知識と言語壁をこえ、知識と言語の壁を超え、 世界中の知識の点を線で繋ぎ、新しい地図を描く。

Version, 024





白獅子の基盤

私たちの取り組むメタバースとCG

「メタバース」――これは新たなデジタルのフロンティア、現実と仮想の境界を曖昧にする存在感のある世界です。 それは私たちが生きる現実とデジタルが融合し、新たな経験と感覚の体験の場をデザイン(設計)し構築することです。 その核となるのが 3DCG 技術です。



私たちは、その 3DCG の技術を用いた空間構築を行うことを得意としています。

具体的でリアルな空間をメタバース内に構築。それはまるで、新しい次元に足を踏み入れるような、息をのむような体験の提供です。



3DCG

先進的な三次元コンピューターグラフィックス(3DCG)技術を活用して、現実に忠実なビジュアルを創 出しています。

この技術は災害医療分野の仮想現実教育コンテンツにおいてその力を発揮し、実際に起こりうる緊急事態 のリアリティを表現します。

教育や研究の領域において、現実に近い体験を提供し、深い理解と実践的な学習を促進します。

XR

仮想現実(VR)、拡張現実(AR)、混合現実(MR)を含む拡張現実技術を駆使して、新たな体験の創出を 目指しています。これらの技術は現実世界とデジタル世界の融合を促し、没入感のある教育やトレーニン グ環境を実現します。

特に災害体験を可能にする仮想現実技術は、災害対策教育において重要な役割を果たします。

Design

技術の応用だけでなく、私たちはデザインの重要性を深く理解し業務を行なっています。

デザインは美しい見た目を提供するだけでなく、ユーザーのニーズや感情に寄り添い、意図するメッセー ジを効果的に伝える手段であり、知識と言語の障壁を超えて、より良いコミュニケーションと理解を促す デザイン思考は私たちの提供するサービスの核心です。

この手法を通じて、私たちは知識の新たな地図を描き、社会への貢献を目指しています。

























































3DCGの技術は、 そこに無い情景、空想の世界、あらゆるものを創造します。

その技術と経験を活かし VR/AR で「<mark>体験</mark>」を提供することが可能です。





空間の 3 D スキャン「造形物の美しさをそのまま後世に残す」

弊社が保有する技術であらゆる空間をデジタル化することが可能です。

3Dスキャンの特徴は圧倒的な没入感とリアル感を実現する最先端の3D技術にあります。

歴史的建造物の風化は止められませんが、スキャン映像として後世に残し、伝えることができます。

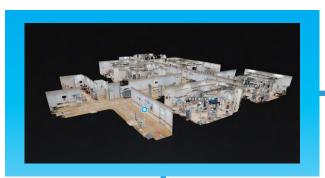
建築物を全て一から3DCG化するよりも、安価で製作日数が短くなります。

※注意)撮影不可の部分も写り込んでしまうこともあり(ぼかし対応)、

また複雑な機能やエフェクトが必要な場合には3DCGによる造形をお薦めいたします。



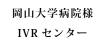
実績事例







6 つのレンズを用いて撮影と同時に赤外線照射による 3D スキャンを行い、簡易測量ができます。 撮影されたパノラマ画像と測量して得られた 3 次元データを 用いて、施設の 3D モデリングデータを作成します。

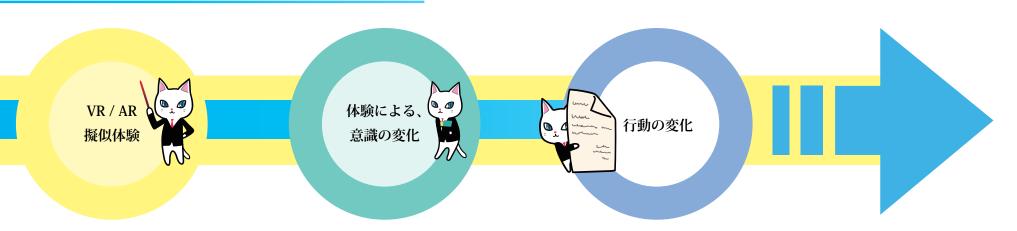




大原美術館様 ▶▶



XR 技術で「行動変容」を促す。



私たちの役割を明確にお伝えすると、

メタバース内での鮮やかな 3DCG 空間を活用し、体験者の感受性を刺激し行動や意識を変容させること。

私たちが創りだす VR 空間は、人々が直面する現実の課題、防災・教育・医療などの分野での新しい視点や解決策を提案する役割を担っています。

何を解決するか?

