



# 5Gによる価値創出の取り組みについて

2019.7.31

北海道農業ICT/IoT懇談会



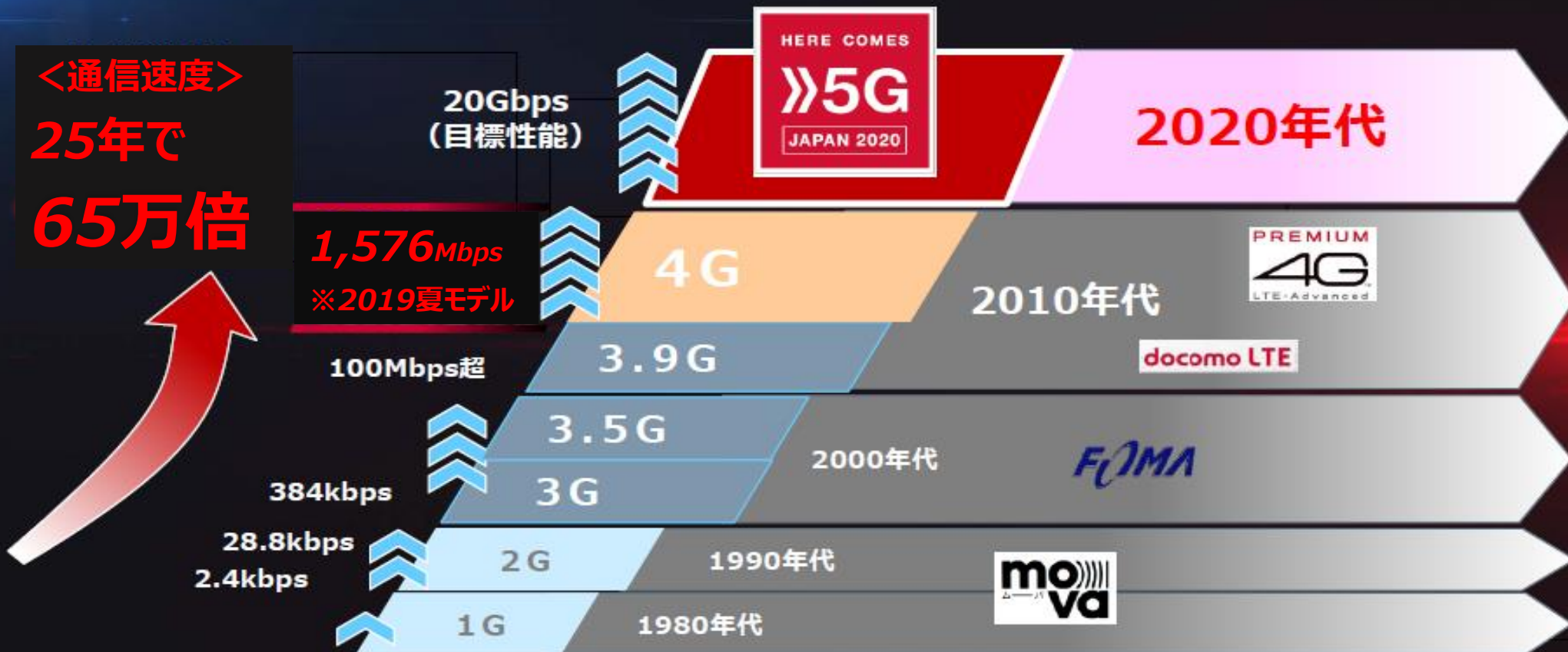
# ● 5Gの概要

## ● パートナー協創促進の取り組み



# モバイルの進化

世界に先駆けた新方式の導入で  
無線通信の高度化を牽引



# 5Gの導入意義

デジタルトランスフォーメーションの柱として  
"5G"を推進

新たな価値創出

社会的課題解決

UI/UXの  
抜本的な改善

革新的な  
サービスの創出

生産性の向上

DX : Digital Transformation

IoT

AI

5G

AR/VR

クラウド



# 5Gの特長を活かし、様々なサービスを提供



ピークレート **20Gbps**※

高速・大容量



5G  
ならではの



5Gで  
より  
便利に



低遅延

多数の端末との接続



無線区間の伝送遅延 **1ms**※

同時接続数 **10<sup>6</sup>** デバイス/Km<sup>2</sup>※

※標準化上 (Recommendation ITU-R M.2083-0) で議論される要求条件



# サービス例①：スタジアムソリューション



## スポーツの新しい観戦スタイルを提供

スタジアムの臨場感や情報を PV会場や観客席に相互伝送

### パブリックビューイング



### 観戦支援



### ユーザデータ共有





# サービス例②：人手不足解消



**KOMATSU**

**建設機械の遠隔操作**

**NTT docomo**

〈事務所等〉



遠隔操作コックピット

5G基地局



光回線

高精細映像伝送

遠隔操作

〈工事現場〉



ブルドーザ

# サービス例③：医療格差解消



## 次世代移動検診車による 遠隔妊婦健診



〈総合病院〉



産婦人科ドクター  
(専門医)

