

# 事例で知る位置情報活用の今と AI×IoTがひらく社会の変化

---

Feb. 20, 2026

人流データ活用普及イベント～人流データから始まる、まちづくりの新しい一歩～

株式会社ソラコム

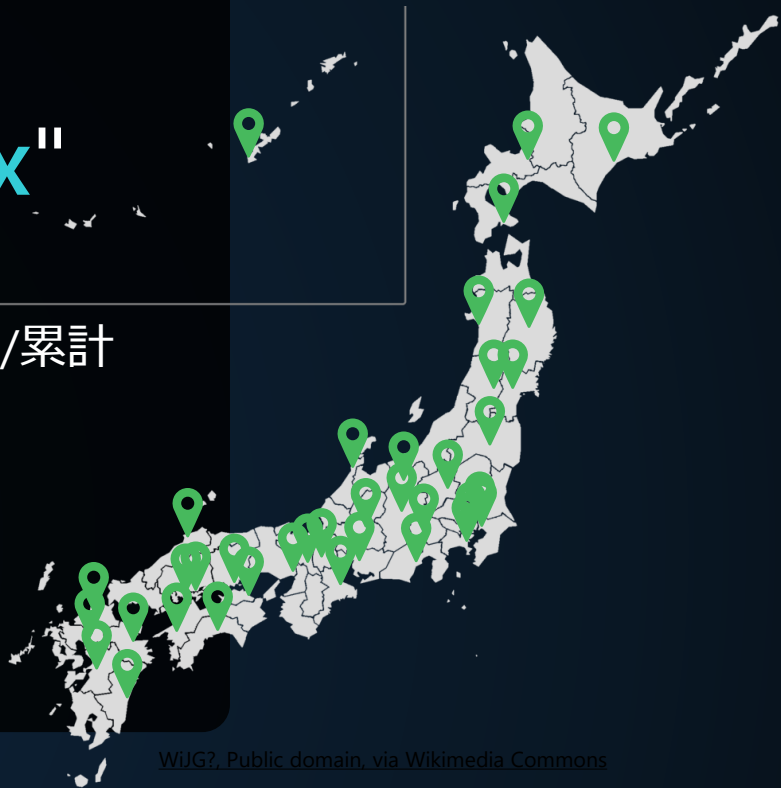
テクノロジー・エバンジェリスト

松下 享平 (max / @ma2shita)

株式会社ソラコム  
テクノロジー・エバンジェリスト

## 松下 享平 (まつした こうへい) "Max"

- 静岡県民 🏔️ 新幹線通勤族 🇯🇵
- 講演や執筆を中心に活動、登壇数700以上/累計
- 好きな言葉「論よりコード」
- X(旧Twitter): @ma2shita
- 好きな SORACOM サービス:
  - SORACOM Funnel
  - soracom-cli



WJG?, Public domain, via Wikimedia Commons



# IoTとは？

センサー/デバイス  
“モノ”

