

東京都の取組状況

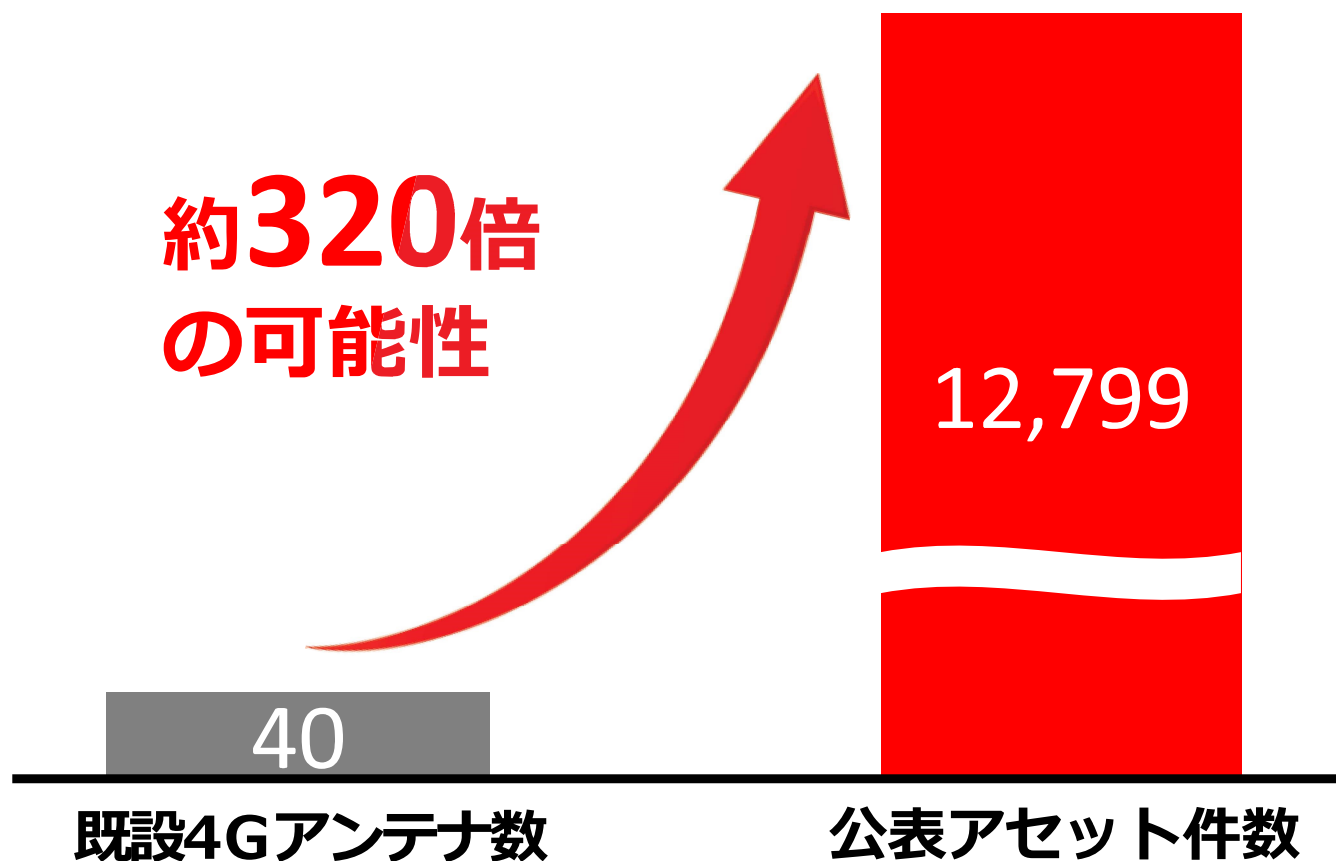
(令和元年11月8日)

