2023 年度 福祉助成金（研究助成）完了報告書　提出用

公益財団法人 橋本財団
理事長 橋本 俊明 様

2024 年　4 月　28 日

ふりがな	おかやまだいがくがくじゅつけんきゅういんいしやくがくいき			
大学 研究機関名	岡山大学学術研究院医歯薬学域			
代表者名	役職名	准教授	氏名	長谷井　嬢
連絡先	住所	岡山市北区鹿田町 2-5-1		
	TEL	086-235-7273		
	E-mail	py3g9rcw@s.okayama-u.ac.jp		
	URL	https://www.okayama-ortho.jp/		
助成額	2,600,000　円			
研究要旨	本研究では、昨今のデジタル革新の波を受け、医療分野における DX 化の一環として、岡山大学病院における外来空間のバーチャル化とジェンダー領域におけるメタバース空間でのサポートに環境の構築を行う。 外来空間のバーチャル化では、患者さんが病院内で迷うことなく受診できるよう、各診療部門の場所の案内や診療情報の提供を行う。一方、ジェンダー領域では、カミングアウトできず、孤独に悩み、自殺率の高い LGBT のユースを救うため、メタバースを用いて交流の場の提供を行った。 本研究は、デジタル技術を応用した患者サポートに関連した取り組みである。			
研究の目的	以下の 2 つの目的を掲げて研究を行った。 ①岡山大学病院における外来空間のバーチャル化 目的は、外来診療空間をバーチャル化し、患者さんへの各診療部門の場所の案内や診療情報の提供などを行うことで、患者さんが病院内で迷うことなく受診できるようにすることである。 ②LGBT の子ども・若者のオンラインでの居場所づくり 目的は、学校や家庭で悩みを打ち明けにくい LGBT の子ども・若者が安心して交流できるメタバース上の居場所を運用し、孤立・孤独を解消することである。地域的な制約がなく、アバターを使用することで個人情報の漏洩リスクの少ない環境での交流を可能とする新たな居場所を作る。			
研究の 実施方法	① 患者用のデジタルツインを用いた 3D マップ Matterport のプラットフォームを利用し、外来診療空間の 3D マッピングを行った。医科領域の外来診療棟、中央診療棟、総合診療棟の 1 階部分を先行して患者向けに公開した。研究期間中に、医科領域の外来診療棟、中央診療棟、総合診療棟の 2 階部分の撮影も行い、マップを作成・公開した。次に空間内に、患者用に病院内で展示している掲示物のデジタル化を行い、仮想空間内に電子展示も行った。 ② LGBT ユースのサポート 国内のメタバースプラットフォーム「cluster」を利用し、交流の場を作成した。NPO 法人「にじーず」との連携を結び、13 歳から 23 歳の LGBT ユースを対象にした交流会の開催を行った。トライアルをまず行い、運用方法についてのマニュアルを作成し、個人情報や安全に配慮した体制の構築を行った。メタバース空間でスタッフを簡便に認識できるようにスタッフ専用のアバターを作成した。			

研究の成果	① 患者用のデジタルツインを用いた 3D マップ 患者さん向けの公式なサービスとして 3D マップを一般公開することができた。2024 年 4 月 5 日時点で、外来診療棟、中央診療棟、総合診療棟の 1，2 階部分合計で、2500 名の方に利用していただいた。また、患者向けの展示物の電子化い光景を目にし、また自分自身も他部署へ行き来する際に場所が分かりにくいという経験から、3D マップの作成を提案しました。実際の景色と同じ写真のような画像で構築されたマップは、初めて来院する患者さんに対しても迷いにくく分かりやすいシステムとなっています。 ② LGBT ユースのサポート さらに、「バーチャルにじーず」プロジェクトでは、LGBT の子ども・若者が安心して交流できるメタバース空間を構築しました。この取り組みにより、孤独・孤立を解消し、自身のアイデンティティを自由に表現できる場を提供しました。特に、地方在住者や性的指向を秘匿したい人にとって魅力的な選択肢となり、地理的、心理的障壁を越えた新しいコミュニティの形成を促進しました。 これらのプロジェクトは、デジタル技術を活用して医療分野と LGBT 支援に革新をもたらし、患者サービスと孤立感の解消に大きく貢献しました。
研究の成果の公表状況 今後の公表予定について	岡山大学病院 3D マップについては、患者さんが使用できるように一般公開されている。 https://sites.google.com/view/okayamahosp-joehasei/%E3%83%9B%E3%83%BC%E3%83%A0 バーチャルにじーずについても公式サービスとして確立することができた。 https://24zzz-lgbt.com/blog/v24zzz/ 〇プレスリリース 3D マップについて https://www.okayama-u.ac.jp/tp/release/release_id1121.html https://www.okayama-u.ac.jp/tp/release/release_id1217.html LGBT プロジェクトについて https://www.okayama-u.ac.jp/tp/release/release_id1155.html

＊2024 年 5 月 31 日締切です。必要事項を入力のうえ Word ファイルをメールにてご提出ください。