

SoftBank World 2017

新たな価値を共創するビジネス基盤

ソフトバンク IoT プラットフォーム

ソフトバンク株式会社

専務取締役 兼 CTO テクノロジーユニット統括

宮川 潤一

IoT

- Internet of Things -

あらゆるモノがNWでつながること



あらたな価値を創造するためには

IoTプラットフォームの存在は不可欠

ソフトバンク IoT プラットフォーム

あらゆるものをデータに変え、新たな価値を共創するビジネス基盤

ソフトバンク IoT プラットフォーム





IoTの本質 共創

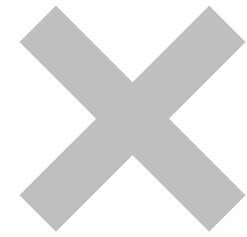
IoTは単にモノがネットワークにつながることはない

その本質は、モノが生み出すデータ
そのデータとデータがつながること
そして企業と企業がつながること

それにより、これまで自社だけでは成し得なかった、
新しい価値を共に創りあげること



お客様の
データ



SoftBankの
データ



新しい
価値



お客様の
データ

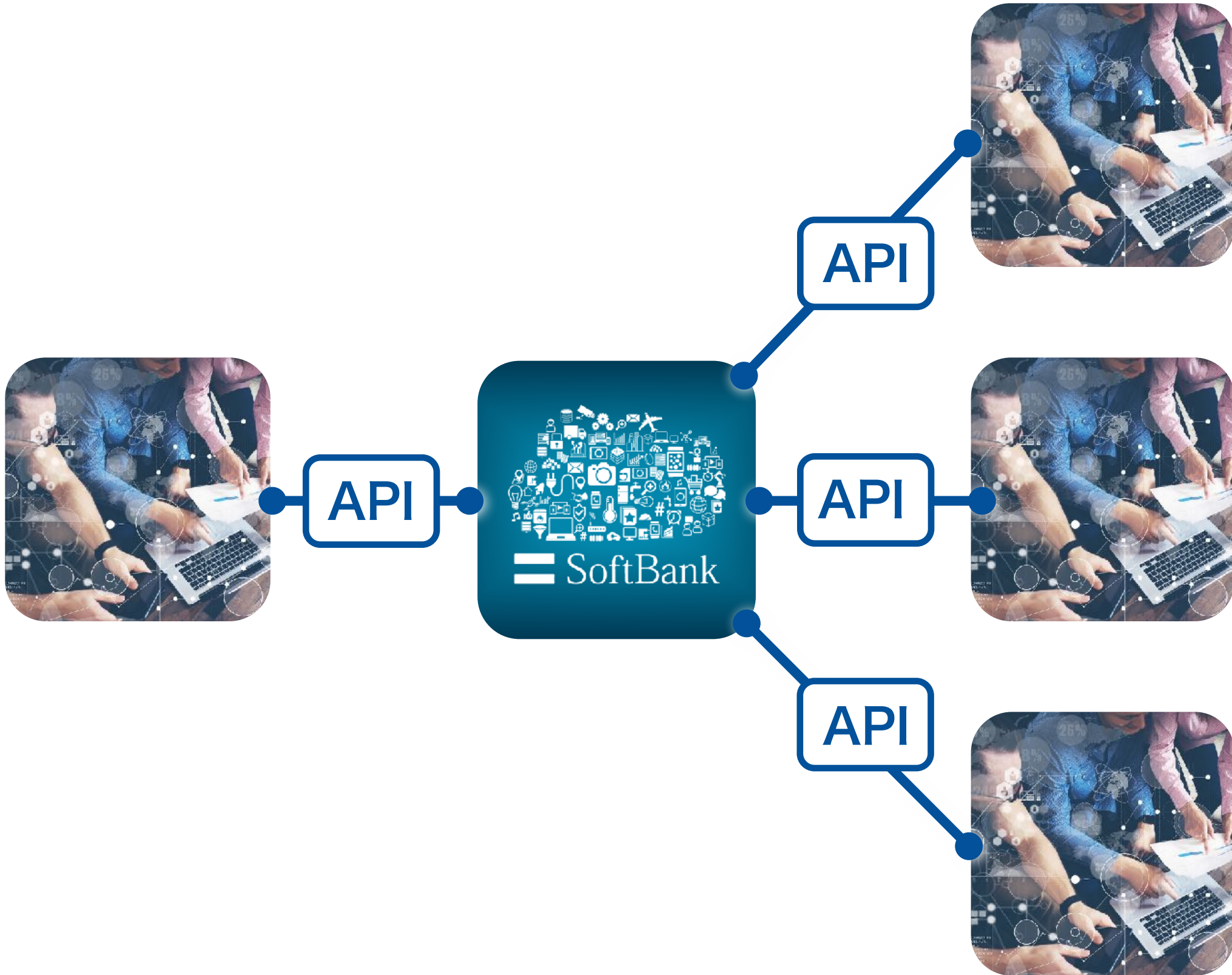
API



SoftBankの
データ



新しい
価値



新しい 価値 の連鎖

お客様と共に新たな価値創造を実現可能にする

多種多様なAPIを提供



ビル・商業施設

Customer Data



総務システム



エネルギー
マネジメント



従業員満足度



従業員
健康データ

SoftBank API & Data



利用状況可視化

- ・開閉
- ・人感
- ・照度



環境可視化

- ・CO2
- ・温湿度
- ・照度



従業員位置情報

- ・位置情報

スマートビルディング

- ビル管理コスト最適化
- 職場環境最適化

公共・インフラ

Customer Data



構造物設計データ



保全計画

SoftBank API & Data



リアルタイム
状態管理

- ・ 振動
- ・ 歪み



気象情報

