

水道監視制御システム

T-Log for Web & T-Log for Platform

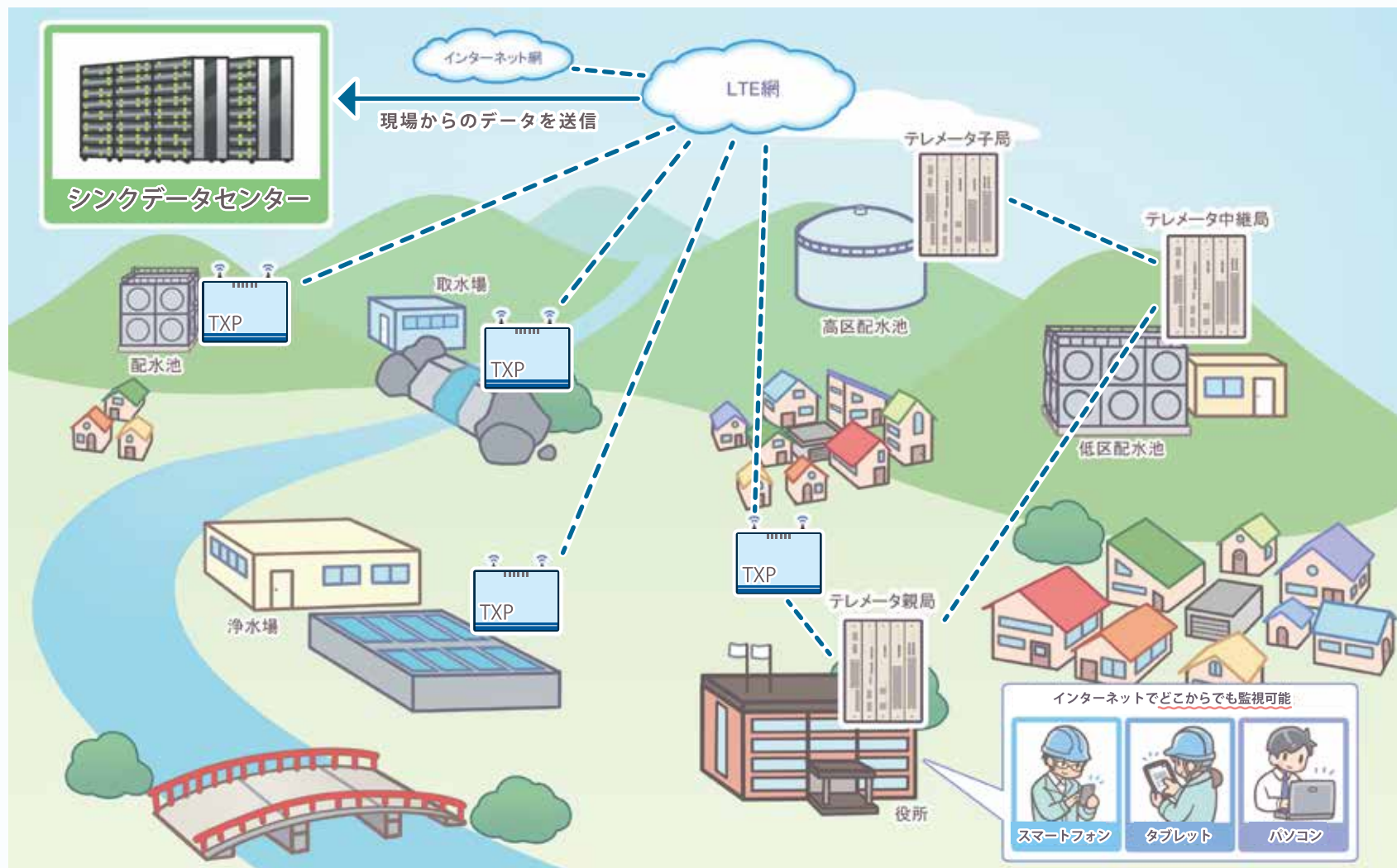


選べる自由な方式

必要に応じて効果的に、且つ容易にシステム拡張が可能

クラウド方式

- ・インターネット環境があればどこからでもパソコン・スマホ・タブレットなどを使い、標準的なブラウザで監視が可能です。その際、プラグインなど、特別なソフトウェアは一切不要です。
- ・5～8年周期のデータ収集サーバ更新の必要がありません。
- ・データ保存期間は、10年間です(オプション契約により10年以上も可能)。
- ・クラウド方式では機能の追加は、可能です(有料)。
- ・1施設から監視が可能で、仮設・切替工事が容易に行えます。
- ・蓄積型通信端末(以下、TXP)の採用により、現場のTXP～データセンターへ送信されているため、突然の災害時にもデータを失うことはありません。

