

## 「ラグビーワールドカップ2019™ 日本大会」で5Gプレサービスを提供

～5Gプレサービスの一環として、マルチアングル視聴や高臨場ライブビューイングなどの新しい観戦スタイルを実現～

ラグビーワールドカップ2019のトーナメントサプライヤーである株式会社NTTドコモ（以下、ドコモ）は、「ラグビーワールドカップ2019 日本大会」が開催される全国8会場のスタジアムおよびドコモが主催するライブビューイング会場で、試合を多視点で同時視聴できる「マルチアングル視聴」や「ライブビューイング」などの新たな観戦スタイルと報道・中継スタイルを、5Gプレサービス※1の一環として2019年9月20日（金）から提供予定※2です。商用サービス開始時と同等の5Gネットワーク環境を一般のお客さまに提供するのは日本で初めて※3です。

### <スタジアムでの取り組み※4>

全国8会場のスタジアムを5Gエリア化して実施します。

	取り組み	概要	実施場所
1	マルチアングル視聴	スタジアムで観戦しながら、ドコモが用意する5G端末※5で試合を多視点でリアルタイムに視聴できます。	8会場のスタジアム（客席）
2	報道写真のアップロード	スタジアムで撮影した報道写真を、5G端末※5を利用してアップロードすることで報道業務の自由度と即時性を向上します※6。	2会場のスタジアム

### <ライブビューイング会場での取り組み>

一般のお客さまにも5Gサービスを体験いただける環境を用意します。参加者はドコモの特設サイトにて募集します。

	取り組み	概要	実施場所
1	ライブビューイング	複数の高精細映像や音声などの情報を5G通信で伝送し、スタジアム外においても迫力ある試合観戦をお楽しみいただけます。	ベルサール汐留
2	マルチアングル視聴	ライブビューイングで試合観戦をしながら、ドコモが用意する5G端末※5で試合を多視点でリアルタイムに視聴できます。	ベルサール汐留

その他、マルチアングル視聴など、5Gを疑似体験できるブースを全国16か所の試合会場および「ファンゾーン」に開設します。

なお、ドコモは公益財団法人日本ラグビーフットボール協会と「ラグビー日本代表」オフィシャルサポーター契約を締結しております。

今後もドコモは、ラグビーをはじめとする日本スポーツ界の発展を支援し盛り上げるとともに、5Gや新しいテクノロジーを用いて、“だれが、どこにいても、心動かす観戦体験ができる新しい世界”の提供に向けて取り組んでまいります。



TM © Rugby World Cup Limited 2015. All rights reserved.

※1 次世代移動通信システム「5G」として割り当てられた周波数帯および商用装置を用いた環境（商用サービス時と同等となる環境）

※2 ワールドラグビーと最終調整中のため、一部変更になる可能性があります。

※3 2019年7月26日時点。ドコモ調べ。

※4 一般のお客さまはご利用いただけません。

※5 今回使用する5G端末については、一般販売いたしません。

※6 一部の報道機関が対象です。

本件に関するお問い合わせ先

【お客さま】

ドコモの携帯電話から：151

一般電話などから：0120-800-000

## スタジアムでの取り組みの概要

### 1. マルチアングル視聴

#### (1) 概要

全国8会場で行われる試合の多視点映像や解説情報などの付加情報を、5Gネットワークを通してスタジアム内のドコモが用意する5G端末※1に配信します。大容量・低遅延の5G通信により、多くの映像や情報を、スタジアムでの試合観戦と同時に手元で確認できるため、試合観戦をより楽しめます。



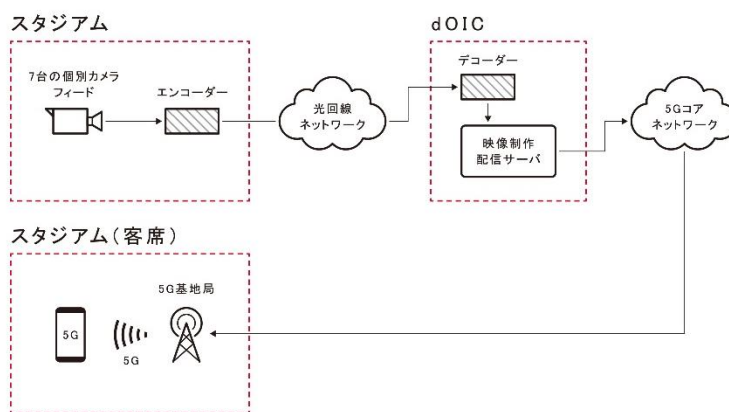
<マルチアングル視聴 イメージ>

#### (2) 対象試合と会場

日時	試合会場	対象試合
9月20日(金) 19時45分～	東京スタジアム	開幕戦: 日本Vロシア
9月22日(日) 19時15分～	札幌ドーム	第7戦: イングランドVトンガ
9月28日(土) 13時45分～	東大阪市花園ラグビー場	第13戦: アルゼンチンVトンガ
9月28日(土) 16時15分～	小笠山総合運動公園エコパスタジアム	第14戦: 日本Vアイルランド
10月5日(土) 19時30分～	豊田スタジアム	第26戦: 日本Vサモア
10月8日(火) 19時15分～	神戸市御崎公園球技場	第29戦: 南アフリカVカナダ
10月13日(日) 19時45分～	横浜国際総合競技場	第40戦: 日本Vスコットランド
10月20日(日) 16時15分～	大分スポーツ公園総合競技場	準々決勝3組目: プールD1位VプールC2位

