



*Tourism and Mobility Planning Laboratory
Department of Tourism Science
Graduate School of Urban Environmental Science
Tokyo Metropolitan University
<http://www.comp.tmu.ac.jp/DTS-Shimizu/index.html>*

最近の研究の取り組み 観光と交通

首都大学東京
大学院都市環境科学研究科観光科学域
清水 哲夫

首都大移籍後(2011～)の研究系譜

2011 2012 2013 2014 2015 2016

観光統計・データ

観光庁等での統計整備支援に資する諸研究

観光産業の経済効果・環境影響のマクロ分析

GPS等位置情報データを用いた観光周遊行動分析

観光客心理分析手法

「飽き」を反映した再訪意向分析

観光地満足度へのアクセス交通LOS影響

政治リスク影響

観光地交通マネジメント

世界遺産地区＋歩行者

地域観光振興を通じた渋滞軽減策

ニューツーリズム

インフラ観光

スポーツ観光

ウェルネス観光

ウェルネス観光

観光政策

定量研究に基づくインバウンド振興関連政策提言

自治体等の観光自主財源

観光圏域

観光地域づくり実践

佐渡：自然資本を生かした観光

高尾DMO

(観光以外の)交通学

ダカール：宗教団体＋公共交通

首都圏三環状料金施策提言

観光庁が実施する観光統計調査(2016年現在)

調査名	開始年	調査目的	調査対象	主な調査項目	調査方法
旅行・観光消費動向調査	2003年度	旅行・観光における消費実態の把握	日本人	旅行回数 旅行時期 消費内訳	25,000人を無作為抽出, 年4回実施
訪日外国人消費動向調査	2010年	訪日外国人客の消費実態の把握	外国人		全国18空海港で38,000人を抽出, 年4回
宿泊旅行統計調査	2007年	宿泊旅行の全国規模の実態の把握	日本人 外国人	都道府県別居住地別月別延・実宿泊数	全宿泊施設からの申告値から推計
共通基準による観光入込客統計	2010年	観光入込客数と消費額の全国規模の実態の把握	日本人	都道府県別四半期別観光入込客数・属性別平均消費額	観光地点の入込客数の申告値と, 観光地点での訪問地点数や消費額に関するパラメータ調査を組み合わせ推計
観光地域経済調査	2012年度	観光産業の観光売上割合と生産構造等の実態の把握	事業所	売上額の観光割合, 支払先地域別割合	904地域に立地する約9万事業所

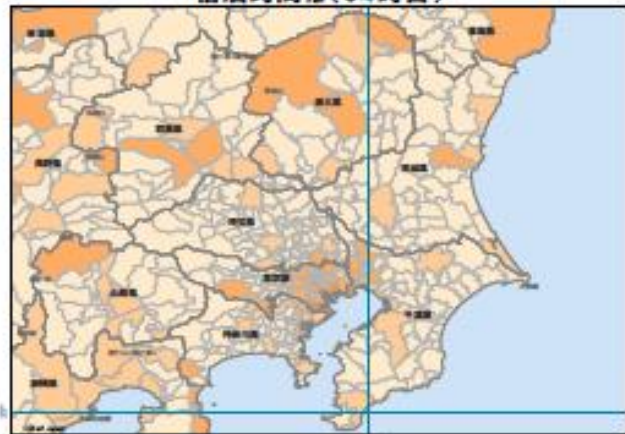
観光の現象把握とデータ

	観光産業の活動実態把握	観光客の周遊行動把握	観光客の消費行動把握	観光客の評価把握
統計調査	○現象を広域・他時点で把握可能 △現象の生じた要因は直接的に把握不可能	○現象を広域・他時点で把握可能 △現象の生じた要因は直接的に把握不可能	○現象を広域・他時点で把握可能 △現象の生じた要因は直接的に把握不可能	○現象を広域・他時点で把握可能 △現象の生じた要因は直接的に把握不可能
アンケート調査	○現象の生じた要因を直接的・詳細に把握可能 △広域・他時点での実施が困難	○行動の要因も直接的・詳細に把握可能 △回答の信頼性・精度にやや問題あり	○消費の要因も直接的・詳細に把握可能 △回答の信頼性・精度におおきな問題あり	○評価の背景を直接的・詳細に把握可能 △広域・他時点での実施が困難
携帯基地局データ	×	○エリアの時刻別滞留密度が把握可能 △個人の移動は把握不可能	×	×
モバイルGPSデータ	×	○個人の移動軌跡が高精度に把握可能 △行動の要因は直接的に把握不可能	×	×
SNSデータ	○活用内容を多様かつ広範に把握可能 △書き込み頻度、内容等の主体間のバラツキ大	○個人の滞在場所や行動を直接把握可能 △書き込み頻度、内容等の個人間のバラツキ大	○消費項目を具体的に把握可能 △書き込み頻度、内容等の個人間のバラツキ大	○細かい評価要因を把握可能 △書き込み頻度、内容等の個人間のバラツキ大
カード決済データ	○高精度な売上データが把握可能 △現金決済部分は把握不可能	○カード決済による訪問エリアの把握が可能 △決済を通さない活動は把握不可能	○消費項目と金額の直接的な把握が可能 △現金決済時の把握は不可能	×

