SORACOM

ライブデモでわかる IoTとSORACOMのはじめ方

Hello SORACOM Online

Apr. 23, 2020 / オンライン

株式会社ソラコム

テクノロジー・エバンジェリスト

松下 享平 “Max” / ma2shita@soracom.jp

「IoT」とは？

SORACOM

センサー/デバイス
“モノ”

ネットワーク

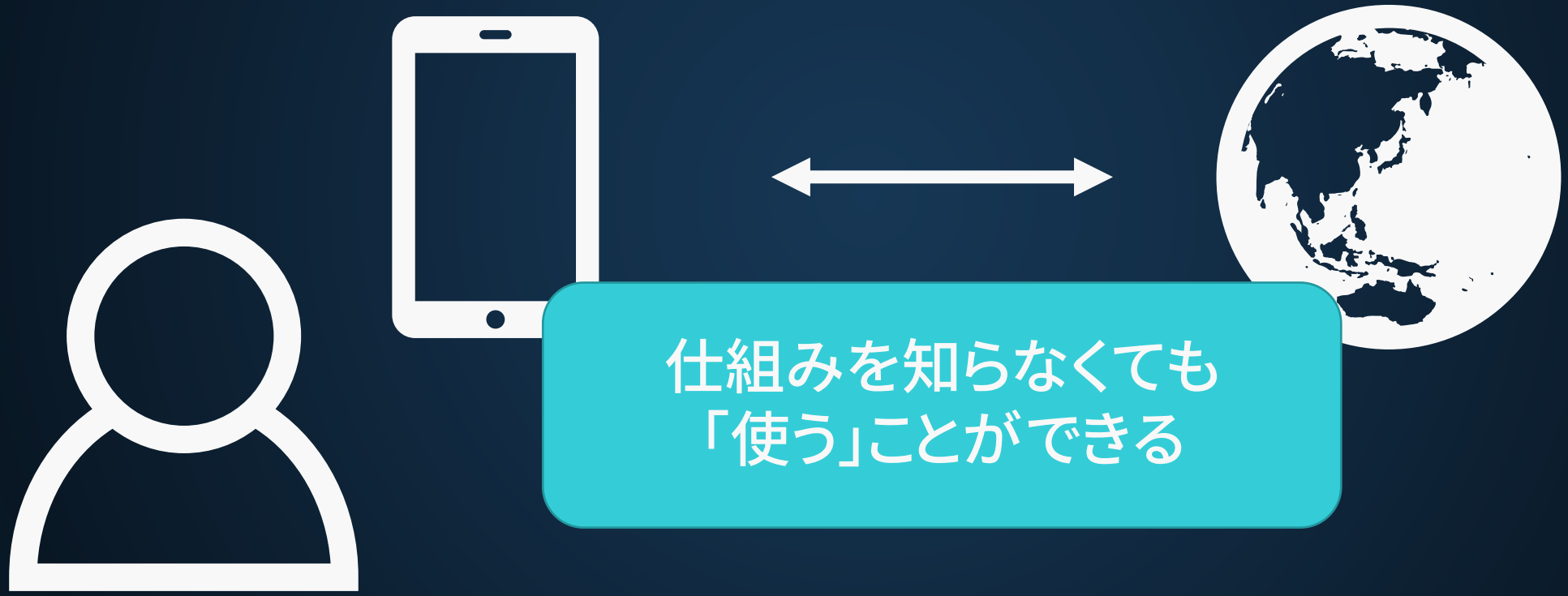
クラウド



モノやコトをデジタル化

IoT が簡単になり始めている

SORACOM



仕組みを知らなくても
「使う」ことができる

SORACOM Lagoon - GPSマルチユ

jp.lagoon.soracom.io/

GPSマルチユニット SORACOM Edition

オフィス

外観 (A)



温湿度



IoT の「基本3要素」を紹介

センサー/デバイス
“モノ”

ネットワーク

クラウド



4種のセンサー + LTE-M
GPS マルチユニット
SORACOM Edition

IoT データ通信サービス
SORACOM Air

データ収集・蓄積
SORACOM Harvest Data

ダッシュボード作成・共有
SORACOM Lagoon

基本要素:デバイス

SORACOM

GPS マルチユニット SORACOM Edition

- 位置情報(GPS)・温度・湿度・加速度 4センサー搭載
- 省電力セルラー通信 LTE-M 採用
- バッテリー内蔵でどこにでも設置可能
- 設定は Web ブラウザ経由
- 他クラウドサービス連携も容易

※ スターターキット ― 11,000円
内訳: 本体 1 台、給電用 USB ケーブル 1 本、
SORACOM IoT SIM plan-D 1枚
※ 金額は税別・送料別



基本要素：ネットワーク

SORACOM

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

SIM とは?

