



5G時代に向けたドコモの取組み

-さまざまなパートナーとの協創-

株式会社 NTTドコモ



ドコモが目指す世界

beyond

～ 想いをつなげ 5Gでより豊かな未来へ ～

お客さまの期待を超える驚きと感動を

パートナーとの新しい価値の協創を

ドコモは2020年 さらにその先の未来へ

あらゆる想いをつなげ

今までにない挑戦により実現し続けます

5Gで楽しさ・驚きの新たなスタイル革新

empower+d challenge



VR

体感革新

AI

ライフスタイル革新

IoT

ワークスタイル革新

5Gで社会・産業の発展に貢献

通信インフラ革新で社会課題解決へ

水産業



まちづくり



農業



教育



畜産業



訪日外国人



観光



高齢化社会



5G

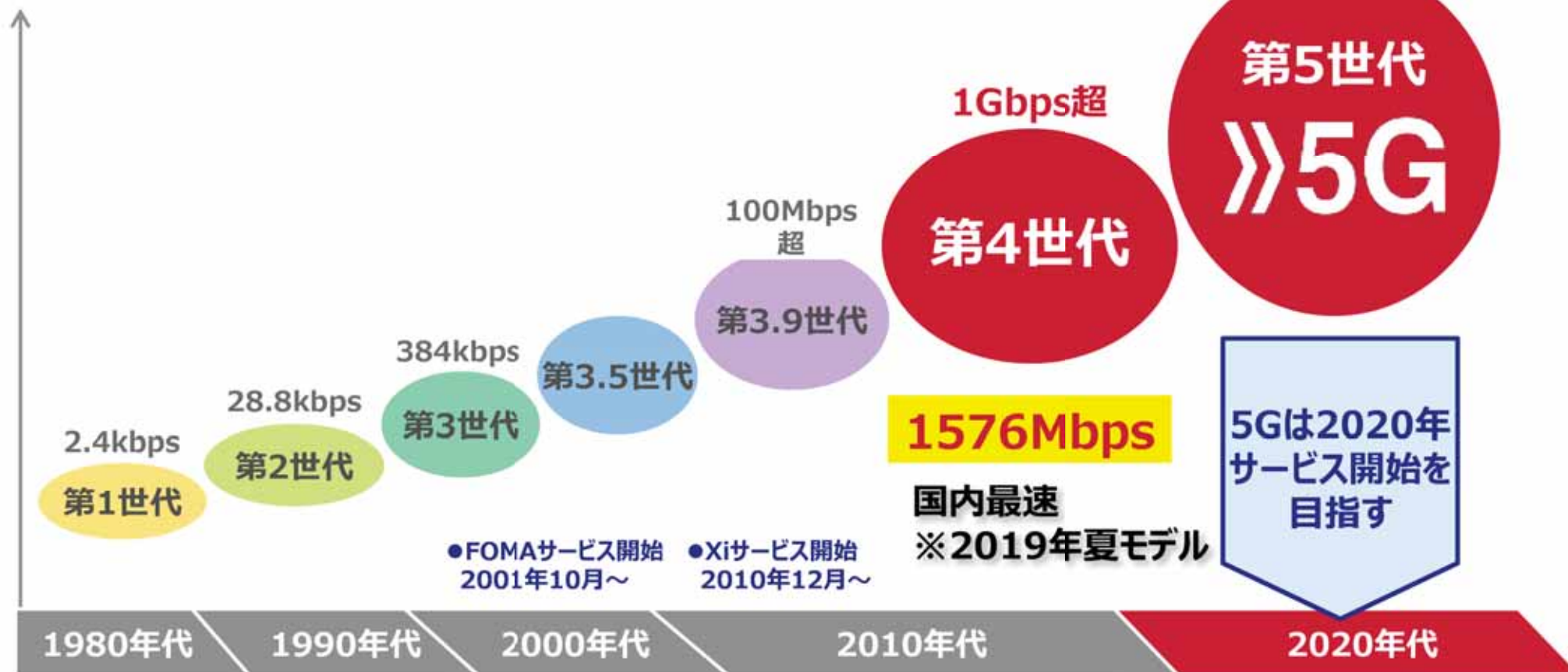


5Gの概要

モバイルワイヤレスの進化



通信速度



The future
we make

5Gが目指す世界

高速・大容量



4K/8K
ストリーミング



スタジアム
ソリューション



遠隔医療



リアルタイム
顔認証

»5G



農業ICT



スマートシティ・ホーム

**多数接続
(IoTデバイス)**

5G実現に向けて「ギガ時代」へ

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

