

5Gプレサースビス発表会



代表取締役社長 吉澤 和弘

新しい時代へ。
2019年9月20日(金)

5Gプレサービスを開始

新しい時代へ。
2019年9月20日(金)

5Gの商用サービスにつながる
実質的なスタート



OPEN

すべての可能性が、ひらかれる。

5G が実現する世界



4 K/8 Kストリーミング



スタジアムソリューション

高速・大容量

低遅延

5G

多数接続
(IoTデバイス)



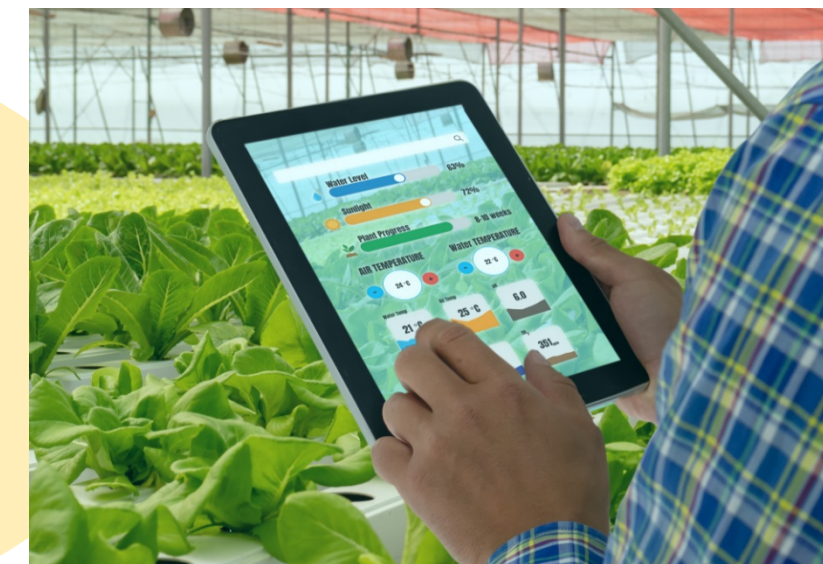
遠隔医療



リアルタイム顔認証



スマートシティ・ホーム



農業ICT

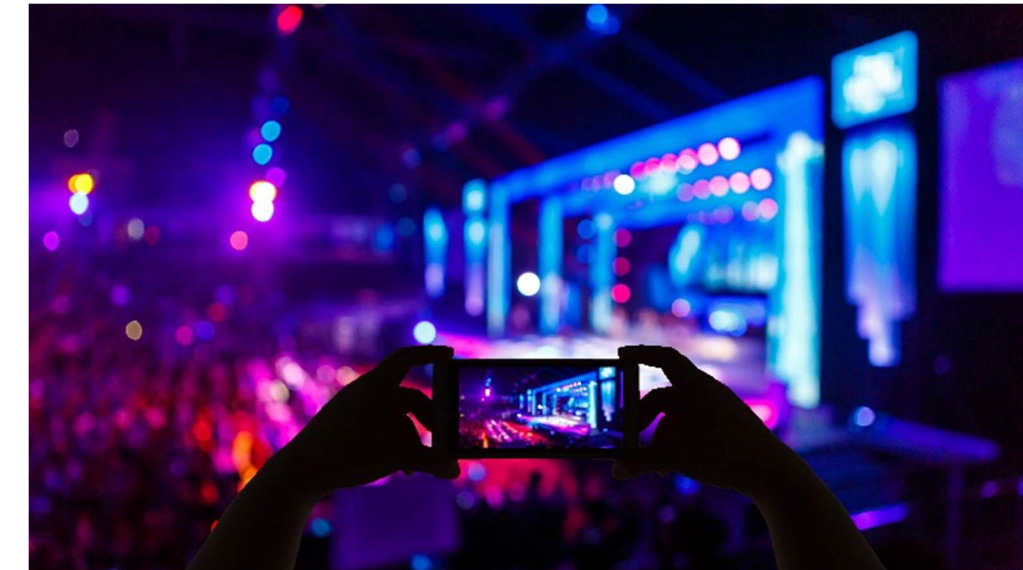
5G 本格導入に向け、幅広いパートナー様と続々創出

新体感サービス

