資料11

次世代GPSインフラ
ユビキタスで、安心安全な測位サービス
MBS（Metropolitan Beacon System）事業

Metcom株式会社

会社概要

社名:　MetCom 株式会社

設立:　2019年7月26日

代表:　平澤 弘樹

株主:

NextNav	MBS開発，米国920MHz免許でサービス提供
KYOCERA	京セラ コミュニケーション・システム
SONY	SONY ネットワーク・コミュニケーションズ
SECOM	セコム
	サン電子

事業内容: MBS事業

- 3D 位置情報 配信
- 高精度 時刻情報配信

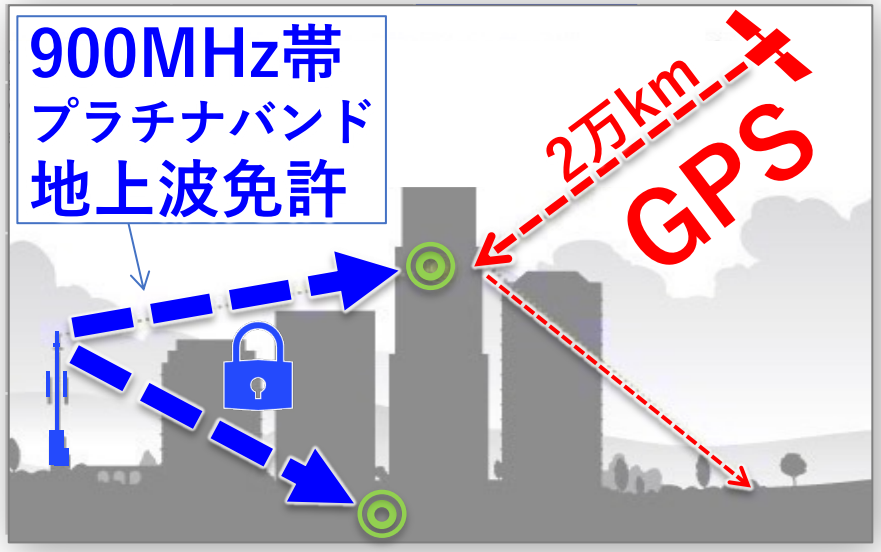
NextNav社 概要

項目	内容
設立	▪ 2007年
所在地	▪ 米国 シリコンバレー (California州 Sunnyvale市)
主要サービス	▪ **垂直測位サービス (Z軸サービス) “Pinnacle”** 　▪ 2021年3月　携帯電話からの緊急通報(E911)に対する垂直位置情報提供を、AT&Tを通じて、4,400の市町村で開始 ▪ **３D測位サービス (Metropolitan Beacon System) “TerraPoiNT”** 　▪ 全米で周波数獲得済 (920MHz帯) （人口カバー率93%）
保有特許	▪ 100件以上
主要な出資者 (ベンチャーキャピタル)	COLUMBIA CAPITAL　Goldman Sachs　Telcom Ventures LLC　OAK INVESTMENT PARTNERS NEA　FORTRESS　futurefund
上場	▪ 2021年10月 NASDAQ上場 ▪ 基地局建設資金 約450億円を調達

MBSが解決するGPSの課題

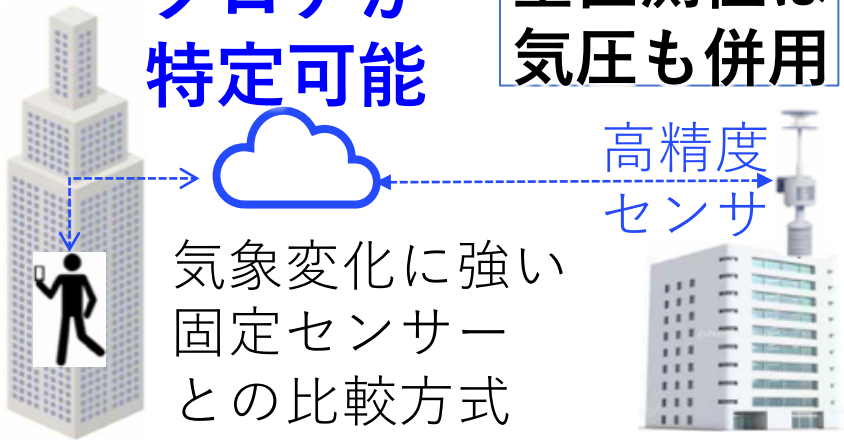
	MBS	GPS
屋内・ビル街	○	X
階数特定	○	X
セキュリティ スプーフィング・ジャミング	○	X

