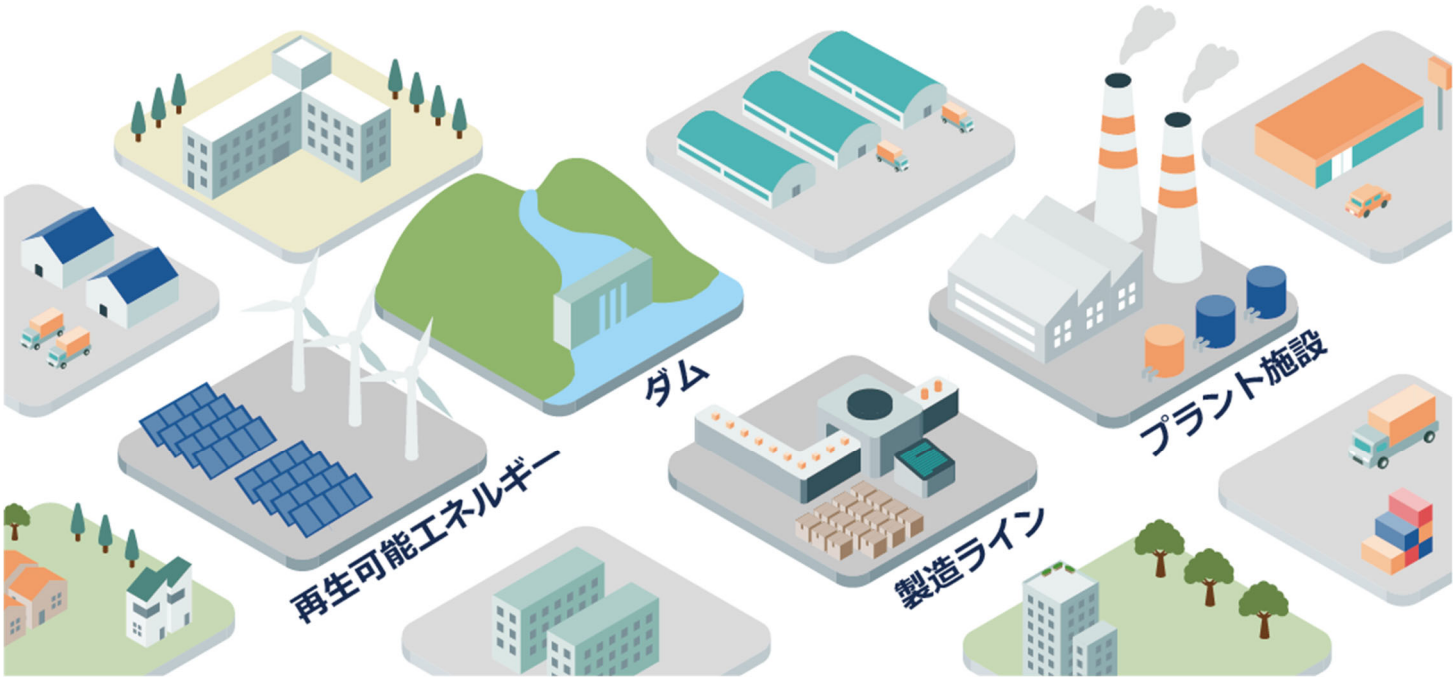
監視制御ソフトウェア
開発サービス



現場の安心・安全な運用を支えるお客様のお悩みを
『モノとヒト』をつなぐ監視制御技術で
スマートに解決します



監視制御ソフトウェア開発

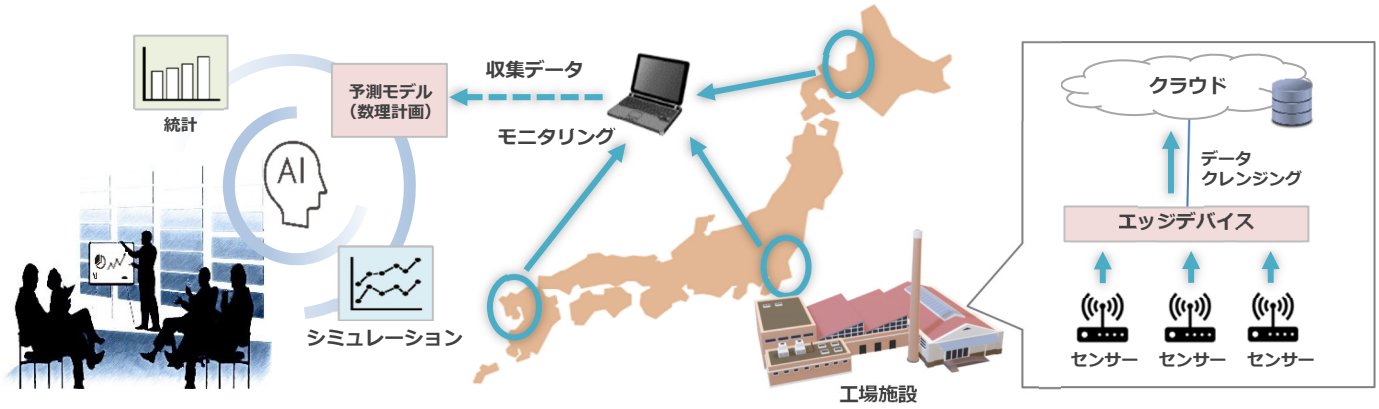
水処理施設の制御、プラントの電力設備制御、生産ラインの自動制御など、設備や装置の遠隔監視・リアルタイム制御を実現する監視制御ソフトウェアを開発します。
さまざまなデータと向き合い、制御技術によってお客様に最適なシステムを実現します。