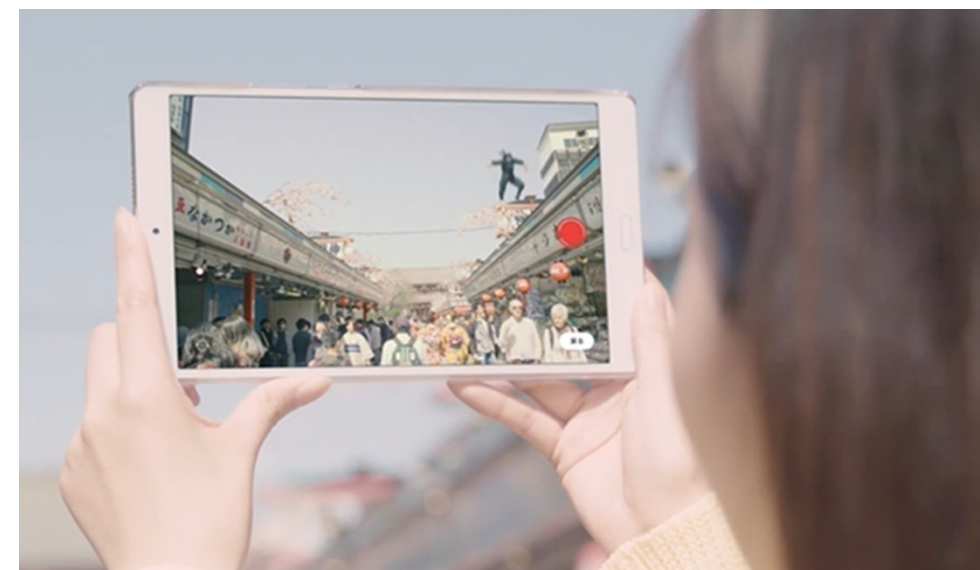
新たなスポーツ観戦



eスポーツ、ゲーム観戦



新体感ライブ、観光サービス



社会的課題解決

地方創生



医療介護問題



人手不足



防災・防犯



一次産業

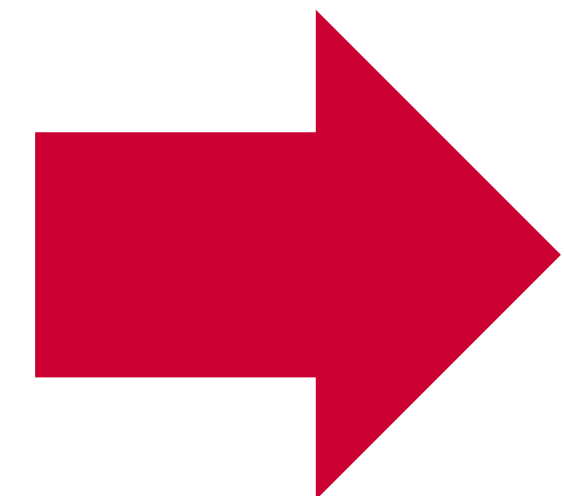


マイネットワーク構想

多様なデバイスが簡単につながり、新たなユーザー体験を実現

スマートフォン
のみ

操作の制約・
画面サイズの制約



スマートフォンと
周辺デバイス
が連携

MY NETWORK™

周辺デバイスが
新たなユーザー体験を実現

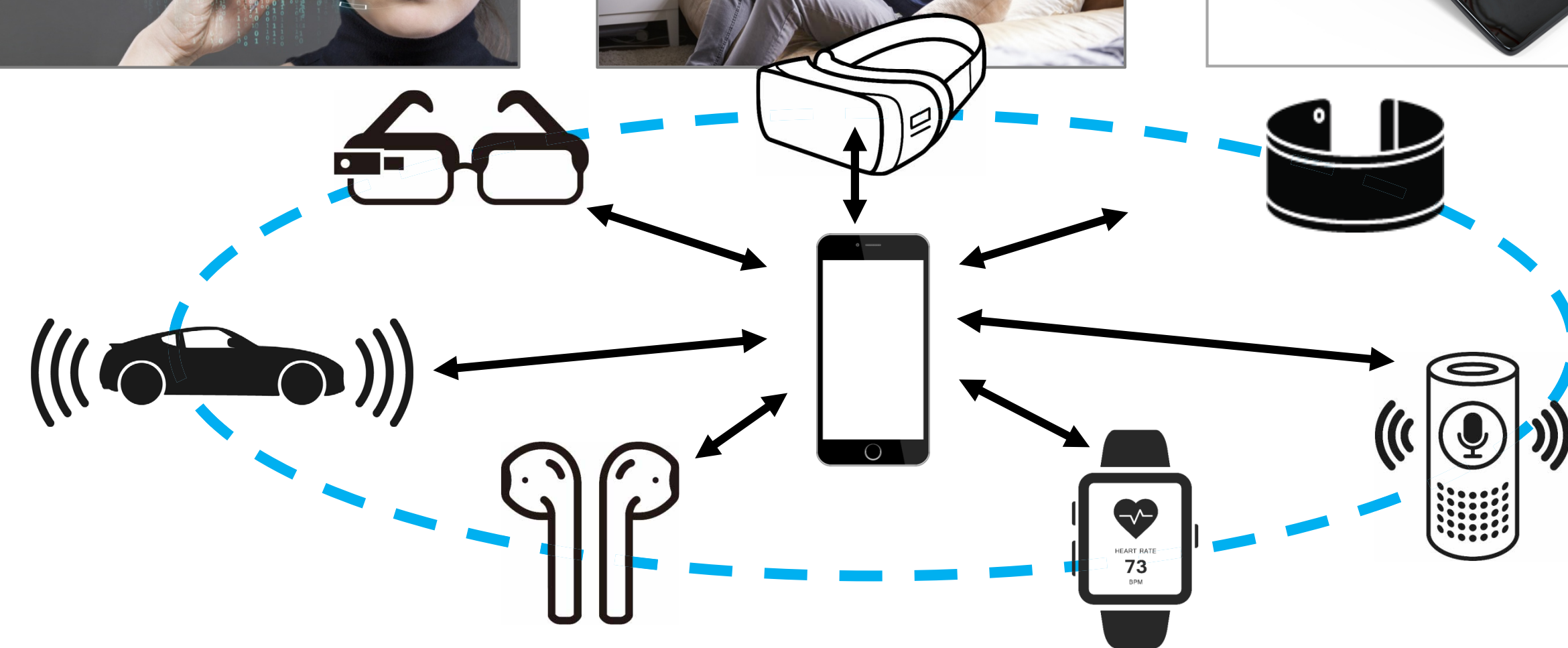
スマートグラス



VR
(ヘッドマウントディスプレイ)



