

## PIXOTOPE CAMERA TRACKING

Pixotopeは、拡張現実(XR)、バーチャルスタジオ、AR、LED XR、オンエアグラフィックスを迅速に作成するためのオープンソフトウェアベースのソリューションです。強力なハードウェアを利用し、パートナー技術や外部データソースと接続するように特別に設計されています。



### 3Dリアルタイムトラッキングソリューション

Pixotope Camera Trackingは、放送、展示会、スポーツイベントなどで世界中で使用されています。

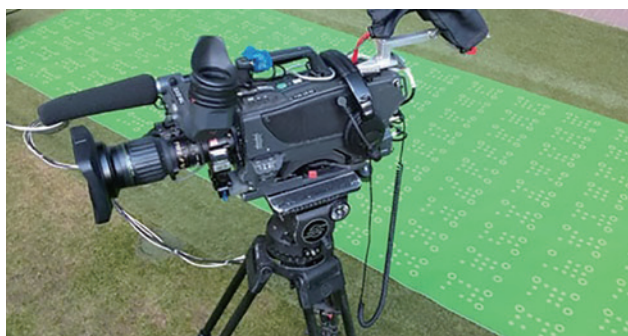
リアルタイム視覚効果やバーチャルプロダクションのトラッキングにおいて20年以上の経験を持つPixotope Camera Trackingは、メカニカルからマーカベース、TTL(レンズを通して)までの全てのタイプのトラッキング方法を1つのソフトウェア製品でカバーする唯一のシステムとして、市場においてユニークな存在となっています。

### ハンディでも自由自在なカメラワーク

Pixotopeの光学式カメラトラッキングシステムは、カメラ本体の3D位置と向きを正確に計算します。

これにより、トラッキングエリア内でのあらゆるカメラ移動が可能になり、ハンディでのバーチャル撮影にも適しています。

さらに、事前にキャリブレーションされたズームレンズのデータを統合することで、カメラの動きに関係なく、ランダムなズームとフォーカスの設定が可能です。



### あらゆるサポートシステムで動作

Pixotopeの光学式カメラトラッキングシステムは、カメラ本体自体の位置と向きを測定し、現在適用されているカメラサポートシステムとは独立して動作します。

これにより、三脚、ベデスタル、ドリー、ジブアーム、クレーン、ステディカム、または手持ちカメラのいずれでも使用することができます。バーチャル対応専用のクレーン等を一から新規で購入する必要はなく、既存のカメラサポートシステムに追加する事でXR演出を可能にします。

# Pixotope Camera Tracking Solution



## Pixotope Tracking Complete

Pixotope Tracking Completeは、Pixotopeトラッキング製品の全ての技術を結集し、どのようなプロダクションにもXR演出を可能にする柔軟性を備えています。赤外線の有無、マーカークの有無を問わず、Pixotope Tracking Completeはあらゆるシナリオに対応し、シームレスなバーチャルプロダクションを作成するための堅牢で信頼性の高いトラッキングを提供します。

- ・ マーカークが不要で自然な環境下でトラッキングが可能
- ・ 屋内、屋外を問わず、自由自在に移動可能
- ・ ハンドヘルド、ステディカム、クレーン、ジブ、ドリーなど、あらゆるカメラリグに対応
- ・ 新機能: 極端な照明条件にも対応するIR (赤外線) セットアップ



## Pixotope Tracking Studio

Pixotope Tracking Studioは、バーチャルプロダクションを導入しようとしている小規模なスタジオに、堅牢でありながら利用しやすいソリューションを提供します。カメラに取り付けられた赤外線センサーユニットと小さなコード化されたマーカークを使用し、撮影現場や照明条件に関係なく、スタジオ内でカメラを自由に動かすことを可能にします。



## Pixotope Tracking XR with GhosTrack

自然のマーカークが少なく、反射型マーカークを配置する機会がほとんどない大型LEDプロダクションに特化して設計されており、独自のGhosTrack技術を使用して、LED面自体にマーカークを「隠す」ことができます。

GhosTrack技術は、特許取得済みのGhostFrameシステムを利用しており、カメラのポーズを計算するためにGhostFrame LEDパネルの隠された情報を利用します。つまり、自動で設定でき、非常に短時間で、他のシステムではトラッキングが難しい環境下でも最高精度のトラッキングを実現できます。

- ・ GhostFrameによるトラッキングリファレンスに対応
- ・ 撮影セットにマーカークやセンサーの追加不要
- ・ 手持ち、ステディカムを含むあらゆるカメラリグに対応した高速かつ自動的なインストール
- ・ あらゆるXRプロダクションで最高の精度を実現

## Pixotope Tracking Fly

Pixotope Tracking Flyは、独自のTTL (スルーザレンズ) 光学トラッキングを使用し、ドローンカメラからのライブ映像で、スポーツやその他のライブイベント等で拡張現実体験を可能にします。外部マーカークやカメラ側に取り付ける独自のハードウェアは必要ありません。

業界をリードするPixotopeの拡張現実ソリューションと組み合わせることで、Pixotope Trackingは比類ない視聴者体験を提供します。

- ・ ドローン撮影のみに対応
- ・ 撮影用カメラにハードウェアセンサーの追加不要、スルー・ザ・レンズで対応可能
- ・ 自然環境における実物の特徴を自律的にトラッキング
- ・ 送信されたビデオストリームに基づきリモートトラッキングのセットアップが可能
- ・ マーカーク不要
- ・ 屋内外を自由に移動しながらトラッキング可能

## Versatile real-time tracking solution that covers all types of tracking methods.

Product	Pixotope Tracking Studio	Pixotope Tracking Complete
working principle	marker based	markerless
reference	markers	real features in natural environment + markers as needed
tracking range	limited	unlimited
support system	all	all
degrees of freedom	6 DoF (ptr, xyz) plus full optical properties of lens	6 DoF (ptr, xyz) plus full optical properties of lens
in- / outdoor	✓ / ✓	✓ / ✓

株式会社 フォトロン 映像システム事業本部

☎ 03-3518-6273 ✉ sales@photron.co.jp

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング 21 階

Photron