

お客様の用途に応じた
ツールをご提案します！

	▶▶▶ P.1~2	▶▶▶ P.3~4	▶▶▶ P.5~6
	IoT ゲートウェイモニタリングモード 標準搭載 ・パソコンと繋ぐだけで簡単に モニタリング可能 	i-Clip Viewer オプション① ・Excel を使ってコンテンツレイアウトの 作成・編集が可能 	ハカルプラスクラウド オプション② ・拠点の設備・環境データを収集し 遠隔からリアルタイムに監視・分析 
クラウド	不使用	不使用	使用
シチュエーション	社内管理向け	お客様向け	社内管理向け お客様向け
単拠点 / 複数拠点	単拠点	単拠点	複数拠点
デザインカスタム	△	◎	○
初期費用	×	○	○
ランニングコスト	×	×	○

Solution Guide for Monitoring Software

モニタリングソフト ソリューションガイド

● 見えない課題を見える化へ ●



01 IoT ゲートウェイモニタリングソフト [標準搭載]

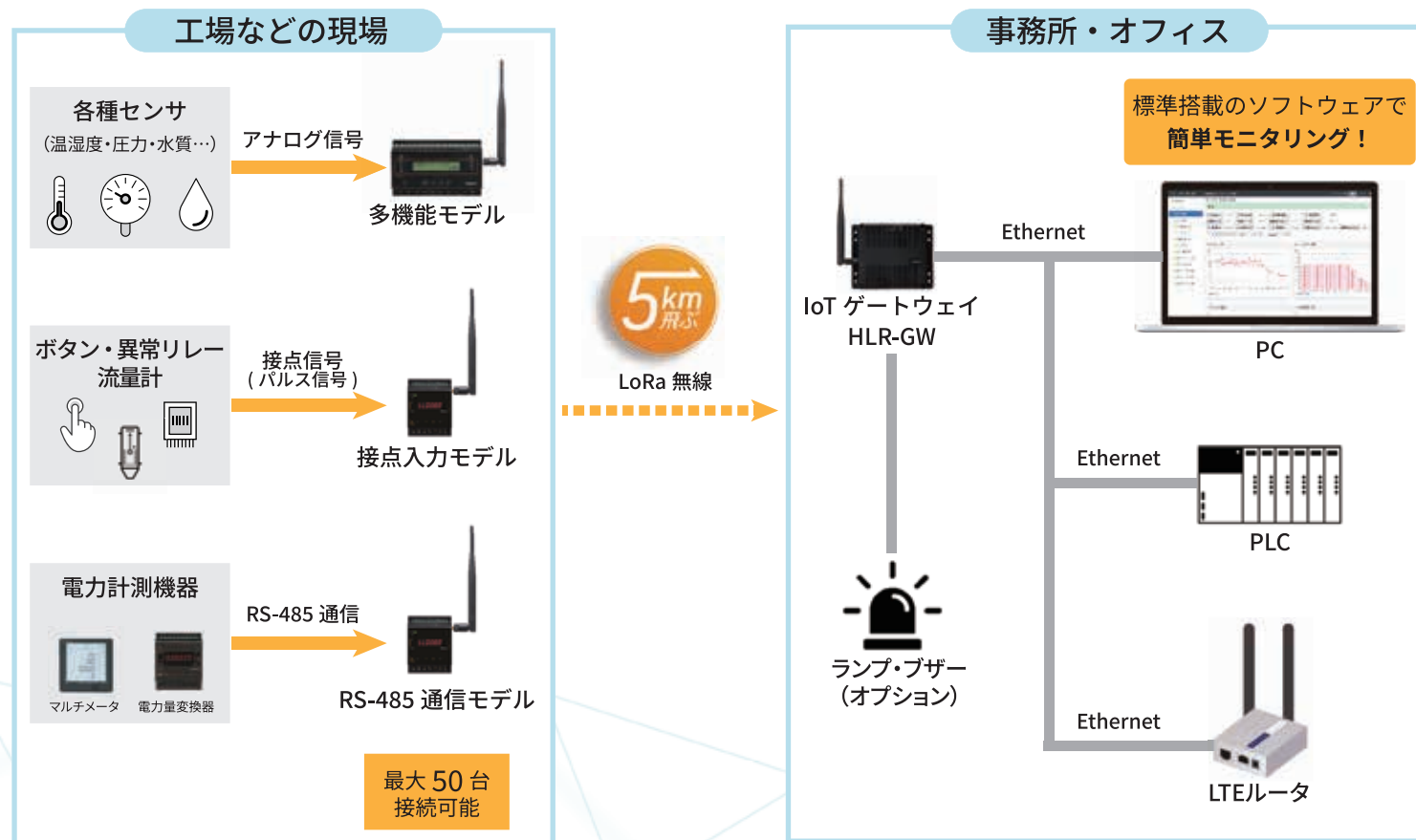
IoT ゲートウェイに内蔵されているソフトです。
パソコンと繋ぐだけで簡単にモニタリング可能です。

