

開会宣言

SORACOM Technology Camp 2020

株式会社ソラコム

執行役員 プリンシパルソフトウェアエンジニア

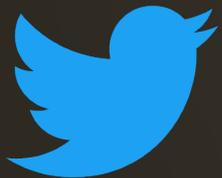
片山 暁雄

2020/2/18

本日のハッシュタグ



#soracom



@SORACOM_PR



<https://www.facebook.com/soracom.jp/>

IoT は「テクノロジーの総合格闘技」

デジタル化対象

デバイス

ネットワーク

クラウド

利用者



センサー マイコン 通信モジュール アクセスポイント バックホール パケット交換 ゲートウェイ データ処理 ストレージ アプリケーション



セキュリティ

オペレーション

ロジスティクス

ペイメント

様々な技術の理解
IoTシステムの提案力と実現力

SORACOM は「IoT のつなぐ」を簡単に

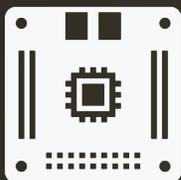
デジタル化対象

デバイス

ネットワーク

クラウド

利用者



IoT デバイス



IoT 通信



クラウドサービス

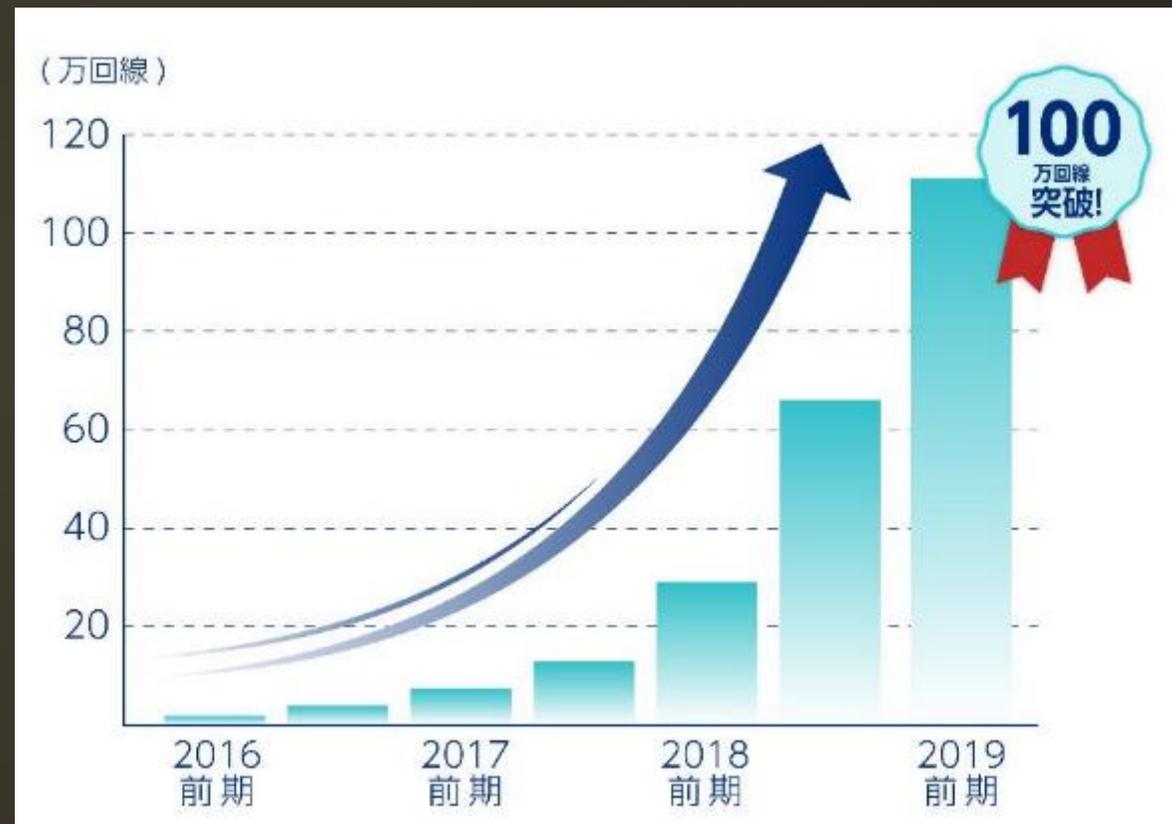
IoT テクノロジー民主化のためのプラットフォーム



インタフェース	Web インターフェース User Console	API Web API Sandbox	アクセス権限管理 SORACOM Access Management	ライブラリ & SDKs CLI(Go), Ruby, Swift	開発者サポート Developer Support
アプリケーション	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	ダッシュボード作成/共有 SORACOM Lagoon	エッジプロセッシング SORACOM Mosaic		
	データ転送支援 SORACOM Beam	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	クラウドファンクション SORACOM Funk		
	SIM認証・証明 SORACOM Endorse	デバイス管理 SORACOM Inventory	セキュアプロビジョニング SORACOM Krypton		
