

IoTプロジェクトはエキスパートと
組むのがポイント！

ソラコムのパートナープログラム活用

2020/08/05 Hello SORACOM Online

株式会社ソラコム ソリューションアーキテクト
大瀧 隆太 (takipone)

自己紹介

- Name : 大瀧隆太 @takipone
- Job : Solutions Architect
@SORACOM
- Interest :
Networking/Container
- Favorite :
SORACOM Junction



 SORACOM

NEW
3/18

公式ワークブック

SORACOM
実装ガイド

IoT system development, enhanced hands-on commentary.

株式会社ソラコム 著

IoTシステム開発
充実のハンズオン教材!

・位置情報トラッキング ・遠隔監視 ・在庫通知
・環境センシング ・リモートメンテナンス

IoT技術者
必携の1冊 SORACOMプラットフォームを使った豊富な実装例満載

公式ガイドブック

SORACOM
プラットフォーム

Complete commentary on design philosophy and usage.

株式会社ソラコム 著

設計思想と使用例を
完全解説

全13サービス対象

・Air ・Beam ・Canal ・Direct ・Door ・Endorse ・Funnel
・Gate ・Harvest ・Inventory ・Junction ・Krypton ・Lagoon

IoT技術者
必携の1冊 ユースケース別のリファレンスアーキテクチャーを掲載

日経BP社



お客様事例：星野リゾート様



星のや、界、リゾナーレ
など全国の施設で利用
3密を回避し、安心して
過ごせる空間をつくる

大浴場の混雑状況を人数情
報を元に可視化。

デバイス開発から運用開始
まで6週間。

協力パートナー：株式会社MAGLAB

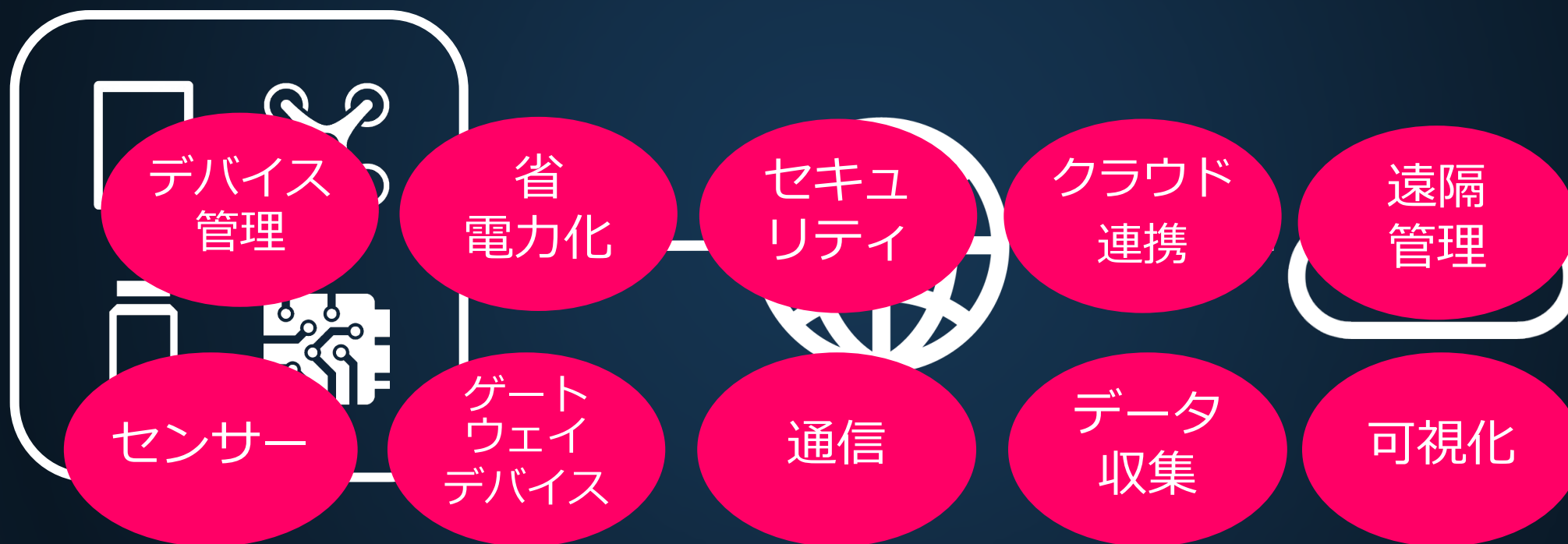
IoTプロジェクトの成功には
パートナーが不可欠

IoTは、テクノロジーの総合格闘技

モノ

インターネット

クラウド



IoTはやること&わからないことが多い

- 経験者の知見に頼る
 - 技術要素の組み合わせ
 - 高速で構成検討、PoCを回す



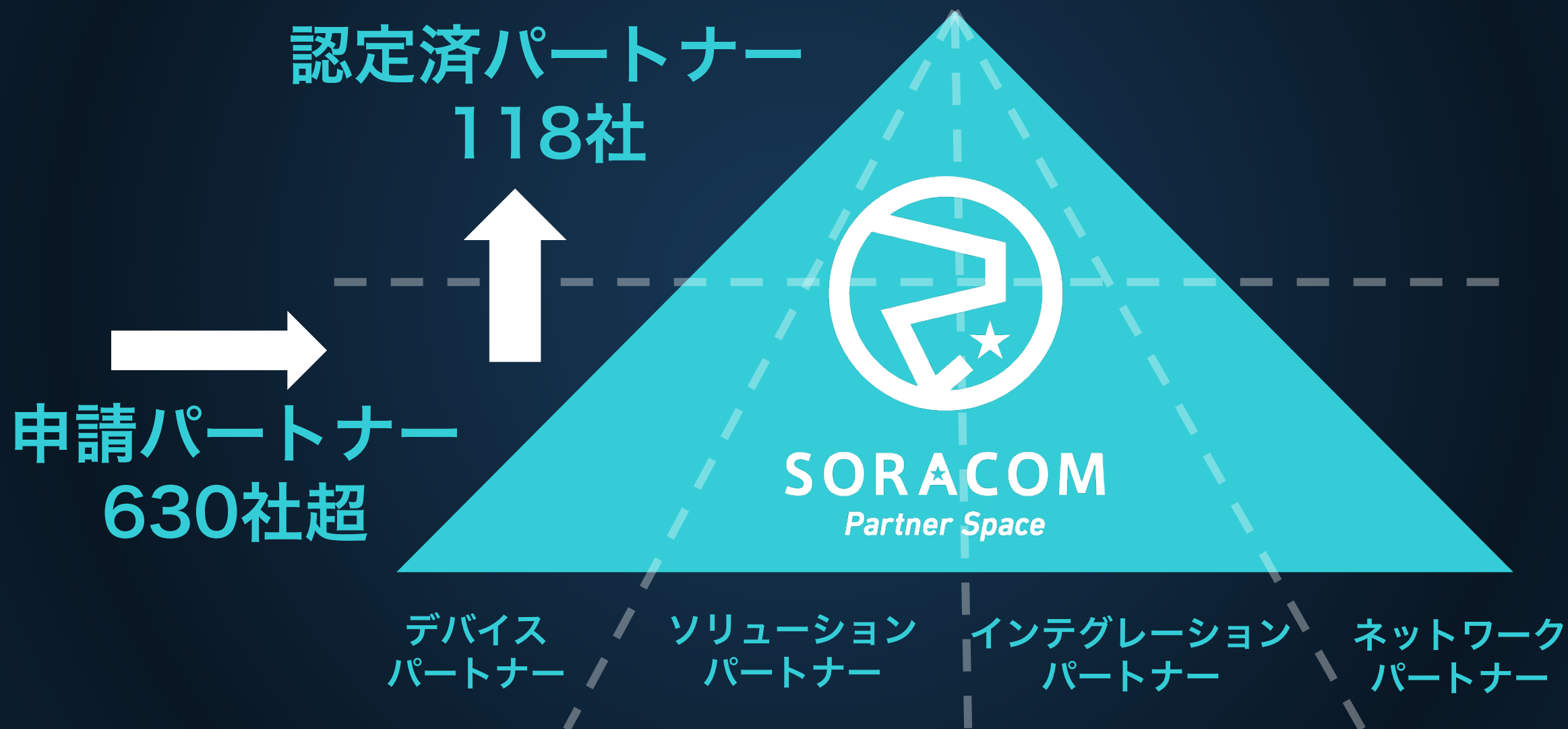
SORACOMには
パートナープログラム(SPS)
があります

SORACOM Partner Space(SPS)



