

各 位

2019 年 9 月 19 日
サイバネットシステム株式会社

VRソフト「バーチャルデザインレビュー」の ワイヤレスオプション販売開始 (HTC社およびAMD社と共同開発)

ヘッドマウントディスプレイ HTC VIVE^{※1} Focus Plus を利用し、
完全ワイヤレスで 3D CAD データを VR 活用！空間やケーブル類に
とらわれず、より手軽で高精度な VR 検証が可能になります。

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役 社長執行役員：安江 令子、以下「サイバネット」）は、サイバネットが販売・サポートする VR ソフトウェア「バーチャルデザインレビュー」のワイヤレスオプションを HTC Corporation（本社：台湾、以下「HTC 社」）、ならびに Advanced Micro Devices, Inc.（本社：米国、以下「AMD 社」）と共同で開発し、販売開始したことをお知らせいたします。

バーチャルデザインレビューは、3D CAD の形状をデータ変換等の手間をかけず直接 VR 空間に投影させ、遠隔地のメンバーを含む複数人が同一の VR 空間の中でコミュニケーションを取りながらレビューすることができる VR システムです。手戻りや設計変更等の情報を有効に共有することで、コストと時間の圧縮を実現します。



ワイヤレス化により、時間や場所を選ばずに高精度な VR 検証が可能に

開発の背景

◆設計・製造現場における VR 活用の課題

近年、VR の業務活用が急速に広がっています。AR/VR の市場規模の推移は、2019 年の 168 億ドル（約 1.8 兆円）に対して 2023 年は 1,600 億ドル（約 17.3 兆円）と年平均成長率（CAGR）は 78.3%とされており、企業での利用が成長を牽引すると予測されています^{※2}。

特に、輸送機器や産業機器、プラントなどを扱う業界では、VR 空間上なら既存の 3D モデルデータを実物と同じ感覚で試作段階から検証できることから、フロントローディングを大きく加速させる手段として VR の活用が広く定着しつつあります。

一方、VR 活用が広がるにつれ、PC と VR 機器をつなぐケーブルが VR 検証中に与える安全面の懸念や行動の制限、ベースステーションの設置やその場所への移動の手間などから、ワイヤレス化のニーズが高まっていました。しかし、従来のワイヤレスタイプのヘッドマウントディスプレイでは、3D CAD データは簡略化しなければ扱えず、利用できないことが課題でした。

サイバネットシステム株式会社 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町 3 <https://www.cybernet.jp/>

※記載されている会社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

※HTC と HTC ロゴは HTC Corporation の登録商標です。

※AMD、AMD Arrow ロゴ、Radeon、またそれらのコンビネーションは Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

※ここに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

PRESS RELEASE

◆設置作業不要。ワイヤレス化により、時間や場所を選ばずに高精度な VR 検証が可能に

今回 HTC 社及び AMD 社と共同開発したバーチャルデザインレビューワイヤレスオプションは、AMD Radeon™ Pro^{※3}グラフィックス・カードを搭載したワークステーションで表示した 3D CAD の VR 画像を、HTC 社のワイヤレスヘッドマウントディスプレイ VIVE Focus Plus に無線で表示させるものです。内蔵のセンサーを利用するため、ベースステーションの設置も不要です。

3D CAD データでも加工することなく、ワイヤレスでリアルタイムに VR 空間に表示させる技術は、AMD 社の VR ストリーミングソリューション AMD Radeon™ ReLive for VR^{※4}をバーチャルデザインレビューで最適なパフォーマンスが発揮できるようにカスタマイズさせることで実現しました。CAD に加えて、CAE によるシミュレーション結果の表示も可能です。ワイヤレスでも遅延を感じることなく利用できます。

このワイヤレスオプションで、時間や場所を選ばない手軽な VR 検証を行えるようになり、設計・製造現場での更なる VR 活用と関係者間のコミュニケーションの促進と深化、ひいては手戻りの軽減、コストの削減、開発期間の短縮に貢献します。