SORACOM

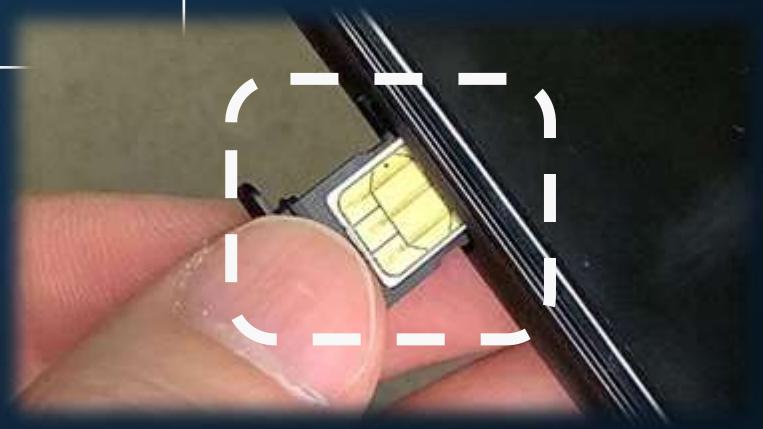
3G/LTE モデム
(通信モジュール)

SIM





- セルラー通信に必要な
  識別情報や演算機能を内蔵
- 形状はカード型やチップ型 (eSIM)



※ SIM; Subscriber Identity Module の略。UICC (Universal Integrated Circuit Card)、USIM (Universal Subscriber Identity Module)、UIM (User Identity Module card) と称されることもある

基本要素：クラウド

SORACOM

ためる



データ収集・蓄積

SORACOM Harvest Data

つかう



ダッシュボード作成・共有

SORACOM Lagoon

IoT の「基本3要素」を紹介

SORACOM

センサー/デバイス
“モノ”

