



5G時代のビジネス協創に向けた取り組み ～社会・産業のスマート化～

^{NTT}
docomo



ドコモが目指す世界

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 ～

お客さまへの
価値・感動



宣言 1
マーケット
リーダー宣言

宣言 4
産業
創出宣言



パートナーさまとの
価値・協創



宣言 2
スタイル
革新宣言

beyond
宣言

宣言 5
ソリューション
協創宣言



宣言 3
安心快適
サポート宣言

宣言 6
パートナー商流
拡大宣言



サービスの創造・進化

“変わる”

+d によるビジネスの進化

あらゆる基盤の強化・進化

お客さま接点の進化

NW・研究開発 (5G/AI/IoT)

健全な財務体質

地域協創

複数の協創企業や自治体との「輪」を創り、地域活性化に貢献



地域協創・ICT推進室の新設 (2018年4月1日～)

京都府とスマートシティづくりのための連携協定



■ 協定の名称

「スマートシティづくりのための連携・協力に関する協定」

■ 協定締結日

2019年5月27日（月曜）

■ 協定締結の目的

京都府とドコモで連携・協力促進し、スマートシティづくりの推進を実現してまいります。

■ 連携・協力事項

- (1) 5G等の技術を活用した京都のICT化推進に関すること
- (2) 第1次産業のICT推進に関すること
- (3) 観光振興及び観光情報の発信に関すること
- (4) 健康増進に関すること
- (5) 子どもや青少年の教育及び育成に関すること

次世代スマートモビリティを使用した公道実証実験を実施

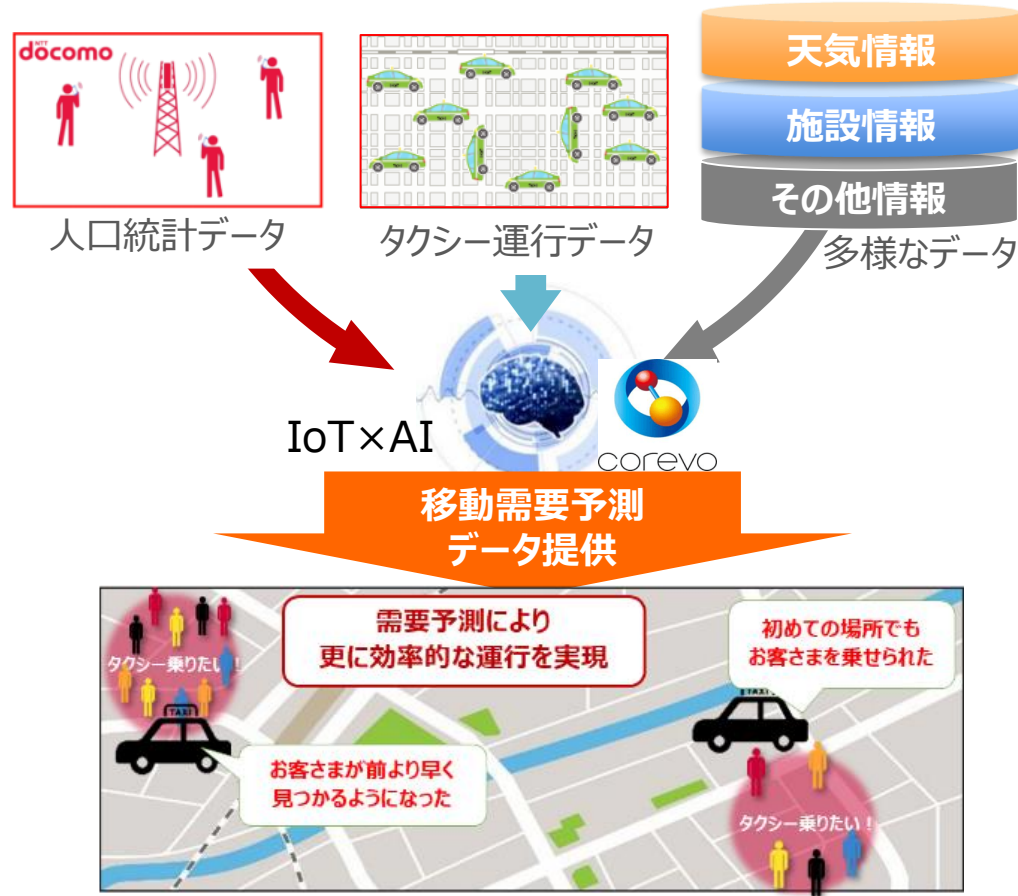
丸の内仲通りの街路空間・歩行空間における 人を中心とした都市の賑わい創出をめざしたモビリティ実証