VIVE Focus Plus

価格

お問い合わせください。

体験セミナー開催

バーチャルデザインレビュー ワイヤレスオプションの体験セミナーを開催いたします。是非ご参加ください。

日時	2019 年 10 月 10 日（木）14：00～16：30
会場	TKP ガーデンシティ PREMIUM 秋葉原（秋葉原駅徒歩 3 分）
定員	80 名
お申し込み	https://www.cybernet.co.jp/ar-vr/seminar_event/

バーチャルデザインレビューの詳細については、下記 Web サイトをご覧ください。

<https://www.cybernet.co.jp/ar-vr/products/vdr/>

注釈

※1：HTC VIVE：ルームスケール VR でかつリアルなインタラクションを実現するために最適化された新しい VR プラットフォーム。テクノロジー業界のゲームチェンジャーとして、高い技術力と業界 TOP クラスのコンテンツを提供している。

詳細：<https://www.vive.com/>

※2：IT 専門調査会社 IDC Japan 株式会社が 2019 年 6 月 26 日に発表した『2023 年までの世界 AR/VR 関連市場予測（<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prJPJ45301519>）』による。

※3：AMD Radeon Pro：「Radeon VR Ready Creator」として設計されたグラフィックスボード。

※4：AMD Radeon ReLive for VR：AMD 社が提供する VR ストリーミングソリューション。

詳細：<https://www.amd.com/en/technologies/vr-ready-creator>

サイバネットシステム株式会社 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町 3 <https://www.cybernet.jp/>

※記載されている会社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

※HTC と HTC ロゴは HTC Corporation の登録商標です。

※AMD、AMD Arrow ロゴ、Radeon、またそれらのコンビネーションは Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

※ここに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

PRESS RELEASE

HTC 社について

HTC の理念は「bring brilliance to life」(人生に輝きを)です。1997 年に設立された HTC Corporation は、スマートモバイル機器とテクノロジーのグローバル・パイオニアとして、受賞歴を持つモバイルデバイスの数々や、世界初・業界初のモバイルデバイスを多数開発してきました。常にコンセプトの中心に「人」を据えることで、デザインやテクノロジーの限界を超え、世界中のユーザーにとって革新的な体験を創造します。輝きを追求することが、私たちが行うすべての核心であり、クラス最高のデザインと、ゲームチェンジャーとなるモバイルとバーチャルリアリティの経験を世界中の人々に提供していきます。台湾証券取引所 (TWSE) 上場 (2498)。

HTC 社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

<https://www.htc.com/jp/>

AMD 社について

AMD は、ゲームや没入型プラットフォーム、データセンターに欠かせない要素である、ハイパフォーマンス・コンピューティング、グラフィックスと視覚化技術において 50 年にわたり革新をもたらしてきました。世界中の何億人もの消費者、フォーチュン 500 企業、最先端の科学研究施設が、日常の生活、仕事、遊びを向上させるために、AMD のテクノロジーに頼っています。世界中の AMD 社員は可能性の限界を押し上げる優れた製品開発に注力しています。

AMD に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.amd.com/ja-jp>

サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特に CAE (※) 関連の多岐にわたる先端的なソフトウェアソリューションサービスを展開しており、電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。また、企業が所有する PC/スマートデバイス管理の効率化を実現する IT 資産管理ツールをはじめ、個人情報や機密情報などの漏洩・不正アクセスを防止し、企業のセキュリティレベルを向上させる IT ソリューションをパッケージやサイバネットクラウドで提供しております。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/>

※ CAE (Computer Aided Engineering) とは、「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術です。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献しております。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- | | | |
|--|--|---|
| ● 内容について
CAE ソリューション事業部
営業推進室/荒井
TEL : 03-5297-3799
E-MAIL : cnc-info@cybernet.co.jp | ● 報道の方は
コーポレートマーケティング部/新留
TEL : 03-5297-3094
E-MAIL : prdreq@cybernet.co.jp | ● 投資家の方は
経営企画・IR 部/目黒
TEL : 03-5297-3066
E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp |
|--|--|---|

サイバネットシステム株式会社 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町 3 <https://www.cybernet.jp/>

※記載されている会社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

※HTC と HTC ロゴは HTC Corporation の登録商標です。

※AMD、AMD Arrow ロゴ、Radeon、またそれらのコンビネーションは Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

※ここに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。