



トピックス

2017年10月30日
日本電信電話株式会社
株式会社NTTドコモ

「新体感プロジェクションマッピング」イベントに技術等を提供

～YOYOGI CANDLE 2020 プロジェクションマッピングイベントにてお披露目～

日本電信電話株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:鶴浦博夫、以下NTT)と株式会社NTTドコモ(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:吉澤和弘、以下ドコモ)は、イマーシブテレプレゼンス技術「Kirari!」や第5世代移動通信方式(以下、5G)を活用し、お客様に対する「未来のプロジェクションマッピングの体感」の提供をめざした共同実験の一環として、この度「YOYOGI CANDLE 2020」(YOYOGI CANDLE 2020実行委員会 主催)にて、NTTドコモ代々木ビル壁面への「新体感プロジェクションマッピング」の実証実験を行いました。

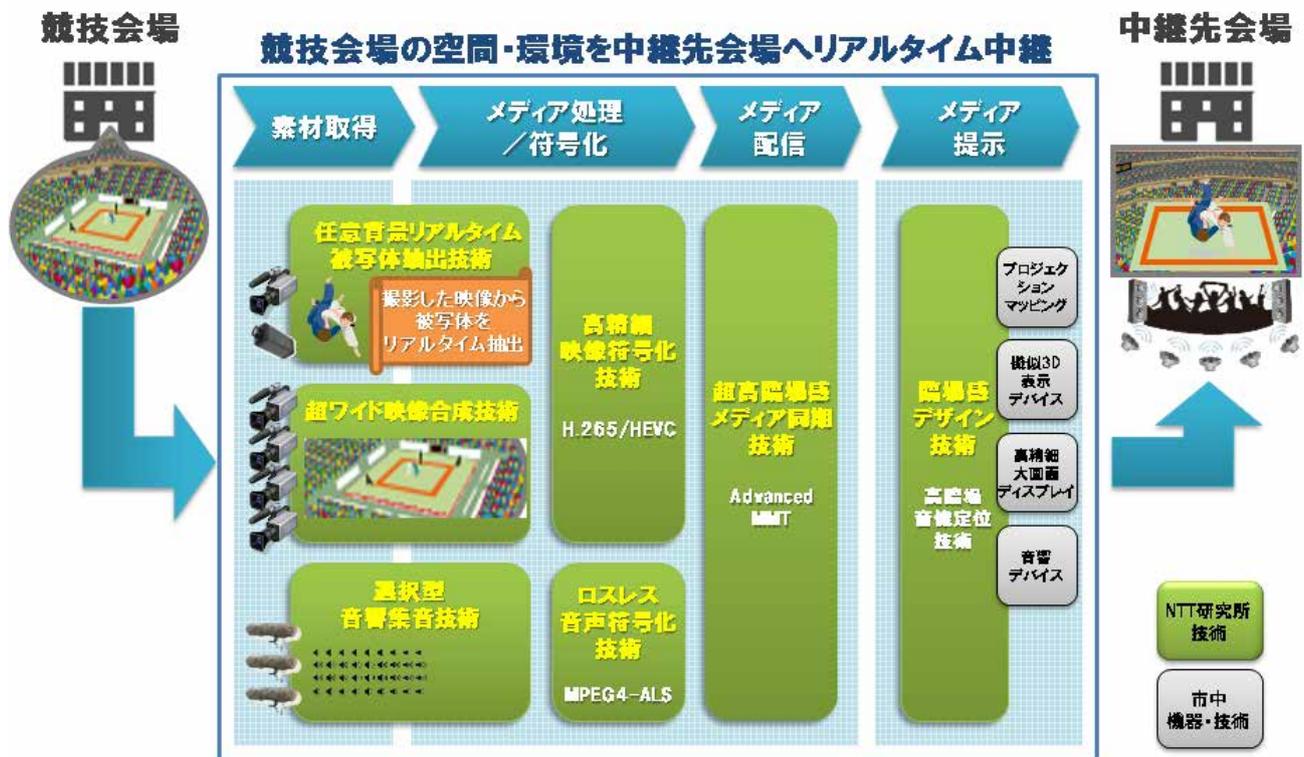
NTTが研究開発を進める「Kirari!」とは、競技空間をまるごとリアルタイムに伝送し、臨場感の高いスポーツ観戦体験を提供する技術です。今回は、「Kirari!」の要素技術の1つである任意背景リアルタイム被写体抽出技術による超高臨場な映像伝送をリアルタイムで実現し、かつプロジェクションマッピングとの組み合わせにより、「新体感プロジェクションマッピング」を実現しました。任意背景リアルタイム被写体抽出技術とは、グリーンバック等を使わずにリアルタイムで被写体を抽出することが可能な画像処理技術で、今回はスタジオではない、屋外で同技術を活用した被写体抽出を行いました。

