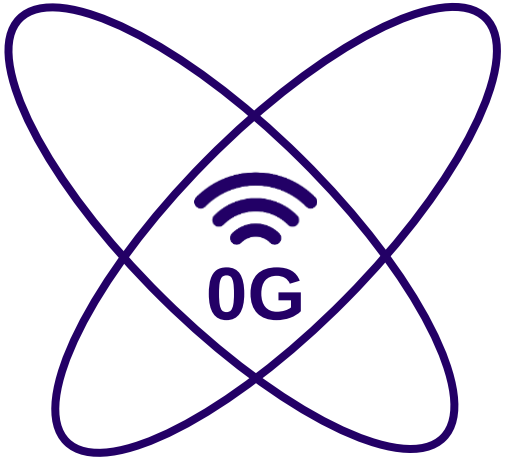
DHL Japan Innovation Day

ＯＧ革命にようこそ！

SIGFOX Japan株式会社

2019年5月23日

想像してみてください。私たちの周りにあるあらゆるモノからデータの価値が解き放たれることを！



コスト効率

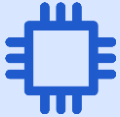
低消費電力

グローバル
ネットワーク

これこそSigfox であり
0G なのです！

Sigfox 0G ネットワークが他の追随を許さないローコストでデータを収集します。

0G



<$2 for Sigfox modules

狭帯域
マスIoTに
特化した狭帯域

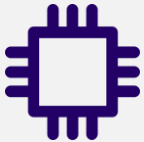
VS

- 最大1/20程度の安価なモジュール
- 多くのセルラーデバイスはSigfoxの搭載可能

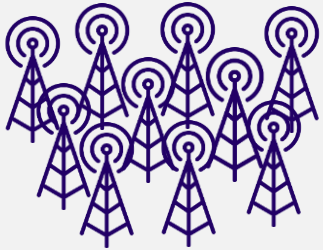
- セルラーと比較して1/10以下の基地局数
- セルラーと比較して1/3から1/5程度の基地局コスト
- 無線免許不要な帯域を利用

