

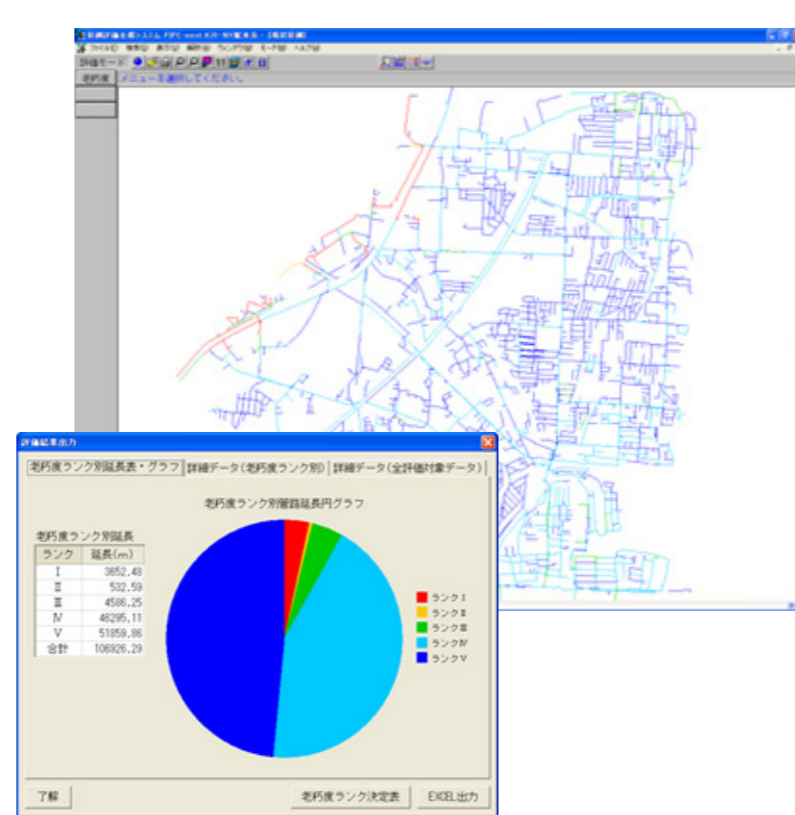
基幹管路や重要管路を機能評価 老朽管更新・耐震化計画を支援

1 マッピングシステムデータの有効利用とクボタAI技術を反映 安全で安定した理想の管網構築を支援



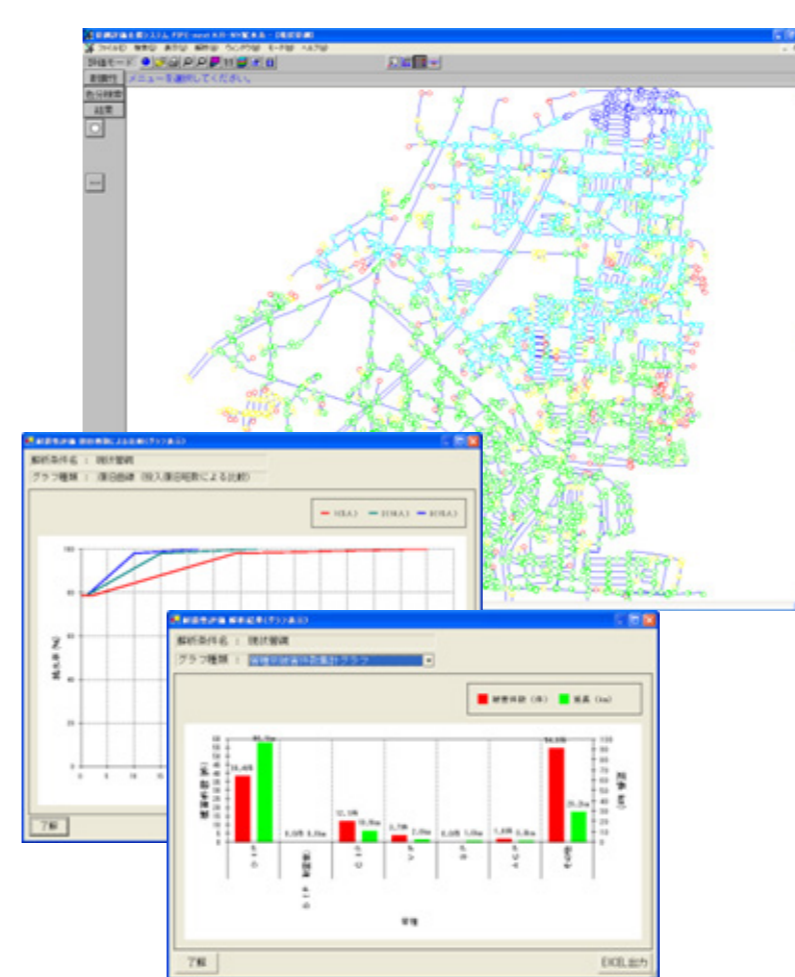
埋設環境分類マップ
想定地震情報
重要拠点情報

PIPE-next 管網評価支援システム



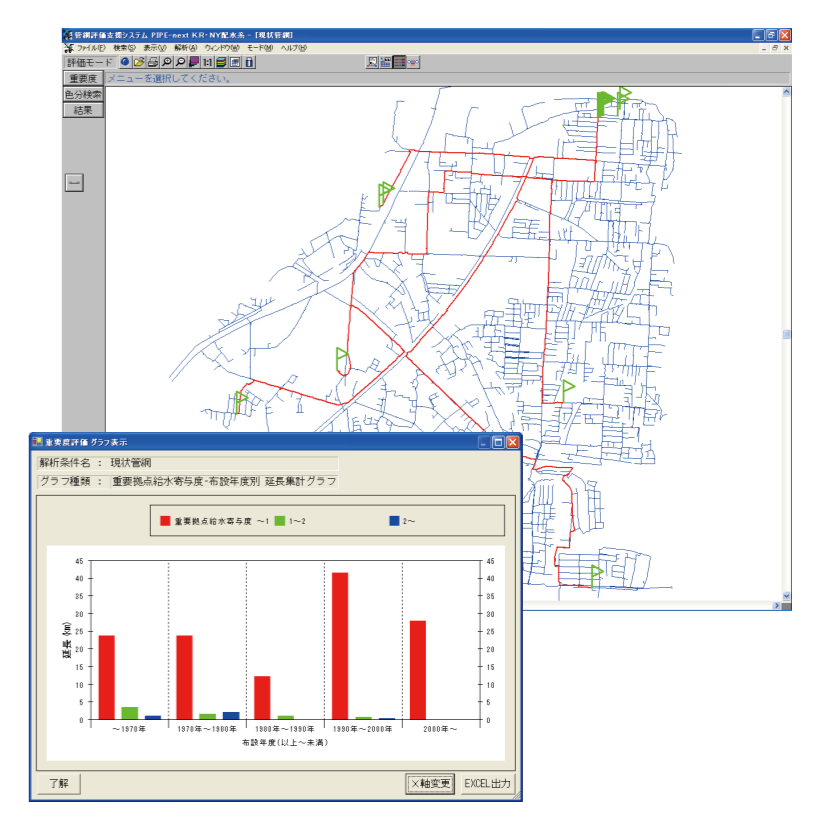
老朽度評価

事故発生リスクが高い
管路はどこにあるか？



耐震性評価

想定地震に管路が
耐えられるかどうか？

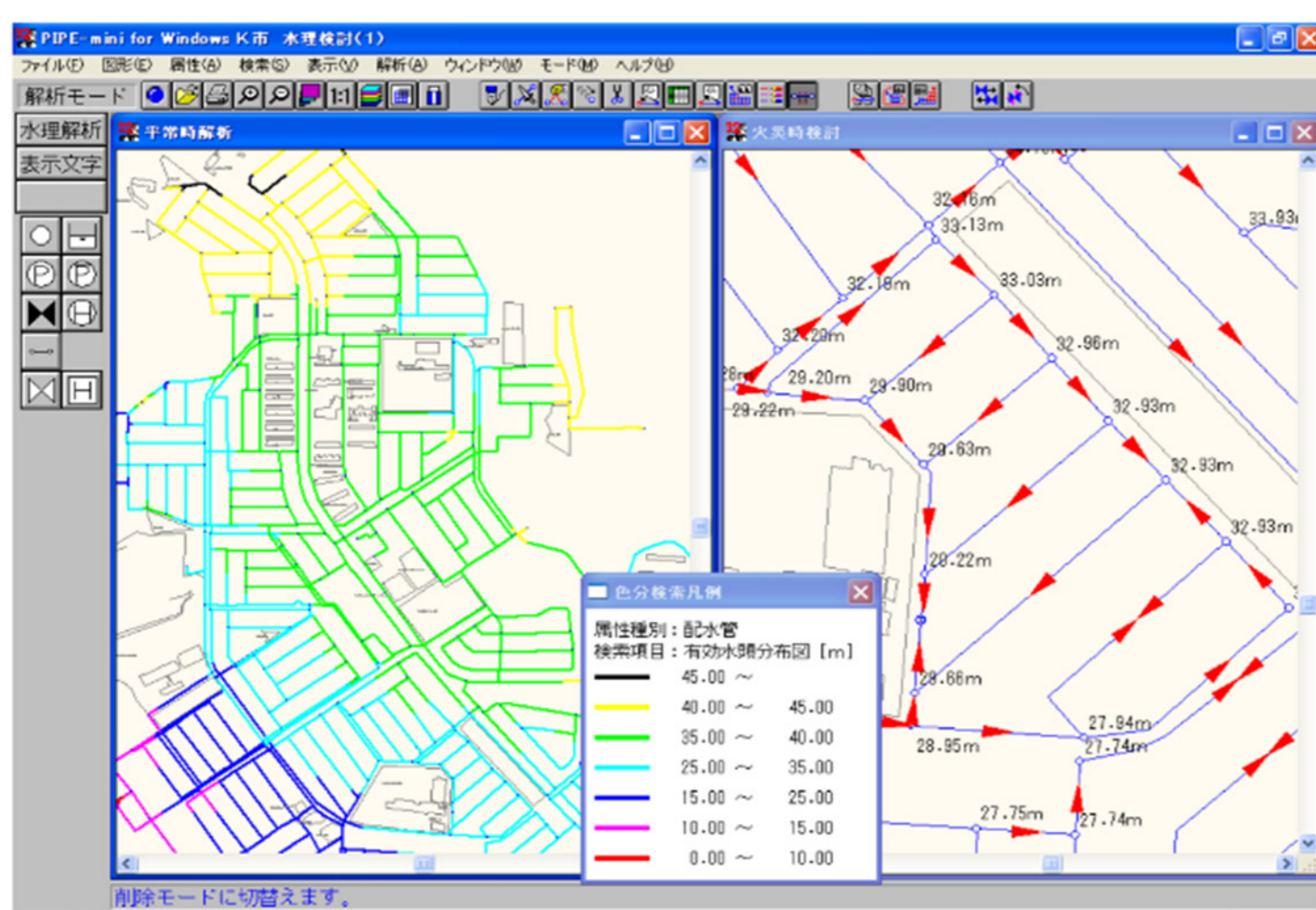


重要度評価

