



今ある設備にあとづけでスマート化

RATOC IoT通信キット

IoT時代に集める、つなぐ技術で貢献する

ラトックシステム株式会社

<https://www.ratocsystems.com/>

Rev.2.1

既存設備を遠隔監視、 IoTで省人化



異常監視に



稼働状況監視に



維持管理に

今ある環境にあとづけできるIoT化ツール
新たな通信設備の工事は不要です

RATOC IoT通信キット

無人・省人化による現場の課題



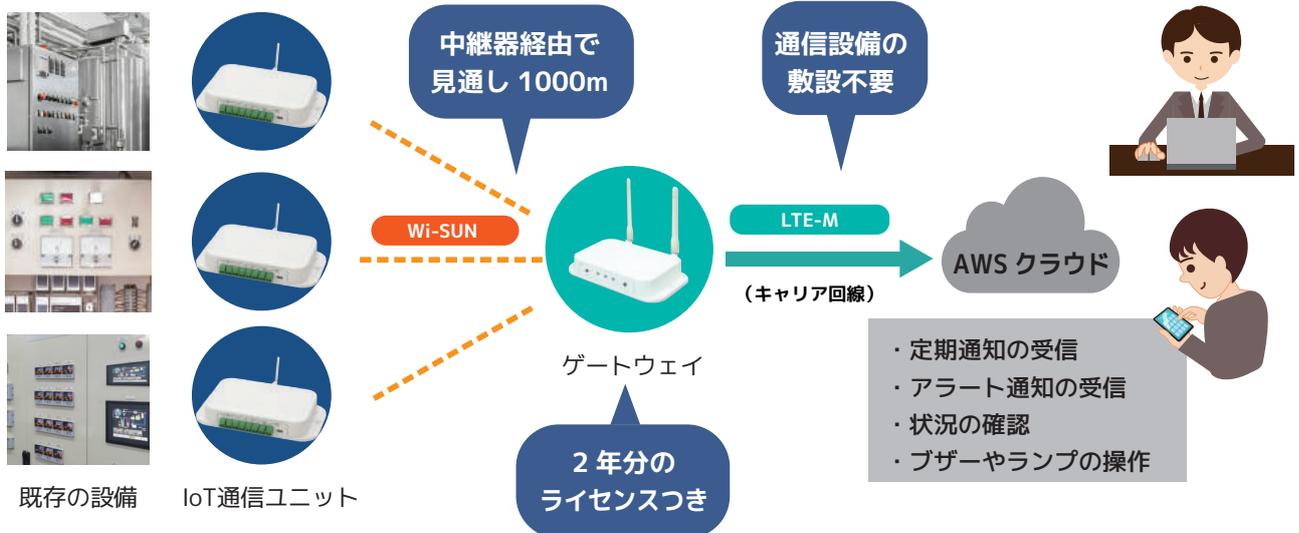
異常時に通知、早期発見

監視を自動化、作業効率化

ログ取得、状況を可視化

Wi-Fi やLAN 環境不要のシンプル構成

現場に設置するIoT通信キットは、装置に取り付けるユニットと、集約してクラウドに接続するためのゲートウェイのみのシンプルな構成です。ゲートウェイには最大12台のユニットが接続可能で、通信距離は中継器経由で見通し最大1000m。システムの構成や配置変更にも柔軟に対応できます。設備からクラウドまではインターネットが介在せず、セキュリティ面も安心です。



2年分のライセンスつき、わかりやすい料金体系

ゲートウェイには、2年分のライセンスが標準でついています。ライセンス使用料には回線契約・クラウド使用料が含まれており、サンプルアプリ使用時はAWS 使用料もライセンス料金に含まれます※。3年目以降は、ゲートウェイ1台ごとのライセンス使用料15,000円/年(税別)とわかりやすい料金体系です。

