

NTTドコモ 5G・最先端技術を活かした取組

2019年5月10日

株式会社NTTドコモ
北陸支社

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



お得・便利



楽しさ・驚き



満足・安心

5G

パートナーとの
価値・協創



産業への貢献



社会課題解決
地方創生



商流拡大



○ 本年1月24日(木)から同年2月25日(月)までの間、第5世代移動通信システムの導入のための特定基地局の開設計画の認定申請を受け付けたところ、4者から申請があった。

■ 申請者4者(50音順)

○ 株式会社NTTドコモ、KDDI株式会社／沖縄セルラー電話株式会社^{※1}、ソフトバンク株式会社、楽天モバイル株式会社^{※2}

※1 KDDI株式会社及び沖縄セルラー電話株式会社に係る申請については、地域ごとに連携する者として申請しているため、第5世代移動通信システムの導入のための特定基地局の開設計画の規定に基づき、1の申請とみなして、審査を行う。

※2 平成31年4月1日に「楽天モバイルネットワーク株式会社」から社名変更。

■ 割当て枠と割当て希望枠数

○ 3.7GHz帯及び4.5GHz帯については、6枠(100MHz幅)に対し、合計7枠の希望

→ 4者とも1枠ずつ割当て可能。他方、2枠目を希望する3者のうち、1者の希望枠1枠が不足

○ 28GHz帯については、4枠(400MHz幅)に対し、合計4枠の希望

→ 4者とも1枠ずつ割当て可能

申請者(50音順)	NTTドコモ	KDDI/ 沖縄セルラー電話	ソフトバンク	楽天モバイル
希望周波数帯域幅(希望枠数)				
① 3.7GHz帯及び4.5GHz帯 【100MHz×6枠】	<u>200MHz(2枠)</u>	<u>200MHz(2枠)</u>	<u>200MHz(2枠)</u>	100MHz(1枠)
② 28GHz帯 【400MHz×4枠】	400MHz(1枠)	400MHz(1枠)	400MHz(1枠)	400MHz(1枠)
サービス開始時期	2020年春	2020年3月	2020年3月頃	2020年6月頃
特定基地局等の設備投資額 (※基地局設置工事、交換設備工事及び伝送設備工事に係る投資額)	約7,950億円	約4,667億円	約2,061億円	約1,946億円
5G基盤展開率	97.0%(全国)	93.2%(全国)	64.0%(全国)	56.1%(全国)
特定基地局数 (※屋内等に設置するものを除く。)				
① 3.7GHz帯及び4.5GHz帯	8,001局	30,107局	7,355局	15,787局
② 28GHz帯	5,001局	12,756局	3,855局	7,948局
MVNO数/MVNO契約数 (L2接続に限る)	24社/850万契約	7社/119万契約	5社/20万契約	41社/70.6万契約

※ 設備投資額、5G基盤展開率、特定基地局数及びMVNO数/MVNO契約数については、2024年度末までの計画値。

(出典) 総務省 総合通信基盤局 平成31年4月 「第5世代移動通信システム(5G)の導入のための特定基地局の開設計画の認定(概要)」より

○ 以下のとおり、割り当てを実施。

[3.7GHz帯及び4.5GHz帯] 2枠割当て：NTTドコモ、KDDI/沖縄セルラー電話
※ 1枠当たり100MHz幅
1枠割当て：ソフトバンク、楽天モバイル

[28GHz帯] 1枠割当て：全ての申請者
※ 1枠当たり400MHz幅



なお、割り当て（開設計画の認定）に当たり、全者共通の条件及び個者への条件を付すこととする。

【3.7GHz帯】



【4.5GHz帯】



【28GHz帯】



（出典）総務省 総合通信基盤局 平成31年4月 「第5世代移動通信システム（5G）の導入のための特定基地局の開設計画の認定（概要）」より

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)

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



158 件の
トライアルを実施 1年で 10 倍

2,600 超の
企業・団体から参加表明 1年で 3 倍

※2019年4月1日現在

高度化モバイルブロードバンド

- 1. VR(仮想現実) スマートグラス
- 2. AR(拡張現実)
- 3. 自由視点映像
- 4. 高臨場感
- 5. 超高密度トラフィック (スタジアム等)
- 6. 高解像度カメラ中継 (アップリンク)