### (3)システムイメージ

5Gコアネットワークに直接接続されているドコモオープンイノベーションクラウド※<sup>2</sup>（以下、dOIC）上に映像制作・配信サーバを設置し、より低遅延な伝送を実現します。



<マルチアングル視聴 システムイメージ図>

## 2. 報道写真のアップロード

### (1)概要

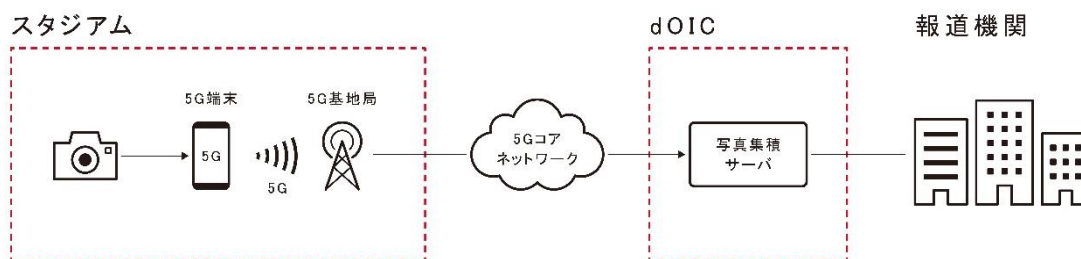
報道写真を撮影するカメラにドコモが用意する5G端末※<sup>1</sup>を接続することで、スタジアムで撮影する大容量の報道写真を、5Gネットワークを通してdOIC※<sup>2</sup>上の写真集積サーバにアップロードできます※<sup>3</sup>。5Gのモビリティと高速大容量・低遅延の特徴を生かすことで、どこからでも報道写真を高速でストレスなくアップロードすることが出来るようになり、報道業務の自由度と即時性の向上を実現します。

### (2)対象試合と会場

日時	試合会場	対象試合
9月20日(金) 19時45分～	東京スタジアム	開幕戦: 日本Vロシア
10月13日(日) 19時45分～	横浜国際総合競技場	第40戦: 日本Vスコットランド

### (3)システムイメージ

5Gコアネットワークに直接接続されているdOIC※<sup>2</sup>上に写真集積サーバを設置し、より低遅延な伝送を実現します。



<報道写真のアップロード システムイメージ図>

※ スタジアムでの取り組みについては、一般のお客さまはご利用いただけません。

※<sup>1</sup> 今回使用する5G端末については、一般販売いたしません。

※<sup>2</sup> ドコモオープンイノベーションクラウド（dOIC）は、ネットワークの伝送遅延の低減とセキュアなクラウド環境を実現するMEC（Multi-access Edge Computing）の特徴を持ち、ドコモのネットワーク網にクラウド基盤をつなぐことで実現しています。

※<sup>3</sup> 一部の報道機関が対象です。

## ライブビューイング会場での取り組みの概要

### 1. ライブビューイング

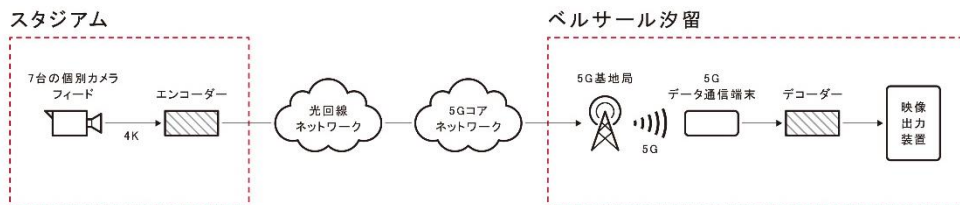
#### (1) 概要

東京スタジアム、横浜国際総合競技場で行われる試合映像を、5Gネットワークを通じてドコモが主催するライブビューイング会場に伝送し、大画面に映し出します。多視点映像や音声といった大容量の情報を低遅延で伝送できるため、迫力のあるライブビューイングをスタジアムから離れた場所で体験できます。



＜ライブビューイング実施 イメージ＞

#### (2) システムイメージ



＜ライブビューイング システムイメージ図＞

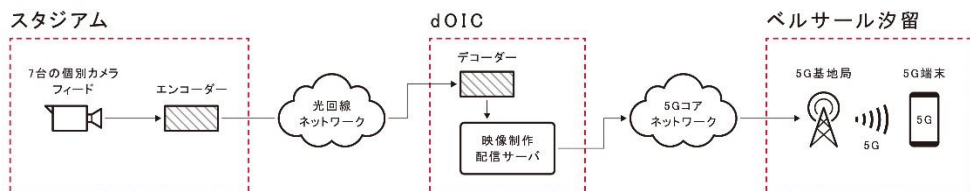
### 2. マルチアングル視聴

#### (1) 概要

東京スタジアム、横浜国際総合競技場で行われる試合の多視点映像や解説情報などの付加情報を、5Gネットワークを通してドコモが用意する5G端末<sup>\*1</sup>に配信します。大容量・低遅延の5Gネットワークにより、多くの映像や情報を、ライブビューイングでの試合観戦と同時に手元で確認できるため、試合観戦をより楽しめます。