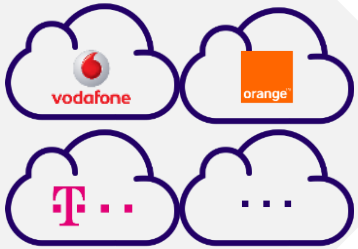
- ユニークなクラウド
- グローバル契約
- シームレスなサービス

2G
3G
4G
5G



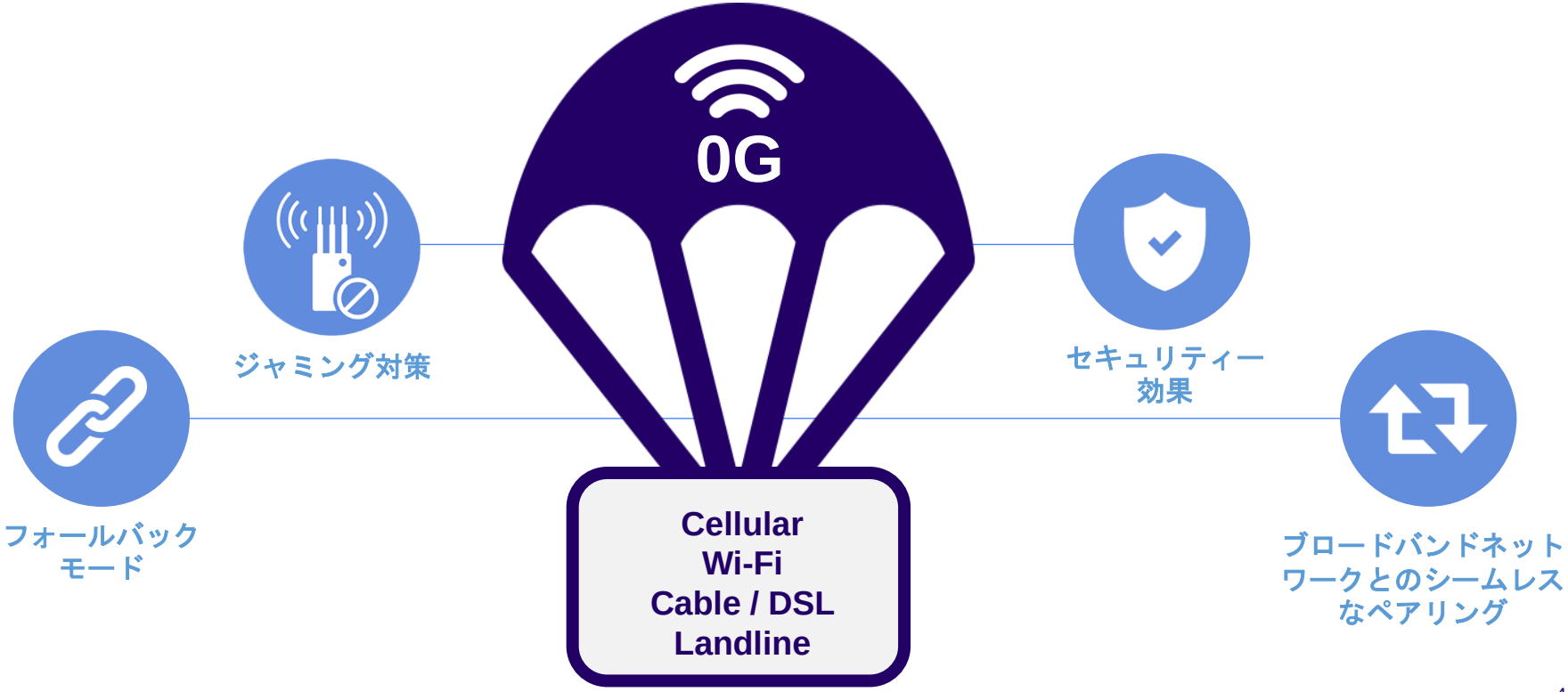
モジュール価格：$6 / 2G, $15 / 3G $35 / 4G LTE



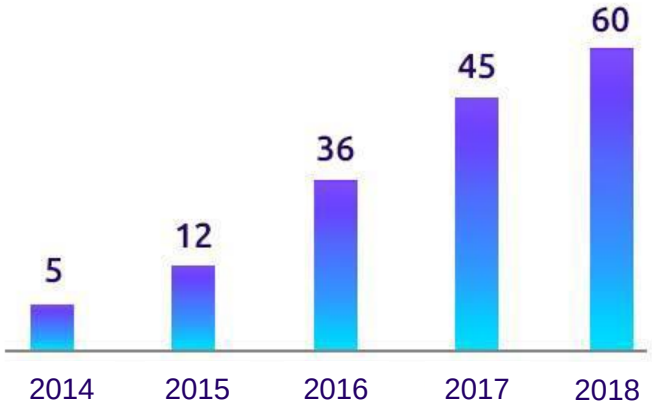


更に帯域は増えつつあるけどIoT向きではない？

ブロードバンドネットワークやセキュリティーシステムのバックアップとして担えることも証明されています…

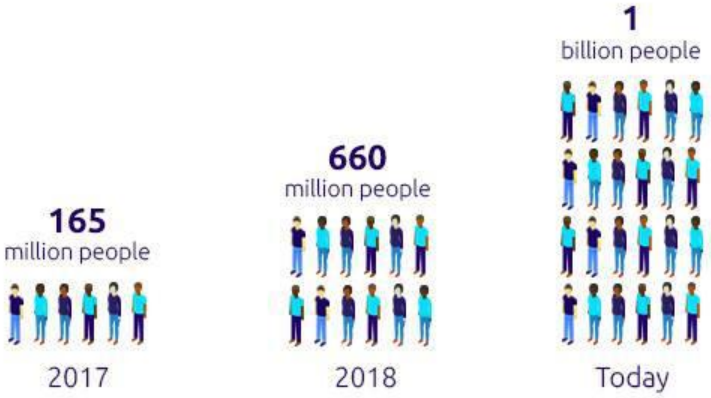


Today present in 60 countries & regions



sigfox

Currently covering 1 Billion people



January 2019

countries & regions covered nationwide

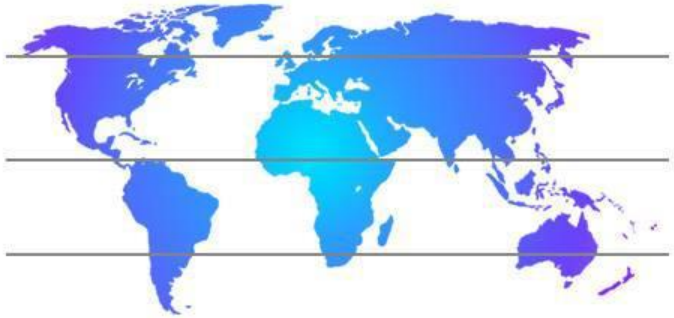
- Belgium
- Czech Republic
- Denmark
- Finland
- France
- Italy
- Ireland
- Japan
- Luxembourg
- Malta
- Mauritius
- New Zealand
- Oman
- Portugal
- Réunion
- Singapore
- Slovakia
- South Africa
- Spain
- Taiwan
- The Netherlands

