

IoT Technology Conference if-up 2019

株式会社ソラコム
玉川憲、安川健太、片山暁雄

2019/02/14



IoT Technology Conference powered by SORACOM

if-up²⁰¹⁹

今、日本のプロダクトづくりが進化する

世界を変えるプロダクトを提供するゲストスピーカーが集結！



アストロスケール
伊藤 美樹氏



GROOVE X
林 要氏



パナソニック
馬場 渉氏



メルカリ
濱田 優貴氏



Niantic
川島 優志氏

本日のハッシュタグ

#ifup2019



@SORACOM_PR



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

「プロダクトづくり」の前提が変わった

- モノ作りから、モノゴト作りへ
- テクノロジーのシフト
 - スマホ、クラウド、IoT、AI前提
- プロダクトの中で占める価値のシフト
 - ハード→ソフトウェア→サービス→顧客体験
 - 車・家電もソフトウェアでアップデート
- 1社で閉じることは出来ず、
エコシステムがより重要に
- プラットフォームが整い
失敗のコストが下がり、誰でもチャレンジできるように

ソラコムは日本発の
オープンでフェアな
グローバルIoTプラットフォーム
を目指してきました！

～You create, We connect～

想像していなかった素晴らしいプロダクト



沢山の良いプラットフォーム



沢山のイノベーティブなプロダクト/サービス

日本 = ICTエンジニア 100万人
プロダクトの絶対量が少くない？！
もっと！！

小学生の全国プログラミング・コンテスト



息子の気づき
「コーディングは、出来るけど、
それだけでは駄目な気がする。。」

息子の気づき
「コーディングは、出来るけど、
それだけでは駄目な気がする。。」

日本のプロダクト絶対量不足の原因に似てる？！
「技術はあるけど、
何を作れば良いか。。」

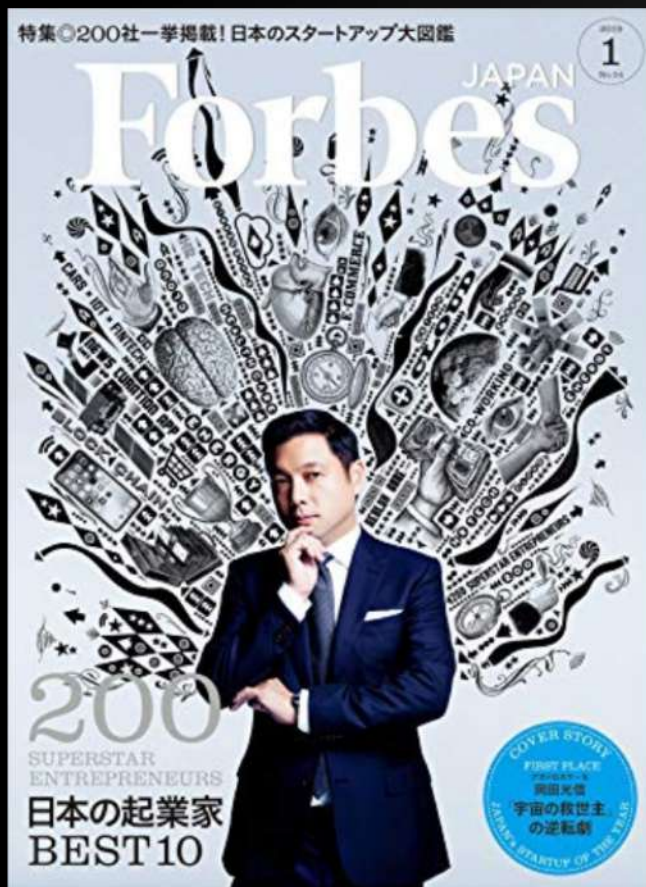
良いプロダクトの裏には、 パッションを持ったヒトとチームがいる



これからのプロダクトづくりには、
パッションが必要
(妄想とも言える)

If-up 2019 の主旨

パッションを持った人の熱い話を
皆で聞いて、スパークしよう！



日本の起業家ランキング 2019年 1位

「株式会社アストロスケール」



伊藤 美樹 氏

株式会社アストロスケール 副社長

ソラコムをはじめる きっかけとなった 原体験

AWS以前

良いアイデアがあっても
サーバーのために
お金を集める必要あり

AWS → 沢山のイノベーティブな Webサービス

Dropbox, Netflix, Instagram, Uber, Airbnb...

AWS



コンピューターの
デモクラシー
(民主主義化)

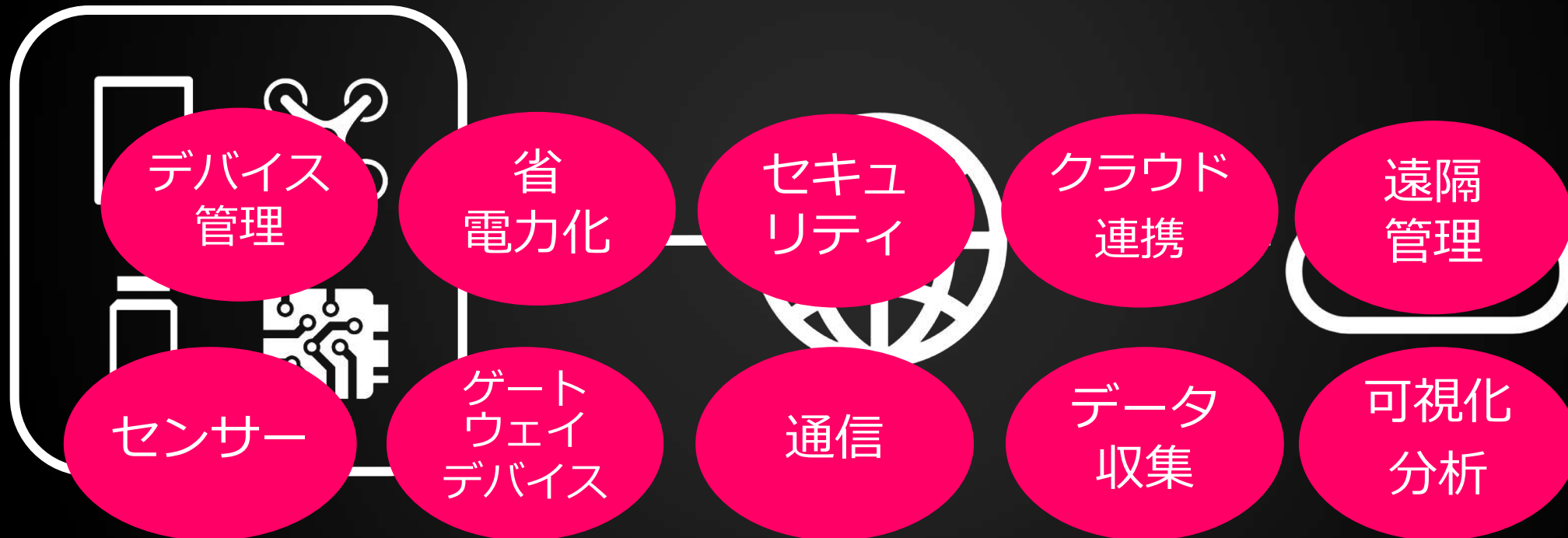
あらゆる企業・個人に、最新テクノロジーを使いやすい形で提供する

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





世界中のヒトとモノをつなげ
共鳴する社会へ

”You create, We connect”

お客様のイノベーションのために
テクノロジーの民主化
(Democratization)

AWS



コンピューターの
デモクラシー

SORACOM



テクノロジーの
デモクラシー

株式会社ソラコム在此之前

2015年

9月

創業

SORACOM
サービス開始

7億円調達



2015年9月30日発表

1枚から使える IoT向けプラットフォーム SORACOM



全てのヒトとモノをつなげる
soracom.jp

データ通信専用
ナノSIM

SORACOM Air SIMカード（データ通信のみ）（ナノ）

SORACOM Air

★★★★★ 1件のカスタマーレビュー

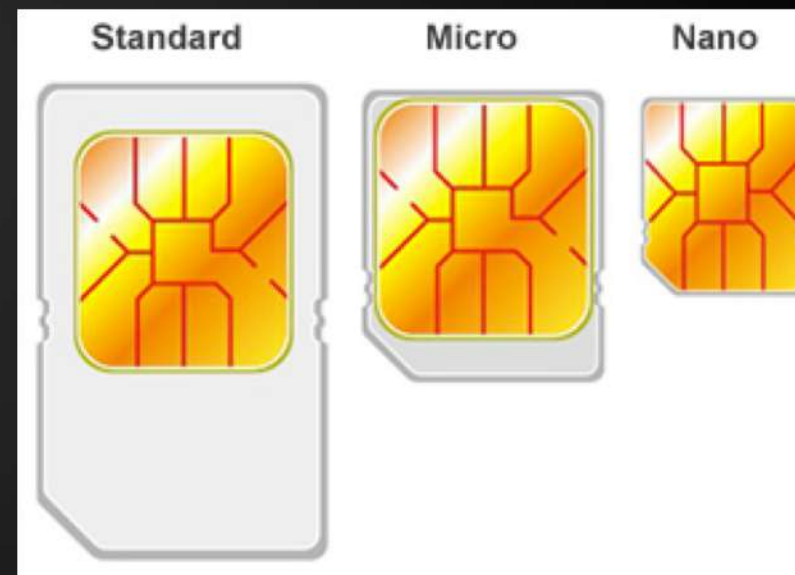
価格： ¥ 888 **プライム**

在庫あり。 在庫状況について
この商品は、SORACOM, INC.が販売し、Amazon.co.jp が発送します。返品については出品者のリンクからご確認ください。この出品商品にはコンビニ・ATM・ネットバンキング・電子マネー払いが利用できます。ギフトラッピングを利用できます。

