

添付資料

岡山市消防局
岡山大学学術研究院教育学域 岡崎善弘准教授
株式会社白獅子

目次

1 頁	■今研究プロジェクト概要 (岡山市プレスリリース資料及び白獅子パンフレットより抜粋)
2 頁	■災害体験 VR 利用者実績 (他開発、研究、サービスの内容含む。)
3 頁	■今研究プロジェクト視察、説明実績
4 頁	■メディア掲載一覧 (他開発、研究案件の内容含む。)
5-6 頁	■メディア掲載一例 (日本経済新聞)
7 頁	■メディア掲載一例 (国立大学法人岡山大学)
8-9 頁	■メディア掲載一例 (中小企業基盤整備機構)

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

全国初
心理学×VRで火災による死者をゼロへ
～産学官による共同研究開発～

株式会社白獅子 × 岡山大学 × 岡山市消防局
VR/CG

VR（バーチャルリアリティ）を利用した、住宅火災予防に係る研究についての契約を締結しました。研究内容は、仮想的な住宅火災を体験した人々の、避難時の軌跡（行動）をデータ化するシステムを開発し、そのデータを集約します。集約したデータは、心理学的観点で分析を行うことで、最適な避難方法の研究を行います。

VRによる、住宅火災発生時における生存率向上を目的とした行動データ集積システムの開発及び研究は全国初となります。今年度から来年度にかけてデータを集約報告をまとめています。

研究内容

VRソフト開発 株式会社白獅子
代表取締役 森本 義之

心理学 岡山大学大学院教育研究科
講師 岡崎 真弘

監修・火災データ提供 岡山市消防局

◎近年話題となっているVR（バーチャルリアリティ）を利用し、住宅火災の体験をしてもらいます。

◎避難の軌跡をデータとして集約します。

◎火災避難行動パターンを心理学的に分析します。

◎最適な避難方法を検証します。

行動データ収集

VR体験スタート

株式会社白獅子 岡山市北区芳賀300 086-251-3713 総務部長 岡崎 真弘
岡山大学大学院教育研究科 岡山市北区津島中3-1-1 086-251-3713 (YouTubeへアクセスします)
岡山市消防局 消防総務課 宇野課 岡山市北区大沢1-1-1 086-234-1399

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、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、火災報告会での発信（岡山市消防局、岡山市教育委員会、NHK岡山放送局）。

VR体験を行なったグループと行わなかったグループでは、防災意識調査テストにおいて、体験を行なったグループの方が2倍近くより思考時間が長くなった。→今年度から新たなコンテンツを用いて研究継続中。

災害体験 VR レンタル、他ご使用事例



ご利用の実績

大島商工会様
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)



その他にも、自治体、研究、教育機関、地域団体、ロータリークラブ、JC 他で多数ご使用いただいております！

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。

無料で行なっていますにやり！



埼玉県議会議員団様（2022 年）



愛知県消防保安課様（2023 年）



浜松市危機管理課様（2023 年）



▶テレビ放映

NHK……………「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→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……………「RSK イブニングニュース(2020/10/18)」

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 岡山の白獅子ソフト(2019/6/6)」

「岡山の新興企業の白獅子、VR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)」

▶自治体

岡山市……………「岡山市公式YouTubeチャンネル岡山市「桃太郎のまち岡山」にて、

『岡山市消防局360度カメラによる模擬家屋燃焼実験映像』(2020/5/18)」

埼玉県……………「警察危機管理防災委員会視察報告」にて、

『株式会社白獅子開発研究室(岡山市)視察』(2022/11/9)」

火災の怖さ VRで知って 岡山市消防局、体験者の行動分析

2021/11/1付 | 日本経済新聞 夕刊



岡山市消防局が始めた、火災をCG映像で再現したVRを体験する取り組み（10月12日、岡山市）

岡山市消防局が、住宅火災からの逃げ遅れを減らそうと、火災をCG映像で再現した仮想現実（VR）を市民に体験してもらい、避難時の行動や姿勢をデータ化して、分析する取り組みを始めた。担当者は「適切な避難方法を考えるきっかけにしてほしい」と話す。