5G基地局



光回線

〈次世代移動検診車〉



総合診療科ドクター  
(災害現場・無医地区・各種施設)

4Kテレビ会議による  
リアルタイム  
コミュニケーション



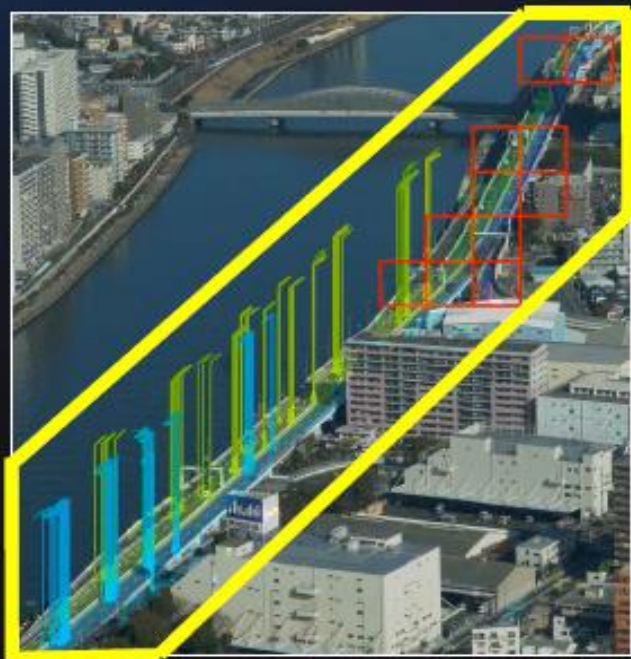
# サービス例④：防災・減災



## 都市映像のAI解析による 異常検知



高精細カメラ × AI × 5G



渋滞検知イメージ



火災検知イメージ



人の動きの検知イメージ

# 5Gの導入スケジュール

2019年9月：『プレサービス』実施

2020年春：『商用サービス』開始



※NTTドコモは、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会  
ゴールドパートナー（通信サービス）です



# 5Gのサービス展開の考え方

都市部から地方まで、必要とされる場所に  
適切な機能と周波数帯で展開





# ラグビーワールドカップ2019™

## 全国8スタジアム、ライブビューイング会場で 新たな観戦スタイルを提供



マルチアングル視聴



高臨場ライブビューイング



9月20日開幕



● 5Gの概要

● パートナー協創促進の取り組み



# ドコモ5Gオープンパートナープログラム

## 5Gを活用し、幅広くビジネスパートナーの皆様と 新たなビジネスの創出を目指す取り組み

参加企業

5Gを活用したビジネスを検討している企業・団体（2019年6月末時点 2,800社超）

### 5Gの情報共有



国内・海外の5G情報  
5G講演資料・動画  
5G実証実験レポート

### 5G検証環境



ドコモ5Gオープンラボ®  
四谷/大阪/沖縄/グアム



ドコモオープンイノベーション  
クラウド™

### コミュニケーション (マッチング)



2018

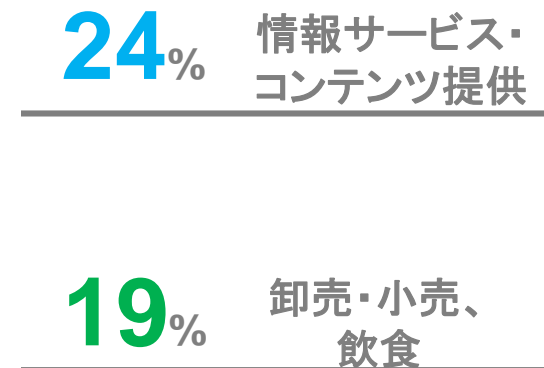
- 5Gワークショップ
- テーマ別WS (AR/VR)
- テーマ別WS (産業改革・創出)
- DOCOMO OpenHouse2018  
パートナー限定イベント