サイズ: ナノ・データ通信のみ

ナノ・データ通信/SMS ¥ 1,088 プライム	ナノ・データ通信のみ ¥ 888 プライム
マイクロ・データ通信/SMS ¥ 1,088 プライム	マイクロ・データ通信のみ ¥ 888 プライム
標準・データ通信/SMS ¥ 1,088 プライム	標準・データ通信のみ ¥ 888 プライム

スマホ/タブレット/その他デバイスに SIMカードを挿す



Webから回線管理、速度変更、利用量把握、監視可能



IoT Technology Conference powered by SORACOM
if-up 2019

SORACOM ユーザーコンソール x

← → ↺ <https://console.soracom.io/#/> ☆ 🗨 📄 ☰

SORACOM ユーザーコンソール SIM 管理 監視 グループ 課金情報 発注 ダッシュボード サポート sorao@soracom.jp

+ SIM 登録 詳細 操作

名前前で検索 名前 🔍 1 - 41 件目 🔁 ⏪ ⏩

☐	IMSI 🔍	MSISDN 🔍	名前 🔍	グループ 🔍	状態 🔍	セッション状態 🔍	プラン 🔍	モジュールタイプ 🔍	速度クラス 🔍	有効期限 🔍	TP 🔍
☐	440103086691808	818022551686	recorder		🟢 使用中	オフライン	⬆️⬆️	ナノ	s1.minimum 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103105845932	818013654582	device cert		準備完了	オフライン	⬆️⬆️	マイクロ	s1.standard 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103122016512	818099948494	camera		準備完了	オフライン	⬆️⬆️	標準 (mini)	s1.fast 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103127910371	818077942062	sensor		🟢 使用中	オフライン	⬆️⬆️🔍	マイクロ	s1.fast 🔍	(未指定)	
☐	440103127911680	818077942026	phone	重要データ転送中	🟢 使用中	📶 オンライン	⬆️⬆️🔍	ナノ	s1.fast 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103127912027	818077942067	片山IoTデバイス	apollo	🟢 使用中	オフライン	⬆️⬆️🔍	マイクロ	s1.minimum 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103127919765	818077942063	Android	BeamDemoSample	🟢 使用中	オフライン	⬆️⬆️🔍	標準 (mini)	s1.fast 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103127921148	818077942066	phone2		🟢 使用中	📶 オンライン	⬆️⬆️🔍	マイクロ	s1.fast 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103127922426	818077942055	tablet001	beamtest	🟢 使用中	オフライン	⬆️⬆️	標準 (mini)	s1.standard 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103127927480	818077942054	タブレット002	AWSIoT	🟢 使用中	オフライン	⬆️⬆️	マイクロ	s1.fast 🔍	(未指定)	🔒
☐	440103127939273	818077942058	タブレット003	apollo	🟢 使用中	オフライン	⬆️⬆️	標準 (mini)	s1.fast 🔍	(未指定)	🔒

株式会社ソラコムこれまで

2015年

9月

2016年

2017年

2018年

創業

7億円調達

SORACOM
サービス開始



海外展開向け
約30億円調達

グローバルSIM



KDDIグループ参画



お客様 10,000
パートナー 500社

US, Singapore, EUに
オフィス

サービス13種類

IoTイノベーターのための共通基盤に！

10,000以上のお客様がご利用

KOMATSU

DyDo

大阪ガス

KONICA MINOLTA

日本交通株式会社

IHI

LAWSON

TOABO

SOURCENEXT®

NICI GAS
ニチガス

WN weathernews

Nikon
Trimble

YANMAR

MIZUHO

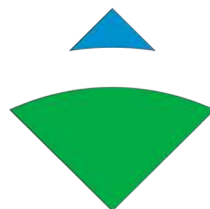
FUJITEC

KOMORI

CREATIVE LIFE STORE
TOKYU HANDS



MITSUI & CO.



OBAYASHI

JOT

Panasonic

SHARP

CHANGE WITH
チェリオ

Canon

AirREGI
PRODUCED BY RECRUIT



FUJITSU

LIXIL

スタートアップ企業、新規事業での沢山のご利用



沢山のお客様事例

動態管理

お客様事例: 日の丸自動車興業様



東京駅周辺の
無料巡回バスの位置と
到着時間を配信

バスに搭載したスマホからGPS
データを送信、独自の位置情報
補正技術で、対応するスマホア
プリや周辺施設のサイネージで
リアルタイムでバス情報を通知

(協力パートナー: ヴァル研究所)

遠隔監視・M2M

お客様事例: 京成電鉄様



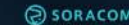
踏切設備の遠隔監視

170箇所ある踏切に監視カメラを
設置。センサー連動による踏切事故
等発生時に遠隔で映像を確認。また
踏切設備の稼働ログを近距離無線で
カメラに連携し、クラウドにアップ
ロード。

(提供: 日本ユニシス株式会社)

決済端末

お客様事例: 富士急行様



インバウンド客向け
WeChat Pay対応端
末の通信で利用

専用端末とSORACOMを
利用し売店やタクシーな
ど、通信インフラ環境に
とらわれず利用を実現

コンシューマー

お客様事例: チカク様



スマホで撮った
子どもの写真・動画を
実家のテレビへ配信

お年寄りをターゲット。テレビにつな
ぐだけ。難しい通信設定は不要で不具
合時も電源の入れなおし。

工場の可視化

お客様事例: 桐灰小林製薬様



カイロ製造ラインのセキ
ュアな監視にSORACOM

工場製造ラインの稼働状態をセ
キュアに収集。
問題個所の早期検知と分析・改
善で稼働率向上を実現。

(協力: 東洋ビジネスエンジニアリング様)

