

TOTAL SUPPORT

ものづくりから対応可能なワンストップIoTソリューションのご提供

短期間・低コストでIoT環境構築～可視化をお望みであれば、ぜひお問い合わせください。

弊社がデバイスの開発や、既存データのクラウドへの送信からデータの可視化までトータルでサポートいたします。



クラウドプラットフォーム
 スモールスタート・低コストで実証実験を行うことができ、そのまま商用サービスへとスケールさせることが可能です。

IoTデバイスのプロトタイピング
 IoTデバイスのモックアップを短期間で開発し、クラウドプラットフォームへのつなぎ込みまで行います。

IoTデバイスの試作
 プロトタイプ次の段階に必要な筐体や基板の設計試作までご提案可能。スピーディーな製品化をサポートします。

アウトプット
 データをリアルタイムにわかりやすく可視化したり、データの値に応じてメール送信等の処理が可能です。



当社は認定AWSコンサルティングパートナーです。AWSのマネージドサービスを用いたサーバレスアーキテクチャをIoTのバックエンドに採用し、お客様に最適なコストパフォーマンスの高いIoTソリューションをご提案いたします。

IoT STARTER PACK

スターターパックのご案内

これからIoTを始める方向けに、短期間・低コストでIoT環境構築～可視化までを実現できるお得なスターターパックをご用意しました！

■ベーシックパック

お客様機器 ※FTP通信(弊社フォーマットCSV) | Open Block IoT BX1 (ゲートウェイ) | AWS Services | IoT.kyoto VIS

キャンペーン特価 **¥200,000(税込)～**

【ご注意】
 ・本サービスは予告なく仕様変更することがあります
 ・その他免責事項等については利用規約をご確認ください

詳しくは中面、
 またはWebサイトで <http://iot.kyoto>

ビズ VIS

IoTデータを簡単グラフ表示

無料!



AWS DynamoDBに保存した
 ストリームデータをリアルタイムで
 グラフ化

POINT IoT.kyoto VISの特徴

ご用意いただくものはネット接続できるIoTデバイスだけ。
 3G/4G回線を使えばネットワークも不要。インターネット環境
 さえあればどこでもグラフを確認可能です。



- リアルタイム描画**
 DynamoDBに保存したストリームデータを同時に3つまで、リアルタイムにグラフ化することが可能です。
- 完全無料・無制限**
 本サービスご利用に料金はかかりません。データはお客様のデータベースに保存いただくため、容量制限もありません。
- メール通知**
 設定したしきい値を超えた/下回った場合にメール通知を行うことが可能です。
- 過去の履歴を閲覧**
 日時指定を行うことで過去の履歴もグラフ化することができます。
- 更新間隔の設定可能**
 グラフの更新間隔は任意の秒数に設定変更することが可能です。

構成例



詳しくは中面、またはWebサイトで <http://iot.kyoto>

IoT.kyoto

http://iot.kyoto

USE CASE 導入事例のご紹介



IoT.kyotoを導入、運用いただいている事例の一部をご紹介します。

非接触表面温度情報の可視化

uQuest ユークエスト株式会社様

概要

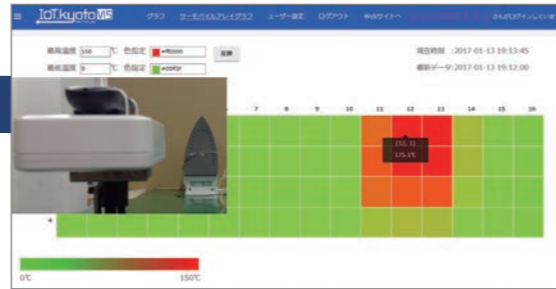
温度センサーデバイスのIoT化を実現。これまで、オンプレミス製品での可視化は実現していましたが、IoT.kyoto VIS上でオプション機能(有償)として可視化画面を提供することで短期間でIoT化を実現しました。

ご要望

- サーモパイルアレクサセンサー®をIoT化したい
- 既存の機器構成を極力変更することなく、早く低コストで実現させたい
- ※サーモパイルアレクサセンサーとは赤外線センサーをマトリクス状に配置することにより、非接触かつ、微細に温度分布を測定できるセンサー

導入効果

- 既存デバイスのわずかな改修でIoT化を実現
- 専用の可視化画面を作成することにより、ユークエスト株式会社様の製品の特長がより伝わりやすく
- 可視化画面はIoT.kyoto VISをカスタマイズすることで安価に提供



写真は、温度センサーデバイスでアイロンをセンシングしたものです。

製品写真



センサーユニット ゲートウェイユニット

産業機器の稼働状況の可視化

産業機器メーカー様

概要

産業用ロボットの稼働状況を収集し、エンドユーザー様への生産情報の提供や保守サービスへ利用することで、製品の付加価値向上を目指しました。まずはIoTスターターパックを導入して検証し、そのまま商用環境へとスケールしています。