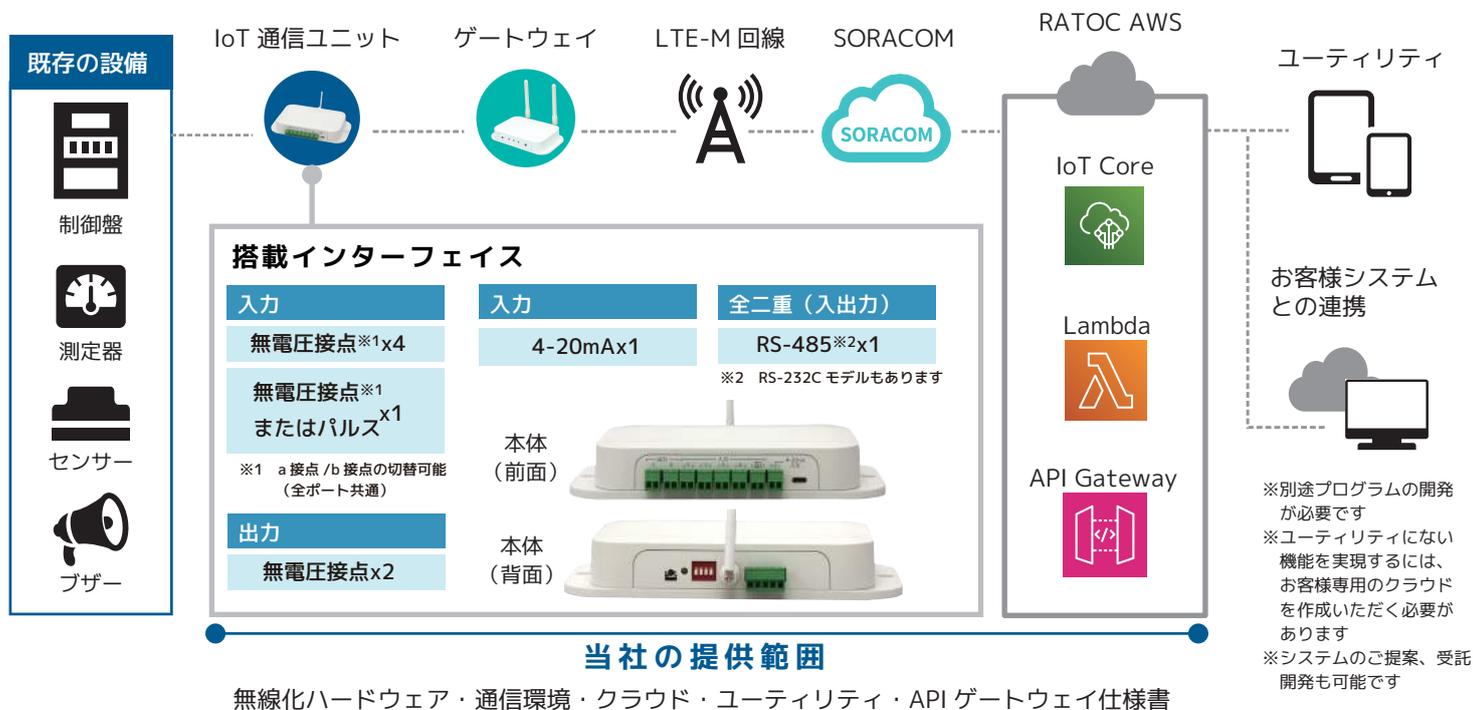
無線化ユニット (Wi-SUN)	ゲートウェイ (Wi-SUN LTE-M)	LTE-M 通信費 (SORACOM IoT)	AWS クラウド使用料 (ユーティリティ使用時) [※]
ハードウェアは買い切り		年間ライセンス料に込 (ゲートウェイの台数で決まります)	

※ライセンス使用料は、1年のほかお得な3年・5年ライセンスもあります。

※ユーティリティにない機能を実現するには、お客様専用のクラウドを作成いただく必要があります

さまざまなインターフェイスに対応

IoT 通信ユニットで、制御盤やセンサー、測定など、既存の機器をIoT化。接点、パルス、4-20mA、RS-485の中から、設備にあったインターフェイスを選択できます。