ネットワーク

AI・クラウド



現場をデータ化

現場とAI・クラウドをつなぐ

データの活用

## モノやコトをデジタル化

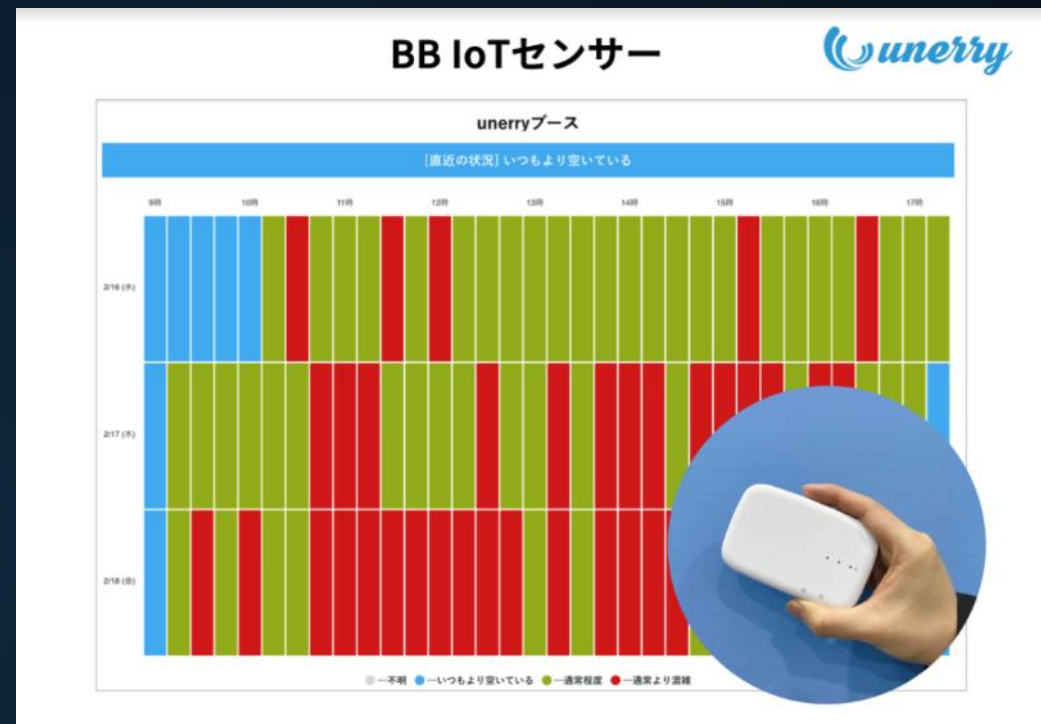
人手に頼らず現場をデータ化・動かす仕組み

🛒 小売・店舗

導入事例

# 株式会社unerry 「BB IoTセンサー」

IoTで、目視の手間や調査費用を抑え、リアルタイムで来店人数や混雑度がわかるダッシュボード付きデバイスを開発



利用したSORACOMサービス：SORACOM Air



利用したデバイス：Android搭載IoTエッジデバイス  
Acty-G3



導入事例

## 株式会社OND

IoTで、登山やトレイルランニング中の位置情報をほぼリアルタイムに可視化。家族に共有し安全確保に役立てるサービスを実現。



利用したSORACOMサービス：SORACOM Air, Beam



利用したデバイス：ビーコン対応GPSトラッカー



協力パートナー：京セラ株式会社

## 導入事例

## AGC株式会社

IoTで、輸送トラックの位置情報を取得。稼働分析により輸送力と問題点を把握し、輸送密度の向上に繋げる。



利用したSORACOMサービス：SORACOM Air, Beam



利用したデバイス：GPSマルチユニット



協力パートナー：ナビッピドットコム株式会社

# 位置情報 × 通信



情報の鮮度

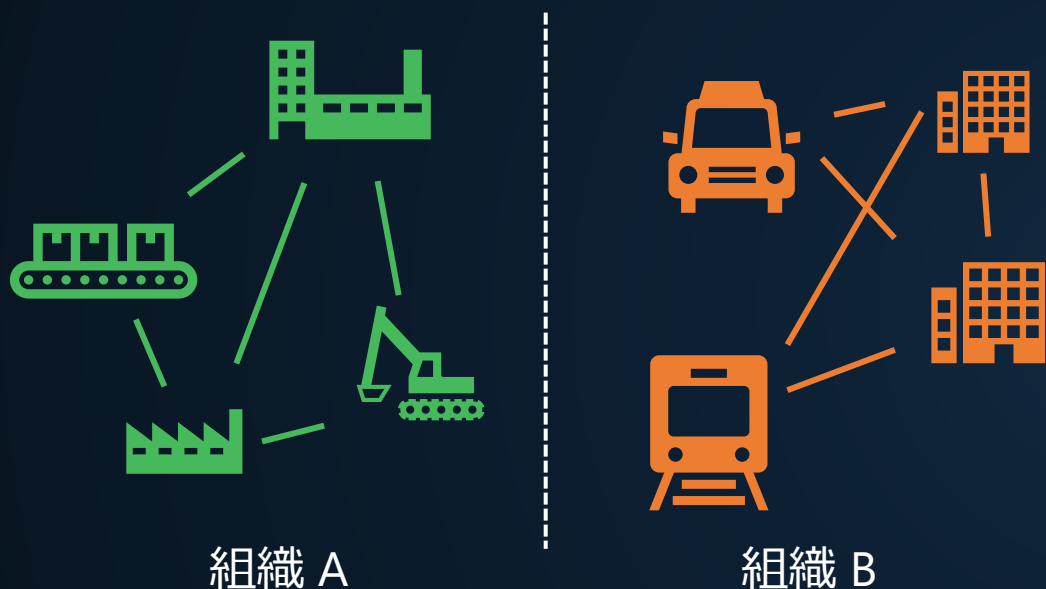
初動の迅速化

資源の最適化

# M2M と IoT の異なる点

## M2M

通信設備を自ら敷設・運用



- ✓ 事業や要件に合わせた設計と運用が可能
- ⊖ 大きな設備投資、他組織との共通利用は原則考えられていない

類例) 自社の物流網、専用線、  
垂直統合・メインフレーム型