ネットワーク

クラウド

デジタル化

つなげる

ためる

つかう

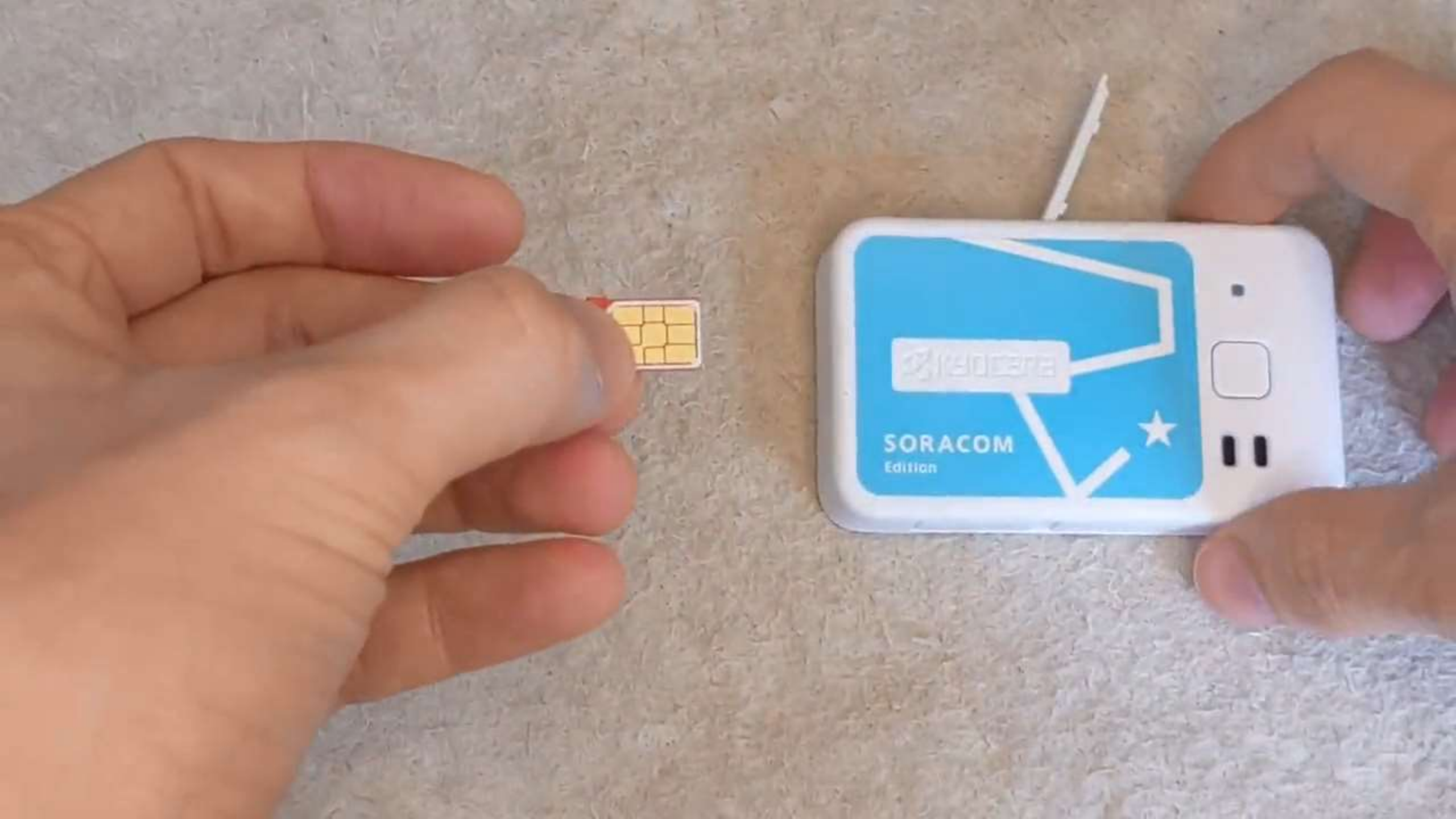


4種のセンサー＋LTE-M
GPS マルチユニット
SORACOM Edition

IoT データ通信サービス
SORACOM Air

データ収集・蓄積
SORACOM Harvest Data

ダッシュボード作成・共有
SORACOM Lagoon


SORACOM
Edition

GPS マルチユニットの設定

送信内容

- [x] 位置情報（GPS）
- [x] 温度
- [x] 湿度
- [ ] 加速度
- [x] バッテリー残量

送信先

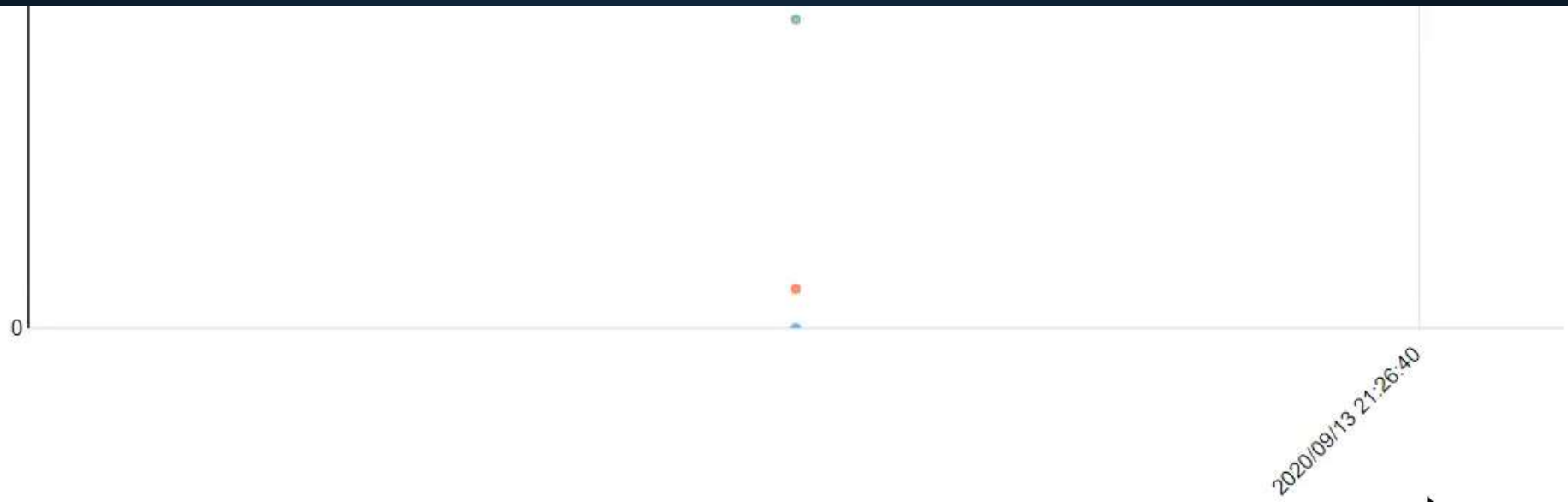
- [ ] SORACOM Harvest (Lagoon)