農業・漁業・畜産

お客様事例: IT工房Z様



5分で始める、スマート
農業「あぐりログ」で
遠隔監視・知見を可視化

ガラス・ビニールハウスの設備
環境をセンシング、データ分析。
SORACOM Airの通信で
どこでも設置・開始可能。

JR 岡山

おかやま Okayama



しんくらしき
Shin-Kurashiki

あいおい
Aioi

お客様事例: チカク様



スマホで撮った
子どもの写真・動画を
実家のテレビへ配信

お客様事例：富士山の銘水様



天然水を必要なタイミ
ングにお届け
自動再注文を実現する
IoTウォーターサーバー

お客様事例:ソースネクスト様



POCKETALK



74の言語で双方向の
コミュニケーションを
実現、クラウド型通訳機

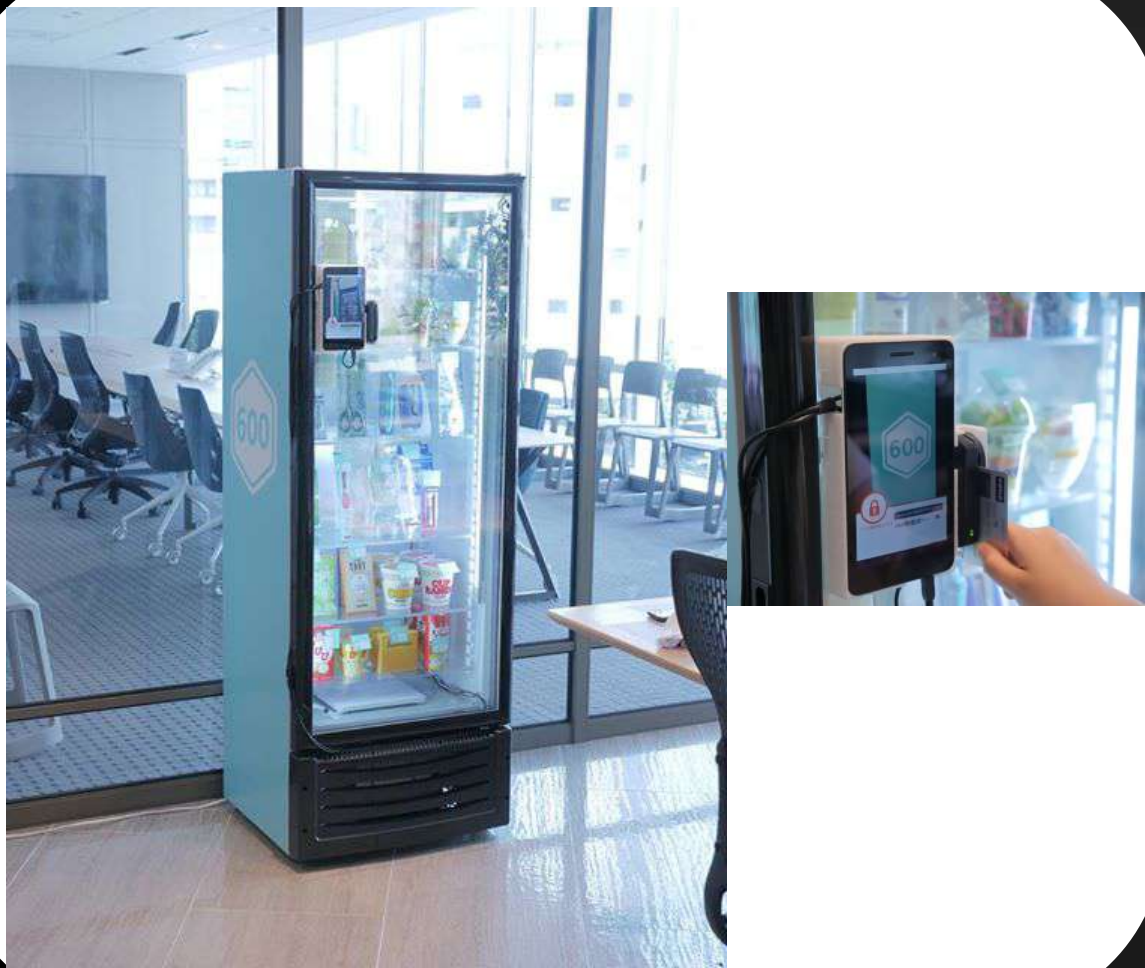
お客様事例：ウェザーニューズ様



花粉飛散量をリアルタイム計測「ポールンロボ」の通信に
SORACOM



お客様事例: 600様



無人コンビニのクラウドとのリアルタイム連携にSORACOM

お客様事例：GREEN UTILITY様

モバイルバッテリーの シェアリングエコノ ミーにSORACOM

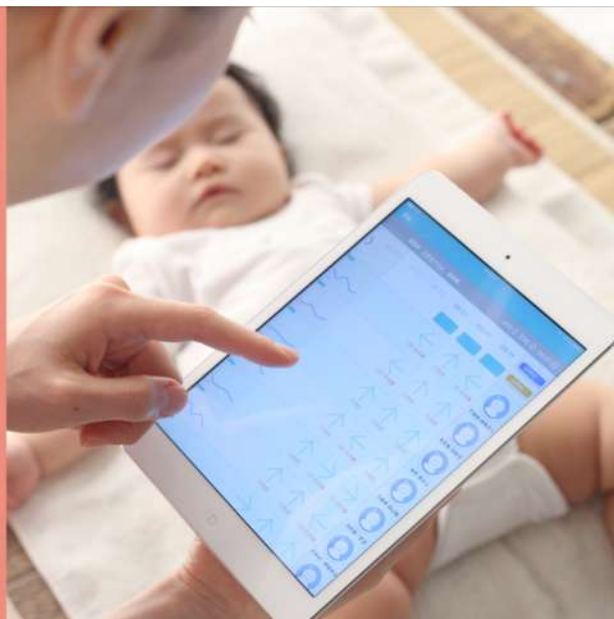


お客様事例：ユニファ様



一秒でも長く
子どもたちを
見守るために

 Look-mee
るくみ一午睡チェック



子どもたちと見守る
人に、より安心でき
る眠りを

お客様事例：宮城県様



温室内の環境モニタリングにSORACOM

協力パートナー：株式会社IT工房Z

お客様事例：京都市様



MB MOTIONBOARD



ロック時自己発電



SWITCHSTRIKE AIR



京都 二条城内にあるトイレの利用状況を把握、利用・管理効率向上

お客様事例：トーノーセキュリティ様

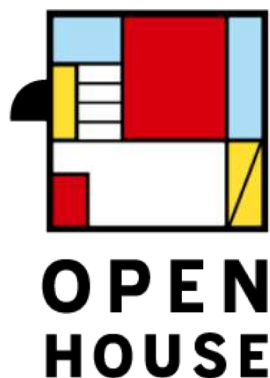
TSC 株式会社 トーノーセキュリティ



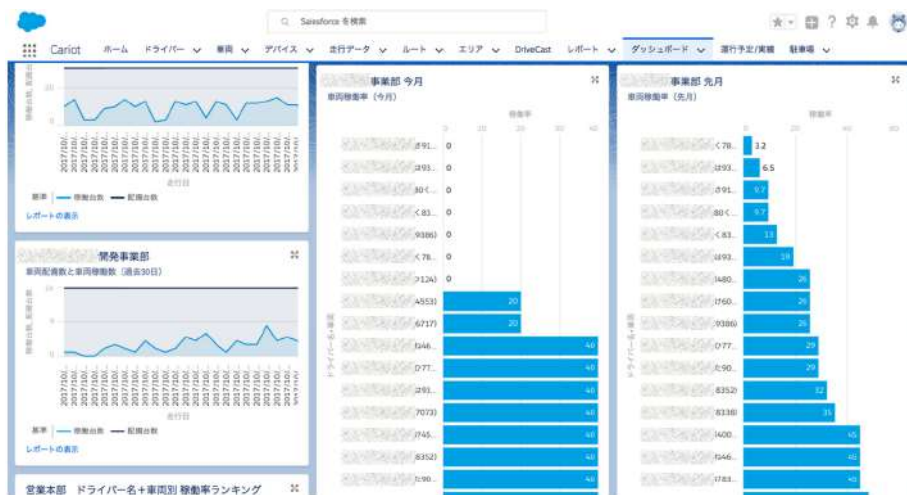
セキュリティ監視カメラ にSORACOM

協力パートナー：ライブロックテクノロジーズ株式会社

お客様事例：オープンハウス様



営業車両の稼働率を分析し、 車両を最適配置化



協力パートナー：株式会社フレクト

お客様事例: アマノ様

AMANO



ロボット掃除機RcDCの 遠隔サポートに

お客様事例: 岩崎電気様

新発表!!



DMX対応フルカラーLED照明器具



インターネット経由で
照明を遠隔制御できるコ
ントローラに
SORACOM

お客様事例：Omate, Inc

新発表!!



ヘルスチェックを提供
するスマートウォッチ
Omate O6の通信に
SORACOM

お客様事例：Groove X 様

新発表!!

LOVOT

powered by love



LOVEをはぐくむ家族型
ロボット「LOVOT」に
SORACOMを採用



林 要 氏

GROOVE X 株式会社 代表取締役

IoTプロダクト作りと共に歩んできた プラットフォーム

ソラコムCTO

安川健太

Pace of Innovation

2015 Q4
10リリース

SORACOM Air
SORACOM Beam
カスタム DNS
メタデータサービス
製造番号
Beam新機能
AWS IoT連携
UDP to HTTP変換に対応
HTTPカスタムヘッダ対応
Webサイトエントリポイント

2016 Q4
8リリース

SORACOM Harvest
米国でのサービス提供開始
Public Gate
SIM検索の高機能可
イベントハンドラSIM状態遷移
Beam TCP/UDPグラフ化
コンソールからセッション切断
メタデータクエリ

2018 Q1
5リリース

Beam Azure IoT Hub対応
Air SIM利用期限アクション追加
Harvestに3つの新機能
Canalリージョン間ピアリング
前払いクーポン

2018 Q2
9リリース

SORACOM Air for セルラー Plan-K
グローバルAir SIM LTEサービス提供
Air: 位置情報測位をサポート
Beam: MQTT IBM Watson IoT対応
Funnel: MMCloudサポート
Harvest: 位置情報データサポート
ユーザーコンソールアップデート
必要に応じてサービス提供開始
Canalリージョン間データ転送カウント

2016 Q1
8リリース

SORACOM Canal
SORACOM Direct
SORACOM Explorer
SORACOM Funnel
SIMのアクティブ間移動
IMEIの取得が可能に
SAM
API Sandbox

2017 Q1
6リリース

SORACOM Air for LoRaWAN
LoRa共有サービスモデル
欧州でのサービス提供開始
Funnel AWS IoT対応
LoRaでデバイスID署名
Funnelで高レート送信対応

2018 Q3
10リリース

SORACOM Krypton
SORACOM Lagoon
Air: CHAP認証
Beam: マルチクレデンシャル
Harvest: インターネット経由のデータ投入
Krypton: Golang client
Lagoon: SORACOM Map
Lagoon: Image Map
CLI: Sandbox API対応
Lagoon: Dynamic Image Panel