MBS= **ユビキタスな測位 [インフラ] システム**

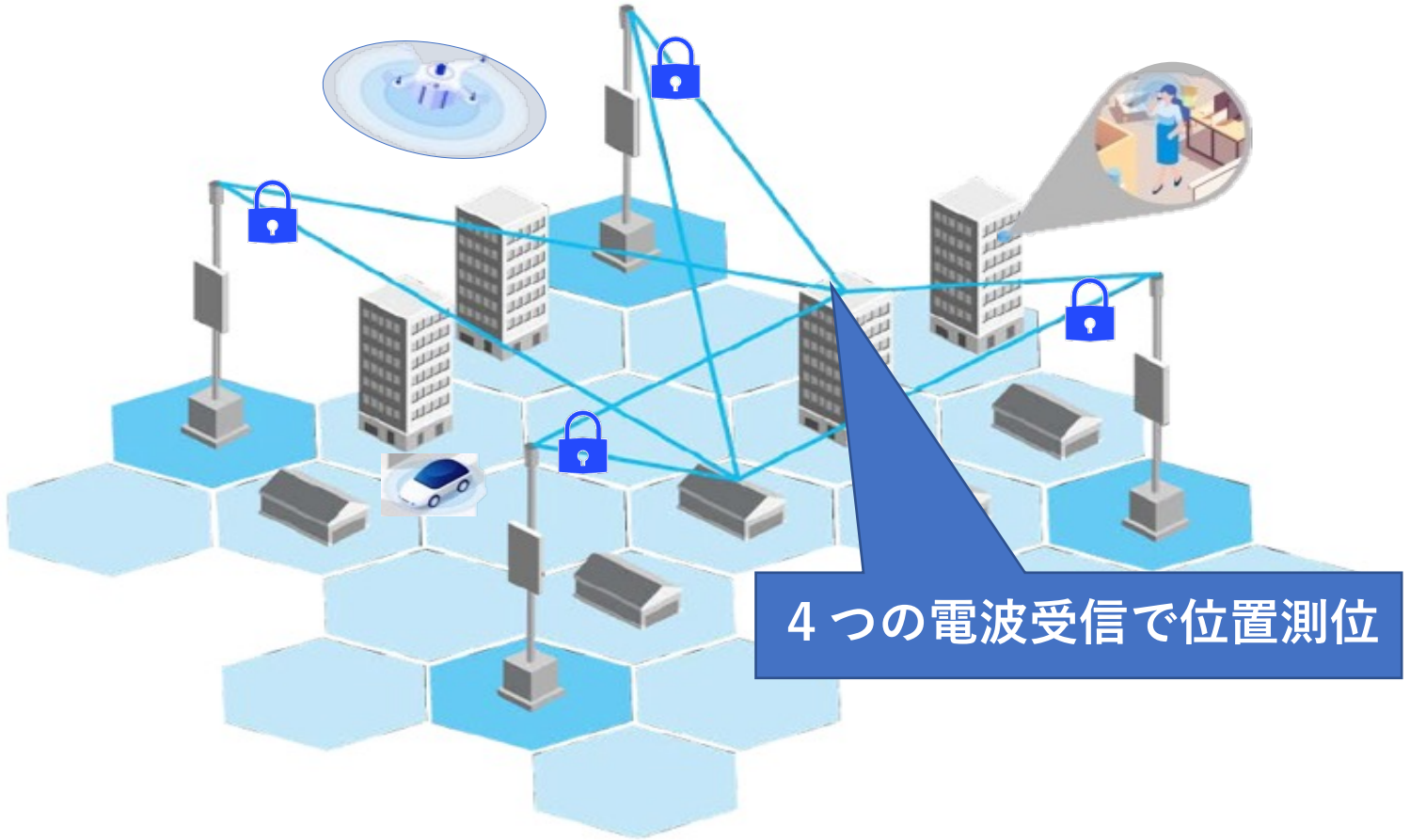


フロアが特定可能

垂直測位は気圧も併用

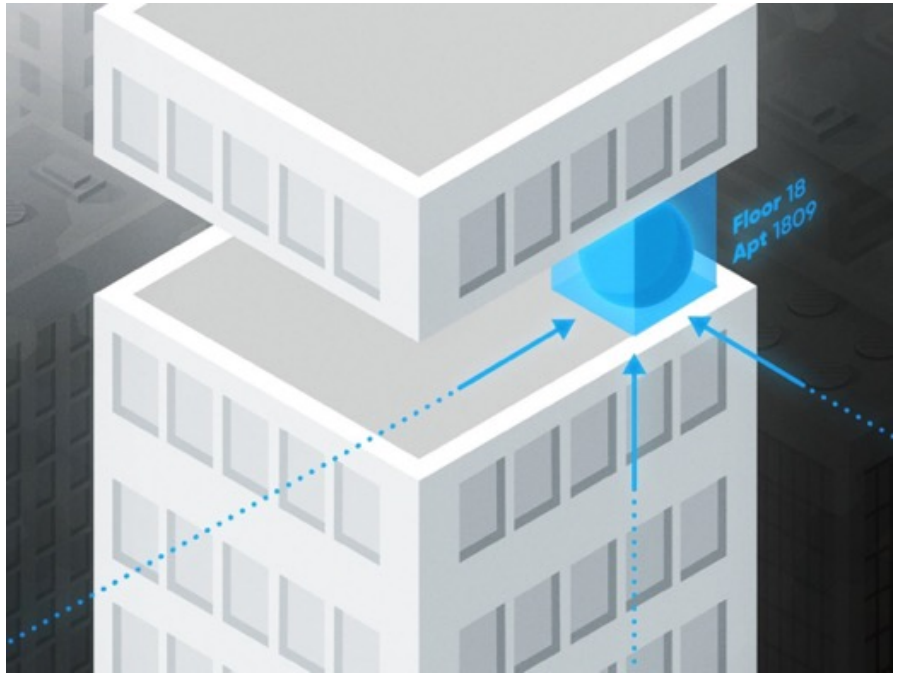


少数基地局で都市をカバー



MBS = 2つのサービス