● トップページ ●



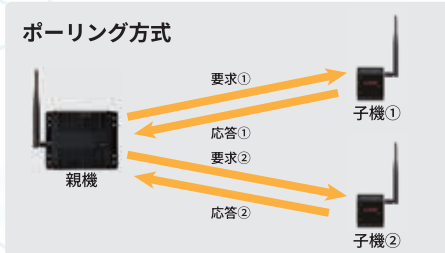
計測データ表示

システム構成



注意事項

弊社の LoRa 無線機は、電波法の規制によりポーリング方式を採用しています。
通信には子機 1 台あたり最大 15 秒を要し、子機が増えるごとに通信時間が加算されます。
(1 台 : 15 秒、5 台 : 75 秒、10 台 : 150 秒・・・)

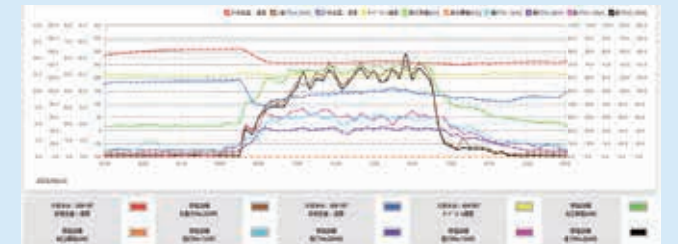


詳細画面例



計測データ表示

- ・子機ごとのデータを確認できます。
- ・上限値・下限値のしきい値の設定ができます。



複合グラフ

- ・最大 10 項目まで登録できます。
- ・見たいグラフを選択できます。



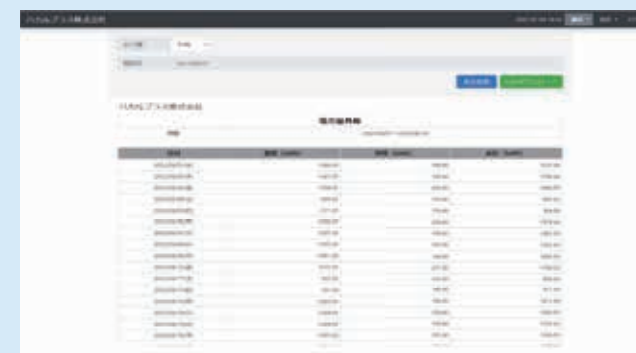
比較グラフ

- ・過去との比較により、データの変化や傾向を分かりやすく確認できます。



CSV ダウンロード

- ・蓄積されたデータを CSV 形式でダウンロードできます。
- ・ダウンロードしたデータは Excel で編集できます。



帳票出力

- ・昼間時間 / 夜間時間を設定し、帳票 (日報・月報・年報) を作成できます。



メール発報

- ・しきい値を超過した場合などにメールを発報することができます。

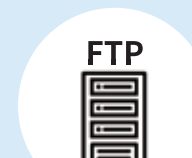
その他機能



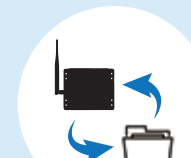
係数演算



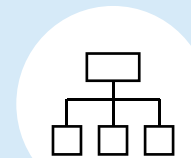
警報出力



FTP サーバ



バックアップ / リストア



Modbus/TCP

02 i-Clip Viewerデジタルサイネージ[オプション①]

「i-Clip Viewer」は、ノリタケ伊勢株式会社の製品です。
Excelでの運用が可能なデジタルサイネージシステムとなっており、
センサやLoRa無線機などと連携し、**情報の見える化・データ活用**を推進します。