## IoT

敷設済みの公衆網を利用



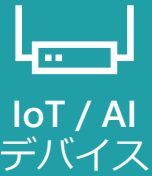
- ✓ 近隣の設備を利用して安価に利用できる
- ⊖ 要件のミスマッチや、追加のセキュリティ対策が必要となるケースも

類例) 宅配事業者の利用、IP-VPN、  
水平分業・オープン系システム

# ソラコム戦略「リアルワールドAIプラットフォーム」



現場のデータ《フィジカル》と、社内外のデータ《デジタル》のすべてを《AI》につなぐ



IoT / AI  
デバイス

## SORACOM デバイス



通信モジュール



センサー



クラウド型カメラ

パートナーデバイス



AIカメラ



IoT  
コネクティビティ

## SORACOM

### IoT コネクティビティ



IoT SIM

LTE / 5G / LTE-M / NB-IoT



LPWA / 衛星通信



Wi-Fi・有線向け VPN



フィジカルAI向け  
大容量プラン



AI・クラウド

## SORACOM クラウド



リモート制御



AIデータ処理



IoTオートメーション

パートナークラウド/AIサービス

AWS / Microsoft

Google / OpenAI



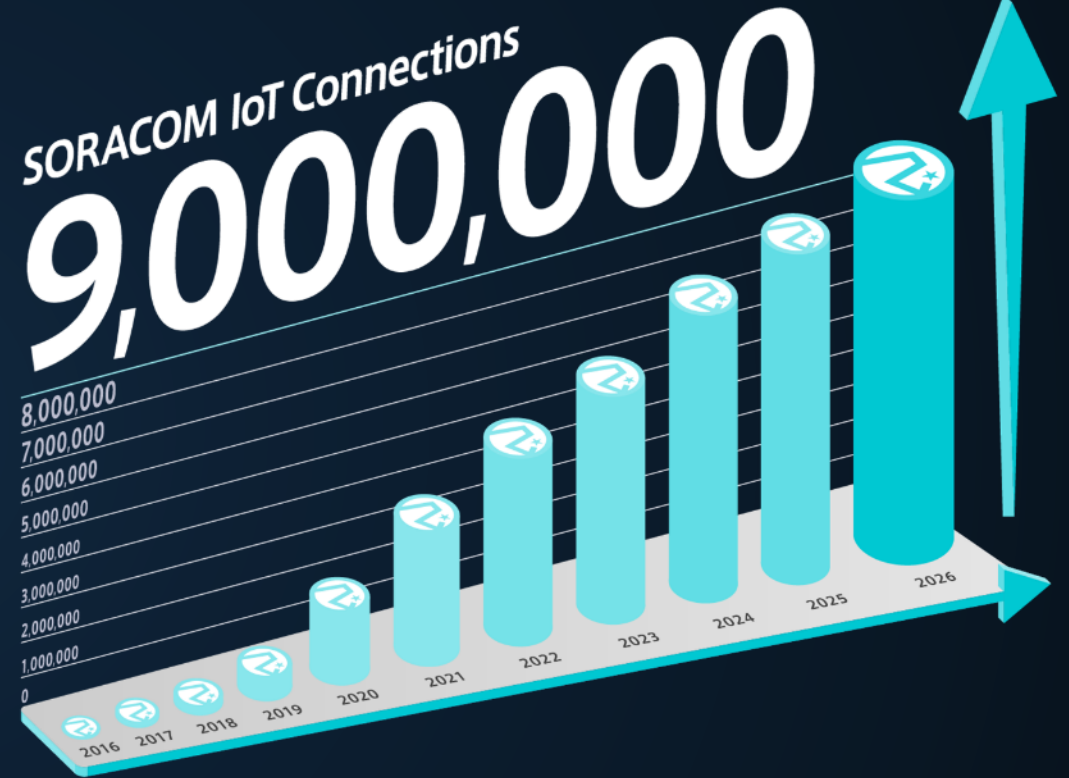
AIチャットボット



SORACOM

# 900万を超える IoT 契約回線と実績

2026年  
1月 発表



出所: "ソラコム、契約回線数が900万を突破". ソラコム プレスリリース. 2026-01-06.  
<https://soracom.com/ja/news/20260106-9million-iot-devices-connected>, (参照 2026-01-07).

