SORACOM Technology Camp 2018

SORACOMの全サービスのご紹介

株式会社ソラコム ソフトウェアエンジニア
川上 大喜

2018/4/26

本日のハッシュタグ

SORACOM Technology Camp 2018

#soracom

@SORACOM_PR

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

SORACOM Technology Camp 2018

川上 大喜
(moz/@moznion)

ソフトウェアエンジニア

好きなソラコムサービス

Beam, Harvest

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOMは3年目！
サービスは11個！！

SORACOMの全サービス

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOM Air	コネクティビティ
SORACOM Beam	セキュアなプロキシ
SORACOM Canal	AWSクラウド内の閉域接続
SORACOM Direct/Door	専用線/VPNの閉域網
SORACOM Endorse	SIM認証の連携
SORACOM Funnel	クラウドアダプタ
SORACOM Gate	デバイスとのLAN接続
SORACOM Harvest	データ蓄積と可視化
SORACOM Inventory	デバイス管理
SORACOM Junction	透過型トラフィック処理

SORACOMの全サービス

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOM Air	コネクティビティ
SORACOM Beam	セキュアなプロキシ
SORACOM Canal	AWSクラウド内の閉域接続
SORACOM Direct/Door	専用線/VPNの閉域網
SORACOM Endorse	SIM認証の連携
SORACOM Funnel	クラウドアダプタ
SORACOM Gate	デバイスとのLAN接続
SORACOM Harvest	データ蓄積と可視化
SORACOM Inventory	デバイス管理
SORACOM Junction	透過型トラフィック処理
SORACOM K...?	

新サービス&リリース 21個 新機能発表 56回

SORACOM Technology Camp 2018

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

8 リリース
2015 Q4

SORACOM Canal
SORACOM Direct
SORACOM Endorse
SORACOM Funnel
SIMのアカウント間移動
IMEIの取得が可能に
SAM
API Sandbox

8 リリース
2016 Q1

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

9 リリース
2016 Q2

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

10 リリース
2016 Q3

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

8 リリース
2016 Q4

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

6 リリース
2017 Q1

Funnel: Partner Hosted Adapter
低トラヒ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 IoT Core対応
Funnel: Google Cloud Pub/Sub対応
長期割引の提供開始

9 リリース
2017 Q2

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

5 リリース
2017 Q3

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

6 リリース
2017 Q4

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

5 リリース
2018 Q1

SORACOM Technology Camp 2018

IoTが抱える課題とSORACOMサービス

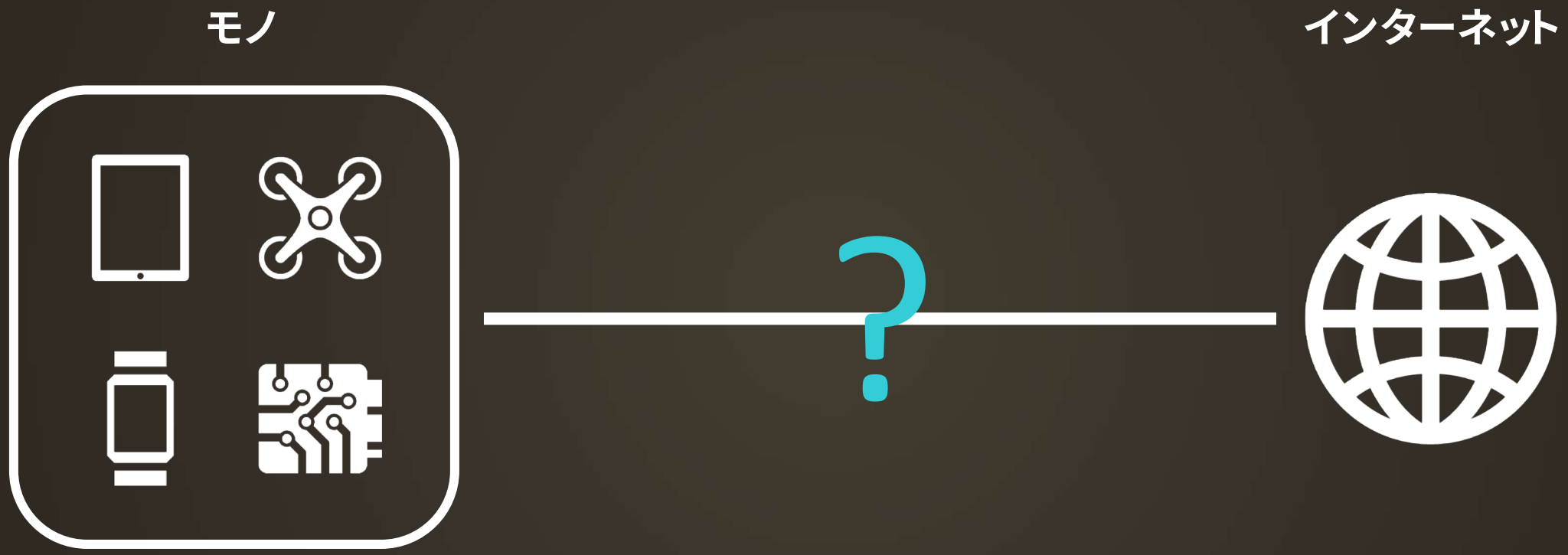
IoTが抱える課題

SORACOM Technology Camp 2018

- どのようにデバイスをネットワークと接続するか？
- どのようにデータを伝送・収集するか？
- どのようにデータを活用するか
- どのようにデバイスを管理するか

ネットワーク接続の課題

SORACOM Technology Camp 2018



ネットワーク接続の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- 有線ネットワーク接続
  - 場所や配線による制約
- 無線LAN
  - アクセスポイントの圏内にデバイスを置く必要あり
  - 事前設定に難あり
- 3G/LTE通信
  - セルラーネットワークの圏内であれば場所が自由
  - 基本的に人間が使うためのプランのみ
  - 初期費用・通信費が高い
  - 月ごとの契約・固定契約

ネットワーク接続の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- 有線ネットワーク接続
  - 場所や配線による制約
- 無線LAN
  - アクセスポイントの圏内にデバイスを置く必要あり
  - 事前設定に難あり
- 3G/LTE通信
  - セルラーネットワークの圏内であれば場所が自由
  - 基本的に人間が使うためのプランのみ
  - 初期費用・通信費が高い
  - 月ごとの契約・固定契約

ネットワーク接続の課題

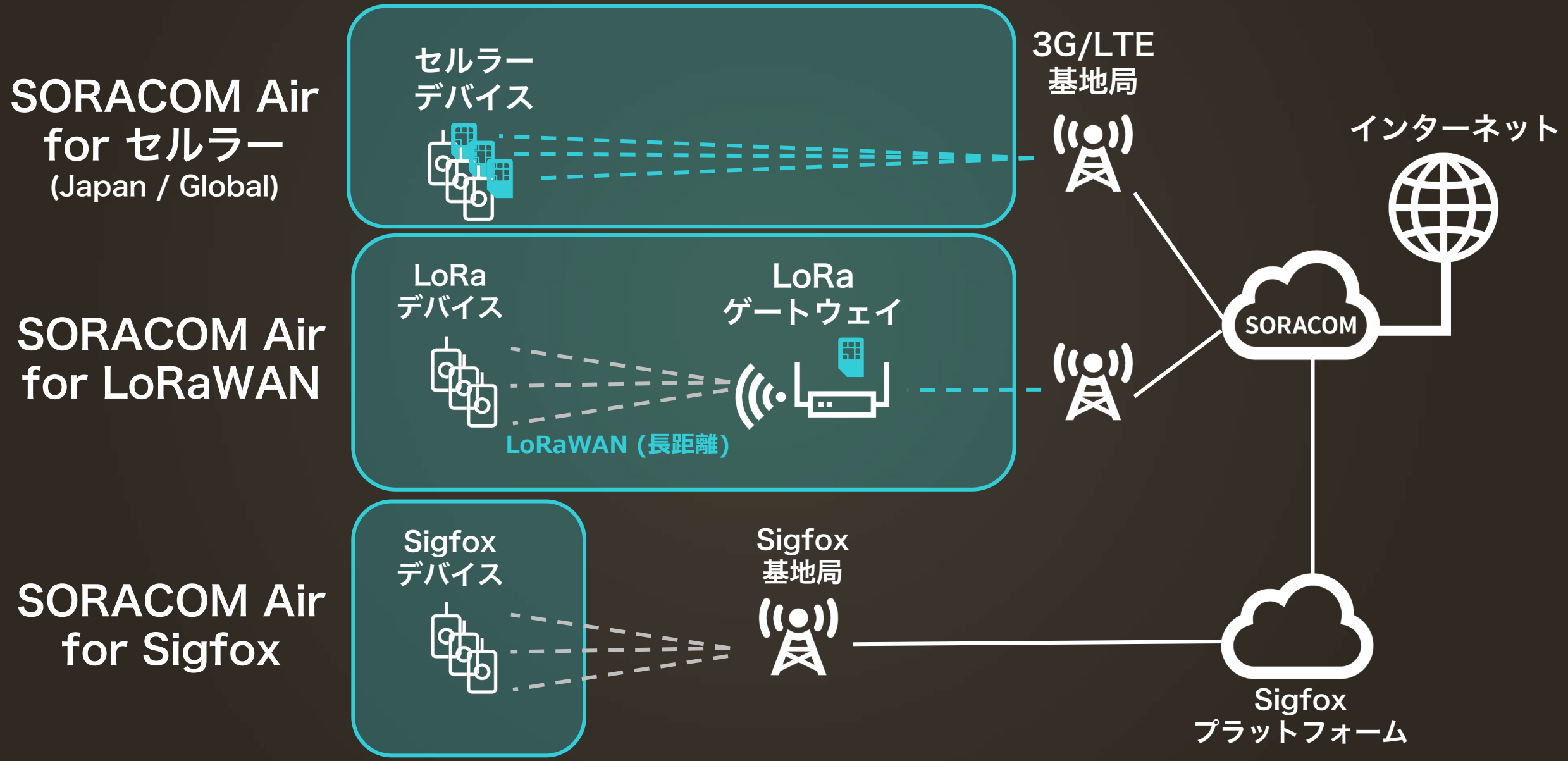
SORACOM Technology Camp 2018

- 有線ネットワーク接続
  - 場所や配線による制約
- 無線LAN
  - アクセスポイントの圏内にデバイスを置く必要あり
  - 事前設定に難あり
- 3G/LTE通信
  - セルラーネットワークの圏内であれば場所が自由
  - 基本的に人間が使うためのプランのみ
  - 初期費用・通信費が高い
  - 月ごとの契約・固定契約

SORACOM Airが解決！

SORACOM Air – データ通信サービス

SORACOM Technology Camp 2018



SORACOM Air – データ通信サービス

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース	Web インターフェース User Console	API Web API, Sandbox	ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

