

リアルタイム 3D グラフィック
InfinitySet

その表現力は、まさに無限大 (Infinity)

InfinitySet は、高度なセンサー連動システムから安価なセンサーレスシステムまで幅広く対応できるよう設計されたリアルタイム 3DCG ソフトウェアで、グリーンバックバーチャル、CG 上乗せ合成 AR、LED ウォールを活用した XR、メディアサーバー的演出等様々な映像演出を可能にします。また、合成はソフトウェアで行う手法を基本としており、CG 内の合成で人物に影をつけたり人物の色の変更といった、様々な演出に対応することができます。ソフトウェアによる合成は外部の合成機器を必要としないため、PC1 台のコンパクトなシステムでの運用を可能にします。もちろん、従来の外部機器を使う合成にも対応可能です。

eStudio の高機能さを備えながらも、シンプルな操作性で次世代のクロスマedia 放送に向けた新たな環境を提供できる製品です。



主な特長/機能

● Multi Input Source

- SDI、NDI、動画ファイル、静止画ファイル等、様々な入力メディアに対応

● Xpoint Function

- クロスポイントごとにグリーンバックバーチャル、AR、VR、XR 等の指定が可能
- 入力信号などのテクスチャを重ね合わせる事ができる Stack 機能
- クロスポイントごとにカメラ指定もできるため、カメラ切り替えにも対応

● Tele Transporter

- 外部ポスプロ用トラッキングセンサーと、ソフトウェアによるリアルタイムトラッキングデータを統合して処理することが可能
- 映像にメタデータとして重畳されたトラッキングデータを使用可能
- 事前に記録された映像上にクロマキー映像を合成し、映像内のカメラの動きをトラックすることを実現。また、これに AR (Augmented Reality) グラフィックスを追加することも可能
- 映像内に記録されたトラッキングデータとバーチャルセットを統合することで以下ののようなアプリケーションが可能 (全てリアルタイムカメラトラッキングを実現)
 - 異なる地点の人物を合成する
 - 過去に記録された映像に人物を合成する
 - 過去に記録された人物を現在のシーンに合成する

● Track Free

- トラックレスで、CG 内の自由なカメラワークを実現する仮想カメラ機能
- 仮想カメラとトラッキングカメラを融合したカメラワークの演出が可能

● 3D Presenter

- 各映像入力から 3 次元情報を再生成することで、これまでにないレベルで実写と CG が統合
- ライブカメラ映像内の被写体 (2D) をリアルタイムに 3D 化
 - 他の 3D オブジェクトとより自然な絡みを実現

● 3D Shadow Casting

- 3D オブジェクトに投影される影をより自然に合成

● Selective Defocus

- デフォーカスされるエレメントを選択し、カメラの被写界深度を自由に設定可能

● Production Mixer Mode

- Production Mixer Mode に入ることで PVW 付の Live 操作に対応。カメラのフルコントロール、オブジェクトのアニメーション等も制御可能

● Infinity Ondemand(オプション)

- 複数台の InfinitySet を同時に制御可能なソフトウェア
- Web ベースのコントローラーで、ブラウザから制御可能

その他の特長

- ・解像度非依存。4Kにも対応可能
- ・無限のバーチャルカメラ
- ・セット、マテリアル、家具等豊富なプリセットライブラリー
- ・OBJ、FBXなどの外部からのオブジェクトインポートに対応
- ・内部クロマキー
- ・VRセット内でのマテリアル編集
- ・高品位な質感をもったPBRマテリアルに対応
- ・複数のライブ映像入力
- ・Aston、eStudio Preparation 互換
- ・AstonプロジェクトデータのStormLogic編集
- ・Objectアニメーションとアクションの編集

Unreal Engine連携 - Unreal Engine Plugin

- ・Unreal EngineのCGを利用する可能にするプラグイン
- ・Unreal Engineの高品位なCGとInfinitySetの柔軟な運用を組み合わせ、より高度な演出が可能
- ・InfinitySetとUnreal EngineをPC内で連携させ、双方で映像のやり取りが可能
- ・InfinitySetのUnreal Engine Controlで、Unreal Engineのアクタ/カスタムイベントを操作可能
- ・InfinitySet内でアクションパネル(カルタ取り)やフォーム(フリーレイアウト)にUnreal Engineのアクタ/カスタムイベントの操作を登録可能で、柔軟にオペレーションUIを作成可能

LEDウォールを活用した運用

● インカメラVFX(CM/映画向け、カメラ運動有り)

- ・LEDに映像を表示させ、それを背景に撮影する運用
- ・LEDエリア外は撮影しない画角が基本



元のCG



インカメラVFX

- ・LED内に表示させるCG
- ・LEDを背景にして撮影
- ・画角はLED内のみ

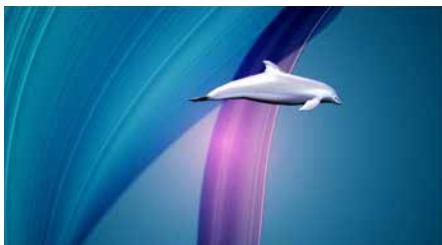


XR

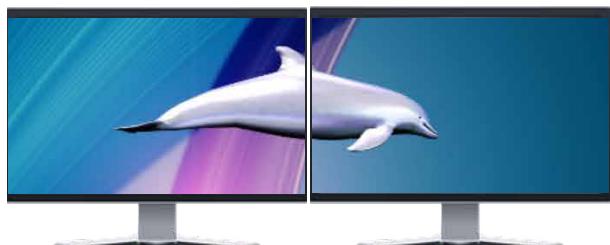
- ・左のCGを表示させたLEDを背景に撮影
- ・さらに、LEDエリア外もCGで作成する
- ・画角はLEDエリア外にも広げられる

● ウォールアプリケーション(メディアサーバー)

- ・複数のLEDに連続的なシーンを表示させる運用
- ・現地イベントなど、LEDによる演出を直接見る場面での活用



元のCG



複数のLEDパネルに表示



株式会社 朋栄 www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■ 本 社	〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■ 関 西 支 店	〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F	Phone 06-6366-8288 (代)
■ 札 幌 営 業 所	〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■ 東 北 営 業 所	〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F	Phone 022-268-6181 (代)
■ 東 海 営 業 所	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F	Phone 052-232-2691 (代)
■ 中 国 営 業 所	〒730-0012 広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F	Phone 082-224-0591 (代)
■ 松 山 営 業 所	〒790-0002 愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F	Phone 089-968-2058 (代)
■ 九 州 営 業 所	〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 沖 縄 営 業 所	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地1-2-3 パレットパーキングビル3-C	Phone 098-894-8040 (代)
■ 佐 倉 R&D センター	〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 札幌 R&D センター	〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)
■ 大阪 R&D センター	〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F	Phone 06-6366-0022 (代)
■ 福岡 R&D センター	〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 朋栄 エフ・エイ・ゼンタ-	〒285-0074 千葉県佐倉市西御門473-1(ちばリサーチパーク内)	Phone 043-498-6066 (代)

■ FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター／03-3446-8575

24時間365日電話受付