900万の IoT が  
日本・世界のインフラへ

# 1台・1回線からはじめられる、位置情報活用



- ✓ 温・湿度
- ✓ GPS
- ✓ 加速度

LTE-M



## Wi-Fi 不要、4種のセンサーとバッテリー内蔵 GPS マルチユニット SORACOM Edition

### 🚚 運輸・物流

#### 導入事例

### AGC株式会社

IoTで、輸送トラックの位置情報を取得。稼働分析により輸送力と問題点を把握し、輸送密度の向上に繋げる。



利用したSORACOMサービス：SORACOM Air, Beam

利用したデバイス：GPSマルチユニット

協力パートナー：ナビビドットコム株式会社

### 🏭 製造

#### 導入事例

### トヨタ自動車株式会社

IoTで、工場内の物流カートの運行状況を遠隔モニタリングし、スマホやモニターで共有。管理者の負担を軽減。

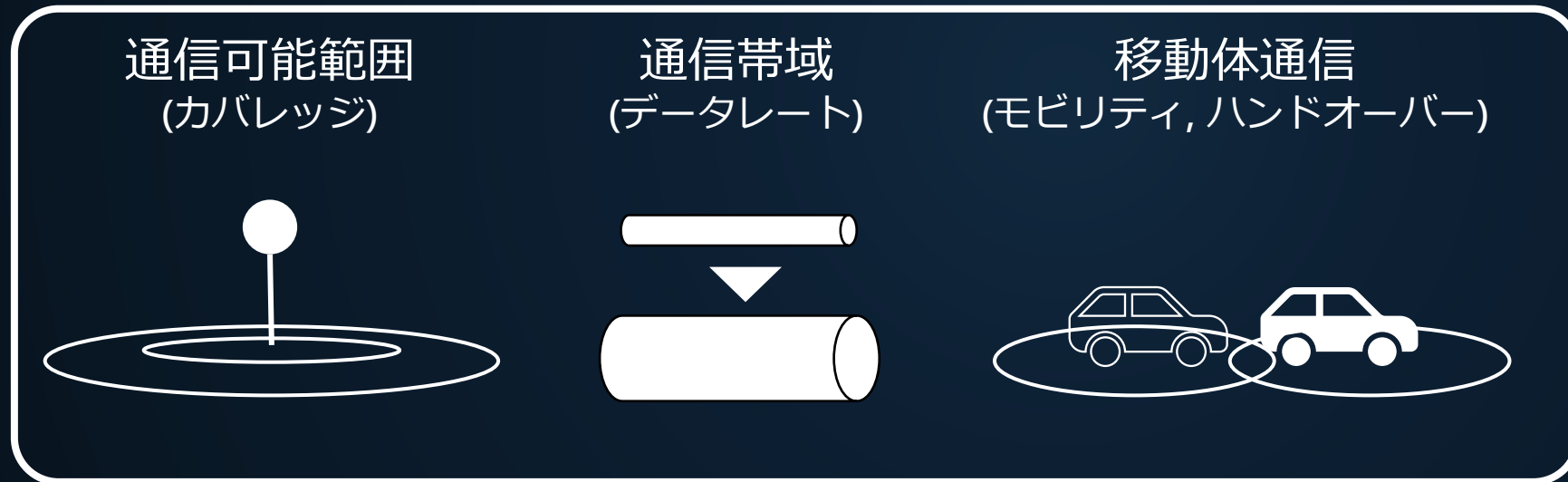


利用したSORACOMサービス：SORACOM Air, Funk

利用したデバイス：GPSマルチユニット SORACOM Edition

# IoT ビジネスにおける通信への技術的期待

- ✓ 制約は可能な限り排除したい
- ✓ どこでもつながる、何にでも使える

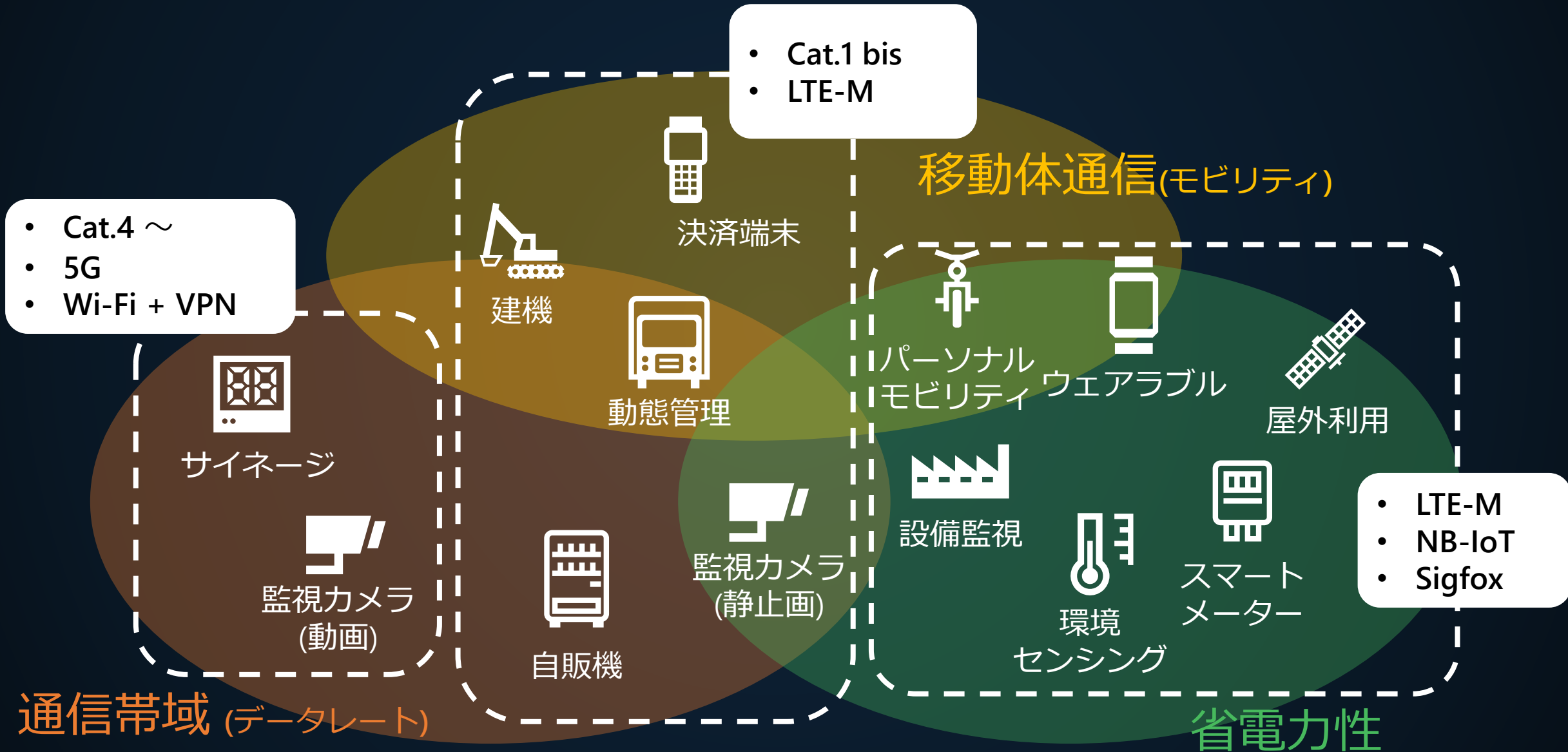


スマートフォン市場の延長線上



新たな用途の開拓

# 目的別 IoT 通信技術の分類



 官公庁

導入事例