水理的にどこの管路が
より重要なのか？

老朽度評価:クボタで蓄積した全国6,000件の腐食調査データを用いて、外面腐食状況を予測
耐震性評価:(公財)水道技術研究センター「管路の被害推定式」に基づき、地震被害率を算出
重要度評価:管網解析結果を基に、水理的に重要な管路を抽出

2 管網解析シミュレーションのスタンダードシステム

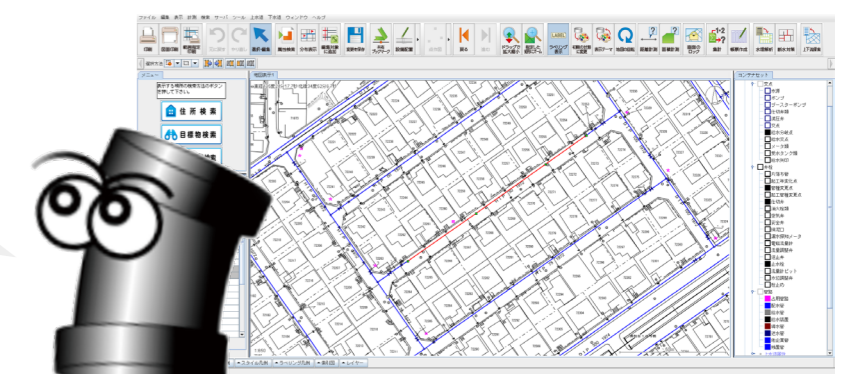


PIPE-mini Win 管網解析シミュレーションシステム

適用業務

- 出水不良対策
- ブロック化検討
- 直結給水検討
- 管路更新計画
- 洗管計画
- 配水区域の変更
- 火災時の水理検討
- 渇水時の圧力コントロール
- 給水申請時の配水管口径検討
- 水の滞留地域の特定制と対策

