

**令和6年度
福島県学術教育振興財団
助成金交付事業**

研究成果報告

情報教育推進委員会

令和4年度（1年次）

- ね ら い** : ICTを活用した体験及び課題解決学習を通して、児童生徒の「できる」を引き出し、「地域」「社会」とつながり、経験や視野を広げる研究
- テ ー マ** : ①拡張現実 (AR) ソフトを活用した体験・課題解決学習の充実
②企業と連携・協働した拡張現実 (AR) ソフトの開発
- 協 力 企 業** : MTプランニング (株)
岡谷エレクトロニクス (株)

令和5年度（2年次）

- ね ら い** : ICTを活用した体験及び課題解決学習を通して、児童生徒の「できる」を引き出し、「地域」「社会」とつながり、経験や視野を広げる研究
- テ ー マ** : ①仮想現実 (VR) アプリ等を活用した体験・課題解決学習の充実
②企業と連携・協働した仮想現実 (VR) アプリ等の開発
- 協 力 企 業** : (株) Eyes, JAPAN

令和6年度（3年次）

ね ら い : ICTを活用した体験及び課題解決学習を通して、
児童生徒の「できる」を引き出し、「地域」「社会」
とつながり、経験や視野を広げる研究

テ ー マ : ①360度動画コンテンツ等を活用した
体験・課題解決学習の充実

②企業と連携・協働した
360度動画コンテンツ等の開発

協 力 企 業 : 株式会社Eyes, JAPAN

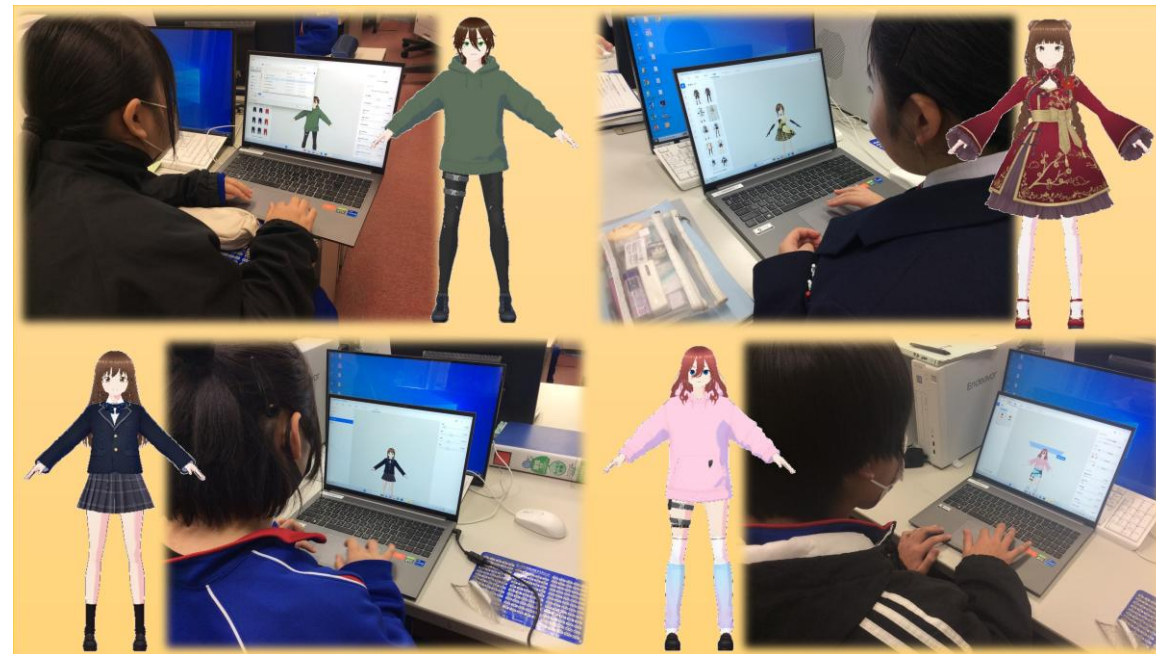
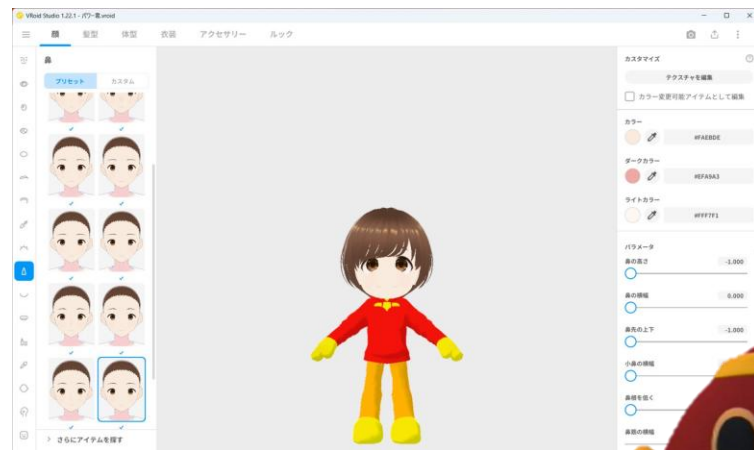
令和5年度の研究成果①

