

IoTerminal for BCP -水位計測-

BCP対策のクイックスタートを実現！

現場の水位状況をリアルタイムで把握！

15年間の運用実績を誇るオムロンのIoT監視サービスで、
BCP対策が“簡単”に実現可能。



【特長①】
通信費なども含めた
オールインワンパッケージ

【特長②】
簡単に遠隔監視
スタート！

【特長③】
24時間365日、安全
安心なクラウドサーバー

【特長1】

通信費・クラウドサーバー利用費込みのオールインワンパッケージ

■ 購入後すぐお使いいただける充実したパッケージ内容で、BCP対策のクイックスタートを実現。

- ① 通信費・クラウドサーバー※1利用費が含まれており、別途契約不要
 遠隔監視に必要な、1年間の通信費とクラウドサーバー利用費込みでご提供。
 遠隔監視通報装置 (TW900F)には、クラウドサーバー間の通信に必要なモジュールやアンテナを内蔵。

※1：クラウドサーバーとは、オムロンデータサービスサーバーのことです。

- ② 水位センサー※2が付属されており、センサー選定不要

※2：水位センサー (HM-920-02) を1個付属



パッケージ内容



項番	パッケージ構成	型式	数量	製品保証	備考
1	遠隔監視通報装置	TW900F	1台	納入後1年	W201×D59×H228(mm) FOMAチップ内蔵
2	水位センサー	HM-920-02	1個	納入後1年	挿込み式水位計
3	1年間のFOMA通信利用		1回線	-	
4	1年間のクラウドサーバー利用		1契約	-	
5	電源		1個	納入後1年	
6	ブレーカー		1個	-	
7	端子台		1個	-	
8	ケーブル/備品		1式	-	商用電源-ブレーカ間の電源ケーブルはご準備下さい
9	ケース		1台	-	W400×D200×H500(mm)

【特長②】

AC電源投入のみで簡単に遠隔監視スタート

- 遠隔監視通報装置 (TW900F) のカバーを外し、電源接続後にAC電源を投入するだけで遠隔監視がスタート。

【遠隔監視スタートまでの手順】

- ① ブレーカー※3に商用電源を接続

※3：商用電源-ブレーカ間の電源ケーブルはご準備下さい

- ② ブレーカー※3にてAC電源を投入

- ③ 通信状態の確認

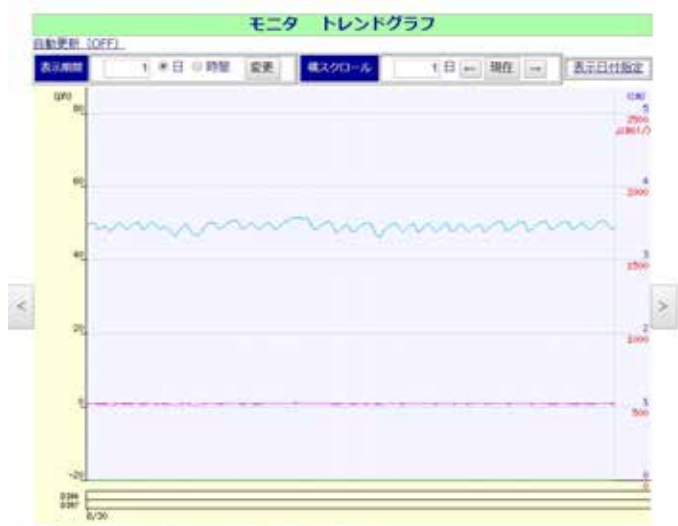
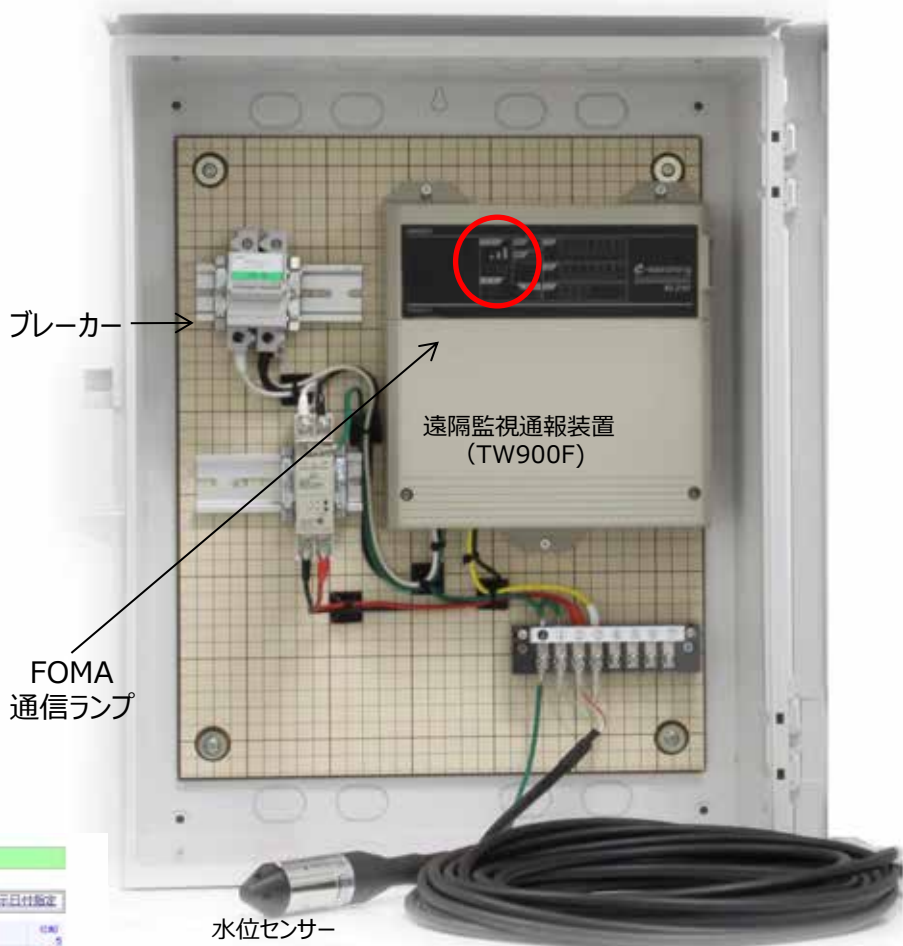
通信状況をLEDランプで確認