5G

「速さ」と「快適さ」に次なる進化を。

PREMIUM 4G™

PREMIUM 4G
開始

225Mbps

300Mbps

370Mbps

500Mbps

256QAM

788Mbps

256 QAM
4×4 MIMO

988Mbps

2018年 5月～

上り
131Mbps

2018年
11月～

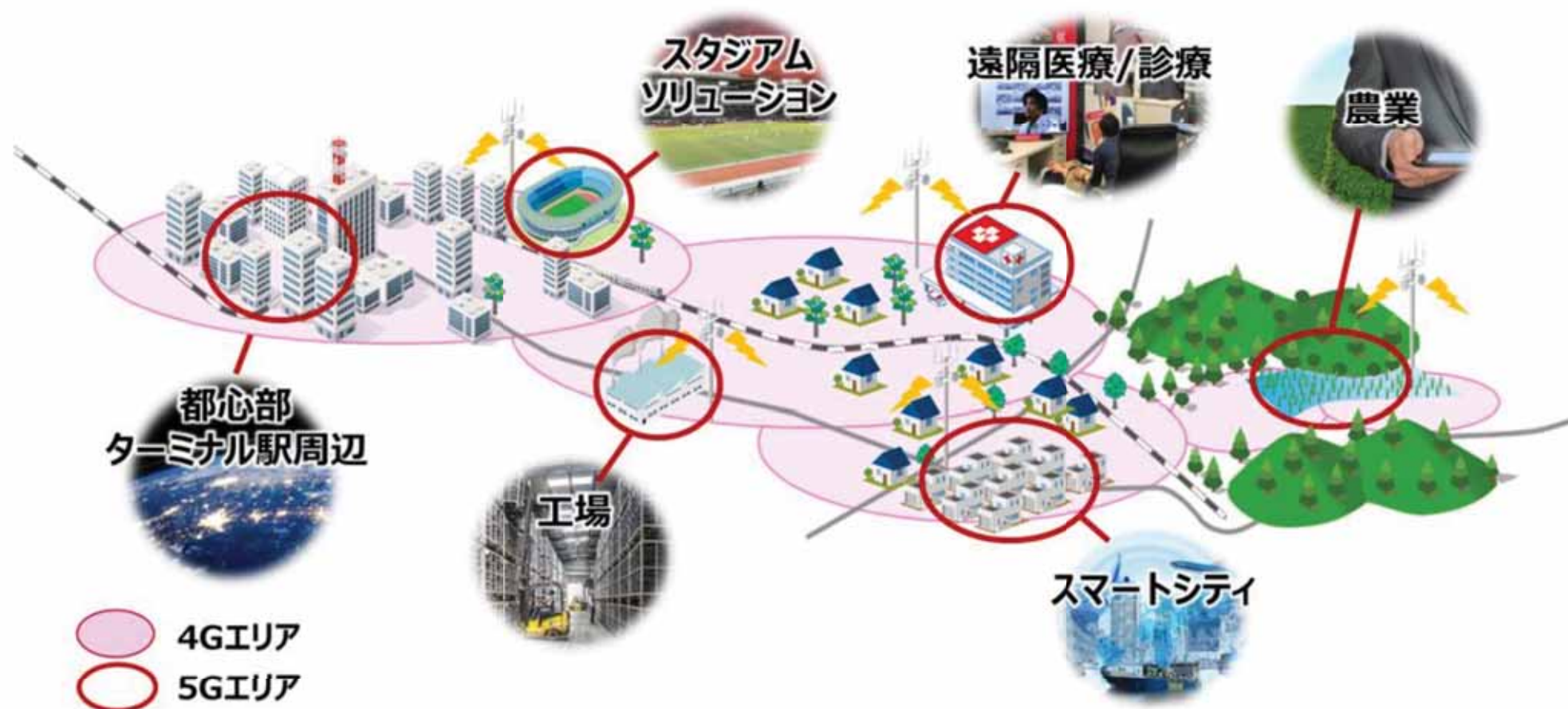
1576Mbps

2019年冬



5Gのエリア展開イメージ

必要とされる場所に、適切な機能で展開



5G実現に向けたロードマップ

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時代に向けたドコモの取り組み

ドコモの取り組み【5G実証実験】

2012年12月	10Gbps超えの無線伝送に成功（基礎実験） 世界初
2016年 2月	屋外環境で通信容量20Gbpsを超える5Gマルチユーザ通信実験に成功 世界初
2016年11月	時速150kmの高速移動時に2.5Gbpsの5G無線データ伝送実験に成功
2017年 5月	「5Gリアルタイム電波ビジュアライザ」を開発 世界初
2017年 9月	Mobile Edge Computingを活用したサービス提供の実証実験に成功
2017年11月	5G高信頼低遅延通信（URLLC）の屋外実験に成功 世界初
2018年 4月	時速300kmの超高速移動環境で5G無線通信実験に成功 世界初