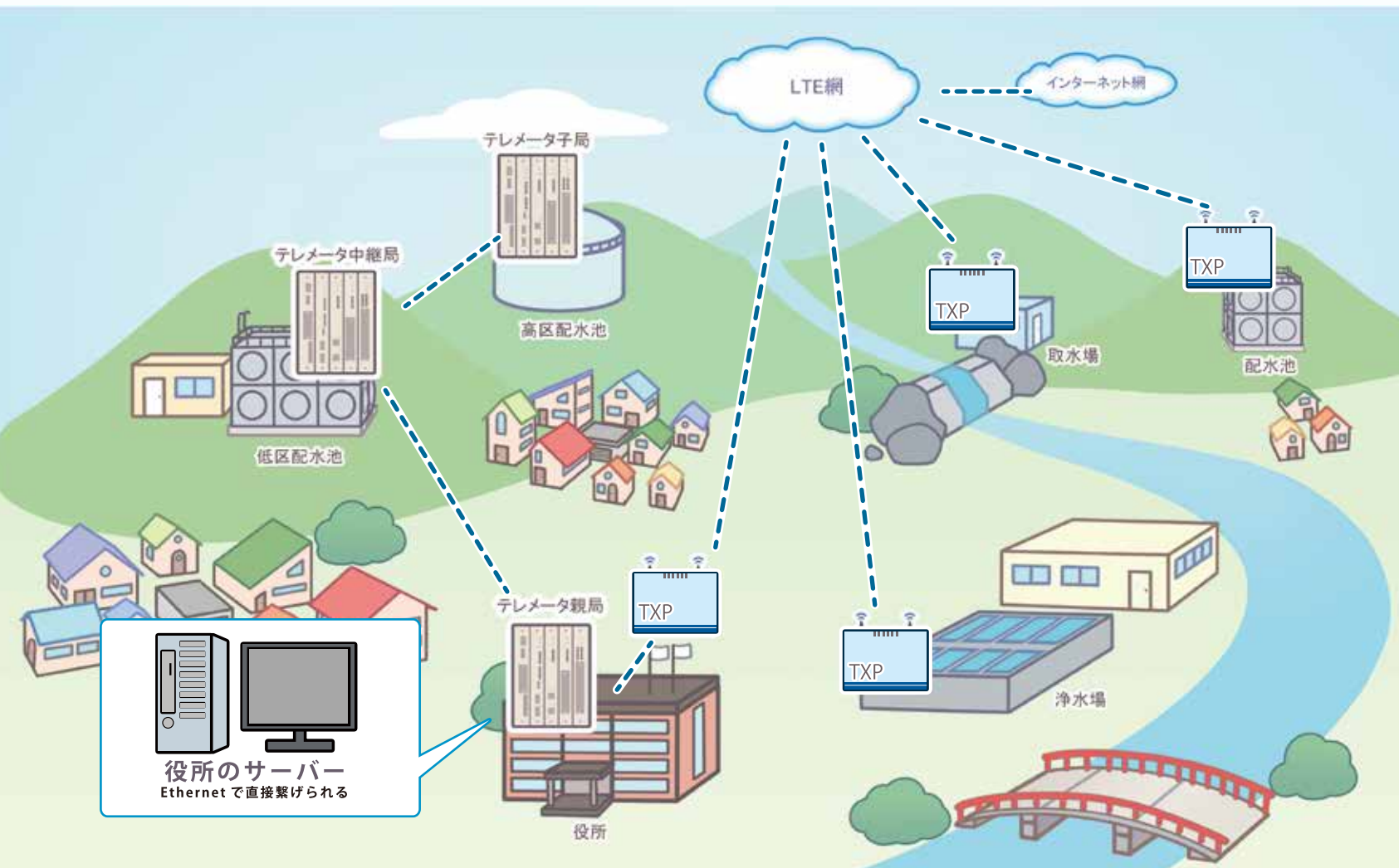


データ蓄積型通信端末(TXP)により1か月程度
データを現場側で蓄積可能

シンクのシステムはクラウド/ オンプレ両対応

オンプレ方式

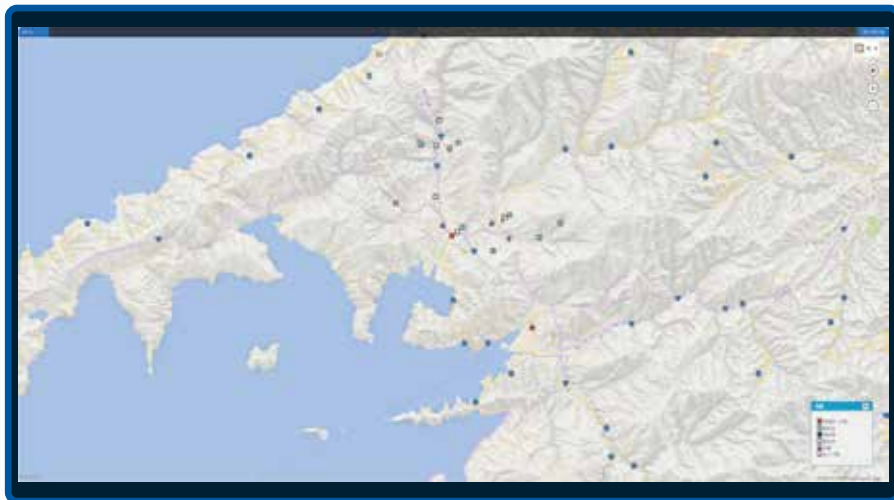
- ・(OnPremises=「構内で」の意)
 - ・役所・浄水場などにサーバーを設置しテレメータなどでデータを集約することで完結するシステムです。
 - ・通信環境にインターネット網を使用しないため、クラウド方式に比べ高いセキュリティを担保できます。
 - ・汎用SCADAとの連携により高いセキュリティで画面上から制御が可能です。
 - ・クラウド方式では、実現できないお客様の要望に沿った独自のソフトウェア開発が可能です。
 - ・もしもクラウド方式に不満があった場合でもオンプレ方式へ変更も可能です。
- (業界では当社のみ)



