

2022年6月28日
ハートコア株式会社

**ハートコア、“世界初”12K 対応リアルタイム 360°VR カメラ「truRes-12K」を開発
～6月29日（水）～7月1日（金）東京ビックサイト開催「XR 総合展」で実機“初”お披露目～**



ハートコア株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：神野 純孝、以下 ハートコア社）は、世界初となる 12K 対応リアルタイム 360°VR カメラ「truRes-12K」（truRes 読み方：トゥルレーゾ）を開発したことを発表いたします。また、6月29日（水）～7月1日（金）に東京ビックサイトで開催される「XR 総合展」（RX Japan 社）のハートコア社ブースで実際のカメラをお披露目いたします。

近年、VR や AR、メタバースといった、仮想空間を通じて新しい生活や社会を創り上げる技術が注目されています。そのような中、これまでの 360°VR カメラは 8K 対応までが最大となっており、特に VR ゴーグルを装着した際の画質不足により「VR 酔い」「頭が痛くなる」「詳細がわからない」「人の顔が見分けられない」といった課題がありました。また、現在 12K として販売されているカメラは、4K センサーを 8 個組み合わせると 12K とうたっているに過ぎず、実際に計算すると実質 8K となっているのが現状です。

この度、ハートコア社が開発した 12K 対応の「truRes-12K」は、カメラ、チップセット、スティッチング処理技術、圧縮技術を同時に開発することで、世界で初めて 12K に対応し、繊細で高品質な画像によるよりリアルでスムーズな VR 映像を提供することが可能になりました。

これにより、以下のような分野での活用が見込まれます。

- ・医療（高度で微細な手術が可能）
- ・工場（高品質な画質で高度な検品等も可能）
- ・航空機運転（高度な操縦が可能）
- ・EC（商品のディテールを詳細に閲覧可能）
- ・旅行（高品質な画像で疑似リアル体験）等

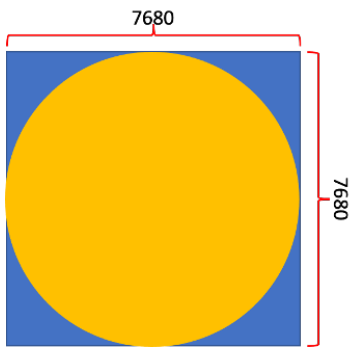
また、携帯キャリア各社より本格始動した「大容量・低遅延・他接続」といった特性を持つ「5G」によって、VR もスムーズな配信が可能となり、リアルタイム配信やタイムラプが減少されることが予想されます。5G 時代の本格到来により、コンテンツホルダーにとっては「没入感」をキーワードとした、保有コンテンツの魅力を活用したさらなる展開が見込まれます。

■世界初 12K リアルタイム 360°VR カメラ「truRes-12K」詳細

製品ページ：<https://www.heartcore.co.jp/products/CX/truRes.html>



【カメラ解像度の解説】



7,680 X 7,680 の四角いイメージセンサーを利用。

VRのため、 $3840 \times 3840 \times 3.14 = 46,301,184$ が1つのカメラとなり、2個の利用でX2になり、合計 92,602,368 で、実質 10K 相当（通常の業界でのカウントで言うと16K）の画像を撮ることが可能。

【カメライメージ】



<イメージ動画> URL :

価格：お問い合わせください

■ VR 酔いの背景

現段階では、VR はまだうまく事業化できているとは言い難い状態です。大きな問題点は画質にあります。低画質の画面を見ると、実際に見ている画面と違い、脳内で補正がかかります。人は見ている画像を、自分の見たい画像に補正する働きがあります。ただし、脳を余分に使うために非常に疲れます。「VR 酔い」の多くはこの脳内変換が大きな原因です。

有名なところで言うと、古いパソコンは文字を大幅に省略して記載していました。よく見ると全く違うのですが、脳内で補正します。なので、本を見る場合と違いパソコンの画面や、タブレットで本を読むと疲れるのもこのためです。（詳細は参考資料で解説）

【ハートコア株式会社 代表取締役社長 神野純孝コメント】

「truRes」（トゥルレーゾ）の名前の由来は、“True=真実の、Resolution=解像度”を組み合わせたところから来ています。これまでの VR カメラはゴーグルを通じてあたかもその場にいるように仮想現実を体験することができましたが、画質が追いついておらず、どうしても違和感を感じずにはいられませんでした。そこで、より現実に近い体験ができ、さらにはそれをサービスへ展開できるよう、高画質のカメラを開発しました。また、枝番に「-12K」とついているように、今後の技術革新に伴うより高画質の商品が出てくることを見込んでいます。当社も 12K で留まらず、更なる高画質の製品を開発と、それを活用したソリューションを提案していく予定です。

■ XR 総合展ブース案内 (<https://www.heartcore.co.jp/event/xr-expo02.html>)

6月29日（水）～7月1日（金）に東京ビックサイトで開催される「XR 総合展」（RX Japan 社）のハートコア社ブースで

実際のカメラをお披露目いたします。ぜひ、この機会に体験ください。

ハートコアは、今後もソリューションの開発・提供を通じて、企業活動の発展を支援してまいります。

以上

ハートコアについて

商号：ハートコア株式会社

代表者：代表取締役社長 神野 純孝

所在地：東京都品川区東五反田 1-2-33 白雉子ビル 3F

設立：2009年6月

事業内容：デジタルトランスフォーメーション(DX)を支える様々なソリューションの開発・販売・保守

- ・ デジタルマーケティングテクノロジーを利用した CMS（コンテンツ管理）及び CXM（顧客経験管理）の開発・販売・保守
- ・ RPA（ロボティクス・プロセス・オートメーション）の開発・販売・保守
- ・ プロセスマイニング・ソリューションの販売・保守
- ・ タスクマイニング・ソリューションの販売・保守
- ・ VR360（空間撮影（Matterport）+オリジナルサービス）の開発・販売・保守
- ・ 経営コンサルティング業務

URL：<https://www.heartcore.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ先

ハートコア株式会社

マーケティング室 小泉

E-Mail:pr@heartcore.co.jp

Tel 03-6409-6966

※本リリースに掲載する社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。