Action 1 アンテナ基地局設置への
都の保有するアセットの開放と利用手続きの簡素化

アセットデータベースの公表

12,799件のアセットをデータベース化

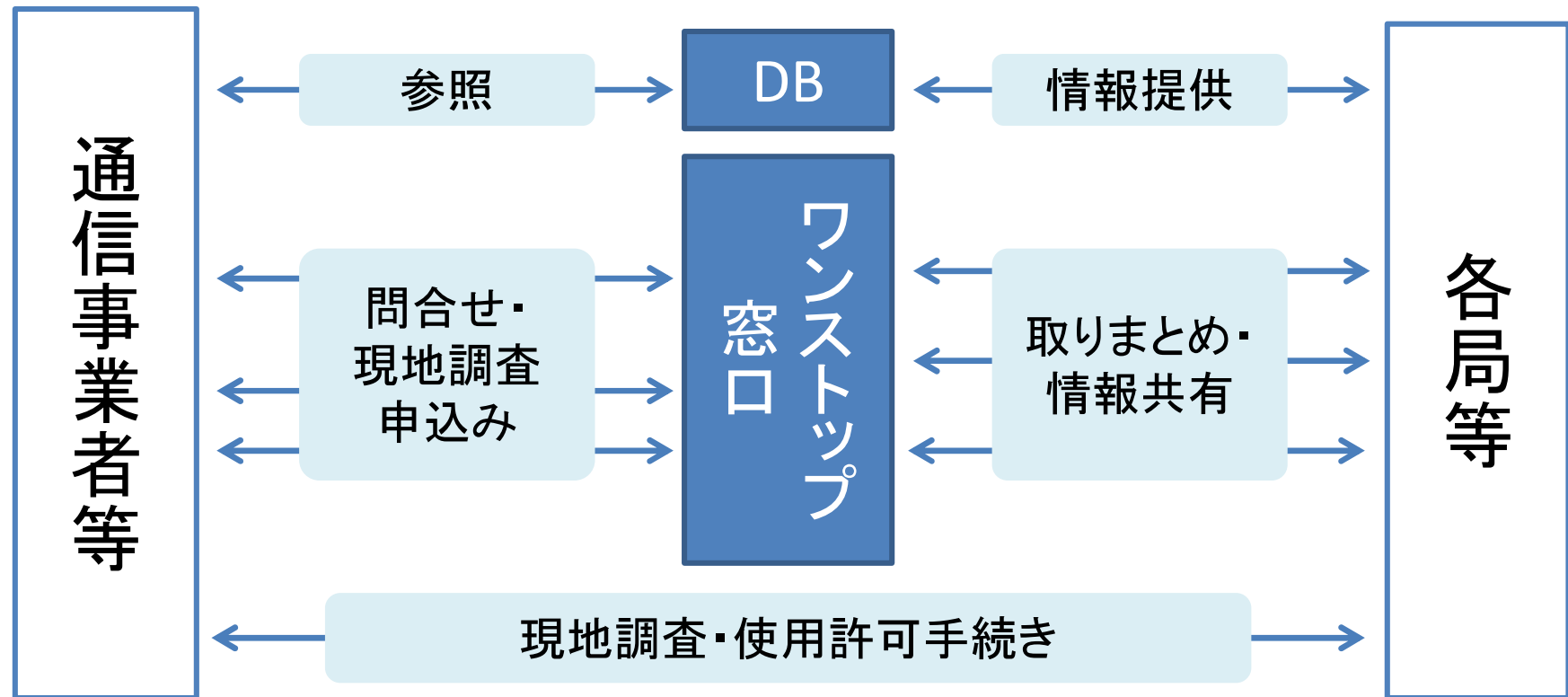
約320倍
の可能性



11月8日開設（ICT推進部内）

- 通信事業者からの問合せや現地調査に係る窓口を一本化
- 進捗状況を可視化するとともに、事務処理時間の縮減を目指す

〔事務フロー図〕



Action 2 5 Gの重点整備エリアの設定

1 五輪会場

- 東京2020大会に向けて、Wi-Fi環境の整備や、競技会場へのキャリアによる5 Gアンテナの整備

2 西新宿スマートシティプロジェクト

- 都のアセットを活用した5 Gアンテナの整備
- スマートポールの設置
- xRライブやプロジェクションマッピングの実施
- 5 G体験機会の創出
- 自動運転の実証実験 等