2016 Q2
9リリース

請求書払いへの切替
イベントハンドラ有効期限
Webhook対応
Canal API対応
soracom-cli
Session イベント
認証情報ストア
CanalのWebコンソール
セッション切断API

2017 Q2
9リリース

Funnel Partner Hosted Adapter
低トラフィック向け新料金体系
SORACOM LoRa Spaceリニューアル
Funnel: Kinesis Streamsのシャード分散対応
Beam: LoRaからのデータに署名付与が可能に
Funnel: AWS IoT対応
Beam: Google Cloud IoT対応
Funnel: Google Cloud IoT対応
長期割引の提供開始

2018 Q3
10リリース

2016 Q3
10リリース

SORACOM Door
SORACOM Gate
LoRaWAN PoCキット
グローバル用SIM PoC
SIMのSuspended
非同期データエクスポート
IMEIロック
Beam/Funnelエラーログ
SORACOM BeamのGA
Airの料金計算ツール

2017 Q3
5リリース

SORACOM Air for Sigfox
SORACOM Inventory
SORACOM Junction
LPWA: バイナリパーサー
固定グローバルIPアドレスオプション

2018 Q3
10リリース

SORACOM LTE-M Button
BG96通信モジュール
Harvestデータ保持731日
AWS IoT Greengrass との統合
セッションOn/Off イベントハンドラー
SAMユーザー MFA対応
SAMデフォルト権限設定
Beam MQTT username プレースメント
コンソール SIM名前でのソート

2017 Q4
7リリース

Plan01s/SMS API
チップSIM
Sigfoxダウンリンク
Harvestグラフ強化
NTPサービス
Private Garden
コンソールの検索機能向上

2015年のローンチ以来、106回の新機能発表
2週間に1回の新機能発表を継続

基本原則

お客様視点で直面した課題を
技術イノベーションを持って解決すること

SORACOMのロードマップと開発サイクル



2015年9月リリース時のSORACOMのサービス

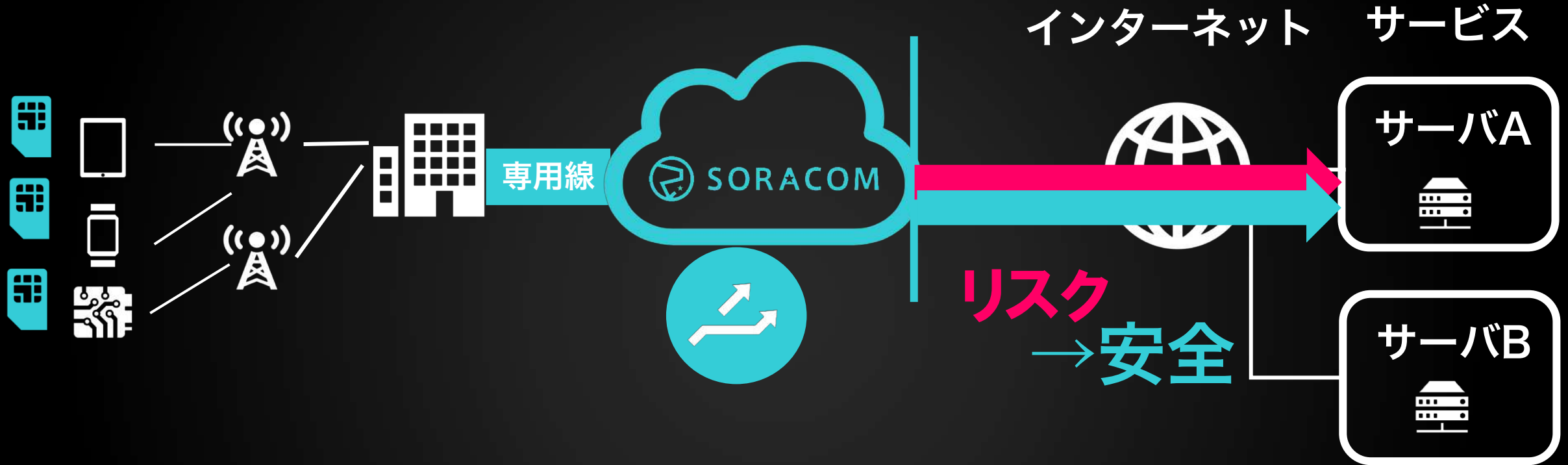


SORACOM Air



SORACOM Beam

SORACOM Beam: データ転送支援



軽量・低負荷なプロトコル

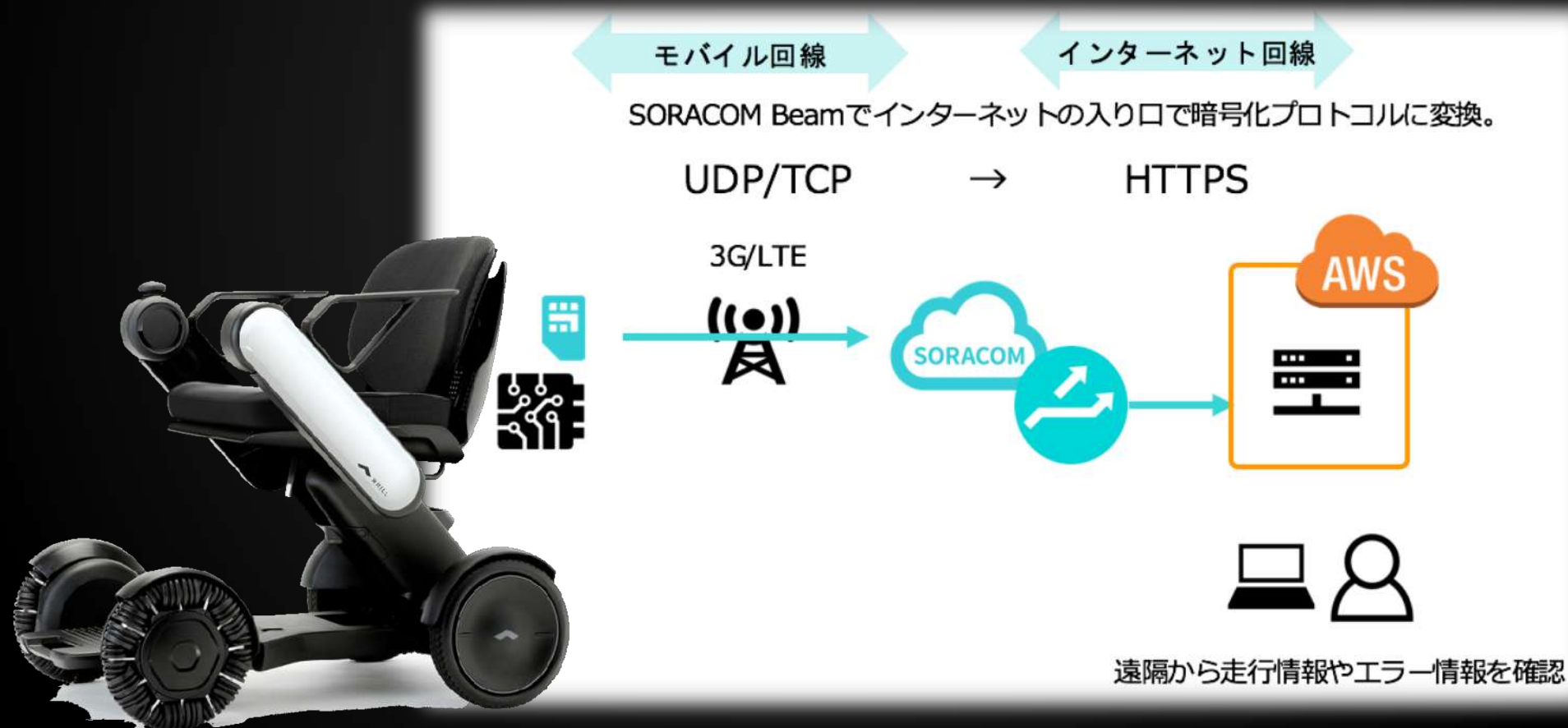
- TCP / UDP raw socket
- HTTP
- MQTT

セキュアなプロトコル

HTTP→HTTPS
MQTT→MQTTS
TCP → TCP over SSL
...