SORACOM Air – データ通信サービス

インターフェース

- **Web インターフェース** — User Console
- **API** — Web API, Sandbox
- **ライブラリ & SDKs** — CLI, Ruby, Swift

アプリケーション

- **データ転送支援** — SORACOM Beam
- **認証サービス** — SORACOM Endorse
- **クラウドアダプタ** — SORACOM Funnel
- **データ収集・蓄積** — SORACOM Harvest
- **デバイス管理** — SORACOM Inventory

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
- **閉域型トラフィック処理** — SORACOM Junction

SORACOM Airは
他のSORACOMサービスの土台

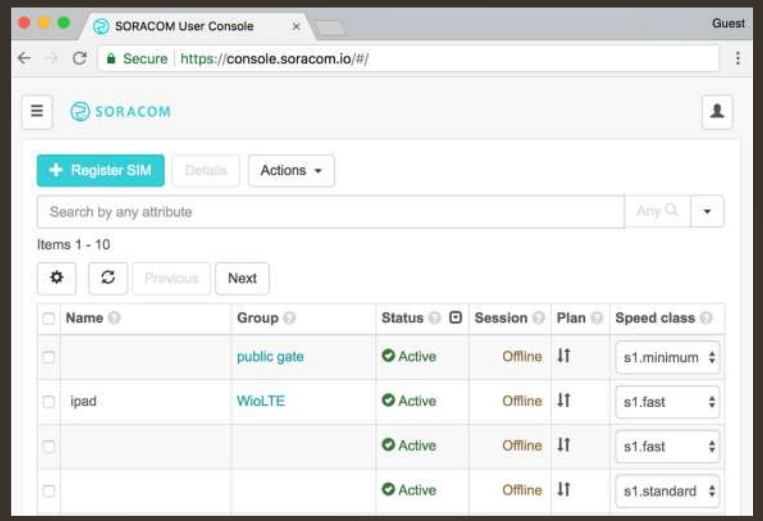
データ通信

IoT向けデータ通信
SORACOM Air
Cellular (2G, 3G, LTE) / LPWA (LoRaWAN, Sigfox)