3 東京都立大学エリア（スマートユニバーシティプロジェクト）

- 5 Gの社会実装に向けた取組の推進（ローカル5 G環境の整備）
- 5 G環境を活用した研究・実証実験等
- 5 Gの活用によるスタートアップ支援等
- 産学公連携による5 G先進地域の創出（南大沢駅周辺エリア）

Action 3 東京都自らの5G施策の展開

主要事業局すべてにおいて、5G等の先端技術の活用を検討

防 災

監視カメラによる河川状況の高画質な動画に、雨量、災害警戒情報などをワンストップ化してリアルタイムに提供 等

教 育

都立学校において、5Gを活用した先端技術の実証研究を実施
(AR/VR、遠隔教育、IoT等)

産業振興

先駆的に5Gを活かしたスマート工場化を図る中小企業を支援
その成果をモデル事例として情報発信し、5G活用を普及

TDH基本戦略推進体制の整備

(令和元年11月8日)

T D H 推進のための専門組織の創設

「TOKYO Data Highway基本戦略」の推進に向け、全局調整を行う組織を立ち上げ、都が、一丸となって、強力に取組を推進。

TDH基本戦略の推進体制

戦略政策情報推進本部
(T D H 推進担当)

各
局

各
局

各
局

各
局

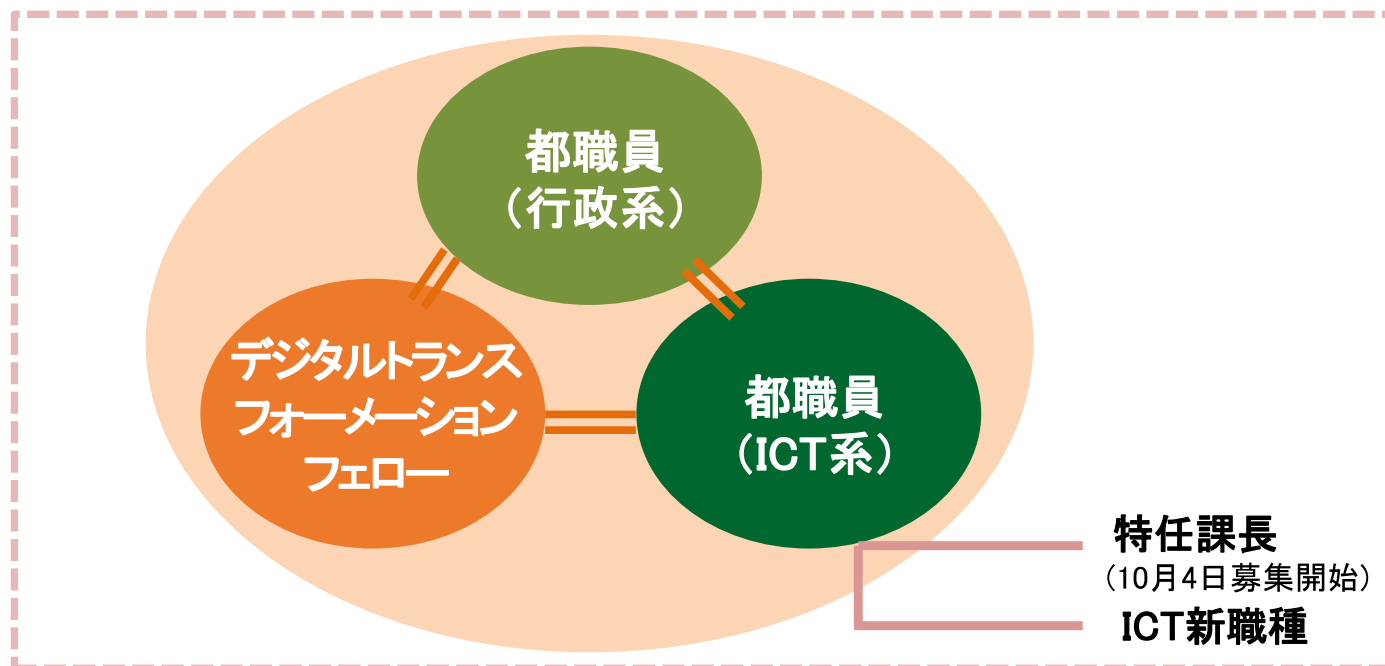
各
局

各
局

ICT人材の強化

東京のデジタルシフト推進に必要とされる、デジタルテクノロジーの専門部隊の構築に向け、高度な専門性と経験を有する人材を確保

- デジタルシフト推進担当課長（特定任期付職員）の採用10名（令和元年12月16日付採用）
- ICT新職種の設置（令和3年4月～）
- デジタルトランスフォーメーションフェロー（DXフェロー）の選任11名（別紙参照）



デジタルトランスフォーメーションフェロー（DXフェロー） 11名

氏名	現職等
明石 信之	(株)フリークアウト・ホールディングス Freakin' GovTech and Investment Partner
太田 直樹	(株)New Stories代表、元総務大臣補佐官
小木曾 稔	(一社)新経済連盟 政策部部長
楠 正憲	Japan Digital Design(株) CTO
糊澤 悟	ユナイテッドベンチャーズ(株) 代表取締役社長
椎野 孝弘	(株)Kyash CTO
白石 陽介	(株)ディーカレット CTO
関 治之	(一社)コード・フォー・ジャパン 代表理事
日高 洋祐	(株)MaaS Tech Japan 代表取締役CEO
別所 直哉	(一社)日本IT団体連盟 理事
宝珠山 卓志	LeValance(株) 代表取締役社長

