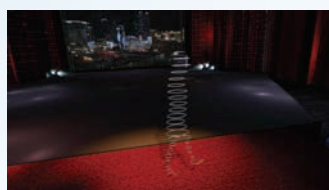


## リアルタイム 3D グラフィックス InfinitySet

### 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メディア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キングすることを実現。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 に入ることによって 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、ブラウザーから制御可能

## 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、双方向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UnrealEngine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、カメラ連動有り)

- ・ 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

### ● XR (配信イベント/放送向け、カメラ連動有り)

- ・ LEDに映像を表示させ、それを背景に撮影する運用
- ・ LEDエリア外もCGで作成し、広い空間を演出



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

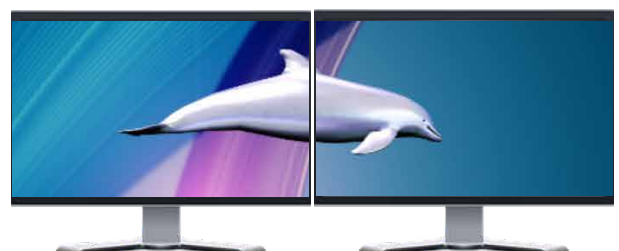
- ・ 左のCGを表示させたLEDを背景に撮影
- ・ さらに、LEDエリア外もCGで作成する
- ・ 画角はLEDエリア外にも広げられる

### ● 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](http://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)
■ 朋栄エム・エフ・ジーセンター	〒285-0074	千葉県佐倉市西御門473-1 (ちばりサーチパーク内)	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



安全に関するご注意

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