- ④ 計測データの遠隔監視スタート！

WEBブラウザ※4で閲覧

※4：ご利用されているインターネットを通じて、お持ちのパソコンやスマートフォンで閲覧が可能



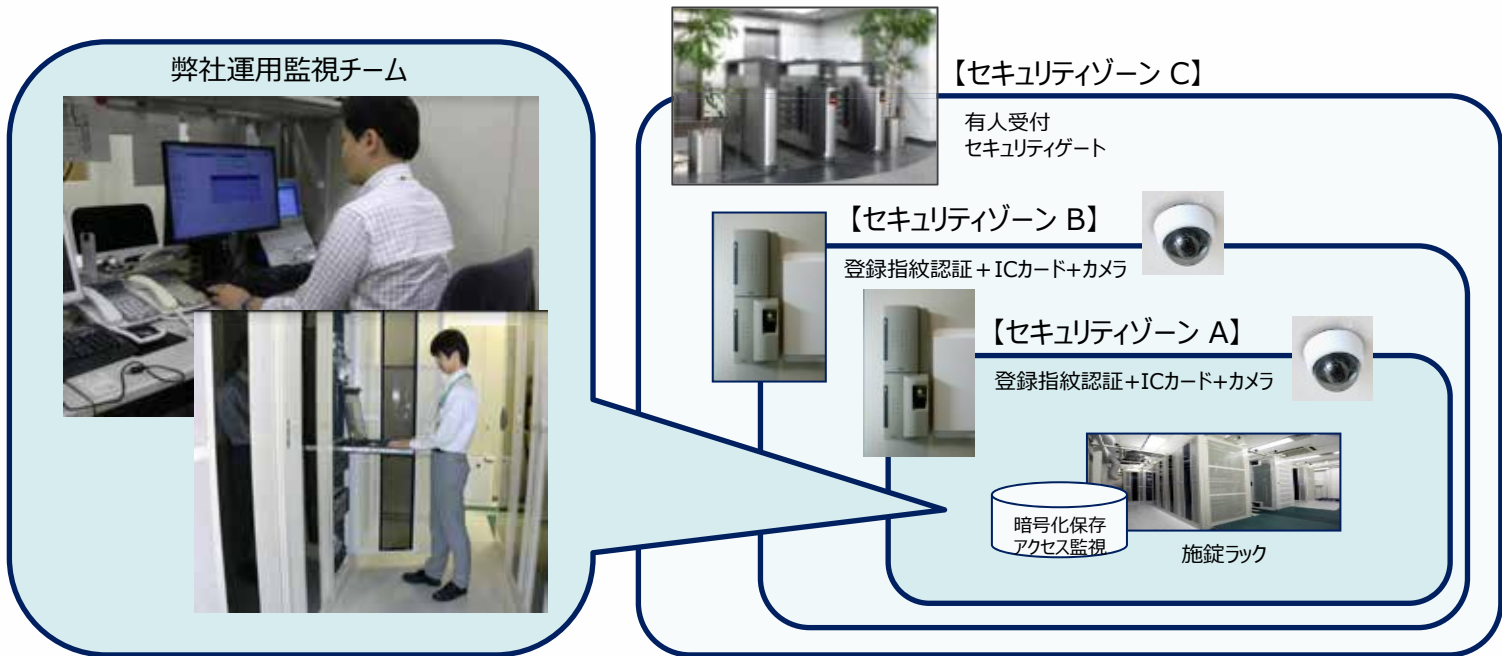
【特長③】

安全・安心なクラウドサーバー利用で24時間365日モニタリング

- 15年の実績を持つ強い耐災害性と高セキュリティを備えたクラウドサーバーで24時間365日モニタリング。計測データはパソコンやスマートフォンで閲覧可能。

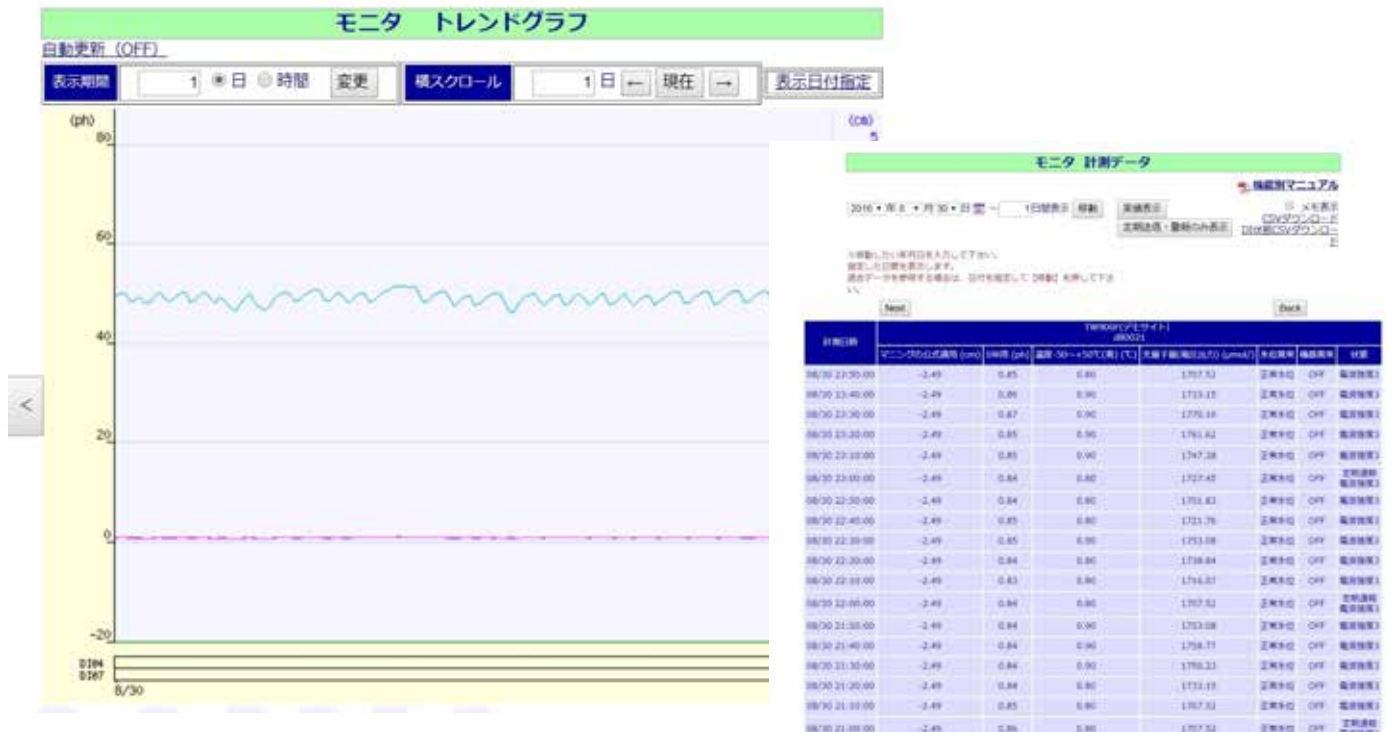
①強い耐災害性と高セキュリティを備えたクラウドサーバー

停電や地震などの災害対策を施した環境で、弊社運用監視チームがしっかりモニタリング。セキュリティゲートや指紋認証などで高セキュリティな環境を構築。



②わかりやすいWEBブラウザ

誰でもわかりやすいWEBブラウザで、現場の状態を確認することが可能。



【オプション】 水位センサー以外のセンサーも接続可能

■ アナログ、パルスなど最大16点入力を装備したマルチインターフェース対応

パッケージされたセンサー（水位センサー）以外にも多様なセンサーの取付が可能。
水位計測以外でも遠隔監視通報装置（TW900F）で一元管理することができます。



ビニールハウスなどの
設備の監視



タンク内残量の監視