SORACOMのグローバルなインフラ
120以上の国・地域で利用可能

SORACOM Air – データ通信サービス

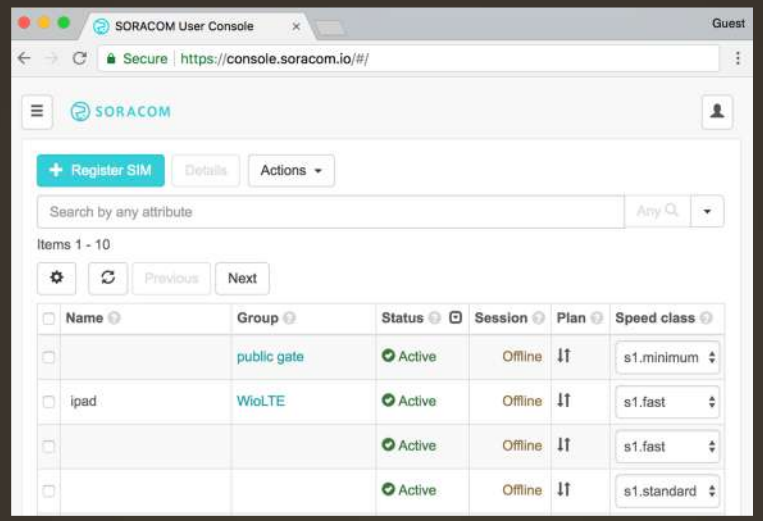
SORACOM Technology Camp 2018



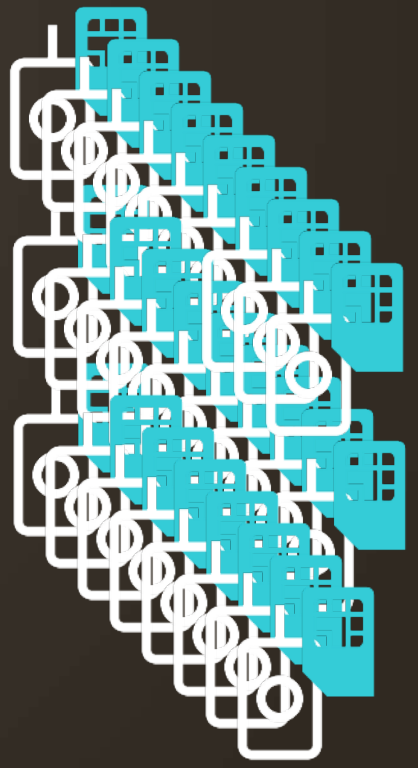
Web UIで各種設定が可能！

SORACOM Air – データ通信サービス

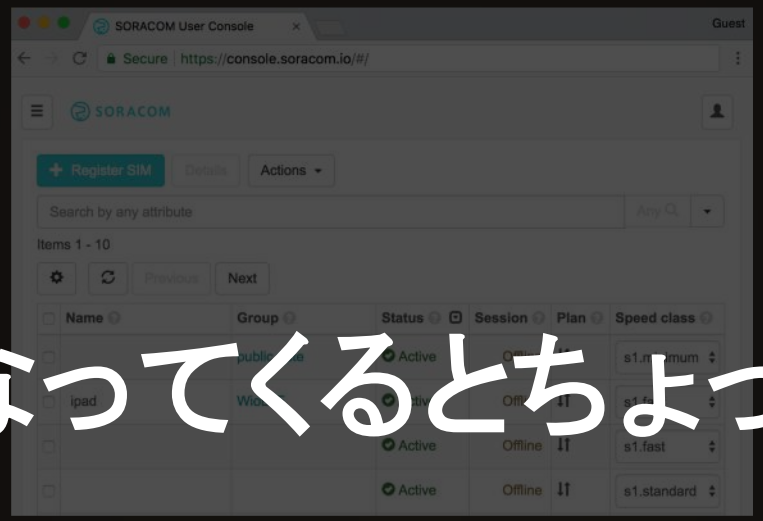
SORACOM Technology Camp 2018



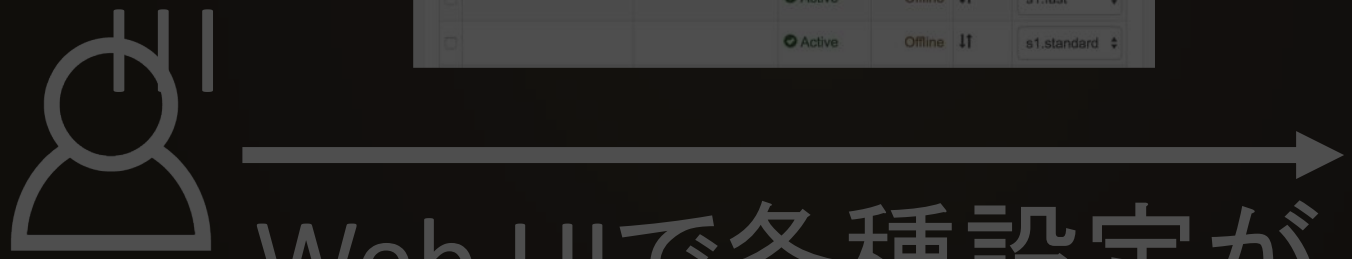
Web UIで各種設定が可能！



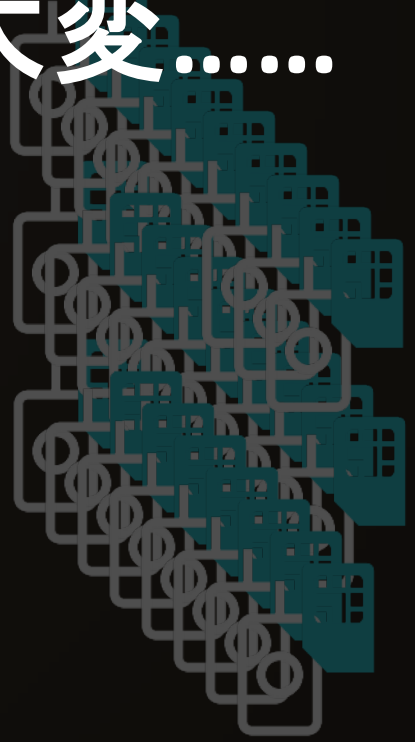
SORACOM Air – データ通信サービス



数が多くなってくるとちょっと大変……

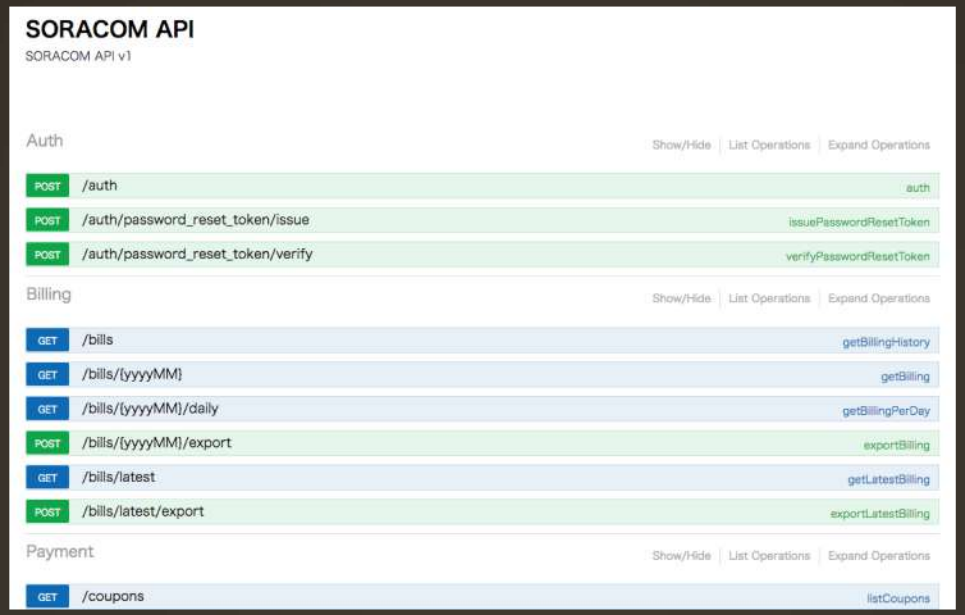


Web UIで各種設定が可能！

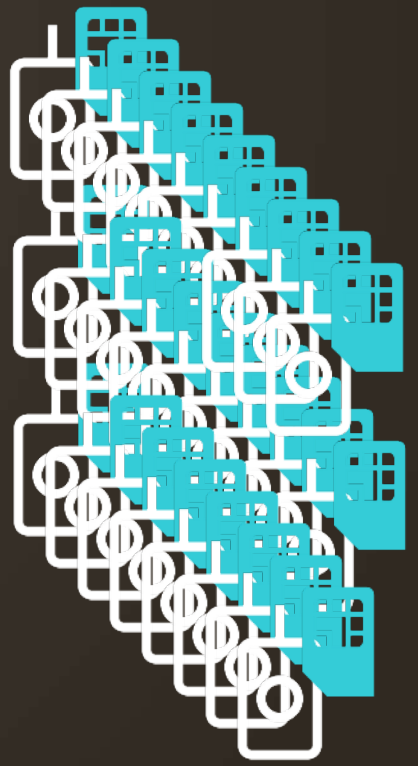


SORACOM Air – データ通信サービス

SORACOM Technology Camp 2018



SORACOM APIで
設定が可能！



SORACOM Air – データ通信サービス

SORACOM Technology Camp 2018

使った分だけの従量課金

SORACOM Air – データ通信サービス

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOMグローバルSIM

日本国内

全サービスを
グローバルで利用可能に！

SORACOM Air – データ通信サービス

SORACOM Technology Camp 2018

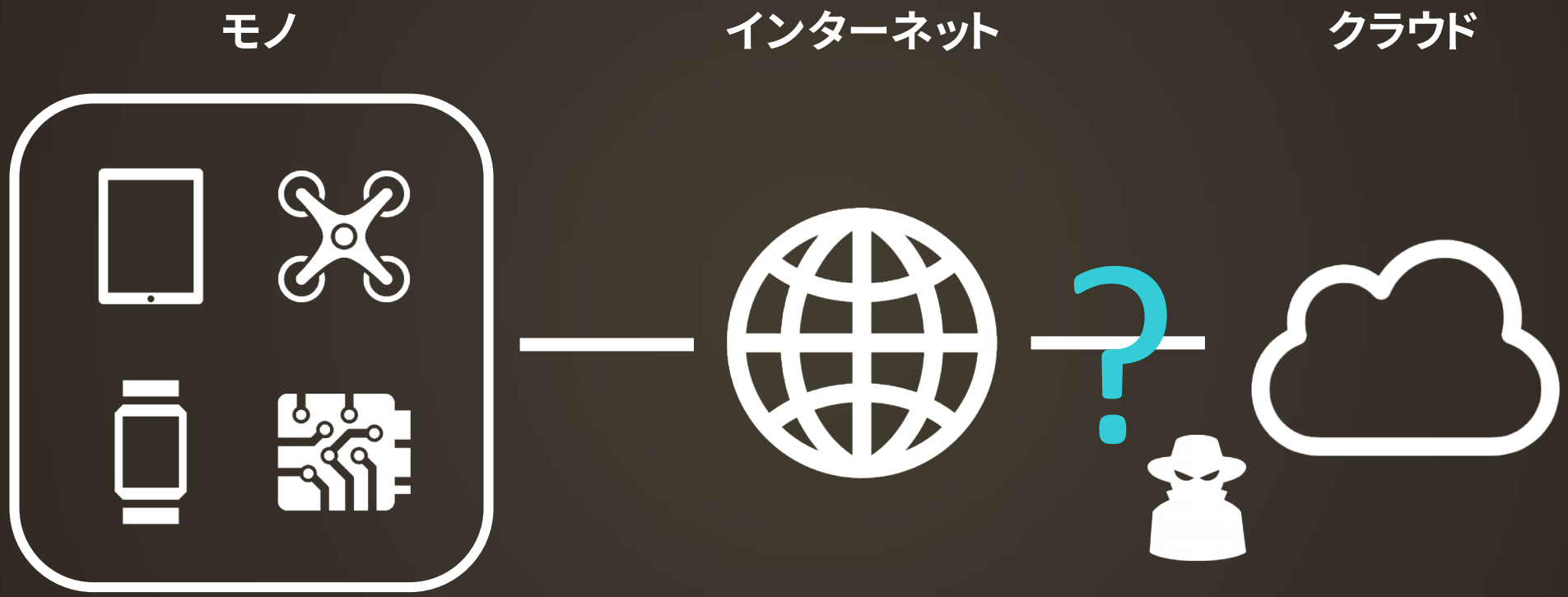
SORACOMグローバルSIM

グローバル向けSIM

複数の通信キャリアと契約し
日本、欧米、アジアを含むグローバルな国と地域に対応

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018



データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

SORACOM Beamが解決！

SORACOM Beam – データ転送支援

本来デバイスに実装するべき接続先設定や暗号化等を
SORACOM へオフロード(負荷を移動)

HTTP → HTTPS
MQTT → MQTTS
TCP → TCP over SSL
UDP → HTTPS
…

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

SORACOM Funnelが解決！

SORACOM Funnel – クラウドリソースアダプタ

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

SORACOM Canal, Direct, Doorが解決！

SORACOM Canal – AWSプライベート接続

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOM の VPC とお客様の VPC との間でプライベート接続
インターネットを介さず、セキュアにデータ通信

※ VPC: Virtual Private Cloud = AWS の中でプライベートネットワークをつくるための仕組み

SORACOM Direct – 専用線接続

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOM と AWS 外のクラウドや DC を 専用線で接続するサービス

SORACOM Door – 仮想専用線接続

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOMとAWS外のクラウドやDCを IPsec VPNで接続するサービス

データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

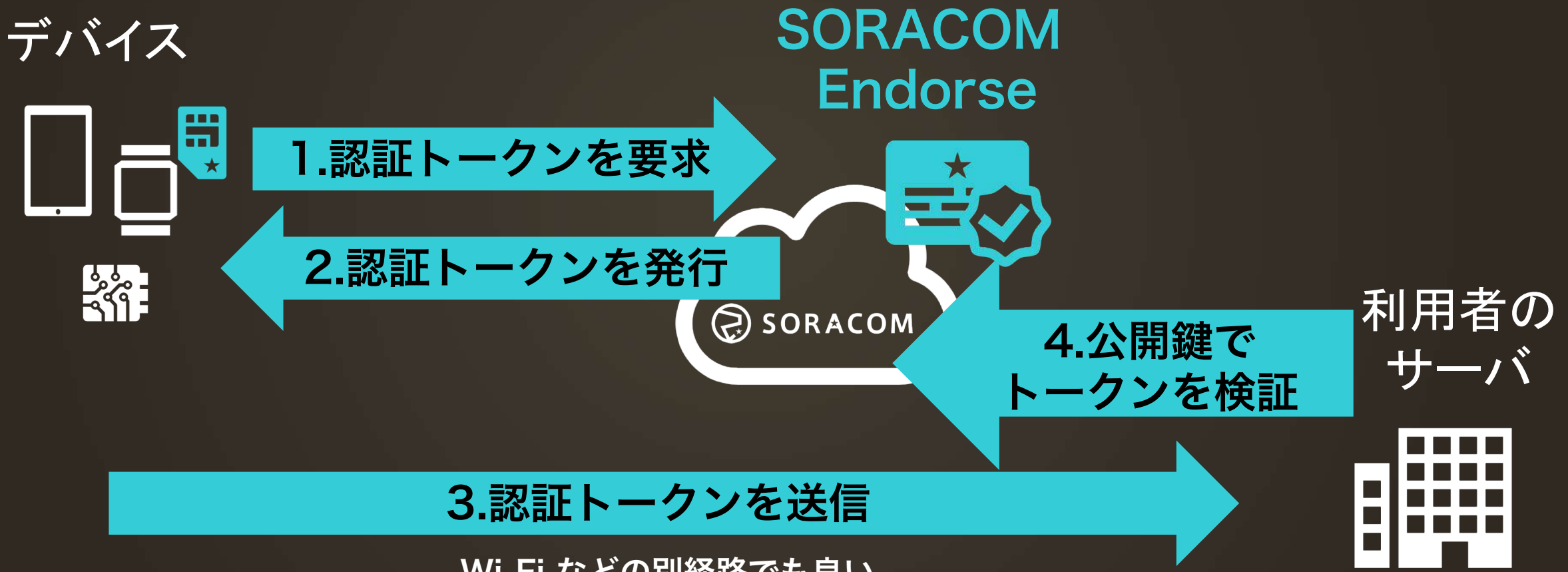
データ伝送と収集の課題

SORACOM Technology Camp 2018

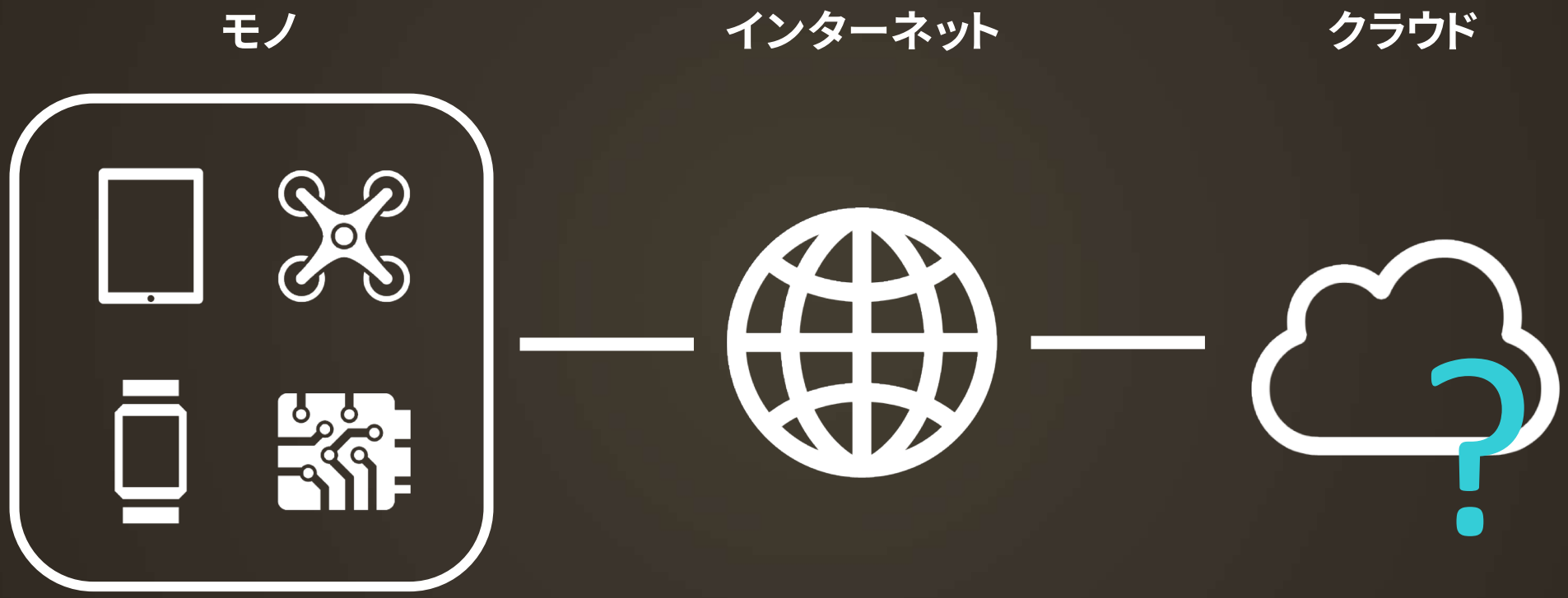
- セキュリティ
  - IoTデバイスにとって暗号化処理はリッチ
  - やっぱり閉域網で接続したい！
- 認証・認可
  - ハードコードされたパスワードが生む悲劇
- 通信の管理
  - 後から伝送先を変更したい
- 省力化
  - 楽に外部のクラウドにデータを送信したい！