2019

- 5G Business Camp



# 幅広い業界から参加



# 5G検証環境

## 常設の5G検証環境を国内外に4つ開設

基地局制御装置



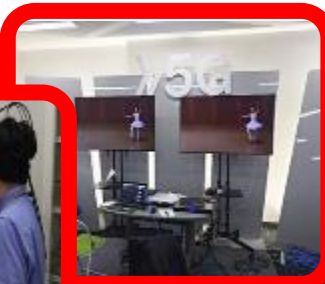
5G実験基地局



5G実験移動局



4K映像伝送システム



VRシステム



▼ラボのイメージ



ドコモ5Gオープンラボ  
OSAKA

2018年9月開設

ドコモ5Gオープンラボ  
Yotsuya

2018年4月開設

ドコモ5Gオープンラボ  
OKINAWA

2018年12月開設

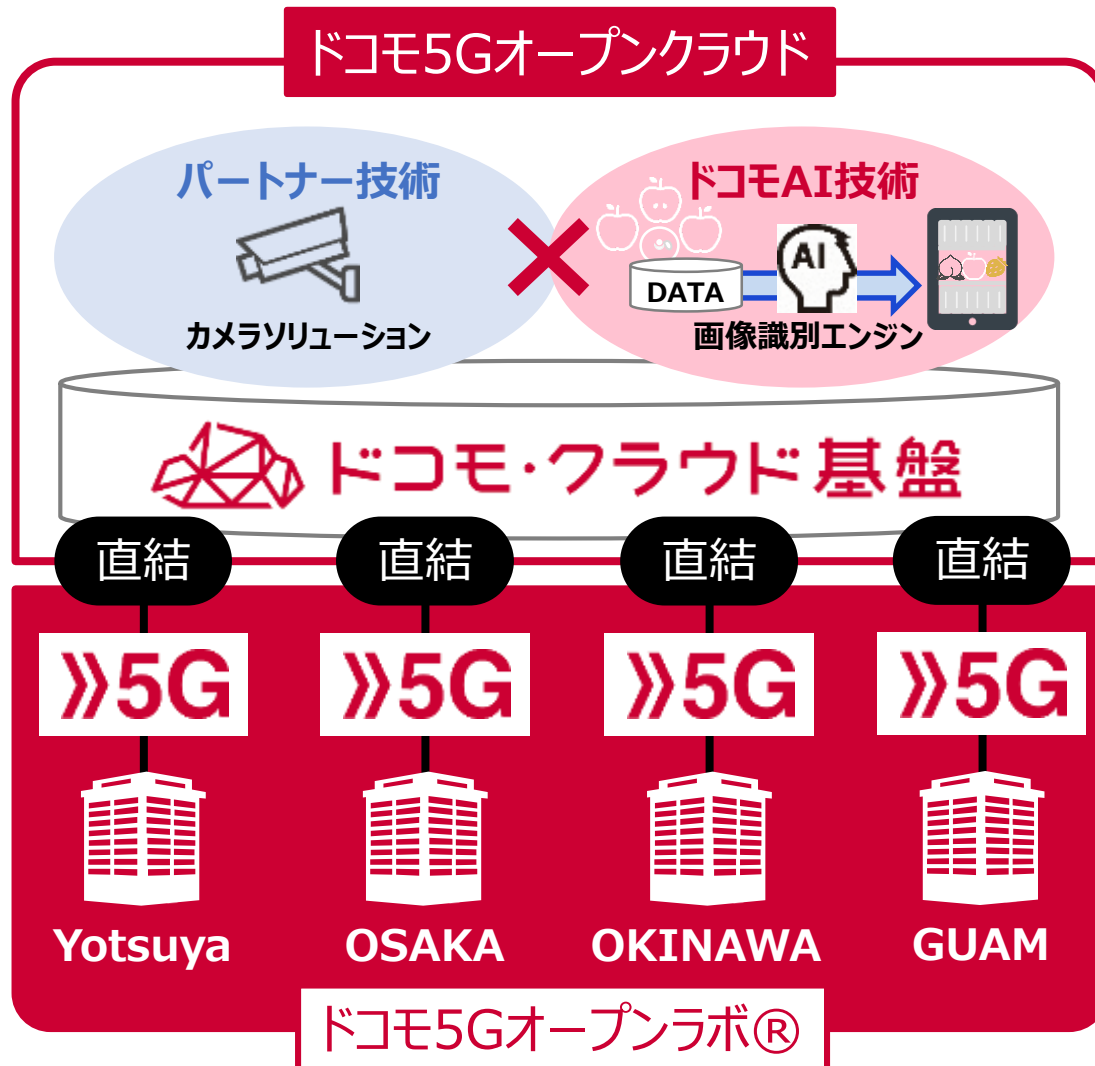
ドコモ5Gオープンラボ  
GUAM

2019年3月開設



# 「ドコモ5Gオープンクラウド」を活用したソリューション創出

パートナーとドコモの技術を組み合わせた新たなソリューションの創出例



# コミュニケーション（マッチング）

## 5Gの理解を深め、実ビジネスの創出を促進

### ▼各種講演



### ▲5Gビジネス商談



## 5G BUSINESS CAMP

2019年3月 大阪、東京  
2019年4月 名古屋  
2019年5月 仙台  
2019年6月 福岡

### ▼5Gソリューション／アイデア ／周辺デバイス デモ・展示



### ▼5Gソリューションショートピッチ （ミニセミナー）





# 新しい価値の協創

ドコモ5Gパートナープログラム



ドコモ5Gオープンラボ®



ドコモ5Gオープンクラウド



産業への貢献

商流拡大

社会課題への解決

地方創生

パートナーさまと新しい価値の協創を

