

5Gが実現するデジタルトランスフォーメーション

- パートナー様との協創イノベーション -

NTT
docomo

2019年5月14日

取締役常務執行役員
R&Dイノベーション本部長

2019
中村 寛

Sharing our future around 202x

2020年は5Gの時代。少し先の未来をご覧ください



新たな歴史を創る

Creating new value for consumers



HERE COMES

»»5G

JAPAN 2020

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

お客様への新たな価値創出

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 (DX)

IoT

AI

5G

AR/VR

クラウド

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導入スケジュール



2019年 9月 プレサービス開始

2020年 春 商用サービス開始



周波数
割当

▲
東京2020オリンピック
・パラリンピック競技大会※



Rel.15

Rel.16



※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

必要な場所に、適切な機能と周波数帯で展開

- ▶ トラフィック増への対応が必要なエリア
- ▶ 新たなソリューション・産業創出のために必要なエリア



The image features a hand holding a smartphone in the foreground. Overlaid on the scene is a network of white icons representing people, connected by thin white lines. A prominent glowing white circle is centered over the phone. The background is a blurred office setting with papers and a desk.

**パートナーとの
5Gを軸とした「協創」**

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新たなビジネス創出を目指す取り組み
-3つのアセットをオープンに提供-

»5G

DOCOMO 5G
Open Partner
Program

2,600超のパートナーがご参加

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

コミュニケーション (マッチング)



- 5Gセミナー
- ワークショップ
- コネクテッド掲示板

5Gの検証環境



- ドコモ
5Gオープンラボ™
- Yotsuya (2018.4)
 - OSAKA (2018.9)
 - OKINAWA (2019.1)
 - GUAM (2019.3)



ドコモオープン
イノベーションクラウド™

5Gオープンパートナープログラム参加企業

様々な業界のビジネスパートナーの皆様と
新たなビジネスの創出・社会課題の解決を推進



5% その他・団体等

1% メディカル

2% インフラ・通信

4% 金融保険

5% 自治体

5% 運輸・交通

7% 建築・不動産

8% メディア

18% 製造業

25% サービス業

20% 卸売・小売、飲食

150件以上のトライアル

様々な価値創造・社会的課題の解決 につながるソリューションが生まれる

地方創生

医療介護

防災・防犯

労働力不足

一次産業



150件以上
のトライアル





建設機械の遠隔操作

オフィス



遠隔操作コックピット

有線

5G基地局



5G

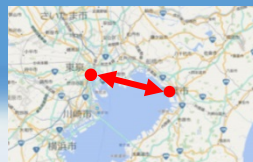
工事現場



ブルドーザ

高精細映像伝送

遠隔操作





ヒューマノイドロボットの遠隔操作

10km遠隔地から、自在に操作が可能な事を実証

遠隔地



マスタ操縦システム
(操縦者)

操作現場

光回線

5G基地局

»5G
低遅延

5G端末



第三世代ヒューマノイド
ロボット「T-HR3」

力(トルク)をリアルタイムに
共有し自在に操縦可能



場所や時間を問わない高度医療の提供

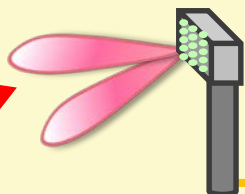
モバイル診療車



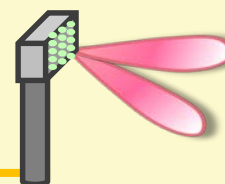
執刀医

»5G

基地局



基地局



モバイル戦略デスク

»5G



経験豊富な専門医師



高精細映像伝送

高度な医療指示



サービス例④:新しい観戦スタイル



4Kを利用した高臨場パブリックビューイングを実現



ウィンドサーフィンワールドカップ@横須賀

HERE COMES

»»5G

JAPAN 2020