- SORACOMのパートナー制度
- SORACOMとのパートナーリレーションはもとより、パートナー同士の協業を推奨
- Web申請で即時登録、より連携を深める上位制度(認定済パートナー)もあり

SPSパートナー数



SPS認定済パートナー (2020/7/14 現在)



デバイス(32社)



ソリューション(68社)



インテグレーション (14社)



ネットワーク (4社)



SPS事例と活用目的/ポイント

事例のサイクル



課題



デジタルデータの
活用



課題の解決方法



デジタル化の方法

デジタル化する
モノ・コト



お客様事例：協同ファーム様



豚舎モニタリングシステムの通信プラットフォームにSORACOM

各豚舎の水の流量や温度管理などを実施。各設備(浄化槽や直配合施設)とも連携し、先進的な豚舎運営を目指す。

(協力パートナー：システムフォレスト様)



課題

- ・ 高い設備整備コスト
- ・ 家畜の世話に時間が割けない



デジタルデータの活用

- ・ スマホでデータ確認、問題を発見したら対応

課題の解決方法

- ・ 設備不全の自動検知



パートナー



デジタル化の方法

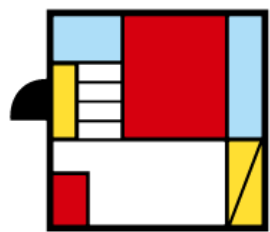
- ・ SORACOM Funnel、MotionBoard Cloud、OpenBlocks、その他多数のセンサーなど

デジタル化するモノ・コト

- ・ 給水設備の水圧



お客様事例: オープンハウス様



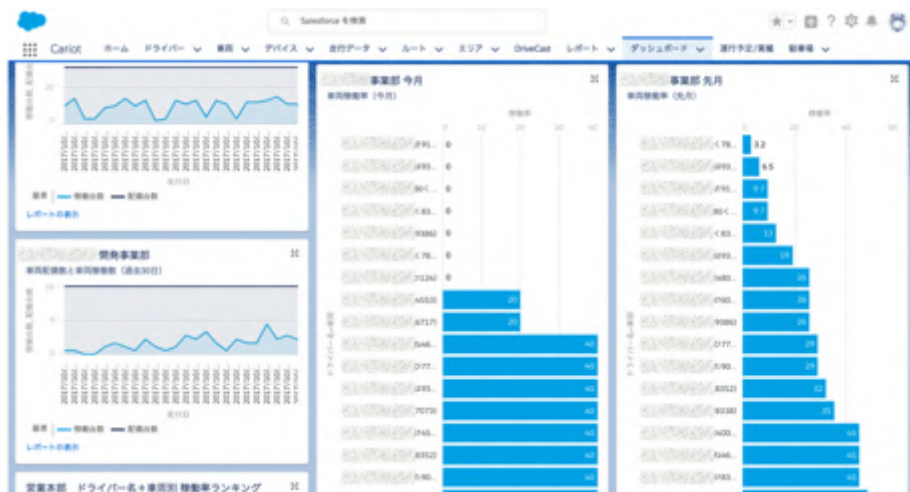
OPEN
HOUSE



営業車両の稼働率を分析し、車両を最適配置化

利用実態に即した、店舗ごとの営業車両の稼働率を分析し、車両配置の最適化によりコスト削減を実現

(協力パートナー: フレクト様)