フレキシブルディスプレイ



ドコモ 5G オープンパートナープログラム

幅広いパートナーと「協創」により新たなサービス・ソリューションを創出

2018年2月～：プログラム提供開始

»5G

DOCOMO 5G
Open Partner
Program

- ビジネスマッチング支援
- 5G技術検証環境「ドコモ5Gオープンラボ」の開設
- 5G最新情報の提供

3,000を超える
企業・団体が参加

5Gトライアルサイト

197件の
トライアルを実施



5G × 建機

高精細・遠隔操作



5G × GAME

VRゲーム・VR観戦



2020年春～
5Gサービスの実現
社会課題の解決



ドコモオープンイノベーションクラウド™

5G時代の協創プラットフォーム

協創
プラット
フォーム

… 画像認識 AIエージェント ビッグデータ

ドコモ



パートナー

ドローン



VR・AR



セキュリティ



…

ドコモオープンイノベーションクラウド™

ネットワーク

LTE・5G

プレサービス



人手不足



一次産業



医療介護問題



防災・防犯



地方創生

協創プラットフォーム

パートナーとのソリューション協創



5G+クラウド

低遅延・セキュアなNW+クラウド環境

～協創で世界を変えていく～

新たな価値創出

社会的課題解決

ドコモ 5G オープンラボ[®]