WATERSのGISデータを
解析に有効利用できます！

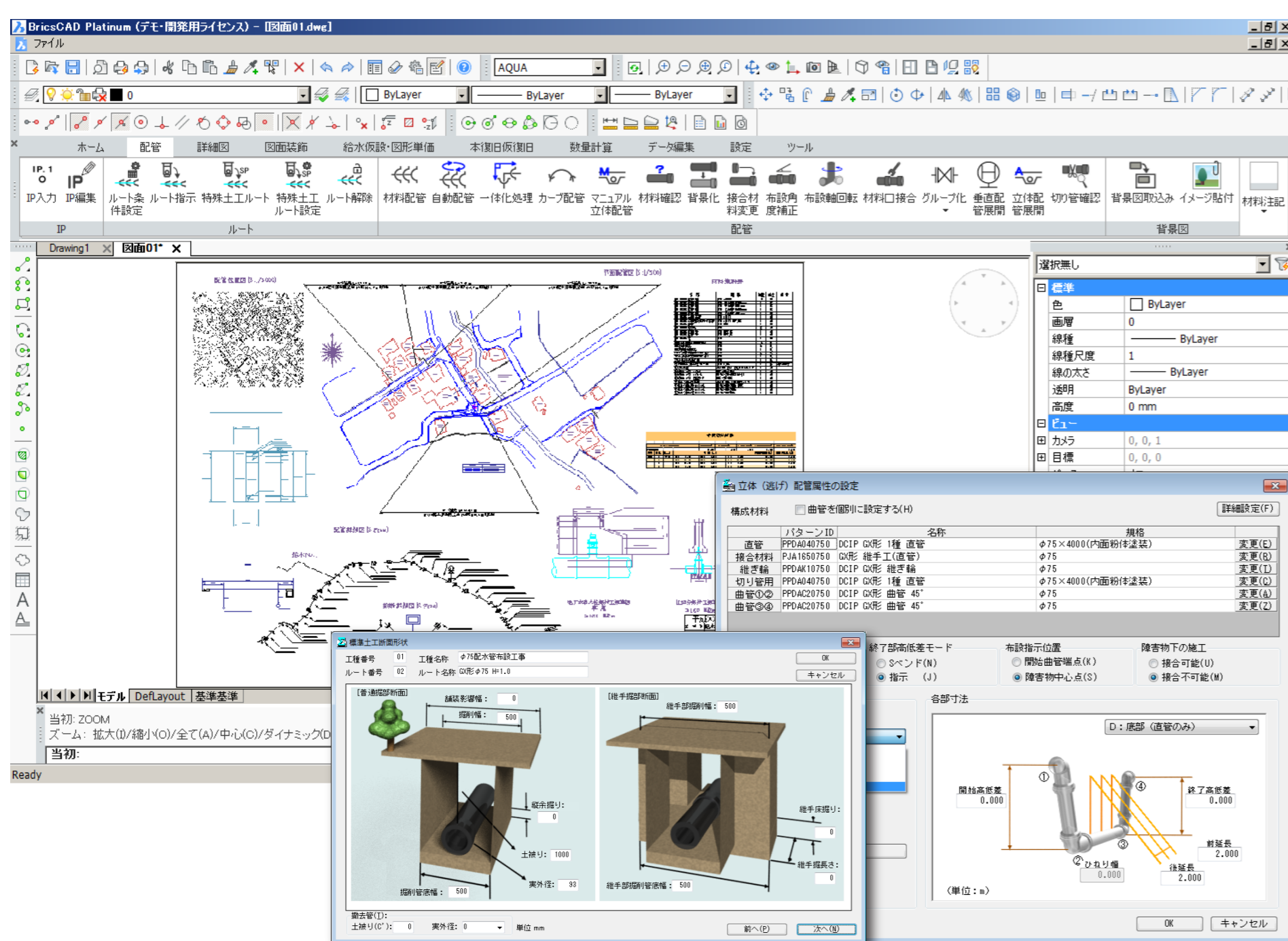


複雑な管網解析業務をあらゆる角度からシミュレーションし、
水理・水質に関する検討を強力にサポート

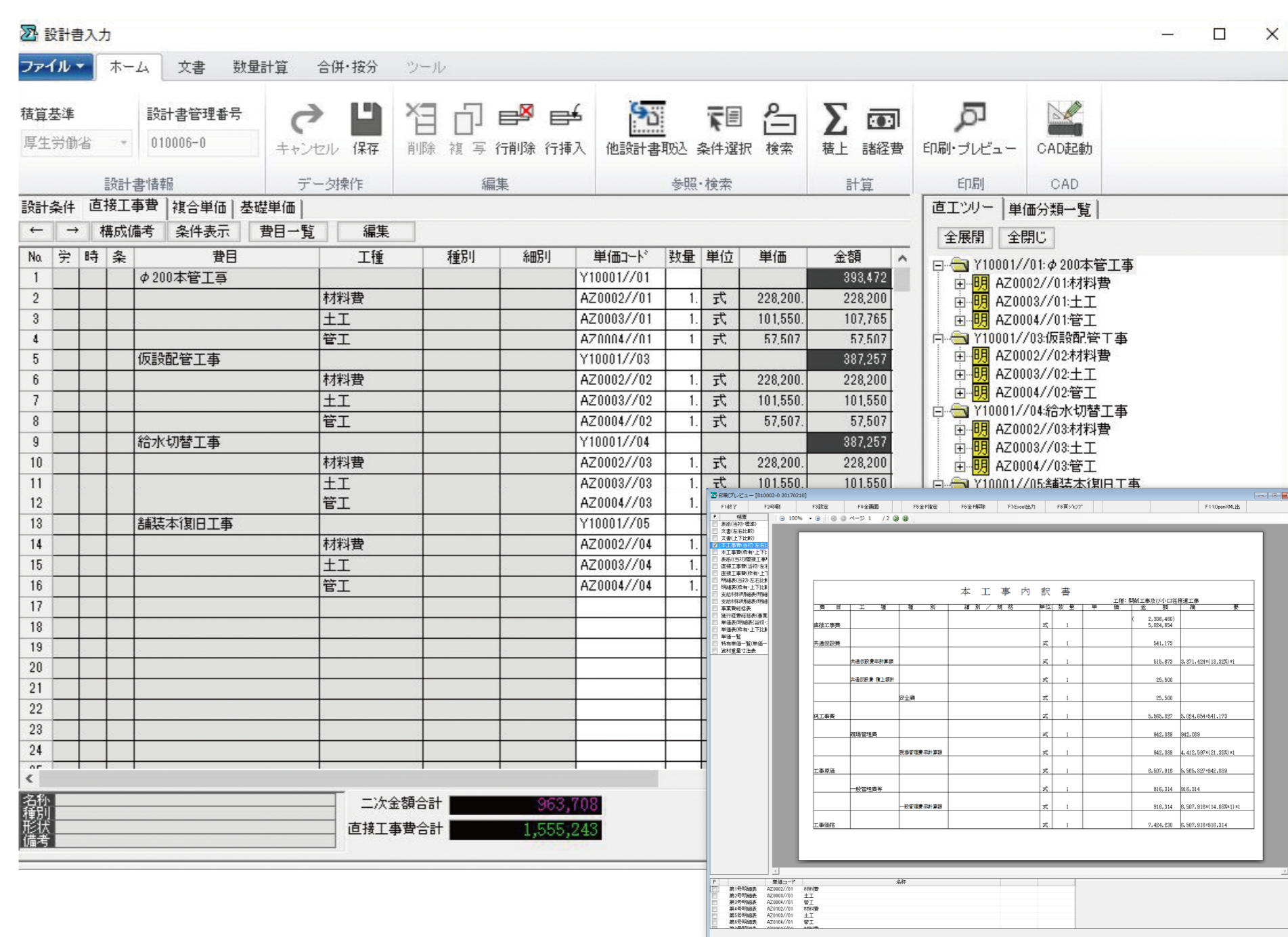
最新バージョンは「Ver.13」
管網解析、および残塩解析の計算式に「Weston式」を実装