SORACOM Endorseが解決！

SORACOM Endorse – 認証サービス



データ活用の課題



データ活用の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- データを集めたは良いけれど……
  - どうやって分析すれば？
  - どうやって可視化しよう？
  - 活用ってなんだ……

データ活用の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- データを集めたは良いけれど……
  - どうやって分析すれば？
  - どうやって可視化しよう？
  - 活用ってなんだ……

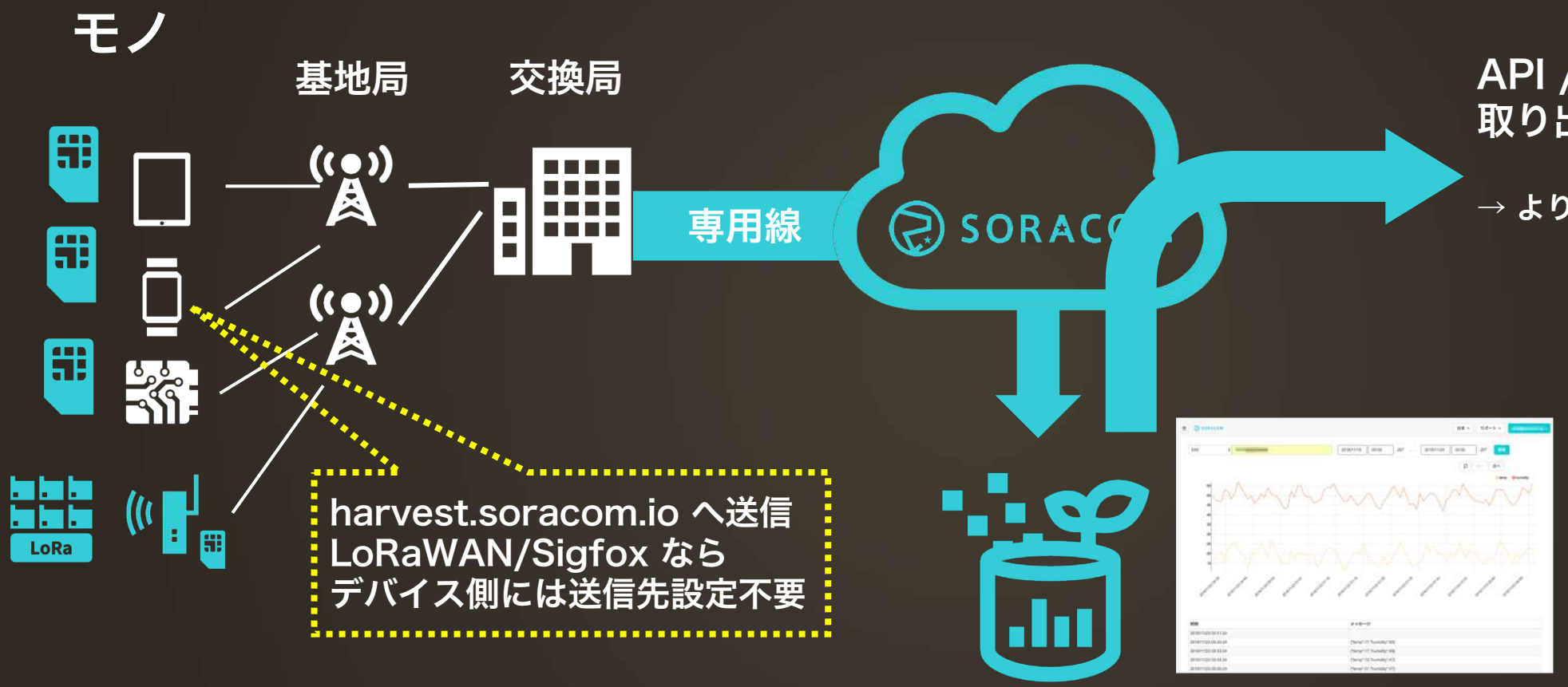
データ活用の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- データを集めたは良いけれど……
  - どうやって分析すれば？
  - どうやって可視化しよう？
  - 活用ってなんだ……