## 豊岡市城崎振興局

IoTで、ゴミ収集車の位置情報をリアルタイムで把握。市民の問い合わせに迅速に対応でき、サービス向上を実現。



利用したSORACOMサービス : SORACOM Air, Harvest, Lagoon

 サービス

導入事例

## バイタルリード株式会社

除雪車両にGPS端末を取り付け走行経路を地図上で可視化。除雪状況を管理し住民への情報提供や業務レポート作成ができるサービス「ゆきぞう」を開発。



利用したSORACOMサービス：SORACOM Air



利用したデバイス：Acty G1,G2

# お客様事例: 岡山県玉野市様



## 地域公共交通サービス 乗り合いタクシー 「シータク」

電話予約に合わせ、リアルタイムに最適配車を行い1台のタクシーに複数の人が乗り合わせる地域公共交通サービス

協力パートナー: コガソフトウェア株式会社

 運輸・物流

導入事例

## 株式会社ナビタイムジャパン

IoTで、密を避けたいニーズに応える為、駅ホームに設置したカメラとAIで車両の混雑率をリアルタイムに算出。



※技術検証使用例（2022年3月30日～4月27日の期間で使用）



利用したSORACOMサービス：SORACOM Air, Mosaic



利用したデバイス：S+ Camera Basic

撮影  
不可

# 位置情報活用、2つの方向性と課題

## 官公庁

導入事例

### 豊岡市城崎振興局

IoTで、ゴミ収集車の位置情報をリアルタイムで把握。市民の問い合わせに迅速に対応でき、サービス向上を実現。



利用したSORACOMサービス：SORACOM Air, Harvest, Lagoon

