

第17回 タップアワード 奨励賞

観光地におけるゴミ問題解決のアプリケーション

本稿では訪日外国人旅行者が日本国内で困ったことの一つとして挙げている「ゴミ箱の少なさ」に着目し、その解決策の一つとしてアプリケーションを提案する。日本国内では様々な理由からゴミ箱の設置数が少ない。しかし、ゴミ箱がないことでポイ捨ての増加や、旅行者がゴミを持ち歩くという問題も生じる。そこで筆者はゴミ箱に雑誌スポンサーの仕組みの一部と、ゴミ収集にフードデリバリーの仕組みの一部を取り入れ、掛け合わせたアプリケーションを提案!。観光地におけるゴミ問題の解決につなげたい。

三
七
九
一

2024年現在、長く続いた入国制限の撤廃から一年以上が経過し、さらには円安の影響で日本国内の観光はコロナ以前の状態に戻りつつある。

2023年の日本人国内の延べ旅行者数は4億9758万人でコロナ前の2019年と比較すると21.5%減少であるもののコロナ渦であった2020年度と2021年度と比較すると徐々に本来の姿を取り戻している。また2023年の訪日外国人旅行者

も250万人となっており、今年は昨年の数値をさらに上回ることが予想され、コロナ以前の状態へと着実に回復し始めている。

しかし観光公害や観光地側の受入体制等の問題も発生している。観光庁は訪日外国人旅行者に対する「受入環境に関する調査」を行っている(図1)。それによると訪日外国人旅行者が旅行中に困ったこととして「無料公衆無線LAN(フリーWi-Fi)環境」や「多言語表示の少なさ・わからぬ」という項目があげられる。

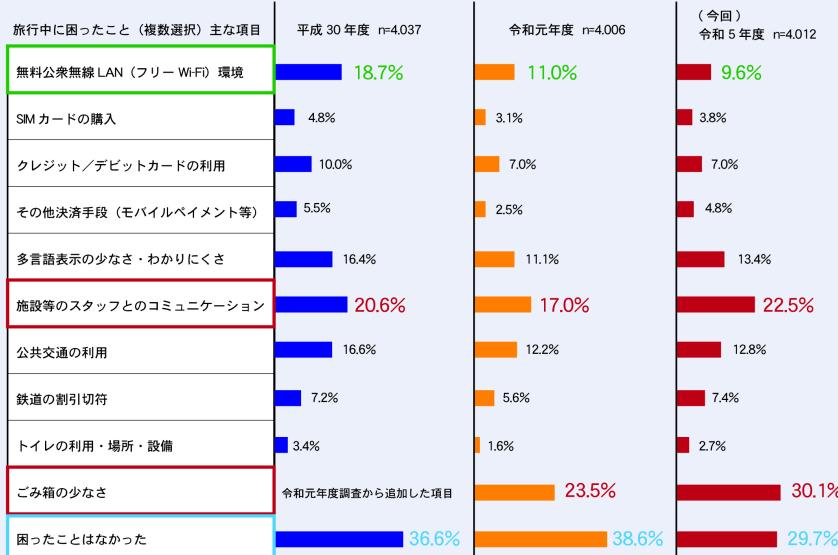


図 1 訪日外国人旅行者が日本を旅行中に困ったこと

2023年度のこれらの項目は201-8年度と比較して依然として一定数の割合の回答があるものの減少傾向にある。一方で「施設等のスタッフ」の「ゴミ二ケーション」の項目は201-9年度と比較して増加している。さらに201-8年度の調査ではデータがないが201-9年度から追加された「ゴミ箱の少なさ」で困った経験のある訪日外国人旅行者は201-9年度と比較し増加しており、さらに201-9年度・2023年度の両方の調査とも「ゴミ箱の少なさ」の項目の割合が最も高くなってしまおり、ゴミ箱の少なさで困った経験のある訪日外国人旅行者がが多いことが分かる。

そこで本稿は観光地におけるゴミ箱問題を解決するためのアプリケーションを開発した。以下にその概要を示す。

2023年度のこれらの項目は2018年度と比較して依然として一定数の割合の回答があるものの減少傾向である。一方で施設等のスタッフとのコミュニケーションの項目は2019年度と比較して増加している。さらに2018年度の調査ではデータがないが2019年度から追加された「ゴミ箱の少なさ」で困った経験のある訪日外国人旅行者は2019年度と比較し増加しており、さらに2019年度・2023年度の両方の調査とも「ゴミ箱の少なさ」の項目の割合が最も高くなっている。また、ゴミ箱の少なさで困った経験のある訪日外国人旅行者が多いことが分かる。

