

ドローン&XRフェス

日時: 5月24日(土) 12:00~17:00 (ドローン関連は13:00から)

場所: けいはんなオープンイノベーションセンター

内容: 災害時のドローン活用からアバタードローンへ
XRを用いた未来のまちづくり
ドローン・XR体験

※ 駐車場の用意はありません

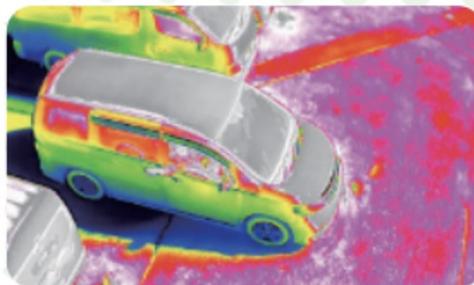
※ 飲食物の提供はありません

災害時のドローン活用から アバタードローンへ

災害時のドローン活用からアバタードローンへ



ドローン映像伝送実証試験(京都府危機管理センター)



アバタードローン

防災ドローン展示

防災における最新技術をご紹介する「防災ドローン展示」を開催いたします。

災害時の迅速な対応や復旧支援を目的に開発されたドローンの実力を、ぜひこの機会にご覧ください。

イベント概要

- 日時: 2025年5月24日（土） 午後1時～午後5時
- 場所: けいはんなロボット技術センター
- 参加費: 無料

展示内容

今回の展示では、防災に特化したドローン技術をご紹介します：

赤外線カメラ

暗闇や煙の中でも熱源を捉えることが可能な赤外線カメラを搭載。被災者の捜索や火災現場の状況把握に威力を発揮します。

ズームカメラ

高倍率ズーム機能を備え、遠く離れた場所の詳細な映像を確認可能。被災地の状況を安全な距離から正確に把握できます。

物資運搬

食料や医薬品などの緊急物資を迅速に届ける運搬機能を実演。孤立地域への支援を効率化するドローンの可能性をご覧いただけます。

ビデオ上映

実際の災害現場で活躍するドローンの映像を特別上映。赤外線やズーム機能を活用した救助活動や物資運搬の様子を大画面でお届けします。



アバタードローン

国を跨いで自分の代わりに活躍する
アバタードローン展示

アバタードローンを展示し、ドローンに
映し出されたキャラクタの操作体験などを
行います。



ドローン体験

Tiny Air Race

けいはんなロボット技術センターにて
マイクロドローンレースを開催します

手のひらサイズの小型ドローンでハイスピード
レースを繰り広げます。

1階2階、を使用した高低差のある特設サー
キットを、マイクロドローンが飛び交います

最高に熱くて楽しいマイクロドローンで駆け抜
ける!!

全周プロペラガード付き
機体LED照明付き
全備重量 30g (平均)

最高速度 70km/h
飛行時間 2分

どなたでも、ご見学頂けます。



ドローン体験会

～けいはんな万博で未来の空を体感しよう！～

「けいはんな万博2025」の開催期間中、けいはんなロボット技術センターにて最新技術を体験できる「ドローン体験会」を実施します！

FPV（First Person View）ドローンは、ゴーグル、モニターを通してドローンの視点で飛行を楽しむことができる次世代の技術。

まるで自分が空を飛んでいるかのような臨場感を味わえます。

イベント概要

- 日時: 2025年5月24日（土） 午後1時～午後5時
- 場所: けいはんなロボット技術センター
- 参加費: 無料（※事前予約制）
- 対象: ドローンに興味のある方ならどなたでも（お子様から大人まで歓迎！）
- 持ち物: 特に必要ありません（動きやすい服装でお越しください）