2017年10月28日(土)の「YOYOGI CANDLE 2020」イベントでは、イベント会場に設置された特設ステージ上で空手選手が行った演武を「新体感プロジェクションマッピング」を駆使してNTTドコモ代々木ビルの壁面にリアルタイムに投影することで未来のプロジェクションマッピングを体感していただきました。※1

今後両社は、「Kirari!」や5Gなどの先進技術を活用し、お客さまに新しいエンターテインメント体験を提供することで、体感革新を実現してまいります。

※1 当日の天候が晴天の際は映像伝送にドコモの5Gを活用する予定でしたが、当日は雨天のため5G装置の屋外利用ができず映像伝送は光回線にて代用しました。5G装置による映像伝送は、晴天時の事前リハーサルでは実施できていることを確認しております。

Kirari! の構成技術



本件に関するお問い合わせ先

【日本電信電話株式会社】
広報室
TEL: 03-5205-5550

【NTTドコモ】
サービスイノベーション部: 小田・岡田
TEL: 046-840-3466

「YOYOGI CANDLE 2020」実施概要

1. 「YOYOGI CANDLE 2020」概要

イベント主催	YOYOGI CANDLE 2020実行委員会
日時	2017年10月28日(土) 1回目 18:30~19:00 2回目 20:30~21:00 (1回目と同内容)
プロジェクション マッピング 投影場所	NTTドコモ代々木ビル 北側面(JR東日本 新宿駅南口方向の面)
特設ステージ 設置場所	新宿サザンテラス
イベント 内容	パート1(約10分) イベント特設WEBサイトや専用アプリを通じ、一般のお客様から投稿いただいた選手・アスリートたちへの応援メッセージをビル側面に投影 パート2(約10分) 「YOYOGI」を舞台に、スポーツへの参加と観戦の興奮、挑戦する者への声援といったムーブメントの高まりを表現したイメージ映像を、都市の中の風景として描出 パート3(約10分) イベント会場のステージ上で空手選手が行った演武を「新体感プロジェクションマッピング」を駆使しリアルタイムに代々木ビルに投影、ご来場の皆さまに近未来のスポーツ観戦を体感
空手選手	岩田 樹里

2. 「新体感プロジェクションマッピング」投影イメージ

図1 イベント パート1

スマホ 専用アプリを利用した
応援メッセージ 投稿イメージ



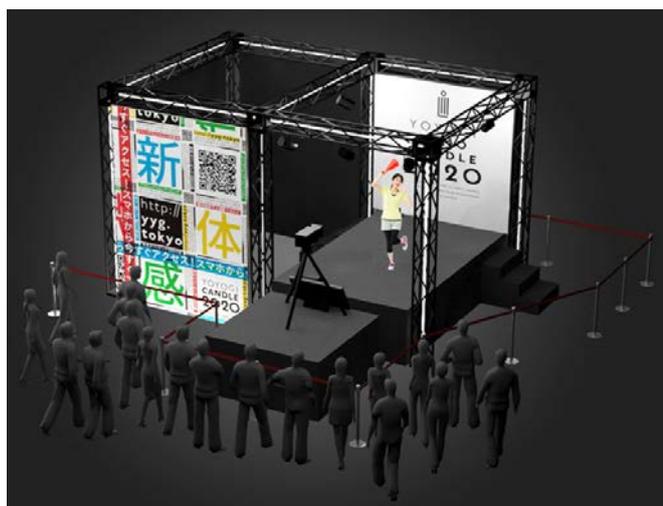
図2 イベント パート2

代々木ビルへのプロジェクション
マッピング 投影イメージ



図3 イベント パート3

新体感プロジェクションマッピング イメージ



3. システム構成



4. 当日の様様

図4 NTTドコモ代々木ビルに投影された、一般のお客様から投稿されたメッセージの一部