DXによる管路設計高効率化と 設計時間の短縮を支援

1 設計積算業務の効率化と精度向上は **AQUA-Σ SUPER** で



DCIPやPPなどによる自動配管や一体化計算、切管換算(残管有効利用)から詳細図、旗上などの装飾機能に至るまで、配管設計特有の機能を標準搭載



設計積算スタイルに合わせてカスタマイズ可能
CAD図面の数量を積算へ自動反映し、業務の効率化(設計時間の短縮)と精度の向上に貢献

2 概算数量設計 (小規模簡易DB) に対応

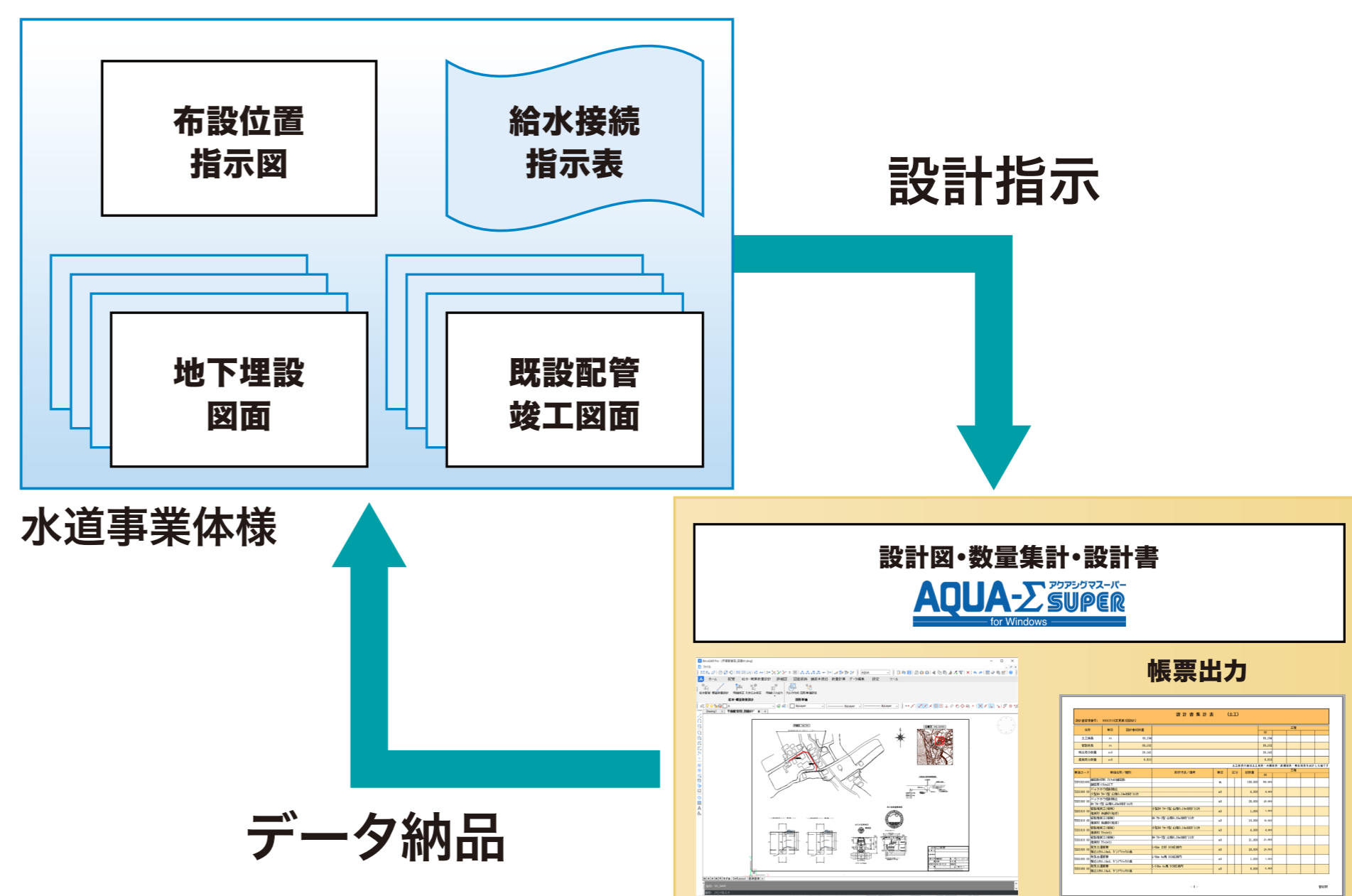
概算数量設計に則した図面が作成可能



条件設計も
手軽に変更可能

概算数量設計に特化したモードを搭載し、発注から精算までの流れを一つのシステムで完結