トピデメリット

先ほども述べたように日本を訪れた訪日外国人旅行者が困ったこととして「ゴミ箱の少なさ」が指摘される。

(2) 観光地にゴミ箱を設置する
デメリット

- ・ゴミ回収やゴミ処理の手間や費用の増加
- ・ゴミ箱があることでゴミを捨てるこ

確かに海外に行くと街中の至る所や、道に沿つて等間隔にゴミ箱が並んでいる風景が見られる。そのためそのような環境下の國から訪れた外国人にとっては日本の観光地のゴミ箱の少なさに不便を感じてしまうことは想像できる。しかしゴミ箱の設置は景観悪化や収集の手間といったデメリットも存在する。そのため以下、観光地にゴミ箱を設置する主なメリットとデメリットを紹介する。

のできる状況発生によるゴミの増加
公衆ゴミ箱への家庭ゴミの持ち込み
增加での衛生環境の悪化
ゴミ箱設置やゴミ箱からあふれたゴ
ミによる景観悪化

ゴミ箱を用いたテロ発生のリスク

観光地へのゴミ箱の設置には上記の
ようなメリットとデメリットがある。

ゴミ箱の設置はボイ捨て防止やサー
ビス向上につながるというメリットも
存在するが、景観問題や回収・費用
のコスト増加といったデメリットも伴
う。さらには現在はゴミ回収業者や関
係者の人員やそのための予算も少な
くゴミ箱を設置しても維持が難しい
という現状がある。

実際日常生活ではゴミを処分する
ときにかかるコストは税金や自治体
持・管理やゴミの回収・処理が難しい
ことによる困難である。

さらに観光地にゴミ箱がないとい
う問題は観光地周辺の施設にもゴミ
問題の悪影響をもたらしてしまう。
例えば、観光地にゴミ箱がないと觀
光地の最寄り駅やコンビニのゴミ箱が
使用されるため、駅やコンビニのゴミ
箱がゴミであふれている光景を目にする
ことがある。この対策として、い
くつかの駅では駅のゴミ箱を撤去し
てしまう事態が発生しており、観光
地とは関係の無い一般の駅利用者が
駅のゴミ箱を使用できなくなってしま
うという事態も発生している。

このように観光地でのゴミ箱問題
は一層深刻になつていて、そのためい

トピック

のできる状況発生によるゴミの増加
公衆ゴミ箱への家庭ゴミの持ち込み
增加での衛生環境の悪化
ゴミ箱設置やゴミ箱からあふれたゴ
ミによる景観悪化

ゴミ箱を用いたテロ発生のリスク

観光地へのゴミ箱の設置には上記の
ようなメリットとデメリットがある。

ゴミ箱の設置はボイ捨て防止やサー
ビス向上につながるというメリットも
存在するが、景観問題や回収・費用
のコスト増加といったデメリットも伴
う。さらには現在はゴミ回収業者や関
係者の人員やそのための予算も少な
くゴミ箱を設置しても維持が難しい
という現状がある。

実際日常生活ではゴミを処分する
ときにかかるコストは税金や自治体
持・管理やゴミの回収・処理が難しい
ことによる困難である。

さらに観光地にゴミ箱がないとい
う問題は観光地周辺の施設にもゴミ
問題の悪影響をもたらしてしまう。
例えば、観光地にゴミ箱がないと觀
光地の最寄り駅やコンビニのゴミ箱が
使用されるため、駅やコンビニのゴミ
箱がゴミであふれている光景を目にする
ことがある。この対策として、い
くつかの駅では駅のゴミ箱を撤去し
てしまう事態が発生しており、観光
地とは関係の無い一般の駅利用者が
駅のゴミ箱を使用できなくなってしま
うという事態も発生している。

このように観光地でのゴミ箱問題
は一層深刻になつていて、そのためい

基本的に観光客がゴミの処理にかかるコストを支払うことが無い。そのため観光地や観光地のある自治体が一方向的にゴミ処理にかかるコストを負

公衆ゴミ箱への家庭ゴミの持ち込みとのできる状況発生によるゴミの増加の悪化
ゴミ箱設置やゴミ箱からあふれたゴミによる景観悪化
ゴミ箱を用いたテロ発生のリスク
観光地へのゴミ箱の設置には上記のようなメリットとデメリットがある。
ゴミ箱の設置はポイ捨て防止やサークルヒス向上につながるというメリットも存在するが、景観問題や回収費用のコスト増加といったデメリットも伴つ。さらに現在はゴミ回収業者や関係者の人員やそのための予算も少なくてゴミ箱を設置しても維持が難しいという現状がある。
実際日常生活ではゴミを処分するときにかかるコストは税金や自治体によって決まる。

る。しかし観光地におけるゴミは

設に任せることは処分料金を発生させたり、ゴミ処理分の料金を含んだ入場料金を設定したりする観光施設もあり、ゴミの持ち帰りやゴミの抑制を促している。しかしゴミ箱を使