5G時代に向けた ドコモの取り組みとめざす世界

2019年11月8日

株式会社NTTドコモ
代表取締役副社長
丸山 誠治

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によって 私たちのライフスタイルが大きく変わる

ゲーム



観光



モビリティ



スポーツ



ショッピング



音楽



コミュニケーション



教育



スマートシティ



5Gプレサービス

9月20日より5Gプレサービスを全国で展開中

5Gサービスの体感



マルチアングル視聴



ライブビューイング



9月20日から
順次5Gエリアを展開中

パートナーとの協創



遠隔監視



遠隔レッスン

今後も様々な5Gサービス、ソリューションを創出

ドコモ5Gオープンパートナープログラム

5Gを活用し、幅広いパートナーの皆様と
新たな価値の創出・社会課題解決を目指す取り組み

新たな価値の創出・社会課題解決

働き方改革

インバウンド

防災・減災

セキュリティ

スマートシティー

etc...



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



「TOKYO Data Highway」 実現にむけたご提案

KDDI株式会社

au UNLIMITED WORLD

AUGMENT = 拡張

体験を創造していく

次の5G時代では、大量のデータを、
瞬時に、ストレスなく、自由に、
かつ安心して、扱えるようになります。

それは、今までの制約から解放されたUNLIMITEDな時代。

auは、様々な取り組みで、

5G時代の **UNLIMITED WORLD** を提供していきます。



TOKYO Data Highway

×

au 5G

教育が変わる



スポーツギアのIoT化 オンラインコーチング

医療が変わる



テレメジスタンス

遠隔医療支援

交通（MaaS）が変わる



マルチモーダル推進

自動運転

防災が変わる



スマートドローン

ビッグデータ分析



東京都にサポートをお願いしたいこと

- 5Gは周波数特性の問題から電波のカバレッジが狭く、基地局を多く設置する必要がある。一方、新たに基地局を設置できる場所は限られており、都が保有するアセットを積極的に開放いただき、活用させていただきたい。
- 5Gネットワークの整備にあたっては、基地局への光ファイバー引き込みや電源の確保も重要であり、東京都にはそちらもサポートいただきたい。
- 東京都で開催されるスポーツ等のイベントにおいて、積極的に5Gをアピールいただきたい。