## アクティブ型

対象から発信してもらう手法  
通信内蔵 GPS トラッカー

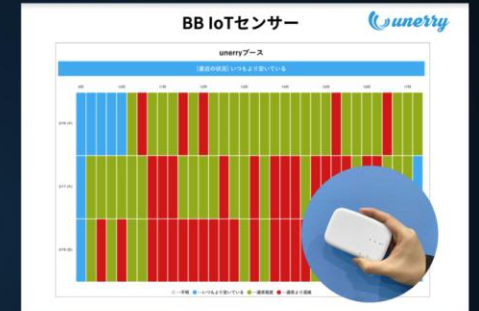
データ量が多くなった時の  
分析速度

## 小売・店舗

導入事例

### 株式会社unerry 「BB IoTセンサー」

IoTで、目視の手間や調査費用を抑え、リアルタイムで来店人数や混雑度がわかるダッシュボード付きデバイスを開発



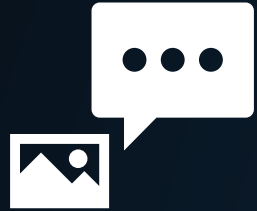
利用したSORACOMサービス：SORACOM Air  
利用したデバイス：Android搭載IoTエッジデバイス Acty-G3

## パッシブ型

対象を観測する手法  
受信機、通信内蔵カメラ

データの中から  
必要な情報を抽出する

# 生成 AI が生きるユースケースと要素技術



マルチモーダル AI

## マルチモーダル情報の認識

- ✓ 人以外からのデータ入力
- ✓ 物体認識、OCR、文字起こし



RAG (検索強化生成)  
ファインチューニング

## データ加工・処理の自動化

- ✓ 読み替え、整形や名寄せ
- ✓ 他データとの“意味による”結合



時系列基盤モデル

## 時系列データへの適用

- ✓ トレンドの言語化
- ✓ 欠落データ発見や補完
- ✓ 未来予測



フィジカル AI

## 物理世界へのフィードバック

- ✓ 操作のアシスト
- ✓ 機器間の協調動作



SLM (小規模言語モデル)