SORACOM Harvest, Junctionが解決！

SORACOM Harvest – データ収集・蓄積



API / CLI で後からデータを取り出すことも可能

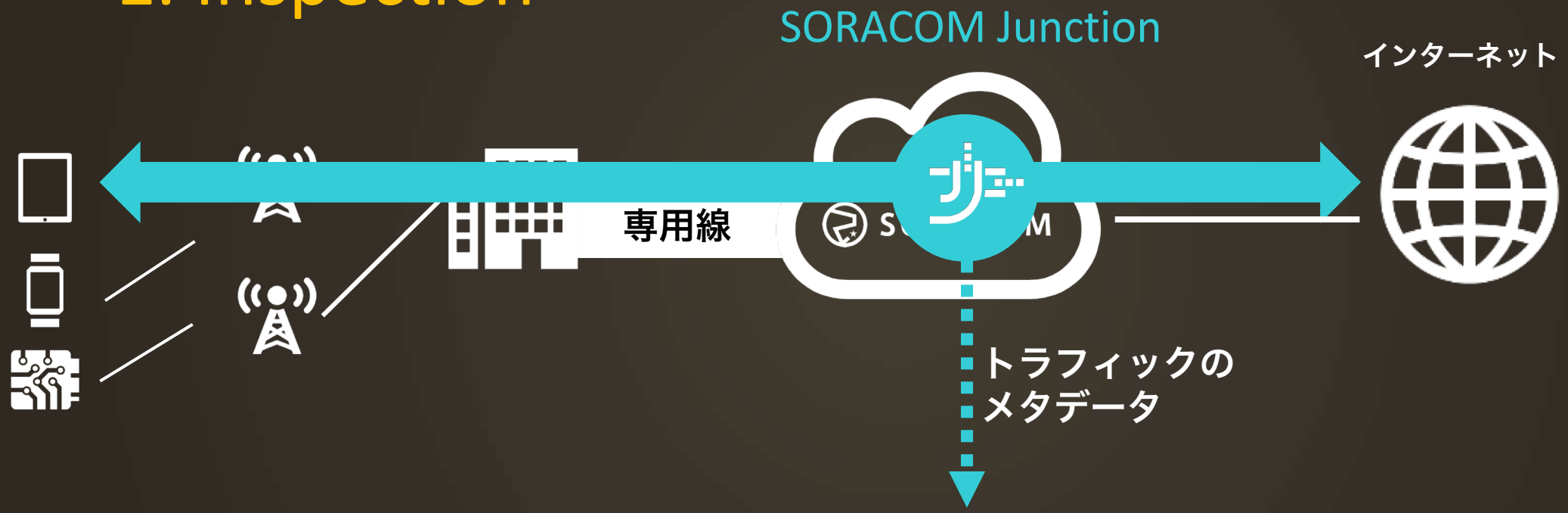
→ より高度な分析などに

サーバーをセットアップすることなく
データ収集・蓄積を迅速に行える
簡易的な**可視化**も

SORACOM Junction – 透過型トラフィック処理

SORACOM Technology Camp 2018

1. Inspection



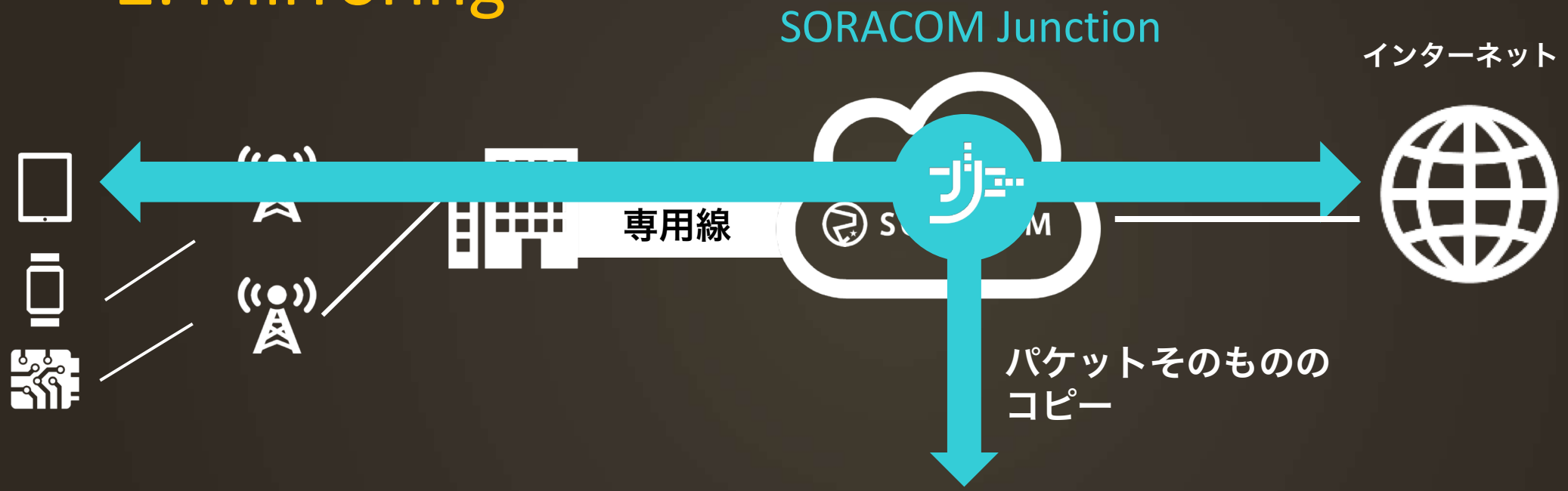
サードパーティ製ツールやサービスで

可視化・分析

SORACOM Junction – 透過型トラフィック処理

SORACOM Technology Camp 2018

2. Mirroring



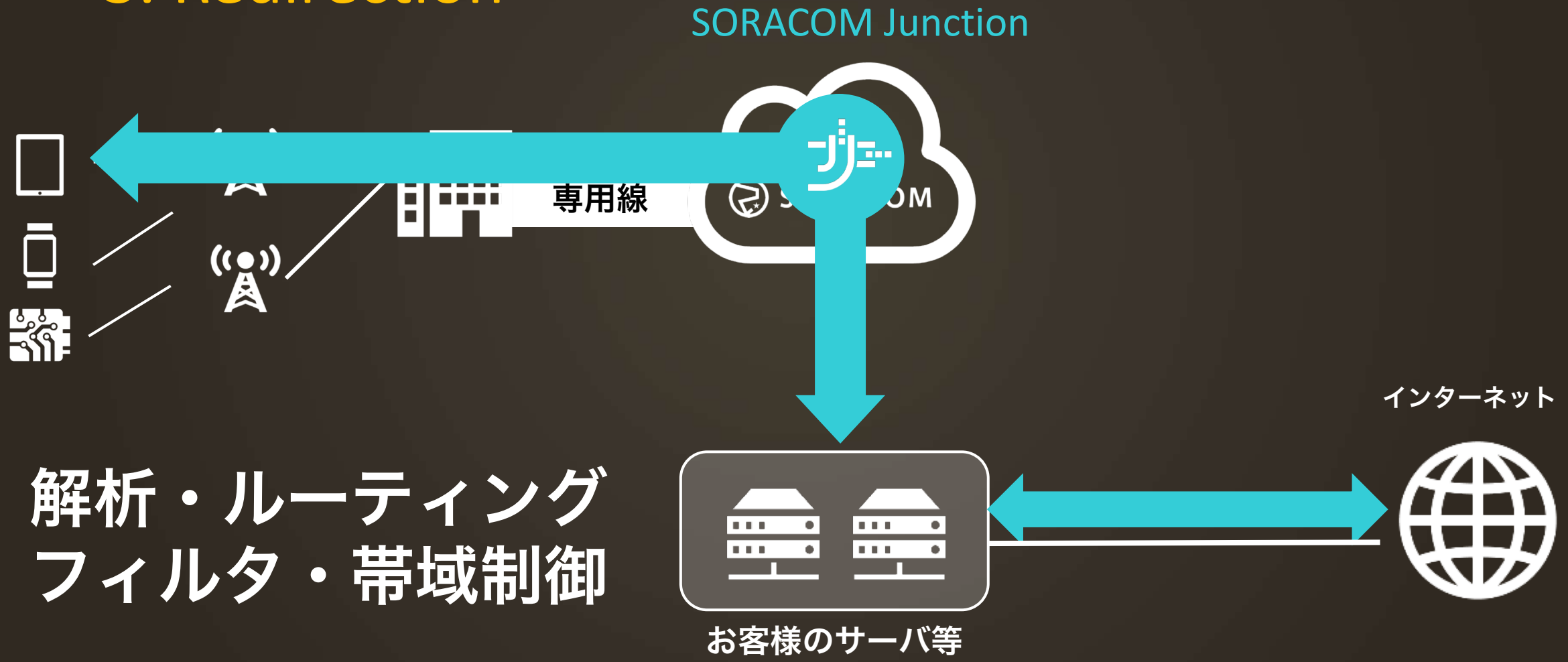
サードパーティ製ツールやサービスで

トラフィック解析・可視化・侵入検知

SORACOM Junction – 透過型トラフィック処理

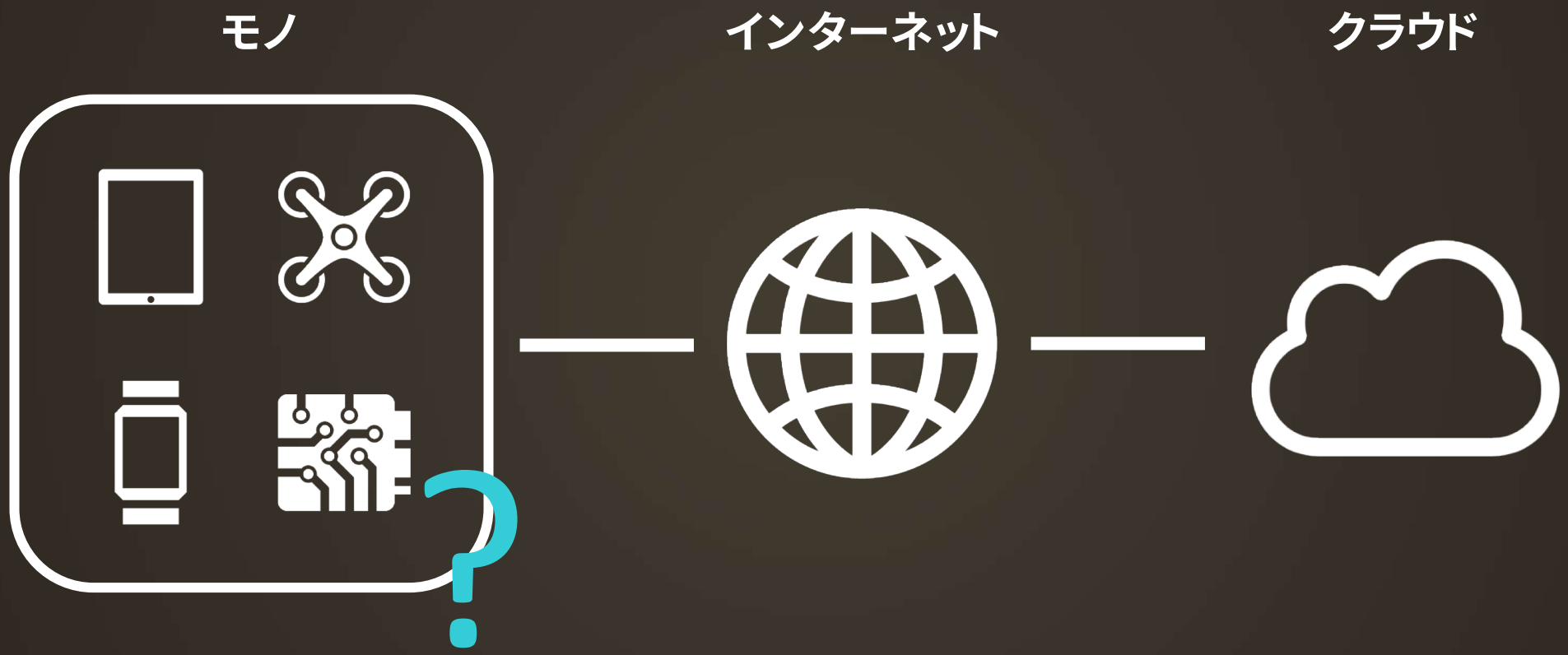
SORACOM Technology Camp 2018

3. Redirection



解析・ルーティング
フィルタ・帯域制御

デバイス管理の課題



デバイス管理の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- デバイスが正常に動作しているかどうかモニタリングしたい
- 遠隔地に置いたデバイスをメンテナンスしたい
  - 遠隔地にデバイスを設置すると人間が出向きにくい
  - e.g. リモートログイン

デバイス管理の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- デバイスが正常に動作しているかどうかモニタリングしたい
- 遠隔地に置いたデバイスをメンテナンスしたい
  - 遠隔地にデバイスを設置すると人間が出向きにくい
  - e.g. リモートログイン

デバイス管理の課題

SORACOM Technology Camp 2018

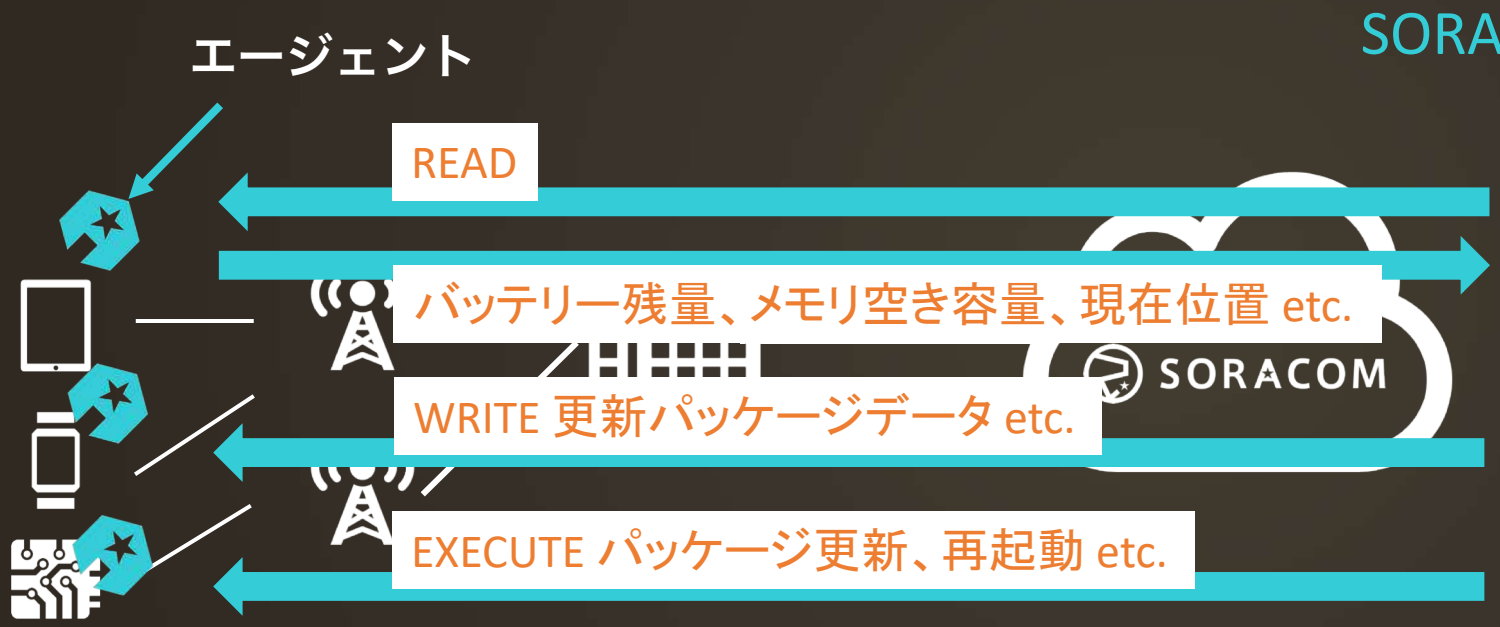
- デバイスが正常に動作しているかどうかモニタリングしたい
- 遠隔地に置いたデバイスをメンテナンスしたい
  - 遠隔地にデバイスを設置すると人間が出向きにくい
  - e.g. リモートログイン

SORACOM Inventoryが解決！

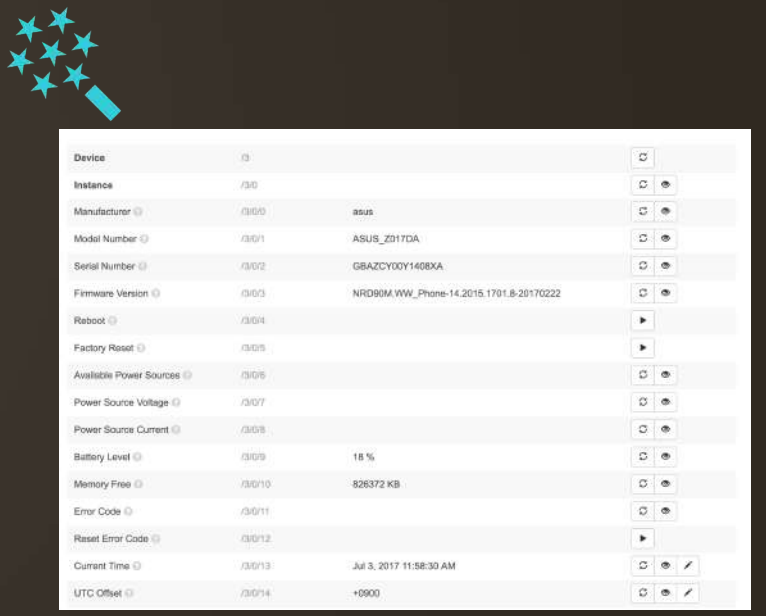
SORACOM Inventory – デバイス管理

SORACOM Technology Camp 2018

OMA LwM2M によるデバイス管理



SORACOM Inventory



コンソールや API でデバイスの管理

SORACOM Inventory – デバイス管理

新発表!!