当社は水道標準プラットフォーム参画ベンダー
水道標準プラットフォームにも対応

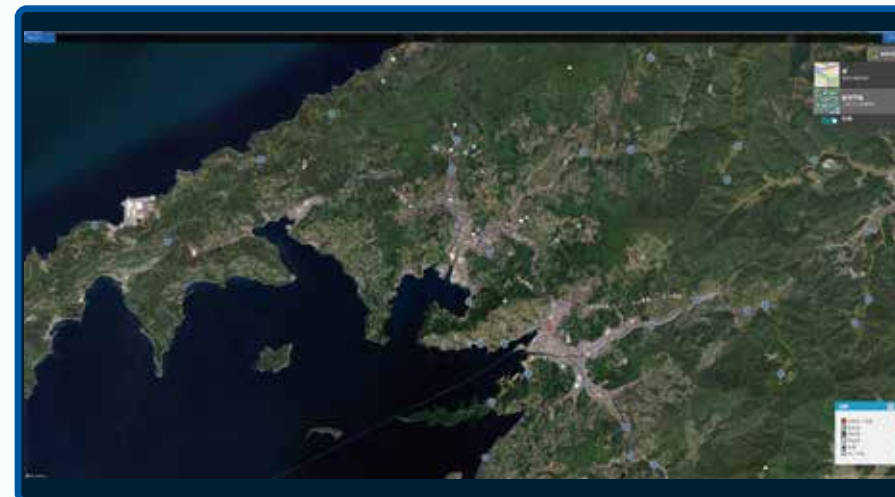
地域地図

道路地図

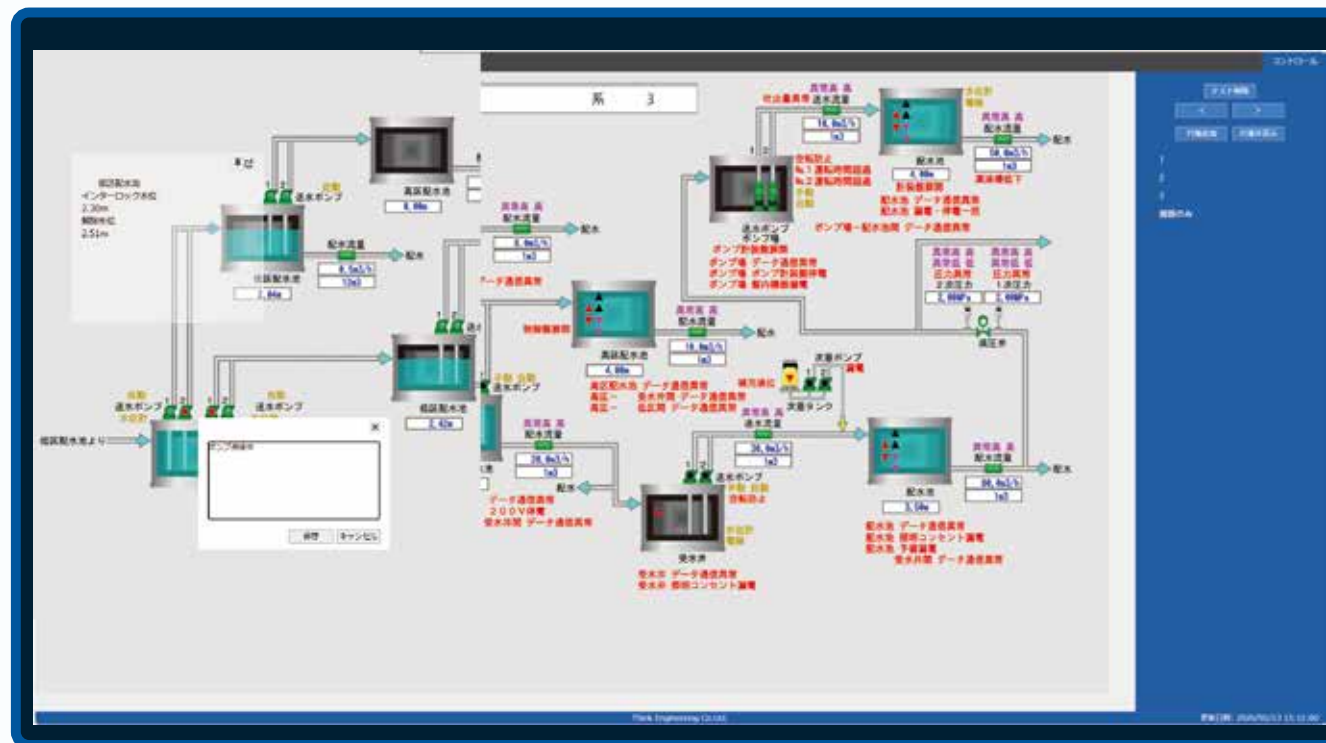


- 道路地図は道路優先の地図となり、正確な施設位置と詳細な道を表示することができるため施設まで迷うことはありません。
- 施設場所は正確に表示されますので、現場で施設を探すことにも役立ちます。
- 地図上に各水道施設が表示されます。
- 施設のアイコンをクリックすると、その施設のフローシートが表示されます。
- 警報発生時にはアイコンが赤く点滅し、同時にテロップで異常をわかりやすくお知らせいたします。