3D測位/時刻配信 (電波+気圧)



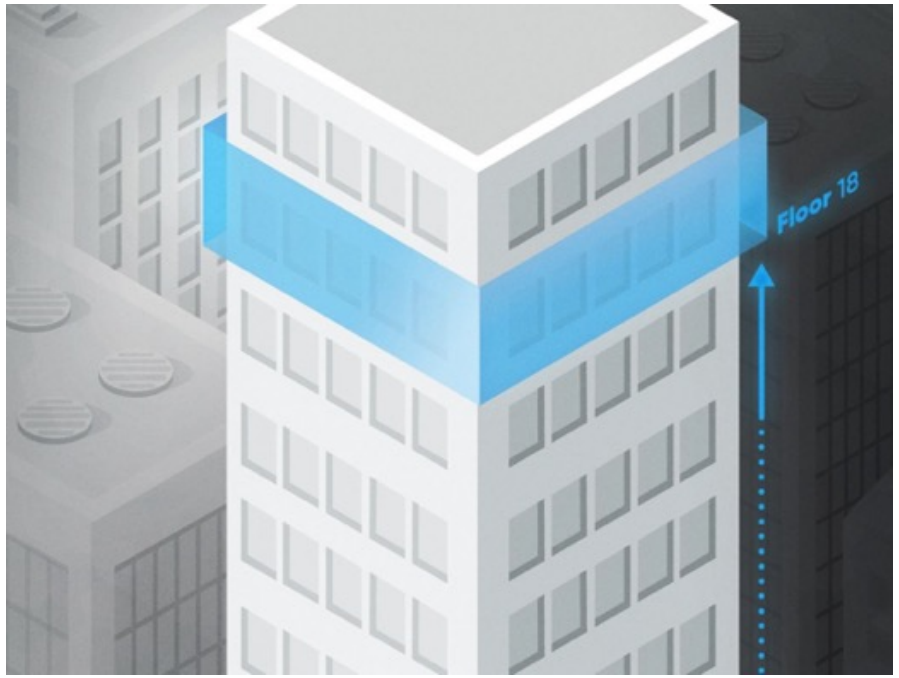
TerraPointz Mall Demo

立命館 3D実証実験

TerraPoint Driving Demo

TerraPoint Helicopter Demo

垂直測位 (気圧) (+GPS x-y)