■ 2019年3月18日～22日
三菱地所様、三菱地所設計様、
テムザック様との有償PoC
丸の内モビリティ実証実験

AIタクシー

近未来の人々の移動需要を予測し、 交通の運行最適化を図るサービスプラットフォーム



2018年2月15日～ 商用サービス開始

- ◆東京無線タクシー様
東京23区、武蔵野市、三鷹市交通圏
- ◆つばめタクシーグループ様
名古屋市交通圏

他、大阪市、熊本市、金沢市、浜松市の
タクシー会社様にも展開中

<AIタクシーご利用会社様の声>

- ・新人ドライバーでもAI導入前に比べ**1日平均10～15%の売り上げ増**になった
- ・AIにより乗車需要にタイムリーに配車でき**実車率がアップ**した

<タクシー利用者様の声>

乗りたかったタイミングでタクシーに乗れた

AI運行バス

移動需要に応じて供給の最適化を目指す、 新たな公共交通システム



- ✓ オンデマンド
乗りたいときに乗れて、自由に移動
- ✓ ダイナミックルート
目的地に最適ルートで移動
- ✓ シェアリング（乗り合い）
より安価に移動



5Gの概要

5Gの導入意義

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

Digital Transformation

IoT

AI

5G

xR

クラウド

5Gがめざす世界

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)

