得し,同 圏域における行動特性を明らかにすると ともに,時系列的な観光流動に影響を及 ぼす外部要因の影響を考慮した広域観光 流動や地域別観光消費特性を明らかにす ることができた.また,Blue toothを用 いたプローブデータから取得される来訪 観光地やそこへの発着時刻や滞在時間を 真値とした観光客の周遊行動に関する調 査方法に関して,その可能性を探ること ができた.

5.主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

〔雑誌論文〕(計 件)

〔学会発表〕(計 1件)
多時点観光周遊データを活用した越境
圏における高速道路整備の影響分析,<u>村</u>
上 享・山根啓典,平成28年度土木学会
中国支部研究発表会,2頁(2016.3).

【図書〕(計 1件)
観光統計を活用した観光構造の空間分析
及び調査システムの構築,<u>村上</u>享,松江工
業高等専門学校,140頁(2017.3).

〔産業財産権〕

出願状況(計件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 出願年月日: 国内外の別: 取得状況(計 件) 名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 取得年月日: 国内外の別: [その他] ホームページ等 6.研究組織 (1)研究代表者 村上 享 (MURAKAMI AKIRA) 松江工業高等専門学校・数理科学科・准教授 研究者番号:50321469 (2)研究分担者 () 研究者番号: (3)連携研究者 () 研究者番号: (4)研究協力者 山根啓典 (YAMANE HIRONORI) 復建調査設計