## オフライン・LLM 協調 UX

- ✓ 独立動作 — オフラインファースト
- ✓ プロンプトジェネレーター — クラウド・LLM への前処理

詳細はブログで



生成AI ユースケース 5

# 生成 AI による情報抽出


ChatGPT

chatgpt.com/?temporary-chat=true

ChatGPT 5.2

## 一時チャット

このチャットはチャット履歴に表示されず、モデルの学習にも使用されません。



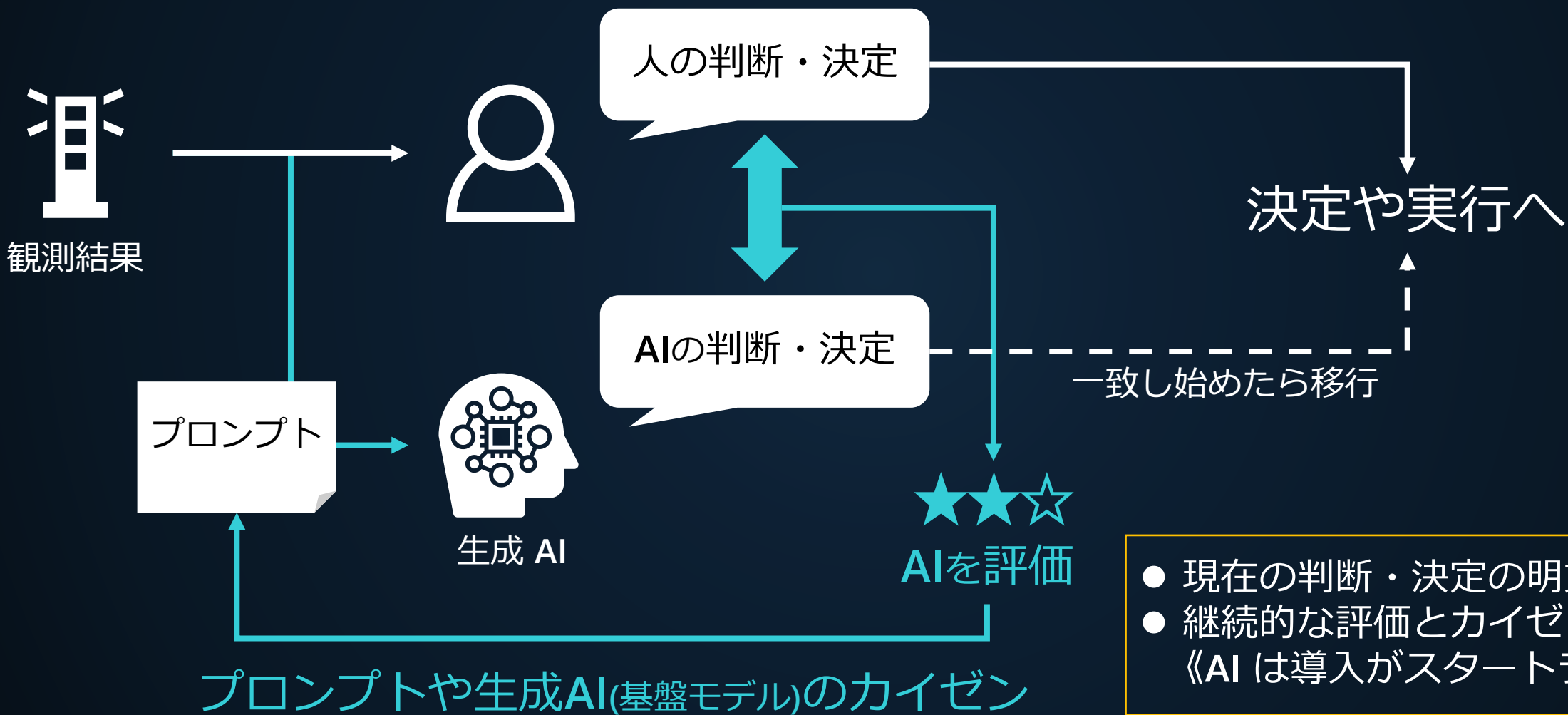
画像にはデジタル表示の温湿度計が写っています。上段は温度で単位は°C、小数点第一位まで表示されています。下段は湿度で単位は%です。与えた画像の温度と湿度を回答してください。

+

🗣️ ⬆️



# 人が AI のお手本となっていてカイゼンしていく 「並行評価法」



- 現在の判断・決定の明文化
- 継続的な評価とカイゼン体制  
《AI は導入がスタートライン》



SORACOM



## 株式会社ソラコム / SORACOM, INC.

代表取締役社長

玉川 憲

拠点

日本、英国、米国

事業概要

AI / IoT プラットフォームサービスの提供

証券コード

147A (東京証券取引所 グロース市場)

コーポレートサイト

[soracom.com](https://soracom.com)