世界初

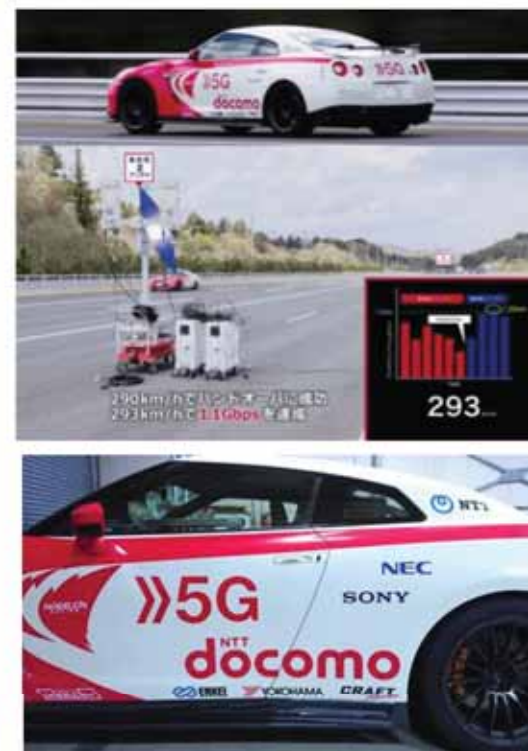
時速300kmの超高速移動環境で5G無線通信

世界初！！

- ・時速305kmで移動する5G移動局（車両）と5G基地局間で無線データ伝送に成功
- ・時速290kmで移動する5G移動局が通信中の5G基地局間ハンドオーバーに成功
- ・時速200kmで移動する5G移動局から4K映像の無線ライブ中継（上り伝送）に成功



2018年4月10日 日本自動車研究所 テストコース



使用周波数：28GHz帯

5G時代のサービス創出

5Gサービスを パートナーのみなさまと「協創」

2018年 2月

»5G

DOCOMO 5G
Open Partner
Program

5Gワークショップの開催

5G技術検証環境

「ドコモ5Gオープンラボ」の開設

東京(4月), 大阪(9月), 沖縄(1月)
グアム(3月予定)

5G最新情報の提供

2017年 5月

5G トライアルサイト

5G×SPORTS

AR・多視点デモ



5G×GAME

VRゲーム・VR観戦



5Gサービスの
実現



新たなサービス創出に向け

160件のトライアルを実施

2,600 超の

企業・団体から参加表明

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・団体様 (2019年4月時点 2,600社超の参画)

