

「TaKaDu(タカドゥ)には、水道ネットワークの監視制御業務における“漏水の検出”、“事故の対応”の可視化を提供していただいています。初期設定や利用方法についても非常に柔軟性があり、簡単でした。」

戦略ネットワーク性能マネージャ
Rob Casey, テムズ・ウォーター社



より多くの水を 優れたネットワーク可視性

水道ネットワークの効率化と老朽化は世界中の水道事業者が今日直面している最も重大な問題です。多くの国々では、水道管の50%近くが設置から80年経過しているという状況にあります。また、行方の解らなくなっている水の25%以上について、水道事業者より水道関連設備を管理、制御していく必要があるとされています。

上水道ネットワーク監視ソフトウェアサービスは、このような問題に取り組んでいます。

水道ネットワークの問題のより

良い検出と問題への迅速な対応

を通じて、水道事業者は地域の

住民に対して新たな水源を利用する

ことなく、より多くの水を効率的に提供することができます。

収集データを知識に変える

水の損失と配水の非効率性は、オンラインSCADAが水道ネットワーク機器（流量測定器、圧力計、ポンプ、水質センサー）から収集している測定値や、直ぐに利用可能な他のデータといった既に水道ネットワークに存在しているデータを利用することによって、根本的に減らすことができます。

TaKaDuは高度な数学および統計学的アルゴリズムを使用して、オンラインおよび過去のデータを処理します。また、TaKaDuのもつ豊富なモデルは、ネットワークのパターンを時間的および空間的に明らかにし、異常や水の損失をリアルタイムに警告します。

その結果、見えない漏水や破裂だけではなく、測定器障害や非効率なポンプ圧、貯水に関する保守、水質問題等のような管理上の問題についても早期発見が可能となります。TaKaDuは水道ネットワークに対して変更や機器追加を必要としない、正真正銘のソフトウェアサービスソリューションです。

ソリューションの主な機能

T a K a D u システムは、警告やレポート、リアルタイム可視化情報を水道事業者に配信する遠隔リアルタイム SaaS (Software-as-a-Service) ソリューションです。

水道ネットワークの連続的な収集データは、データ処理、事象や異常の発見、水道事業者に利用しやすいグラフィカルな情報表示等を行う T a K a D u サーバへセキュアに送られます。

複数の収集データの活用

- ・オンラインセンサーデータ：流量、圧力、品質等
- ・水道ネットワーク構造 (GIS)
- ・水道ネットワーク管理データ：ポンプ、保守履歴、その他
- ・外部データ (天候、祝祭日、行事)

リアルタイムな警告

- ・漏水や破裂
- ・盗水
- ・予期せぬ水の損失
- ・DMA (District Metered Area: 最小流量測定単位区域) 分離
- ・修復確認
- ・管理作業実施
- ・測定器障害



機能

- ・漏水、破裂、水質に関する事象等の検出、分類、レポート
- ・水道ネットワークの変更が一切不要
- ・ウェブベースのレポートとリアルタイム警告
- ・主管の監視と DMA 分離の検出
- ・高度な数学および統計学的アルゴリズムによる優れた可視化レポート

効果

- ・水の損失量の低減
- ・修復確認のリアルタイム化
- ・事象の発生場所の特定
- ・破裂と関連被害件数の低下
- ・保守計画および測定器設置計画の支援
- ・管理上の不具合の検出 (測定器障害、過剰揚水)
- ・担当者や事業者幹部に対する事実と洞察の提供

T a K a D u (タカドゥ) 社について

<http://www.takadu.com>

T a K a D u の上水道ネットワーク監視ソフトウェアサービスソリューションは、長年にわたるデータ解析やネットワーク解析の知見を基に、一流の数学者やコンピュータ科学者で構成されるチームによって、創り出されました。

T a K a D u の数々の受賞歴のあるソリューションは、統計学的アルゴリズムを使用し、水道事業者に対して、水道ネットワークで発生する事象のリアルタイムな管理を提供します。

T a K a D u の特許出願中の技術は、導入、設定が容易で、水道ネットワークの変更やネットワーク機器の追加が必要ありません。

T a K a D u のサービスは、既に本格稼働しており、お客様である水道事業者はグローバルパートナーネットワークによってサポートされています。T a K a D u は World Economic Forum Technology Pioneer 2011 にも選ばれています。

www.takadu.com

TaKaDu

上水道ネットワーク監視ソフトウェアサービス