課題

- ・ 高い車両管理コスト



デジタルデータの活用

- ・ 削減可能な車両の洗い出し
- ・ 売れる営業のルートの発見

課題の解決方法

- ・ 無駄な車両を減らす



パートナー



デジタル化の方法

- ・ Cariot（フレクト様の車両管理サービス）

デジタル化するモノ・コト

- ・ 車両の稼働状況



お客様事例: トーア紡コーポレーション様



工場の電力使用量を オンデマンドで見える 化

工場のPLCから電力使用量を取得しクラウドへ送信

工場内ダッシュボードとスマホで見える化
現場主導の省エネ対策を実現

(協力パートナー: KYOSO様)

課題

・電気代の高騰

デジタルデータの活用

- ・現場でスマホからデータを確認して利用量を調整
- ・IoT.Kyoto

課題の解決方法

- ・ピーク電力を抑える
- ・時間ごとの利用量合計を抑える

パートナー

デジタル化の方法

- ・SORACOM Funnel
- ・Openblocks IoT

デジタル化するモノ・コト

- ・電力利用量

お客様事例: AGC旭硝子様



スマートロガー
Smart Logger

グローバルで製造現場を
見える化。作業のデータ収
集から分析までの一連の通
信の流れにSORACOM

作業者（スマートウォッチ、スマホ、
スマートグラス）の作業データをリ
アルタイムに収集、蓄積、分析まで
を自動化し、カイゼン活動に活用。

(協力パートナー：シーイーシー様)