3 システムによる 設計業務サポートも充実



設計図面の作図から数量計算・工事設計書の作成をシステムを活用して支援

上下水道事業の維持管理に 最良のソリューションを

1 オンラインのスマートデバイスを利用して 上下水道施設の情報を確認

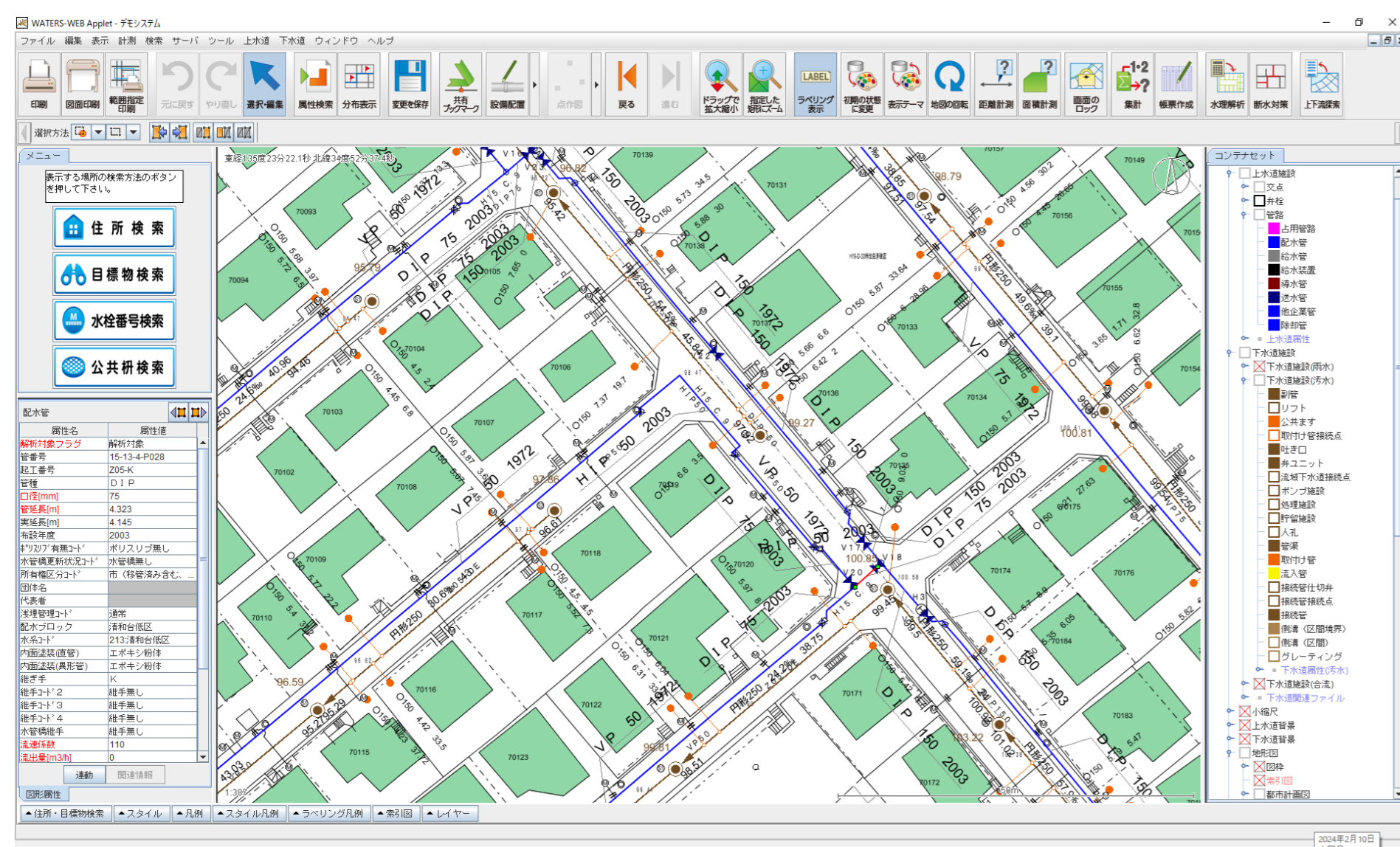


Waterworks Information System
WATERS-Cloud
クラウド型管路管理システム

GoogleMapsをベースに親しみやすく、
現場での利用を重視した画面レイアウトを採用

クラウドで現場状況を即座に共有
点検や事故対応、大規模災害などに効果を発揮