導入スケジュール

必要とされる場所に、着実にエリアを構築

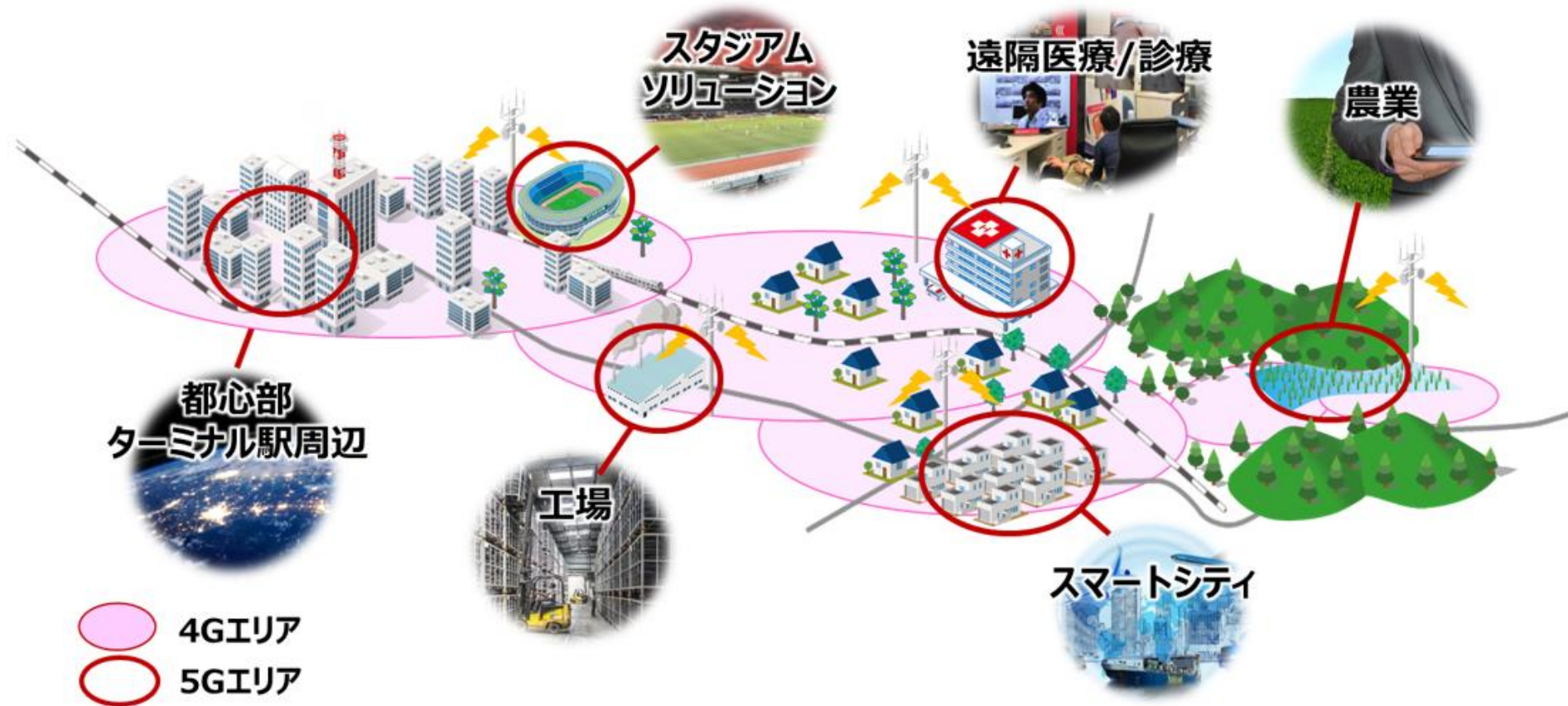


5Gインフラ構築等のため、**1兆円投資** (2019～2023年度累計)

◆ 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のエリア展開

必要とされる場所に、適切な機能で展開



5G時代のサービス

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(2018年4月), 大阪(2018年9月),
沖縄(2019年1月), グアム(2019年3月)

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超のトライアルを実施

2,700 超の
企業・団体から参加表明



5G実証事例

スマート街路灯

日本電気株式会社 様

NTT docomo

スマート街路灯は、LED灯をベースに無線ネットワークを装備、さらにネットワークカメラ、スピーカー、LEDサイネージ、マイク／インターホンなどの機能を街路灯本体に集約／統合化



① 電力使用量の削減・管理効率化

- ・ 照度コントロールにより、さらに電力使用量を約20%削減
- ・ 故障・傾き等の早期検知

② 街の賑わい創出

- ・ 街中の回遊促進、誘導案内を支援

③ 街の安全安心の確保

- ・ 平時の街の見守り、大規模災害時の対応

④ 人流の見える化

- ・ 24時間365日人流計測を実現

⑤ 街路灯をセンサーネットワーク化

- ・ 新たな情報インフラとしての情報収集・案内基盤として活用

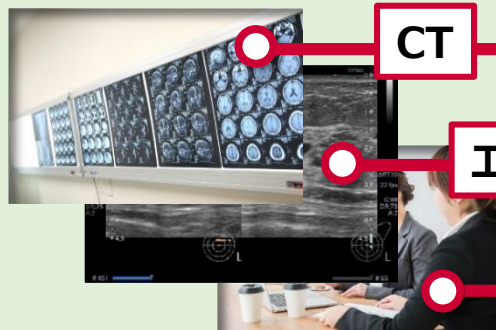
高精細診断画像による遠隔診療

和歌山県/和歌山県立医科大学

NTT docomo

- ▶ 僻地診療所のドクターを都市部の専門医が遠隔にサポートする実験を行いました。
- ▶ 5G伝送による鮮明な画像により、適切な診断が可能となることを実証できました。