Currently spanning 5 million km²

Today
5M km²

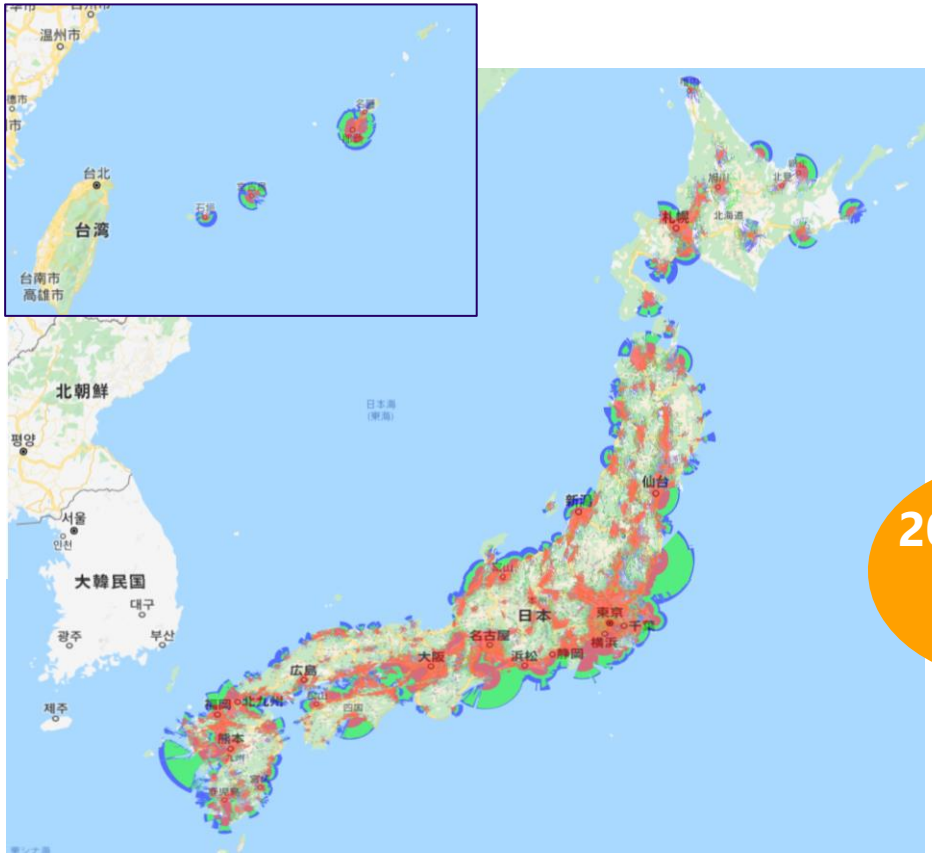
2018
3.6M km²

2017
1.2M km²



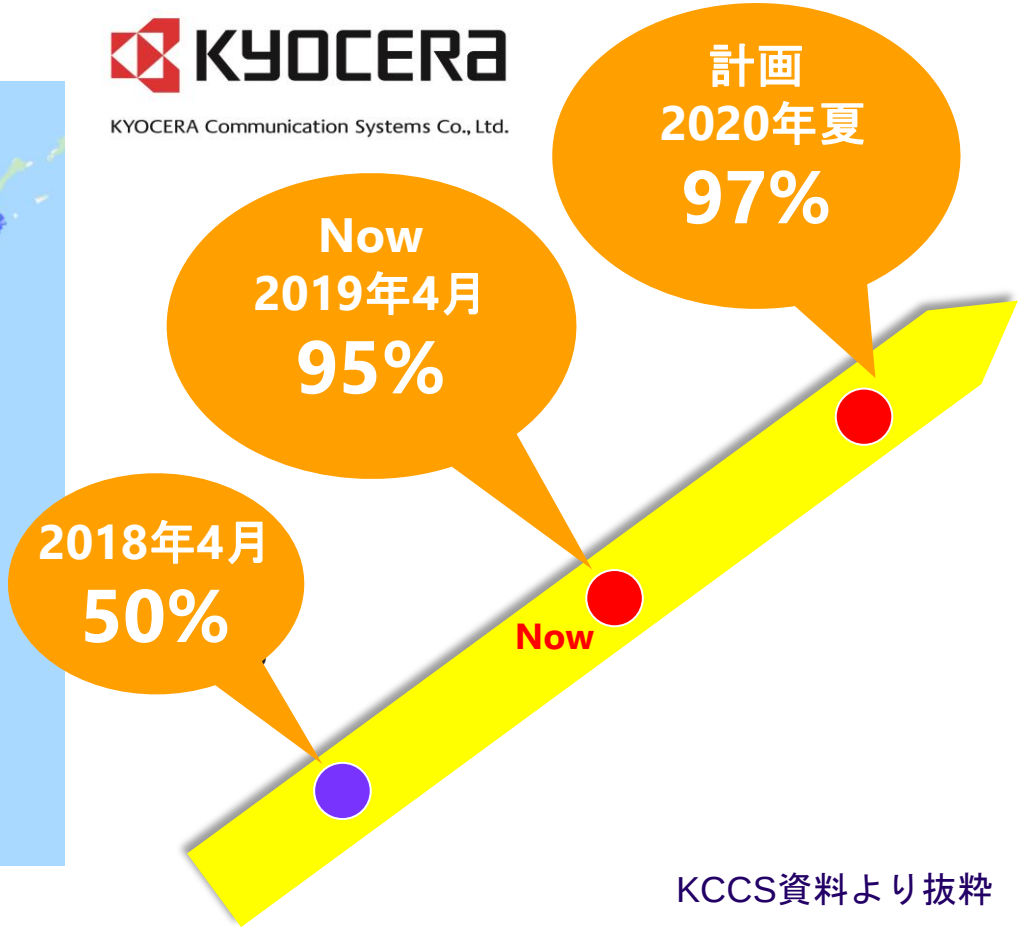
sigfox

日本のSigfoxネットワーク（Sigfox Operator: 京セラコミュニケーションシステム-KCCS）



KYOCERA

KYOCERA Communication Systems Co., Ltd.



