



映像制作の新時代をCrystal LEDと切り開く 最新鋭の撮影スタジオ

私たちソニー PCL 株式会社（以下、ソニー PCL）は、映像や体験型コンテンツの制作、空間・内装設計や展示会・イベントの企画制作、映像・音響スタジオでのポストプロダクションなどといった、さまざまなユーザーエクスペリエンスおよび最新技術を駆使した映像表現や映像制作ソリューションを提供しています。また、それらを横断的に支える独自の R&D 機能とシステムインテグレーション機能を併せ持つ、ソニーグループのなかでもユニークなクリエイティブカンパニーです。

※「清澄白河 BASE」および「KIYOSUMI-SHIRAKAWA BASE」は、ソニー PCL 株式会社の登録商標です



ソニー PCL 株式会社
クリエイティブ部門
ビジュアルソリューションビジネス部
担当部長
伊藤 隆嗣 様



ソニー PCL 株式会社
クリエイティブ部門
ビジュアルソリューションビジネス部
リアルタイムソリューション課
小川 茂之 様

新たな表現手法の発信拠点に欠かせない Crystal LED

伊藤様：「清澄白河 BASE」は 2022 年 2 月、“先端技術とクリエイティブが出会い、新たな表現手法を追求、想像を超えるコンテンツと感動を生み出す拠点”をコンセプトに開設されました。この新たなクリエイティブ拠点の主な機能のひとつとして、ソニー PCL が 2020 年より実証実験を開始した「バーチャルプロダクション」の常設スタジオがあります。昨今、人が集まることや移動が制限されるなか、時間や場所の制約にとらわれず撮影できるバーチャルプロダクションへの期待が映像制作業界において高まっています。

私たちがソリューションとして提供しているのは、LED ウォール型のバーチャルプロダクションです。なかでも「In-Camera VFX」は大型 LED ディスプレイ、カメラトラッキングシステムとリアルタイムエンジンを組み合わせた撮影手法で、3DCG を中心としたバーチャル背景を大型 LED ディスプレイに表示し、その手前にオブジェクトや人物を配置してカメラで撮影します。被写体の動きに合わせてカメラを動かすと背景の CG も追従するので、あたかもロケ地で実際に撮影したかのような、リアリティーのある映像を制作できます。こうした新たな映像表現の実現のためには、高精細・高輝度・広色域・広視野角・低反射など、さまざまな特長を併せ持つソニーの『Crystal LED』の導入は、必然だと感じています。



実際にその場所で撮影しているかのようなリアルな背景を表示可能

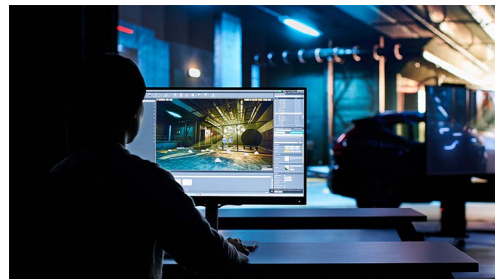
また、これまでのブルーバックやグリーンバックを使ったクロマキーという手法は、撮影後のポストプロダクションプロセスにおいて合成作業が必要になりますが、Crystal LED を使用した In-Camera VFX の場合は、カメラで撮影した時点ですでに CG と実写の合成処理がほとんど終わっていることとなります。映像制作全体のフローとしてプリプロダクションでの背景 CG 制作が必要となりますが、撮影後のポストプロダクション処理が軽減されるため、LED ウォール型のバーチャルプロダクションにとってスタジオに設置する大型ディスプレイには、映像制作のワークフローの効率化に貢献する役割もあるのです。

多くのクリエイターの要求に応える Crystal LED の高い描写力

小川様：今回、清澄白河 BASE に導入した Crystal LED B シリーズは、その圧倒的な高輝度と広色域による華美になり過ぎない自然な色合いと暗部階調のなめらかさに、初めて見た瞬間から思わず目を奪われました。また、従来よりも照明の表面反射をさらに軽減させる低反射コーティングと広い視野角が、より自由なカメラワークでの撮影を可能にしています。その Crystal LED を曲面状に配置し、バーチャルプロダクションに最適な高精細な映像を描き出して活用しています。

伊藤様：ソニー PCL は 2020 年より、CM、映画、ドラマ、ミュージックビデオ、企業プレゼンテーション、オンラインイベントといったさまざまなコンテンツ制作において、すでに数多くのバーチャルプロダクション活用実績をあげています。Crystal LED 以外のパネルを使用したこともあります。映画監督などの映像制作者やクリエイターの皆様からの Crystal LED への信頼は厚く、「クリエイターが頭に思い描くイメージをそのまま表現できるディスプレイ」として、非常に高い評価をいただいています。

小川様：また、清澄白河 BASE への導入以前から、当社では Crystal LED を活用したイベント・プロモーションソリューションを国内外の大型案件で提供しています。たとえば、国際スポーツ大会のパブリックビューイングイベントや B2B 向け大型展示会の企業ブースなどにおいて、超高精細映像が持つ凄みを Crystal LED とともに伝えています。



高品質かつ高効率な映像制作の実現に貢献する Crystal LED

Crystal LED の可能性を追求し、映像表現の新たな地平へ

伊藤様：今後はより高い解像度、より高いフレームレートでの映像表現の追求や、より効率的なバーチャルプロダクション映像制作のフローを検討していきたいです。また、LED と AR（拡張現実）の合成や配信など、Crystal LED を活用した新しい映像表現を検討し、実用化していきたいと思っています。さらに、高精細映像へのニーズが高いエンタープライズ領域と呼ばれるデザイン部門やマーケティング部門向けのコンテンツ制作、バーチャルプロダクションにおいて重要かつ不可欠な背景アセット制作にも、引き続き取り組んでいきます。

バーチャルプロダクションを使った映像制作や表現手法は、日々進歩し続けています。私たちは、エンジニアはもちろんクリエイターの方々とも連携し、今後も Crystal LED を駆使したバーチャルプロダクションをはじめとする映像制作の先端技術とクリエイティブワークを提供することで、クリエイターの思いやつくりたいものを形にし、新たな映像表現や多彩なユーザー体験で次の感動を生み出していきます。

システム概要 Crystal LED B シリーズ P1.5mm (ZRD-B15A) ソニー PCL 株式会社 清澄白河 BASE

サイズ：横 15.2m × 高さ 5.4m キャビネット数：25×16=400 キャビネット 解像度：9,600px × 3,456px



Crystal LED B シリーズ ZRD-B15A

Crystal LED は、ソニーが開発したスケーラブルな高画質 LED ディスプレイシステムです。独自の高画質化技術により、高コントラスト、広色域での映像を追求し、圧倒的なリアリティーで没入感と臨場感あふれる映像表現を実現。さらに、ベゼルフリーで目地のない大画面と、軽量かつ壁掛けやカーブした場所などへの柔軟な設置性を両立しています。ショールームやロビー、会議室など、さまざまな空間デザインの可能性を広げると同時に、クリエイターの創造力を刺激する先進の映像体験をお届けします。

Crystal LED の商品情報やお客さま事例をご覧ください。 sony.jp/crystal-led/

ソニーマーケティング株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南 1-7-1

購入に関するお問い合わせは

業務用購入相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-580-730

●受付時間 9:00 ~ 18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2022 年 6 月現在