5G 技術検証環境提供を4拠点から11拠点到拡大

9月20日(金)より
全国へ拡大

Kanazawa

OSAKA

HIROSHIMA

FUKUOKA

OKINAWA

HOKKAIDO

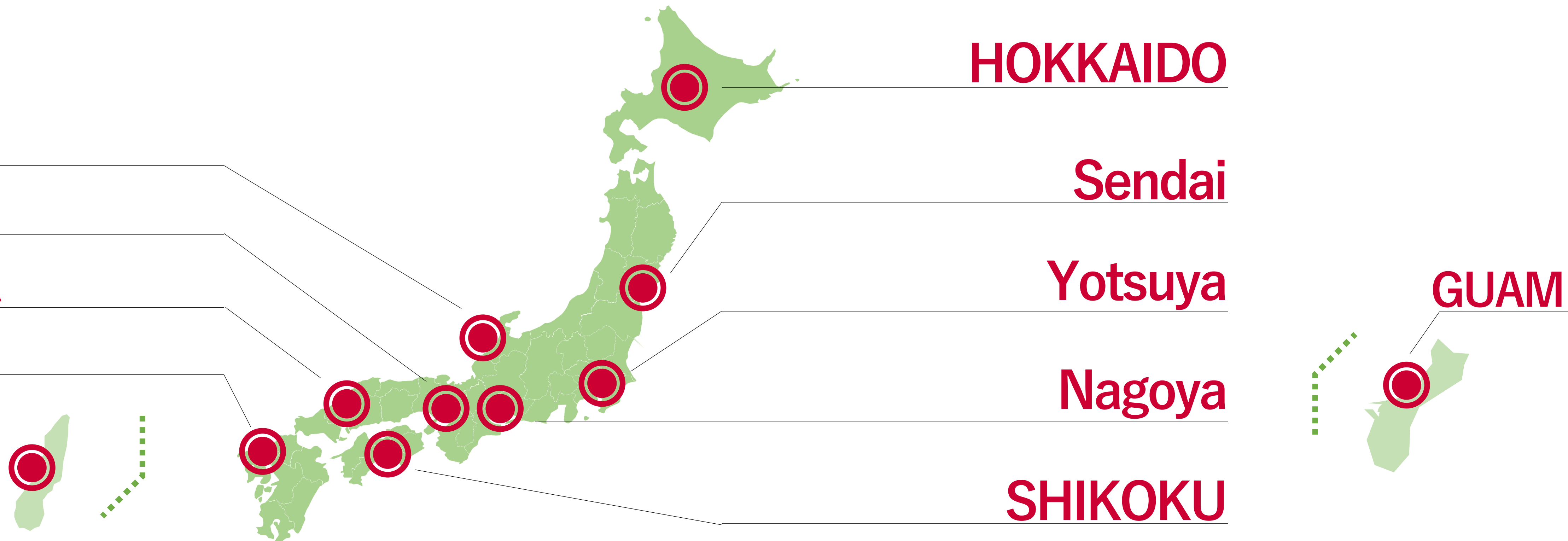
Sendai

Yotsuya

Nagoya

SHIKOKU

GUAM



強固な5Gネットワーク基盤の整備

5Gデバイスの充実

強固な5Gネットワーク基盤の整備

5Gデバイスの充実

総務省の決定した 5G 電波の割当て

プレサービス開始時から、ドコモは3つの周波数帯を運用（日本初）

（sub-6）

3.7/4.5GHz帯

帯域幅：100MHz幅×2

3.7GHz帯

ドコモ

KDDI

楽天モバイル

ソフトバンク

KDDI

3600MHz

3700MHz

3800MHz

3900MHz

4000MHz

4100MHz

4.5GHz帯

ドコモ

4500MHz

4600MHz

（ミリ波）

28GHz帯

帯域幅：400MHz幅

28GHz帯

楽天モバイル

ドコモ

KDDI

ソフトバンク

27.0GHz

27.4GHz

27.8GHz

28.2GHz

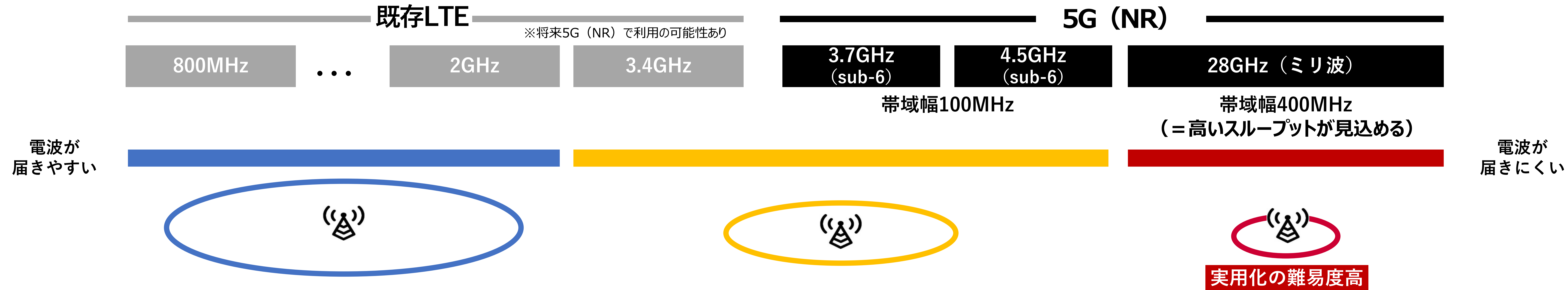
