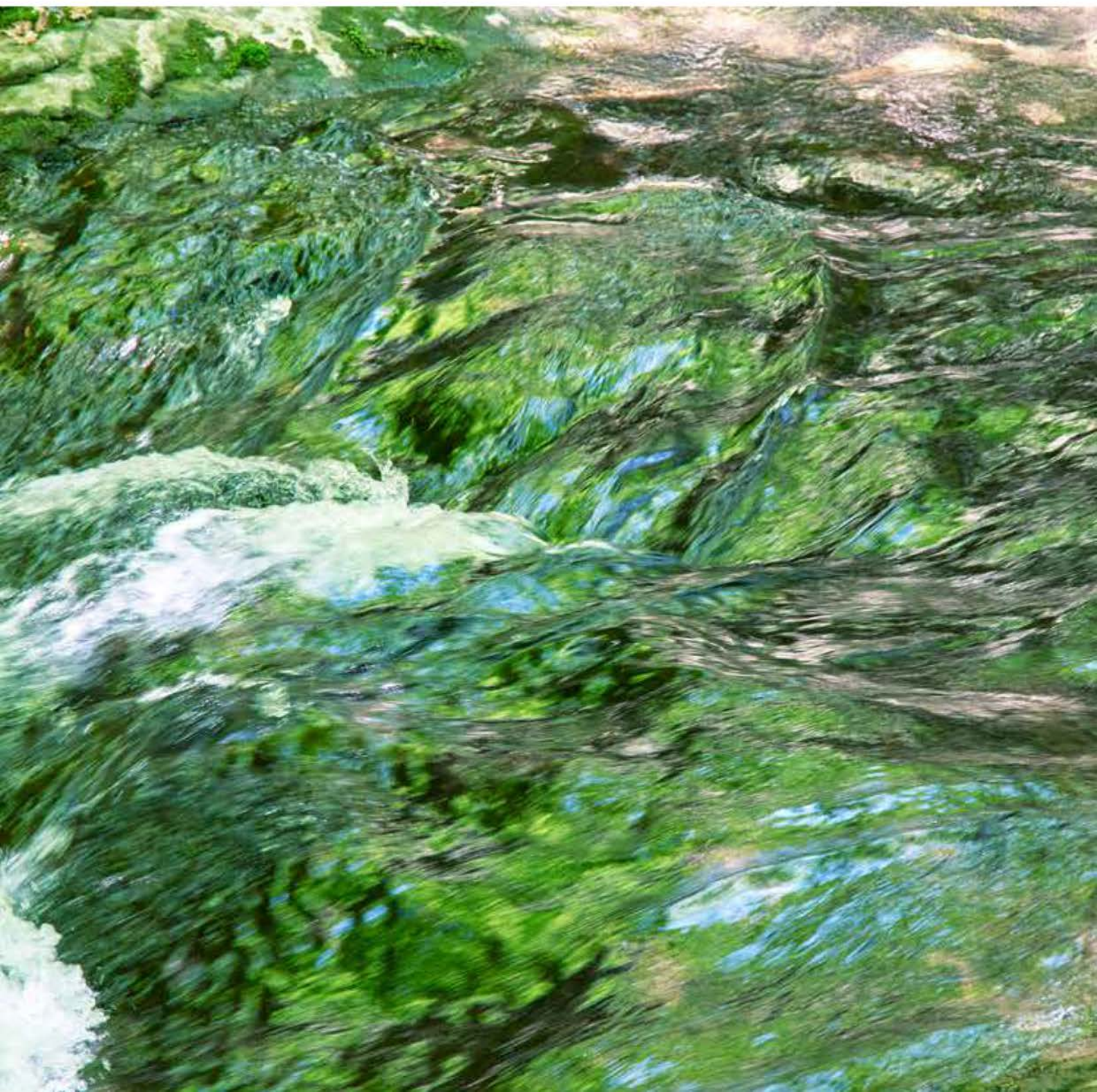


上下水道監視制御装置

AQUAMATE-8000シリーズ



快適なシステムで上下水

私たちの生活と密接につながり、安心して安全な水環境を提供する上下水道を、末永くお使いいただける快適なシステムでサポートします。

AQUAMATE-8000シリーズ

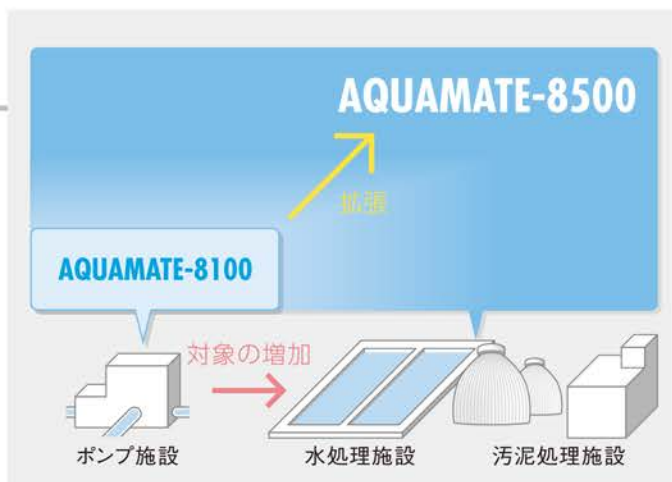
AQUAMATE-8000は、当社が長年培ってきた監視制御技術をベースに、多様化する上下水道施設運営に柔軟に対応し、長期にわたる施設運営をサポートします。