2 上下水道の維持管理業務を 多彩な機能で強力にサポート

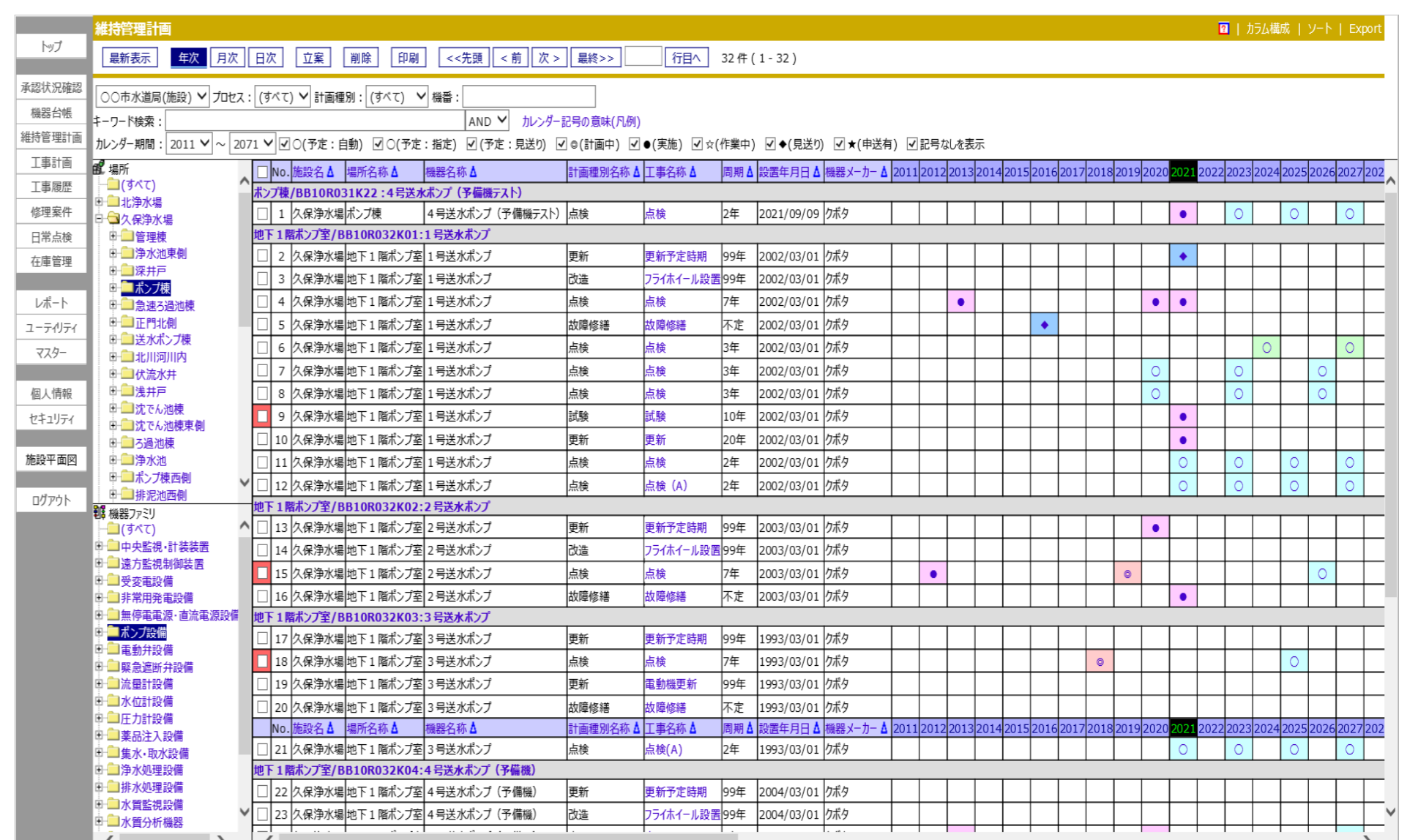


Waterworks Information System
WATERS
管路管理システム

マッピングシステム
(上下水道対応)

上下水道を支援する各種機能を標準仕様として実装
高度化する幅広いニーズや運用スタイルに適応

3 設備の台帳をベースに 保全履歴・情報をスマートに活用



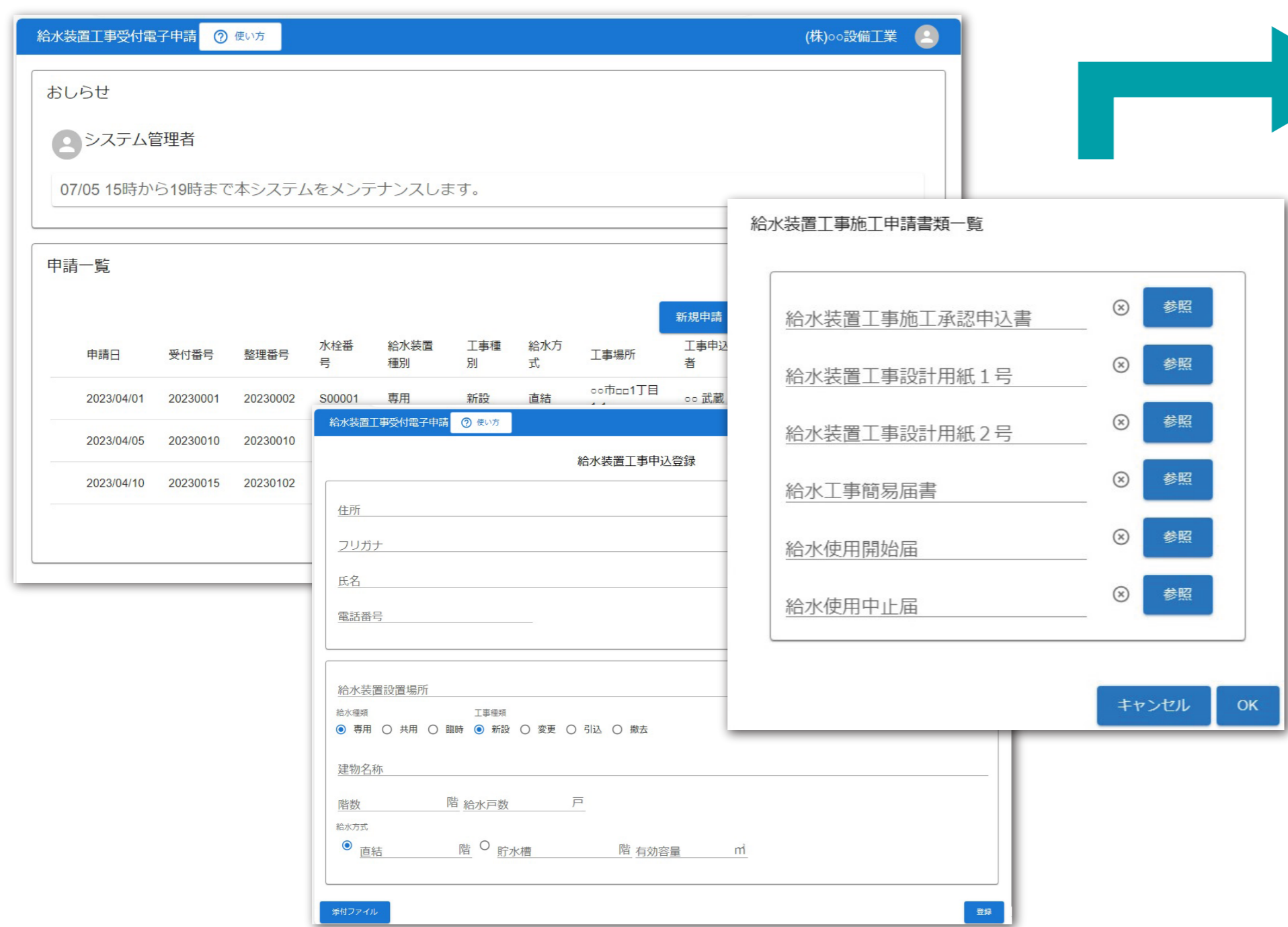
Waterworks Information System
WATERS-facilities
上下水道施設設備管理システム

マッピングシステム
(上下水道対応)