ネットワーク	デバイスLAN SORACOM Gate	透過型トラフィック処理 SORACOM Junction	オンデマンドリモートアクセス SORACOM Napter		
	プライベート接続 SORACOM Canal	専用線接続 SORACOM Direct	仮想専用線 SORACOM Door		
デバイス	USB ドングル / セルラーモジュール / マイコンモジュール / ボタン				
コネクティビティ	IoT向けデータ通信 SORACOM Air for Cellular (2G, 3G, LTE) / LPWA (LoRaWAN, Sigfox, LTE-M)				

SORACOM Global Platform

15000以上のお客様、100万を超える IoT 回線



SORACOM の活用で「得意分野に集中」



クラウドインテグレーターの得意分野

UI / UX
AI / 機械学習
スケーリング

接続制御
データストア管理
継続的開発

モノづくりの得意分野

基板/ケース設計
省電力化
認証取得ノウハウ

サイズ
デザイン
使い勝手

技術のギャップは SORACOM が吸収
得意なことに集中できる

センサー？
省電力化？
大量生産？
利用国での認証？





3つのボタンアクション

- シングル
- ダブル
- ロング

+ 簡易位置測位機能

LTE-M + 乾電池で
「どこでもボタン」を実現

SORACOM LTE-M Button

お客様事例：オージス総研 様



データセンター内の オペレーター在籍管理に SORACOM Button

人感センサで在室状況を
可視化、加えてオペレー
ターが離席時/トラブル
時をボタンで通知

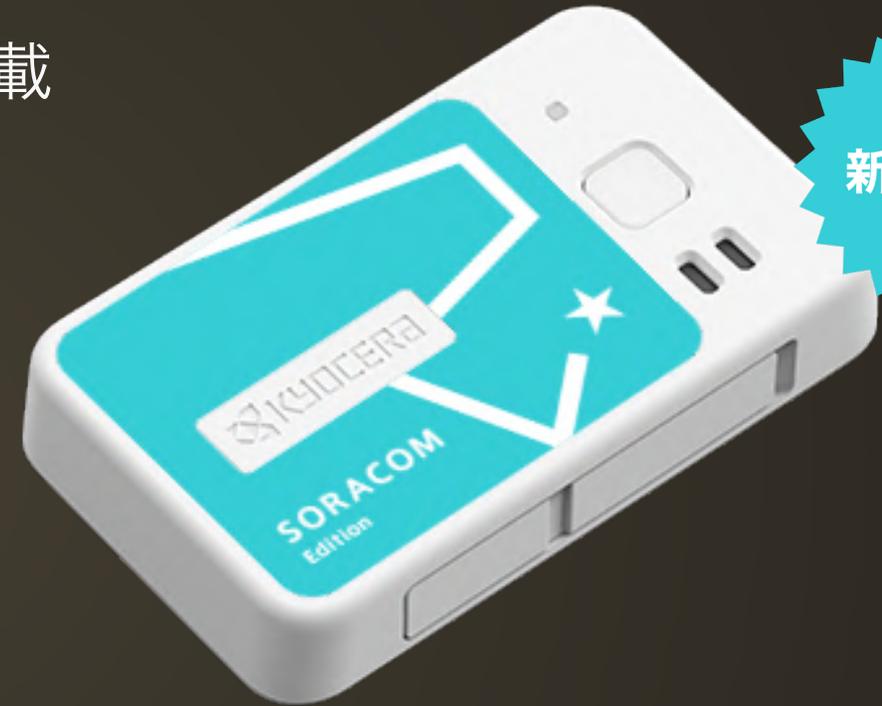
協力パートナー：オプテックス株式会社



GPS マルチユニット SORACOM Edition



- 位置情報・温度・湿度・加速度センサー搭載
- 省電力なセルラー通信 LTE-M 採用
- バッテリー内蔵でどこにでも設置可能
- デバイス設定はブラウザで経由、設置後の設定変更も容易
- データは SORACOM Harvest Data の他のクラウドサービスで利用可能