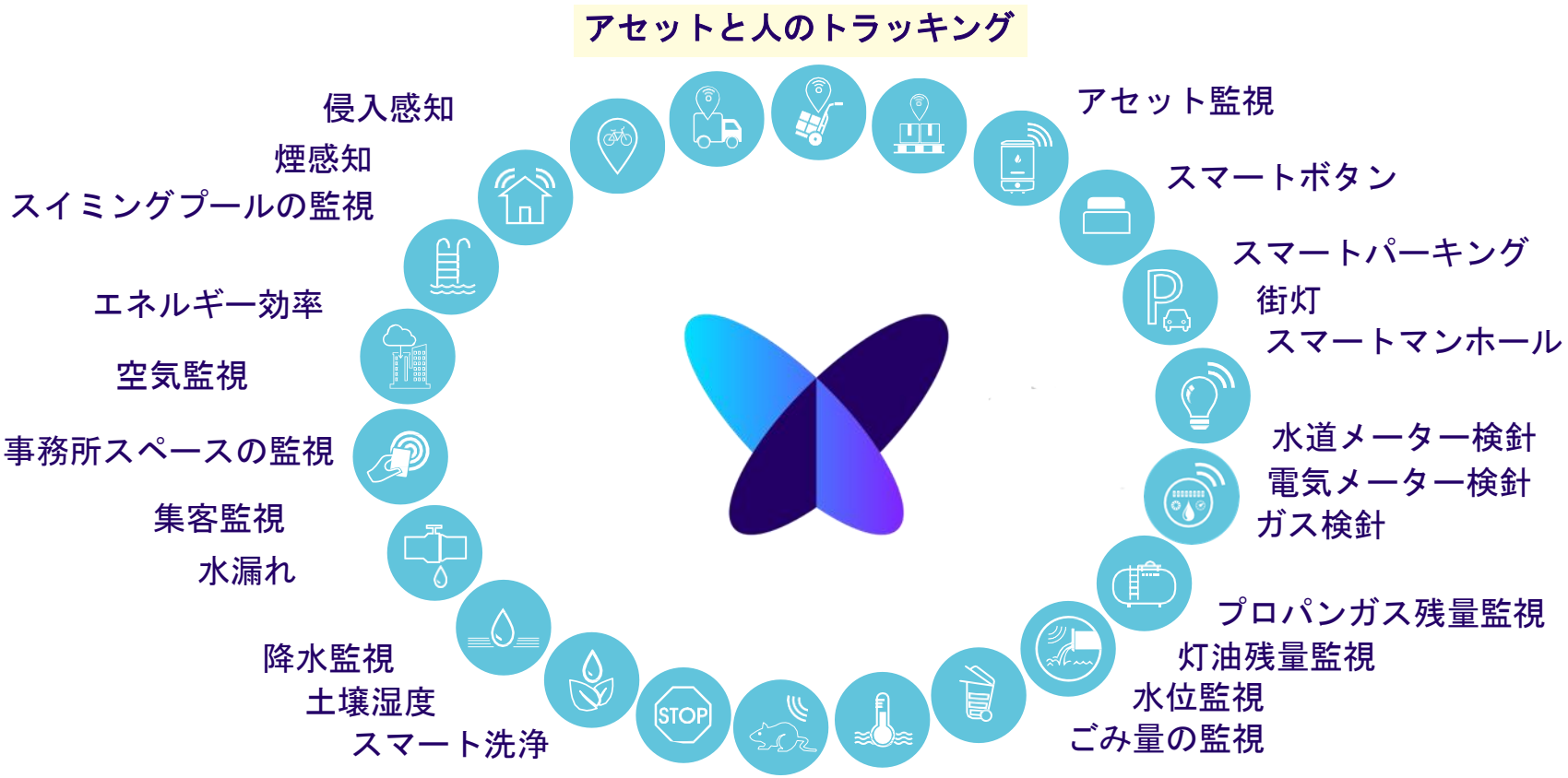
KCCS資料より抜粋

sigfox

SigfoxはTier-1の強力なエコシステムパートナーに支えられています

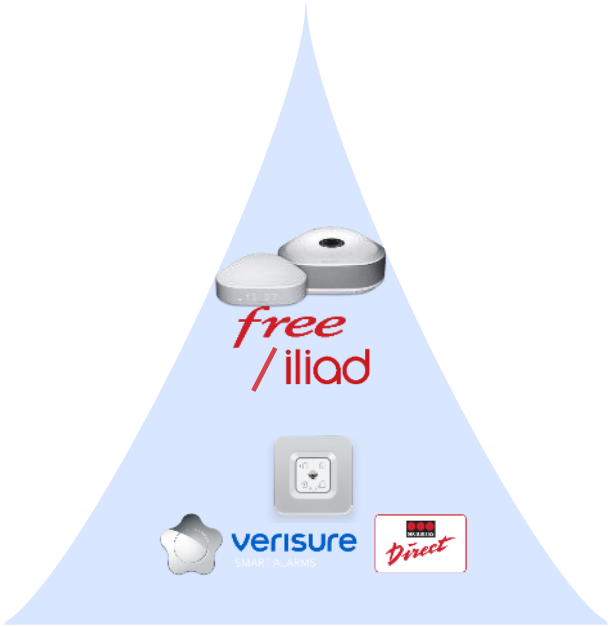
Consulting	Semi & Module	Device	Solutions & integrators
Presales	***Tech enablement***	***Mass production***	***Solution delivery***
Roland Berger pwc	SMK WISOL 와이솔 muRata ST life.augmented NXP	ALPS ALPINE ALPS COMPANY BOSCH LITEON	NEC SIEMENS IBM CGI