I o T : 大量の接続

- 7. スマートシティ/スマートホーム
- 8. スマート ウェアラブル
- 9. スマートマニファクチャリング

超高信頼・低遅延

- 10. ドローン管制
- 11. 触覚通信
- 12. 遠隔医療/診療

新たなビジネスモデル・業界を越えたエコシステムの創出

放送業界



自動車業界



鉄道業界



医療/ヘルスケア業界



農業



工業

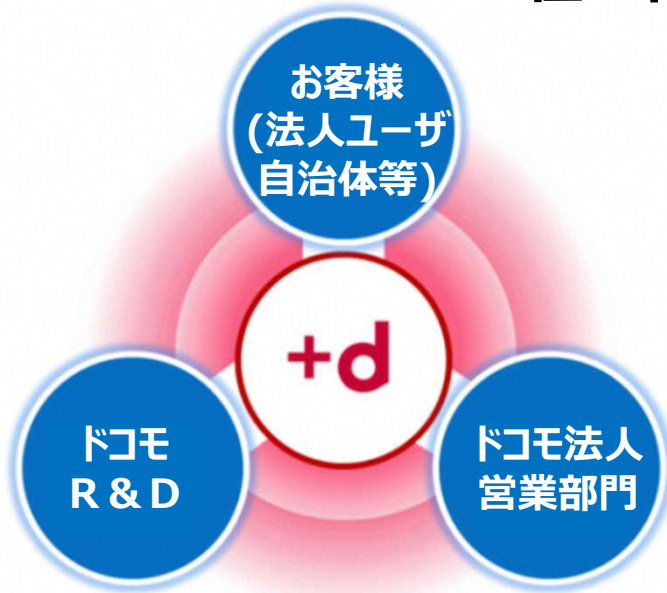


ひとつの技術に無限の可能性。



“TOPGUN”とは…

お客様、NTTドコモ研究開発(R & D)および法人営業担当者が連携した三位一体の小規模精鋭チームで課題解決を図ります。



ニーズとシーズをつなぐ

ビジネスの課題をソリューションに導くプロセスを熟知したタスクフォースが研究開発とビジネスの現場をつなぎ、顧客のニーズと最適な技術(シーズ)をマッチングしていきます。



課題の検証と解決が、同時進行ですすむ

事業パートナーと目的を共有しながら、一緒に課題解決を行っていきます。実証実験で新しい課題を発見・改善を繰り返すことで、最適解のスピーディーな発見が可能になります。



技術の可能性を顧客の価値に変える

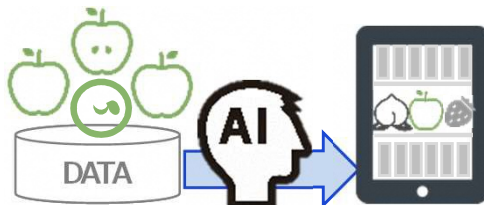
ドコモならではの技術を駆使したソリューション事例を積み上げ、ビジネスモデル化し、水平展開を図ります。そうすることで、日々どこかで新しい技術が生まれ、顧客の価値に変換されていきます。

「ロケーションネット」



BLE(近距離無線技術)を搭載したタグを人やモノに装着し、位置把握が可能に

「画像認識エンジン」



撮影した画像から物体検出や、類似画像検索が可能に

「ビッグデータ分析」



多種多量のビッグデータを分析し、異変の察知や近未来を予測

「プログラミング教育用ロボット」



ダンボールで作る小学生向けのプログラミング教材用ロボット

「スポーツシーンセンシング」



スポーツの運動データを可視化

ひとつの技術に無限の可能性。



「タッチで会話」



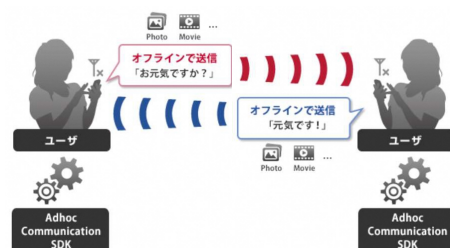
定型文・イラストを使ったタッチするだけの簡単コミュニケーションアプリ

「AI Geeks」



あらゆるモノに
対話型AIサービスを提供

「Adhoc通信」



オフラインで近距離にいるスマートフォン同士のメッセージング等のデータ送信を実現

「空き状況可視化」



トイレや会議室などが「今空いているか？」を可視化

「モバイルカメラPF」



無線カメラで撮影された画像をサーバーにアップし、画像解析・分析

いつか、あたりまえになることを。

NTT docomo

