

## グループ A 学校に新しい取り組みを

氏名 合木 洋睦

(キーワード デジタルサイネージ、動画、ウェブサイト、デジタル情報)

### 1. はじめに

「学校に新しい取り組みを」を探究のテーマとして学校のデジタル化を実際に行ってみる。

### 2. 探究の方法

実際にデジタルに関するもの(ウェブサイトや動画など)を作成してみる。

#### (1) ウェブサイトの作成方法

ウェブサイトの作成は大きく分けて2種類あり今回は両方とも試した。1種類目は HTML (Hyper Text Markup Language) というマークアップ言語を用いた記述方法です。HTML だけだとただ文字が出るだけなので CSS (Cascading Style Sheets) を使用してページ自体を装飾して見やすいものを作成しました。もう一つは Wordpress という世界の4割、日本の8割のウェブサイトで使用される CMS (Contents Management System / 訳: コンテンツ管理システム) である。Wordpress ではウェブサイト上でページの編集を行うことができ非常に楽に作成することができる上多くの情報がインターネット上にある。

#### (2) ウェブサイトの公開方法

ウェブサイトを自宅サーバー (自宅の PC でサーバーを作成) で作成し、公開できる段階まできたところで問題が発生した。それはセキュリティ関係の問題だ。自宅から公開をすると SSL サーバー証明 (サーバーとブラウザ間の暗号化) を行うことができない。このまま公開してしまうと、「このウェブページは安全ではありません」等のセキュリティ警告メッセージが出てくる。そんなメッセージが出てくるウェブサイトは怪しくてアクセスもされないため解決する必要がある。

それを解決するために CloudFlare Tunnel というトンネリングサービスを利用した。これはウェブサーバーと利用者の間に CloudFlare のサーバーを挟み込むことで CloudFlare の SSL サーバー証明書を利用できるようにするというものだ。

#### (3) 情報トラッキング

ウェブサイトを作るだけではどんなことがあったかの情報を収集することができない。そのため情報収集を行う方法を考えないといけなかった。そこで情報収集ツールを使用した。一つ目が Jet Pack というワードプレスの拡張機能でウェブサイトに接続した際にどのページにどんな時間居たなどの統計情報を取得できるもの。二つ目が Google Search Console という Google 検索に情報を渡すもので検索に対する情報を収集することができるもの。三つ目が CloudFlare の統計機能だ。これら三つを使用して、探究のレポートに必要な情報を収集することにした。

### 3. 実際に作成したもの

#### (1) インタビューシップの成果発表ページ

インタビューシップ研究会の説明と発表を掲示するウェブページを作成した。学習成果発表会とインタビューシップ研究会でそれぞれ別のページを作成した。どちらも HTML と CSS を用いて一から作成した。

#### (2) インタビューシップ研究会案内動画

インタビューシップ研究会の際に案内として入口周辺に案内動画を掲示した。

また今後引き継げるようにパワーポイントで編集できる形で作り直した。

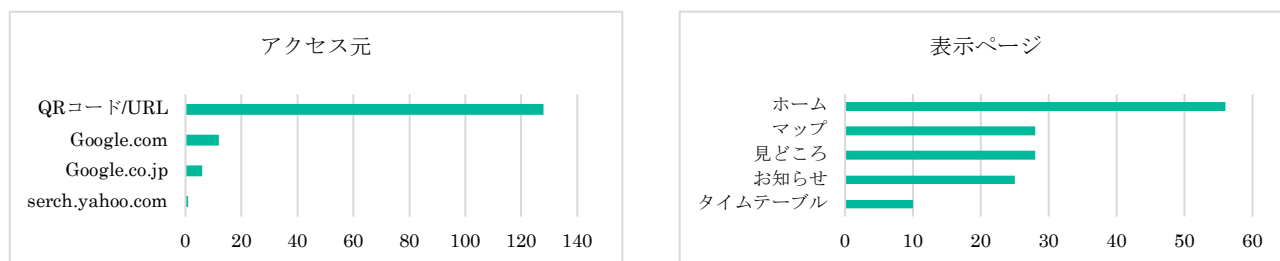
#### (3) 文化祭のデジタルパンフレット

文化祭でデジタルパンフレット (ウェブサイト) を作成し、公開した。

文化祭で公開したデジタルパンフレットではアクセスの統計をとり以下のような結果となった。

### (1) アクセスレポート

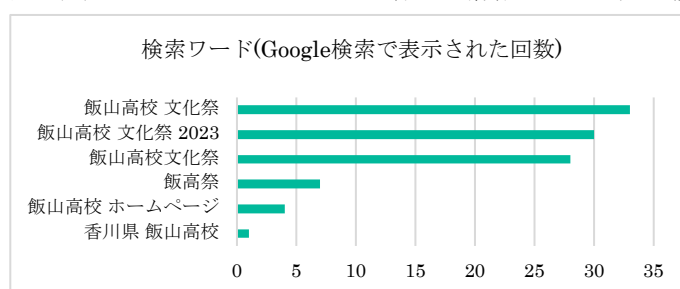
文化祭公開日の9月9日の午前7時から終日までで135人の方に見ていただきました。



上の表から分かることはパンフレットとして掲示したQRコード以外からのアクセスが多々あり、検索を行いページを見つけてくれる方がいた。またマップや見どころ、お知らせなどの特にリンクを置いていたものへのアクセスは多くなっていた。半数の方はホームから移動せず終わっている方がいたため有益な情報が少なく見る価値の低いものとなっていた可能性がある。

またGoogle検索を意外にもされていたため、どのようなワードで検索されていたのかを調査した。

学校名+文化祭がほとんどを占めていた。



## 4. 結論、今後の展望

ウェブサイトの作成の知識は今後の自分の成長に繋がたい。また、後輩に引き継げるものは引き継いで今後の学校のデジタル化に貢献したい。

## 5. おわりに

デジタル化を行う中で、学校内での撮影などをしてとても楽しかった。とりあえず試してみてもわからないことはとことん調べるということが身についた。

## 6. 参考・引用文献

- ・トンネリング・ソフトの安全確保 | Argo Tunne  
<https://www.cloudflare.com/ja-jp/products/tunnel/>
- ・SSL/TLSの仕組み | 国民のためのサイバーセキュリティサイト  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_sosiki/cybersecurity/kokumin/basic/basic\\_structure\\_13.html](https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/cybersecurity/kokumin/basic/basic_structure_13.html)
- ・SSLサーバー証明書とは？導入すべき理由と選び方を徹底解説  
<https://www.gmo.jp/security/ciphersecurity/not-secure/blog/ssl/>
- ・CMSの比較14選。鉄板ツールやその他候補の選び方・ASPIC  
<https://www.aspicjapan.org/asu/article/7814>