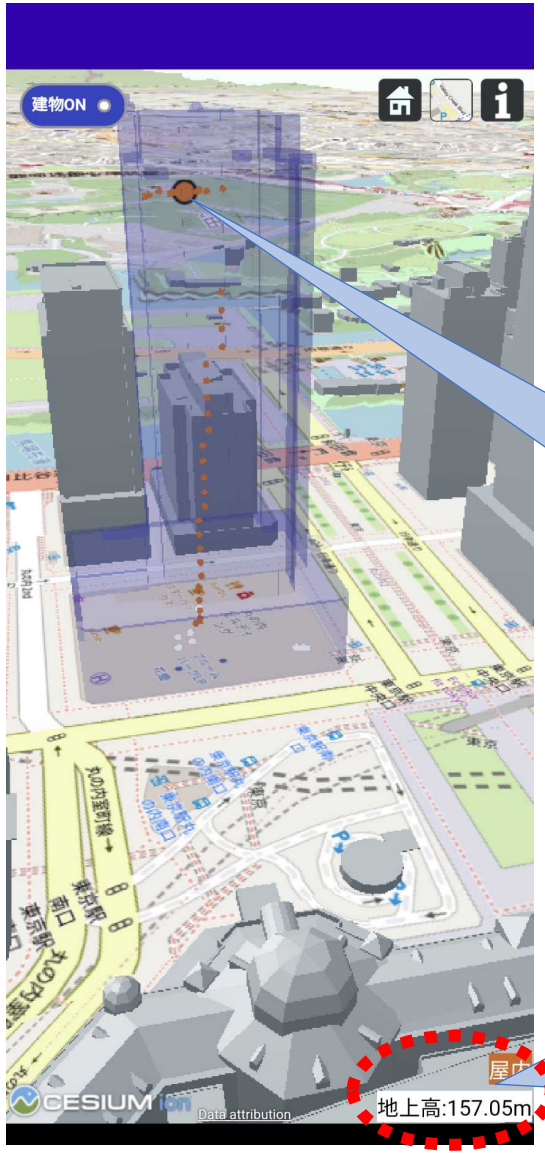


階数推定 @丸ビル

Demo_3539

大橋ジャンクション

垂直測位Pilotサービス ＠東京 2021.9~



丸ビル35階の位置表示
国交省のPLATEAUの利用

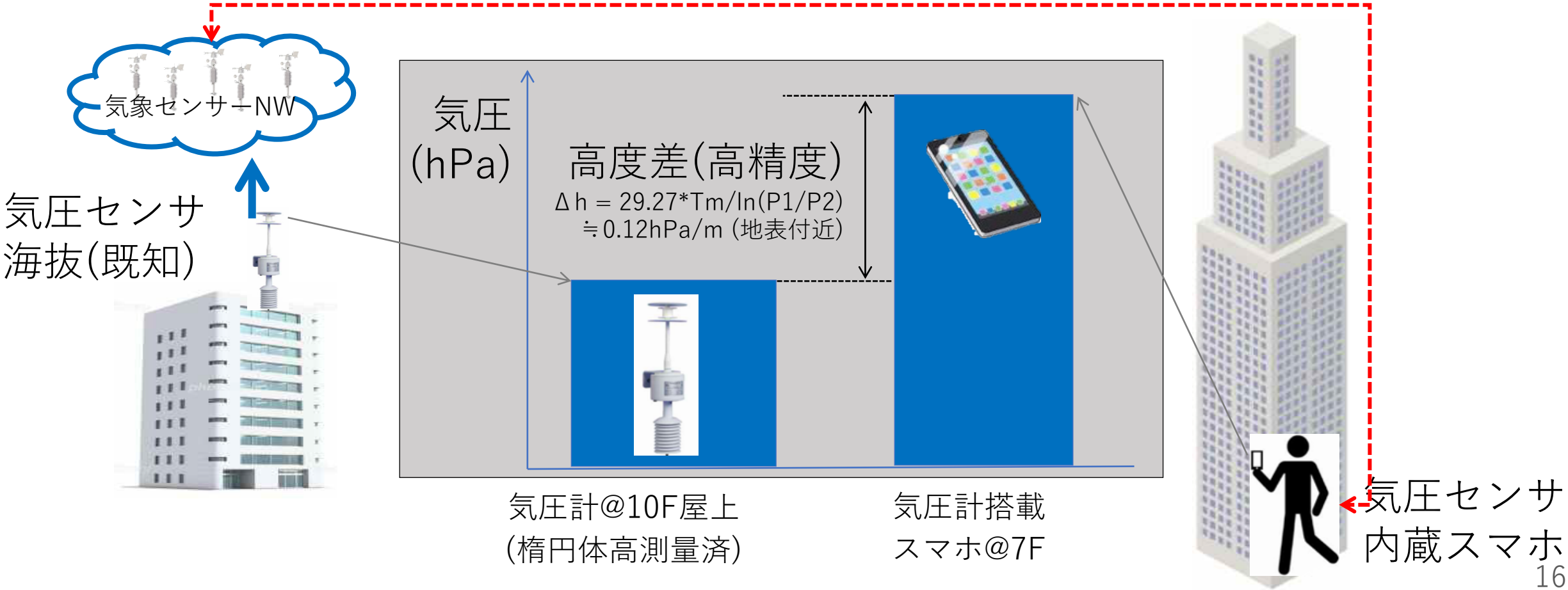
PLATEAU by MLIT

スマホの３D位置を表示(XYはGPSなど)