## ソラコムのビジョンとミッション

### Making Things Happen

for a world that works together

私たちがつくるのは、共鳴し合う世界です。

モノや人がつながり、それぞれの価値が増幅しあい  
想像を超える未来が次々と生まれていく。

通信、クラウド、AIといったテクノロジーを  
だれもが使えるようにして、

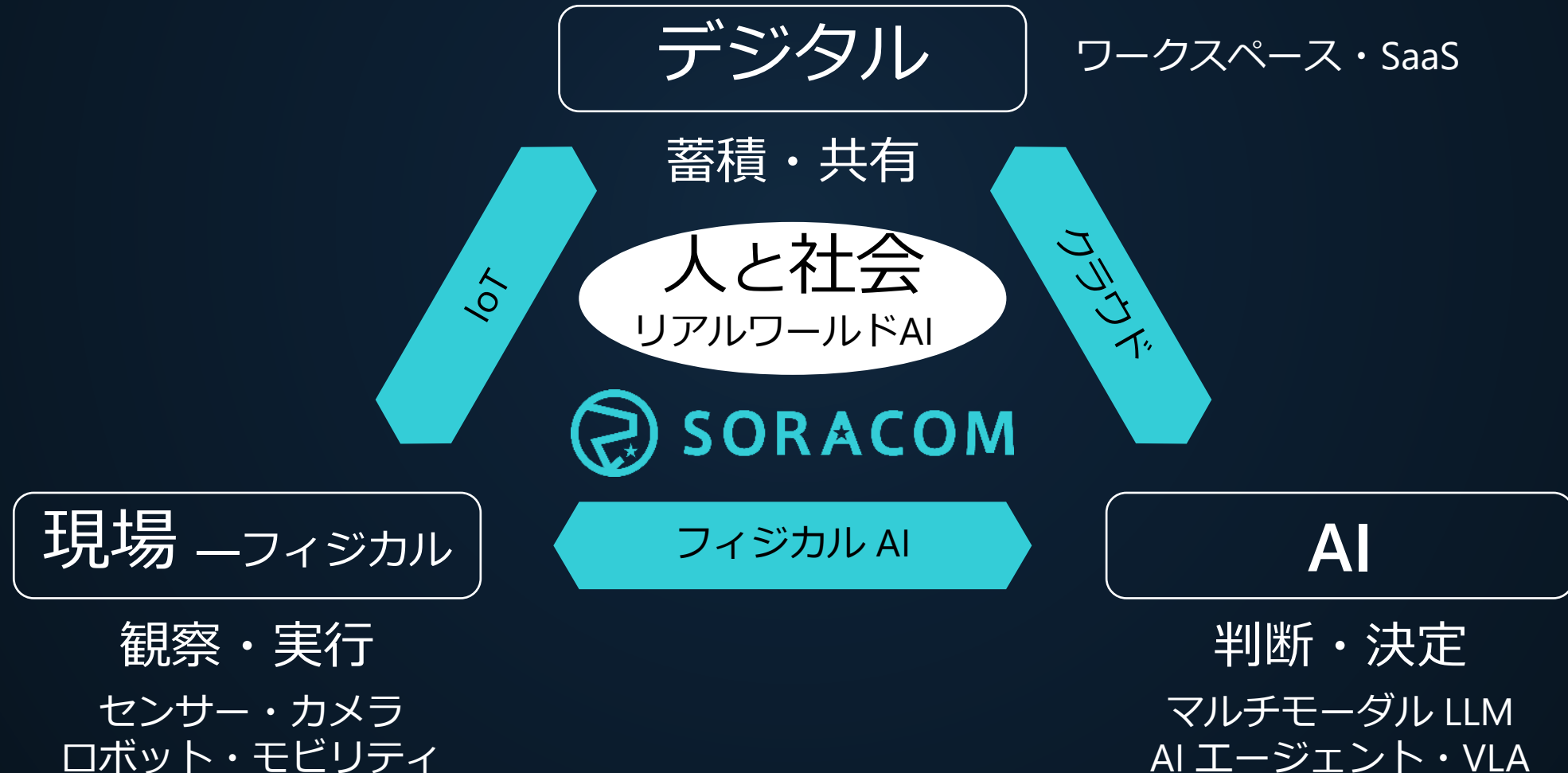
志を共にするパートナーたちと共に世界をよくする  
イノベーションへとつなげる。

**IoTと、その先へ。**

# ソラコム「リアルワールドAIプラットフォーム」



フィジカルとデジタルの両方、現実世界のすべてをAIにつなぎ、より良い未来を創造するリアルワールドAIプラットフォームへと進化します



IoTの「つなぐ」を簡単に

**Making Things Happen**

for a world that works together



**SORACOM**