【VR×360度動画】



令和5年度の研究成果②

【モーションキャプチャ】



令和6年度の研究報告①

【VR×360度動画】

(車いすでの観光地周遊 鶴ヶ城編)



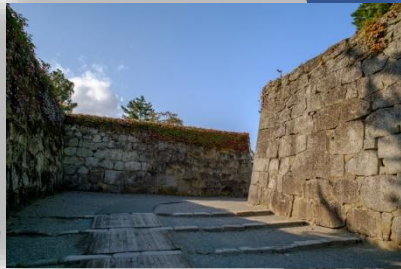
日向や日陰日差し



入り組んだ構造の見通し



道幅



舗装路と砂利道



視線の違いから感じる様々なことを考える



段差や勾配

Copyright - © 財団法人 会津若松市観光公社 All Rights Reserved Webより引用

<https://www.tsurugajo.com/turugajo/kouen.htm>

令和6年度の研究報告②

【VR×360度動画】

(防災訓練)

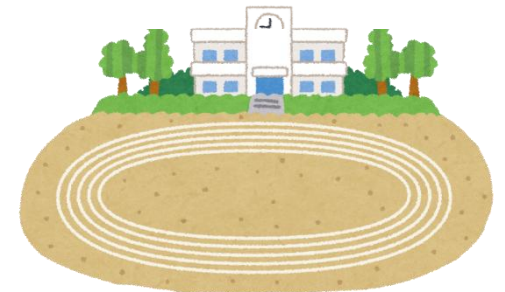
- ・避難する前に
- ・火傷や一酸化炭素中毒を防ぐには
- ・避難ルートの確認
- ・落下物・倒壊物への注意



- ・普段から気を付けること
- ・消火器の使用法
- ・こんなときどうする
Q&A



現在作成中

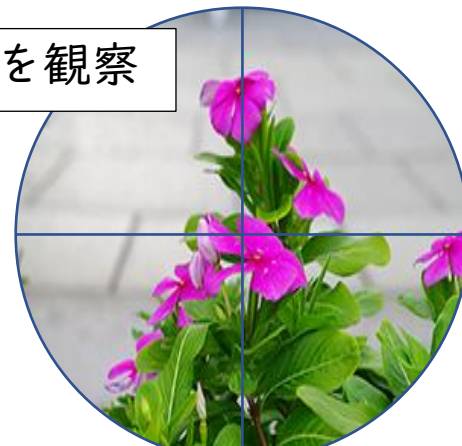


令和6年度の研究報告③

【VR×360度動画】

(小動物の視点から生態や住環境を観察する)

日照や色付き、葉つきを観察



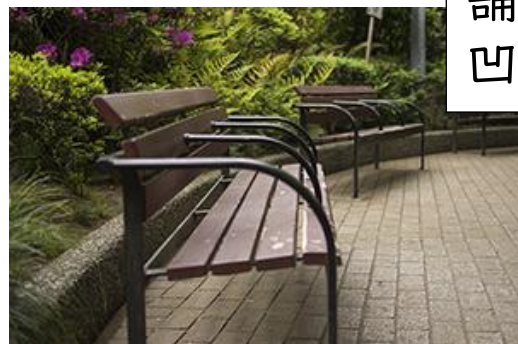
普段とは異なる視点で昆虫を観察



木漏れ日や葉音、風音の音響体験

植物の特徴や性質、
それを取り巻く環境を観察

舗装路ならではの段差や
凹凸の予測、衝撃の疑似体験



P T A 行事おやこ祭り（A R、V Rコンテンツ体験ブース）の様子

○A R（拡張現実）動物園による取り組み



○V R（仮想現実）（植物の生育、小動物の生活）



小学部協力学級における取り組みについて



中学部協力学級の取り組みについて



高等部協力学級の取り組みについて

助成金交付による購入機材等

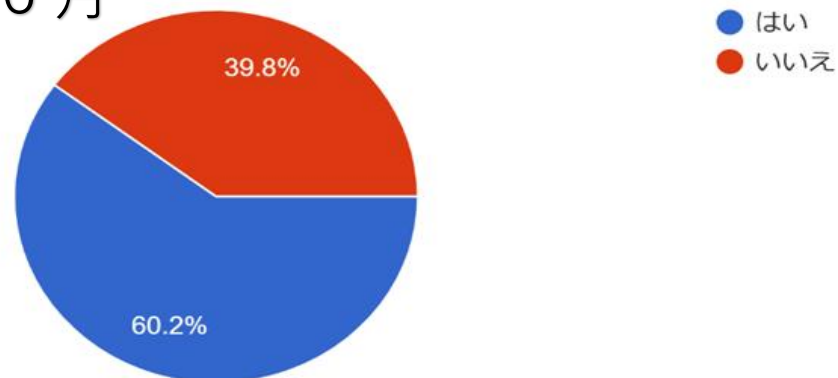
- Xiaomi TV Max 86
- Apple iPad Pro 11・13
(256G/WiFiモデル)
- K. W. S デュアルワイヤレスシステム
ハンドマイクセット KWS-2H/H
- Meta Quest 3 512GB
- mocopi
モバイルモーションキャプチャー
- Insta 360 X4+スティック
- STAGE PA S600BT
- ASUS フレームレス モニター
VZ249HR 23.8インチ