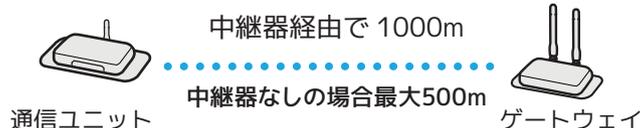


ユーティリティ提供

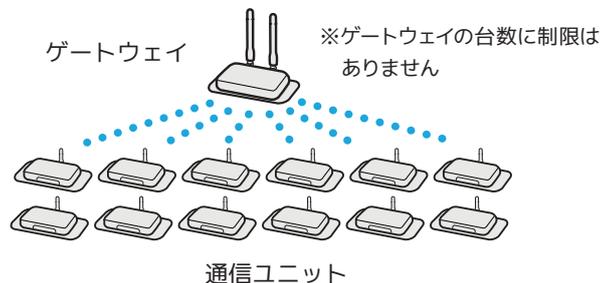
運用されている装置と接続することで、遠隔監視機能の実現を検証するためのユーティリティを提供。警報通知受信やイベント履歴の確認、各インターフェイスとの簡易通信がおこなえます。



通信距離は中継器経由で最大1000m (見通し)



ゲートウェイ1台の接続台数は最大12台



コマンド仕様書を提供、受託開発も可能

プログラム作成に必要な情報は、NDA 締結の上、API ゲートウェイ仕様書を提供します。また、お客様の要求に沿ったシステムのご提案、受託開発も対応可能です。

ユースケース

接点入力

設備の警報を監視



パルス入力

進捗・状況を監視



4-20mA 入力

センサーで監視



接点出力

設備の警報を制御



RS-485

遠隔から設定を変更



RS-232C

計測器で監視



機器構成

● Wi-SUN IoT通信ユニット

¥100,000(税別)

型番 :RS-WSIOT1

入力 :無電圧接点(a/b)x5※、4-20mA x1

※うち1ポートはDIPスイッチでパルスカウント入力に変更可

出力 :無電圧接点(a/b)x2

※接点a/bはアプリで設定。

入出力 :RS-485x1 ※RS-232Cモデルもあり

通信 :Sub-GHz(Wi-SUN Enhanced HAN)

動作環境:0~45℃

電源 :電源アダプター

保証期間:1年



● Wi-SUN LTE-Mゲートウェイ

¥100,000(税別)

型番 :RS-WSLTEGW1-2Y

通信 :キャリア回線(LTE-M)、

Sub-GHz(Wi-SUN Enhanced HAN)

動作環境:0~45℃

電源 :電源アダプター

保証期間:1年

2年分
更新料
込



● ユーティリティ iOS Android

無料ダウンロード

● 更新料 (3年目以降のゲートウェイ1台、1年あたり)

¥15,000(税別) ※お得な3年・5年ライセンスもあります。

構成例

最小単位は、IoT通信ユニット1台、ゲートウェイ1台。開始から2年間は更新料0円で、200,000円からはじめられます。3年目以降は、接続するスマホやPCが何台でも、ゲートウェイ1台あたり15,000円/年で運用できます。



接続装置・センサー例

- ・制御盤・集中制御盤
- ・給水センサー
- ・光電センサー
- ・ガスセンサー
- ・流量計・圧力計
- ・ブザー・ランプ
- ・冷凍コンテナ

ユニット1台、ゲートウェイ1台の場合

導入後、2年間で **200,000円**

3年目以降は、更新料15,000円/年

※お得な3年・5年ライセンスもあります。

※お客様専用のクラウドを作成された場合、料金は変更となる可能性があります

別途開発によりシステムを構築

NDA締結の上、APIゲートウェイ仕様書を提供。お客様の要件からご提案と開発も対応可能です

処理例

- ・異常や変化を通知
- ・事象発生回数をカウント
- ・センサー測定値の表示
- ・しきい値超えを通知
- ・遠隔でスイッチ操作

評価機貸出のご案内

法人様を対象に評価機の貸出をおこなっています。(原則2週間まで)

ご希望の際は、製品ページよりご依頼ください。

<https://sol.ratocsystems.com/service/iotkit>



IoT通信キットの
製品情報はこちら

お問い合わせ窓口

ラトックシステム株式会社

東京支店 コーポレート・ソリューショングループ

〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町18-11 COSMO 8 6階

TEL 03-5847-7600

Eメール rs-solution@ratocsystems.com

URL <https://sol.ratocsystems.com/>