29.1GHz

29.5GHz

..... ローカル5G用

今回のプレサービスのNW環境（ミリ波の利用）

5Gのポテンシャルを最大限活かすことができる周波数帯。実用化に向けて準備を行い、対応環境を整えています。



基地局展開計画

ドコモグループの総力をあげて、ご期待に応える基地局展開を推進します。



日本No.1
基盤展開率
97.02%

×



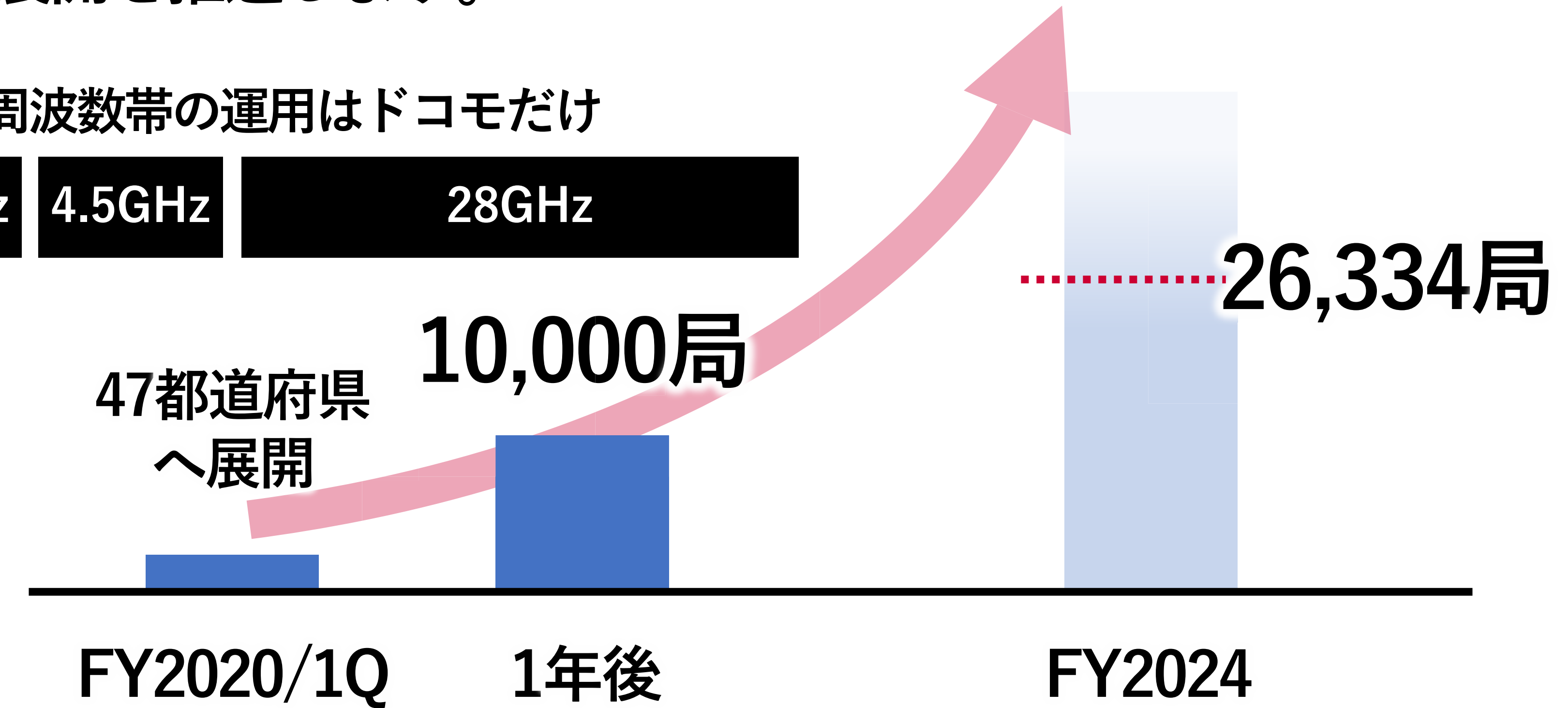
5G
技術者
10,000人

3つの周波数帯の運用はドコモだけ

3.7GHz

4.5GHz

28GHz



自由度の高い 5G ネットワークへ

コアネットワークの仮想化、複数ベンダーでの相互接続を推進

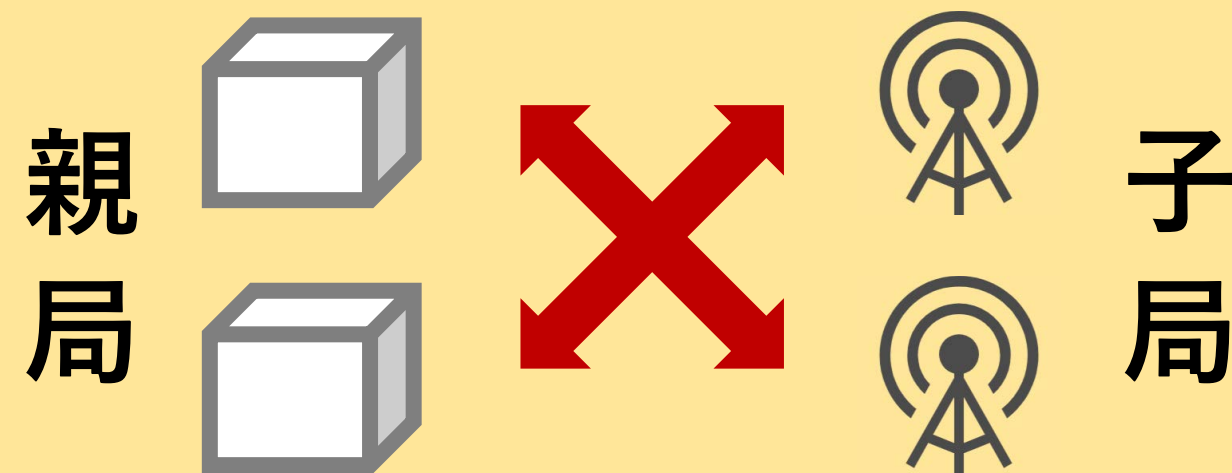
コアネットワーク



仮想化

約 **40%** 進行中

無線アクセスネットワーク



ベンダクロス

世界初の運用を開始

FUJITSU NEC NOKIA



21の通信事業者
85の各種ベンダー

強固な5Gネットワーク基盤の整備

5Gデバイスの充実

5G プレサービス対応端末

ソニーモバイルコミュニケーションズ
株式会社



サムスン電子
株式会社



LG Electronics Inc.



