

簡易web遠隔監視システム

Hew IoT web

Simple web Monitoring System

IoT ゲートウェイ BOX

簡易遠隔監視システム

HIT Box



HIT Web

いつでも どこでも 可視化・通知・集計・分析

小規模・少額の IoTトライアル からスタート

点検業務の 省力化

予防保全 予知保全

最適 プロセス 予測



太陽光発電所

IoT データ遠隔監視

総発電量
パワコン、接続箱状態
機器ステータスなど



プラント設備

IoT データ遠隔監視

設備運転状態
処理量
モータ速度など



水力発電所

IoT データ遠隔監視

総発電量
パワコン状態
水車回転速度など

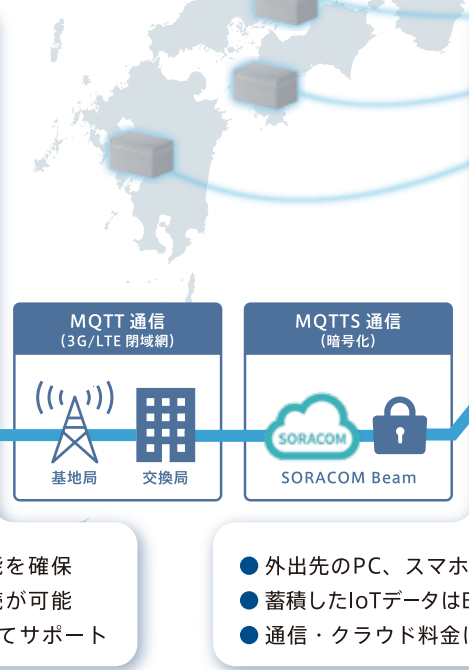
遠隔地

IoT ゲートウェイ BOX

HIT Box



- 防塵性、耐環境性など産業用スペックの性能を確保
- 設備・機器・センサなど様々な機器との接続が可能
- 設備制御のプロが現場の取付け・接続まで全てサポート



MQTT 通信 (3G/LTE 閉域網)

MQTTS 通信 (暗号化)

SORACOM Beam

クラウド

簡易遠隔監視システム

HIT Web



- 外出先のPC、スマホから遠隔地の監視が可能
- 蓄積したIoTデータはBI分析やAIへのデータソースとして利用可能
- 通信・クラウド料金は定額制で月々・年払いどちらも可能

■ 将来対応

・ LPWA 通信対応 ・ グローバル対応 (海外設置可能) ・ エッジコンピューティング機能開発予定

製品情報

詳細こちらを
ご参照ください
info.hewiot.net



システムの特長

- IoTゲートウェイBOXは、防塵性、耐環境性に優れ、工場内に安心して設置可能です。また、樹脂製のため、SIMの電波干渉もありません。
- 小型シングルボードコンピューターのRaspberry Piを採用し、低コストでIoTゲートウェイが設置可能。なお、Raspberry Piの弱点を補う為、専用5V電源、放熱性能に優れた金属ケース、高耐久なMLC仕様のSDメモリを採用。
- 業界標準のModbus通信プロトコルに対応し、さまざまな産業機器と接続可能。
- 3G/LTE SIMには、SORACOM Airを採用し、低コストでセキュアな閉域網通信が可能。
- クラウドまでのインターネット通信は、SORACOM Beamで中継し、MQTTをMQTTTSに暗号化する事でセキュアな通信が可能。
- クラウド環境は、充実したサービスが安定して提供されるAWS (Amazon Web Services) を採用。
- 仮想プライベート環境、ログイン認証など、セキュアな設計としています。
- 時系列データ範囲が簡単に変更できますので、トラブル時のデータが素早く検索可能。
- クラウドにIoTデータが蓄積されますので、BIツールによる分析・解析や、AIツールでの分析・判断・結果出力などのデータソースとしてシームレスに接続が可能。

HIT Web 製品仕様

製品名	簡易Web遠隔監視システム HIT Web
機能(バックエンド)	データ通信:SORACOM BeamによるMQTTTS暗号化通信 AWS(Amazon Web Services)による、IoTデータ収集、可視化用データ蓄積(容量制限あり)、RAWデータ保管(容量制限なし)
機能(フロントエンド)	Grafanaダッシュボードによる可視化、イベント通知(メール、SNSなど)、IoTデータエクスポート
対応クライアント端末	インターネットに接続でき、対応ブラウザが実行できる、PC・タブレット・スマートフォン
対応ブラウザ	Google Chrome, Mozilla FireFox, Safari, Edge
セキュリティ	ID、パスワードによるログイン認証、データの暗号化(HTTPS通信, MQTTTS通信)、3G/LTE閉域網通信

HIT Box 製品仕様

製品名	IoTゲートウェイBOX HIT Box
タイプ	IGT-2000-ST(標準型), IGT-2000-EG(エッジコントローラ内蔵タイプ), IGT-2000-SP(特別オーダー品)
構造	構造 :ポリカーボネート樹脂、色ホワイトグレー 寸法 :W300 × H200 × D132 その他 :外部取付足付、換気ルーバー付、ケーブルコネクタ付
環境	防塵・防水 :IEC規格IP54準拠 動作温度 :0℃~40℃
電源	消費電力 :最大30W 電源 :AC85~264V(グローバル電源)、DC120V~370V(HVDC対応)、DC24V いずれから選択可能
機能	データ通信 :SORACOM Air SIMによる3G/LTE閉域網でのIoTデータ通信 データ収集 :IoTデータ 最大900データ、通信間隔 1分おき、タイムスタンプ UTC指定 データ加工 :IoTデータのスケールリング、データ型変換、演算 機器接続 :Modbus/TCP(Ethernet)による機器との通信 最大接続数 :32台(エッジコントローラ増設で拡張可能)
その他	製品仕様は機能向上のため、予告なく変更されることがあります。 本システムは携帯回線基地局の電波状況、クラウドサービスの動作状況などに依存している部分がありますので、データの欠落や表示、通知の遅延が生じる場合があります。 クラウドサーバーは保守、管理などの理由で必要最小限の時間、予告なく停止することがあります。 データの欠落が許されない用途にはご使用になれません。

■ 製品仕様はご要望に応じてカスタマイズ可能です。

■ 商標(本資料に掲載した主な商標または登録商標)

※Modbusは、Schneider Electric SAの登録商標または商標です。

※Raspberry Pi は、Raspberry Pi財団の登録商標または商標です。

※SORACOM, SORACOM AirおよびSORACOM Beamは、株式会社ソラコム登録商標または商標です。

※Amazon Web Services, "Powered by Amazon Web Services"ロゴ、およびかかる資料で 사용되는その他のAWS商標は、

米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

※その他、記載されている会社名、製品名、ネットワーク名、サービス名等は、それぞれ各社・各団体の登録商標または商標です。

お問い合わせ先

HODENSHA 明明・親切 ~お客様の夢を科学する~

株式会社 朋電舎 SE事業部

※記載内容は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。

〒425-0092 静岡県焼津市越後島357

TEL. 054-626-8111 FAX. 054-626-7206 担当:営業部 阿部

URL. <http://www.hodensha.co.jp>



2020.00 (株)朋電舎