お客様事例: WHILL様

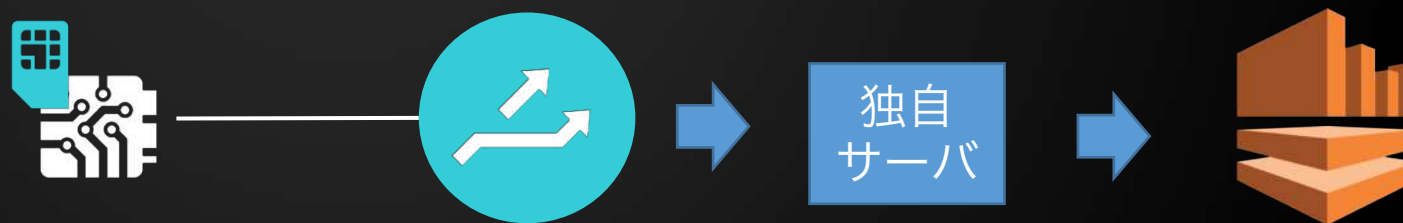
SORACOM Beamにより、開発にかかる時間を大幅に短縮し、バッテリー消費量を抑えることに成功



SORACOM Beamリリース後に聞かれた声



クラウドサービスにデータを送るには
サーバ側開発が必要になってしまう

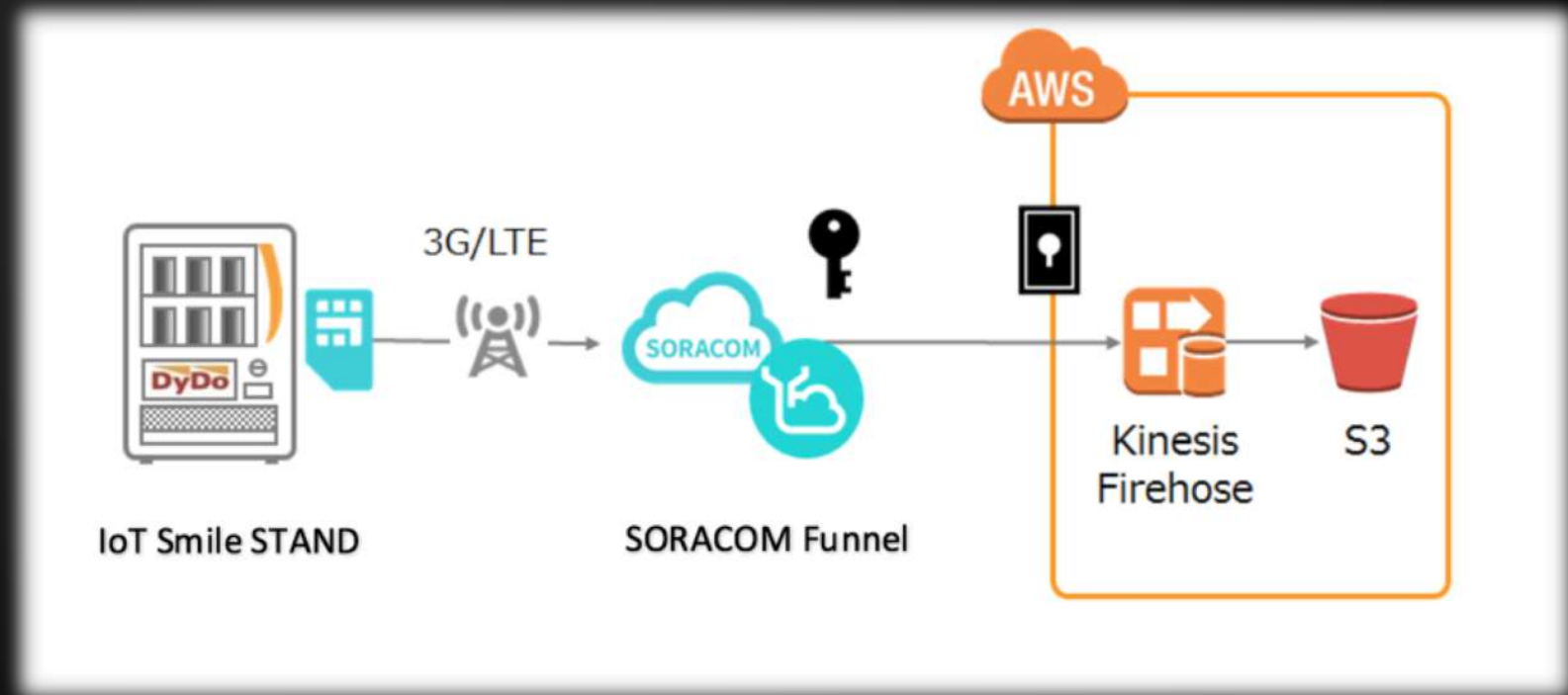


SORACOM Funnel: クラウドリソースアダプタ



お客様事例: ダイードリンク様

SORACOM Funnelにより、認証情報管理や設定変更をクラウド側にオフロードしつつAWS連携を実現



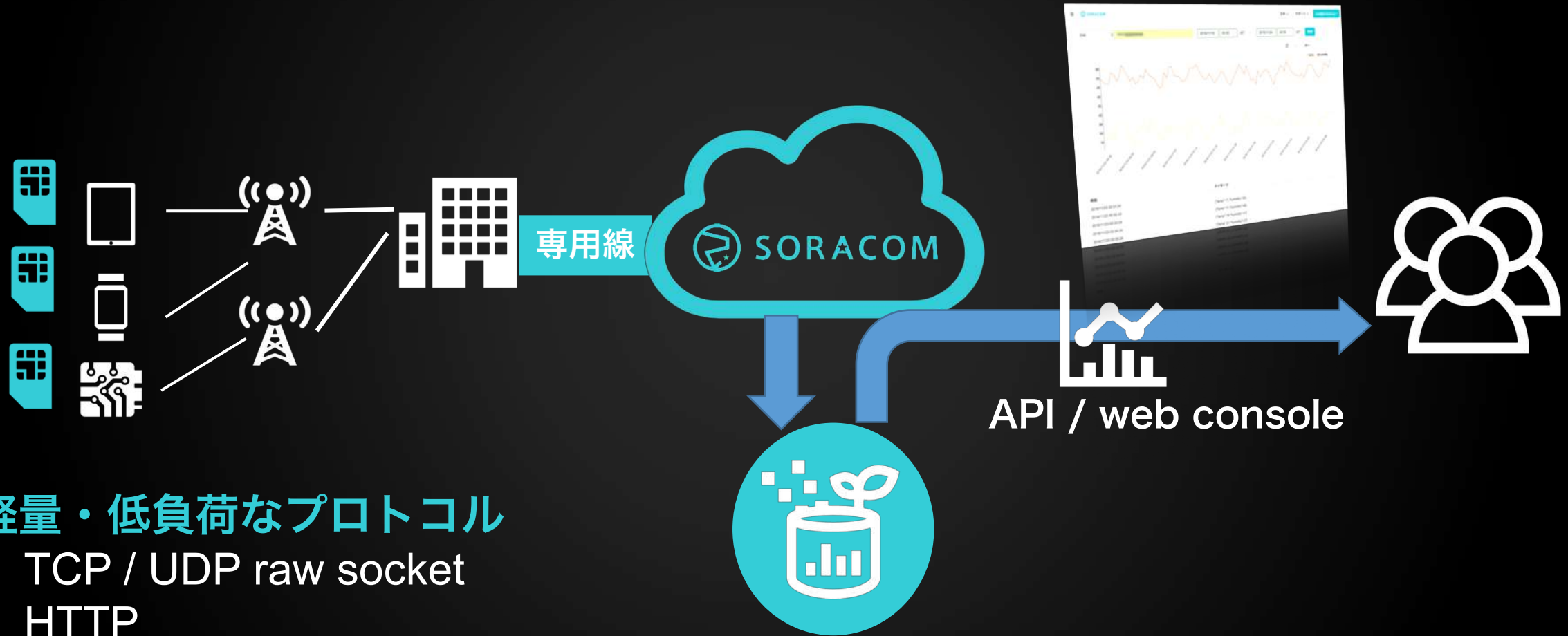