#### (2) システムイメージ

5Gコアネットワークに直接接続されているdOIC<sup>\*2</sup>上に映像制作・配信サーバを設置し、より低遅延な伝送を実現します。



### 3. イベントタイトル

ラグビーワールドカップ2019™ パブリックビューイング

### 4. 実施場所

ベルサール汐留

東京都中央区銀座8丁目21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル B1F

### 5. 対象試合

日時	試合会場	対象試合
9月20日(金) 19時45分～	東京スタジアム	開幕戦: 日本Vロシア
10月13日(日) 19時45分～	横浜国際総合競技場	第40戦: 日本Vスコットランド

### 6. 対象者

一般のお客さま 2試合 合計約600名(予定)

### 7. 応募方法

以下特設サイトより、8月20日(火)よりお申込みいただけます。

URL: [https://www.nttdocomo.co.jp/special\\_contents/rwc2019/0distance/](https://www.nttdocomo.co.jp/special_contents/rwc2019/0distance/)



<サイトトップページ>

### 8. 参加費

無料

※1 今回使用する5G端末については、一般販売いたしません。

※2 ドコモオープンイノベーションクラウド(dOIC)は、ネットワークの伝送遅延の低減とセキュアなクラウド環境を実現するMEC(Multi-access Edge Computing)の特徴を持ち、ドコモのネットワーク網にクラウド基盤をつなぐことで実現しています。



## 試合会場・「ファンゾーン」での取り組みについて

マルチアングル視聴など、5Gを疑似体験できるブースを全国16か所の試合会場および「ファンゾーン」に延べ90日間開設します。

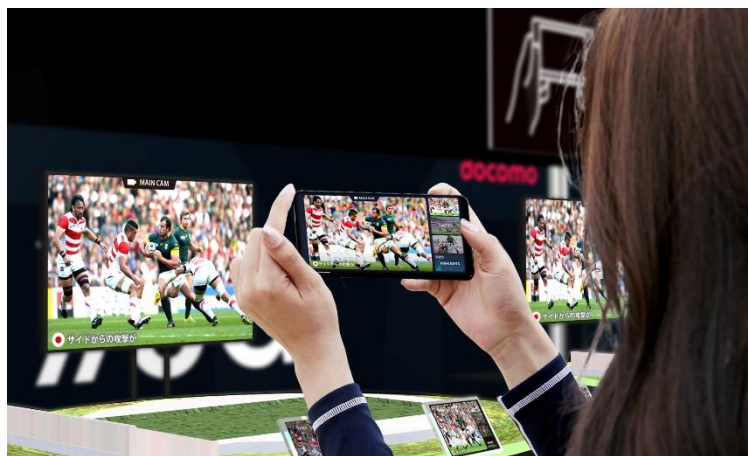
### 1. 実施内容※1

#### ・VR 視聴体験

ラグビーの録画映像を「ヘッドマウントディスプレイ」にてVR視聴いただけます。

#### ・マルチアングル視聴体験

ラグビー日本代表戦の映像を用いたマルチアングル視聴をブースに用意してあるスマートフォンで視聴・体感いただけます。



<マルチアングル視聴体験 イメージ>

### 2. ブース出展日数と会場※2

試合会場	
会場	出展日数
東京スタジアム	8日間
横浜国際総合競技場	7日間
小笠山総合運動公園エコパスタジアム	4日間
豊田スタジアム	4日間
東大阪市花園ラグビー場	4日間
大分スポーツ公園総合競技場	5日間

ファンゾーン	
会場	出展日数
札幌市／札幌駅南口広場	2日間
岩手県・釜石市／釜石市民ホール	2日間
埼玉県・熊谷市／コミュニティひろば	6日間
東京都／東京スポーツスクエア	15日間
東京都／ 調布駅前広場・調布市グリーンホール	5日間
神奈川県・横浜市／臨港パーク	15日間
大阪府・東大阪市／花園中央公園野球場	1日間
福岡県・福岡市／JR博多駅前広場	1日間
熊本県・熊本市／ 花畑広場・シンボルプロムナード	2日間
大分県／大分いこいの道広場	9日間

### 3. ブースイメージ



### 4. お申込み方法

- ・試合会場:お申込み不要※3
- ・「ファンゾーン」:お申込み不要

※1 ブースのスペースにより変わる可能性があります。

※2 各会場の出展日については、別途ドコモのホームページでお知らせします。

※3 一部会場で、試合当日のチケットが必要な場合があります。