道を支え続けます

柔軟性

多様なシステム構成に柔軟に対応し、小規模から大規模なシステムまでを、シームレスに提供します。



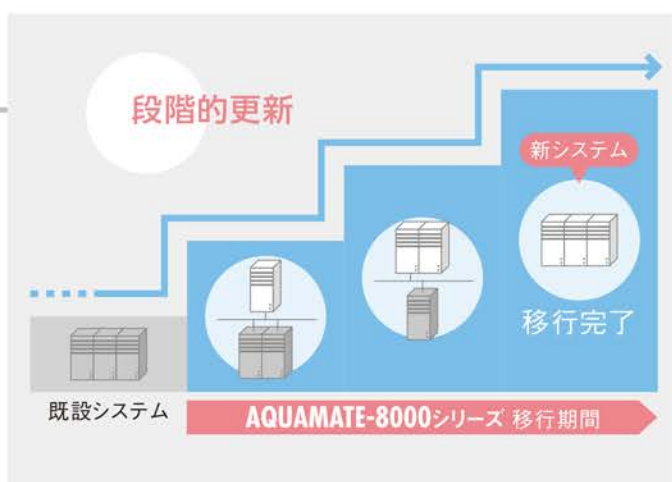
効率性

維持管理の多様化に合わせ、マルチモニタや遠隔監視など、効率性を重視したシステムを提供します。

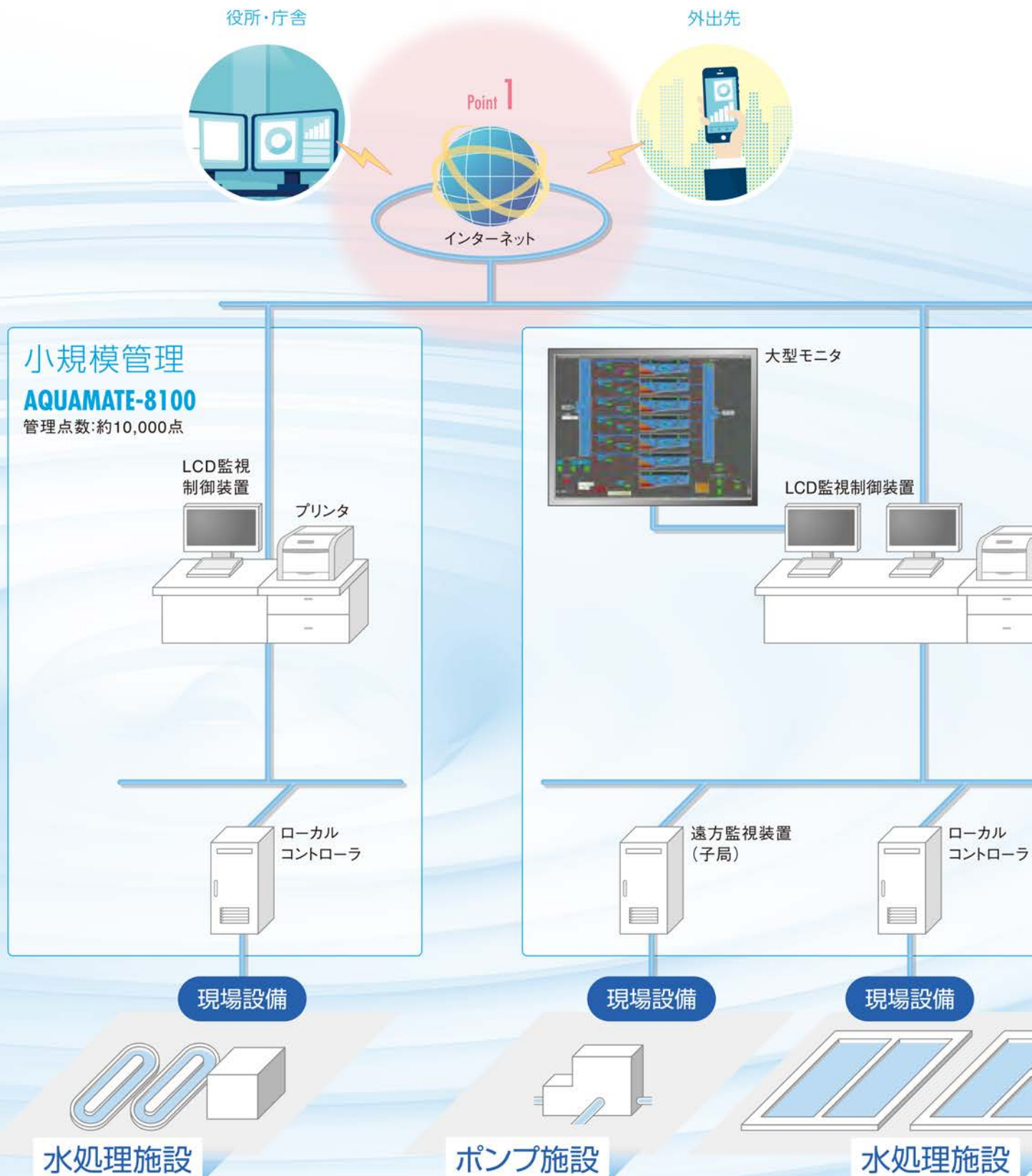


継続性

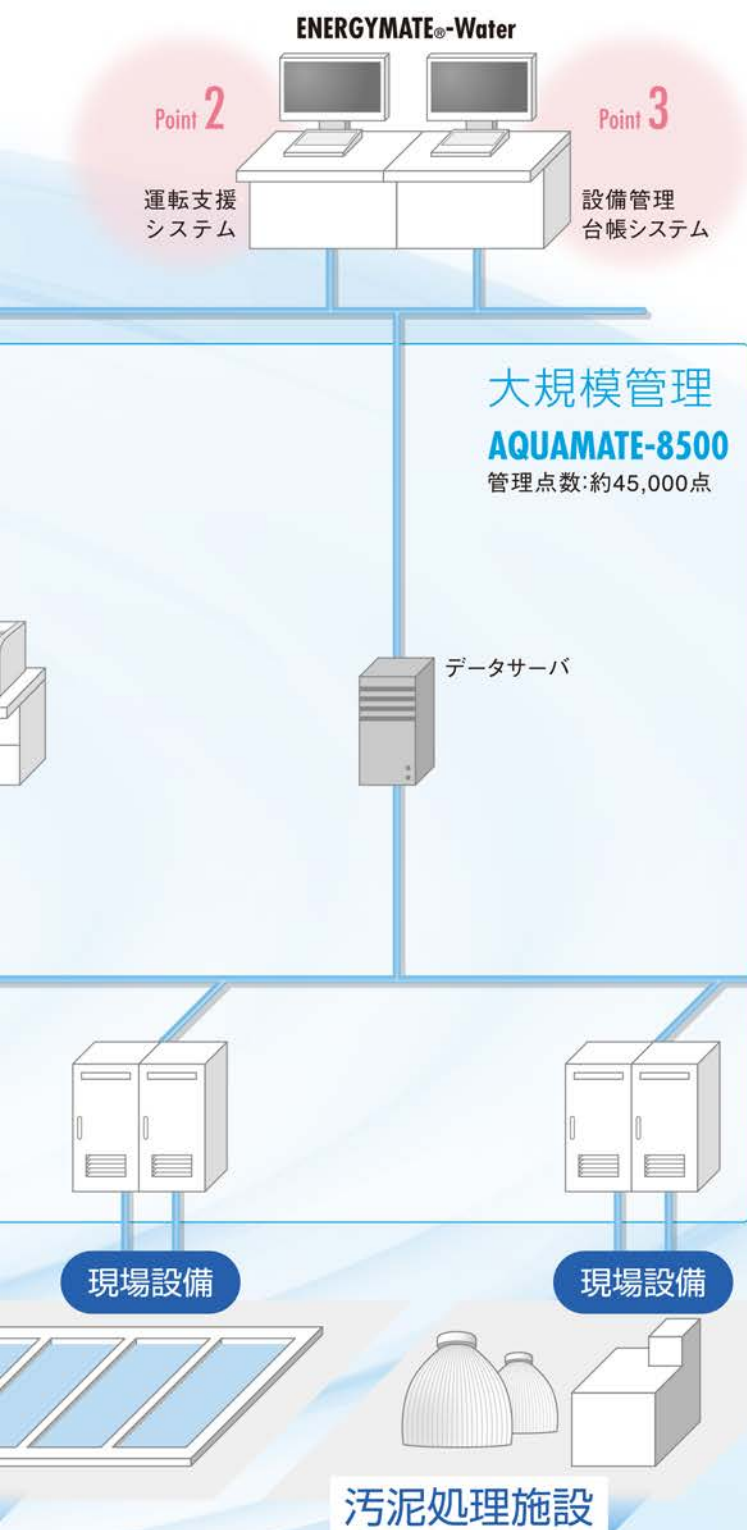
既設システムを段階的かつ継続的に更新・増設することができ、世代を繋いだ施設運営環境を提供します。



小規模から大規模まで、シーム 持続可能な上下水道事業の運



レスなシステムで、 営に貢献します。



Point 1 リモート監視

異常兆候の早期発見・対応を実現します。

Point 2 運転支援 (オプション機能)

水質とコストをAIで最適化します。

Point 3 設備管理台帳 (オプション機能)