SORACOM Technology Camp 2018

OMA LwM2M によるデバイス管理

取得したデバイスデータをSORACOM Beam, Funnel, Harvestと連携可能に！

デバイス管理の課題

SORACOM Technology Camp 2018

- デバイスが正常に動作しているかどうかモニタリングしたい
- 遠隔地に置いたデバイスをメンテナンスしたい
  - 遠隔地にデバイスを設置すると人間が出向きにくい
  - e.g. リモートログイン

デバイス管理の課題

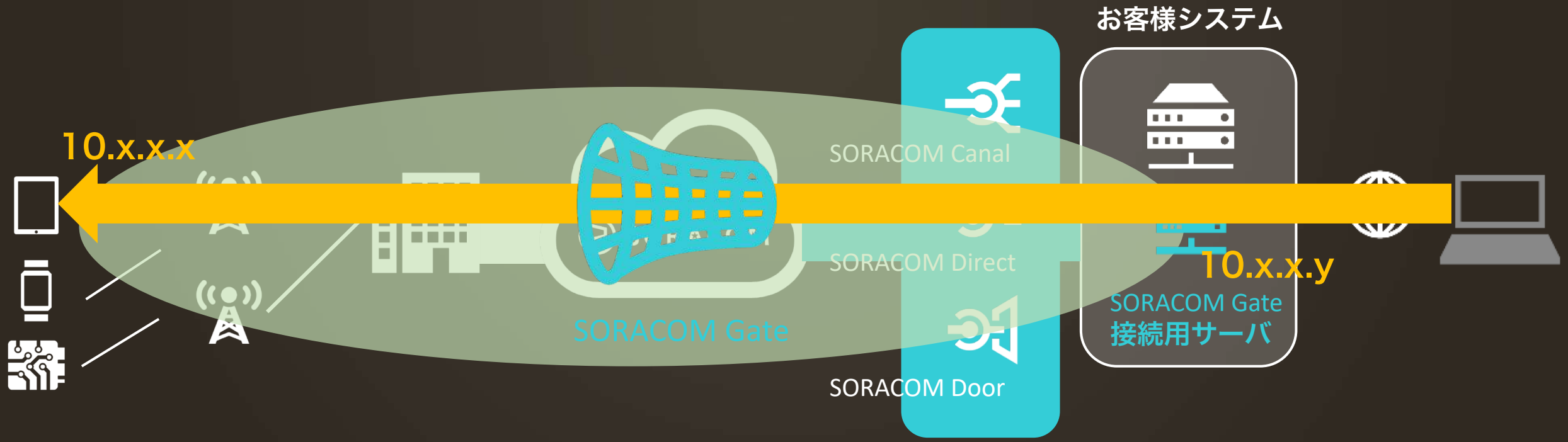
SORACOM Technology Camp 2018

- デバイスが正常に動作しているかどうかモニタリングしたい
- 遠隔地に置いたデバイスをメンテナンスしたい
  - 遠隔地にデバイスを設置すると人間が出向きにくい
  - e.g. リモートログイン

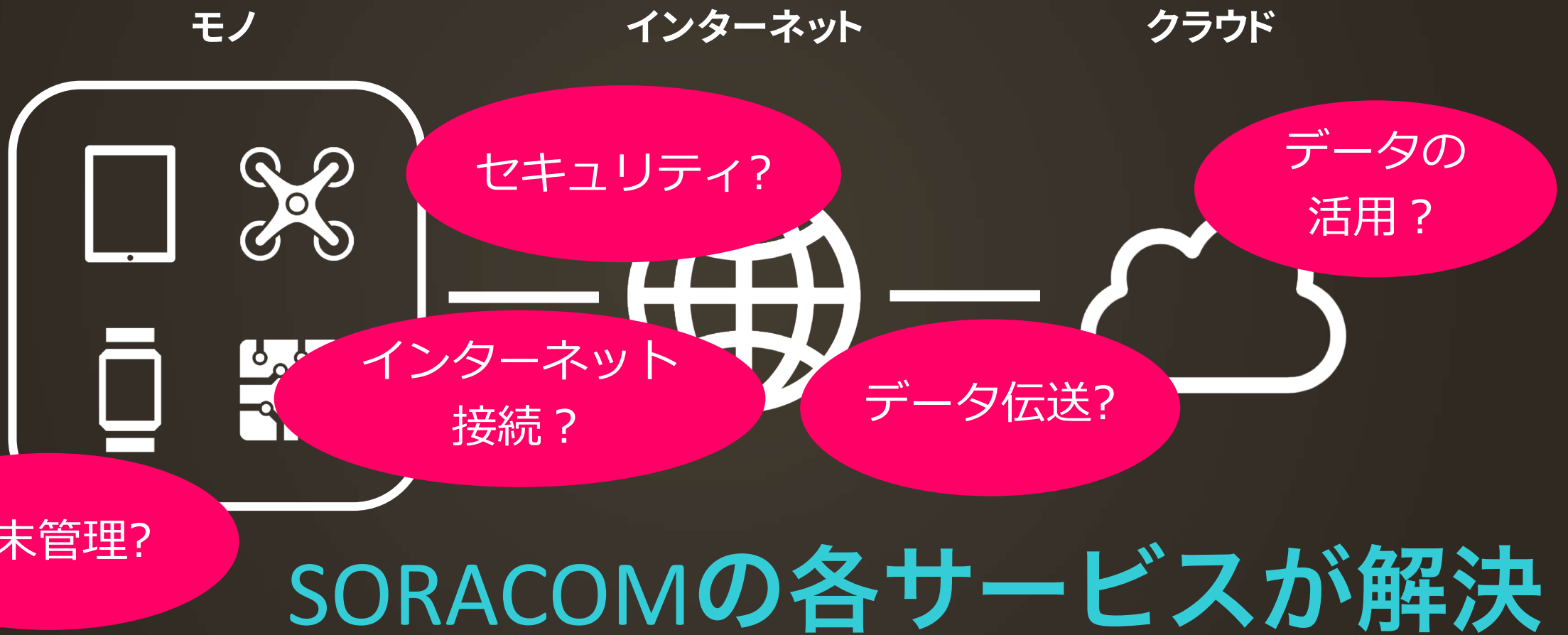
SORACOM Gateが解決！

SORACOM Gate – デバイスLAN接続

デバイスとクラウドを１つの大きなプライベートLANに
クラウドからのリモートアクセスを可能にするサービス



IoTが抱える課題



SORACOMの各サービスが解決！

SORACOMのサービス領域

SORACOM Technology Camp 2018

モノ　インターネット　クラウド

デバイス管理　接続方法　セキュリティ　データ蓄積/分析

Inventory (Gate)

Air　Beam Funnel　Canal Gate　Direct/Door Endorse

Harvest Junction

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース	**Web インターフェース** User Console	**API** Web API, Sandbox	**ライブラリ & SDKs** CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	**データ転送支援** SORACOM Beam	**認証サービス** SORACOM Endorse	**クラウドアダプタ** SORACOM Funnel	**データ収集・蓄積** SORACOM Harvest	**デバイス管理** SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ **120以上の国・地域で利用可能**				

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース	**Web インターフェース** User Console	**API** Web API, Sandbox	**ライブラリ & SDKs** CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	**データ転送支援** SORACOM Beam	**認証サービス** SORACOM Endorse	**クラウドアダプタ** SORACOM Funnel	**データ収集・蓄積** SORACOM Harvest	**デバイス管理** SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ **120以上の国・地域で利用可能**				

SORACOM User-Console

SORACOM Technology Camp 2018

+ SIM 登録 | 詳細 | 操作

検索可能なすべての属性で検索 | すべて

1 - 10 件目 | 前へ | 次へ

名前	グループ	IP アドレス	状態	プラン	速度クラス
	public gate		使用中		s1.minimum
ipad	WioLTE		使用中		s1.fast
			使用中		s1.fast
			使用中		s1.standard
handson3	nao-demo		使用中		s1.standard
GPS Tracker	funnel		使用中		s1.standard
ipad4	public gate		使用中		s1.fast
payment_11			使用中		s1.standard
Discovery2017イベント			準備完了		s1.fast
Machinery	Air & Beam Hands on		使用中		s1.fast

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース	Web インターフェース User Console	API Web API, Sandbox	ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

SORACOMサービスのAPI

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOM API

SORACOM API v1

Auth

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

POST	/auth	auth
POST	/auth/password_reset_token/issue	issuePasswordResetToken
POST	/auth/password_reset_token/verify	verifyPasswordResetToken

Billing

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/bills	getBillingHistory
GET	/bills/{yyyyMM}	getBilling
GET	/bills/{yyyyMM}/daily	getBillingPerDay
POST	/bills/{yyyyMM}/export	exportBilling
GET	/bills/latest	getLatestBilling

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース	Web インターフェース User Console	API Web API, Sandbox	ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

SORACOMサービスのライブラリ

SORACOM Technology Camp 2018

- CLI Utility (soracomコマンド)
  - https://github.com/soracom/soracom-cli
- Ruby SDK
  - https://github.com/soracom/soracom-sdk-ruby
- Swift SDK
  - https://github.com/soracom/soracom-sdk-swift