新発表!!

plan-KM1、plan-D
どちらでも利用可能

4種のセンサーと LTE-M / バッテリー内蔵 IoT デバイス
GPS マルチユニット SORACOM Edition

11,000円 (税抜き)

本体 1 台

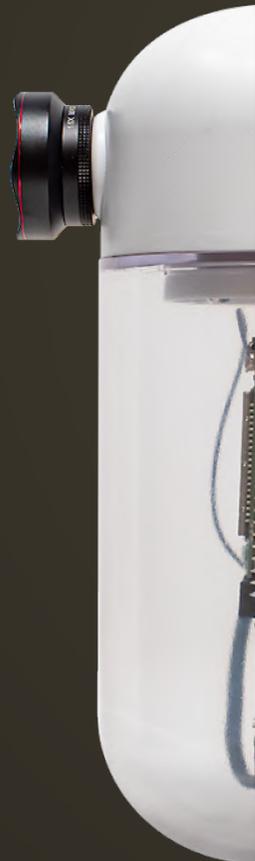
給電用 USB ケーブル 1 本

SORACOM IoT SIM plan-D 1 枚

- Programable Cellular Camera -

S+ Camera Basic

サープラス

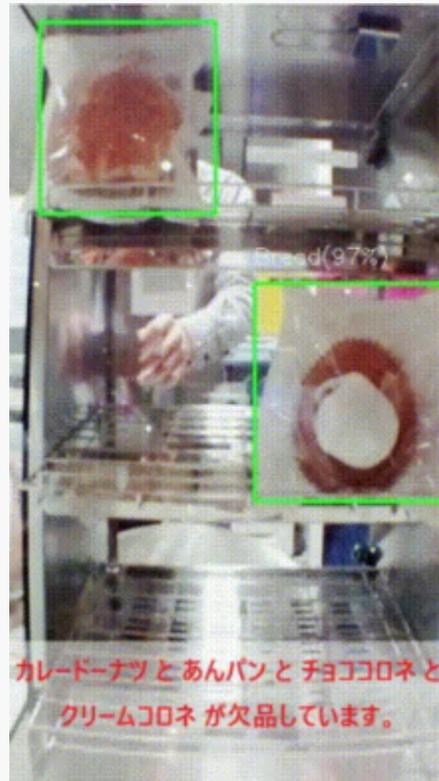


電源をつなぐだけで稼働する
エッジコンピューティング・カメラソリューション

- セルラー回線を標準搭載で通信設定が不要
- エッジコンピューティング可能

カメラ上の処理アルゴリズム更新が
OTA (Over the Air) で可能

- コンソール・API から更新
- リファレンス、セルフ作成、3rd party



S⁺ Cameraを利用した 在庫管理

S⁺ Camera 内の
AI アルゴリズムで画像
解析、パンの在庫がなく
なったら通知

S+ Camera Basic

1台からの利用申し込みを受け付け開始！

新発表!!



本体価格 **79,800円** 《Limited Preview》

- 「S+ Camera Basic」 本体 x 1
- 電源 x 1
- 広角レンズ x 1
- 汎用型マグネットマウンター x 1
- SORACOM IoT SIM plan-D x 1

※ ご利用に応じて「SORACOM Mosaic」、「SORACOM Inventory」、「SORACOM Harvest Data/Harvest Files」、「SORACOM Napter」利用料金、「SORACOM Air for セルラー plan-D」の通信料金が別途必要となります。