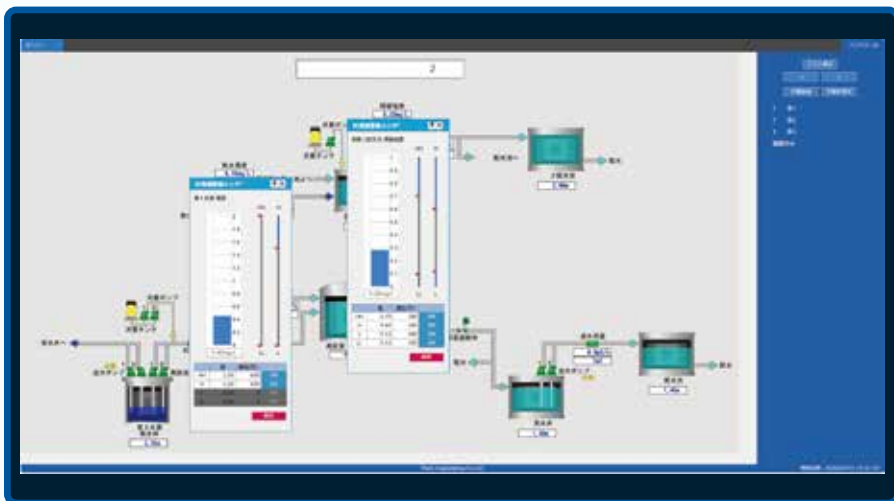
航空写真



- 地図から航空写真に切り替えることも可能です。
- 担当者によってはこちらの方が見やすい方をご利用いただけます。
- 凡例では、役所・配水池・ポンプ場・浄水場が個別にシンボル化されており、どこにどのような施設があるかが一目でわかるようになっています。



- ・ 絵図と数字でリアルタイムの運転状況が見やすく表示されます。
- ・ 水源地・配水池などの水位は、フルスケールに比例して上下します。
- ・ ポンプ運転時（弁の開状態）は赤色、停止時（弁の閉状態）は緑色で表示されます。
- ・ 警報は赤点滅で表示され、どこで起こっている警報かわかりやすくなっています。
- ・ 数値をクリックすると簡易的なトレンドグラフを表示し、当日のトレンドグラフを確認可能です。また、計測値警報設定画面も表示され、HH・H・L・LL 及び警報遅延時間の設定が可能です。

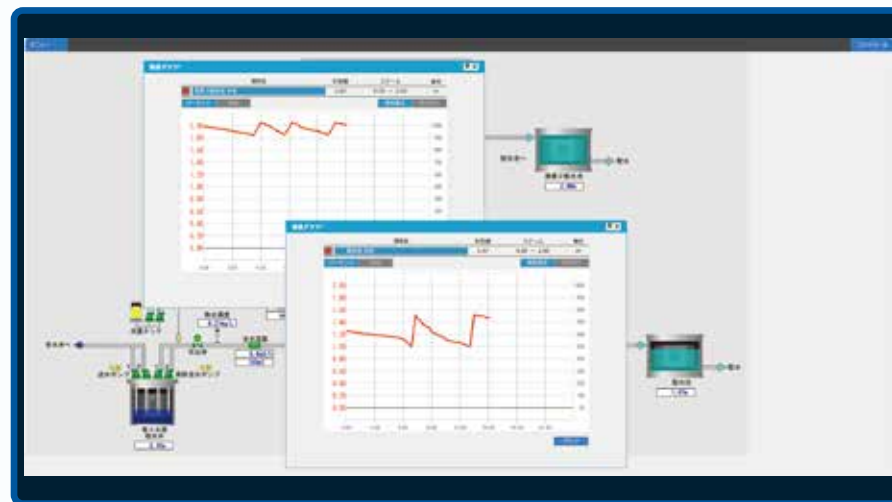


- フローシート画面から警報設定を行えます。

例えば配水池水位の数字[2.35m] をクリックすると計測値警報設定画面のポップアップが表示され、HH・H・L・LL および警報遅延時間を右のスライダー、または下の数字を入力し[保存] ボタンを押すことで新しい値で警報が発報されるようになります。

- ポップアップ表示は複数表示可能で、場所毎の確認を行いながら設定することが可能です。

- 数値をクリックすると簡易的なトレンドグラフを表示し、当日のトレンドグラフを確認可能です。
- 数値をクリックすると計測値警報設定画面を表示し、HH・H・L・LL 及び警報遅延時間の設定が可能です。