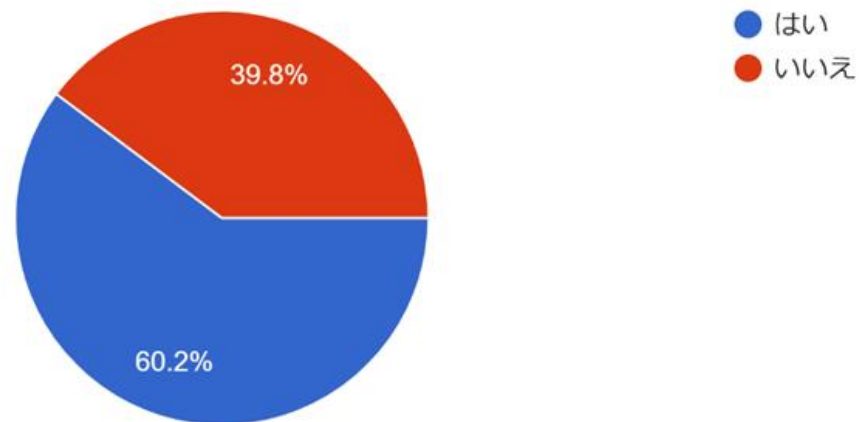
アンケート集計結果(第1回:6月 第2回:12月)

6.VRを使った体験をしたことがある

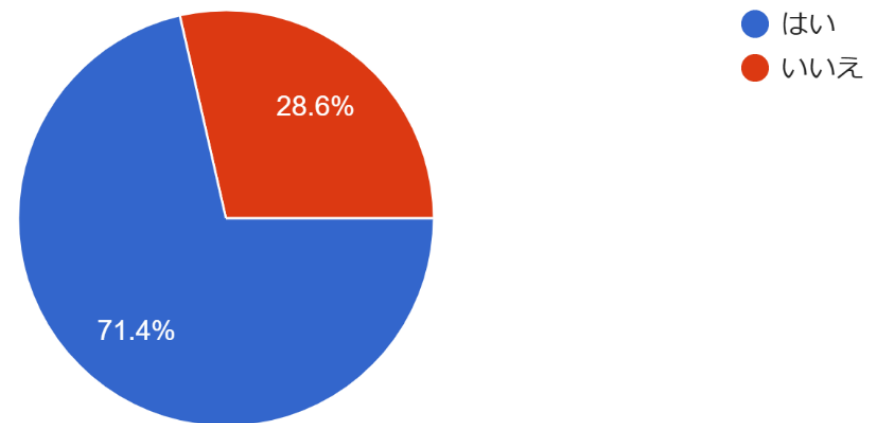
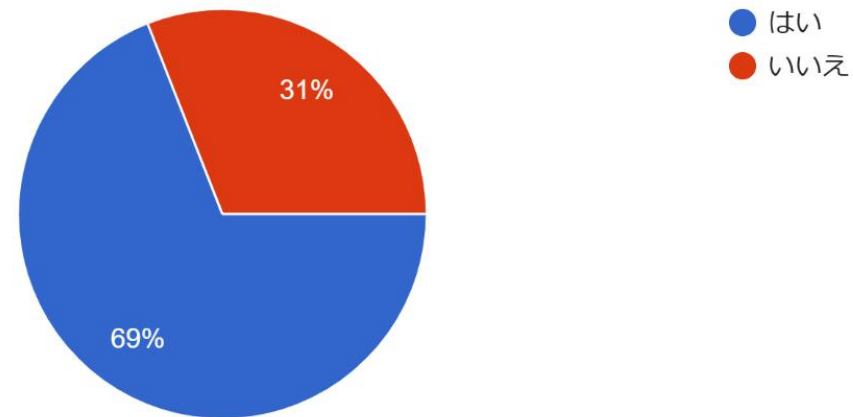
6月



12月



7.VRの技術を学習に取り入れてみたい



○積極的に利用してみたい場面

- ・ 校外学習の事前学習。
- ・ 公共施設などの疑似体験。
（リアルな体験ができて、子どもたちにイメージする力が育つことが期待されると感じる。）

○要望・課題

- ・ VRで何ができて、どのくらいの準備で活用できるかが分からない。
- ・ 実際に授業にどのように活用するのか、どのように学びの深まりに反映されるのかどうか、具体的なことがまだよくわからない。

ご清聴ありがとうございました