体験内容

- FPVドローンの基本操作レクチャー
- ゴーグルを装着しての飛行体験
- インストラクターによる丁寧なサポート
- ドローンを使った楽しい飛行チャレンジ

ご予約方法

参加をご希望の方は、けいはんな万博公式ウェブサイト
※定員に達し次第締め切りますので、お早めにご予約をお願いします！

注意事項

- 安全のため、スタッフの指示に従ってご参加ください。
- 中学生以下の方は保護者同伴をお願いします。



XRを用いた未来のまちづくり

メタバーズからロボットに乗り移る

メタバーズからロボットに乗り移る

メタバーズ空間からロボットを遠隔操作し、
バーチャル空間から現実空間に飛び出して、
自由自在に活躍する体験などを行います。



メタバース留学 in Park

メタバースプラットフォームSpatial

「メタバース留学 in park」

仮想空間上で国内外の方がアバターで
コミュニケーションがとれます。

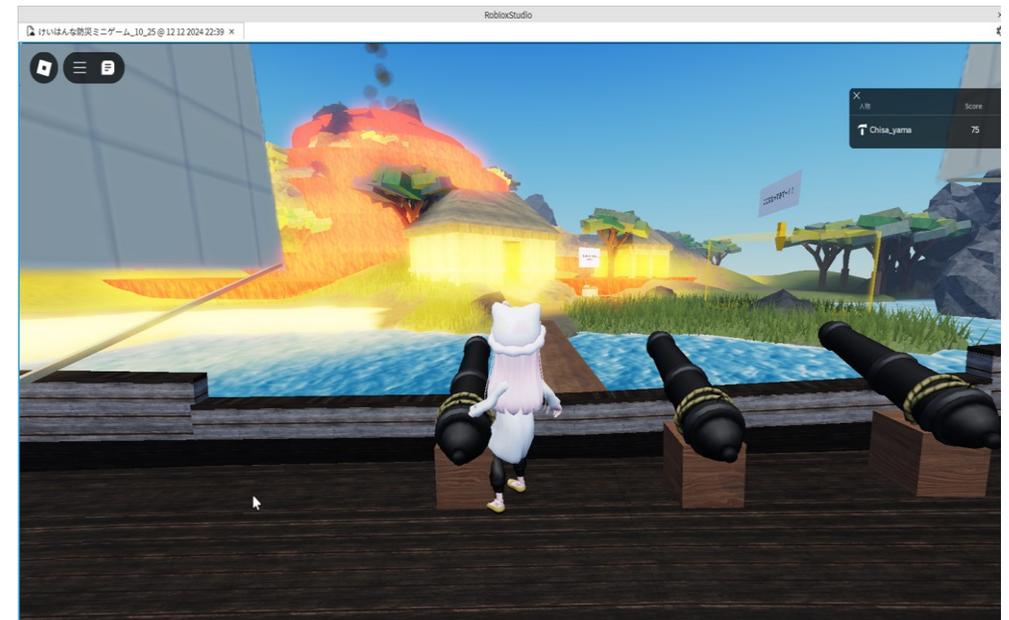
「けいはんなgalleryのポータルを設置しています。
自由に瞬間移動して頂けます。



Roblox防災ミニゲーム

メタバースプラットフォームRoblox

Robloxの仮想空間にある山が噴火して麓にある家まで流れ込んで来る前に、防災バックに必要なアイテムを集め船に乗り込むというミニゲームになっています。どなたでも体験して頂けます。