シャープ
株式会社



9月20日からの 5Gサービス提供に向けた体制

5Gパートナー

3,000社

5G基地局

2020年度1Qに
47都道府県へ展開

その1年後には
1万局の基盤設置をめざす

5G端末

4機種

スマートフォン 3機種／
データ通信端末 1機種

5Gサービス提供に関わる人員

15,000人以上

ネットワーク構築10,000人以上/
パートナーとの協業に向けた
営業担当・技術担当5,000人以上

OPEN LIFESTYLE

生活の可能性が、ひらかれる。

OPEN BUSINESS

ビジネスの可能性が、ひらかれる。

OPEN LIFESTYLE

生活の可能性が、ひらかれる。

5G×XRの取り組み

5Gサービス創出のために、VR/AR/MRといったXR領域での取り組みを強化していきます。

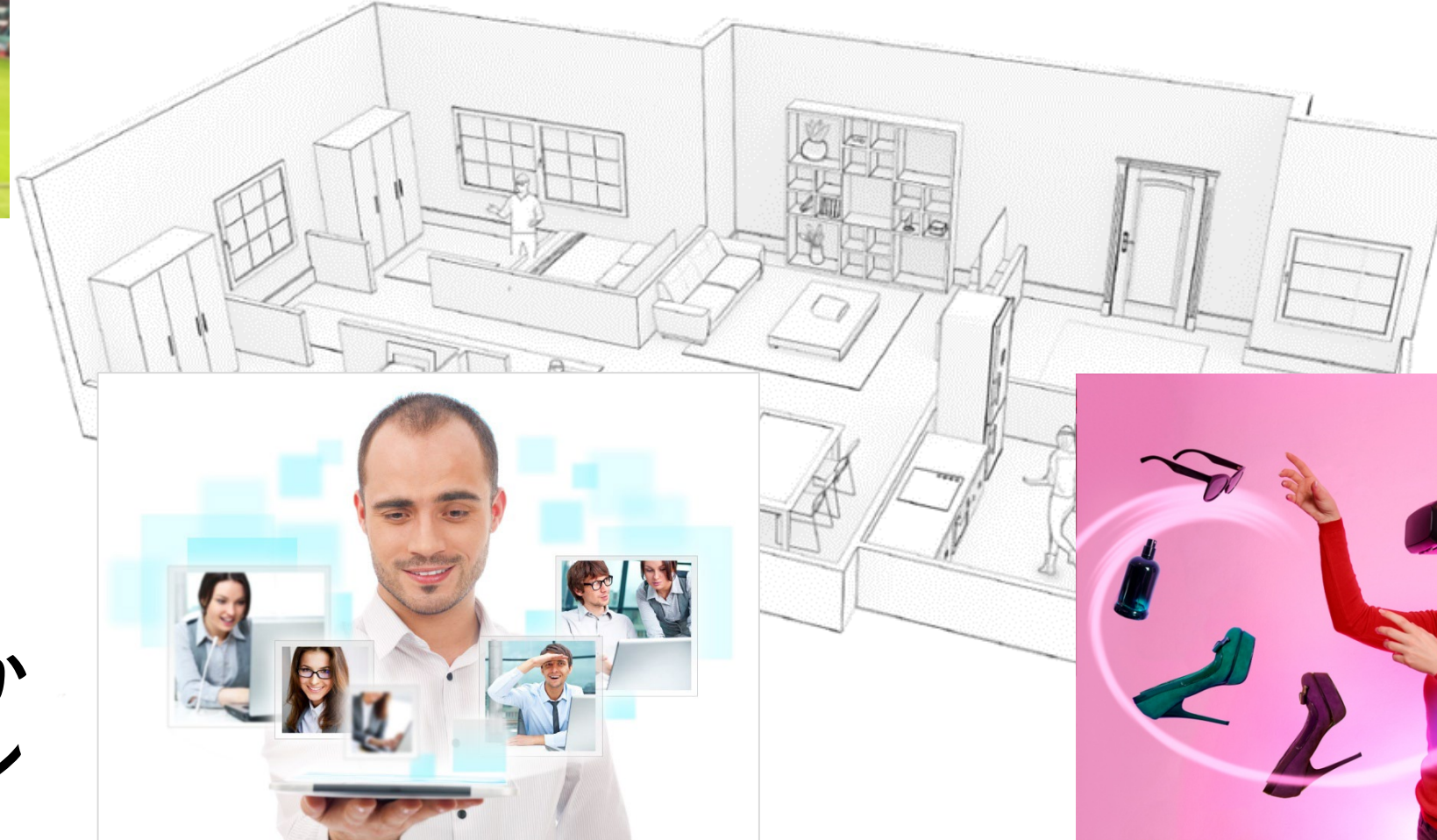
イエナカ



自宅が臨場感ある
スタジアムに

離れた人と
あたかもそこに人がいるか
のようなコミュニケーション

楽しい場所・便利な場所・
行きたい場所をリビングへ



自宅がゲームセンターに



自宅が
ショッピング
センターに



屋外

将来的には、家の外でもMRグラスを日常的に使う時代へ



博物館の3D展示で新たな学び体験



位置情報や嗜好に合わせた
3Dコンテンツを街中に

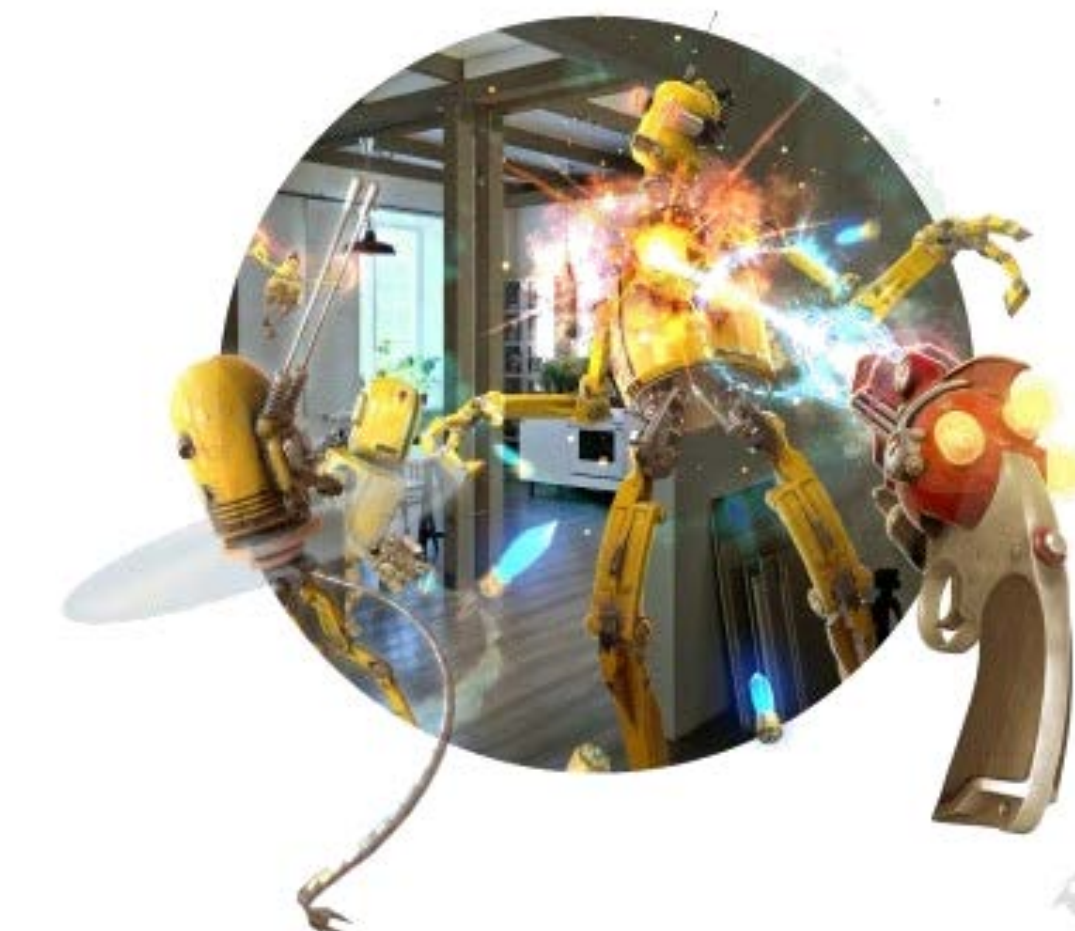
空間コンピューティングカンパニー Magic Leap 社 と提携



+

Magic Leap One

センサーとカメラで
実世界を認識する
ウェアラブルな
デバイス。



