

ナゴヤドームにおいてプロ野球の高画質ライブ映像をマルチアングルで楽しめる 新たな観戦スタイルを開発

～会場近くに設置した MEC サーバを商用 5G に接続し、低遅延の映像配信を実現～

株式会社ナゴヤドーム(以下、ナゴヤドーム)と株式会社 NTT ドコモ(以下、ドコモ)は、2019年9月に締結した「新たな観戦スタイルの創造」に関する連携協定に基づき、新感覚の観戦・応援スタイルを体感いただけるサービス(以下、本サービス)を開発しました。

本サービスでは、ナゴヤドーム「docomo 5G プライム・ツイン」でプロ野球の試合を観戦されるお客さま向けに、ナゴヤドーム内に設置されたカメラ5台から、各シートに設置された5Gスマートフォンに配信されるさまざまなアングルのライブ映像とスタメンデータ計6種類から、お好みの映像を選んで観戦いただくことができます。



※当試合画像は実際のナゴヤドーム館内映像をキャプチャしています。

また本サービスは、商用の5Gネットワークとナゴヤドーム近くの施設に設置したMEC(Multi-access Edge Computing)サーバを接続し、ナゴヤドーム内にあるカメラ映像をMEC内の映像配信アプリケーション「LMV」で配信することで、安定的に0.5秒以内の低遅延^{※1}での映像視聴を実現いたしました。

これによりお客さまは感動の瞬間をリアルタイムにさまざまなアングルでお楽しみいただくことが可能となります。

なお、「docomo 5G プライム・ツイン」は現在、新型コロナウイルス感染拡大の影響により、入場が制限されているため、本サービスはお客さま入場再開後、提供を開始する予定です。

両社は本実証サービスの提供を通じて、昨今の新型コロナウイルスの影響によるプロ野球を取り巻くさまざまな環境下においてもお客さまにお楽しみいただけるよう、次世代型の野球観戦モデルなどを検討してまいります。

※1 無線区間や有線区間の各種条件により遅延時間は変動するため、ネットワークの伝送遅延が必ず一定以下になるといったことを保証するものではありません。

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

株式会社ナゴヤドーム
企画・広報部 西脇、林(弘)
TEL:052-719-2114

株式会社 NTTドコモ 東海支社
企画総務部 広報室 増田、山田
TEL:052-968-7171

プロ野球の高画質ライブ映像をマルチアングルで楽しめる 新たな観戦スタイルの概要

1. 概要

ナゴヤドームの各所に設置されたカメラ 5 台から「docomo 5G プライム・ツイン」の各シートに設置された 5G スマートフォンに配信されるライブ映像とスタメンデータからお好みの映像を選んで観戦いただくことができます。映像は 5G 通信や MEC サーバ接続を活用することで、低遅延(約 0.5 秒以内)での配信を実現しており、
お客さまは観戦中のプロ野球の試合を、リアルタイムにさまざまなアングルでお楽しみいただけます。



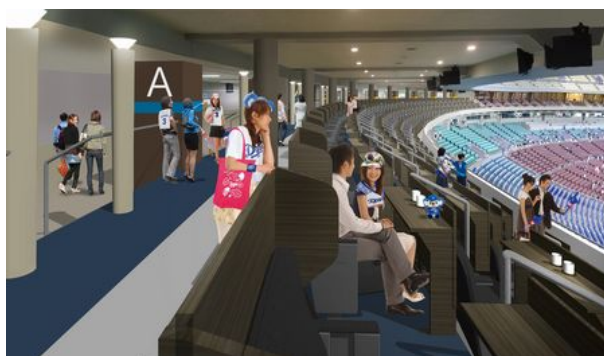
6個の映像から好きな
映像をタップすると
左側に大きく表示されます

※当試合画像は実際のナゴヤドーム館内映像をキャプチャしています。

※一部の席ではライブ映像ではなく録画となりますが、順次対応予定です。

2. 利用可能場所

ナゴヤドーム 4 階のペアシート「docomo 5G プライム・ツイン」の全シートに設置された 5G スマートフォンでご利用が可能です。「docomo 5G プライム・ツイン」はナゴヤドーム 4 階の 1・3 塁側にあり、ゆったりと食事をしながら野球観戦が楽しめるテーブル付きのペアシートです。お弁当と選べるワンドリンクがついており、専用エリアでお手洗いや売店の混雑の心配はいりません。



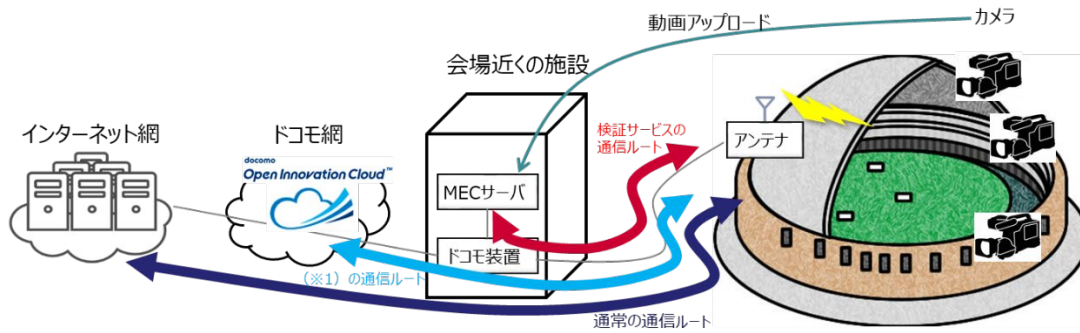
3. 提供開始時期

「docomo 5G プライム・ツイン」は現在、新型コロナウイルス感染拡大の影響により、入場が制限されているため、お客さま入場再開後、提供を開始する予定です。

1. MEC (Multi-access Edge Computing)

ナゴヤドーム近くの施設に富士通株式会社製の MEC サーバを設置して安定的に低遅延と大容量サービスを実現します。インターネット網を通ることなく、MEC サーバにて通信を折り返すことにより、下記のメリットがあります。

- ・短い伝送路での通信による低遅延化
※ドコモオープンイノベーションクラウドサービス※¹と比較して、エリアは限定的だがさらなる低遅延化が可能
- ・MEC サーバで動画データを処理することによる、大容量通信の実現



2. 映像配信アプリケーション「LMV (Live Multi Viewing)」

株式会社 TBS テレビ、株式会社 WOWOW、北海道日興通信株式会社が共同で開発・運営するマルチビュー・超低遅延などを特徴とする映像配信アプリケーション。ドコモが協力することで 5G ネットワークへの最適化と最高で 4K レベルの画質での映像配信を実現いたしました。本実証サービスでは当面はフル HD による映像配信ですが、今後のコンテンツによっては 4K 画質での配信も含め、次世代型の野球観戦モデルを検討してまいります。