「行動変容」 ――それは単なる行動の変更を超えて、人々の意識や価値観を深く変えるものです。

私たちはメタバースの領域へ 3DCG の技術を駆使して VR 空間を構築する事を得意としており、行動変容のきっかけとなる体験を提供します。

私たちが目指すのは、単に技術の展示やエンターテインメントとしての提供ではありません。

人々が直面する社会的課題や日常の課題を、新しい視点から体験し、理解するための手助けをすることを目的としています。

「人間は論理的に考え、最後に感情で行動します。」

このアプローチを通じて、私たちは人間の行動変容を促します。

ミロクローゼ



2012年

監督:石橋義正

主演:山田孝之、奥田瑛二

劇場版映画での CG 制作業務。

東京都品川区防災 VR



2018年

インタラクティブ型の防災コンテンツ。 屋内での地震発生〜避難所へ避難するまでを体験。 空間構築、3DCG作成、 インタラクティブシステムをデザイン、開発。

ジェットエンジン CG



2015年

展示会等での技術説明用 3DCG。 川崎重工業、ロールスロイス。

感染症対策 VR



2021年

岡山大学病院での感染症対策に関する、 教育、研究用 VR コンテンツ。

「音声認識キャラクター」



2021年

岡山大学へルスシステム統合科学研究科での 音声認識システム用、キャラクターデザイン、 3DCG作成。

JAXA 宇宙センター(筑波) 「ファン!ファン! JAXA」



宇宙遊泳体験、3DVGVR コンテンツ展示。

くじら遊泳 VR



2021年

CG モデル、遊泳アニメーションの作成。 日本鯨類研究所、東京海洋大学監修。

大原美術館 VR



2021年

大原美術館内を Matter Port にて撮影。

全労済防災 VR



2021年

「土砂」「火災」「地震」をリアルな3DCGで体験する VRコンテンツ。

比叡山延暦寺「根本中堂 AR」



2021年

現在大改修中の、国宝根本中の大改後を 体験できる AR アプリ。

岡山市消防局火災 VR



2021年

岡山市消防局へのリース(年間)及び、 CG、VR 技術を使った火災に対しての研究・開発 「火災による犠牲者をゼロに」での使用。

火災体験 3DCG、VR、シミュレータシステム。 2021/5/4 朝日新聞へ掲載。

手話3DCG化



2022 年

手話による言語をCGで再現。 OHK(岡山放送)と共同事業。



「ラニィちゃん CG」



2019年

ラジオ NIKKEI 様、 創立 65 周年記念アニメーションの作成。

ジェスチャー解析、キャラクター作成



2019年

岡山大学大学院教育学研究科へ提供。 行動心理学の分野での研究に使用された。 子供向けキャラクターのデザイン。

薬局での地震体験 VR



2022年

薬局内で深度7強の地震を体験するVRコンテンツ。 岡山大学学術研究院医歯薬学域、大塚製薬株式会社へ提供。

猫カフェ体験 VR

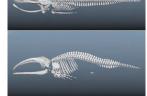


2020年

猫カフェを体験する VR。 ラジコンカーなどを使い、 猫好き皆が憧れる、 猫に襲われる様子を体験できます。

骨格標本 3D スキャン





2022年

3D スキャナを使用し、 全長約 20mのセミクジラ骨格標本をスキャン。 東京海洋大学マリンサイエンスミュージアム。

ジェスチャー解析展示



2019年

えこっくる江東(東京都江東区)での、 ゴミ戦争をテーマにした展示物。 資料映像編纂、及び展示物開発。



災害体験 VR 視察 埼玉県議会議員団様



2022年

埼玉県より、県議会議員団の方々がご来社され、 弊社災害体験 VR を視聴。 事業の取り組みの説明を行いました。

京都大学防災研究所



2023年

大阪湾沿岸の水害シミュレートを行い、 3DCG (360° VR) で再現。

教室地震体験 VR 兵庫県立和田山支援学校様



学校教育の中で防災について学ぶ取り組みへ、 弊社災害体験 VR を令和2年度から導入。

備前焼観光協会キャラクター作成





2023~2024年

備前焼観光協会オリジナルキャラクター 「ほのはちゃん」作成。

薬剤師研修用 VR コンテンツ開発



2023~2024 年 薬剤師の研修を「病室」「自宅訪問」 それぞれ研修を行う VR コンテンツ。

食道がん術後ケア VR 開発



食道がんの手術後、 患者と医療従事者を繋ぐ VR 技術を 術後ケア指導、情報共有のためのツ

火災による死傷者を減らすための研究

岡山市消防局プレス発表資料



研究に使用される VR システムの動作デザイン



















上記動作を VR 空間で体験、<mark>行動データを集積。そのデータを心理分析し避難広報、訓練へ</mark>活かす。





岡山済生会病院看護学校、 イオンモール岡山でのデモ、実験を実施

➡ぼうさいこくたい 2020、2021、2023 にて展示、 火災検討会での発信(岡山市消防局、岡山市教育委員会、NHK 岡山放送局)。

防災意識調査テストにおいて、VR 体験を行なったグループの 験を行なっていないグループより、2倍近く思考時間が長く →今年度から新たなコンテンツを用いて研究継続中。

