

1. はじめに

最近私たちには、自分から発信する機会や、発想力が試される機会が増えました。幼い頃から感性や発想力を養うことができたなら色々な物事に活かせるのではないのでしょうか。また、コロナウイルスの感染拡大により、私たちは「Stay Home」を心がけることとなりました。家で何をすればいいのかわからない、思い悩んだ方も多いと思います。

これら点を踏まえて、私たちは「身近な色」「日本の伝統色」の持つ魅力や表現力に着目し、「家の中でできる遊び(学び)」の一つとして、「いろみっけ！」を提案します。

2. システム概要

「いろみっけ！」は、スマートフォンに搭載されているカメラで色の識別をすることにより、家の中で色や日本の伝統色について学習できるシステムです。多彩な日本の伝統色と、スマートフォンを使うことにより、簡単に色について触れることができます。また、多人数で一緒に色についての理解を深めることのできるモードも搭載されています。

2.1 システム構成について

本システムはサーバ側とユーザ側で構成されています。アプリは、データベースからユーザ情報や色情報を引き出す時、また「いろおに」で遊ぶ時にサーバと通信します。システムの全体構成を図1に示します。

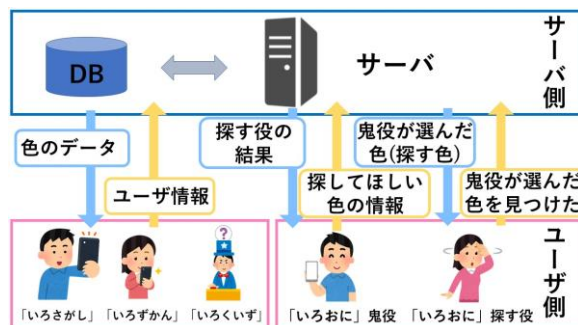


図1 システム構成図

3. 機能について

3.1 いろさがし

一人で学ぶモードです。スマートフォンのカメラ機能を使って、お題として出された色を探して写真を撮って見つけるモードです。撮った写真から色をスポットのように選択して解答できます。

3.2 いろおに

多人数で学ぶモードです。鬼役一人と逃げる役に分かれて、色鬼形式で色の学習を楽しめます。鬼役は探して欲しい色を選んで出題し、逃げる側はその色を探します。制限時間内に色を探しきれなかった人の中から次の鬼が選ばれます。

3.3 いろずかん・いろくいず

色探し、色鬼で見つけた色は、図鑑に登録されます。「いろずかん」には最大で465色まで登録できます。

「いろくいず」は、色についてのクイズで学びを深めるモードです。制限時間内にいくつ答えることができたか表示されます。さらに、図鑑をヒントとして観覧できます。



図2 いろずかん・いろくいず画面

4. 終わりに

幼い頃から感性を養うことで、表現力が豊かになったり、いろいろなものの区別をつけられるようになったり、いつもは気に留めていないところへ目を向けられるようになったりできます。この「いろみっけ！」を使って、家庭でも「学び」を促進させましょう。