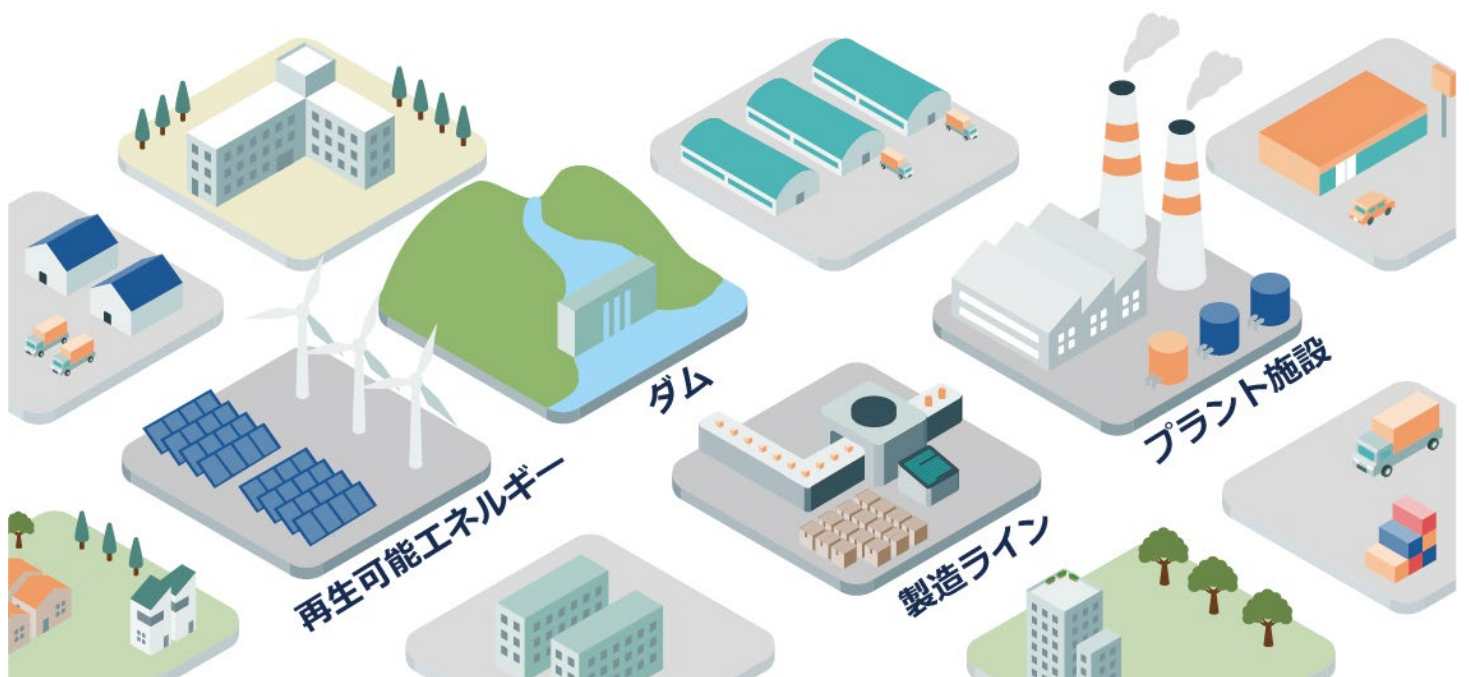


監視制御ソフトウェア 開発サービス



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

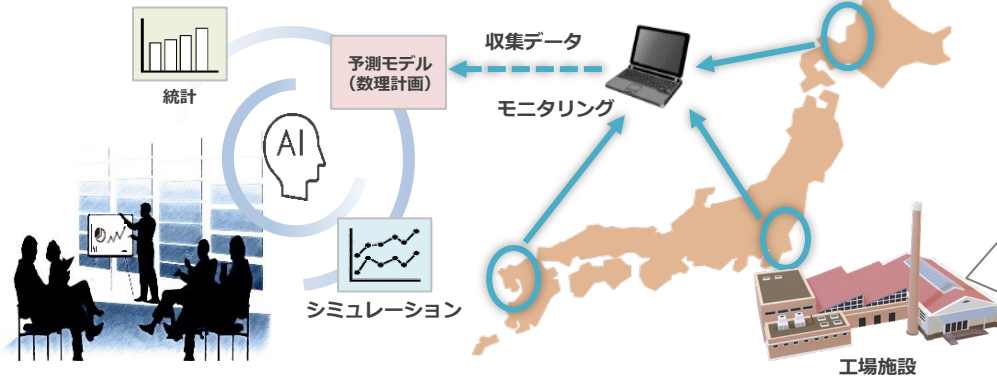


監視制御ソフトウェア開発

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。

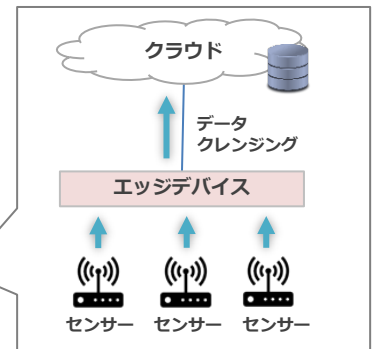
データアナライズによる改善提案

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。



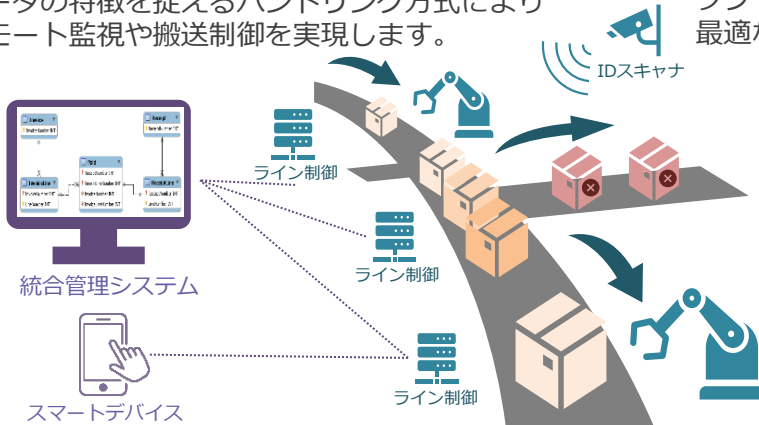
【主な実績】

- 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

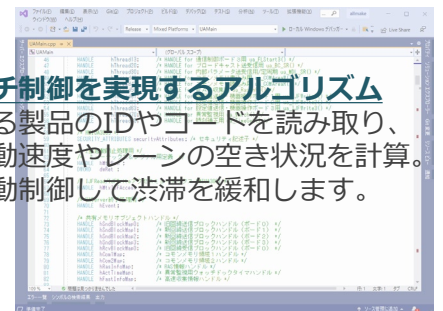
ラインをコントロールするデータ設計

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。最適なルートを実行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

044-711-2661 (代表)
contact@jisc.co.jp