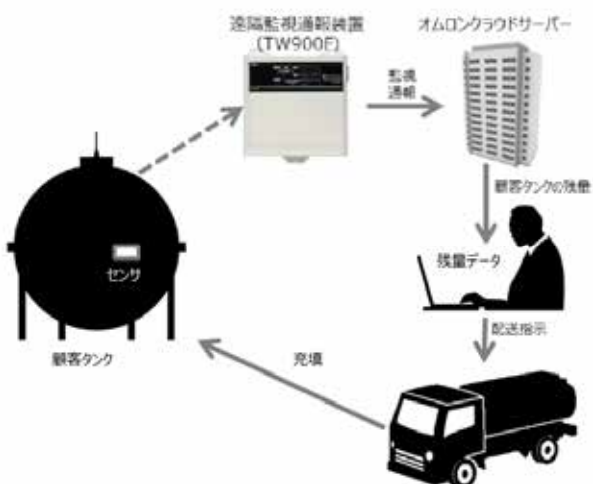
事例紹介

A 社様事例

【残量監視】

お客様のタンク残量を正確に把握できず、
補充を行う配送スケジュールが最適か分からない

補充の最適な配送スケジュールに貢献

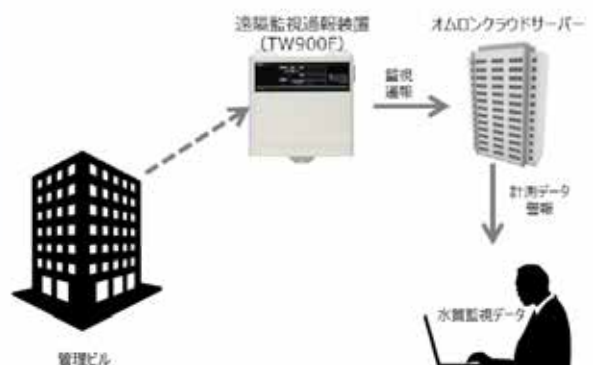


B 社様事例

【水質監視】

管理しているビル利用者から「味がおかしい」と
苦情が出ないよう、常時水質管理しておきたい

早期の異常検知で、水質異常の発生リスクを最小化



その他、用水路水位監視・ポンプ制御、冷蔵・冷凍倉庫温度監視、粉塵濃度監視、中和槽pH監視の事例があります。

遠隔監視通報装置の仕様

項目	仕様	備考	
アナログ入力	点数	8点	
	計測範囲	4~20mA 0~5V	電流入力、電圧入力の切替は アナログ入力種別切替スイッチによる
	測定精度	±1.0% FS(周囲温度23±5℃)	
汎用入力	点数	8点	外部端子台(オプション)により接続可能
	イベント	無電圧接点トランジスタ入力 ON電圧:1.4V以下 接点の場合10Ω以下	通報設定:ON時/OFF時/ON・OFF時のうち一つ選択可
	パルス	(0Ω時 流出電流約5mA OFF時電流:0.1mA以下)	最小パルス幅10msec以上
遠隔制御出力	点数	4点	外部端子台(オプション)により接続可能
	最大負荷電圧	DC30V以下	