専用ソフト不要！Excelで運用できるIoTシステム！

i-Clip Viewerは、Excelを使ってコンテンツレイアウトの作成・編集ができます。
専用ソフトには無い、自由度の高い運用が可能で、導入後の変更も安易です。
Excelベースの簡単な仕組みなので、導入費用も少額から始められ、スモールスタートにも最適です。

Excelでコンテンツ編集

工程環境モニター

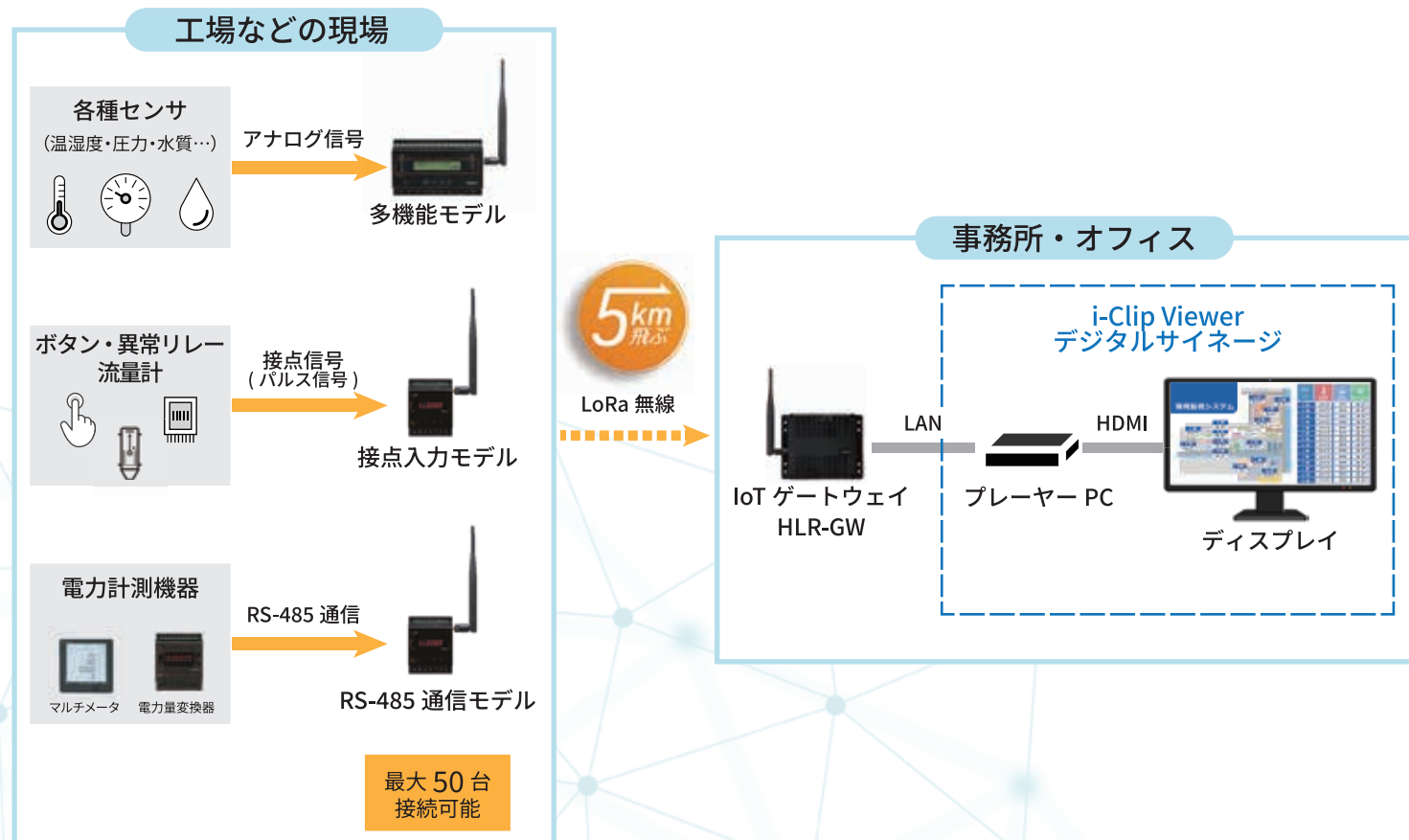
工程 A		工程 B	
温度 Temperature	235 °C	湿度 Humidity	395 %
照度 Illuminance	598 lx	騒音 Noise	385 dB
CO2	8420 ppm	不快指数 Discomfort Index	57.1
		温度 Temperature	324 °C
		湿度 Humidity	35.1 %
		照度 Illuminance	5840 lx
		騒音 Noise	428 dB
		CO2	8740 ppm
		不快指数 Discomfort Index	55.7