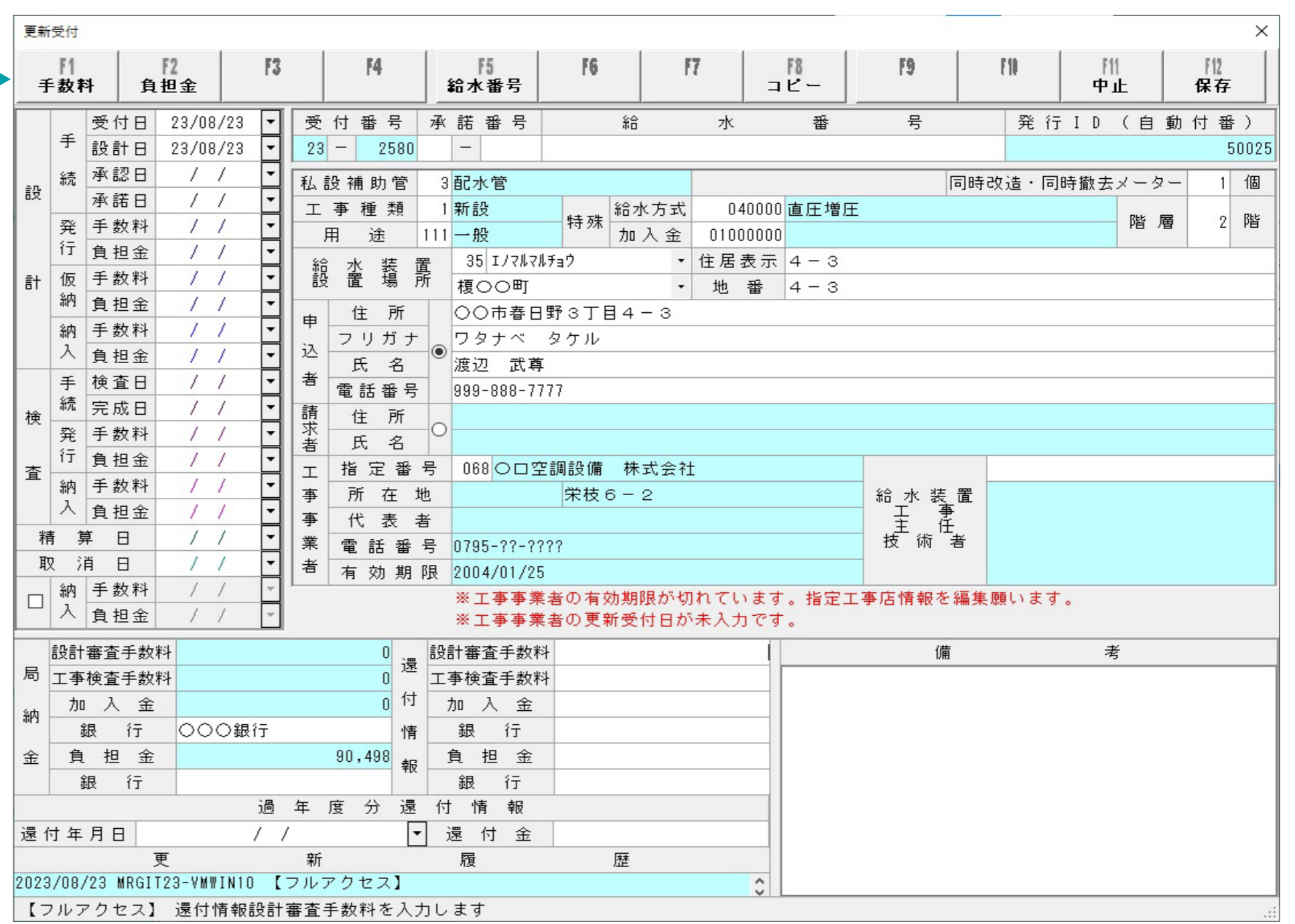
蓄積される膨大な施設情報の的確な検索や
多角的な分析を元に、中長期的な保全業務を支援