	最大負荷電流	許容電流:1点MAX100mA以下 4点トータルMAX200mA以下	
	ON時残留電圧	1.0V以下	
	OFF時漏れ電流	0.1mA以下	
停電監視	瞬停検知:100ms ± 20ms以上 停電検知:1s以上	本体のAC入力停止で判定	
通報	定期通報	1回/1日	
	テスト通報	テストスイッチ押下時に通報	
	停電通報	停電時に1回通報	内部電池で駆動
通知先設定	複数設定可	データセンターで設定	
通信	通信網	NTTドコモ FOMA網	FOMA モジュール・アンテナ内蔵、外部アンテナ(オプション)接続可
	プロトコル	UDP/IPに基づく最適化プロトコル	
電源電圧	AC100~200V ± 10% 10VA		
使用温度範囲	-10~+60℃		
使用湿度範囲	25~85% RH	本体のみ	
保存温度範囲	本体:-20~+70℃ 電池:-20~+35℃(一年以内)		
保存湿度範囲	25~85% RH		
外形	W201×D59×H228(mm)		
重量	900g以下		
取付け	マグネットまたはネジ取付け		

【お問い合わせ先】

オムロンソーシャルソリューションズ株式会社

事業開発本部 新事業推進統括部

〒108-0075 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F

TEL: 03-6718-3717

URL: <http://www.oss.omron.co.jp/>