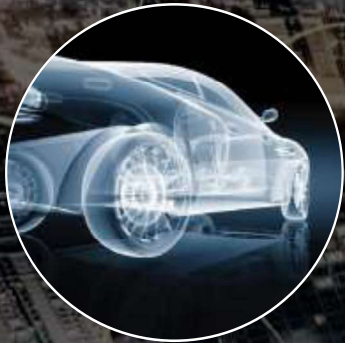
東京UPDATE 世界に誇れる最先端の都市

2019.11.8

ソフトバンク株式会社

あらゆるモノが繋がり
“新たな価値”が生まれる都市

5G



”絶えずUPDATE”し続ける都市

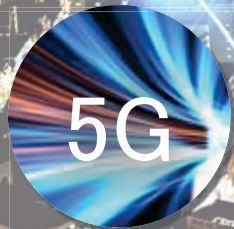
安心・安全



教育・医療



都市・交通



東京都が牽引する“スーパーアプリ”

暮らし・手続き

- 転出・転入証明
- 印鑑証明
- 国民健康保険
- 戸籍謄本
- 住民税支払い
- 粗大ごみ処理

健康福祉

- 医療施設予約
- 遠隔診療
- 妊娠出産
- 遠隔処方

防災・生活安全

- 火災証明書
- 防犯情報
- 災害情報
- 避難経路

交通サービス

- 運転免許更新
- 交通ダイヤ
- 都営交通
- 駐車場予約

子ども・教育

- 入園手続き
- 予防接種
- 教育施設予約
- 母子健康手帳



※市区町村との連携が必要

世界に誇れる最先端の都市 東京都 を共に築く

セーフシティ

- 災害対策
- ゼロエミッション
- インフラ維持

ダイバーシティ

- ICT教育
- 遠隔診療
- テレワーク

スマートシティ

- MaaS
- 交通監視・制御
- キャッシュレス

SoftBank 5G

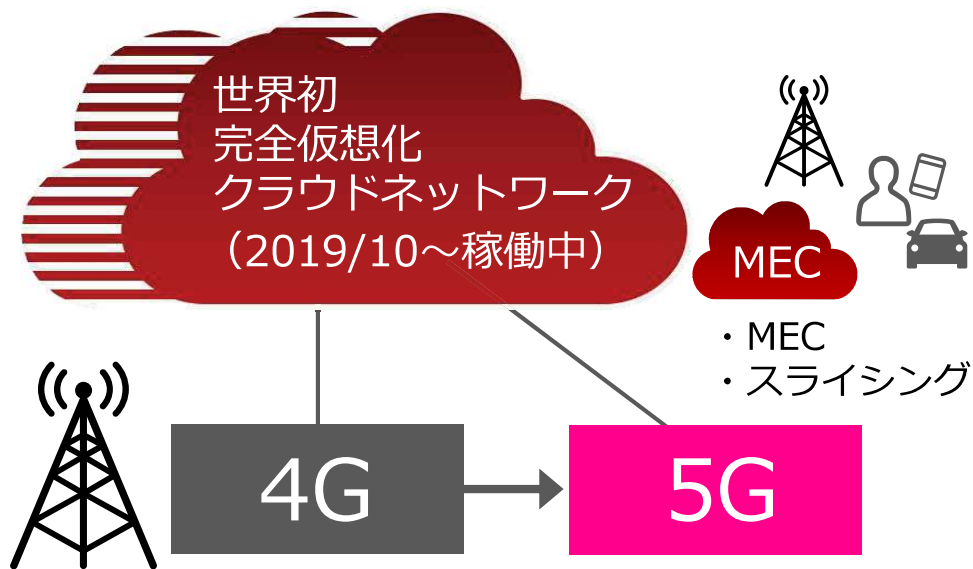
TOKYO Data Highwayサミット 第一回