SORACOM Funnelリリース後に聞かれた声



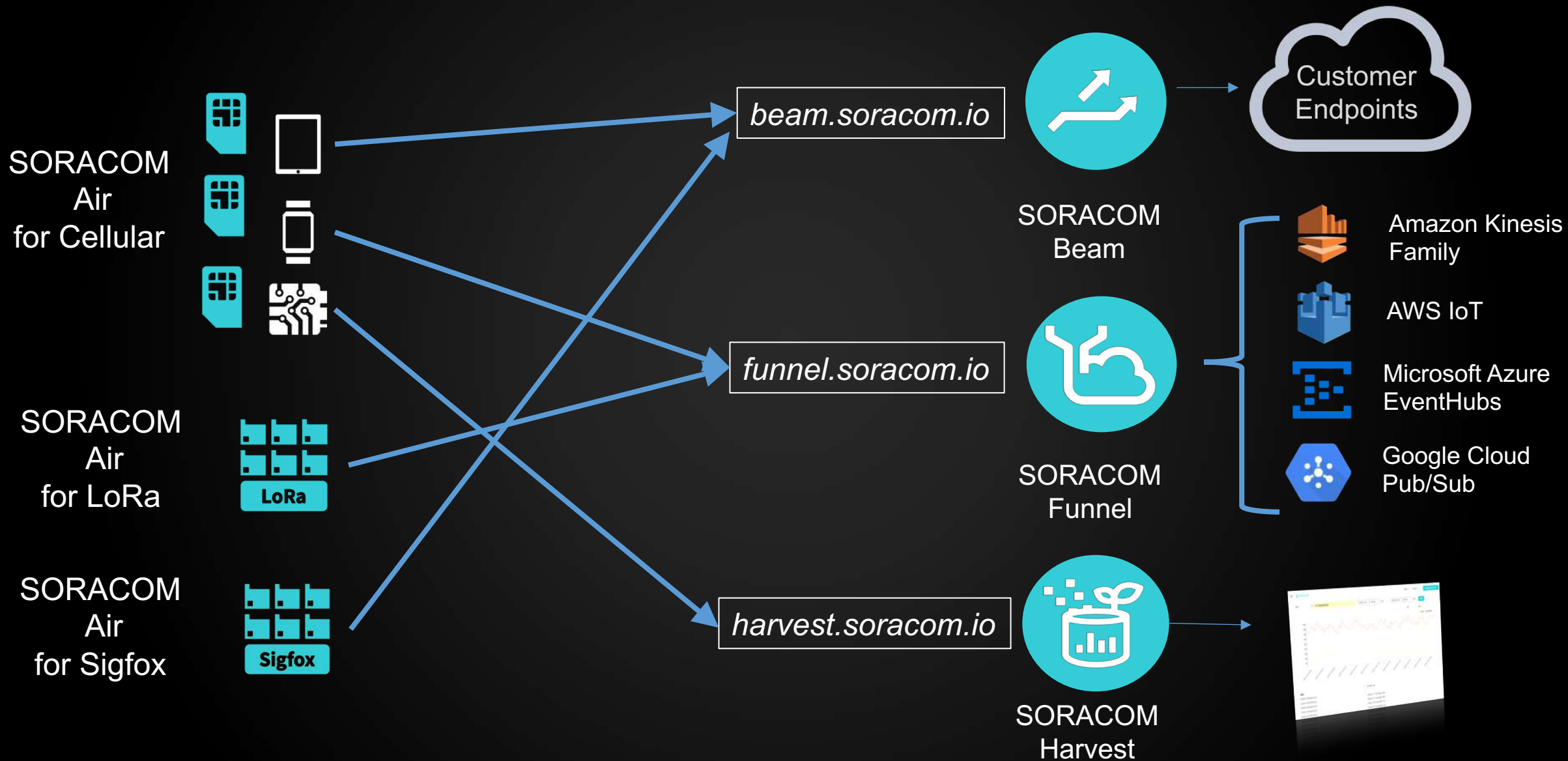
クラウド側の構築無しでデータを保存・
可視化できる仕組みがほしい



SORACOM Harvest: データ収集・可視化



Beam, Funnel, Harvestがもたらす選択肢



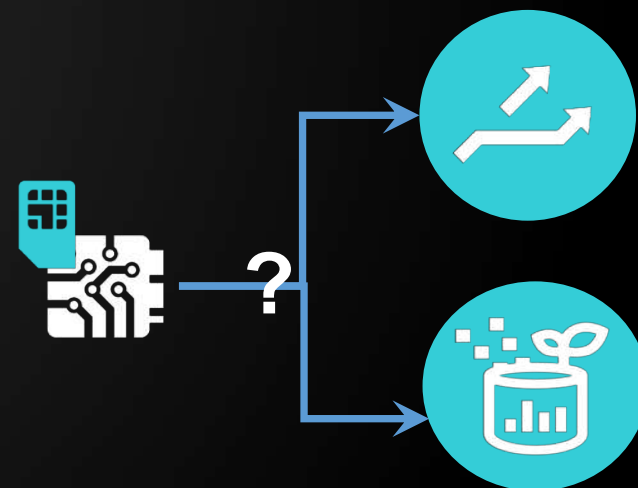
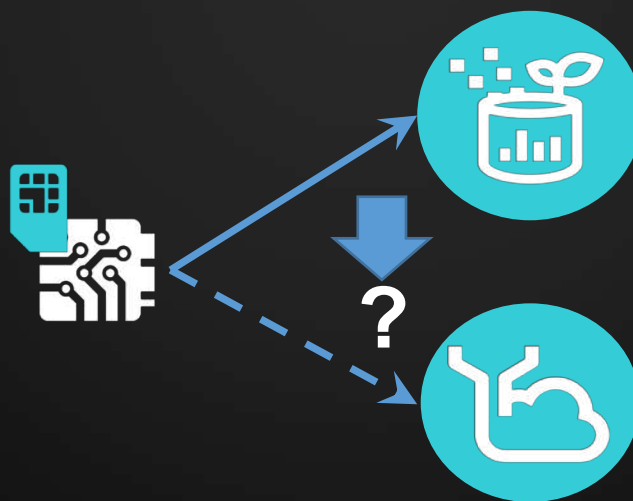
Beam, Funnel, Harvestという選択肢を見たお客様の声



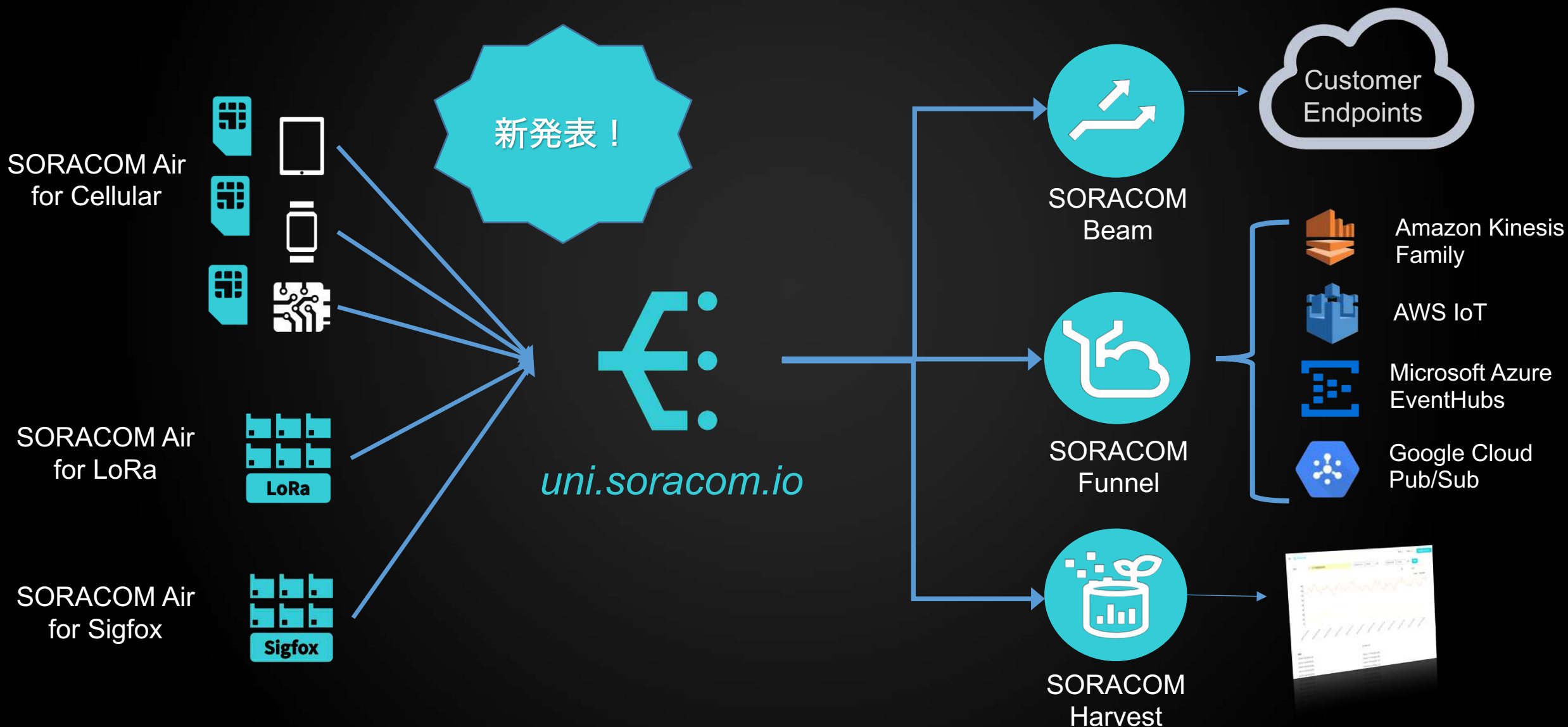
IoT Technology Conference powered by SERACOM
if-up²⁰¹⁹