維持管理の効率化を図れます。

Point 4 既設資産活用

既設監視制御装置を直接接続できます。

既設システムのデータ継承

既設システムの更新時、当該システムで保存していた帳票やトレンドグラフデータを、継承・保存することができます。

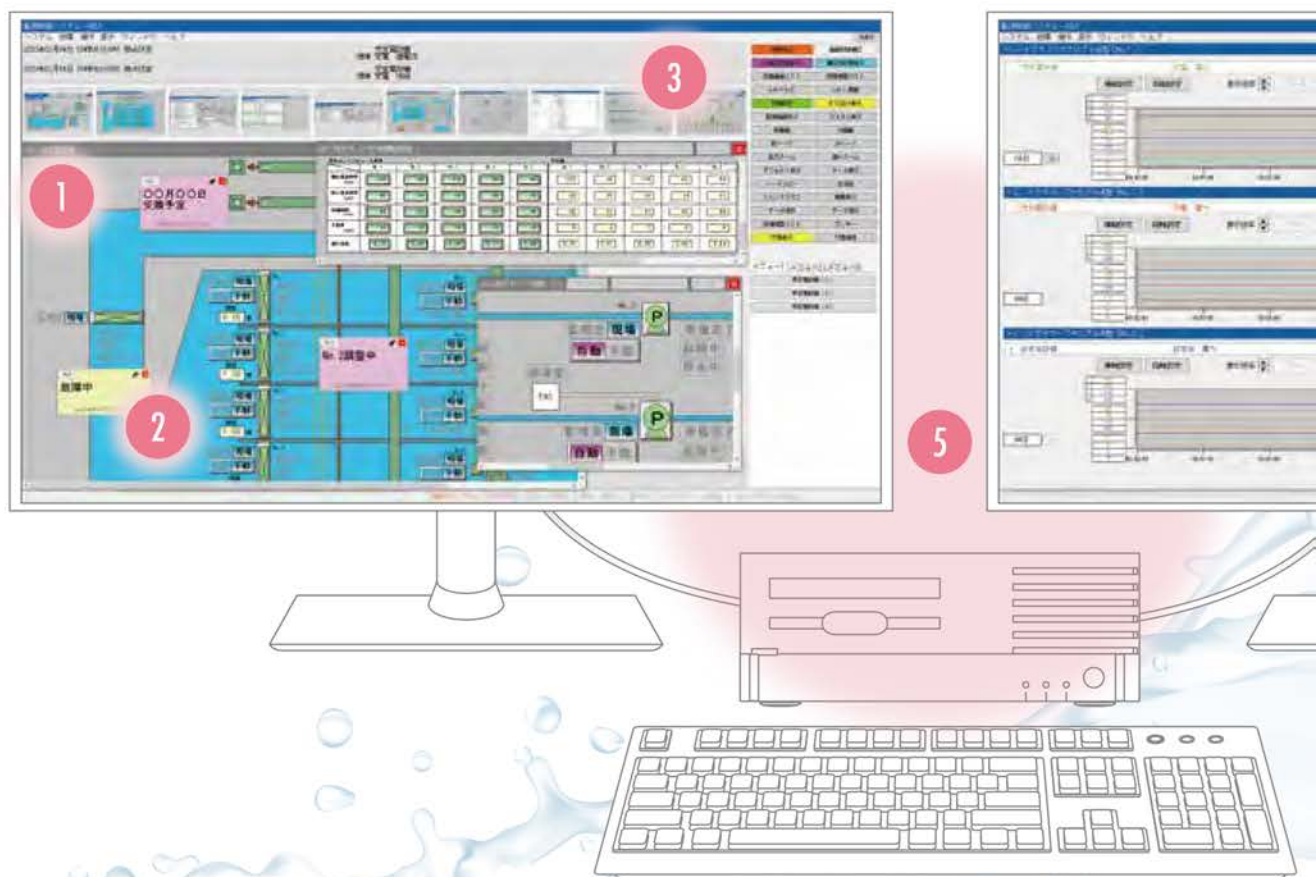
Point 4

既設監視制御装置



現場設備

各種操作・機能紹介



監視制御

状態・故障表示

運転状況をグラフィカルなシンボルで表示。マルチウィンドウで画面を自由にレイアウトできます。

計測値表示・上下限監視

計測値を数値やバーグラフで表示。設定された上下限値を超過すると異常をお知らせします。

機器制御・数値制御

遮断機、ポンプ、バルブなどの機器を個別に制御できます。また、目標値やパラメータなどの数値を設定することができます。

札掛け・操作ロック

操作に注意喚起が必要な機器に対し、画面上の操作シンボルをロックし、「点検中」や「常時自動」「操作禁止」などの札を掛けることができます。

オペレーションレベル

操作権限に合わせた、5段階の操作範囲切替が可能です。切替はパスワードで保護することができます。

遠隔監視機能

庁舎や出先からパソコンやスマートフォンを使って監視制御装置にアクセスし、運転状況を確認できます。故障発生時にメールを発信することもできます。

計装コントロールパネル

ワンループコントローラのパネルをイメージした画面から、目標値やパラメータを調整できます。



切り出しウィンドウ

画面の任意の一部を切り出して、別の画面に貼り付けることができます。



1

カスタム表示

操作員ごとに頻りに利用する画面の組み合わせを登録しておくことで、即座に表示することができます。

2

付箋表示

画面上の任意の場所に、付箋を貼り付けることができます。引継ぎ事項共有などに便利です。

3

サムネイル

最近表示した画面(最大10枚)をサムネイル表示し、ここから画面を表示させることができます。

4

トレンドグラフ複合表示

トレンドグラフを3系統まで並べて表示できます。現在値を表示するリアルトレンドグラフと、過去の実績を表示するヒストリカルトレンドグラフを表示し、比較することが可能です。