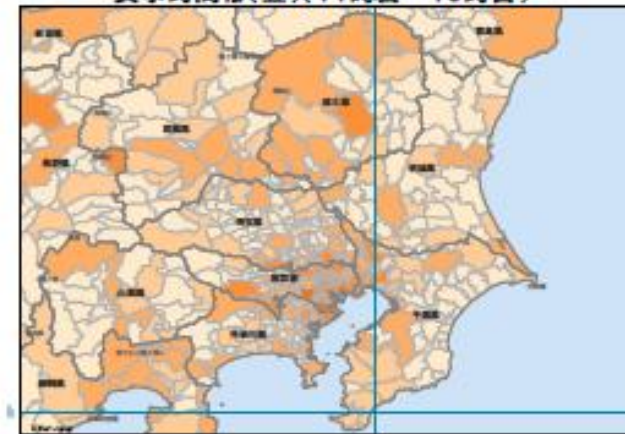
観光ビッグデータ解析～携帯基地局データ

日本人観光客 ～関東エリア～

宿泊時間帯(04時台)



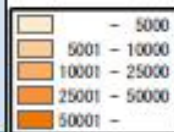
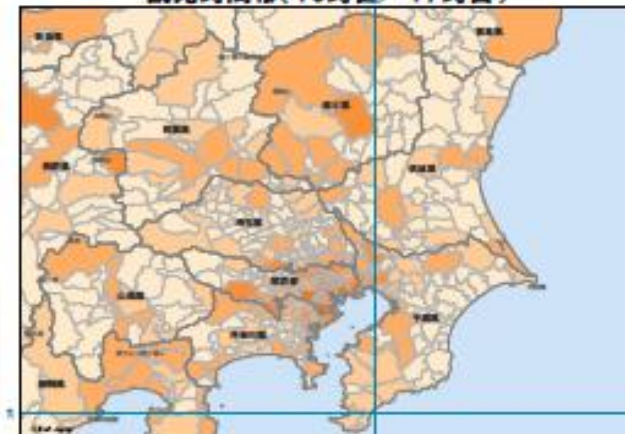
食事時間帯(昼)(11時台～13時台)



食事時間帯(夜)(18時台～20時台)



観光時間帯(10時台～17時台)