熱中症に注意してこまめに水分補給、作業に取り組みま

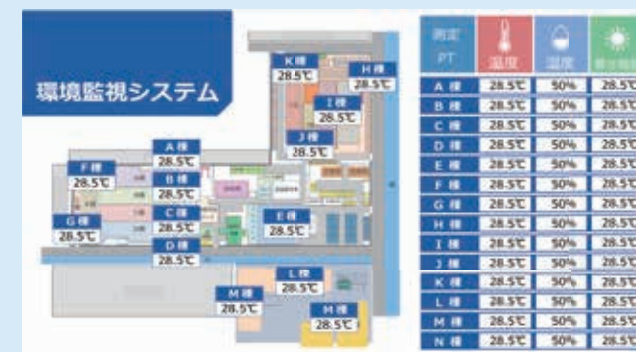
センサなどとリアルタイム連動

i-PRODUCTS

システム構成



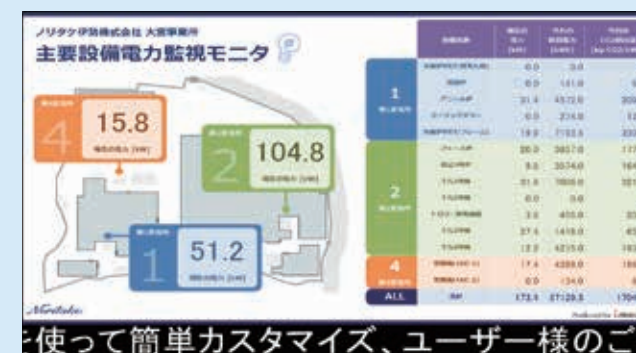
導入事例



環境監視①



環境監視②



電力監視



設備状態監視



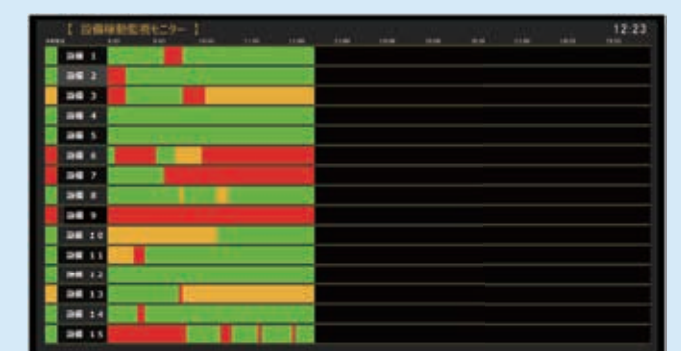
状態監視



騒音監視



タンク残量監視



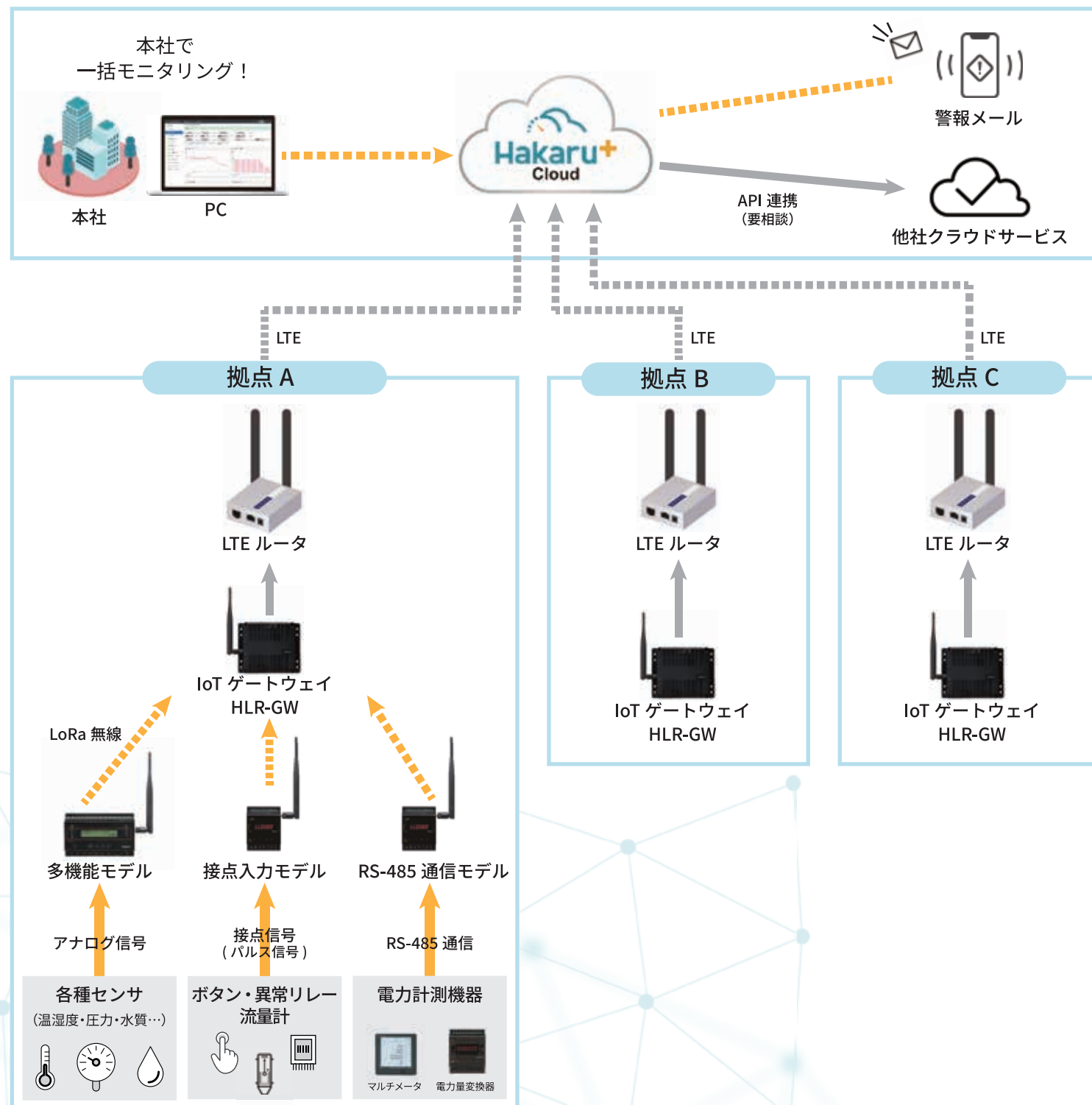
設備稼働監視

※同一システムで、様々な監視画面への表示切り替え可能

3つの特徴