※ 金額は税抜きです。

※ Limited Preview としてご提供となります。ご利用に際してはフォームからのご申請をいただくこととなります。

SORACOM の活用で「得意分野に集中」



リファレンスデバイス、パートナーデバイスの活用
技術のギャップは SORACOM が吸収
意なことに集中できる

センサー？
省電力化？
大量生産？
利用国での認証？



SORACOM の活用で「得意分野に集中」



どこのクラウド？
サーバレス？
大量の接続？
カッコいい画面？

技術のギャップは SORACOM が吸収
得意なことに集中できる

センサー？
省電力化？
大量生産？
利用国での認証？



あらゆる現場をつなげる SORACOM のデータ通信



IoT 向けデータ通信

SORACOM Air

セルラー

GSM / 3G / LTE



LTE-M



LPWA

Sigfox



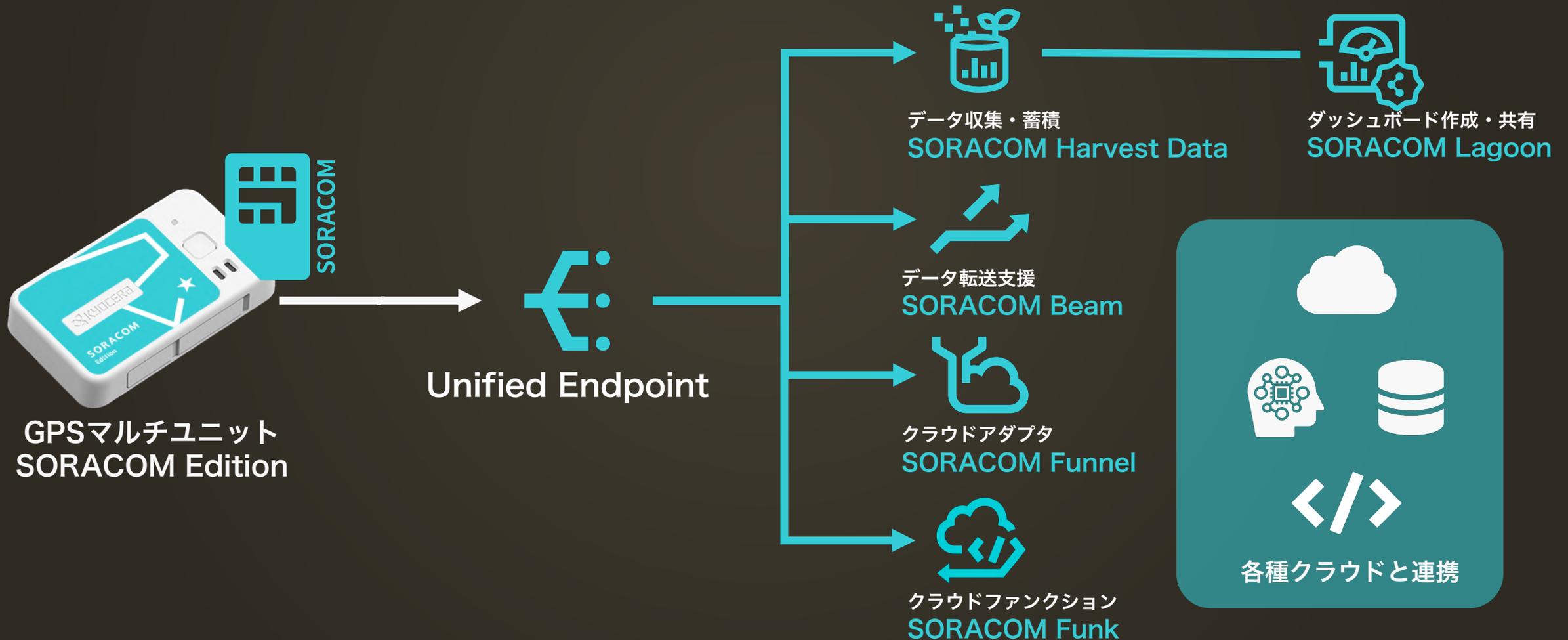
LoRaWAN



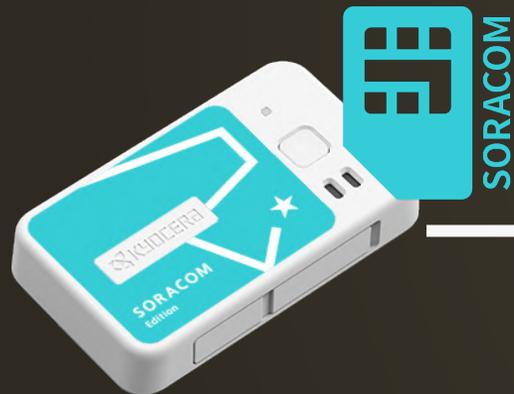
どこでもつなげられる

IoT ビジネスに最適化

GPS マルチユニット SORACOM Editionで 実現する簡単 IoT



Unified Endpoint で 「クラウド」を意識する事の無いデバイス開発



GPSマルチユニット
SORACOM Edition


Unified Endpoint

あらゆるクラウド接続が可能に
ファームウェア開発を迅速に

 データ収集・蓄積
SORACOM Harvest Data