楽天モバイル株式会社
2019年11月8日

Rakuten Mobile

Rakuten True 5G

<楽天モバイル基地局の特徴>

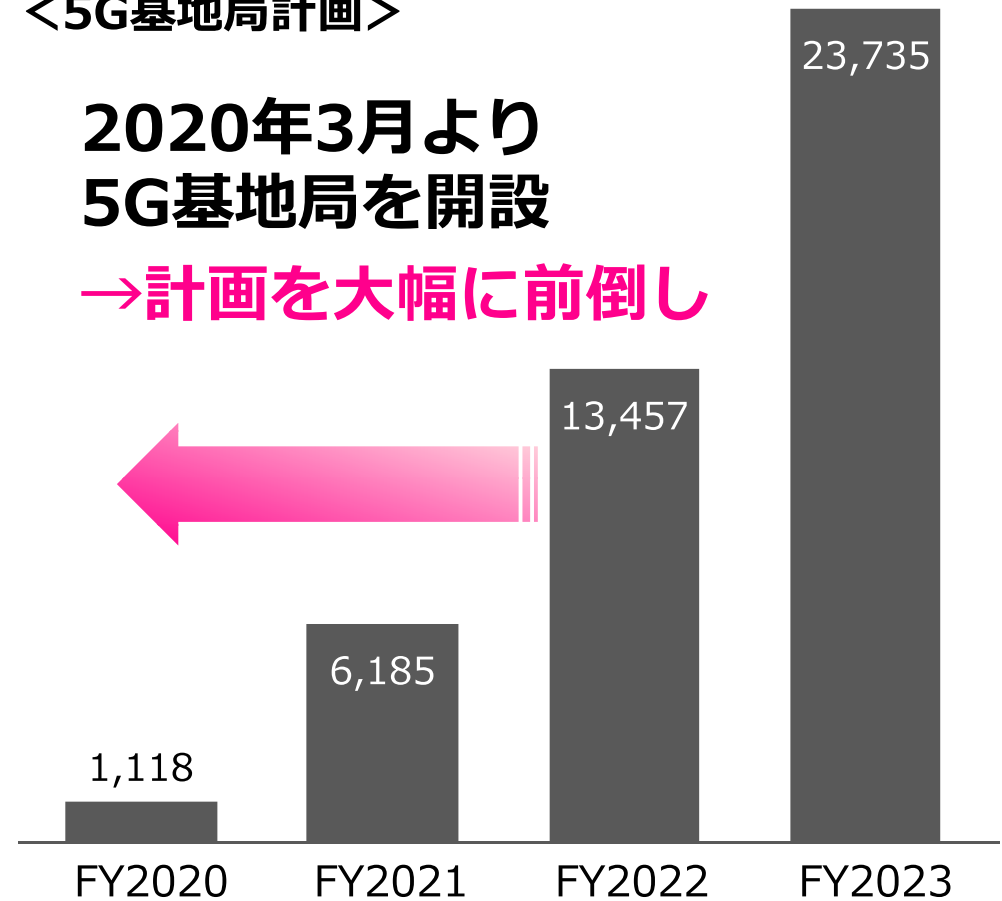


ソフトウェアアップデートだけで
5Gへの切り替えが可能

<5G基地局計画>

2020年3月より
5G基地局を開設

→計画を大幅に前倒し



TOKYO × Rakuten True 5G

楽天エコシステムを活かし、社会課題を解決

楽天エコシステム（会員ID 1億以上）

Rakuten

EC/物流



国内EC流通総額

3.4兆円

R Pay 決済



スマホ決済スポット

300万ヶ所

観光/民泊

取り扱い施設

3.4万施設以上

スポーツ

関連団体



TOKYO Data Highway - 5G/AI/IoT/XR..



物流の最適化
高齢化／災害対策

キャッシュレス
社会の実現

インバウンド
最先端サービス

新たな産業創出
経済効果

※数字は2018年度

Requests to TOKYO

TOKYO Data Highwayの早期実現に向けて

2019/11～

基地局設置場所のご提供

2020/03～

5Gを活用した実証実験の共同実施
(物流・キャッシュレス・観光・スポーツなど)

2020/06～

5Gを活用したサービスを都民へ展開

2022/06～

日本全国／海外へ成功事例の横展開
(世界的5G都市の実現へ)

