



古墳、埴輪、文化財の魅力を AR技術＋動画発信で後世に残す取り組みとは

～大阪府 八尾市立歴史民俗資料館～

3つの国史跡を持つ大阪府八尾市。そのうちの1つ、国史跡 心合寺山(しおんじやま)古墳(5世紀前半に築造)出土の『水の祭祀場を表した埴輪』は、家の中に水を引く様子が見え変わる埴輪です。当時は、水を利用した祭祀をおこなっていたようで、水を活用した文化が花開いていたのでしょう。

一口に埴輪といっても、様々な形状のものがあります。なかでも、家の形をした埴輪は珍しいと言われています。そのなかでも1例し

かみつかっていない『水の祭祀場を表した埴輪』は、内部を覗いてみたい欲求に駆り立てられます。

今回は、手軽に動画や2DCGなどを活用し、より細かい情報発信ができる『ブラウザええR』の事例を紹介します。館内紹介などにも活用出来るソリューションです。



れきみん キャラクター
もめんちゃん

家の形をした埴輪の 内部構造や屋根の紋様を 詳しく伝えたい

大阪府八尾市立歴史民俗資料館に勤務する学芸員の樋口さんは、『水の祭祀場を表した埴輪』の魅力を発信していきたいと考えていました。

新たに、『ブラウザええR』を活用したパンフレット制作に取り組まれた理由を教えてください

樋口（敬称略）

以前から『水の祭祀場を表した埴輪』を紹介するパンフレットはあったのですが、もともと埴輪の特徴や魅力をわかりやすく伝えるにはどうすればよいか、と悩んでいました。そして今回、パンフレットの更新時期にあたりましたので、全面的に見直しを図ろうと考えたのです。

『水の祭祀場を表した埴輪』は、家と周囲を囲む塀が表現されており、それらが床面と一体となって繋がっているという構造が大変珍しいのです。また、塀は神社の塀に似てお

り、屋根の紋様も大変興味深いと思います。

しかし、それらを単に写真、図で紹介するだけでは伝わりにくいと思いました。そこで、パンフレットにスマホをかざすだけで、その詳細を360度、全方向から詳しく動画で確認できればとても分かりやすくなるのではないかと考えました。

パンフレットとスマホを連動させるのですね。製作にあたり、苦労されたことはございましたか？

樋口

最初は、『水の祭祀場を表した埴輪』を詳しく紹介する動画を作成し、YouTubeで配信しようと考えていました。しかし、仮にYouTubeで配信したとしても、それだけでは十分ではないと思うようになってきました。

『ブラウザええR』を利用し、パンフレット（左ページ）連動で動画配信をする事は、館内で実物を見た後にパンフレットをもう一度見てみたい、動画を知り合いにシェアした

いというような行動をお客様がとってくださるようになるのではないかと。そして、それが誘客に繋がる可能性もあるのではないかと考え、今回の仕組みを実践することがベストだと考えました。

細かい情報を 動画で伝えるように製作

今回、樋口さんご自身も連動動画の撮影にご協力いただきました。作業にあたり、苦労された点はございましたか？

樋口

動画だと、細かい場所の説明をしていくのが難しいと感じました。そこで、静止画像も使いながら動画のシナリオを考えてみました。そのほか、詳細部分を説明する場合は、静止画像に文字を入れて的確に伝えるようにすると、わかりやすく伝えられると思いました。

また、あまり動画ファイルのサイズが大きくなってしまふと再生に時間がかかりますので、動画ファイルのサイズが大きくならないよう、短く

端的に伝えることを意識しました。その結果、動画で伝えたい内容が1分弱にまとめる事ができました。『水の祭祀場を表した埴輪』の特徴や魅力を簡潔に伝えることが出来たと思います。

連動パンフレットの反響はいかがですか？

樋口

コロナ禍のため、資料館を再開して間もないタイミングであることから、反響はこれから出てくると思います。

一方、今後のコロナ禍の状況次第では、資料館も閉館、再開が続く可能性があります。当資料館もYouTubeチャンネルを設立しましたので、今後も動画配信を実施していきたいです。そして、今回のパンフレット連動での動画発信とうまく相乗効果が生まれればいいですね。

また、特に年配の来場者の方でもご利用いただけるよう、操作が簡単な仕組みを採用していきたいです。現在は、パンフレットに書かれた操作説

明だけでは文字が小さくて気づかない方もいらっしゃるかもしれません。そのため、今後は連動パンフレットを館内で大きく紹介するなど、利用者数を増やす努力をしていきたいです。



(左) 八尾市立歴史民俗資料館全景
(上) 八尾市立歴史民俗資料館
YouTubeチャンネルへ



今後も、『ブラウザええR』を
活用した情報提供を継続

今後の取組予定を教えてください
さい
樋口

館内ロビーにある、銅鐸の音を、ぜひ聞いていただきたいです。

これまでは、銅鐸のレプリカを実際に鳴らして、音を聞いていただくことができました。しかし、コロナ禍での感染予防策の一環として、非接触で音が聞けたら良いのではと考えました。そのため、ロビーに展示している銅鐸の説明板にスマホをかざすと、予め録音していた音を聞いていただける仕組みを準備中です。