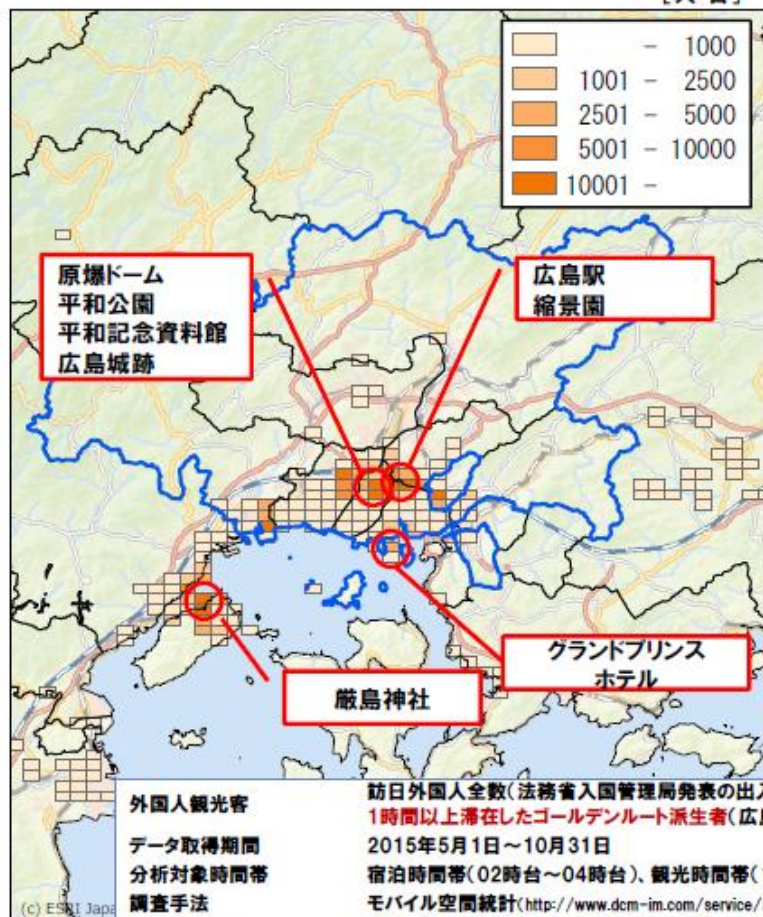
観光庁：平成27年度ICTを活用した訪日外国人観光動態調査事業実施報告書より

観光ビッグデータ解析～携帯基地局データ

訪日外国人総数 / 広島市

～ 観光時間帯(10時台～17時台)～

