

A graphic representing an IoT gateway. It features a central blue banner with the text "IoTゲートウェイ作りました。" (We made an IoT gateway). Surrounding the banner is a network of white circles connected by lines. Each circle contains an icon: a globe, a head with a brain, an airplane, a location pin, a cloud with "SORACOM" text, a factory, a mail envelope, a gear, a bar chart with a lightning bolt, an excavator, and a smartphone. The background is a blue-tinted image of industrial machinery and a factory.

IoTゲートウェイ作りました。



株式会社アトムシステム

ビジネス企画部 吉原千恵

会社紹介



株式会社アトムシステム

SPS 認定済ソリューションパートナー

ソフトウェアサービス会社

設立	1981年（昭和56年）
本社	神奈川県藤沢市
役員	代表取締役 細野 哲也
社員数	124名 2018年6月現在
資本金	116,800,000円
取引企業	三菱電機グループ、NTTグループ、パナソニックグループ、キヤノンマーケティングジャパングループ、能美防災、野村総合研究所、クリス、楽天グループ、明治安田システム・テクノロジー、アズビル、日本タタ・コンサルタンシー・サービスズ、アクセンチュアなど
主な事業	・ITシステム開発、保守、運用・ITインフラ構築、運用 ・IoTシステム提案、構築、運用・自社ソリューション販売（倉庫管理） ・ハンディターミナルシステム開発
海外法人	AtomAP Limited.（バングラデシュ）、Atom AP Sdn. Bhd.（マレーシア）

8割がエンジニア

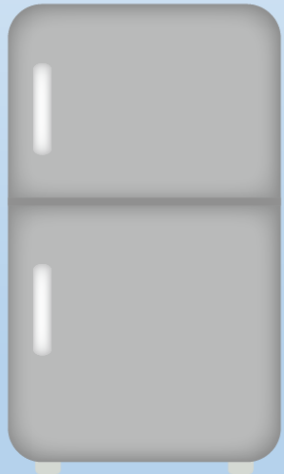
IoT事例紹介

~~IoT事例紹介~~

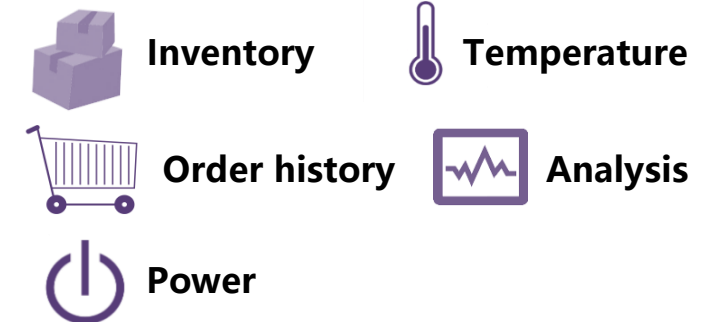
あえてPoC(実証実験)の事例を紹介します！

Panasonic様 IoTアドオンユニット

オフィス置き弁当



Operation monitoring

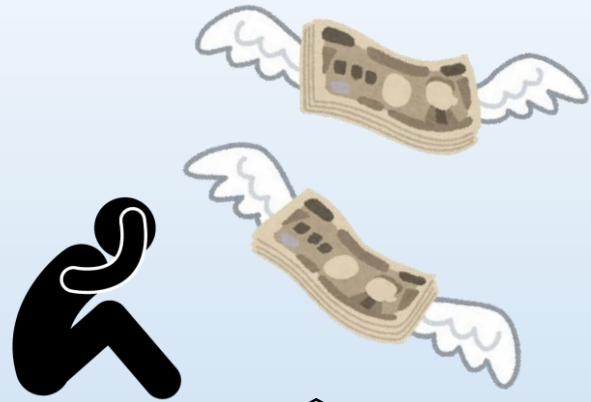


PoC事例いろいろ

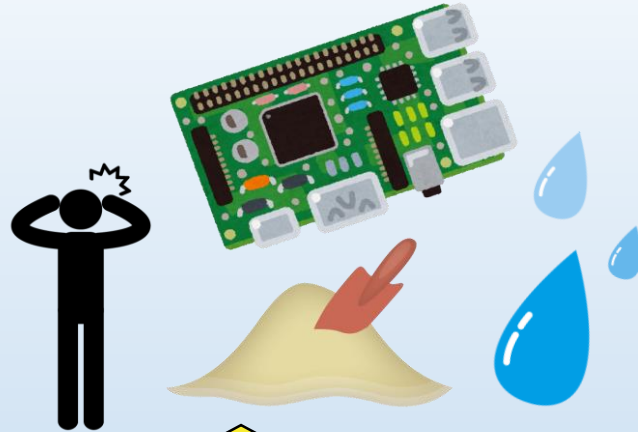
	サービス名	現況	サービス部分の 権利保有
センサー会社	無電源センサー＋数量カウントソリューション	サービス開発中	弊社
センサー会社	無電源センサー予知保全ソリューション	ユーザーPoC中	弊社
位置測位会社、センサー会社	ビーコン位置管理ソリューション	サービス中	弊社
通信会社	ウェアラブルデバイスから心拍等バイタル情報をクラウドへ集約・解析	受託開発	お客様
通信会社	IoTODB2ユニット（車載ユニット） ＋クラウドサービス実証実験	受託開発	お客様
アイシン高丘様	熱電(温度差)で発電した電力でセンシング＆無線送信の実証実験	PoC中	両社