けいはんな防災VR動画



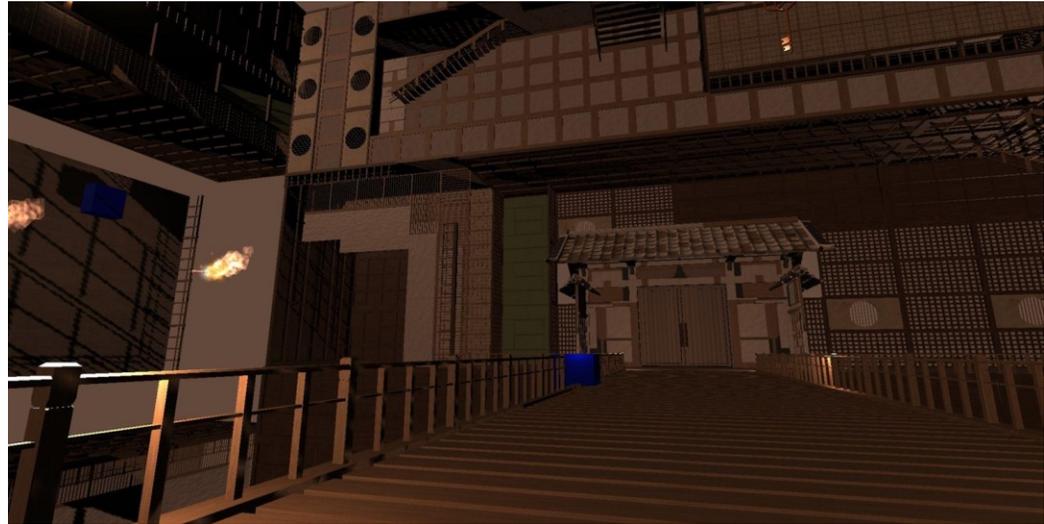
けいはんなプラザホテル・ラボ棟の館内の
防災シュミレーションVR動画を制作しています。

グラビティ・パラドックス

重力を変化できる装置に乗り
不思議な館からの脱出を目指そう！



グラビティ・パラドックスは、VR空間における映像と自作の装置による前庭感覚の提示の組み合わせによって落下感やスピード感を錯覚することのできるコンテンツです。



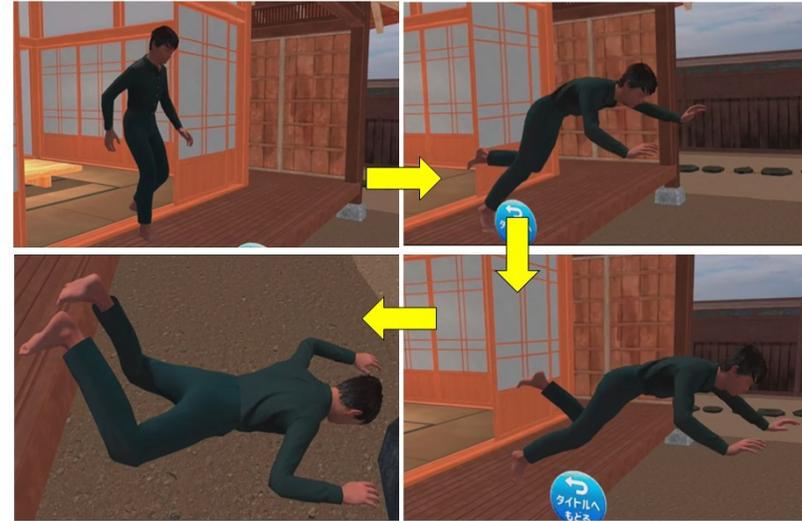
制作：工学院大学VRプロジェクト

日本バーチャルリアリティ学会主催 Interverse Virtual Reality Challenge (IVRC2024)
SEED STAGE 観客賞受賞作品



バーチャルリハビリテーションへの挑戦

最近では、リハビリテーション医療においてもVR（人工現実）技術の導入が進んでいる。欧米では、この領域をバーチャルリハビリテーション(Virtual Rehabilitation)と呼ぶようになった。奈良学園大学においてもこの領域の研究開発を進めているので、以下のコンテンツを展示する。



転倒体験VRを用いた転倒予防対策

- ① 転倒体験VRを用いた高齢者の転倒予防トレーニング
- ② アバターによるプロテウス効果を用いた筋力増強トレーニング
- ③ 日常生活場面のVR体験による生活向上トレーニング
- ④ Google earth VRを用いた高齢者の認知機能向上を目的とした回想療法