- ・ オープンデータ
- ・ 環境センサー



交通情報

- ・ オープンデータ
- ・ 気象情報
- ・ 位置情報

スマートメンテナンス

- 予知保全・災害対策
- マーケティング活用

製造・物流・小売

Customer Data



生産計画



製造機器データ



保全計画



輸送計画



POSデータ



発注計画

SoftBank API & Data



リアルタイム
状態管理

- ・ 振動



物流品質管理

- ・ 屋内位置情報
- ・ 屋外位置情報
- ・ 温湿度
- ・ 振動



需要予測

- ・ トレンド把握
- ・ 気象情報

スマートサプライチェーン

- 予知保全（ダウンタイム最小化）
- End to Endの品質管理
- 機会損失・余剰在庫の最小化

IoTを支える NWインフラの 高度化

世の中のあらゆるモノがネットワークにつながるIoTの時代

これまでとは全くレベルの違う、
圧倒的な低コスト・低消費電力・低遅延、そして超広域エリア化

ネットワークインフラの飛躍的な高度化がIoT時代の到来を加速させる

IoTの起点 ニ ネットワーク



モノをネットワークに

つなぐ

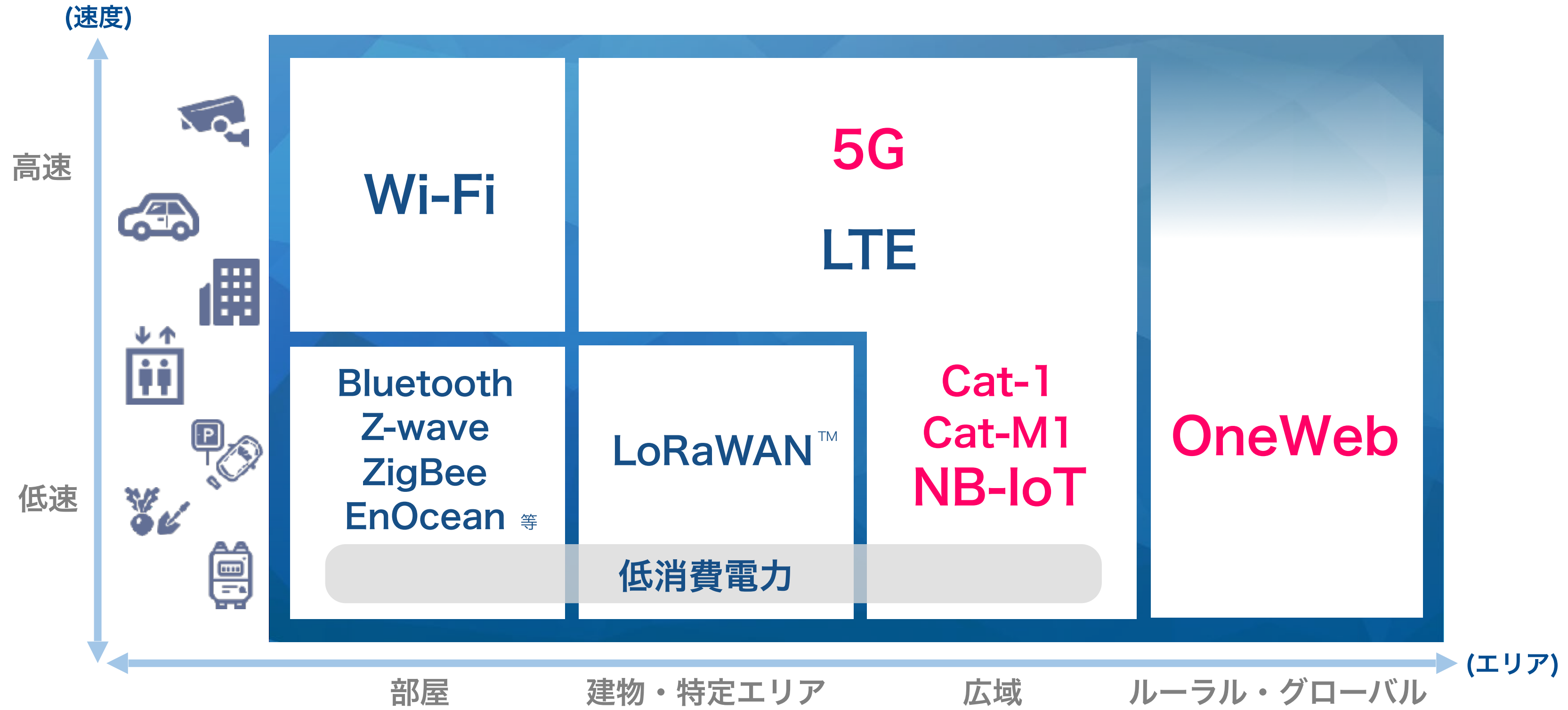
データを

収集・分析

価値のある

サービス化







ネットワーク ラインナップ

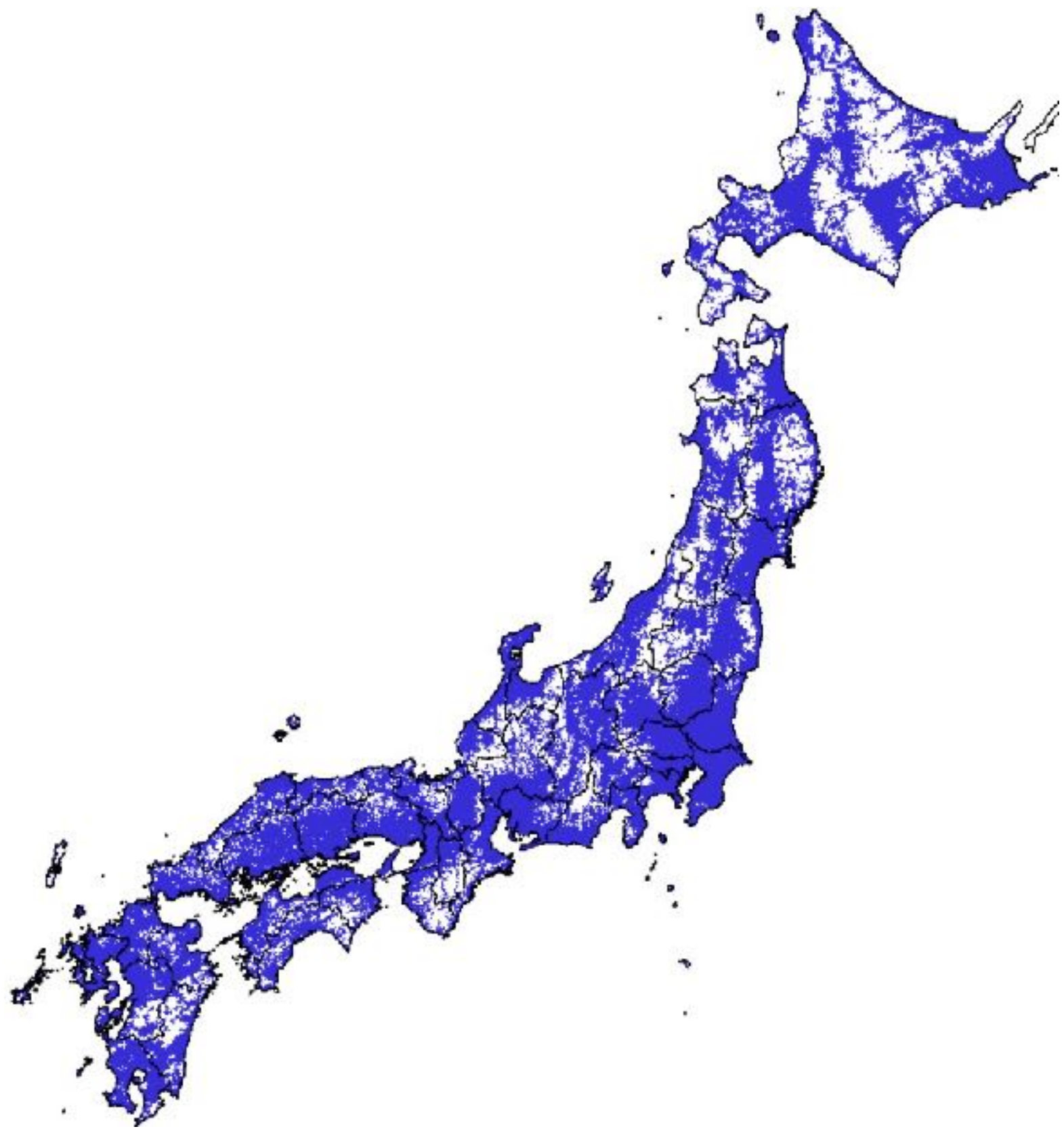




NB-IoT
Cat-1
Cat-M1

安価×低消費電力のIoTに最適

	Cat-1	Cat-M1	NB-IoT
最大通信速度	DL:10Mbps UL:5Mbps	DL:1Mbps UL:1Mbps	DL:28kbps UL:63kbps
電池寿命 ※	数年～10年	数年～10年	10年以上
VoLTE	○	○	-
モビリティ	○	○	-
リンクバジェット	-	+15dB	+20dB
想定ユースケース	 監視カメラ  デジタルサイネージ	 エレベーター  フリート マネジメント	 スマートメーター  スマートパーキング