5

マルチモニタ

1台のコントローラに2つのモニタを配置することが可能です。別途装置が必要ないため、システム導入コストを抑制しつつ、効率的な監視システムが実現できます。

維持管理

帳票作成・表示・印刷

収集したデータをもとに帳票を作成し、表示・印刷することができます。修正を行った際の再計算も行います。

メッセージ履歴表示・印字

動作・故障・操作などの記録を保存します。日時や設備名称、機器名称等にて検索し、結果をプリントアウトできます。

オンライン変更

監視・操作対象機器の追加や名称変更、帳票フォーマットの変更を、システムを停止することなく行えます。

セキュリティ対策

ホワイトリスト方式のセキュリティ対策で、あらかじめ登録されたソフトウェア以外の動作を禁止します。

データ外部出力

帳票、トレンド、メッセージをCSV等の汎用形式で、パスワード認証付きのUSBメモリに取り出すことができます。



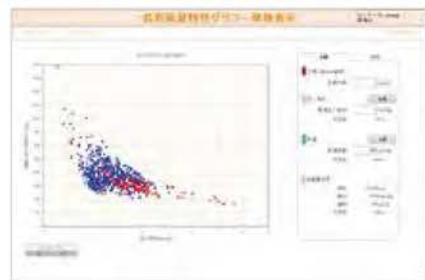
オプション

ENERGYMATE®-Water

運転支援システム

(流入負荷予測/硝化制御)

アンモニア計と組み合わせ、下水処理場に流入するNH₄-N負荷量をAIで予測し、送気量を適正化することで、反応タンク出口におけるNH₄-N濃度をコントロールします。



設備管理台帳システム

設備の管理・保安を行うシステムと監視制御システムのデータを連携し、日常の維持管理を効率化します。

■ システム基本構成

		AQUAMATE-8100	AQUAMATE-8500
中央監視装置	LCD監視制御装置	1~4台	1~8台
	データベースサーバ	—	1台(二重化可)
	メッセージ/ロギング/ハードコピー	最大4台	
ローカルコントローラ		最大16台	
制御LAN	伝送速度	100Mbps 2Mbps(トークンパッシブ)	100Mbps
	伝送路二重化	対応可	

■ 標準ハードウェア仕様

		AQUAMATE-8100	AQUAMATE-8500
LCD監視制御装置	CPU	64bit 3.7GHz 2コア/4スレッド	
	メモリ	4~8GB	
	HDD	500GB(RAID1)	
	モニタ	27インチワイド(解像度1920×1080)	
データベースサーバ	CPU	64bit 3.7GHz 2コア/4スレッド	
	メモリ	4~8GB	
	HDD	500GB(RAID1)	

■ 標準機能構成

		AQUAMATE-8100	AQUAMATE-8500
管理点数規模		約10,000点	約45,000点
DO最大管理点数		約2,000点	約10,000点
DI最大管理点数		約4,000点	約20,000点
AO最大管理点数		約1,200点	約5,000点
AI最大管理点数		約2,800点	約5,000点
PI最大管理点数		(振分け調整可)	約5,000点
グラフィック画面枚数		最大300枚	最大1,000枚
帳票	フォーマット数	日報/月報/年報	各100枚
	保存期間 (オプションにて変更可能)	日報	25ヶ月
		月報	25ヶ月
		年報	3ヶ年
トレンドグラフ管理点数		8,000機器(1秒収集は1,000機器)	
リアルタイムトレンド(メモリ保存) (収集周期:保存期間)	1秒	2時間	
	5秒	2時間	
	10秒	8時間	
	1分	48時間	
ヒストリカルトレンド(HDD保存) (収集周期:保存期間)	1秒	8日間	
	1分	397日間	
	5分	1861日間	
メッセージ履歴 保存件数(オプションにて変更可能)		2,000万件(状態メッセージ1,000万件/故障メッセージ1,000万件)	

※本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

(注) 本カタログに記載の仕様(定格・寸法・外観など)が変更されている場合がありますので、ご注文の際は改めてご確認をお願いします。



〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL(075)861-3151(代表) FAX(075)864-8312 <https://nissin.jp/>

お問い合わせ先 ソリューションシステム事業部 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 TEL(075)864-8406(直通) FAX(075)864-8445

Cat.No.8206 R2

2020.3.A.500 ©