

2021年12月13日

株式会社エレパ  
株式会社ミライト  
株式会社 NTT ドコモ 四国支社

## 日本初 8K ROI カメラシステムと 5G 通信を利用したマルチアングル映像伝送のトライアルに成功 ～スポーツ観戦の新たな視聴スタイルを身近なものに～

株式会社エレパ(以下、エレパ)と、株式会社ミライト(以下、ミライト)、株式会社 NTTドコモ四国支社(以下、ドコモ)は、スポーツ観戦の新たな視聴スタイル普及を目的に、高知県競馬組合協力のもと、2021年12月11日(土)に「8K ROI カメラシステム<sup>※1</sup>(パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社提供)および 5G を活用した競馬レースのマルチアングル映像伝送(以下、本システム)」のトライアルに成功しました。「8K ROI カメラシステム」と 5G 通信を利用したマルチアングル映像伝送は日本初の事例となります。

今回のトライアルでは、高知競馬場にて開催されたレースを「8K ROI カメラ」にて撮影し、そこから切り出した HD 映像を 5G 通信と「ドコモオープンイノベーションクラウド<sup>※2</sup>」を利用して伝送しました。

来場者へはドコモが準備したタブレットを貸出し、レースを多視点でリアルタイムに視聴頂きました。また、Tig 技術<sup>※3</sup>(パロニム株式会社提供)を活用し、映像上の競走馬をタップすることで「該当競走馬の前走レース映像など競馬予想の参考情報」を確認できる機能も体験頂きました。

体験頂いた来場者からは「面白い取り組みだと思う」というコメントを頂き、高知競馬関係者からは「来場者がマルチアングル映像配信を楽しむ様子から、高知競馬の新たな魅力発見につながる可能性を感じた」というコメントを頂く等、本システムの有効性を確認出来ました。



スマートフォンや高速モバイル通信の普及に伴い、スポーツ観戦の新たな視聴スタイルとして、マルチアングル映像配信が大きな注目を集めています。その一方、マルチアングル映像配信には、複数の映像を撮影するための機材や人件費、撮影した映像伝送のための回線敷設コスト等の多額の費用が必要という課題があります。

今回のトライアル成功により、複数映像撮影用の機材や、撮影した映像伝送のための回線敷設が不要となり、従来よりも安価にマルチアングル映像配信を行えることが確認出来ました。また、ドコモオープンイノベーショ

ンクラウドを利用する事で、高画質映像をよりリアルタイムに視聴頂けます。

今後、エレパ、ミライト、ドコモは地方でのスポーツやイベントなど様々な分野・場所でも、マルチアングル映像配信が行えるよう、本システムを高知県内外に提供してまいります。

※1 8K 映像から 4 つの HD 映像を切り出すことができ、1 台のカメラで従来のカメラ 5 台分に相当する映像を取得するカメラシステム

8K ROI カメラシステムについて <https://www.nttdocomo.co.jp/biz/service/8kroics/>

※2 MEC を活用した「超」低遅延・「超」高セキュリティなクラウドサービス

ドコモオープンイノベーションクラウドについて <https://www.nttdocomo.co.jp/biz/service/doic/>

※3 触れるだけで情報にアクセスできるインタラクティブ動画技術

\* 「ドコモオープンイノベーションクラウド」は株式会社 NTT ドコモの登録商標です。

本件に関する報道機関からのお問合せ先		
株式会社エレパ 法人営業部 松島 TEL:088-884-0686	株式会社ミライト 経営企画本部 広報コミュニケーション デザイン部 TEL: 03-6807-3711	株式会社 NTT ドコモ四国支社 広報室 仮谷・田中・小島 TEL: 087-832-2035

## 高知競馬場における 8K ROI カメラシステムおよび 5G を活用した

### 競馬レースのマルチアングル映像伝送トライアルについて

#### 1. 概要

高知競馬場にて開催されたレースを「8K ROI カメラ」にて撮影し、そこから切り出した映像を 5G 通信と「ドコモオープンイノベーションクラウド」を利用して伝送する取り組みをトライアル実施。

来場者には、ドコモが準備したタブレットを貸出し、レースを多視点でリアルタイムに視聴頂くことで、高知競馬場における 5G マルチアングル映像システムの有効性を検証した。

また、Tig 技術(パロニム株式会社提供)を活用し、映像上の競走馬をタップすることで「該当の競走馬の前走のレース映像などの競馬予想の参考情報」を確認できる機能の来場者体験も実施した。

#### 2. トライアル内容

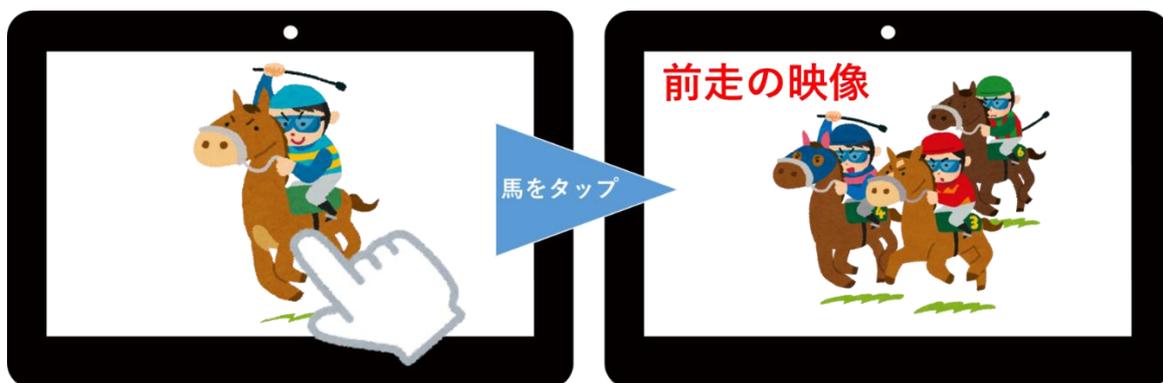
##### ①8K ROI カメラシステムおよび 5G を活用したマルチアングル映像配信

複数の映像を撮影するための機材や人件費を抑えることを目的に、1 台のカメラで従来のカメラ 5 台分に相当する映像を取得することが可能な「8K ROI カメラシステム」を採用。今回は、本システムを従来の光ケーブルではなく、「5G」を用いた接続とすることで、撮影した映像伝送のための回線敷設コストを抑え、どこからでもリモートコントロールできる環境を構築。また、動画配信サーバーを 5G ネットワークに直結した「ドコモオープンイノベーションクラウド」上に構築することで、リアルタイムな映像配信が可能。



##### ②Tig を活用した競走馬の参考情報確認機能

画像認識技術により配信中の映像をリアルタイムに解析することで、画面上の競走馬をタップすると前走のレース映像など、競馬ファンが予想時に参考にする情報が取得可能。



### 3. 各社の役割

エレパ	運用サポート
ミライト	低遅延マルチアングル映像配信システムの構築
ドコモ	ドコモオープンイノベーションクラウド、5G 回線の提供およびプロジェクトの全体管理