

SKIP の 2019 年度デジタル・アーカイブに関する取り組み

東北公益文科大学

c117164 中川貴博 c118002 赤城楽斗 c118077 北島龍人
c118089 小松幸太郎 c118236 吉野凌太

概要

SKIP とは Shonai Koeki Information Project の略である。東北公益文科大学のメンバーでメディア情報コースの科目を兼ねた活動として進めている。SKIP では、庄内地域のお店や名所などを毎年紹介する活動を行っている。今年度は、伝統芸能、お店の取材を行い情報や動画を Web を通じて配信している。他には、松ヶ岡開墾場でのドローン撮影や GPS を用いたゲームの作成を行った。

今年度の取り組み

- 伝統芸能の取材
庄内で行っている神楽を撮影し取材を行い Web にまとめた。
- 地域の魅力発掘
地域の魅力を引き出すためお店に行き取材をし紹介ページを作成した。
- 松ヶ岡開墾場での活動
松ヶ岡開墾場をドローンで撮影し一望できるパノラマ作りを行った。スマートフォンの GPS 機能で特定の場所に着いたら反応するゲームを作成した。

伝統的な神楽

スタビライザーや三脚を用いてスマートフォンで本格的な神楽の撮影を行った。飛鳥湯立神楽、新堀神楽、落野目神代神楽、木川神楽、福山神楽を現地にいる神楽に詳しい人に取材をして動画の撮影を行いそれぞれ編集を行い Web で見られるような大ききでコンパクトにまとめた。



新堀神楽



松ヶ岡プロジェクト

鶴岡にある松ヶ岡開墾場の歴史や施設などを多くの方に知ってもらい魅力を伝えたいという思いから始まった。

ドローンやゲームなどデジタルを生かし楽しみながら学ぶことができるプロジェクトを目標に活動をしている。

松ヶ岡開墾場の歴史

鶴岡市にある開墾場で明治維新以降、武士たちが刀を鋤に持ち替え、農地を開拓していった歴史を伝える施設である。

明治5年に旧庄内藩士3,000人によって開墾され明治8年創建の旧蚕室を記念館として公開している。開墾当初の趣旨や志、実践の多くの部分が今も守られている。



松ヶ岡開墾場

ドローンでの撮影

ドローン操縦の訓練を行い国土交通省からの許可を得た者が、空中からの撮影を松ヶ岡開墾場で行った。

許可をもらうのに10時間の操縦訓練をおこなう必要がある。

高さ約150mまで飛ばすことができるが操作など慣れるのに時間がかかる。



撮影で使ったドローン

パノラマ写真への合成

試行錯誤の結果その高さが一番見映えが良く全体を見渡すのに最適である。角度調整など細かいところで苦労した。



パノラマ写真

顔認識で空中散歩

PCについているカメラから、顔を認識し左右の動きを感知してその動きに合わせて写真が左右にスクロールする仕組みをパノラマ写真と組み合わせた。見ることで実際に見ているように写真が動くようになる。

この顔認識で動くパノラマ写真は、酒田産業フェアと鶴岡で行われたシルクノチカラで展示し実際に遊んでもらった。

Silk Re:road

silk Re:roadとは、スマートフォンのGPS機能を用いて行うゲームである。特定の場所に着いたらメッセージとキャラクターが画面に表示される。宝探し風のゲームになっている。

キャラクターは「ましろちゃん」という名前でゲームを進めていくうちに幼虫から成虫に成長していきます。

仕掛けのポイントは致道博物館、松ヶ岡開墾場、東北公益文科大学に設定した。松ヶ岡開墾場を見に来る人に施設や歴史を知ってもらうために制作を始めた。

若い世代のゲームが好きな人、家族連れの人たちに子どもと一緒に楽しんでもらえるよう設計した。



ましろちゃん

ゲーム作成手順

国土地理院地図からメッセージとキャラクターを置く地点の緯度・経度を調べる。

GPSで反応する範囲を設定する。

キャラクターを丁度良い大きさに調整、切り取りなどを行った。

デバックのときに実際に行き行って反応するかどうか確かめなければいけないため大変だった。

ゲームの概略

まず致道博物館に行き仕掛けが置いてある場所に着くと次へ続くメッセージと幼虫のキャラクターが表示される。ヒントとして目的地までの距離を表示してある。

目的地に着いた時にでるメッセージは次も遊んでもらえるよう考えた。

その後、松ヶ岡開墾場→東北公益文科大学の順に行くとキャラクターが成長していく。

まとめと展望

パノラマ写真は子どもたちを中心に楽しんでもらった。

ゲームに関しては、ゲーム要素を増やしたりしてゲームを楽しんでもらいつつ松ヶ岡開墾場の歴史を知ってもらえるよう工夫する必要があるため今後の活動で改善する。

参考文献

1. 松ヶ岡開墾記念館：松ヶ岡開墾場。
https://www.chido.jp/matsugaoka/contents/1_kinenkan.html, (参照 2019-12-9).
2. 松ヶ岡開墾場 ー 山形県ホームページ。
https://www.pref.yamagata.jp/ou/shokokank/o/110001/him/him_03.html, (参照 2019-12-10).