後から使うサービスを自由に選べたり
複数サービスを同時に使えるようにしてほしい

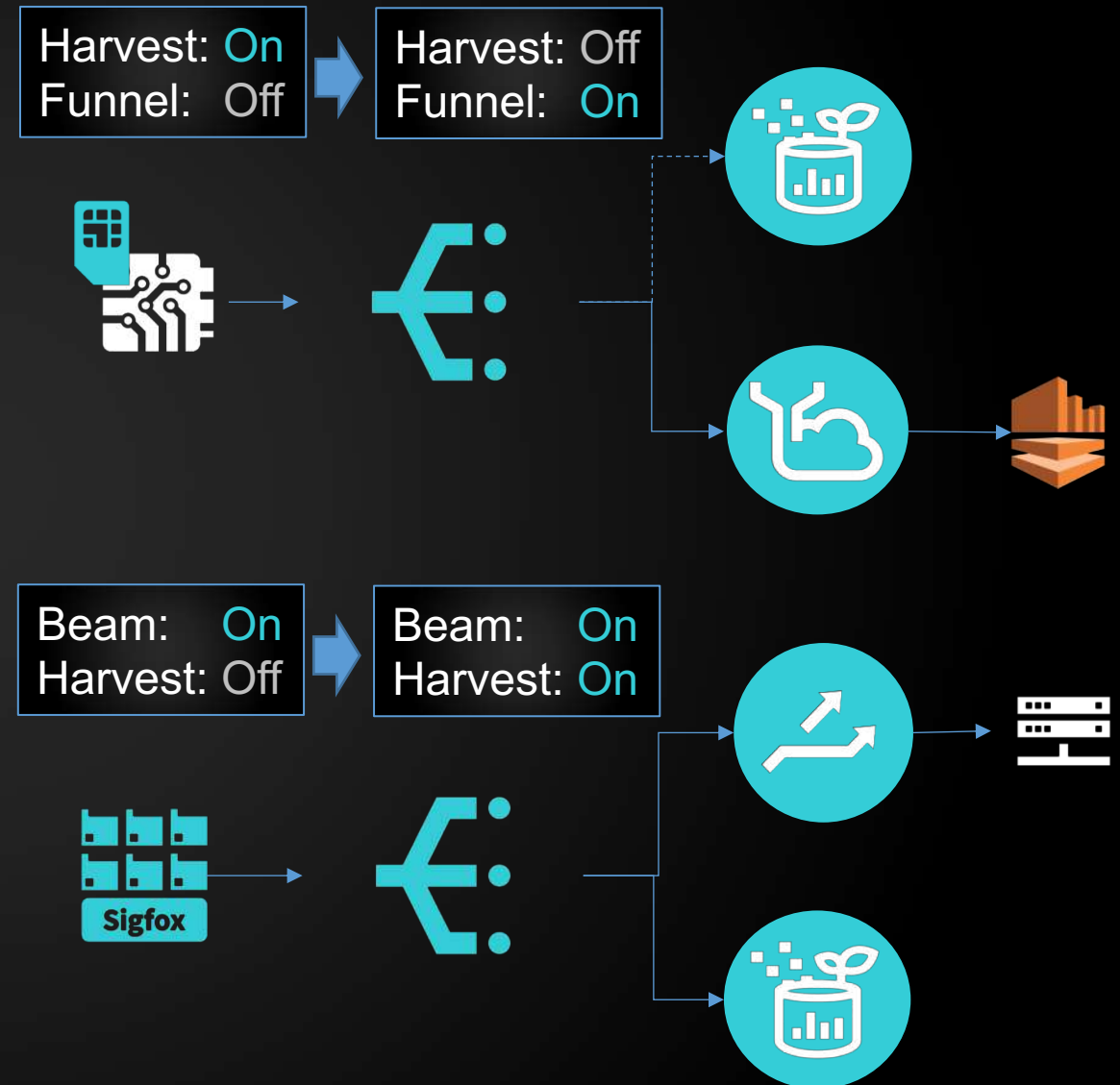


SORACOM Unified Endpoint: Beam, Funnel, Harvestへの統一的なエンドポイント



Unified Endpointの活用例

- サービス間のシームレスな移行
 - 例：デバイスの設定を変えずにデータの送信先を変更
- 複数のサービスにデータをFork
 - 例：Beamでアプリケーション連携しつつ、Harvestにデータを保存





お客様の要望は世界から

USのお客様からよく聞かれる声

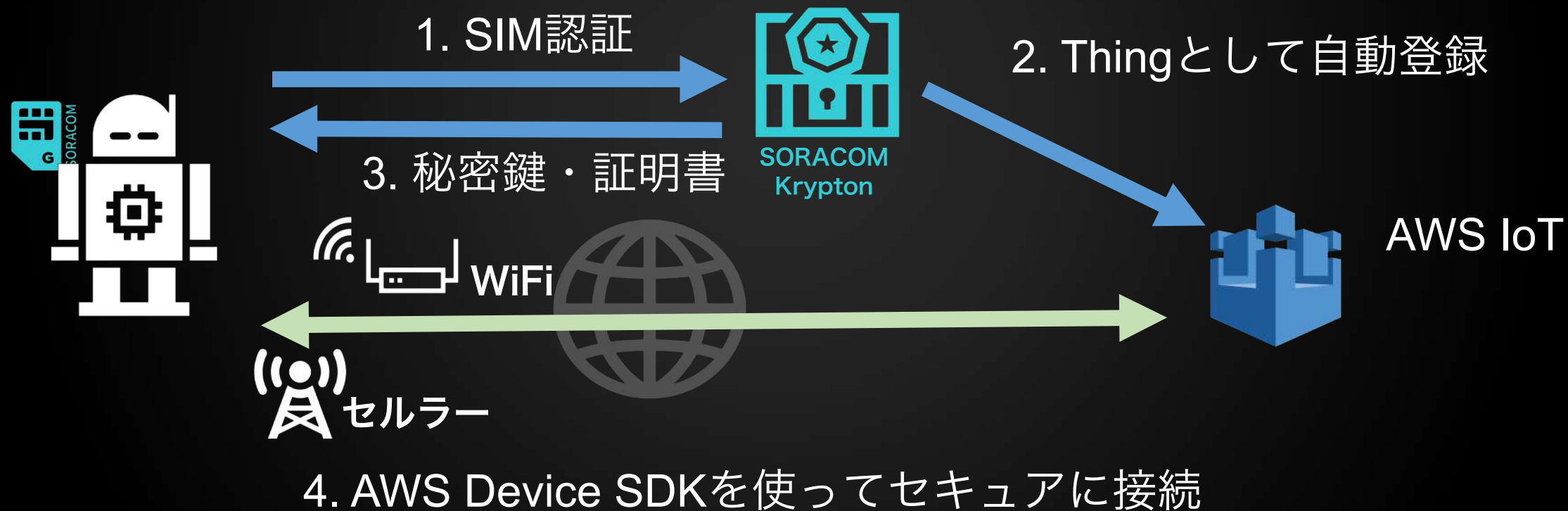


WiFiや有線接続とセルラーをシームレスに使ってデバイスをクラウドに接続したい



SORACOM Krypton: セキュアプロビジョニング

デバイス初回起動時にSIM認証をして設定情報を取得





Case Study: SUTRO

プールの水質を最適に保つAIサービスのセンサーにSORACOM Krypton

SORACOMのロードマップと開発サイクル





舞台裏には顧客中心に開発・運用・サポートを真剣に議論して
新サービスや新機能の実現を心から楽しむエンジニアチーム



SORACOM公式ガイドブック発売！

新発表！



- ソラコム技術陣による400ページを超える書き起こし
- サービス解説、設計思想
- ユースケース別リファレンスアーキテクチャ
- デバイスのプロトタイピングから量産

