

ARを用いた学校紹介 Web アプリ

林 雄太[†] 川畑 航貴[†] 大竹 輝空[†] 伏見 柊音[†] 西野 洋介[†]
[†] 都立多摩科学技術高等学校

1. はじめに

高校選択の際,その高校を知るために中学生やその保護者などが学校見学をする.そのとき,校内を生徒や先生が紹介することがあるが,現在,コロナウイルスが流行している.そのため,人と人との接触を避けつつ学校紹介をするために,ARを利用する.

2. 研究方針

- ・教室の看板を AR マーカーとして利用する.
- ・アプリのインストールを必要とせず,Webサイト上で動く.
- ・ARを利用して学校紹介をする.

3. 全体設計

サーバにアクセスするとマーカー,画像,HTML ファイルがスマートフォンに送信される.ブラウザから Web アプリを起動してマーカーをよむと図 1 のように画像が表示される.

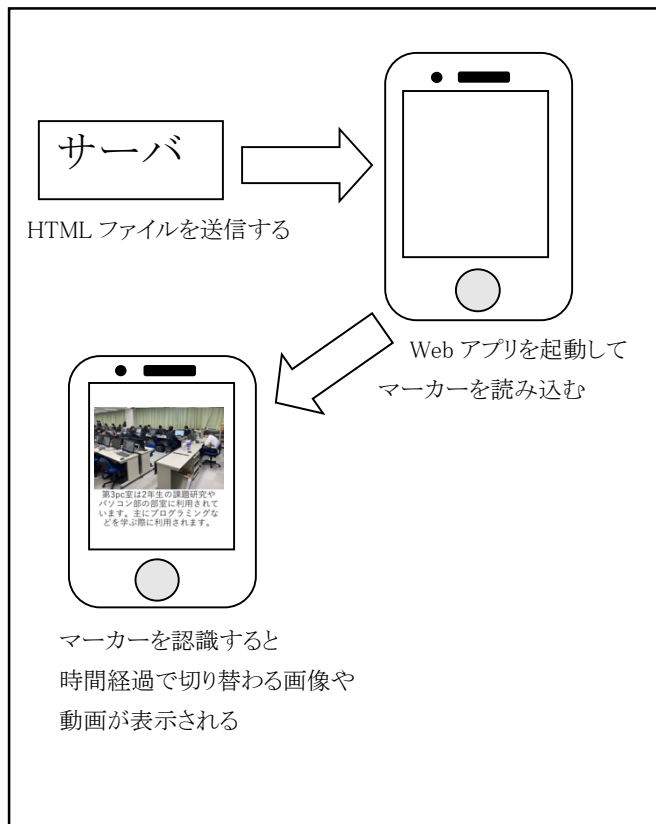


図1

4. 実行結果

タブレットで黒枠のマーカーを読み込んで,時間経過で切り替わる画像や動画を表示させることができた.また,表示された画像をピンチ操作することによって拡大縮小ができるようになった.複数のマーカーを同時に読み込む事もできた.

5. アンケート

学校見学に来た中学生や保護者に試作版を利用してもらいアンケートを取った結果,画像を切り替える早さや説明する文字の量(図2)などの指摘があった.

説明文の量について

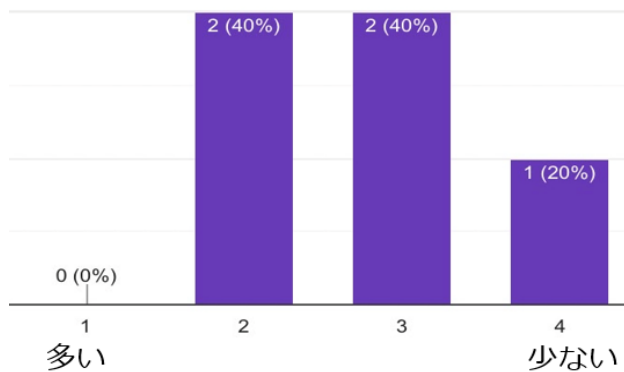


図 2

6. 今後の課題

黒枠のマーカーではなく教室の看板で利用できるようにする.

すべての教室に対応させる.

表示するコンテンツを改良する.

参考文献

- [1] COCOAR,AR(拡張現実)とは
- [2] AR.jsで WebAR してみる
- [3] ブラウザだけでカメラ撮影した文字を読み取る