etc・・・

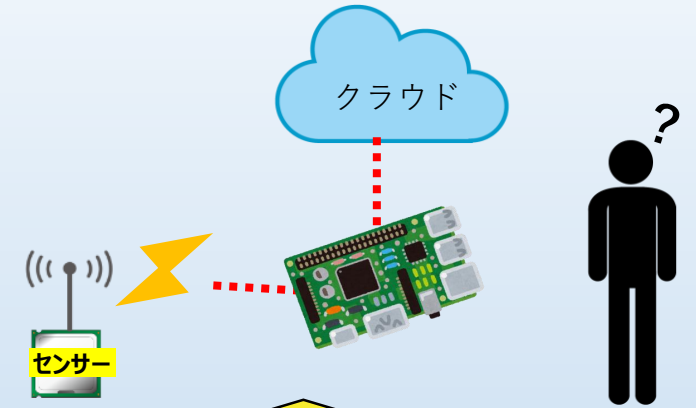
 **問題発生** 



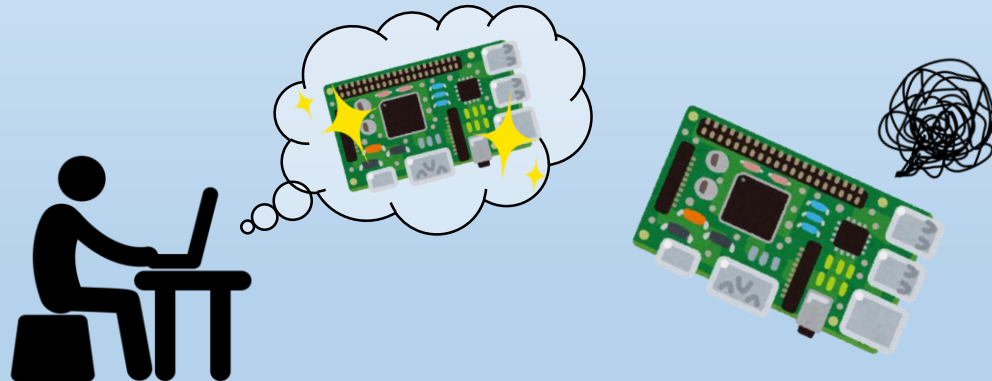
高い！



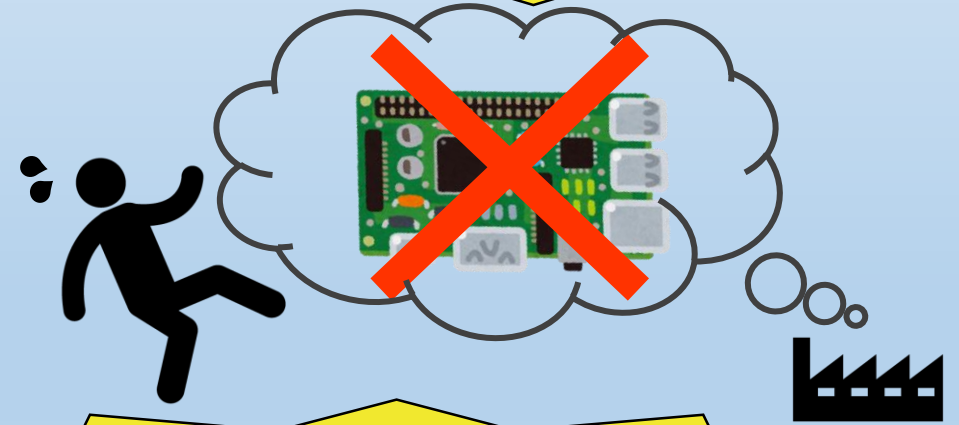
壊れる



確認できない



代替機は？



生産終了時は？

費用抑えたい

防塵・防水

現場で動作確認したい

代替機調達が容易

10年くらい使える

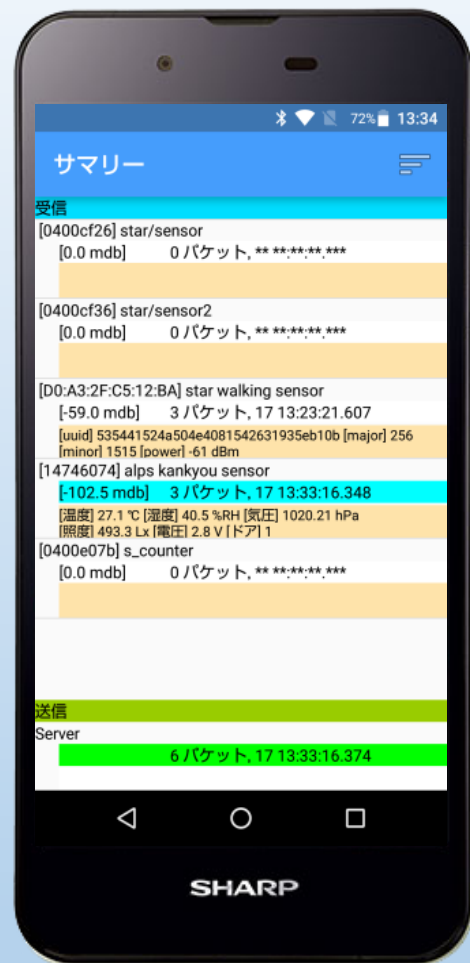
設定が簡単

いろんなセンサーに
対応してほしい

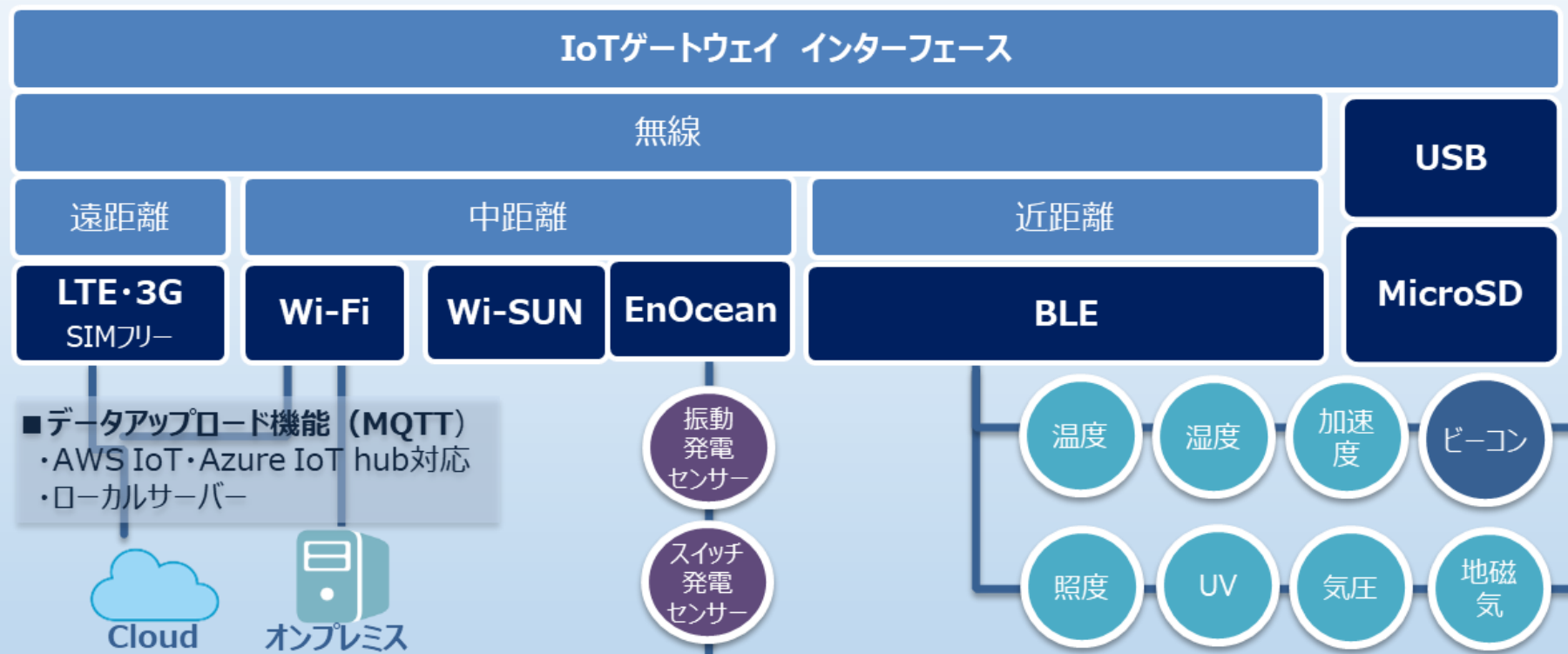
バッテリー内蔵

**携帯回線
使えないかなあ**





SORACOM Air



- ・画面：本機のみでセンサーや通信状態が一目瞭然