実世界に
デジタルキャラクターが
現れ遊べるゲーム



目の前に
いない人との
コミュニケーション

OPEN LIFESTYLE

生活の可能性が、ひらかれる。

SPORTS

「ラグビーワールドカップ2019™」での取り組み

5Gによって現地でも遠隔地でもマルチアングル観戦などを楽しめます。



スタジアムでのマルチアングル観戦



遠隔地でのライブビューイング



報道写真アップロード

NTTドコモは「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す

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

OPEN LIFESTYLE

生活の可能性が、ひらかれる。

MUSIC/GAME/TRAVEL

様々な生活領域での取り組み

5Gによって、私たちのライフスタイルが大きく変わります。

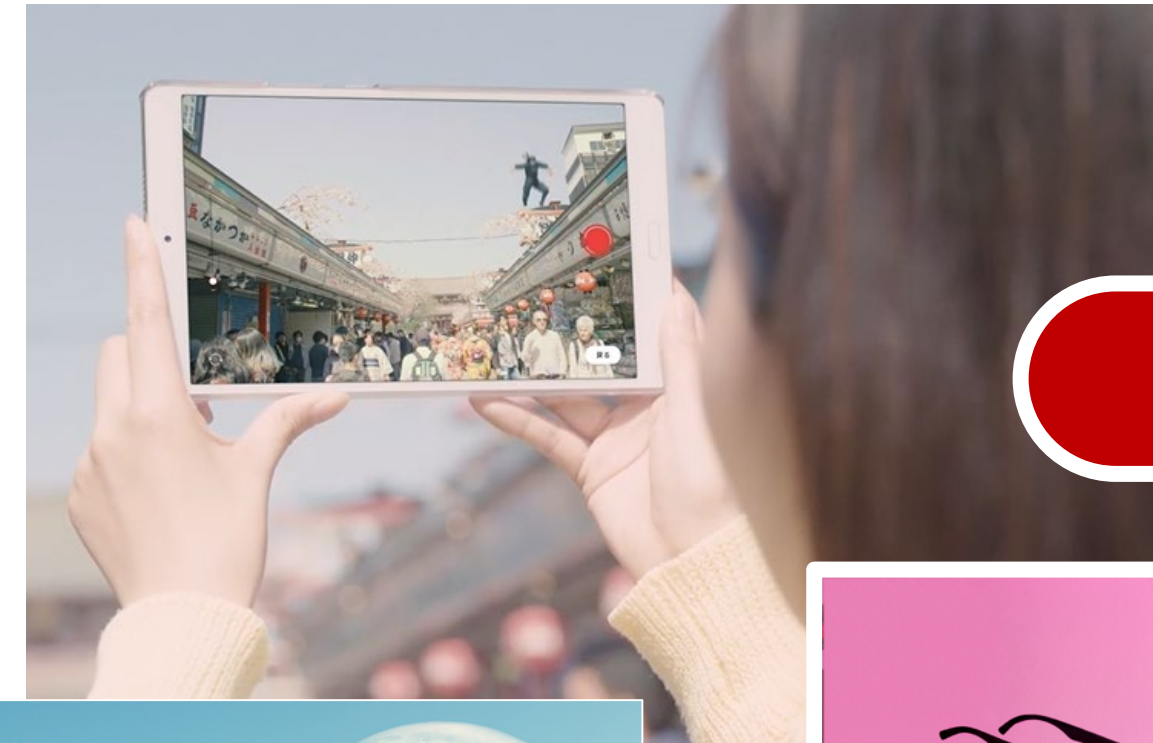
ゲーム



スポーツ



観光



モビリティ



音楽



ショッピング



教育



コミュニケーション



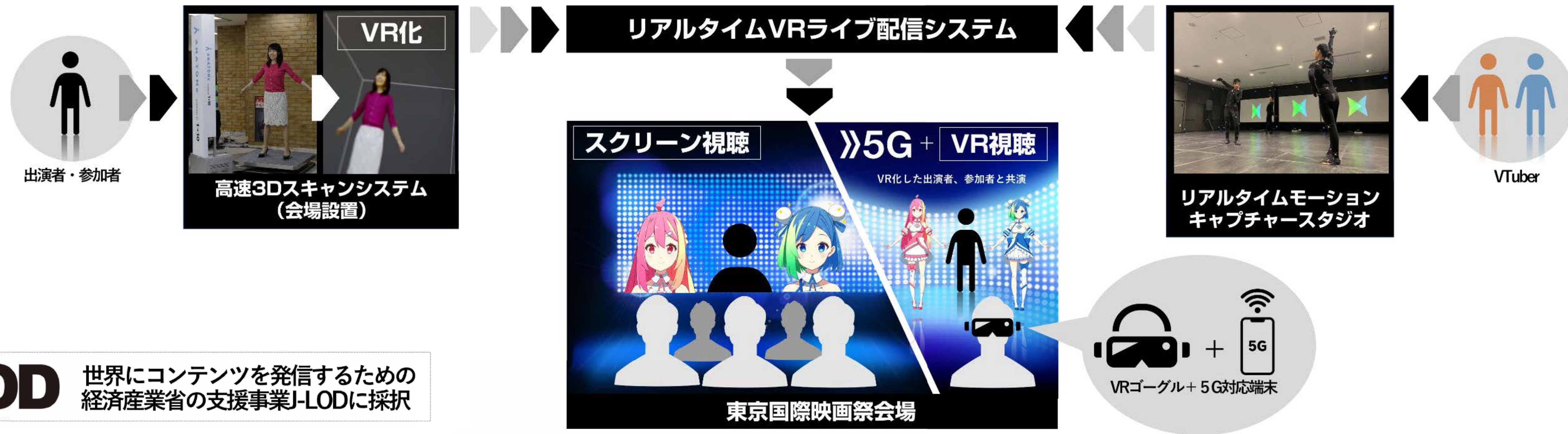
街



第32回東京国際映画祭 Virtual × Real × Tech ライブ featuring



5G + VRによるあたらしい参加型ライブエンターテイメントへのチャレンジ



世界にコンテンツを発信するための
経済産業省の支援事業J-LODに採択

ドコモ 5G 体験コーナーの設置

東名阪の一部のドコモショップ等に、5G時代のサービスを体験できるコーナーを設置