災害 / 防災 / 医療 に関する VR 研究への視察受入、出張勉強会のご案内

各都道府県や市町村の危機管理室や安全対策室などから視察、勉強会のお問い合わせを多くいただいております。

2019年から弊社と岡山大学様と岡山市消防局様で始まった産官学研究の概要や研究開発を行なった

「住宅火災避難 VR」、また災害体験 VR、医療関連の VR などを実際にご体験いただけます。

視察に関しては、岡山大学病院(BIZEN ラボ)、岡山大インキュベータ、勉強会に関してはスタッフがお伺いいたします。

受入、勉強会実績

研究概要の説明に加え、実際に災害 VR をご体験いただけます。 お気軽にお問い合わせください。

埼玉県議会議員団様(2022年)



無料で行なっていますにゃり!











災害体験VRレンタル / リース

大切な命を守るための防災教育を提供



01 専門家監修の精巧なシナリオ

日々、災害や防災について研究されている専門家の監修を受けたシナリオを元に 3DCG の技術でリアリティのある情景を再現します。

02 バーチャル空間で安全性を確保

地震、津波、火災の臨場感あふれる映像を提供します。 児童や高齢者の方へ安全にご体験いただけるよう視聴型の VR コンテンツを作成しています。

03 低コスト・高クオリティ

必要な時のみ1日単位で使用可能なプランでご利用可能です。 機器の取扱説明書も全てお付けいたしますので、 誰でも簡単に操作することができます。

自治体のご担当者様へ

※岡山市消防局様へ2020年度からリース(年間)実績があります。 催し等で簡単安全に使用できます。

詳細はお問合せください。

映像コンテンツのサンプル集







災害体験 VR レンタル、他ご使用事例





















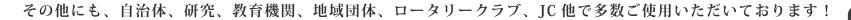
ご利用の実績

大畠商工会様 岡山市危機管理室様 岡山大学医学部様 Spring8 視察時 瀬戸内市観光協会様 同志社大学法学部様 日本原子力研究開発機構様

真庭市危機管理課様

三郷小 PTA 様 三井 E&S 様

(50音順)



安心してご利用いただくための取り組み

13歳以下の使用について

多くの VR ヘッドマウントディスプレイは、健康面の関係で 13 歳以下の児童への使用がメーカーより推奨されておりません。 ご利用いただく皆様に安全安心にご使用いただく為に、「スマートフォン型 VR ゴーグル」を提供しております。 スマートフォン専用のヘッドマウントディスプレイはもちろん、段ボールを使用した組み立て式のゴーグルもご用意しております。 組み立て式のゴーグルはご使用後もそのままお持ち帰りいただくことが可能です。



活用実績

小さいお子様にも合わせた設定が可能です。 お気軽にお問い合わせください。



日本原子力研究開発機構様(2023 年)



ご相談くださいニャ!

児童用(13歳以下使用可能)、 災害体験 VR を利用した体験会の様子。 204名 (大人 123名、子供 81名)の方に、 ご体験いただきました。



BIZEN ラボ Business innovation Zone for ENtrepreneurship

₹700-8558

岡山市北区鹿田町 2-5-1 岡山大学病院鹿田会館(1 階) 本社・応用研究室 SK101 / 開発研究室 102

岡山大学鹿田会館内へ、2022年2月移転。 2022年12月へ本社として登記変更を行う。

感染症対策、災害医療、IVR センターなどの病院内施設の広報コンテンツデザイン(設計) システム開発等を行いながら、医療、また災害医療においての業務、研修、教育補助ツールの デザイン開発、研究サポートを担う。黒猫さん御一家が近辺にいらっしゃる。 岡山駅から、車で8分。



岡山大インキュベータ

₹700-0082

岡山市北区津島中 1-1-1 岡山大インキュベータ 214 室(2 階) 管理 / 広報室

岡山大インキュベータ内へ、2020年7月移転。 国立大学法人岡山大学、岡山市消防局(岡山市)と産官学連携での、 「VR技術/火災による死傷者をなくす研究」の開発を行う弊社での拠点となる。 岡山大学内にあり、自然も多く、猫さんも多い居心地よい場所。 岡山駅から、車で7分。





株式会社白獅子 社長「白くん」

好きな食べ物:ささみ



夏も終わりかけの頃、駐車場へいた真っ白い猫が白くん。 会社名の由来になった猫の白(ハク)に瓜二つだったため、翌日社長へ就任。 (それまで社長だった春名は社長秘書へ)

秘書たちに囲まれて、日々、洗濯カゴの中などから猫業務に励んでいる。

我が社の最高のメンター。



副社長「奈義」

好きな食べ物:ヨーグルト

代表の自宅の近所で生まれた猫さん。 皆のおっとりお姉さん。 食べるのが大好きで、 ヴニャ~(お腹空いた~)が口癖。



人事部本部長 「ビアンカ」

梅雨時、大学病院へ停車中の 車のボンネットの中から子猫 の声が!