- ・大量生産機：高耐久性(防塵・防水)／高品質／代替機
- ・バッテリー内蔵：停電時にも継続稼動⇒アラートを送信
- ・IoTゲートウェイ専用端末動作＋貴社独自アプリ組み込みが可能
- ・AndroidOSベース：シリーズ販売終了(EOL)後も新端末への移植が容易
- ・ゲートウェイに不要なスマホ機能はシャープ製MDM※で無効化されセキュリティを確保
- ・外部通信閉鎖環境でも大容量MicroSDでセンサーログファイルを手動で取得可能

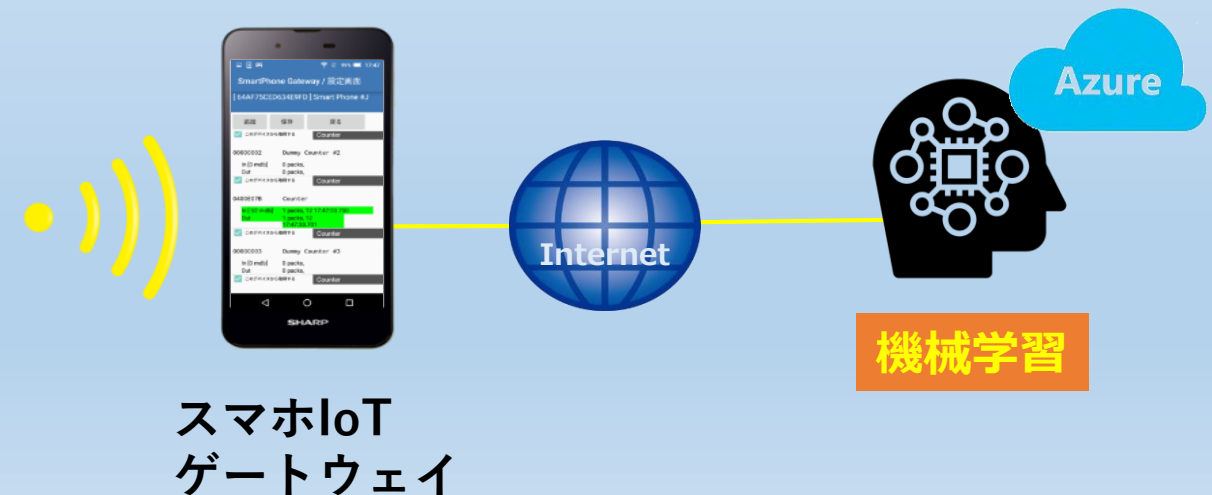
スマホG/W特徴

※Mobile Device Management、シャープ製スマートフォン専用品(非売品)

スマホIoTゲートウェイを使ったPoC事例

IoT、AI(機械学習)による野菜工場 収穫量予測

1. センサ（温度、照度など）データをスマホIoTゲートウェイ経由でクラウドにデータ集積