トレンドグラフ



- ・トレンドグラフは同時に8項目まで表示可能で、グラフにカーソルを合わせると、より詳細な情報が表示されます。
- ・見たいトレンドグラフの範囲をマウスで囲うことで選択部分のみ拡大表示することができます。
- ・表示しているトレンドグラフ範囲内の最大値・最小値を確認するなど、様々な情報を閲覧可能です。
- ・同じトレンドグラフの別日比較も可能です(最大10年前)。

例えば、〇〇配水流量の2013/01/01と2026/01/01を1つのトレンドグラフに表示し比較できます。

また、夜間配水流量の少ない時間帯で比較することで、漏水を発見することにもつながります。

- ・リアルタイムグラフは10秒毎にデータを更新し、機器点検や切替工事などに役立ちます。

計測値一覧・帳簿

計測値一覧



- 水位・流量などのアナログ値を基に警報の設定ができます。
- 設定した警報はメール通報と音声通報(オプション)が連動しています。
- 各警報のオン・オフ設定も可能です。
- トレンドグラフ上で、正常範囲が色で表示されます。
- チャタリングによる警報の誤送信を防止するため遅延タイマーを項目毎に設定することができます。

帳票

- 日報・月報・年報をExcel形式(xlsx)、またはPDFで出力ができます。
- 個別の要望に沿った帳票作成が可能です。
- Excel形式のため修正や保存が容易です。
- アナログ瞬時値、流量積算値だけでなく、ポンプ運転時間、運転回数及び流量の演算を行うことも可能です。
- 系統毎、水の流れにより項目を並べることで、効率的な管理につながります。

付箋機能

- ・ 不具合発生時に使用することで、状況共有が容易になります。
- ・ フローシート上の好きな位置に付箋を貼ることができます。
- ・ 付箋色・文字色・透過度・付箋サイズは変更可能です。
- ・ Web ログ専用のログインID 毎に紐づけされているので、別のID には表示されません。
- ・ 編集画面で× を押すと付箋を削除できます。

グラフシミュレーション

- ・ アナログ項目から2点(開始点・終了点)より傾きを求めてシミュレーションができます。
- ・ 1分～12 時間の間でシミュレーションが可能です。
- ・ システム内に取り込んでいる全てのアナログ項目が対象になっています。
- ・ (例)ポンプが作動しなかった場合、配水池の水位が何時まで持つかをシミュレートする。

警報遅延機能

- ・ チャタリングによる誤警報防止機能です。
- ・ 個々の警報項目に対して発報遅延時間を設定することが可能です。
- ・ 1 秒～99999 秒(約1日)の間で選択ができます。
- ・ システム内に取り込んでいる全ての警報項目が対象になります。(決定は打合せによる)

テロップ機能

- ・ 警報発生時に画面上部に情報が流れます。
- ・ 色を分けることで故障度(重=赤・軽=黄)を一目で判別できるようになっています。
コードの指定により、色の変更も可能です。
- ・ 復帰時にはテロップも解除されます。

警報メール

- ・ 警報発生時にその情報をメールでお知らせします。(再送・休日設定も可能)
- ・ 故障度・曜日・時間帯等によって送信先を個々に設定することができます。

音声通報 (オプション)