給水排水・修繕受付管理業務のDX化を支援

1 電子申請された申込書を自動で読み込み 受付管理システムへの入力を強力にサポート

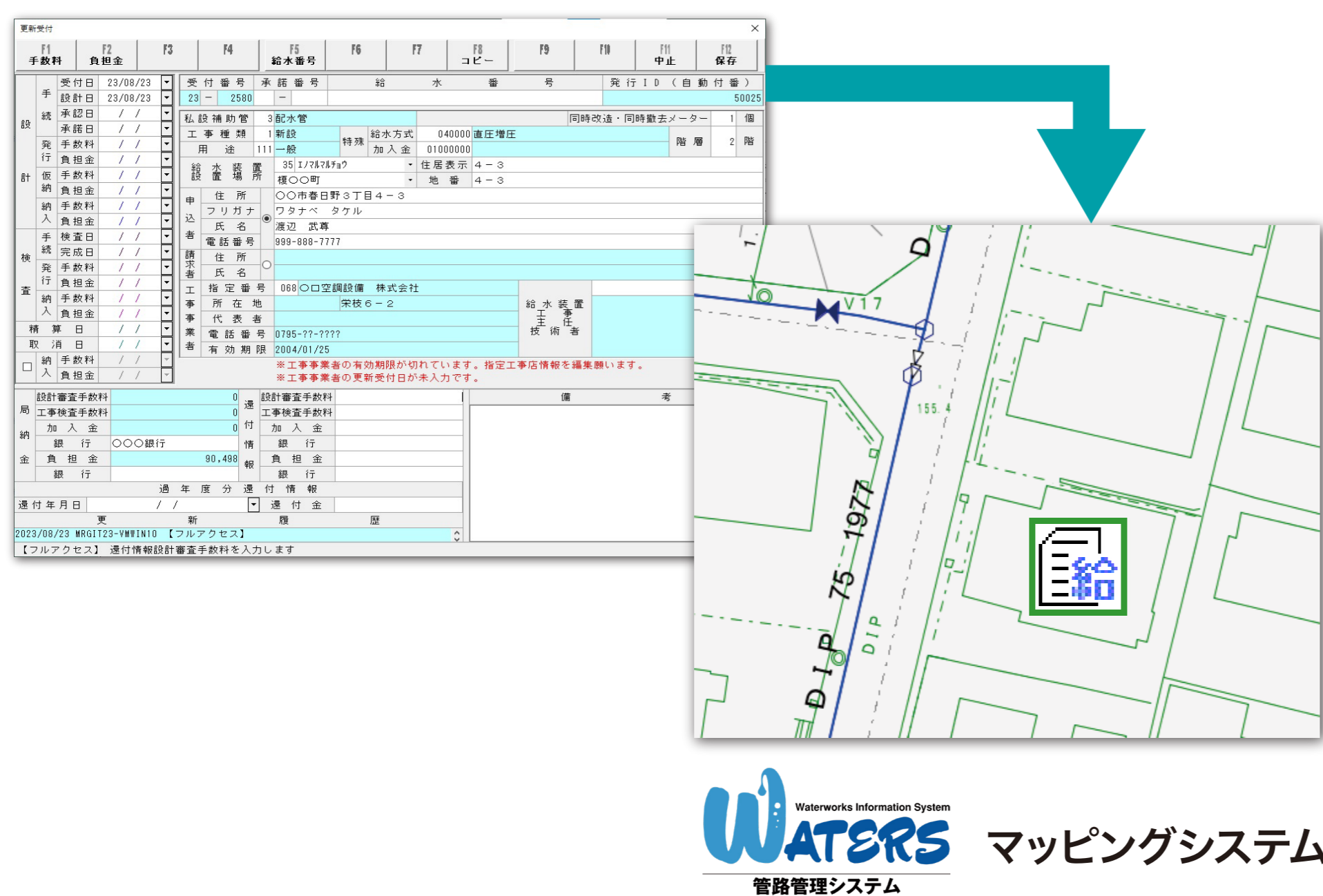


HPの申請画面から申請内容の記入と
申請図書や図面等を提出



受付管理システムで受信(自動入力)
申請手続き(審査・積算処理)の利便性を向上

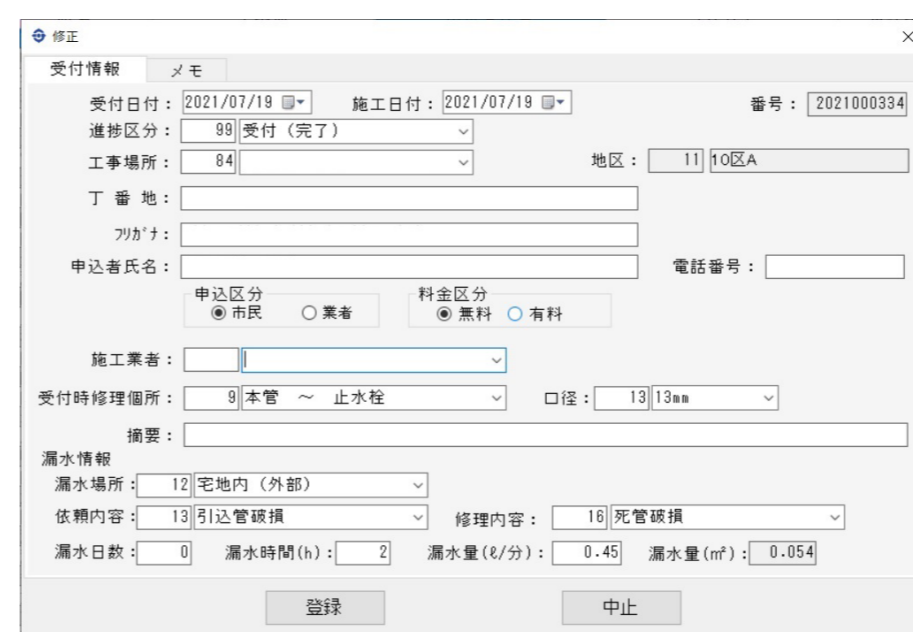
2 工事の進捗をマッピング システムで可視化



給水排水・修繕工事の進捗状況をマッピングシステム
連携で可視化し、業務の効率化を図ります

3 給水排水・修繕管理業務を 多彩な機能で強力サポート

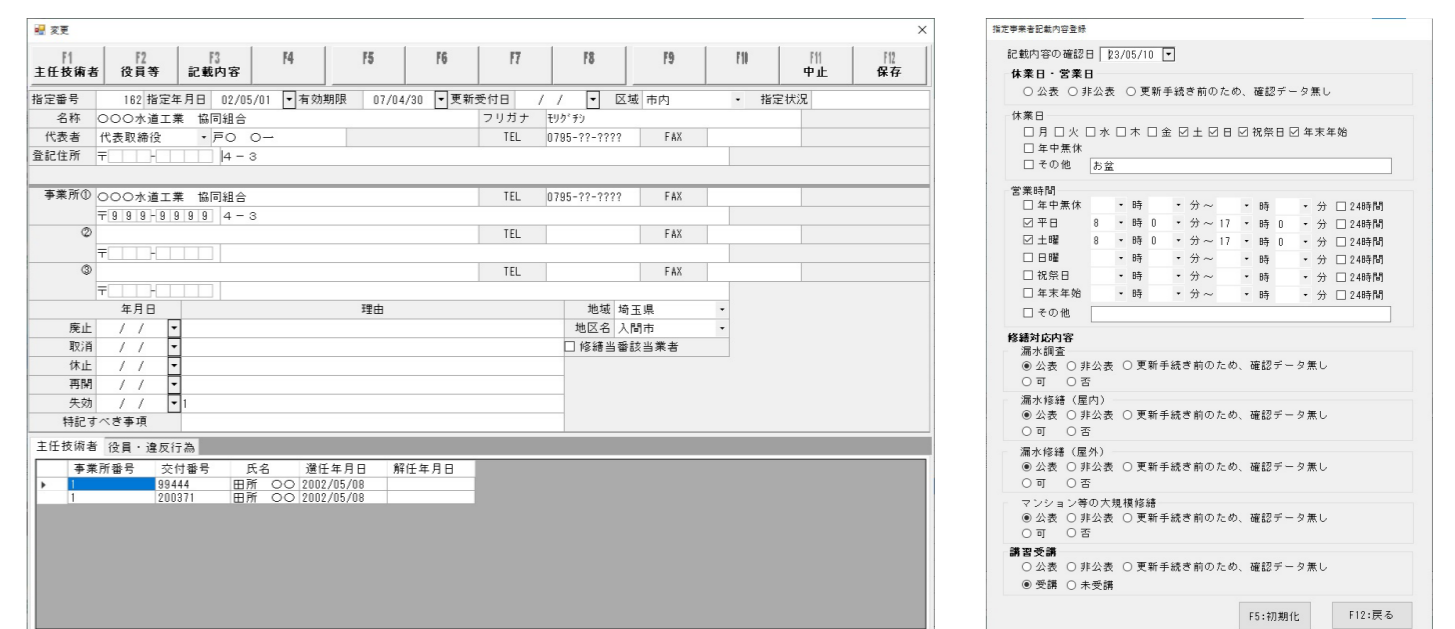
修繕費用積算機能



貯水槽管理機能



指定工事店 管理機能



修繕維持管理や貯水槽管理、指定工事店管理等の機能を
パッケージ化 一連の業務に要する時間を短縮