

早稲田大学 人間科学学術院 人間科学会 諸費用補助成果報告書 (Web 公開用)

申請者 (ふりがな)	田代穂香 (タシロホノカ)
所属・資格 (※学生は課程・学年を記載。卒業生・修了生は卒業・修了年月も記載)	人間科学研究科 森田研究室 修士 2年
発表年月 または事業開催年月	2022年9月
発表学会・大会 または事業名・開催場所	第27回バーチャルリアリティ学会大会
発表者 (※学会発表の場合のみ記載、共同発表者の氏名も記載すること)	田代穂香・瀬戸崎典夫・藤本登・森田裕介
発表題目 (※学会発表の場合のみ記載)	STEAM教育の実践に向けた全天球型発電所探索アプリの設計指針
発表の概要と成果 (抄録を公開している URL がある場合、「概要・成果」を記載した上で、URL を末尾に記してください。また、抄録 PDF は別途ご提出ください。なお、抄録 PDF は Web 上には公開されません。)	
<p>本研究では、小学生を対象に全天球型発電所探索アプリを用いた STEAM 教育を実践するため、小学校教員から得た主観評価をもとにアプリの設計指針を示すことを目的とした。まず、STEAM 教育における課題発見を促すための工夫として、各発電所の全天球シーン内に「課題発見支援アイコン」を設置する。さらに、各発電方法に関するデータを簡単に比較できるよう、「基礎データ比較シーン」を作成する。また、小学生の発達段階に応じて文章表現に修正を加えるほか、九州のマップ上に県境などの情報を追加し、全天球シーン内に動画や音声データといった視聴覚メディアの素材を組み込むことで、より充実した STEAM 教材を目指す。</p>	

※無断転載禁止