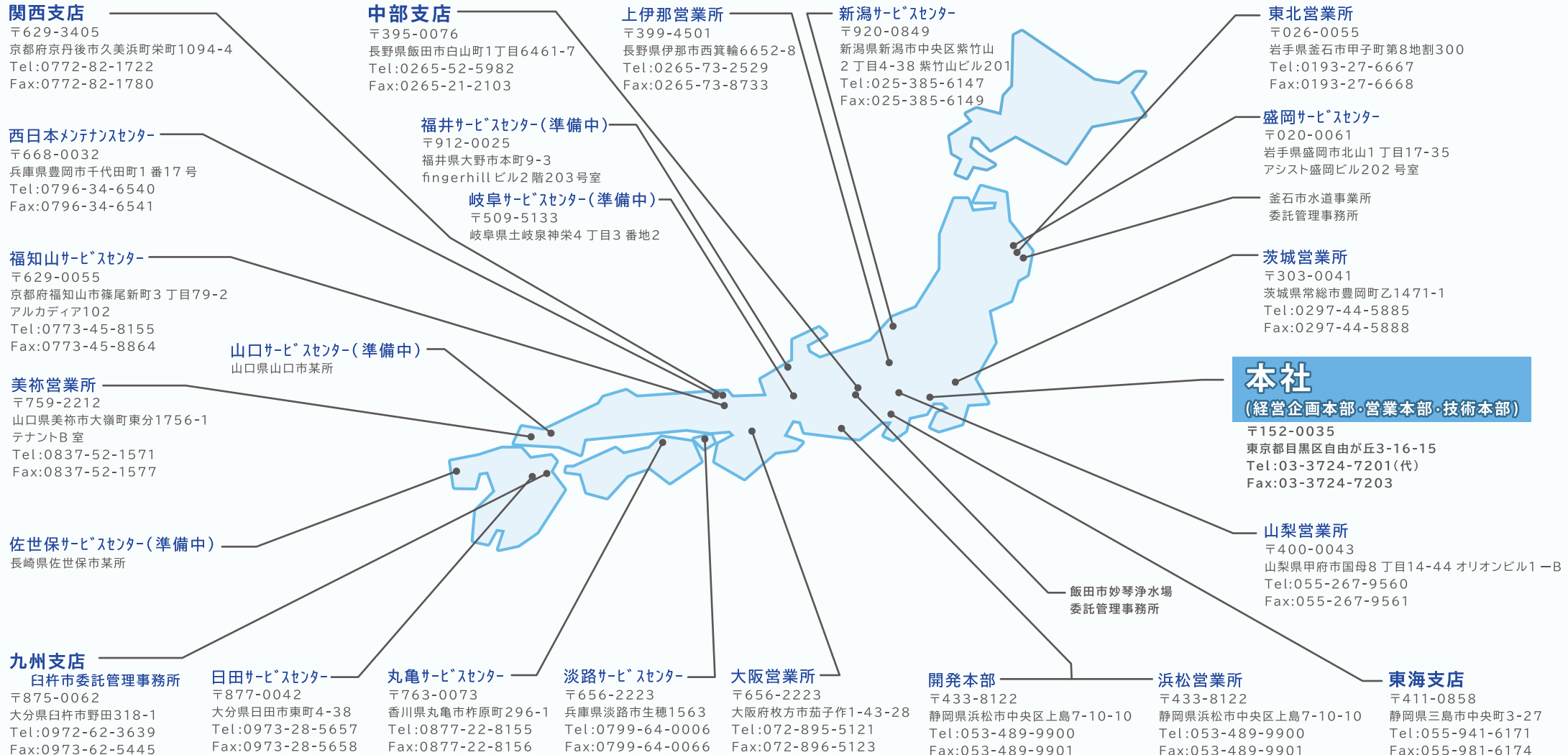
- ・ システム音声を使用し、音声電話で警報をお知らせします。
- ・ 警報を受信する電話番号はシステム上で容易に設定・変更ができます。

カスタムアラーム (オプション)

- ・ ユーザーが任意に項目を組み合わせて新たに警報の作成ができます。
(例1)1号ポンプ運転AND 送水流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$ 以下であれば「無送水」の警報を出す。
(例2)2号ポンプ運転60分後に水位+10cm以下であれば「送水量確認」の予備警報を出す。

上記以外のご要望があれば、開発を検討いたします

全国に展開するシンク・エンジニアリングのサービス網



命の水と生活の水を守る



開発・製造・設計・施工・保守・委託管理を一貫して提供できる総合メーカーとして
全国の営業所を拠点に、お客様のニーズに素早くお応えします。

製品のお取扱方法、デモ実施、購入、仕様詳細、その他については
本社の営業本部または最寄りの拠点へお問い合わせください。

本カタログの記載は2026年9月現在のものです。製品デザイン、仕様は改善などの予告なく変更する場合があります。記載されている会社名及び商品名は、各社の商標または登録商標です。

ホームページ

