

# バーチャル観光で八王子を知る ～八王子の魅力をあなたにお届け～

Becoming Familar with Hachiojii through virtual tour.  
We deliver you the charm points of Hachioji.

チーム 桜梅桃李

川上千春 石原玲菜 大野舞 田中直美 指導教員 水元昇

創価女子短期大学 国際ビジネス学科 水元研究室

キーワード：バーチャル、マップ、スマートフォン

## 1. はじめに

広大な山々に囲まれ、自然と都会の掛け合わせが魅力である八王子市の「観光名所」「名産物」についての認知度の向上を図りたい。

そこで私たちは、実際に現地に行かずとも同じ感動を身近に味わえるよう、VR ゴーグルを使用した、「バーチャル観光」を提案する。

## 2.VR と AR について

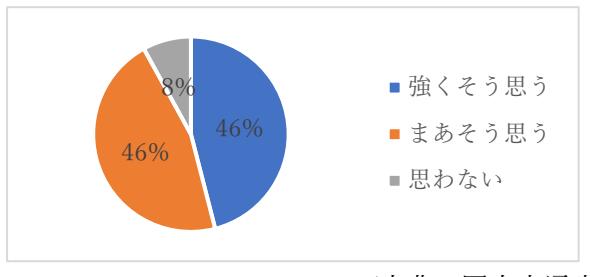
VR とは、Virtual Reality：仮想現実のことを言う。仮想世界の中に現実の人間の動きを反映させ、現実のようなリアリティさを感じさせる。

AR とは、Augmented Reality：拡張現実のことを言う。現実の世界の一部に、コンピュータが作る仮想世界を反映させる。

## 3. VR 観光について

現在日本では国土交通省が VR/AR 等を活用した観光コンテンツに挑戦している。外国人に向け旅前・旅中・旅後に分けそれぞれに VR 体験をするシステムである。その結果、旅前に VR ゴーグルを通して阿波踊りの模様を見た方の約 9 割が、現地に行ってみたいと回答した。

【図 1】現地 阿波踊りを見たいと思った人の割合



## 4. 実施している企業

このテーマを提案する上で参考としたのは、近畿日本ツーリストが行った「スマートツーリズム」だ。このスマートツーリズムとは最先端技術と旅を掛け合わせたもので、ウェアラブル端末(スマートグラス)と AR/VR を融合させた次世代型観光である。

このスマートツーリズムでは、失われた文化財や街並み、歴史的事件などをバーチャル上に復元・再現することや、可視化させた文化的・歴史的資源を自然環境、伝統文化などと調和することで地域の魅力を再発見するツールとして活用できることを提案し、誘客を図っていくプロジェクトである。このプロジェクトが地域観光の活性化や訪日観光客の呼び込みに繋がり始めている。

## 5. 提案概要

私達はバーチャル観光を実現させるため、マップ作成と VR ゴーグル活用について提案をする。

### (1) マップ作成

八王子の観光地をより効果的に認知してもらうため、私たちはマップを自作する。

マップは一般的な観光地を載せたマップではなく、季節別、グルメ別に作る。まず季節別のマップでは各季節のおすすめの観光スポットを載せる。グルメマップでは、その日食べたいもののお店がわかるようにより広範囲のお店を紹介したい。

バーチャル観光とともにマップを活用するために、マップは VR と同じ場所に設置し、マップ上にある八王子各地の観光地ごとに QR コードをつける。そ

れを読み取ればVRでバーチャル観光が体験できる仕組みにしたい。マップ上の各観光スポットに簡易的な説明をつけて利用者に、より効果的に八王子をアピールできるようにしたい。

その後利用者がその観光地に行きたいと思った時にすぐに調べられるようにURLを貼り付けてその観光地のサイトをすぐに見れるようにしたい。

## (2) VR ゴーグル

マップに記載されたQRコードをスマートフォンで読み取る。見たい映像を利用者自らが選択し、スマートフォンをVRゴーグルに装着する。

VRゴーグルは学生が作成する。その際、図2のようにゴーグルの周りを多摩織で包む。多摩織の美しいデザインで、子どもから大人まで興味を持ってもらい、また直接触れることで、伝統工芸品をさらに身近に感じてもらう。

スマートフォンに装着したイヤホンからは、選択した景色にあった音声(水音・鳥のさえずり・風の音)が聞こえる。映像を見ている時、実際に現地に来たような安らぎを感じてもらう。

農業生産高都内1位を誇る八王子市。そんな八王子市の伝統野菜である「江戸東京野菜」(川口エンドウ・八王子ショウガ・高倉ダイコン)を始めとした特産物をVRで見る事で写真よりもさらにリアルに食品の魅力を感じることができる。主な生産地域、歴史、販売場所を同時に紹介する事で、特産物の購買者増加が期待できる。

【図2】VRゴーグルのイメージ図



## 6. 八王子市でVR観光をすることのメリット

八王子市は東京都内の中でも特に面積が広く、様々な場所に観光地がある。VRを設置すれば沢山の観光地を、短時間で訪れる事が出来る。VR体験を通じて時間と費用をかけてでも行きたいと感じてもらう。さらに、観光地を知らない方はVRを体験する事で八王子の魅力を知る良いきっかけとなる。

## 7. おわりに

八王子市の魅力をマップとVRゴーグルを利用する事でさらに知ってもらえると考えた。様々な世代の方が八王子の伝統工芸品、観光名所や特産物について楽しみながら知ることができる。この活動をとおして八王子市の地域活性化に貢献したい。

## 8. 参考文献

VRとARの違い,

⟨<https://www.sejuku.net/blog/7805>⟩

図1 国土交通省

国土交通省 観光庁,

⟨<https://www.mlit.go.jp/common/001279556.pdf>⟩

近畿ツーリスト,

⟨<https://www.travelvoice.jp/20141128-32119>⟩

⟨<https://gtc.knt.co.jp/future/>⟩

⟨<https://vron.jp/2017/06/01/kinki-nippon-tourist/>⟩

八王子面積,

⟨<https://region-case.com/rank-h26-tokyo-area/>⟩

八王子伝統野菜,

⟨<https://www.city.hachioji.tokyo.jp/hachioji-kids/004/005/p020557.html>⟩