

Company guide

CG、XR
研究 / 開発



<応用研究室> 〒700-0914
岡山市北区鹿田町2丁目5-1
岡山大学病院 鹿田会館 SK101
<研究開発室> 〒700-8530
岡山市北区津島中1-1-1
岡山大インキュベータ206
<東京広報室> 〒107-0062
東京都港区南青山1-20-2

電話 / 086-236-8869
Mail / info@snowlion.jp

▶ 3DCG

美しさと写実的な表現は作成可能、しかし本当にリアルなものは学術的に正しいかどうか。

3DCGコンピュータ＝グラフィックス

「専門性が高く説明が難しい事を映像の技術で説明する。」私たちが最も得意としている事です。

構造が複雑な工業機器、医療機器を分かりやすくCGで図解します。

また、エンターテイメント系CGアニメーションも制作します。

その映像をVRに使用することで、まるでその場にいるような体験を提供可能です。

▶ VR/AR

VR(仮想現実)で「もしもの災害」を再現し、正常化の偏見を払拭すること。

ひとつでも多くの命を救うべく「体験型」避難訓練を作っています。

VR(仮想現実) /AR(拡張現実)の世界をリアルな3DCGの技術や360°空間スキャン、撮影映像で構築します。

その時しか存在しない場所、実在しても到達困難な場所、そこへ存在しない世界や過去と未来、人の空想上の世界など、さまざまな世界をデザイン(設計)して開発します。

CGで「観る」、VR/ARで「体験」する、そしてより分かりやすく説明するシステムを導入し、記憶へ強く残るコンテンツを提供します。

またレーザー、赤外線で空間全体をスキャンして取り込むことも可能です。

▶ 企画、デザイン

観る、体験する事で課題解決。

私たちは開発をだけでなく、デザイン(コンテンツやシステムの設計)の実績も多数あります。

「課題を解決するために何が必要か」世界中にある技術をどう使い、問題を解決、現状をどう発展させるか。人が観て使う上で必要なデザインを私たちは提案することが出来ます。

提案、デザイン、開発納品、運用事例は、資料の後述をご覧ください。



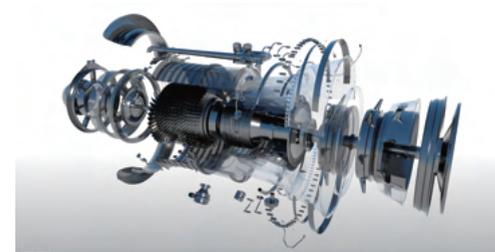
ミクロローゼ (2012年)

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)

・岡山大学ヘ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する研究・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。



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する研究・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。



「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。



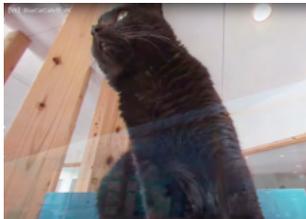
ジェスチャー解析、 キャラクター作成 (2019年)

・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。



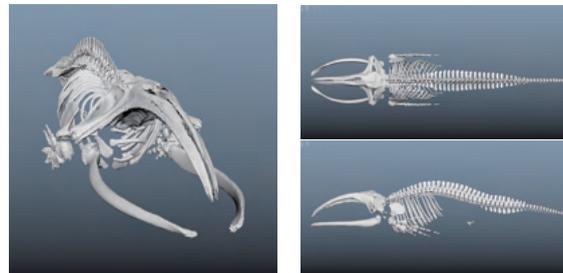
薬局での地震体験 VR (2022年)

・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。
資料映像編集、及び展示物開発。

(1) 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（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、最適な避難方法の研究を行います。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め報告書をまとめていきます。

1 研究体制

VRソフト開発	株式会社白獅子 代表取締役 春名 義之
心理学	岡山大学大学院教育学研究科 講師 岡崎 善弘
監修・火災データ提供	岡山市消防局

2 共同研究内容

- 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蓄積します。
- 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。

軌道データ収集

VR体験イメージ図

3 問い合わせ先

株式会社白獅子	岡山市北区芳賀5303	086-251-7713	燃焼実験360° 動画
岡山大学大学院教育学研究科	岡山市北区津島中3-1-1	086-251-7713	(YouTubeへアクセスします)
岡山市消防局 消防総務部 予防課	岡山市北区大供1-1-1	086-234-1199	

(2) 研究に使用される VR システムの動作デザイン。

1.くつろいでいる (静止)

2.火災に気づく

3.動き出す

アイテムに対する反応

4.2階の部屋から出る

5.階段を下りる (一階へ到着)

6.避難

7.玄関から脱出(成功)

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。



(3) 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。

防火ラボ BOUKA LAB
～素いながら火災に気づき逃げろ～

ワークショップ スターター

11/14 (土) 11/15 (日) 10:00-17:00
イオンモール岡山 1F 未来スタジオ

展示 BOUKA LAB 791
11/14 (土) 10:00-17:00

▶ 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→作品が出来るまでの開発の様子、制作者として出演。
「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)
- 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 岡山の白獅子がソフト(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)」
「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)」
- 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)」



社名：株式会社白獅子（シロジシ）

英語名：Snowlion.Inc

設立：平成25年（2013年）8月起業（決算7月）

資本金：900万円（資本準備金500万円）

代表取締役：春名義之

▶ 企業理念

「知識と言語の壁をこえる」

We can overcome knowledge gap and communication barrirs.

▶ 研究機関としての役割

弊社は企業であり、また文部科学省認可の研究機関という側面もあります。

大学、自治体、研究機関と連携して、社会に貢献する研究を行っています。

■ 府省共通研究開発システム(e-Rad) / 研究機関名：株式会社白獅子 / 研究機関番号：6000212262 / 代表研究者：春名義之

▶ 思想 / ミッション

私たちのミッションは販売促進物を作るのではなく、

使命と良識を持って研究、教育、文化活動を行なっている人が、社会とコミュニケーションを円滑に行う為のお手伝いをする事です。



スマートフォン用 QRコード

※PCから閲覧の場合は「株式会社白獅子」で検索してください。
CG、VRアニメーション動画サンプルを展示しています。