SORACOMサービスのレイヤー

インターフェース	**Web インターフェース** User Console	**API** Web API, Sandbox	**ライブラリ & SDKs** CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	**データ転送支援** SORACOM Beam	**認証サービス** SORACOM Endorse	**クラウドアダプタ** SORACOM Funnel	**データ収集・蓄積** SORACOM Harvest	**デバイス管理** SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ **120以上の国・地域で利用可能**				

フェアな価格設定

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOMサービスの料金体系は
使った分だけ課金される従量モデル

https://soracom.jp/pricing/

すぐに始められて、
いつでもやめられる

SORACOM認定デバイス

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOMによる動作検証済み
デバイスが数多くあります

https://soracom.jp/support_partners/certified_device/

すぐに始められます！

Wio LTE SORACOM Edition発売中！

SORACOM Technology Camp 2018

Grove IoT スターターキット for SORACOM
7種類のGroveセンサーとSIMが搭載可能なデバイスで
素早くプロトタイピングが可能
ユーザーコンソールよりお求め
いただけます
（税抜価格：15,980円）

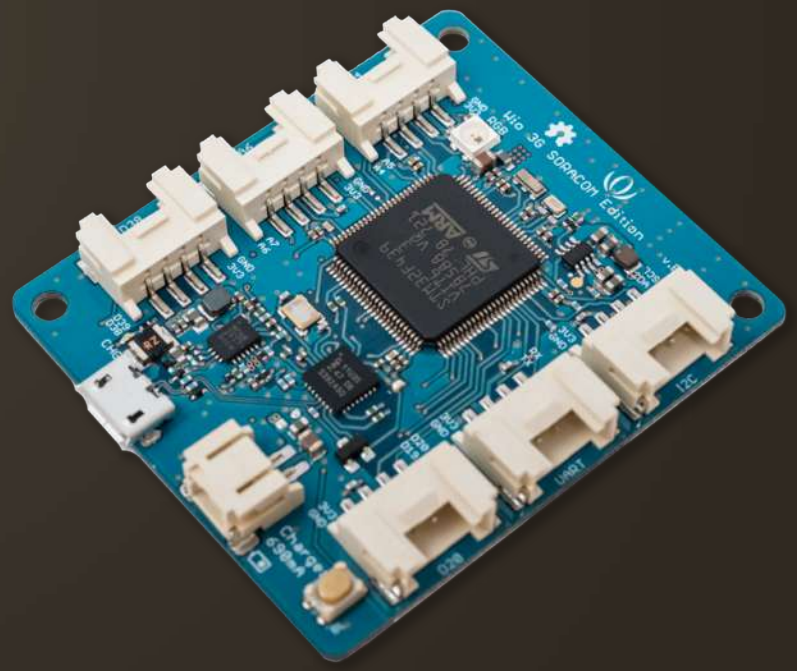
Wio 3G SORACOM Editionも発売決定！

SORACOM Technology Camp 2018

グローバルSIMがご利用いただけるWio 3G SORACOM Editionも発売が決定！

グローバル向け 3G/GSM モジュール搭載
Quectel UG96 （日本を含むグローバルで利用可）
800/850/900/1900/2100MHz@3G(UMTS)
850/900/1800/1900@GSM

チップ型 SIM を搭載



グローバル向けのユーザーコンソールから
お買い求めいただけます。
開封してすぐにはじめられます！！

本体: 98USD
Grove IoTスターターキット 138USD (クーポン5USD)

SPS認定済みパートナー

SORACOM Technology Camp 2018

- インテグレーションパートナー
- ソリューションパートナー
- ネットワークパートナー
- デバイスパートナー

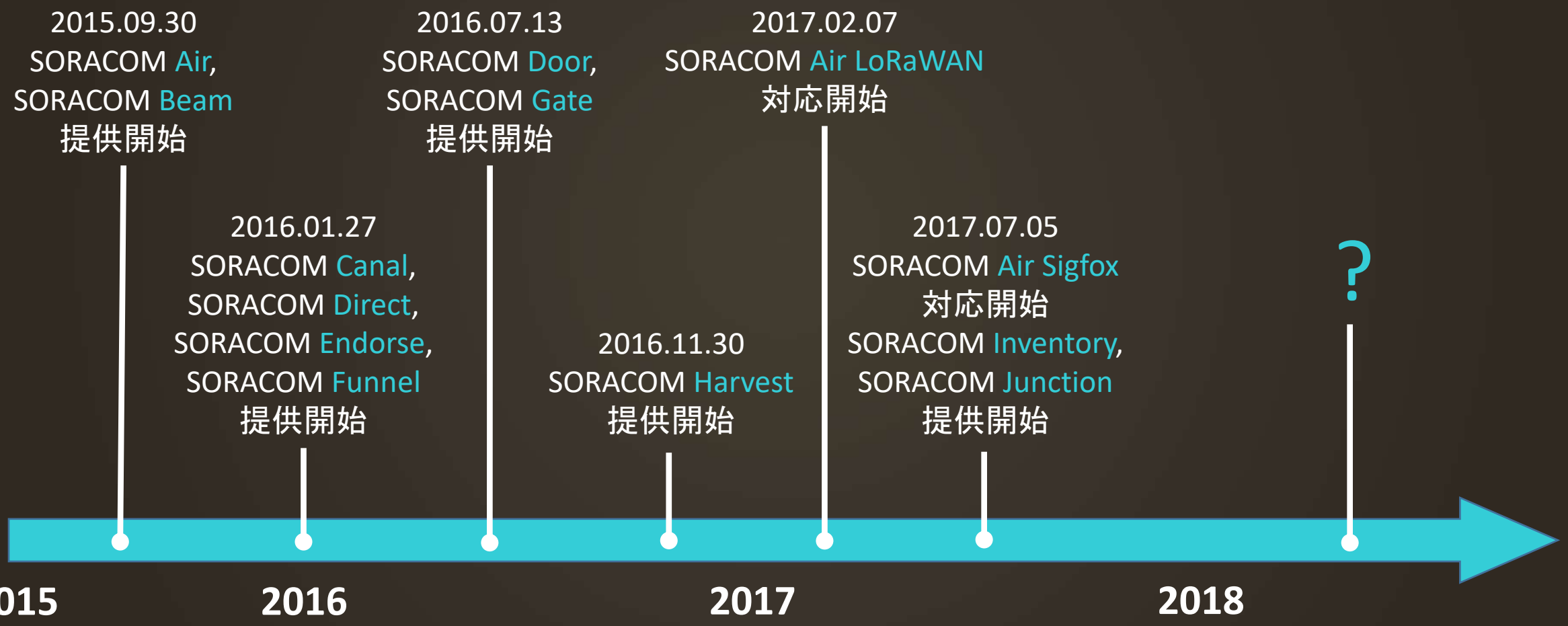
https://soracom.jp/support_partners/

SORACOM Technology Camp 2018

SORACOMサービスのあゆみ

SORACOMサービスのあゆみ

SORACOM Technology Camp 2018



新サービス&リリース 21個 新機能発表 56回

SORACOM Technology Camp 2018

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

8 リリース
2015 Q4

SORACOM Canal
SORACOM Direct
SORACOM Endorse
SORACOM Funnel
SIMのアカウント間移動
IMEIの取得が可能に
SAM
API Sandbox

8 リリース
2016 Q1

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

9 リリース
2016 Q2

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

10 リリース
2016 Q3

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

8 リリース
2016 Q4

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

6 リリース
2017 Q1

Funnel: Partner Hosted Adapter
低トラヒ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 IoT Core対応
Funnel: Google Cloud Pub/Sub対応
長期割引の提供開始

9 リリース
2017 Q2

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

5 リリース
2017 Q3

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

6 リリース
2017 Q4

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

5 リリース
2018 Q1

SORACOMは、
あらゆる無線とクラウドをセキュアにつなぐ

SORACOM Technology Camp 2018

Wireless Agnostic

セルラー

LoRaWAN

Sigfox

SORACOM

Cloud Agnostic

AWS、Azure、Google
パートナークラウド

データセンター

インターネット

閉じた
ネットワーク

SORACOM Technology Camp 2018

IoTプラットフォーム
SORACOMは
今後も継続してサービスを
拡充してまいります！！

SORACOM Technology Camp 2018

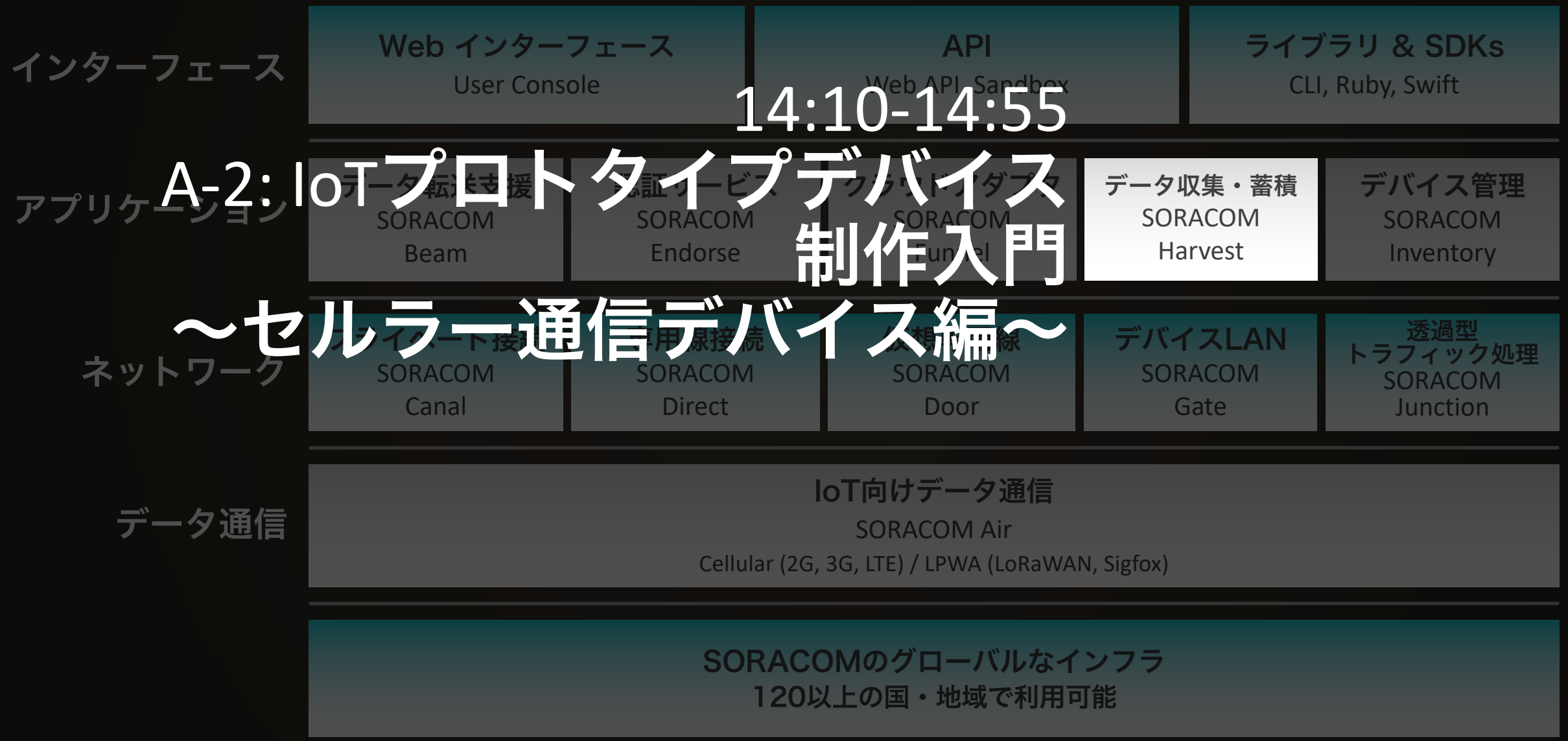
本日のご案内

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース	**Web インターフェース** User Console	**API** Web API, Sandbox	**ライブラリ & SDKs** CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	**データ転送支援** SORACOM Beam	**認証サービス** SORACOM Endorse	**クラウドアダプタ** SORACOM Funnel	**データ収集・蓄積** SORACOM Harvest	**デバイス管理** SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ **120以上の国・地域で利用可能**				