以下の項目はグループ設定画面からのみ設定可能

- [ ] SORACOM Beam


SORACOM
Edition

最小値



データ　プレビュー　高度な設定

ダウンロード　削除

	時刻	Content Type	データ	一次処理済みデータ	グラフ用データ
	2020/4/17 14:08:15	application/json	{"payload":"eyJsYXQiOm51bGwsImxvbiI6bnVsbCwiYmF0IjozLCJycyI6MCwidGVtcCI6MjMuNywiaHVtaSI6NDMuMiwieCI6bnVsbCwieSI6bnVsbCwieiI6bnVsbCwidHlwZSI6MH0="}	{"value":"{\"lat\":null,\"lon\":null,\"bat\":3,\"rs\":0,\"temp\":23.7,\"humi\":43.2,\"x\":null,\"y\":null,\"z\":null,\"type\":0}"}	{"bat":3,"rs":0,"temp":23.7,"humi":43.2,"type":0}

寝室

小屋裏

IoT の「基本3要素」を紹介

SORACOM

センサー/デバイス
“モノ”

ネットワーク

クラウド

デジタル化

つなげる

ためる

つかう

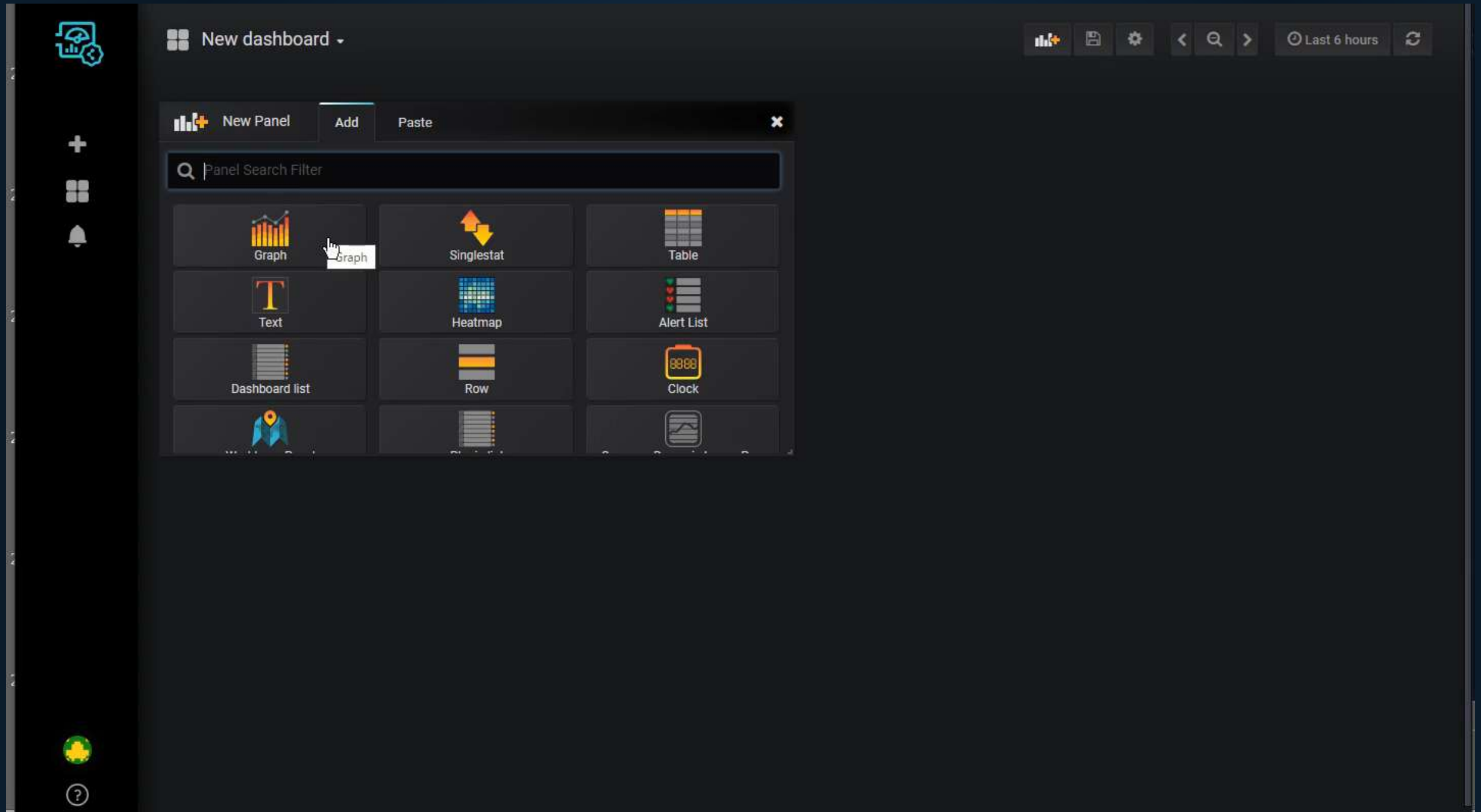


4種のセンサー＋LTE-M
GPS マルチユニット
SORACOM Edition

IoT データ通信サービス
SORACOM Air

データ収集・蓄積
SORACOM Harvest Data

ダッシュボード作成・共有
SORACOM Lagoon


New dashboard
Last 6 hours
New Panel
Add
Paste
Panel Search Filter
Graph
Singlestat
Table
Text
Heatmap
Alert List
Dashboard list
Row
Clock

GPSマルチユニット SORACOM Edition

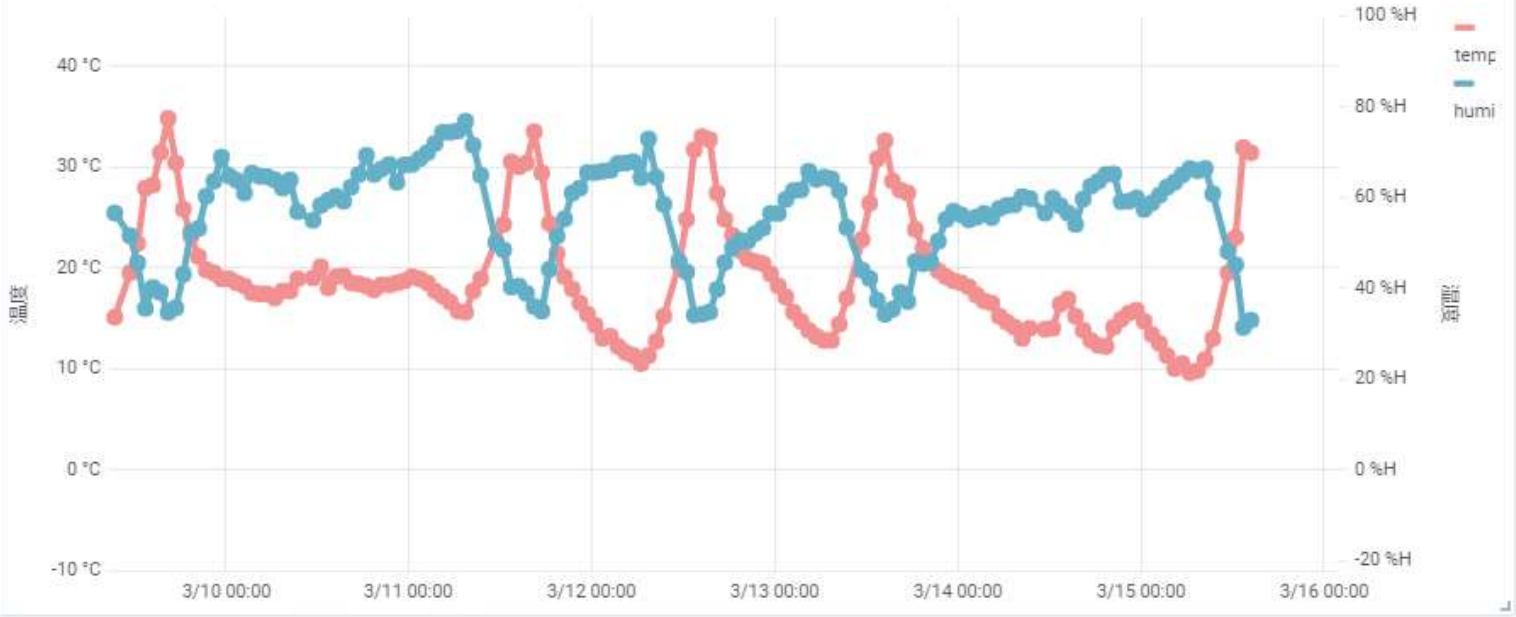
現在の時刻
12:30:16

オフィス入口付近

外観 (A)