けいはんな3D散歩

VRプロジェクト

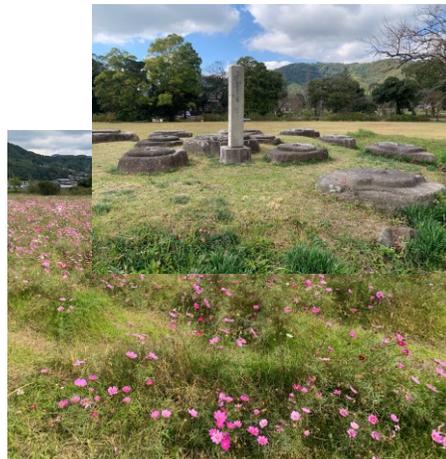
けいはんなで訪れたい名所、風景を、季節ごとにピックアップして、3DLiDAR測量によって3D点群データを作成。VRや動画で、けいはんなの名所を3D散歩できるようにする。

夏：2024年8月 山城町森林公園（木津川市） 秋：2024年11月 恭仁京跡（木津川市）
紅葉：11月けいはんな記念公園水景園（精華町）、12月：浄瑠璃寺
冬：2025年2月 いごもり祭に絡む祝園神社（2月中予定）、涌出宮（3月中予定）
早春：2025年3月 平城宮跡のドローンによる3DLiDAR測量（3月中予定）
2025年3月末～4月上旬 桜の名所の測量を検討中。

山城町森林公園 点群データによる動画



史跡恭仁京跡



けいはんな記念公園
水景園



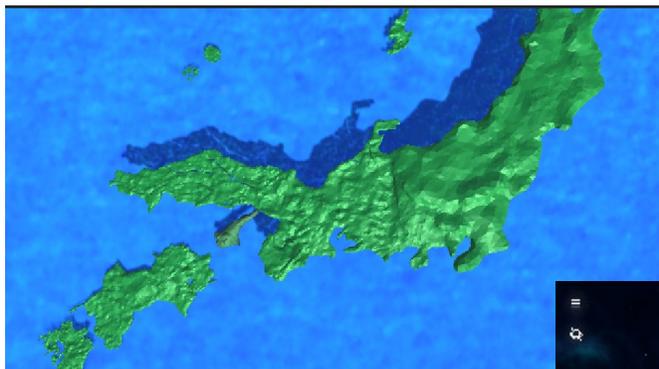
浄瑠璃寺境内



ミライへの光

インタラクティブCGプロジェクト

神々による太古日本から、あなたの選択で未来へつなぐマルチエンディングストーリー
あなたの動作、あなたの声、あなたの祈りで未来が変わる
リアル会場・仮想空間でも体験できます



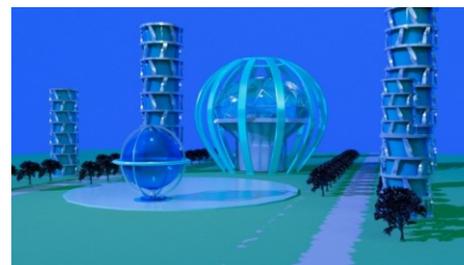
日本列島の成り立ち
(国生み)



神隠れと火祭り



祈り



ミライの選択

XR体験

VRChatアバター一交流体験

メタバースプラットフォームVRChat

VRゴーグルを使用し、メタバース空間に入り、実際に遠方から接続している方とコミュニケーションを取っていただけます。

VRならではのコミュニケーション体験をお楽しみください。



デジタルねんどで3DCG制作体験！ 3Dプリンターデモンストレーション

パソコンと液晶タブレットを使って、3DCGを作ってみよう！

使用するソフトは、デジタルねんど（ZBrush）と呼ばれるソフトを使って、オリジナルの3DCG作品を作っていきます。デジタルねんどを使った3DCG制作体験の他、本物の3Dプリンターを見ることが出来る貴重な体験が出来るチャンス！



ドローン&XRフェス

日時: 5月24日(土) 12:00~17:00 (ドローン関連は13:00から)

場所: けいはんなオープンイノベーションセンター

内容: 災害時のドローン活用からアバタードローンへ

XRを用いた未来のまちづくり

ドローン・XR体験

主催者 : けいはんな万博2025運営協議会

お問い合わせ先

特定非営利活動法人けいはんなアバターチャレンジ

中川(佳)・富田

e-mail: secretariat@avatarchallenge.org

tel: 0774-95-1131



イベント情報



お問い合わせ