

Q = ダム × VR

Xを求めよ。



津山工業高等専門学校
総合理工学科5年

初ツツ

- 山本雅稀 (社会的影響担当)
- 牛丸琉太 (技術面担当)
- 石川一希 (動画・資料作成)

知っていますか？日本には

約**3000基**のダムがあります。

河川の勾配が急な日本は、世界有数のダム大国だ。私たちの生活はダムによって支えられている。多額の費用をかけて建造され、下流の人々の生活にも大きな影響のあるダム。緊急時の対応のため、住民の理解を得るため、興味を持ってもらうため、etc もっとダムについて知って欲しい。その思いから、考案しました。

相性

VRとダムは相性が良いと考えています。

ダム

立入禁止、地中の施設などがある。
巨大建造物故の迫力。

VR

どこからでも見られて、
隠れている部分をCGで表示することも可能。
視差を再現して、本物のような立体感がある。

研究内容

私たちの生活している地上とは、異なる環境の水中。これをVRで表現することは難しい。
当チームでは、VRで水中にいると錯覚させる手法について研究している。

コンテンツの例

- ・ 内部構造を重畳描画する、見学者向けのAR
- ・ 水中を探索するVRゲーム
- ・ ダムの歴史を学ぶVRドキュメンタリー