

加速する Sigfox、浸透する IoT、
明日の日本がSHIBUYAに集結！

KCCS IoT Conference 2019

京セラコミュニケーションシステム株式会社

2019. 2.20

LPWAの動向

アメリカでのIoTの実態は？

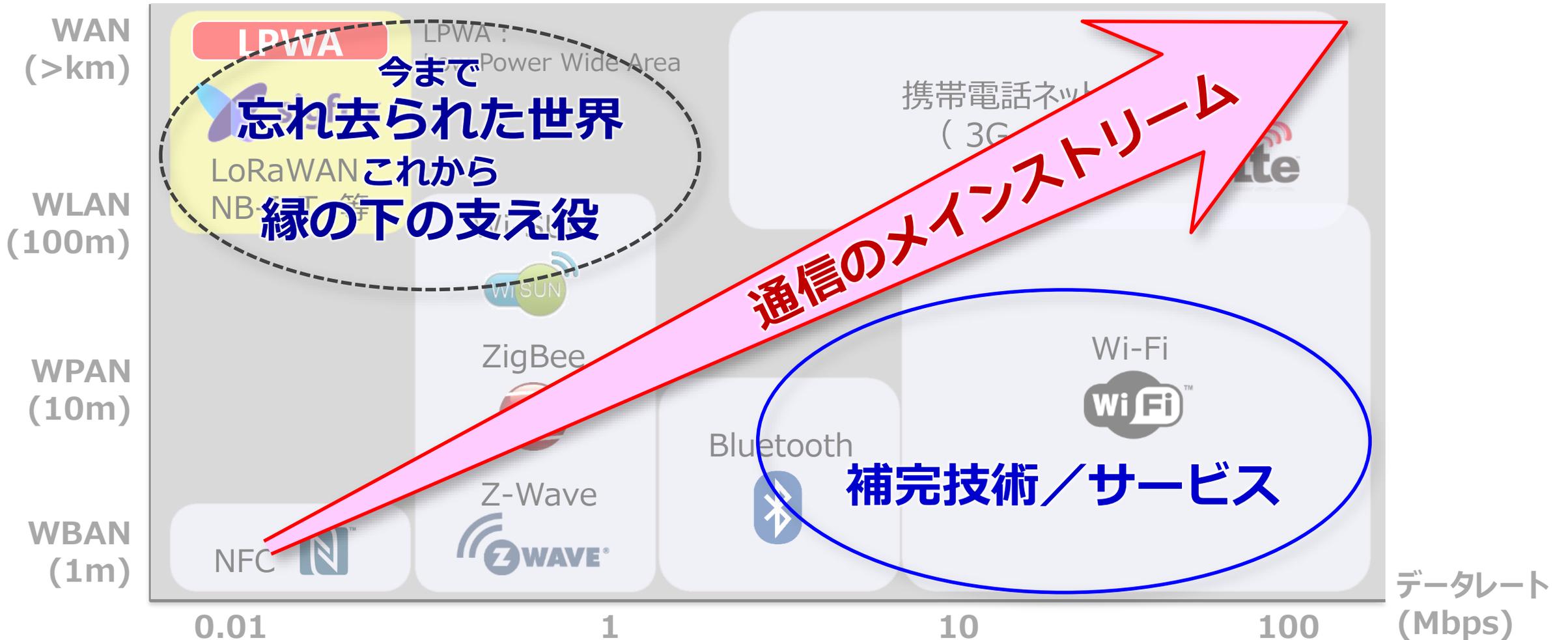
- ☑ 米中摩擦によりNB-IoTの推進役が...
- ☑ IoTに対する産業界の疑念（GE：PREDIX）
- ☑ 5Gへの集中（主戦場への回帰）

地道なPoCの積み重ね

LPWAのポジション

少量データ ⇒ センサ(12バイト、上り100bps)
低消費電力 ⇒ 電池

大容量データ ⇒ 動画、音声
消費電力大 ⇒ 電源確保要



IoTの難しさ

IoTの立ち上がりは遅れている

なぜか

パートナー1社では難しい課題を
KCCSはトータルでサポートします

ハードウェア



アンテナ設計どうする？
チップの需給とリードタイムは？

ソフトウェア



AWSとの連携方法は？
サンプルコードは？

ネットワーク



電波品質の測定方法は？
LBTって？



Sigfox 最新状況 (2月19日時点)

人口カバー率

94%

2019年夏 97% (予定)

Sigfoxパートナー数

425社

Ready to start

We support partners

Sigfox becomes the infrastructure of society

■ **小型基地局のレンタル開始について**

■ **位置測位の多様性について**

小型基地局 『Access Station Micro』 登場

屋内外の多目的な設置を想定した、費用対効果の高いゲートウェイ

Coverage where you need it,
made easy!



<レンタル価格>

初期費用 ¥ 9,800 /台 (税抜)

年額費用 ¥ 34,800 /台・年 (税抜/1年契約)

※ バックホール回線用3Gドングルおよび3G通信費込み



Improve Sigfox
device coverage
indoor and
outdoor



Easy to install



Cost efficient

位置測位の多様性

ネットワークによる測位（屋内/屋外で利用可能）

GPS測位

Monarch

Atlas
Native

Atlas
WiFi

Atlas
Bubble
(開発中)

GPS

国別電波規定認識

基地局ベース

Wi-Fiベース

ビーコン

GPS

~ 10m

~ 10m

~ 数Km

~ 100m