高度計表示
スマホの地上高を表示

垂直(z軸)測位サービスの仕組み

←GPS位置/気圧
→高度（階数）

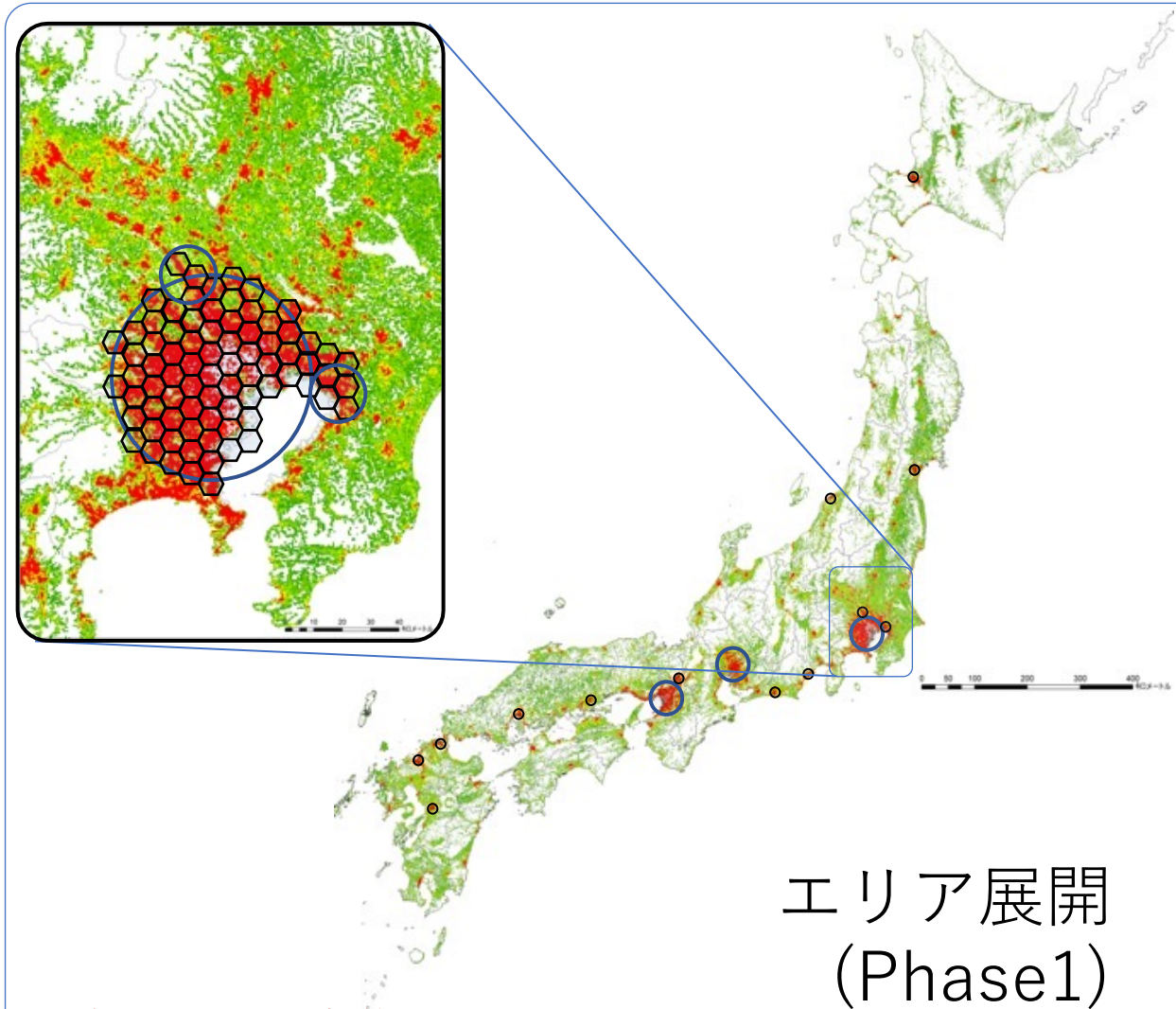


サービス展開予定案(2022年～)

垂直サービスから展開
- Phase1: 政令指定都市
- Phase2: 10万人都市
- Phase3: 全国(市街化地域)

株主サイトを活用
- SigFox(KCCS)
- ELTRES(SNC)

個別要望でスポットエリアも対応



エリア展開
(Phase1)

*) 赤色は人口密集地区

ありがとうございました。

ご質問は

ka@metcom.jp