2019年3月末
Kindle版・書籍版を同時発売開始！
Amazonで予約受付中！

テクノロジーの民主化とエコシステム

ソラコム執行役員 プリンシパルエンジニア

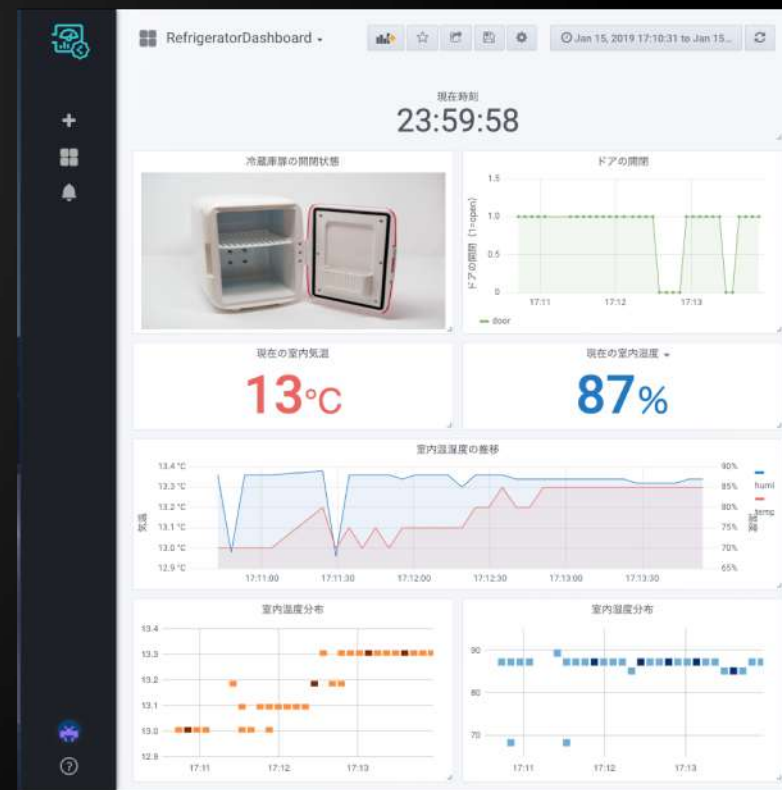
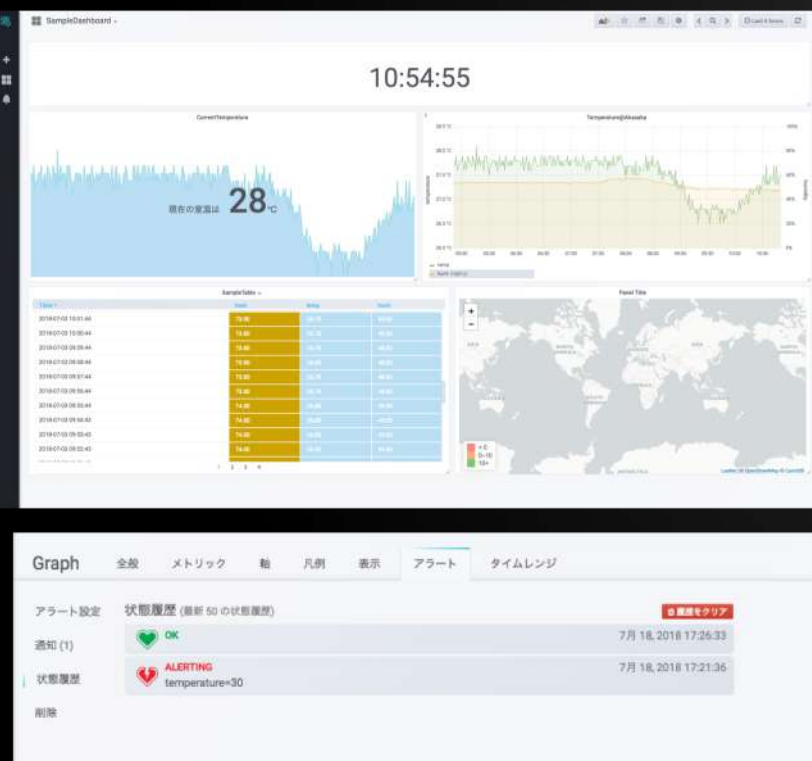
片山暁雄

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	
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	ダッシュボード作成/共有 SORACOM Lagoon	
	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	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LAN SORACOM Gate	透過型 トラフィック処理 SORACOM Junction
データ通信	IoT向けデータ通信 SORACOM Air Cellular (2G, 3G, LTE) / LPWA (LoRaWAN, Sigfox, , LTE-M)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 世界中の国・地域で利用可能				

IoTデータのダッシュボード作成・共有を実現

2018年7月リリース





SORACOM Lagoon のプラン

新発表!!

Proプラン

10ユーザー/5ダッシュボード/20アラート
高度な権限管理、ロゴ変更
スナップショット
高頻度でのデータ更新とアラート評価
ライセンスパック追加購入

4,980円/月

Makerプラン

3ユーザー/3ダッシュボード/10アラート

980円/月

新発表!!

Freeプラン

1ユーザー/1ダッシュボード/1アラート
一部機能制限あり

無料

エコシステムのカ



SORACOM LTE-M Button powered by AWS



IoT Technology Conference powered by SORACOM

if-up²⁰¹⁹

ハード/通信/クラウドの一体型プロダクト

2018年10月リリース



エコシステムの力

• 多くのユースケース

- スマートファクトリー
- 電話
- 見守り
- 多要素認証
- 勤怠管理
- 家電操作
- 緊急通報

etc...



• 多くの要望

- 大量導入
- 自社ブランド化
- Beam/Funnel/Harvest利用
- クリックの従量課金
- 位置情報
- 複数ボタン
- 接点

etc...

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	30	1 kurenyanbotan あのボタンをボタンでつなげて使ってみよう
2 idacchi 「1」の読み、利用開始を 図、ボタンでつなげて	3 katsunoko 小笠原のサービス Smart Cloud Button SORACOM LTE-M Button powered by AWS 3G/LTE	4 fresnel LTE-M Button で M5Stack、Arduino、Raspberry Pi に「つなげる」で、通信 を確認	5 t_pig LTE-M Buttonの活用は QRコード	6 nekoruri あのボタンをボタンでつなげて SORACOMの活用は ボタンでつなげて	7 moskatoz Twitterで「IoTボタン」 で検索すると	8 michiko_ka SORACOM LTE-M Buttonでスマートファ クトリーを作 ってみよう
9 kenji_w SORACOM IoT Button 利用中	10 akira-greennote SORACOM LTE-M Button powered by AWSが使える と報告を始めてみた	11 chao2zuke SORACOM LTE-M Button powered by AWSに接続できた と報告	12 tyone SORACOM LTE-M Button を使って、様々なIoT デバイスをつなげてみた	13 unite-dyen Nature Remo mobile SORACOM LTE-M Button で接続を確認中	14 akimasa LTE-M Buttonでスマート ファクトリーを作 ってみよう	15 mami SORACOMのボタンと、 スマートファ クトリーを作 ってみよう
16 ygentou 開発中	17 veredioncraft AWSに接続したIoTボタン で、様々なIoT デバイスをつなげてみた	18 ichiro_tsuji あのボタンをボタンでつな げて、様々なIoT デバイスをつなげてみた	19 syntak01 IoTボタンでつなげて、 様々なIoT デバイスをつなげてみた	20 ma2shita あのボタンをボタンでつな げて、様々なIoT デバイスをつなげてみた	21 NoriyukiEgi SORACOM LTE-M Button powered by AWS、ま たも	22 et_mae SORACOMのボタンと、 スマートファ クトリーを作 ってみよう
23 kita-ki SORACOMのボタンと、 スマートファ クトリーを作 ってみよう	24 hy_kozu SORACOM LTE-M Button から、IoTボタン をつなげてみた	25 chiku79 IoTボタンでつなげて、 様々なIoT デバイスをつなげてみた	26	27	28	29

新発表!!

SORACOM LTE-M Button for Enterprise



IoT Technology Conference powered by SORACOM

if-up²⁰¹⁹

- Enterprise用途向けLTE-M Button
 - 大量導入が容易(100個単位)
 - アカウントに自動登録
 - クリック回数(通信量)に応じた従量課金
 - 安価(5,980円/デバイス)
 - 任意のシール貼付可
- SORACOMの各サービスに直接接続
 - Beam/Funnel/Harvest/Lagoon



カスタマイズ例

エコシステムのカ

- えび養殖
- ウィンドサーフィン
- 登山
- エレベーター
- ねぶた祭り
- バスロケーション
- 河川
- 水族館
- 空調制御
- 罨
- 風力発電
- 除雪車
- ホームセキュリティ
- はと時計
- ビニールハウス
- ガスボンベ
- 太陽光発電
- スポーツジム
- 二条城
- 郵便
- 工事現場
- 養蜂
- 自動販売機
- 自動車
- ロボット
- 踏切
- 電車
- 製造装置
- 冷蔵庫
- 小売店舗
- ワインセラー
- 鳥避け
- 決済端末
- etc...

事例を公開



事例による
エコシステム拡大



新発表!!

IoT SELECTION connected with SORACOM



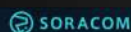
IoT Technology Conference powered by SORACOM

if-up 2019

- SORACOM事例で使われたソリューションをそのまま提供
- サブスクリプションモデルで即利用可能



お客様事例：トーノーセキュリティ様

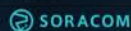


セキュリティ監視カメラにSORACOM

録画ロスをなくす
カメラ故障・録画器故障・通信障害等を常時遠隔監視

協力パートナー：ライブロックテクノロジーズ株式会社

お客様事例：宮城県様



温室内の環境モニタリングにSORACOM

ガラス・ビニールハウス内の生育環境をセンシング。データ分析結果を県内農家に提供・共有

協力パートナー：株式会社IT工房Z

お客様事例：オープンハウス様



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：株式会社フレクト

お客様事例：須磨海浜水族園様



スマートアクアリウム実現に向けた環境測定

生き物に供給する水の経路に水質や水環境を測定するセンサーを取り付け可視化

協力パートナー：株式会社神戸デジタル・ラボ

事例で実利用された
デバイス/通信/クラウドの
ソリューションを
一括で利用可能



You Create. We Connect.