救出して今弊社在中の猫さん となりました。

好きな食べ物:猫さんミルク



法人営業部長「マイケル」

県北の冬は雪深い高地で出会い、そのまま社員となった、 ダンディなお年頃、マイケル。 好きな食べ物:ドライフード









美猫秘書室長「小梅」

好きな食べ物:小さなカリカリ

事故で大けがをしていた所、代表と出会う。 懸命な治療の末、一命を取り止める。 子猫の頃は甘えん坊で小さな子だったが、 今は、立派に皆のお姉さん。 小顔美猫、秘書業務もしっかり行う室長。



美猫秘書「タビ」

好きな食べ物:高級なパウチ

代表の友人の家から引き取られたスコティッシュフォールド。 気が強いけれど実は甘えん坊のツンデレ女子。 よく『へそ天』で寝ている。

会社へも時々視察に来る、元気なアイドルニャ!



美猫秘書見習い「パンドラ」

好きな食べ物:お肉、魚、好き嫌いない

ティアハイム小学校(保護猫さん施設)から やって来た、元気いっぱい女子。

小梅姉さんとよく走り回り、ご飯を沢山食べる甘えっ子さん。

人が大好きで背中へ飛び乗る事が得意。



>テレビ放映

 $NHK \cdots$ 「おはよう日本(全国版) (2021/1/19)」コロナでピンチに美術館の挑戦 \rightarrow 作品ができるまでの開発の様子、製作者として出演。

「もぎたて! (NHK 岡山放送局) (2021/1/8) |

OHK ······「ビズワン!「ミライビト」(2020/7/15)」

「【手話が語る福祉】デジタル化に向かう手話通訳…聴覚障害者の生活を変える最先端技術とは」(2022/7/3)」

 $RSK \cdots \Gamma RSK \ T = 2$

テレビ瀬戸内…「岡山市広報番組「みらいリンリン」(2020/11/21)」

>新聞掲載

日経新聞·····「防災 VR で学ぶ 岡山の白獅子がソフト(2019/6/6)」

「 岡 山 の 新 興 企 業 の 白 獅 子 、 V R で バ ー チ ャ ル 展 示 (2021/5/17) 」

山陽新聞……「VR使った防災ソフト開発 白獅子 火災避難を疑似体験、教材販売へ(2020/4/8)」

「心理分析で逃げ遅れ死防ぐ VR研究で火災避難行動(2020/5/12)」

「災害時の避難を疑似体験 VRを使った防災ソフトを開発(2020/5/21)」

「岡山市消防局×岡山大×白獅子 避難行動 VR研究(2020/5/25)」

「VR で災害を疑似体験 生き残る行動を学ぼう!(2020/6/7)|

「データ分析避難法検討 住宅火災 VR 体験「岡山市消防局、白獅子、岡山大 逃げ遅れゼロを目指す」(2021/1/15)」

「制限時間内に脱出 VRでリアルな避難体験(2023/3/25)」

毎日新聞……「火事の逃げ遅れ無くしたい」 岡山市消防局が VR で避難行動研究(2020/5/27)」

おたくま新聞…「猫好きが集まる秘密の集会「猫会(仮)」に潜入(2019/10/15)」

▶大学、研究機関

岡山大学……「全国初!心理学×VRで火災による死者をゼロへ(2020/5/18)

一般社団法人減災サステナブル技術協会··防災・減災 × サステナブル大賞 2024 奨励賞受賞 (2023/12/23)

自治体

総務省……「中国地域における IoT/ICT 利活用事例『住宅火災における逃げ遅れゼロへ(防災)』(2021-)」

岡山市……「岡山市公式 YouTube チャンネル『岡山市消防局360度カメラによる模擬家屋燃焼実験映像』(2020-)」

埼玉県 ………「警察危機管理防災委員会視察報告」『株式会社白獅子開発研究室(岡山市)視察』(2022/11/9)」





本社/応用研究室 〒700-0914 岡山市北区鹿田町 2 丁目 5 番 1 号 岡山大学病院鹿田会館 SK101 / 102 管理/広報室 〒700-8530 岡山市北区津島中 1-1-1 岡山大インキュベータ 214 東京広報室 〒107-0062 東京都港区南青山 1-20-2

TEL: 086-236-8869 FAX: 086-236-8247

Mail: info@snowlion.jp