[人・日]



～ 宿泊時間帯(02時台～04時台)～

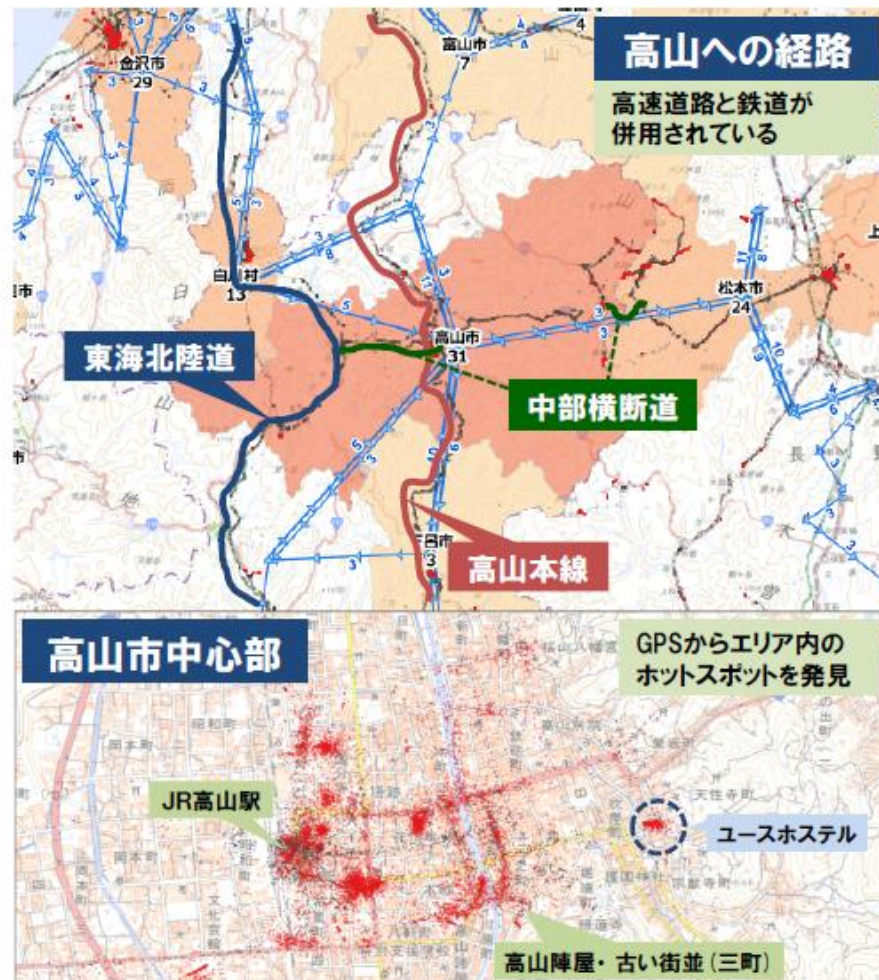
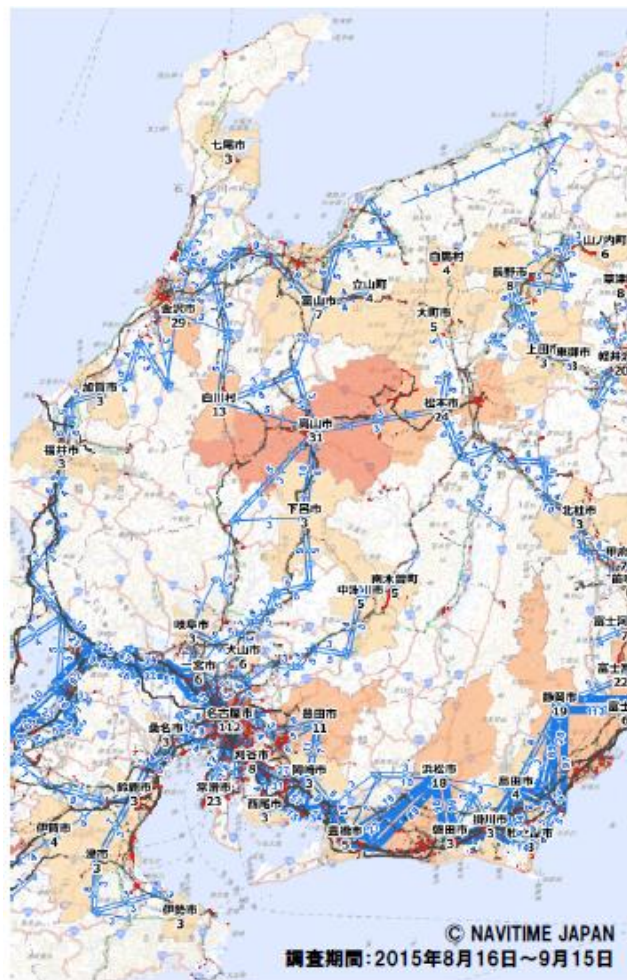
[人・日]