地域診療所



CT

エコー

TV会議

- ▶ 高速・大容量
- ▶ 低遅延
- ▶ 多数接続

HERE COMES

»5G

JAPAN 2020

- 問診の円滑進行のための高精細テレビ会議
- 4K接写カメラ、エコー、CTスキャンの画像をリアルタイム伝送して遠隔診断をサポート

総合病院



大学病院内・診察室



4K-MR配信実証実験

一般社団法人沖縄観光コンベンションビューロー様/
凸版印刷株式会社様

NTT
docomo

- ▶ 修学旅行生（中高生）向けに城跡で5Gによるリアルタイムコンテンツ配信をおこない、歴史的建造物をMR(AR + 4KVR)コンテンツにより復元し、生徒の創造意欲向上に向けた教育の一端を担います。
- ▶ 5Gでしか実現できない、高臨場体験と新しい学習体験を学生に提供します。



今帰仁城を舞台に歴史を再現した
CGコンテンツを体感

高精細CGと連動した遠隔授業

遠隔授業



目の前に本物があるような授業

体感型授業



圧倒的な歴史体感



ドコモ5Gオープンパートナー プログラム

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さまと 新たなビジネスの創出をめざす取り組み

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)



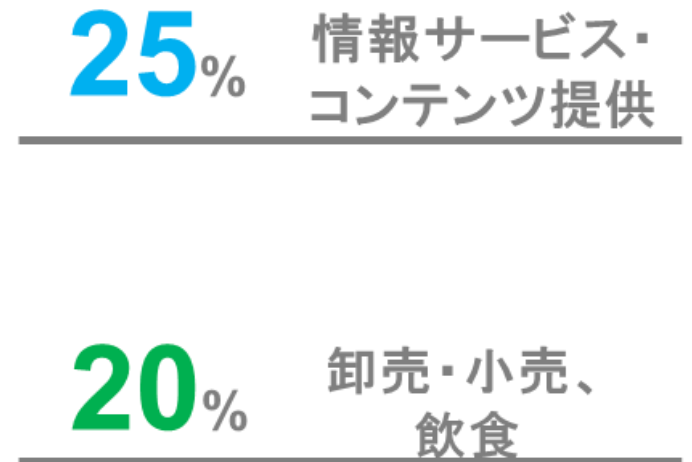
2018

- ・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オープンパートナープログラム加入自治体

- ドコモ5Gオープンパートナープログラム加入自治体（都道府県庁を除く）
- 5G関連の連携協定締結
- 都道府県庁が加入している都道府県



2018年11月5日
持続可能な開発目標(SDGs)における5G・ICTの利活用に関する連携協定

白山市



2018年6月5日
5G等を活用したオープンイノベーションの推進に関する協定

広島県



2018年9月28日
5G・IoT・AIの活用による地方創生に関する連携協定

松山市

2018年5月23日
大阪府と株式会社NTTドコモとの連携に関する協定



大阪府

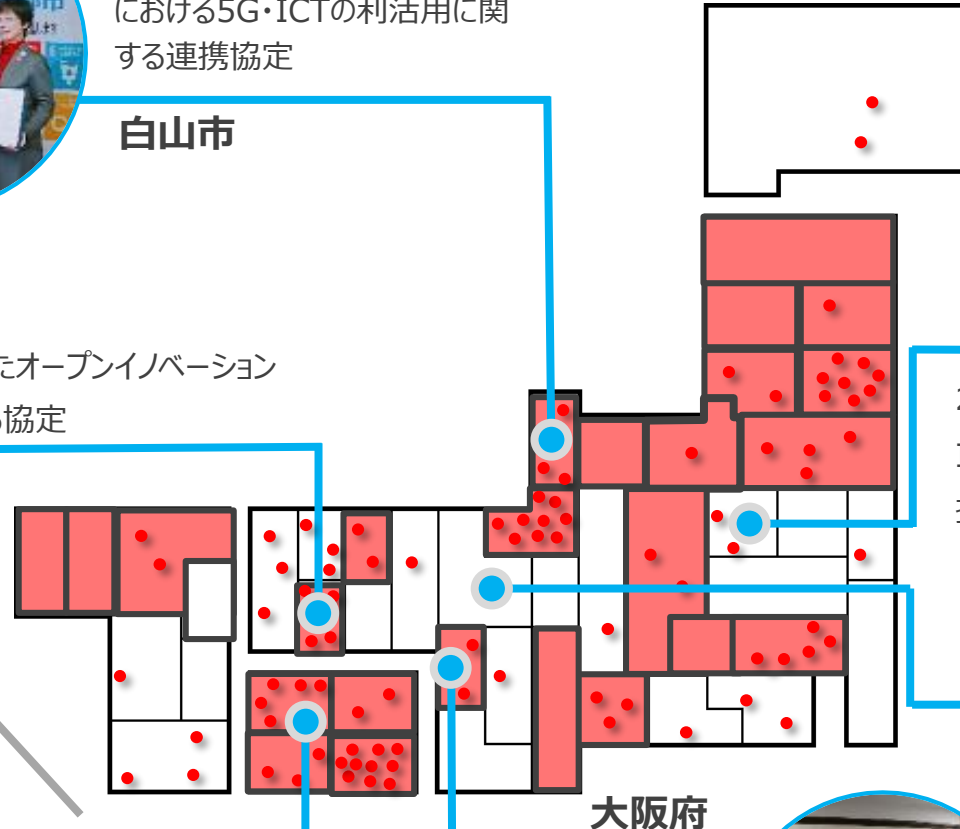