 ダッシュボード作成・共有
SORACOM Lagoon

 クラウドアダプタ
SORACOM Funnel

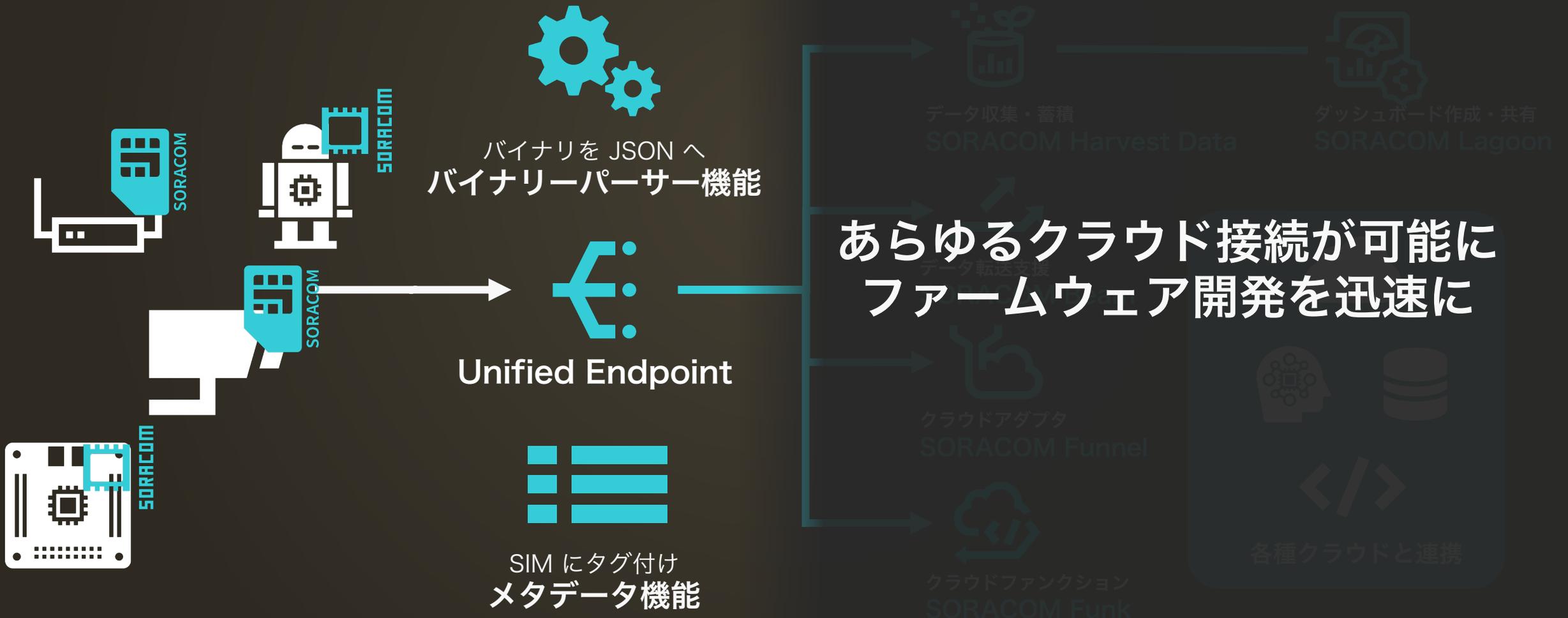
 クラウドファンクション
SORACOM Funk



各種クラウドと連携

Unified Endpoint で 「クラウド」を意識する事の無いデバイス開発



バイナリを JSON へ
バイナリーパーサー機能

Unified Endpoint

SIM にタグ付け
メタデータ機能

あらゆるクラウド接続が可能に
ファームウェア開発を迅速に

データ収集・蓄積
SORACOM Harvest Data

ダッシュボード作成・共有
SORACOM Lagoon

クラウドアダプタ
SORACOM Funnel

クラウドファンクション
SORACOM Funz

各種クラウドと連携

SORACOM の活用で「得意分野に集中」



モノづくりの得意分野

基板／ケース設計	サイズ
省電力化	デザイン
認証取得ノウハウ	使い勝手

クラウドインテグレーションの得意分野

UI / UX	接続制御
AI / 機械学習	データストア管理
スケーリング	継続的開発



技術のギャップは SORACOM が吸収
得意なことに集中できる



全 8 セッション Technology Camp 2020



デジタル化対象

デバイス

ネットワーク

クラウド

利用者



B1

SORACOM を使った IoT プロジェクトの始め方/進め方

A3

SORACOM の認定デバイスを読み解く



新発表!!