『ブラウザええR』は、動画連携だけではなく、汎用的な情報発信ツールです。古地図との連携表示や多言語化対応と幅広いご利用が可能です。是非ご導入検討の程宜しくお願致します。

『水の祭祀場を表した埴輪』パンフレット

埴輪の動画を視聴する方法

- ①赤い枠で囲ったQRコードを読み取ります
- ②カメラへのアクセスを許可してください
- ③スマホのカメラを、左隣の埴輪の写真にかざしてください
- ④動画が再生されます

また、別途設定を行えば、指定したWebサイトへ遷移させることもできますので、より詳細な動画はYoutubeでじっくり見ていただくといった使い分けも可能です（右のパンフレットにはサイトリンク機能は付加しておりません。1分弱の動画再生が出来る仕組みにしています）

-利用構成-

動画を弊社にて撮影、編集まで実施。ユーザー様は資料提供を頂くだけで発信は可能です。

八尾市立歴史民俗資料館展示解説
しおんじやまこみん
国史跡 心合寺山古墳出土

2000年9月発行
2011年3月改訂
2021年3月改訂

水の祭祀場を表した埴輪

心合寺山古墳は、八尾市大竹にある5世紀前半に造られた全長160mの前方後円墳です。中河内最大の前方後円墳である心合寺山古墳からは、「家を表した部分」「囲み形の部分」「導水施設を表した部分」が一体化している「導水施設形埴輪」が見つかっています。この埴輪は【水の祭祀場を表した埴輪】と呼ばれ、すべての施設が一体化して表現されている全国唯一の例として貴重な資料となっています。



調査メモ
心合寺山古墳は、史跡整備に伴う発掘調査を平成5（1993）年～平成14（2002）年に行いました。「水の祭祀場を表した埴輪」は、平成11（1999）年の第7次調査で見つかりました。
◎発見時期
平成11年12月
◎埴輪の検出完了時期
平成12年8月
◎埴輪の大きさ
(囲み形部分)
縦41.8cm × 横43cm
高さ13.5cm
(家形部分)
縦26.8cm × 横23cm



QRコードを読み取り、埴輪の写真にかざすと埴輪の詳細がみれます



模式図



平面図

ブラウザええRの特徴

『ブラウザええR』はその名の通り、スマホのブラウザ（safariやChromeなど）で体験できるARソリューションです。「地域活性・観光促進をスモールスタートさせたい」や「試しに今年だけ」などという場面にもフィットします。

また、『ブラウザええR』は、標準で10か所までのARコンテンツ（静止画又は動画）を設定可能です。さらに、利用者は閲覧したコンテンツから指定のウェブサイトに遷移することもできます。そのため、より詳しい内容やおすすめ情報をきちんと訴求することができます。ここまで充実しているのに、とにかく低コスト。導入後のコンテンツの変更や追加も心配いりません。また、プロジェクト開始年度はブラウザええRで立ち上げ、次年度は本格的にええRアプリでまちの魅力を存分に伝える！というアップグレードも可能です。



「パンフレットや案内板にかざすだけでAR体験でき、簡単で面白い。次はアプリを作って、まちの魅力をもっと伝えたい」

ブラウザええR 活用例

Case 1 現地案内板にブラウザええR

文字だけのあっさりした案内板…。ブラウザええRを仕込んでおき、利用者がQRコードや読み込みマーカーとなる目標物にスマホをかざせば、より詳しい説明や動画をブラウザで見ることができます！案内板が無くても問題ありません。もちろん多言語対応も可能です。

Case 2 現地で写真撮影をしたら、ご当地キャラが出てきた！

楽しい観光シーンを演出できます。あらかじめ決めた撮影スポットでスマホのシャッターを切ると、ご当地キャラが写りこんできました！撮影日付やスポット名なども自由に設定することができ、SNSでの拡散・インスタ映えが期待できます。

Case 3 人気の山城散策・まち歩きコンテンツ

案内用チラシなどにQRコードを掲載。ブラウザええRを起動させれば、古地図や縄張図などを表示させることができます。山城散歩やまち歩きに新たな発見や驚きを提供できます。

Case 4 ビフォーアフターを再現！スポットCG

「今見えている景色、昔はどうだったんだろう」をCGで再現！案内用チラシや現地標柱などにブラウザええRを仕込んでおけば、かつての景観、意外な眺めをCGで閲覧。まちや観光資源に対する興味・理解が深まります。

あなたの満足が私たち名人の誇りです

 ユーザックシステム株式会社

東京:TEL 03-6661-1210 大阪:TEL 06-6228-1383
<https://www.usknet.com/> meijin@usknet.co.jp