- ✓ 全国複数工場・施設のユーティリティ (電力・ガス・水道) データを本社で遠隔監視
- ✓ 複数工場・施設の任意データを抽出・比較可能
- ✓ LTE 通信は閉域網を経由するため、セキュアな通信を確保

システム構成



詳細画面例



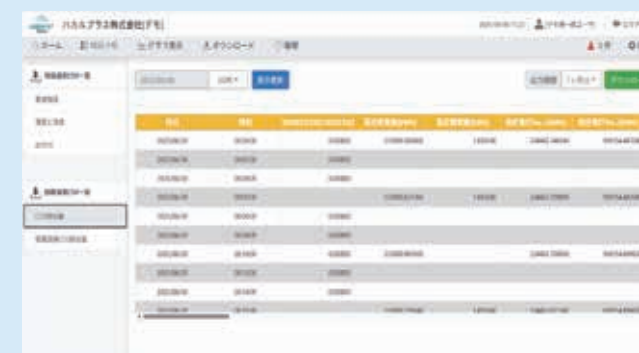
— トップページ (ピックアップボード) —



複数拠点比較



IoT ゲートウェイアクセス



CSV ダウンロード



積み上げグラフ

その他機能



ピックアップボード

- ・計測カード… 記録した機器の計測値を表示
- ・天気カード… 指定した地域の天気を表示
- ・状態カード… 指定した値を超過した時メッセージを表示
- ・グラフカード… 単一要素・複合グラフを表示