A1

カメラを用いた画像解析と現場のデジタル化の最新事例

A2

SORACOM API 使いこなしレシピ集

B2

改めて双方向通信について考えよう！

B3

逆引き IoT クラウドデザインパターン

A4

IoT アーキテクチャーレビュー

B4

SORACOM で守る IoT のエンドツーエンド・セキュリティ

新発表!!

ライブ配信のスケジュール

13:30 - 14:20 **B1**

SORACOM を使った IoT プロジェクトの始め方/進め方

その要件、SORACOMが提供するサービスやデバイスで満たせませんか？

14:35 - 15:25 **B2**

改めて双方向通信について考えよう！

リモートアクセスのパターンとその実践

15:45 - 16:35 **A3**

SORACOM の認定デバイスを読み解く

ユースケースごとの認定デバイスのあるき方を教えます！

16:50 - 17:40 **A4**

ライブでやります！ソリューションアーキテクトによる

IoT システムアーキテクチャーレビュー！

※ 他のセッションは後日
オンデマンド動画にて配信予定

公式ワークブック SORACOM 実装ガイド

新発表!!

日経BP社より 3月19日 発刊
Kindle版/単行本版
3,740円

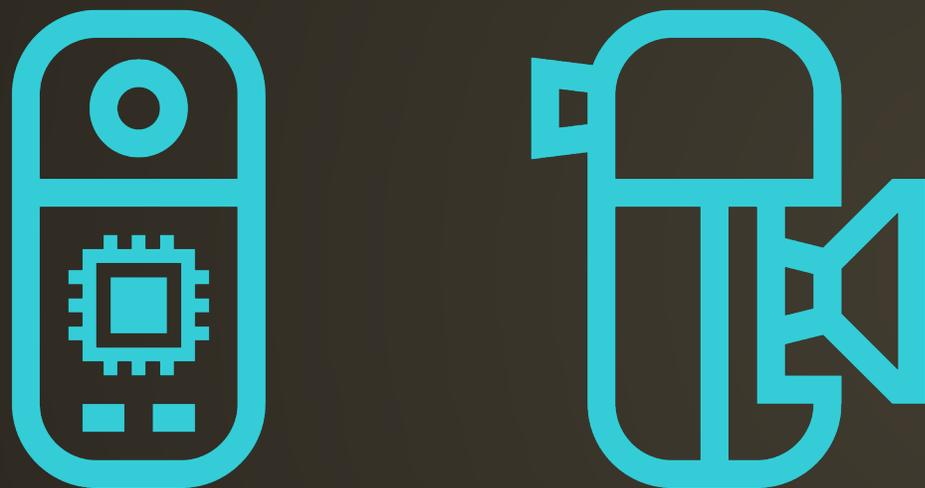
SORACOM サービスと
IoT デバイスの利用方法を
9つのハンズオンを通して解説

Amazon.co.jp にて予約開始!!
<https://www.amazon.co.jp/dp/4296105590>

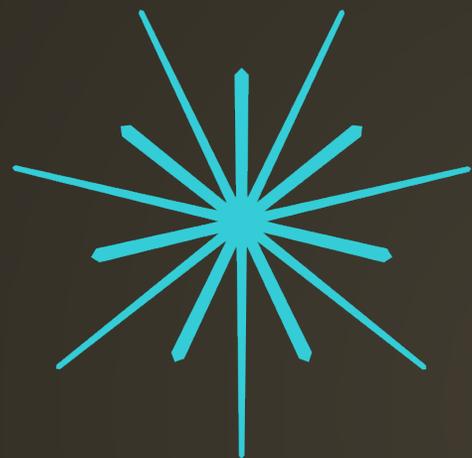


SORACOM アイコンセット ver1.7

新発表!!



🔍 アイコンセット SORACOM



SORACOM
Discovery

2020年7月14日

グランドプリンスホテル新高輪国際館パミール

SORACOM
Discovery 2019



SORACOM
Discovery 2019



SORACOM “Discovery” 2020 で

皆さまと再会できることを！

世界中のヒトとモノをつなげ
共鳴する社会へ



SORACOM