2018年5月10日
ICTを活用したまちづくり推進に関する連携協定

前橋市



京都府

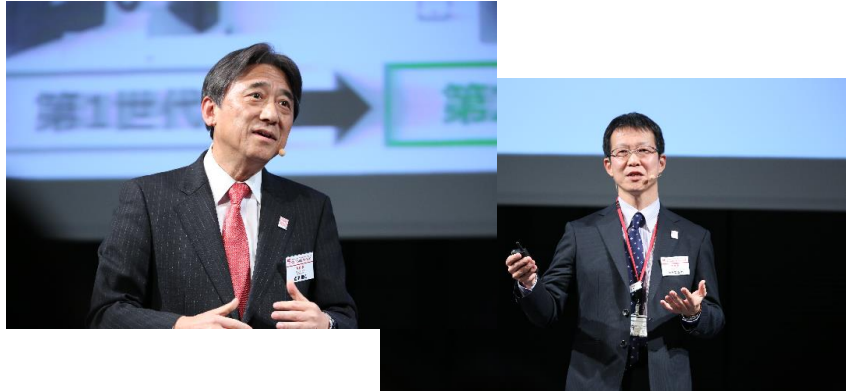
2019年5月27日
スマートシティづくりのための連携・協力に関する協定



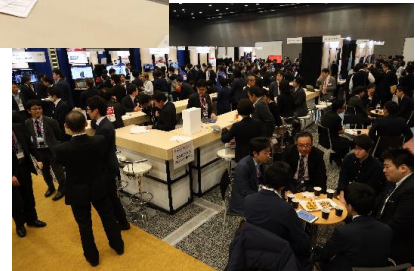
5G BUSINESS CAMP

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



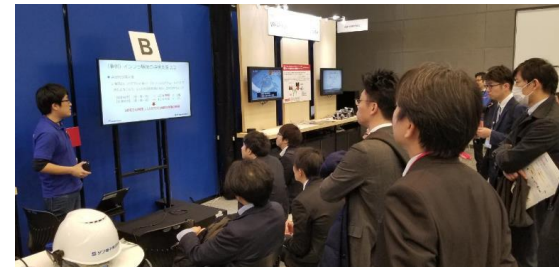
5G BUSINESS CAMP

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

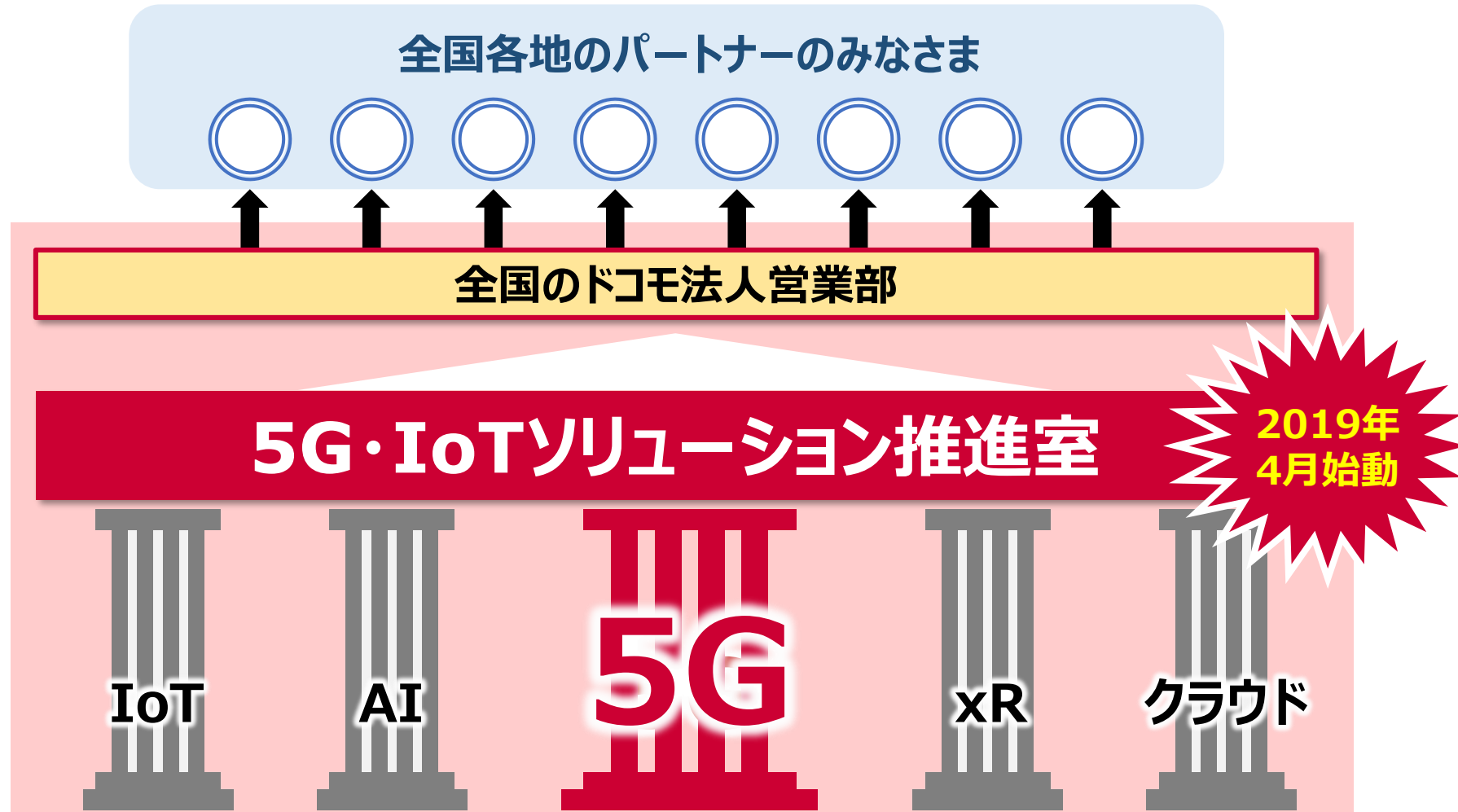


▼5Gソリューションショートピッチ (ミニセミナー)



新組織を設立し本格的に全国展開へ

現地に赴き具体的なビジネス化を加速



新しい価値の協創



産業への貢献

商流拡大

社会課題への解決

地方創生

パートナー様と新しい価値の協創を