産学官の共同研究の一環でCG制作会社白獅子が映像を作成。岡山大大学院が収集データを心理学的に分析する予定だ。

CG映像は一軒家の台所のガスこんろから突然出火し、次第に炎が大きくなり、煙が充満して巻き込まれる様子を再現。体験者はゴーグルを着けて両手にリモコンを握り、振ったりボタンを押したりすることで、逃げたり物をつかめたりする。

実際に体験すると火と煙が充満するスピードがリアル。あっという間に視界が悪くなった。慌ててしゃがんで逃げたが、担当者に「煙を吸い過ぎて、恐らく逃げ遅れです」と指摘された。

同消防局管内では、火災件数は減少傾向だが、住宅火災で亡くなる人は毎年10人前後と横ばい。死者の7割が高齢者で、逃げ遅れが多い。ペットや貴重品を取りに戻り、亡くなる事例もあった。

VRを体験した高齢者の中には、炎が大きくなり危ない状況でも、火元に近づき、ガスこんろのスイッチをひねって火を消そうとする人もいた。

取り組みでは「しゃがむ」「逃げる」などの行動や姿勢、タイミングのデータを収集し、世代別の行動パターンを提示。「あなたの自宅なら、どのように行動しますか」と考える機会にしてもらうことを狙いにする。

将来的には携帯電話で通報したり、消火器を使ったりする動作の選択も可能なようにバージョンアップも目指す。

同消防局は他にも、模擬家屋での火災や天ぷら調理中の出火を再現実験し、様子を360度カメラで撮影したVR動画も作成。YouTubeで公開している。Googleを使った視聴も可能だ。

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は、日本経済新聞社またはその情報提供者に帰属します。また、本サービスに掲載の記事・写真等の無断複製・転載を禁じます。

Nikkei Inc. No reproduction without permission.

新着ニュース

心理学×VRで火災による死者をゼロへ 岡山市消防局 VRソフト開発の株式会社白獅子との三者間で、住宅火 防に係る研究についての契約を締結

2020年04月22日

本学は、岡山市消防局及びVRソフト開発の株式会社白獅子との三者間で、VR（バーチャルリアリティ）を利用した、住宅火災予防に係る研究についての契約を締結しました。

仮想空間で住宅火災を体験した人間の、避難時の軌跡（行動）をデータ化するシステムを開発し、そのデータを集約します。集約したデータは、心理学的観点で分析を行うことで、データ・エビデンスに基づいた最適な避難方法の研究を行います。VRソフト開発を株式会社白獅子が、監修・火災データ提供を岡山市消防局が担当し、心理学的領域に関しては、本学大学院教育学研究科の岡崎善弘講師が担当します。

VRによる、住宅火災被災時における生存率向上を目的とした行動データ集積システムの開発および研究は全国初となります。今年度から来年度にかけてデータを集め報告書をまとめていきます。