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™

Yotsuya / OSAKA / OKINAWA



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

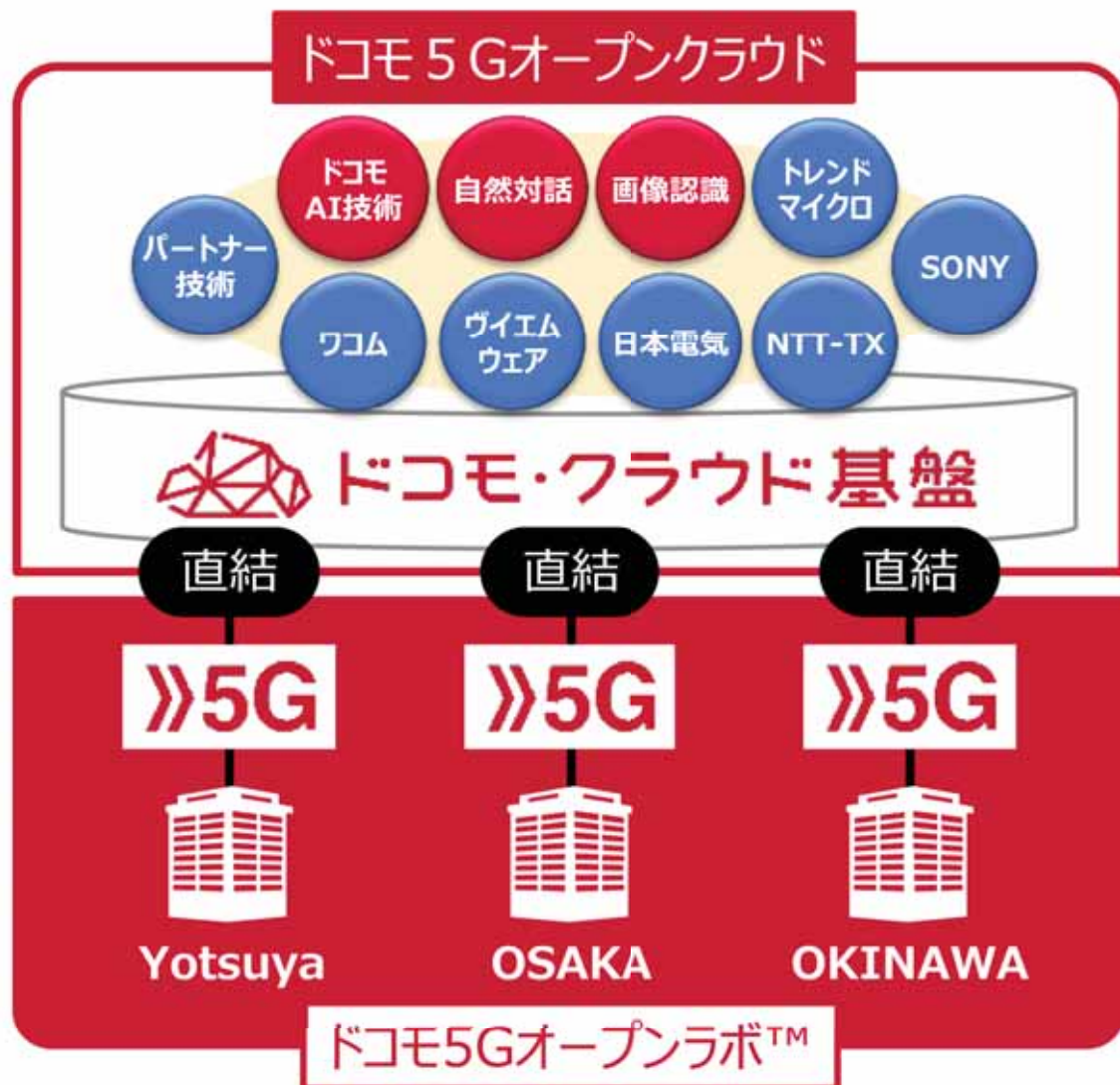
- ・5Gワークショップ
- ・テーマ別WS (AR/VR)
- ・テーマ別WS (産業改革・創出)
- ・DOCOMO OpenHouse2018
パートナー限定イベント