Rakuten

TOKYO Data Highway

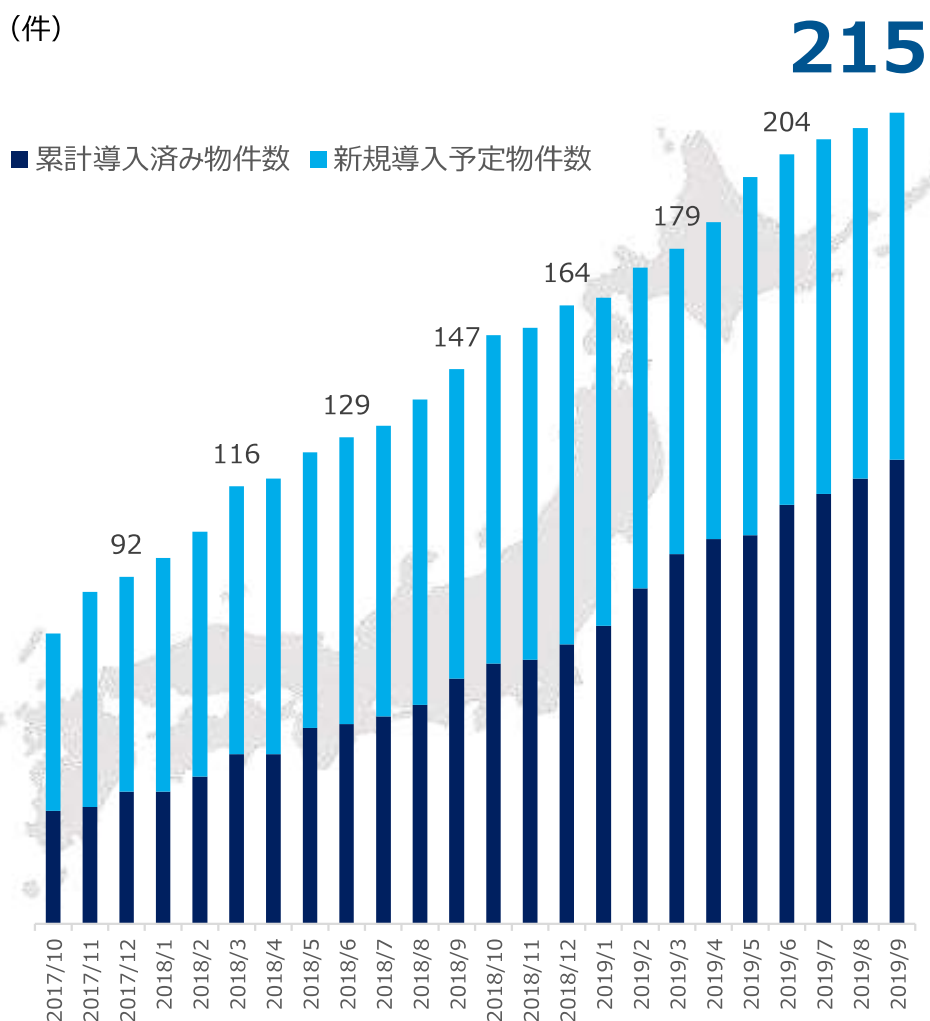
インフラシェアリングを通じた 5Gの推進

JTOWER

2019年11月8日

大型の建物内、屋外の携帯インフラ共用化を推進する インフラシェアリング事業者

導入物件数（建物内インフラシェアリング）

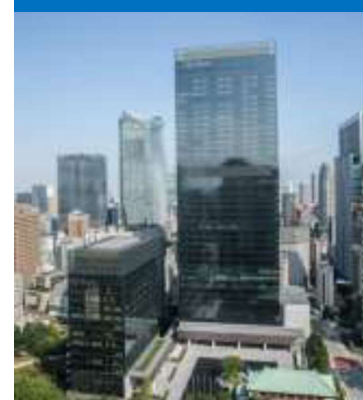


東京都内における代表的な導入物件

渋谷区新庁舎



オークラ プレステージタワー/
オークラ ヘリテージウイング



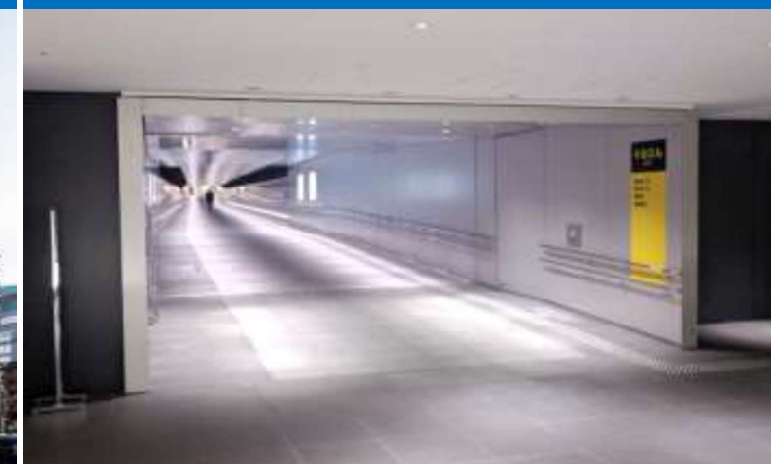
虎の門病院



GINZA SIX



あづま通り地下通路（中央区銀座）



5Gインフラ 整備における 課題

屋外・屋内の5G基地局・アンテナの設置場所

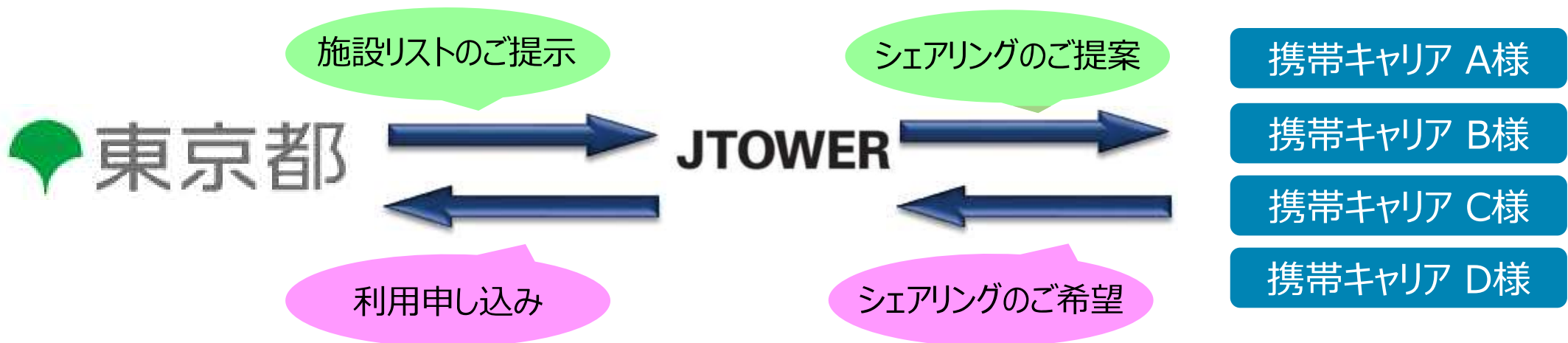
景観の保全

各携帯キャリア様の設備投資負担

- ✓ 携帯インフラを共用化することにより、東京都様・各携帯キャリア様の5Gインフラ整備に貢献することを目指します



インフラシェアリングを活用した5G対策





TOKYO Data Highway

5G先進都市としての
インフラ整備

東京都自らの
5G施策の展開

挑戦者の集まる
スマートシティ



各携帯キャリア様による
5Gインフラの整備

JTOWER

インフラシェアリングの
ご提案・推進

JTOWER

ローカル5G
の整備支援

JTOWER

ベンチャー企業として
本取り組みに挑戦

会議体の体制等

TOKYO Data Highwayサミット

知事

座長: 村井 純
通信キャリア等CEO
(年1回実施)

TOKYO Data Highway推進協議会

座長: 村井 純
宮坂副知事(委員追加予定)
(年3~4回程度実施)

実務者レベル
(月1回程度実施)

ネットワーク
分科会

[アンテナ基地局設置促進等]

サービス提供
分科会