課題

- ・業務分析の効率



デジタルデータの活用

- ・CSVにて出力、Tableauにて分析
- ・SORACOM Lagoonも活用



課題の解決方法

- ・数値化の自動化



デジタル化の方法

- ・SmartLogger
 - ・Androidスマホ
 - ・BLEビーコン
 - ・スマートウォッチ
 - ・スマートグラス



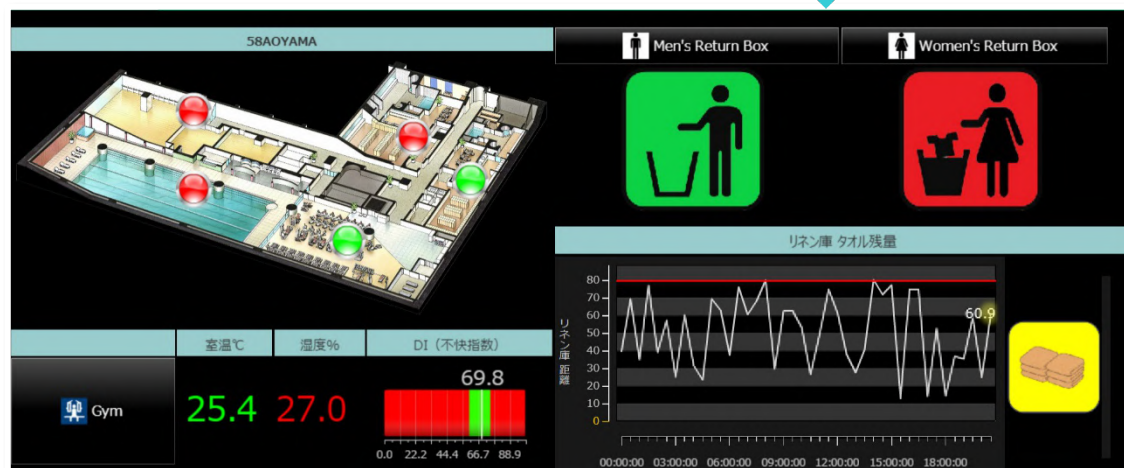
デジタル化するモノ・コト

- ・作業の所要時間
- ・人の滞留



パートナー

お客様事例: 東急スポーツオアシス様



スポーツジム内のタオルの回収状況をリアルタイムに把握

“はかり” “距離センサー” を使いリアルタイムに在庫を把握、関係者に通知を行い効率管理を実現

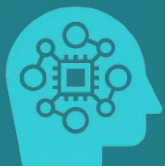
協力パートナー: MAGLAB様、ウイングアーク1st様



課題

・ タオル・リネン管理

パートナー



デジタルデータの活用

- ・ 在庫の可視化/通知
- ・ MotionBoard



デジタル化の方法

- ・ はかり/距離センサー
- ・ SORACOM Funnel

課題の解決方法

- ・ 必要な時に交換するようにする

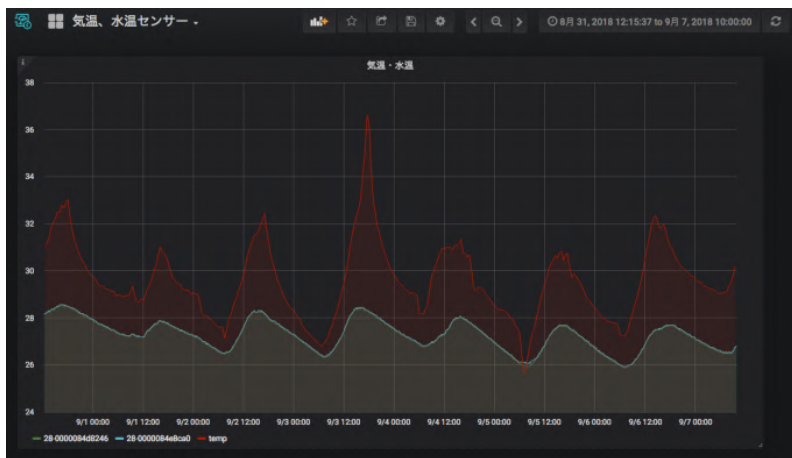


デジタル化するモノ・コト

- ・ タオル・リネンの在庫量



お客様事例：岡崎様



海老の養殖池の水温を 遠隔モニタリング

太陽光発電と消費電力低 減デバイスで、電源や NW敷設なしでIoT活用

協力パートナー：メカトラックス様



課題

- ・ 水温をいつでも知りたい



デジタルデータの活用

- ・ データの可視化
- ・ SORACOM Lagoon

パートナー



デジタル化の方法

- ・ 気温・水温センサー
- ・ 3GPI
- ・ SORACOM Harvest

課題の解決方法

- ・ ブラウザ・スマホで見れるようにする



デジタル化するモノ・コト

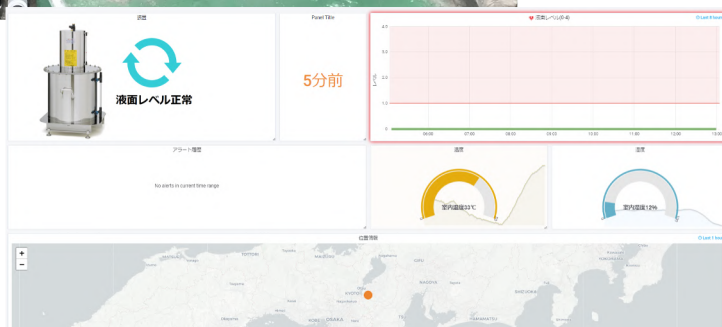
- ・ 水槽の水温



お客様事例：JOHNAN様



JOHNAN
to accelerate your business



エア・コンプレッサー 周辺装置の遠隔監視に SORACOM Lagoon

ドレン処理装置の状態を 遠隔監視、適正なフィル タ交換のタイミングを自 動でお知らせ

協力パートナー：株式会社KYOSO



課題

- ・ 定期点検の促進



デジタルデータの活用

- ・ データの可視化
- ・ SORACOM Lagoon
- ・ Google BigQuery

パートナー



デジタル化の方法

- ・ マグネットセンサー
- ・ Wio LTE JP Version

課題の解決方法

- ・ フィルタ交換時期の検知



デジタル化するモノ・コト

- ・ 装置に溜まった水



パートナー活用のポイント

- パートナーは良き先輩、伴走者であれ
- ゴーストライター/特攻隊員ではない

IoTプロジェクトの主語はユーザー自身
実際にやるのはあなたです

- IoTプロジェクトはパートナーというエキスパートと組むのがおすすめ
- SORACOMのパートナープログラム(SPS)を活用できる
- パートナーにお願いする部分と自分達でやる部分の腹づもりをしておく