2019年9月20日（金）
5G体験コーナーオープン

- d g a r d e n 五反田店
- ドコモショップ丸の内店
- ドコモスマートフォンラウンジ名古屋
- ドコモショップグランフロント大阪店

※準備が整い次第、5G通信を利用したサービスを体感いただけます。



OPEN BUSINESS

ビジネスの可能性が、ひらかれる。

ドコモ 5Gオープンパートナープログラムの取組み

新たな価値の創出・社会的課題解決

働き方改革

インバウンド

地方創生

スマートモビリティ

データマネジメント

セキュリティ

人生100年時代

防災・減災

スマートシティ

スマートファクトリー

医療改革

etc...

(ソリューションパートナー) サービス提供者

サービス活用者 (フィールドパートナー)



サービス業



卸売・小売・
飲食



製造業



メディア



建築・
不動産



自治体



運輸・
交通



金融・
保険



インフラ・
通信



メディカル・
教育・その他



5Gネットワーク

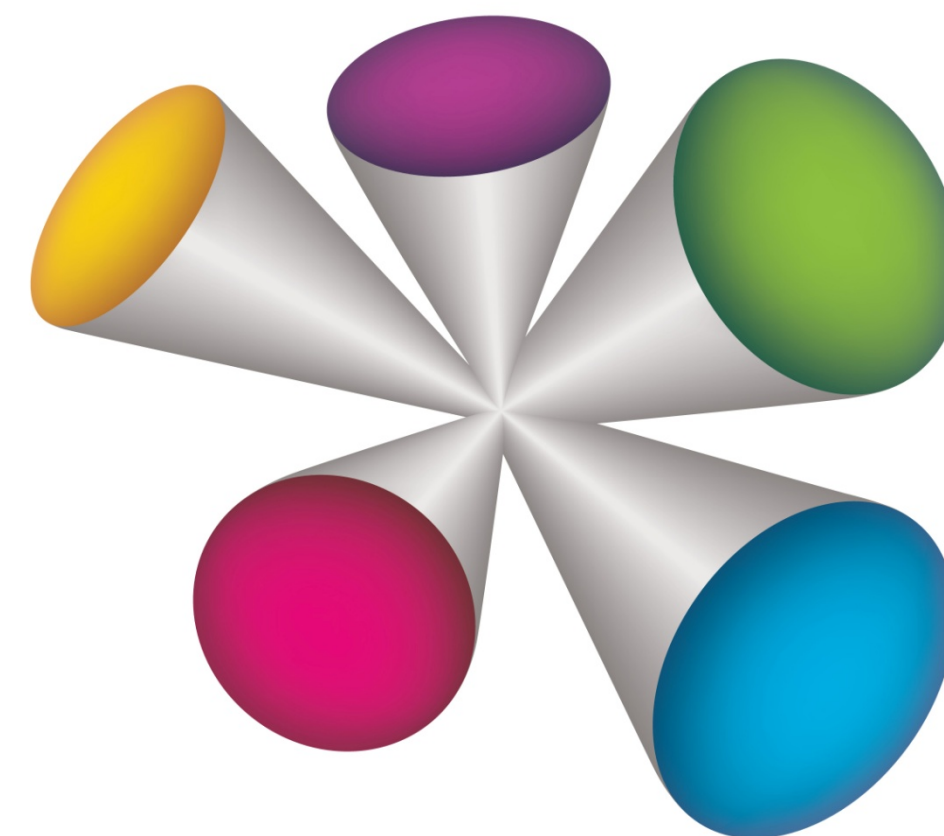
DOCOMO 5G Open Partner Program



新たな価値創出

社会的課題解決

株式会社ワコム様



wacom®

公益社団法人
日本プロゴルフ協会様



本館2階会場にて
5Gで実現する社会（コラボレーション）
展示中



2019年9月20日(金)

5Gプレサ―ビス開始

2020年 春

5G商用サービス開始

次々にOPENするドコモの5Gにご期待ください。

»5G

OPEN

すべての可能性が、ひらかれる。