訪日外国人全数(法務省入国管理局発表の出入国管理統計と同数)
1時間以上滞在したゴールデンルート派生者(広島市周辺のみ)
2015年5月1日～10月31日
宿泊時間帯(02時台～04時台)、観光時間帯(10時台～17時台)
モバイル空間統計(http://www.dcm-im.com/service/area_marketing/mobile_spatial_statistics/)
約50万台(外国人観光客全数)

観光庁:平成27年度ICTを活用した訪日外国人観光動態調査事業実施報告書より

観光ビッグデータ解析～ナビアプリ



凡例 市町村内の数字: 市町村別 滞在者数 線上の数字: 市区町村間 移動者数(左側通行) 点: 赤: 滞在 黒: 移動点

観光庁: 平成27年度ICTを活用した訪日外国人観光動態調査事業実施報告書より

観光ビッグデータ解析～SNSデータ

『見る(ランドマーク)』関連SNS発言ランキング

春と比較して夏・秋・冬に特に注目されたスポット(発言数TOP5)

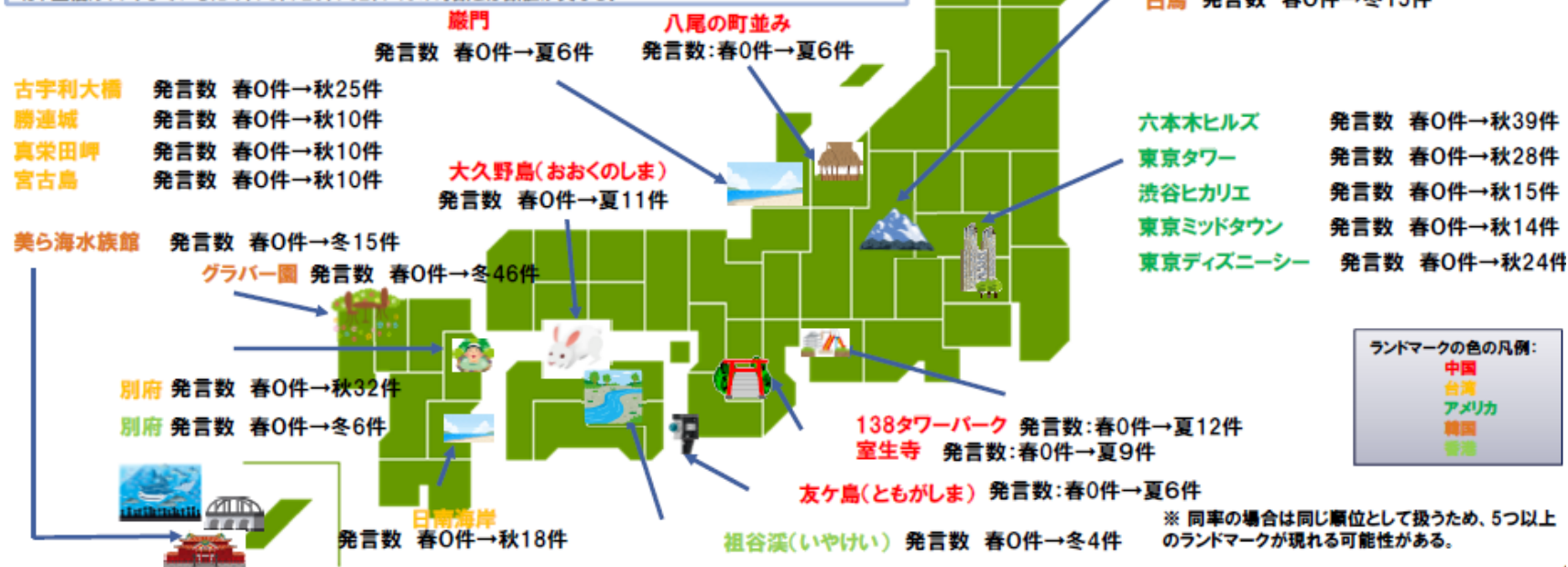
分析データ諸元

分析対象データ:『見る(ランドマーク)』に関連する単語が含まれるSNS(マイクロブログ(Weibo, Twitter, Plurk)、ブログ、フォーラム)発言

分析対象期間:春データ:2015年5月1日～2015年6月5日、夏データ:2015年8月1日～2015年8月31日、秋データ:2015年10月1日～2015年10月31日、冬データ:2016年1月1日～2016年1月31日

分析対象データ数(※): 中国 春(5月): 10,755件、夏(8月): 5,348件
台湾 春(5月): 1,396件、秋(10月): 1,582件
アメリカ 春(5月): 3,702件、秋(10月): 3,338件
韓国 春(5月): 17,598件、冬(1月): 18,636件
香港 春(5月): 550件、冬(1月): 508件

(※)ランドマーク名が含まれる発言を対象にしており、同一発言内に複数ランドマーク名が含まれるものについては、重複カウントしているため、P8、P23、P32、P43の母数とは数値が異なる。



観光庁:平成27年度ICTを活用した訪日外国人観光動態調査事業実施報告書より

インフラツーリズムの定義？ 範囲？

← → ↺ 🏠 www.mlit.go.jp/sogoseisaku/region/infratourism/index.html ☆ ≡

アプリ ★ Bookmarks 📁 ブックマーク

国土交通省総合政策局

インフラツーリズム PORTAL SITE

[トップページ](#)
[旬なツアー](#)
[民間主催ツアー](#)
[現場見学](#)
[パネルコーナー](#)
[リンク](#)

旬なツアー新着情報： ■ 『大井川鐵道で行く“長島ダム”の小旅行』を紹介します。（↓↓詳しくは下の



中部地方整備局 長島ダム

既存のインフラや工事中のインフラを対象にしたツアーが全国各地で実施されています。

インフラ・ツアーは、従来のように管理者が主体的に実施する「現場見学」だけではありません。
民間の旅行会社が企画立案して有料で催行される「民間主催ツアー」もあり、多岐にわたっています。

世界最大級の地下河川 首都圏外郭放水路

埼玉

ー地底探検ミュージアム「龍Q館」ー

まるで『地下神殿』。地域の皆様から、そう呼ばれています。
なんとなくパルテノン神殿を思い浮かべる方も...

大雨による水をため込む巨大な調圧水槽をじっくり見学いただけます。
首都圏を水害から守るための施設の一つ。
年に一回見学会も開催し、2日間で13,000人の方が訪れました。
首都圏外郭放水路を、ぜひ一度ご体感ください。

お申し込みとお問い合わせは次のところまで。

首都圏外郭放水路 見学受付

TEL 048-747-0281

詳細は、ホームページでも確認できます。

<http://www.ktr.mlit.go.jp/edogawa/gaikaku/index.html>

なお、団体見学は定員1組26名～50名。毎週月曜日及び12月～3月の火曜日～金曜日。1日3回ご案内。

〈第1回 10:00～11:00／第2回 13:00～14:00／第3回 15:00～16:00〉

個人の見学は、定員:1回25名まで。毎週火曜日～金曜日(平日のみ)のご案内です。



単なる見学会では？



外郭放水路の役割や設備がわかりやすく表示・案内



操作室もウォッチング



地底体験ホール



龍Q館



インフラ
ツーリズム

(提供:国土交通省関東地方整備局江戸河川事務所)