SORACOMサービスのレイヤー



14:10-14:55

A-2: IoTプロトタイプデバイス制作入門 ～セルラー通信デバイス編～

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース

Web インターフェース
User Console

API
Web API, Sandbox

ライブラリ & SDKs
CLI, Ruby, Swift

アプリケーション

データ転送支援
SORACOM Beam

認証サービス
SORACOM Endpoint

クラウドアダプ
SORACOM Funnel

ネットワーク

ダイレクト接続
SORACOM Air

専用線接続
SORACOM Direct

仮想専用線
SORACOM Door

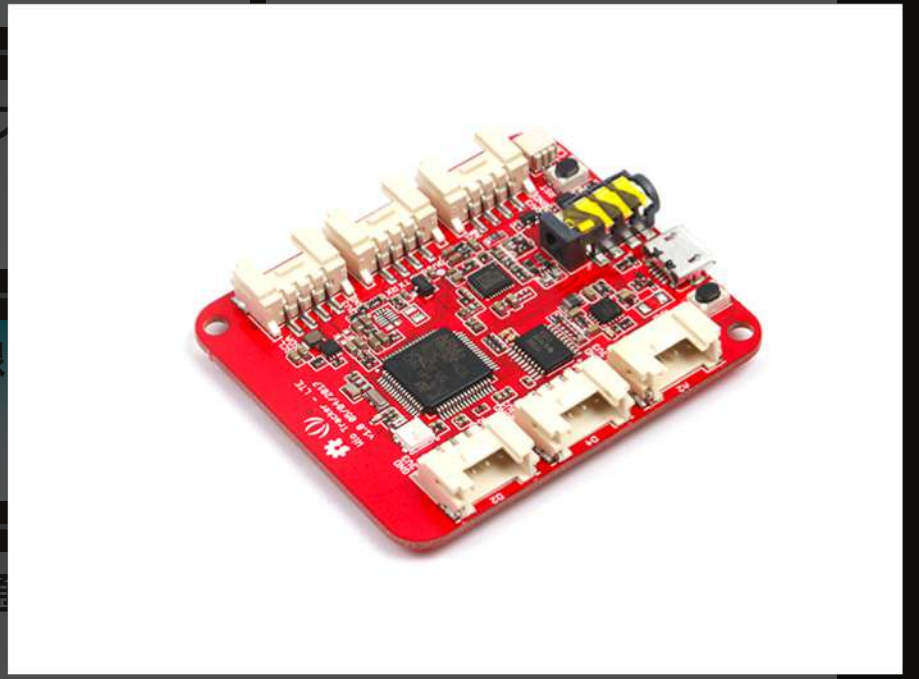
データ通信

IoT向けデータ通
SORACOM Air
Cellular (2G, 3G, LTE) / LPWA (LoRaWAN, Sigfox)

SORACOMのグローバルなインフラ
120以上の国・地域で利用可能

14:10-14:55

B-2: 通信モジュール内蔵デバイス制作のための心構え



SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

15:10-15:55
A-3: IoT x クラウドデザインパターン

インターフェース	Webインターフェース User Console		API Web API, Sandbox		ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

SORACOMサービスのレイヤー

インターフェース	Web インターフェース User Console	API Web API, Sandbox	ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアグリゲータ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
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	デバイス上り 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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

15:10-15:55
B-3: SORACOMで実現する
デバイス管理

SORACOMサービスのレイヤー

インターフェース	Web インターフェース User Console	API Web API, Sandbox	ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
ネットワーク	プライベート接続 SORACOM Can	専用線接続 SORACOM Direct	仮想専用線 SORACOM Door	デバイスLAN SORACOM	透過型 トラフィック処理 SORACOM Inspection
データ通信	IoT向けデータ通信 SORACOM Air Cellular (2G, 3G, LTE) / LPWA (LoRaWAN, Sigfox)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

16:10-16:55

A-4: 明日からできるLPWA開発の基礎

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

インターフェース

Web インターフェース
User Console

API
Web API, Sandbox

ライブラリ & SDKs
CLI, Ruby, Swift

アプリケーション

データ転送支援
SORACOM
Beam

認証サービス
SORACOM
Endorse

クラウドアダプタ
SORACOM
Funnel

データ収集・蓄積
SORACOM
Harvest

デバイス管理
SORACOM
Inventory

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

セキュアVPN
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)

SORACOMのグローバルなインフラ
120以上の国・地域で利用可能

16:10-16:55

B-4: 後手に回りがちなIoTセキュリティをどうすべきなのか

SORACOMサービスのレイヤー

SORACOM Technology Camp 2018

17:10-17:55
A-5: すぐできる！閉域網

インターフェース	Web インターフェース User Console	API Web API, Sandbox	ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアダプター SORACOM Funnel	データ収集・転送 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

SORACOMサービスのレイヤー

インターフェース	Web インターフェース User Console	API Web API, Sandbox	ライブラリ & SDKs CLI, Ruby, Swift		
アプリケーション	データ転送支援 SORACOM Beam	認証サービス SORACOM Endorse	クラウドアダプタ SORACOM Funnel	データ収集・蓄積 SORACOM Harvest	デバイス管理 SORACOM Inventory
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	仮想プライベートLAN SORACOM Gate	通信制御 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)				
	SORACOMのグローバルなインフラ 120以上の国・地域で利用可能				

17:10-17:55

B-5: SORACOM Air for セルラー グローバルカバレッジの実力

SORACOM User Group 本日開催

SORACOM Technology Camp 2018

- 時間 18:00 – 20:00
- 参加費 500円

多数のライトニングトークや特別企画をご紹介！

Try! SORACOM チャレンジキャンペーン

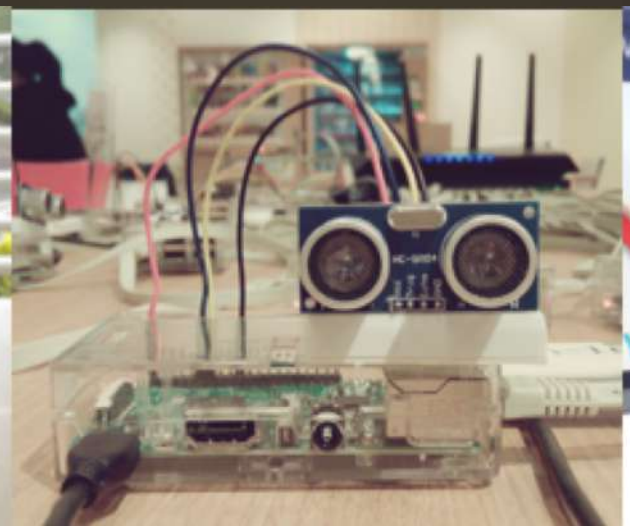
SORACOM Technology Camp 2018

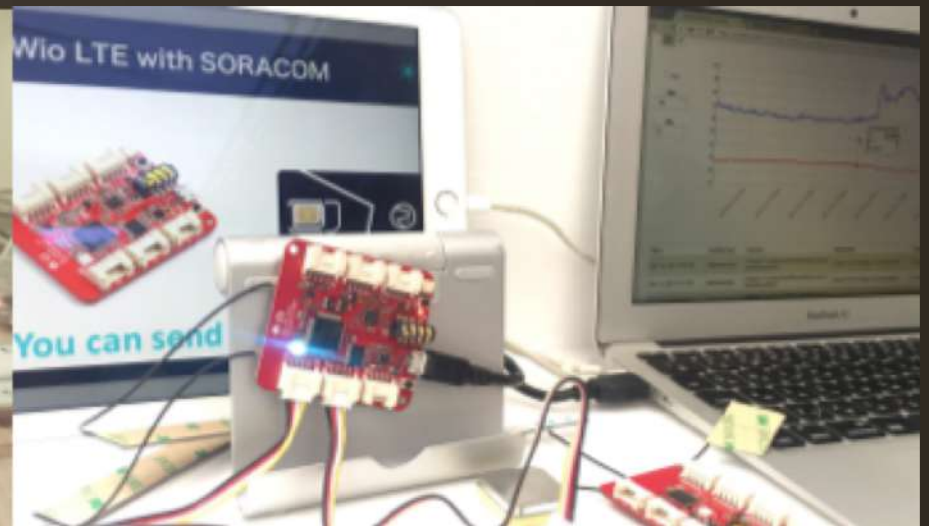
～記事を書いてノベルティをゲットしよう～

期間：4月26日~6月30日

対象：企業・個人問わずどなたでも参加可能

内容：SORACOMを使った電子工作や、Deep Diveな記事を書いた方にクールなノベルティをプレゼントします





今日から IoT を始めよう！ 体験キット本日販売中

SORACOM Technology Camp 2018

Grove IoT スターターキット for SORACOM
7種類のGroveセンサーとSIMが搭載可能なデバイスで
素早くプロトタイピングが可能

（税抜価格：15,980円）

開発者サイト・ブログのご紹介

SORACOM Technology Camp 2018

開発者サイト

https://dev.soracom.io/jp/

各サービスのGetting Started を用意しています

SORACOM ブログ

https://blog.soracom.jp/

最新の技術情報アップデートを いち早くお届けします

SORACOMの願い

SORACOM Technology Camp 2018

クラウド ⇒ 多くのビジネス、Webサービス

SORACOM ⇒ 多くのIoTビジネス、システム

たくさんの
IoTプレイヤーが生まれますように

世界中のヒトとモノをつなげ
共鳴する社会へ

SORACOM