温湿度



SORACOM Lagoon は
スマホ・タブレットでも利用可能



IoT データの
アプリケーション開発基盤

IoT の「基本3要素」を紹介

SORACOM

センサー/デバイス
“モノ”

ネットワーク

クラウド

デジタル化

つなげる

ためる

つかう



4種のセンサー＋LTE-M
GPS マルチユニット
SORACOM Edition

IoT データ通信サービス
SORACOM Air

データ収集・蓄積
SORACOM Harvest Data

ダッシュボード作成・共有
SORACOM Lagoon

SORACOM アカウント作成はオンラインで完結



https://www.youtube.com/watch?v=qwAo_QouEyo

すぐ買える・すぐ試せる
SORACOM IoT ストア

新発表!!

SORACOM



IoT の第一歩を踏み出すなら
SORACOM IoT ストア へ

soracom.jp/products

今日から使える「IoT DIY レシピ」

SORACOM

新発表!!



× 【IoT DIY レシピ】M5Stackと3G拡張ボードで作る「雨雲レーダー表示デバ... 160 mins remaining

1. M5Stackと3G拡張ボードで作る「雨雲レーダー表示デバイス」
2. 準備
3. M5Stack 用 3G 拡張ボードに SIM を取り付ける
4. 開発環境のセットアップ
5. 開発環境の整備状況を確認する (サンプルスケッチのコンパイル)
6. 開発環境の整備状況を確認する (サンプルスケッチを実行する)
7. SORACOM Air を利用してセルラー通信をしてみる
8. Yahoo! デベロッパーネットワークへのアプリケー

1. M5Stackと3G拡張ボードで作る「雨雲レーダー表示デバイス」

レシピ難易度：★★★☆☆

LCD付きプロトタイピング向けマイコンキット "M5Stack" にモバイルデータ通信機能を
モジュール" を組み合わせて、いつでもどこでも情報が得られる情報表示端末「インフ
作ります。表示する情報は「雨雲レーダー」の情報です。



× 【IoT DIY レシピ】SORACOM LTE-M Buttonでできる、ドアの開閉モニタリ... 101 mins remaining

1. SORACOM LTE-M Buttonでできる、ドアの開閉モニタリング
2. 準備
3. SORACOM LTE-M Button の登録から動作確認まで
4. 磁気センサーと SORACOM LTE-M Button の接続まで

1. SORACOM LTE-M Buttonでできる、ドアの開閉モニタリング

レシピ難易度：★★☆☆☆

ソラコムのオフィスの扉は朝早く来た人が開けて、お客様がいつ来てもいい様にしています。当番制ではないことから、いつも「開けました」を社内のチャットに手動で通知しているのですが、結構忘れることが多く、「あれ？いま、開いてるの？」が頻発してました。ここで紹介する IoT レシピは

SORACOM IoT ストアと連動
ステップ形式で IoT を
始められます
《無料コンテンツ》

問い合わせ方法や情報源

SORACOM



GPS マルチユニット SORACOM Edition の位置情報をSORACOM Beam でサーバーに転送する

GPS マルチユニット SORACOM Edition の位置情報を SORACOM Beam でサーバーに転送する

Documents

SORACOMのサービスの使い方

Getting Started

- SORACOM の利用を始める
- 各種デバイスで SORACOM Air を使用する
- ユーザーコンソールの使い方
- SIM (subscriber) を検索する

SORACOM Air for セルラー

- イベントハンドラーユーザーガイド
- カスタム DNS を設定する
- IoT SIM に有効期限を設定する
- メタデータサービスを利用する

SORACOM Air for

- SORACOM Air for LoRa
- LoRaWAN ゲートウェイ
  プする
- LoRa Arduino 開発シール

IoT の進化を
強力にバックアップ
《無料コンテンツ》

dev.soracom.jp

SORACOMの願い

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