Sigfox はあらゆる領域で価値をもたらす 注目すべき事例を生んでいます



その他多くの事例が広がっています

世界中の多くの企業にSigfoxは採用されています



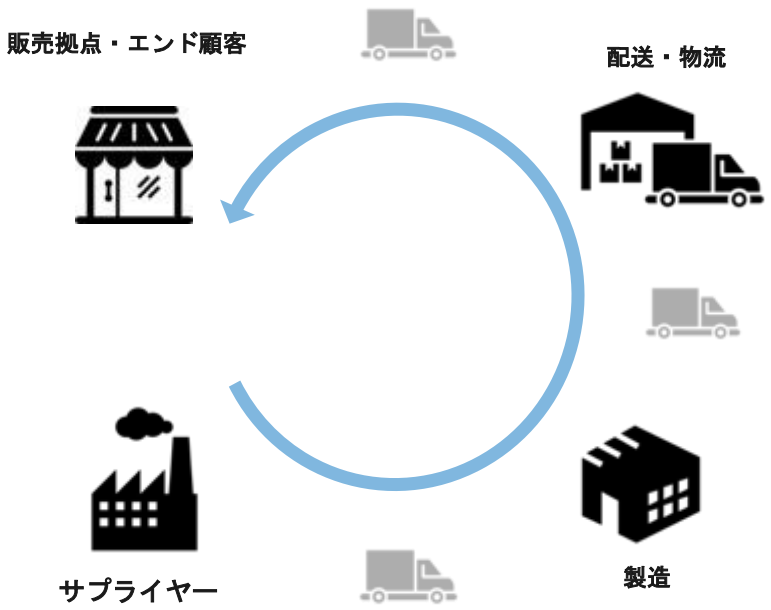
アセットトラッキング

設備系　その他

IOT

ブリードバンドのバックアップ

統合されたサプライチェーンへのエコシステムの実現に向けて

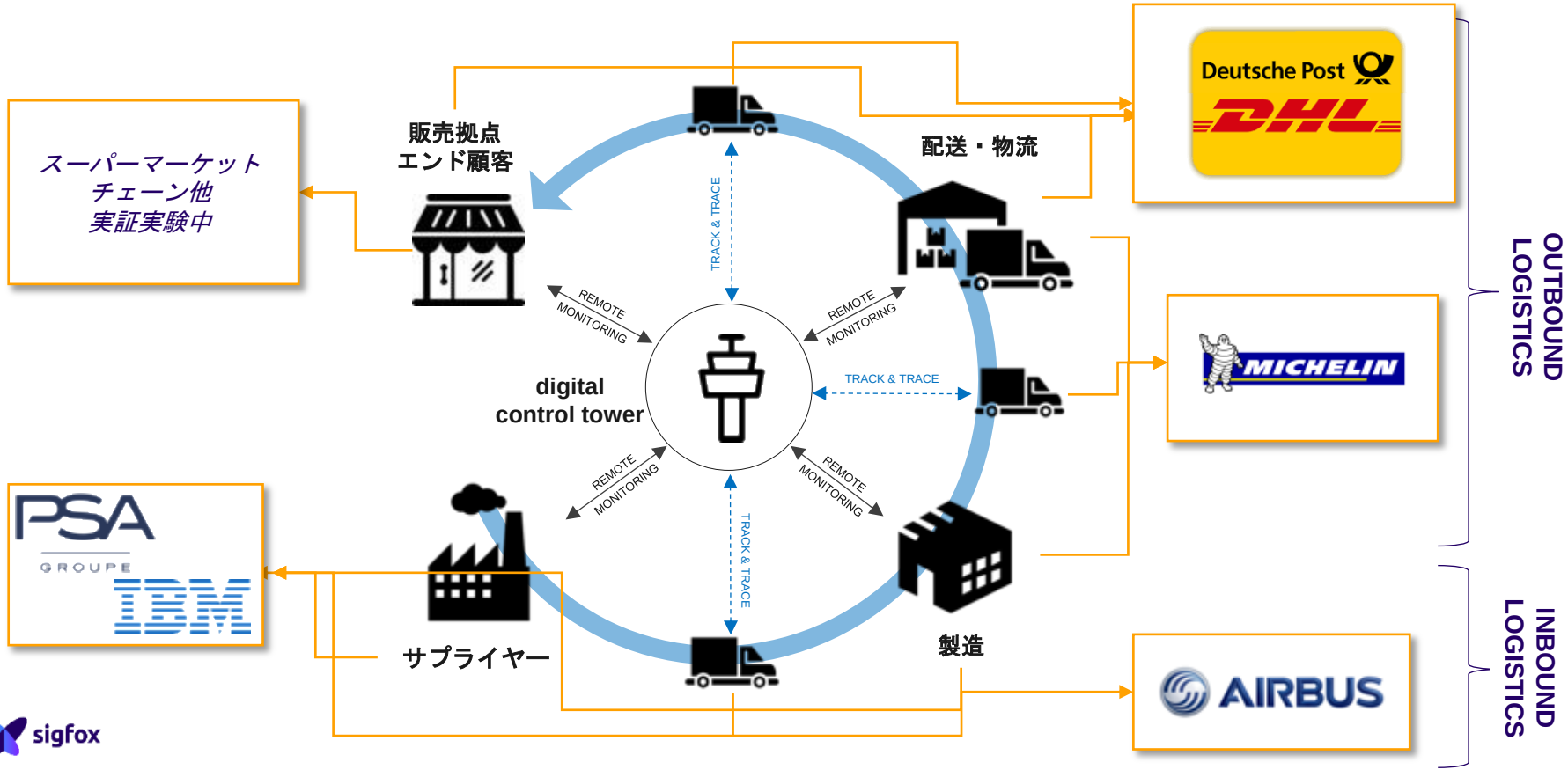


サプライチェーンの最適化の実現のための企業間の垣根を超えた変革が必要

見える化 ⇒ サプライヤー
見える化 ⇒ 製造者
見える化 ⇒ 物流業者
見える化 ⇒ エンド顧客

統合されたサプライチェーンのエコシステムの実現に向けて

サプライチェーン・アプリケーションのデジタルバックボーンの担い手として



sigfox

Sigfoxを活用した物流資材の偏在や紛失対策提案

【課題】
複数拠点の屋内外を往来するかご車やパレットなどの物流資材は
荷に比べて管理が緩くなる傾向があり、偏在や紛失が課題に。
これには**低コストで位置を計測し続ける手段が必要。**

【従来】
GPS＋セルラー通信を資材に装着するソリューションでは
端末および通信コスト、充電、屋内位置が課題に。

【提案】
Sigfox基地局とWiFiアクセスポイントの位置情報を組合せた
