

アルファコード、核融合科学研究所での核融合科学研究でのVR解析 や高校生向けVR教育で、年間の維持費を大幅に削減 ～メタバース空間での同時複数人の体験をサポート～

2024年9月26日 株式会社アルファコード

「技術」と「アイデア」を結びつけ、革新的なサービスの創出に取り組む株式会社アルファコード（本社：東京都港区、代表取締役会長 兼 社長：武市 智行、以下、当社）は、核融合科学研究所との画期的な取り組みを行ったことを発表します。最新VRソリューション「VRider COMMS（ブイライダー・コムズ）」の導入により、核融合科学研究におけるVRを使った共同研究の新しい環境構築と、高校生向け核融合教育プログラムでの教育効果の向上、さらに年間の維持費の大幅な削減を達成しました。



大学共同利用機関法人 自然科学研究機構
核融合科学研究所
National Institute for Fusion Science

■背景：核融合科学研究でのVR可視化研究やスーパーサイエンスハイスクールでのVR教育

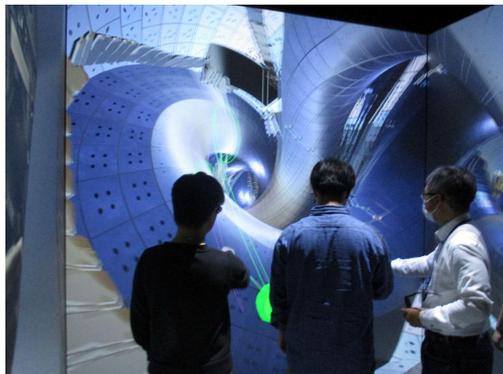
核融合科学研究所（正式名称：大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所）は、将来の核融合発電のための核融合科学研究を推進しており、シミュレーションデータや実験観測データのVR装置による可視化研究を推進してきました。また、スーパーサイエンスハイスクール（文部科学省指定の科学技術教育重点校）の生徒向けに、核融合の仕組みをVR技術で学ぶ教育プログラムも提供してきました。

■導入前：「CAVEシステム」の課題

従来使用していた「CAVEシステム」は、正面・側面・床面の4面のスクリーンに立体映像を投影し、トラッキング装置と専用3Dメガネで360°体験を可能にする仮想現実システムでした。しかし以下の課題がありました。

- 高額な維持費が必要
- 大規模な専用空間が必要
- 同時体験者数が限定的
- 固定式で移動が不可能

CAVEシステムの写真（提供元：核融合科学研究所）→



■導入後: VRider COMMS(ブイライダー・コムズ)による革新

アルファコードのVRider COMMSは、これらの課題を解決し、以下の効果をもたらしました。

- 年間の維持費を大幅に削減
- コンパクトなVRゴーグルのみで高品質なVR体験が可能
- 複数人が同時に体験可能
- インターネット環境不要で、場所を選ばず利用可能
- 双方向のコミュニケーションによる共同研究・教育効果の向上

VRider COMMSは、「限られた人に特別な体験を伝えたい」「メタバースならではの対話型指導を行いたい」といったニーズに応じて開発されたものです。今回、共同研究を行える環境と、核融合の仕組みをより多くの学生が効果的に学べる環境を実現しました。

インターネット不要のメタバース「VRider COMMS」



アルファコードお問い合わせ: <https://www.alphacode.co.jp/contact/>

■今後の展望:

核融合科学研究所では、「VRider COMMS(ブイライダー・コムズ)」を活用して、核融合科学研究のための共同研究の推進や、高校生・大学生・大学院生など将来の核融合科学研究を担う人材育成に力を注いでいきます。アルファコードは、最先端の科学研究分野においても、VR技術による革新的なソリューションを提供していく方針です。

■アルファコードについて

当社は、VR/XRサービス・ソリューションを軸にしながら、「想像」することをスキップしながら実際に体験したように感じる「イマーシブエクスペリエンス(没入型体験)」が広く世の中に行き渡る未来の実現を目指すスタートアップです。想像による補正が必要のない五感の94%を司る視聴覚によって作られる「仮想空間での体験」は、様々なジャンルで活躍を目指す人々の一助となると確信し、日々サービス開発、提供を行っています。

当社は、これからも独自の技術とアイデアを組み合わせ、様々な領域でのイマーシブエクスペリエンスの実現、普及に努めてまいります。

■アルファコードのソリューション

- ソリューション紹介ページへのURL:
<https://www.alphacode.co.jp/solution-service>
- メタバースを活かしたコミュニケーションソリューション
インターネット不要のメタバース「VRider COMMS(ブイライダー・コムズ)」



- 中規模VRオンデマンド再生
ワンタッチでラクラクVR視聴管理「VRider ADMIN(ブイライダー・アドミン)」



- 小規模VRコンテンツ再生ソリューション
「VRider SOLO(ブイライダー・ソロ)」



- 直近未来予測ソリューション
Future Learning(フューチャー・ラーニング)
プレスリリース: <https://www.alphacode.co.jp/news-events/20240222100055.html>

Future Learning™

すぐ先の未来を、今知ろう。

- 大規模
／オンデマンド配信
【マルチアングルVR】超体感プラットフォームの「Blinky(ブリンキー)」

VRライブ



サービスサイト: <https://blinky.jp/>

■会社概要

- 名称: 株式会社アルファコード (英文表記: Alpha Code Inc.)
- 所在地: 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-18-19 UD神谷町ビル 12F
- 代表者: 武市 智行
- 事業内容: VR/MR LIVE映像配信事業、イマーシブ・エクスペリエンス・プラットフォーム「Blinky」の構築及び運営、XRシステム・アプリケーションの企画・開発、メタバースソリューションの提供、VR撮影・VRサービスのインフラ提供
- 資本金: 1億円
- 設立年月日: 2015年10月1日

■本件に関するお問い合わせ

- 株式会社アルファコード 広報担当
- 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-18-19 UD神谷町ビル12F
- TEL: 03-6774-0693

- E-mail : info@alphacode.co.jp