2019

- ・5G BUSINESS CAMP

ドコモ5Gオープンクラウド

クラウド上で様々なサービスを提供。パートナーの皆様のビジネスマッチングが可能。



5G+クラウド

5Gの検証環境にクラウド基盤を直結した**テレコムクラウド**の環境を構築



AI技術

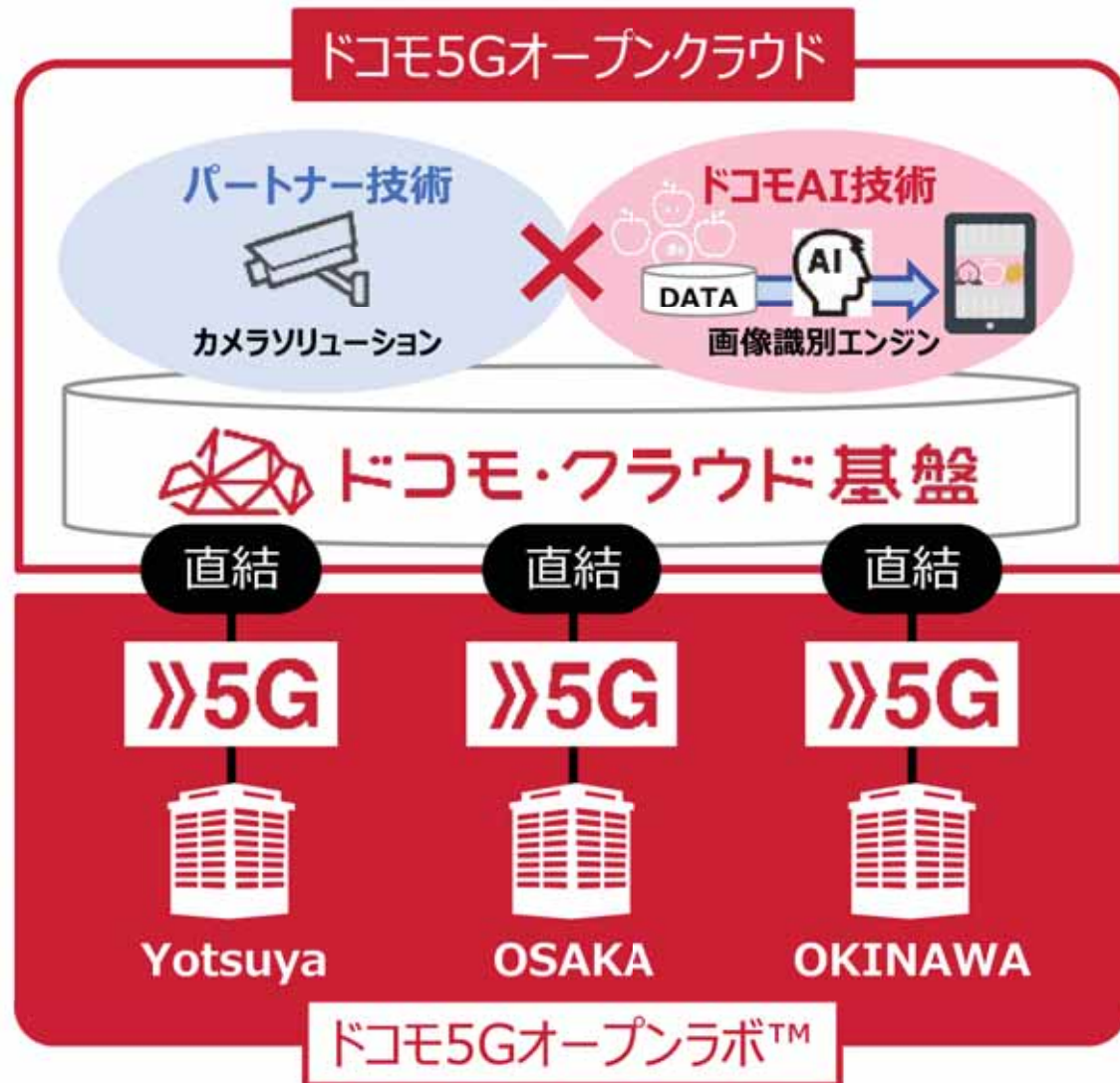
画像認識・AIエージェント基盤等の**ドコモのAI技術**が利用可能



協創

パートナーとドコモのアセットを組み合わせた**協創ソリューション**を創出

「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



貸出しプログラム開始

5G時代の連携デバイスをお貸出し予定

S サノ電子株式会社



あなたの手が世界を動かす。

FIRST VR



4月から順次お貸出し

コミュニケーション（ビジネスマッチング）

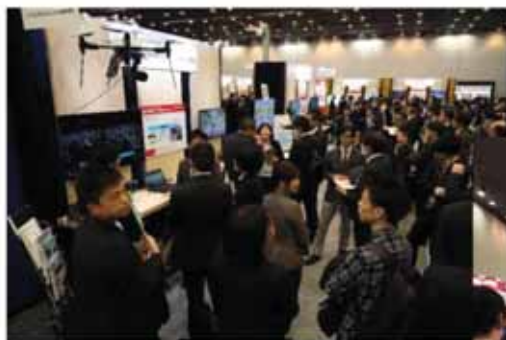
▼各種講演



▲5Gビジネス商談



▼5Gソリューション／アイデア ／周辺デバイス デモ・展示



**5G
BUSINESS CAMP**

▼5Gソリューションショートピッチ