2. 機械学習による予測（学習データ、センサデータ、高メッシュ天気予報など）
 - ハウス内気温を予測
 - 日照量を予測
 - センサ未設置場所のセンサ値を予測
 - 数週間後の収穫量を予測
3. 人間による収穫量予測を超える精度を実現(IoT + 機械学習)
4. 結露によるゲートウェイの故障はスマホIoTゲートウェイにより解消
5. 収穫量の予測により、受注量の調整が可能となる→廃棄、安売り、外部からの調達解消など



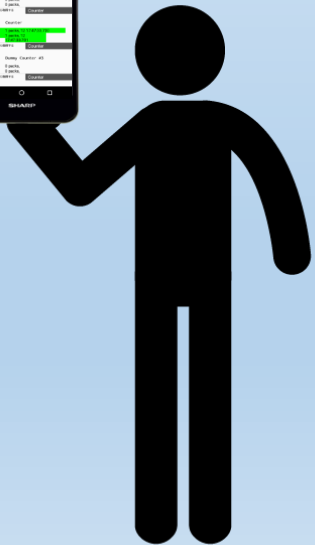
少なくともゲートウェイ問題で
案件が進まないということは解消

ハードウェアに縛られない
様々な分野のIoT案件が可能に

ソラコムパートナーの皆様へ



ぜひ多くの案件を
一緒にやりましょう！



スマホIoTゲートウェイを
ご利用ください！！

ご清聴ありがとうございました！



株式会社アトムシステム

ビジネス企画部 吉原千恵