データアナライズによる改善提案

センサーデータのモニタリングや、
天候や季節の相関分析(シミュレーション)など、
データアナライズ技術によってボトルネックを
見つけ業務課題を解決します。

エッジコンピューティングの高速設計

エッジデバイスでセンサーデータの圧縮や
不良データ除去など、データクレンジングの設計技術
によってリアルタイム性の高いシステムを実現します。

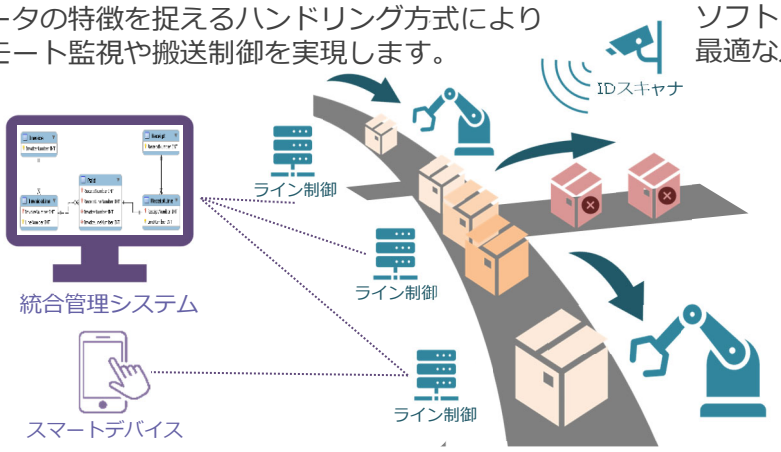


【主な実績】
- 全国に展開された数千台の装置を集中監視
- 焼却炉5台の効率的な年間稼働計画をAI予測シミュレーションしてコスト削減を実現
- 電圧センサーのデータをサンプリングして、波形の揺れから異常放電を検知し、センサーの早期交換を実現

製造ラインの自動化を実現するソフトウェア技術

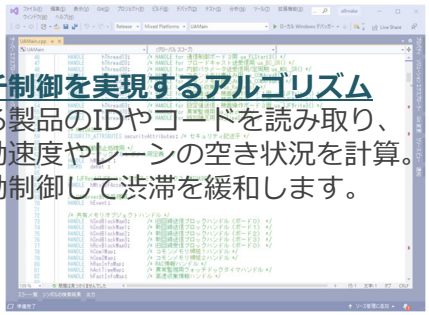
ラインをコントロールするデータ設計

製造工程の様々な状態をデータベースに蓄積。
データの特徴を捉えるハンドリング方式により
リモート監視や搬送制御を実現します。



最適なディスパッチ制御を実現するアルゴリズム

ライン区間を流れる製品のIDやコードを読み取り、
ソフトウェアで移動速度やレーンの空き状況を計算。
最適なルートを自動制御して渋滞を緩和します。



ラインの安心と安全を約束する試験

センサーの異常や製品の不具合をソフトウェア
で疑似的に再現して、様々なパターンの試験を
繰り返すことでライン制御の品質を保ちます。

【主な実績】
- 臨床検査ラインの自動化制御
- 半導体前工程製造ラインの自動化制御

安心・安全を実現するスマート技術の研究

IoTの拡大に合わせて監視制御の技術研究を進めています。
クラウドCI/CD、RUST言語，FPGAなど

【開発技術】
- OS/データベース：Windows, Linux, Oracle, SQL Server
- 言語／フレームワーク：Java, C#.NET, C/C++など
- その他：BACnet, PLC など

サービスについてのお問合せ
ジスクソフト株式会社
システムソリューション事業部
contact@jisc.co.jp

Rev.2