○岡山市消防局の、VR（360度）カメラによる模擬家屋燃焼実験の動画を[こちらからご覧いただけます](#)。
（YouTubeにリンクします。）

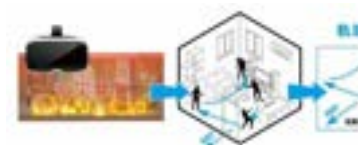
【本件お問い合わせ先】

大学院教育学研究科

講師 岡崎善弘

Mail: okazakiys@okayama-u.ac.jp

※@を◎で置き換えています。



共同研究内容のイメージ



VR体験イメージ

年度 最新 2023 2022 2021 2020 2019

過去の
情報

受験生の方

在学生・保護者の方

卒業生の方

企業・研究者の方

社会人・地域の方

岡山大学について

学部・大学院・病院等

教育・学生生活・就職

研究

社会連携

国際交流

入試

サイトマップ

このサイトについて

プライバシーポリシー

学内教職員専用ページ

© Okayama University



事業案内

施設案内

空室・入居案内

入居者紹介

ホーム > インキュベーション施設 > 岡山大インキュベータ > 入居者紹介 > 入居者活動報告一覧 > 株式会社白獅子

株式会社白獅子

岡山大イン

メディア掲載情報

2023年 3月 29日

(株)白獅子が「VRでリアルな避難体験」(田井香菜子 山陽新聞 2023年3月25日朝刊29面)にて掲載されました。

▶ 事業案内

▶ 施設案内

メディア掲載情報

2022年 9月 5日

2022年9月1日「山陽新聞」7面 地方経済にて掲載されました。
防災用品 女性向け充実 ITベンチャーVRで災害疑似体験

▶ 空室・入居

▶ 入居者紹介

▶ 入居者活

TV放映情報

2022年 7月 19日

春名社長が7月1日放送OHK岡山放送「Live News」で紹介されました。
音声認識の技術を組み合わせてリアルタイムで手話による会話ができる「手話のCG化」について、CG映像とともに放映されました。

▶ アクセス

▶ イベントー

▶ お知らせ

メディア掲載情報

2021年 10月 27日

2021年10月26日「山陽新聞」に掲載されました！

2021年10月26日「山陽新聞」地方経済欄「ひと交差点」にて紹介されました。当社は存在しない世界や再現困難な状況等VR(仮想現実)コンテンツの制作に力を入れています。

▶ お問い合わせ

▶ リンク集

(株)白獅子の春名社長が起業について講演を行いました。

2021年 10月 14日

入居企業(株)白獅子の春名社長が、10月7日開催されたOIA(おかやまインキュベータ協議会)主催の令和3年度第1回ベンチャーミーティングで、岡山情報ITクリエイター専門学校にて起業に関心のある学生向けに講演を行いました。

岡山大インキュ



春名社長による講演風景

TV放映情報

2021年 10月 4日

産学官（（株）白獅子・岡山大学・岡山市消防局）の取組みであるVRを用いた住宅火災避難システムを構築し、9月30日より岡山大インキュベータ会議室にて実証実験を開始しました。この様子は9月30日山陽放送及び西日本放送の各イブニングニュースにて放映されました。



メディア掲載情報

2021年 5月 24日

2021年5月18日「日本経済新聞」29面にて「コロナ下で輝く岡山の新興企業」として紹介されました！

コロナ過で外出自粛や集客施設の休館が続く中、VR技術を使って自宅に居ながら様々な体験ができる新しいコンテンツの開発を進め、大原美術館等のバーチャル展示や、岡山大学病院との感染症予防に向けたVR映像開発などの取り組みが紹介されました。

ラジオ出演情報

2021年 2月 8日

2月1日（月曜）放送のFM岡山「Fresh Morning OKAYAMA」に春名社長と深井チーフIMが出演しました！

春名社長から、VR技術を使い「住宅災害による逃げ遅れをゼロにする」という岡山大学と岡山市消防局との共同研究、当施設入居の経緯と入居後のメリットなどをお話いただきました。

メディア掲載情報

2021年 1月 19日

2021年1月19日NHK「おはよう日本（全国版）」6時00分～7時00分で放送されました！

【コロナでピンチに 美術館の挑戦】作品が出来るまでの作業の様子など、制作者として出演してコンテンツ説明をしました。

2021年1月15日「山陽新聞」24面（全県版）に、住宅火災VR体験システムの開発について掲載されました。

メディア掲載情報

2021年 1月 8日

NHK岡山放送局「もぎたて！」18時10分～19時00分 岡山、高松で放送されました！

VR鑑賞体験コンテンツの撮影時の様子や、今回の作品が出来るまでの作業の様子、撮影の内容をインタビュー形式で回答しました。

入居者紹介