エリアは
日本全国

5G

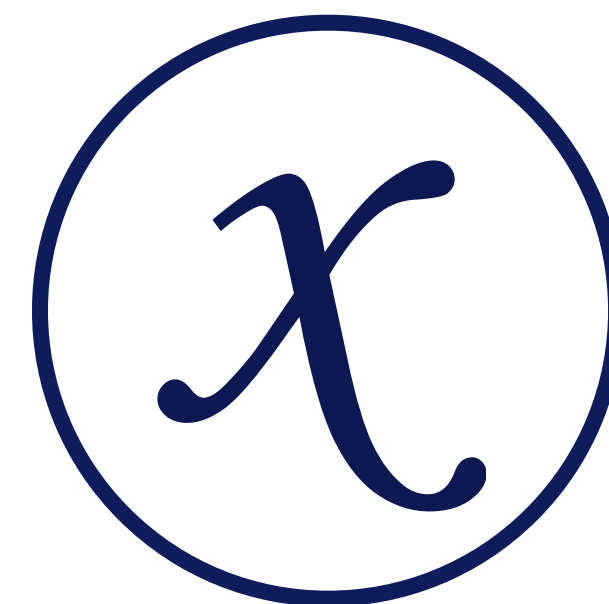


for



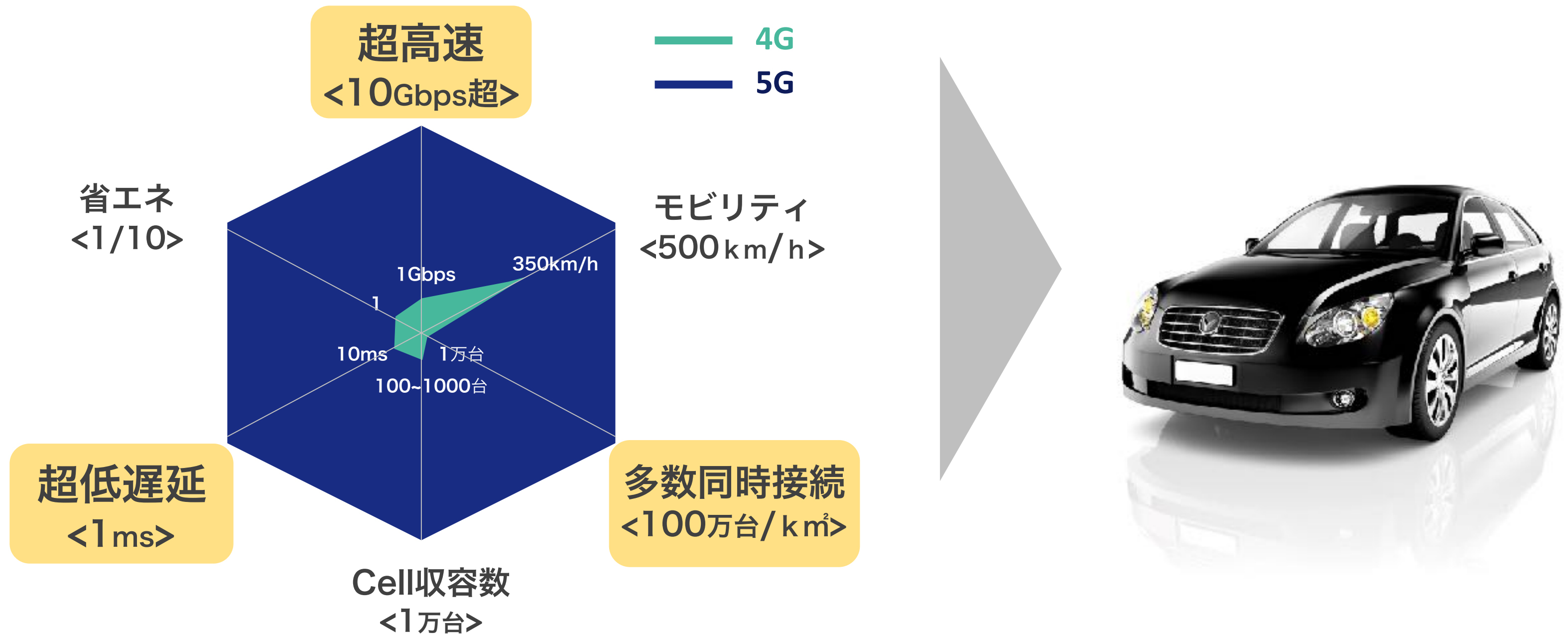
ヒト

+



モノ

高速通信を必要とするIoTに最適



5G : クルマのユースケース



2018年3月 つくば市 隊列走行試験



5G技術 ※
V2X
MEC

画像出典: NEDO

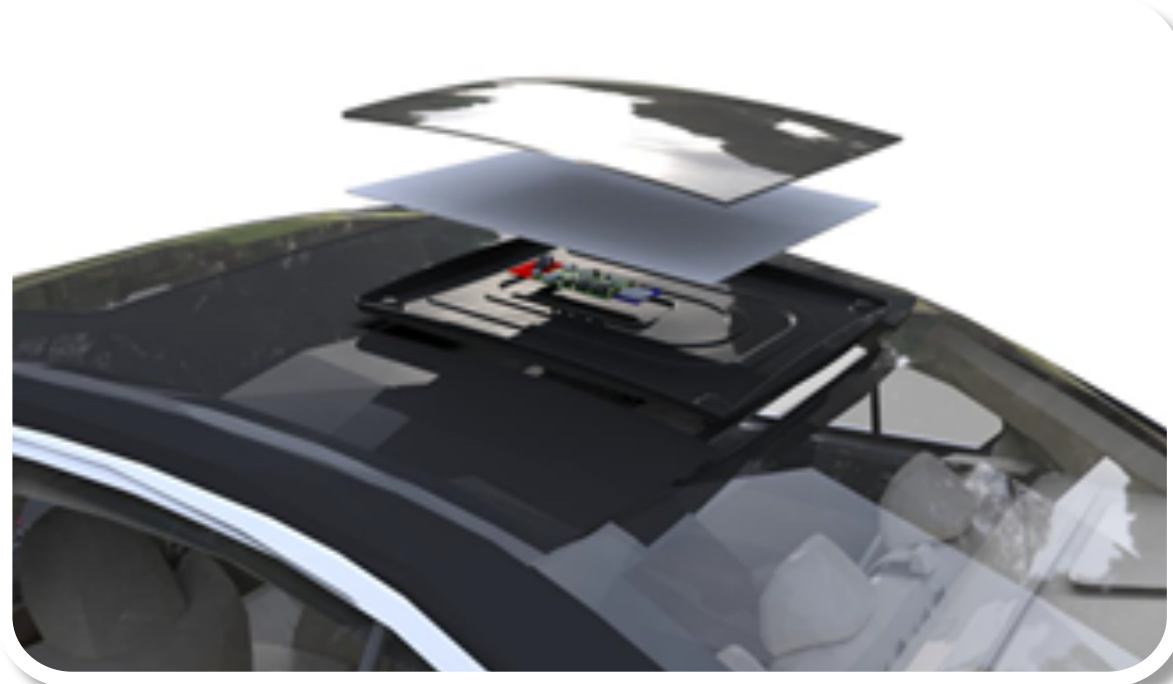
※ V2X(Vehicle to X)・MEC(Mobile Edge Computing)は、主に車車間通信および超低遅延通信の実現に活用

OneWeb



2020年開始、2022年全世界カバー

自動車



船舶



鉄道



航空機



あらゆるものをデータに変え、新たな価値を共創するビジネス基盤

ソフトバンク IoT プラットフォーム



IoTによる新しい価値創造

API・Platform
による共創

IoTを支える
NWインフラの高度化

質的最大化

(データ・サービス)

量的最大化

(モノ・データ)

ソフトバンク IoT プラットフォーム

<ご相談窓口>

ソフトバンク IoT

で検索。

または、担当法人営業へお問い合わせください。

<https://www.softbank.jp/biz/special/iot/>



SoftBank