

Volumetric Video をライブ配信するインタラクティブイベントを開催 ～その場の状況に応じて自由視点で受けるダンスレッスン～

2023年1月28日（土）、株式会社 NTT QONOO（以下、コノキュー）は横浜市主催の『YOXO FESTIVAL 2023～横浜でみらい体験～』にて、クイーンズスクエア横浜でリアルタイムに Volumetric Video^{※1} を配信する技術を用いた 3D 映像のインタラクティブイベント（以下、本イベント）を実施します。本イベントは、MM スマートソリューション・コンソーシアム実行委員会^{※2} が実施する「MM スマートソリューションプログラム^{※3}」において採択されたみなとみらい 21 地区での 5G 通信と連動したエンタメコンテンツの展開を見据えた実証実験となります。

本イベントでは遠隔のスタジオから講師がダンスレッスンをを行い、これを Volumetric Video データ化し、この大容量データを 5G を用いて伝送、クイーンズスクエア横浜の複数の生徒に届けます。そのため、生徒が通常では難しい位置角度から講師の技術を確認することができ、技術の習得・創作意欲の拡大が期待できます。また、リアルタイムで行うことにより、一方通行な視聴ではなく、インタラクティブなレッスンが可能となり、講師と生徒が一つとなって作品を作り上げることが可能です。

▼イベントイメージ



»5G
docomo



スタジオでの Volumetric Video 撮影 → 5G 伝送 → イベント会場でのリアルタイム視聴

本イベントでは、通常オフラインで行われる撮影データの編集をリアルタイムで実施します。さらに、独自開発した演出付与プレイヤー^{※4}を用いることで、リアルタイム配信では通常同期できない Volumetric Video データと CG データの同期を可能とし、リアルタイム配信にも演者の動作に合わせた演出を施すことが可能となります。これらの取り組みにより、Volumetric Video の提供価値が高まるかを検証します。

▼演出付与プレイヤーでの演出付与イメージ（白い線が演者の動作に合わせて変化）

（イメージ動画：<https://youtu.be/eoF7JcxKWnQ>）



高度なネットワークによるXRの世界を追求し、ネットワークを軸に仮想と現実を行き交う世界の実現をめざしているコノキューは、5GネットワークとXRを組み合わせることによって生まれる新しい世界の一つとして Volumetric Video の生成・配信に取り組んでまいりました。今後、コノキューではこの Volumetric Video 技術を活用し、世界に向けて新しい表現を届けることをめざします。

※1 Volumetric Video とは、実在の人、その人の動作などを複数のカメラで撮影し、3D データを生成すること、またその技術のことです。3D データであるため、自由な位置・角度から自由な視点の映像を見ることができます。3D データを活かした MR/VR/AR コンテンツなど、様々なアウトプットを提供することが可能です。

※2 みなとみらい 21 地区を最先端の技術のトライアルが日々行われる未来都市としていくため、産学公民のイノベーション創出の連携基盤「横浜未来機構」と連動して実証実験の支援等の活動を行っています。

※3 本プログラムは、みなとみらい 21 地区のまちの魅力向上に向け、賑わい形成やビジネス機会の創出、安心・安全なまちづくりなど、創意工夫による自主的な活動を行う団体または法人に対する助成制度「公益信託みなとみらい 21 まちづくりトラスト」を活用して実施しています。

※4 演出付与プレイヤーとは、Volumetric Video にエフェクトなどを付加するソフトです。任意のエフェクトを付加することに加え、モデルの動きの時間同期・空間同期を行うことにより、Volumetric Video のエンターテインメント性を高めることが可能です。

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

株式会社 NTT コノキュー

マーケティング部門 パートナーリレーションズグループ

symbolic-team@ml.nttqonoq.com