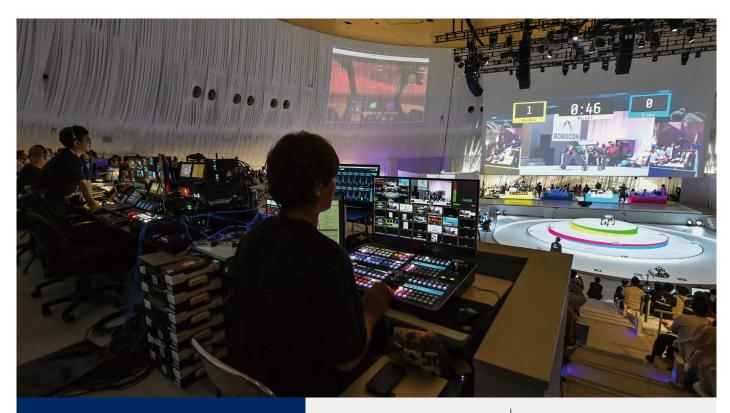
クラウド型の映像制作・配信ソリューションで 「XROBOCON」の生配信をサポート。



株式会社NHKエンタープライズ 様

TXROBOCON

導入地域: 関西

導入時期: 2025年8月

複数の映像ソースが存在する次世代ロ ボコンで、まるで会場にいるような臨場 感あるライブ配信を届けたい

解決策

KAIROSクラウドソリューションにより、 リアル空間とバーチャル空間が融合した クオリティの高いライブ配信を実現

"世界中どこからでも場所に 縛られない映像制作が可能な KAIROSクラウドに大きな可能 性を感じました。"

株式会社NHKエンタープライズ 第4制作センター イベント事業部 シニア・プロデューサー

吉田 拓史 様

※所屋は納入時のものです。

AIでロボットを動かす、全く新しいコンペティション

2025年夏、大阪・関西万博を舞台に2日間にわたって行われた 「XROBOCON」。第1回大会となった今回は、"AIが操縦すること"を条件に 製作されたロボットが、土俵をイメージした円形のフィールドで熱い戦いを繰り 広げました。ロボットは実際に存在しながらも、同時にバーチャル空間の中に も存在し、その中でバーチャルコインを多く獲得したロボットが勝者となります。 そのため、土俵の上には3つの巨大なモニターを用意。中央には会場内のロ ボットを撮影した映像を表示し、左右2つのモニターにはバーチャル空間の中で 動き回るロボットの様子が表示されました。

導入した理由

安定した配信品質と映像制作のしやすさを評価

大会の様子はKAIROSクラウドソリューションを活用して2日間ノーカットで生 配信されました。株式会社NHKエンタープライズの吉田様は、「以前から何度 かイベントのライブ配信で使用しており、安定性や画づくりにおける自由度の高 さから今回も活用することに決めました。特に、クラウドから直接配信ができる 点は非常に安心感があります。現地の映像やバーチャル映像など、あらゆる素 材をクラウドに上げ、ローカルに戻さずにそのままスイッチングして配信できるた め今回のようなロボコンの配信に非常に適していました」と語ります。

AI×ロボティクスで20年後のテクノロジーを生み出す

株式会社NHKエンタープライズ様が主催する「XROBOCON」は、学生 でも社会人でも、年齢の垣根を越えて参加できるロボットコンペティショ ンです。今大会は総当たり戦で4チームが参加。AIで動くロボットの製作 に加え、バーチャル空間の映像コンテンツも各チームが制作し、"仮想空 間を魅力的に伝える"という点も評価対象となりました。

■「XROBOCON」公式サイト: https://www.xrobocon.tech/







▲ 大阪・関西万博の「シャインハット」で開催 ▲ ロボットが対戦するフィールドの様子

KAIROSクラウドソリューション



▲ 中央モニターに会場内の映像、左右には各チームが制作したバーチャル映像を表示



▲ 会場内の俯瞰映像にリアル対戦映像と バーチャル映像を合成して配信

準備から配信まで、現場作業を効率化

導入後の効果



▲ ストリーミング管理画面

▲ KAIROS操作卓とマルチビュー画面。リアルとバーチャルの映像を合成して配信した



▲ 真上から撮影する天井のリモートカメラ



▲ リモートカメラ映像は大会の審判も活用

リアルとバーチャルが融合した映像配信を実現

今回はカメラ映像やバーチャル映像など、計9つのソースをクラウドに上げてス イッチング。吉田様は、「選手やロボットの様子を写したカメラ映像と、対戦す る2チームが制作したバーチャル空間の映像が全て同時に見えないと大会の 状況が伝わらないため、リアルとバーチャルをどう共存させるかが配信におけ る課題でした。KAIROSクラウドはアウトプット数の自由度が高いので3スト リームで配信する案もあったのですが、視聴者の観やすさを考え1ストリーム内 に3映像をリアルタイム合成することにしました。結果、非常にスムーズに合成 ができ、会場内よりも配信の方が見やすいのではないかと思うほどの精度に なりました と語ります。

お客様の声

地球の裏側からでも参加できるイベントを

クラウドスイッチングは場所に縛られない ことが一番の魅力だと思います。これまで は、1つの会場に出場者と観客が集い、そ の様子を配信する方式が当たり前でした が、KAIROSクラウドがあれば例えば世界 中で同時多発的にイベントを実施して、そ の様子を1つのコンテンツとして配信する ことも可能だと思います。イベントを丸ごと クラウドに持ってくるという感覚で、地球の 裏側からでも参加してもらえる、どこにも 壁がないイベントができると考えると今か らワクワクしますね。



株式会社NHKエンタープライズ 第4制作センター イベント事業部 シニア・プロデューサー 吉田 拓史 様

※所属は納入時のものです。

リモートプロダクションはもう日の前に

今回は現場の様子を肌で感じるために会 場内でスイッチングしましたが、KAIROS クラウドならオペレーターが遠隔地にいて も現地と同じように映像制作ができるの で、現場業務の効率化につながります。実 際にリモートプロダクションで活用している ユーザーから便利だという声も聞いていま すので、今度はぜひ離れた場所からのオペ レーションに挑戦してみたいと思います。



株式会社ストロベリーメディアアーツ 永渕 裕康 様

※所属は納入時のものです。

納入機器

KAIROSクラウドソリューション

【貸し出しオプション】

- ●コントロールパネル Kairos Control AT-KC10C2G ×1
- GUIソフトウェア Kairos Creator ×1
- 4Kインテグレーテッドカメラ AW-UE80W ×3
- ●リモートカメラコントローラー **AW-RP150GJ** ×3

Panasonic CONNECT

大会は大阪・関西万博内のホールを使って行われました。会場内の映像、音

響、照明および配信の技術統括を担当した株式会社ストロベリーメディアアーツ

の永渕様は語ります。「通常、特設会場にスイッチャーや配信機材を持ち込むと

配線や設置に多くの時間がかかりますが、今回はコントロールパネルとモニ

ターを持ってきて並べるだけで、接続も非常に簡単でした。また、一連の画づく

りはGUIソフトウェアKairos Creatorを使って行いますが、これが大変使いや

すくて便利です。画面構成の自由度が高く、多彩な映像演出が可能です。この

Kairos Creatorで事前に仕込みを行いクラウドに上げておけば、会場で呼び

出して運用することができるため、クラウドの利便性を実感しました」と語ります。

発行: パナソニック コネクト株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

その他の納入事例に関しては、ホームページをご覧ください。