「Sigfox Atlas WiFi」サービスにセンサアルゴリズムによる
特定事象検知を位置通知のきっかけにすることで
約50m位置精度と約10年連続稼働を低コストで実現。

sigfox
atlas
WiFi

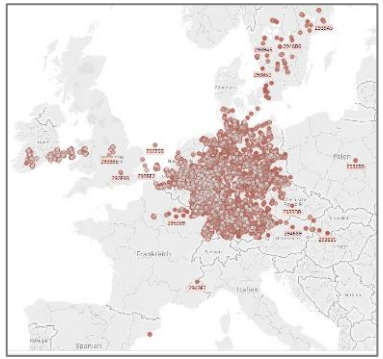
欧州における実証実験

物流用途に合わせた製品開発

-10年以上の連続稼働（電池交換や充電なし）
-防塵防水（IP67）　動作温度 -20℃～＋60℃
-動きパターンや衝撃検知用に3軸加速度センサ搭載

ドイツ国内DHL様にて実証実験を実施、有効性を確認

-かご車にSigfox Atlas WiFi端末装着し1年間PoC
-240万件以上のメッセージを17か国から受信
-15万回以上の位置情報を受信



【物流向け長期間駆動トラッカーとして商品化】
2019年中にSigfox RC3（日本向）含め商業化
-センサ（3軸加速度、温度、気圧、取り外し検知スイッチ）
-パッシブRF-ID搭載可能（オプション）
<u>2019年8月よりPoC　2019年12月量産供給開始</u>

This is only the beginning of the 0G revolution !!

お問合せ先：

SIGFOX Japan株式会社
カントリーマネージャー　吉澤　徳明
noriaki.yoshizawa@sigfox.com
090-5315-9267