課題

- 機器の稼働情報をお客様にフィードバックし、生産状況の見える化をサービスに加えたい。
- 機器の状態をリアルタイムに監視できるようにしたい(保守サービスの付加価値アップ)
- 今は現地訪問し、ログを確認している

導入効果

- 予防保全を強めることでクライアントの業務影響を抑え、サービス品質を向上
- 収集した情報を利用した新たなサービス提供により、収益力を強める
- 「ものづくりのサービス化」を実現



工場の電力デマンドを監視して契約電力を削減

TOABO トーア紡マテリアル株式会社様

概要

IoTスターターパックを導入することで、工場内のどこに居てもスマホで電力デマンドを確認できるようになり、目標値を超えそうな状態になっても素早く察知し、対策を打てるようになりました。

導入前

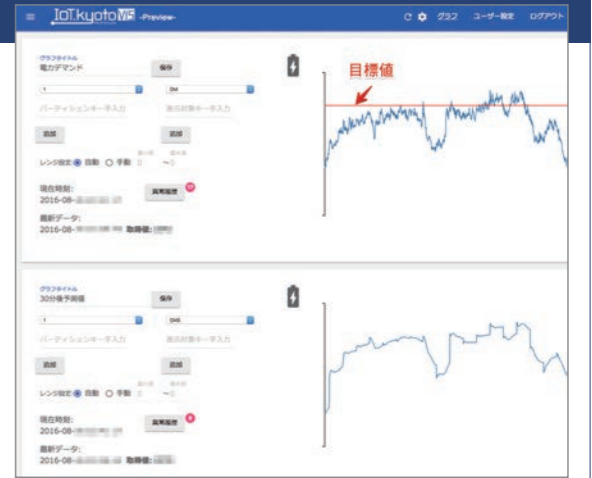
- PLCで供給電力量を計測して、PLC近くの液晶タッチパネルでグラフ等を表示
- 契約電力に基づいた目標値を超過した場合は工場内のサイレンが鳴りパトライトが光る
- サイレンが聞こえる範囲でしか異常を認識できず、対応が後手に回ること

導入効果

- IoT.kyoto VISのスマホサイトでいつでもどこでもリアルタイムのデマンドグラフを確認可能に
- 目標値を超過した場合はメールでお知らせ
- 右の画像は2016年夏の実際のグラフで、オレンジ線の目標値を超えていることが分かります

今後の取り組み予定

工場内10数ヶ所で計測した電力デマンドをもとにダッシュボード画面を作成(有償)。デマンド予測やピーク時の地点別のデマンド分析が可能となり、ピークカット/シフトに向けたアクションプラン立案に威力を発揮する予定です。



新サービスのコンセプトモデルをデバイスから可視化までご支援

制御機器メーカー様

概要

スマートシティに関するイベントにおいて、新サービスのコンセプトモデルを出品されるにあたり、エッジデバイス・バックエンド・可視化の開発をワンストップでサポートさせていただきました。

コンセプト

本システムは自治体などがスマートシティ運営の一環として、環境に優しく短距離の移動に便利な電動アシスト自転車の貸出ステーションを街中に設置し、その利用状況をリアルタイムで収集して可視化することでより効率的な自転車の運用や配置を目指すものです。

ご提供したソリューション

エッジデバイス

自転車の速度や位置(GPS)情報、バッテリーの残量や劣化状況などを、自転車に取り付けたワンボードマイコンがリアルタイムでクラウドにデータ送信します。

バックエンド

マイコンから送信されたデータはクラウド(AWS)の大容量ストリームデータを処理することができる受け口(Kinesis Streams)で受信され、さまざまなデータ処理を経た後、NoSQLデータベース(DynamoDB)に蓄積されます。

可視化

稼働中の自転車の位置情報はリアルタイムで地図上にプロットされ、速度やバッテリーの状態などもグラフィカルに表示されます。



屋内環境のモニタリング

株式会社KYOSO

概要

IoTスターターパック(環境測定パック)を用いて当社執務室の温度・湿度・照度や会議室の利用状況を可視化しました。

機能紹介

温湿度照度ヒートマップ

環境センサーを執務室内計8箇所に設置し、数分に1回ゲートウェイにデータを送信しており、収集したデータは執務室の平面図上にリアルタイムでヒートマップとしてプロットされグラフでも表示されます。ヒートマップやグラフは日時指定で過去にさかのぼって表示することもできます。



環境センサー

会議室利用状況モニタリング

会議室の扉に環境センサーを設置し、扉の開閉と照度をセンシングしてアイコン表示しています。扉の開閉は地磁気センサーを利用しています。

カメラ画像

RaspberryPi + 純正カメラで2分に1回執務室を撮影し、リアルタイム更新しています。



詳しくはWebサイトで <http://iot.kyoto>

【ご注意】 ・本サービスは予告なく仕様変更することがあります
・その他免責事項等については利用規約をご確認ください