

設備監視システム導入のご提案

特長

1

30年を超える開発実績

当社では、創業当時から設備監視システム開発を行っており、30年を超える開発実績があります。

2

システム稼働後の保守充実

システム開発のみならず、システム稼働後の問い合わせ対応や改造対応など、システム導入からシステムリプレイスまで、当社はサポートします。

3

請負体制が充実

社内には 100名を超える制御系エンジニアが勤務しており、複数プロジェクトの同時進行が可能であり、請けきれの体制が充実しています。

設備監視システムのご紹介



電力監視システム開発

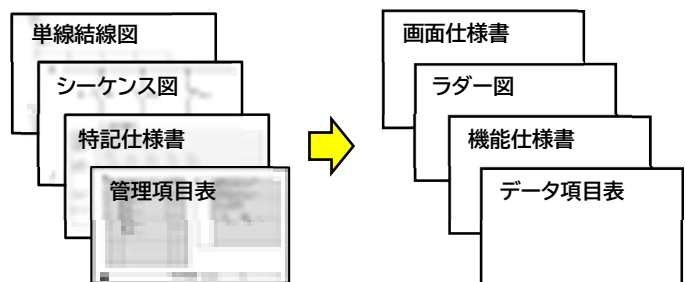
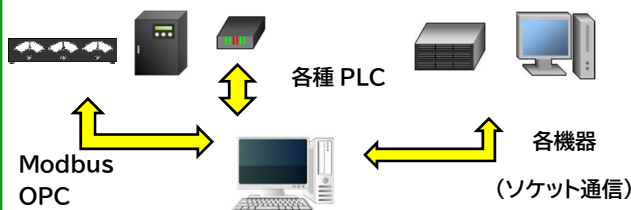
■システム/機能設計

ユーザー様から発行される設計図を基にソフトウェア製作に必要な各種設計を行います。お客様で設計資料を準備せずに開発を依頼することも可能です。(※1)

(※1)仕様不足しているときは、資料のご準備を依頼する場合があります。

■多種多様な機器との通信ソフト開発

標準規格の通信、メーカー標準フォーマットでの通信、ソケット通信など、通信ソフト開発実績が多数あります。IoT の時代、モノをつなぐ通信に長けている当社にぜひお任せください。



■電力監視制御ソフト開発

設備保護や電力効率化利用に関わる各種制御ソフトの開発実績が多数あります。情報処理(データ演算、加工、蓄積、表示)にも対応できますので、システムトータルで開発を依頼することが可能です。

主に工場の生産ライン、製造設備、また商用エリアにある受配電設備を監視制御するソフトウェアを開発しています。

コンデンサ
制御

停復電制御

無効電力
制御

スケジュール
発停制御

プラント監視システム開発



■ミドルソフトの改修や案件対応カスタマイズ

お客様が開発したミドルソフトに関して、困りごとがあればご相談ください。当社ではミドルソフトの修正や、案件対応のカスタマイズなど対応可能です。

100Kstep を超えるソフトの改修や新機能追加など、業務知識や開発経験が豊富なエンジニアに、多数ご依頼いただいております。

中には「未経験システムの開発を依頼して、納期や品質を心配していたが、納期遅れなくまた、品質の高いソフトウェアを納品してもらえた。」と高い評価をいただき、現在も継続して開発のご依頼をいただいているお客様もいらっしゃいます。

■導入～保守(改造)～システムリプレイス

製造プラントはシステムを導入した後に、需要の変化に合わせてシステム改造を継続的に行っています。また、10年～20年の間にシステムリプレイスを行います。

当社では、導入後の改造作業やシステムリプレイス作業など、同じユーザー様からの作業を頂くことが多いです。中には10年以上継続して作業依頼をいただいております、業務知識や運用を熟知しているシステムもあります。長期的な案件であっても、安心してお任せください。

また、ユーザー様の中には海外のユーザー様もいらっしゃいます。海外であっても国内と同じように、現地調整まで対応しております。

■バッチプラント制御ソフト開発

製品の製造や設備保護に関わる各種制御ソフトを開発しています。フローチャートを基にしたシーケンス制御、ループ図を基にしたPID制御、いずれも開発できます。(※2)

主に化学工場、飲料水製造工場の製造プラントを監視制御するソフトウェアを開発しています。

仕込制御
(シーケンス)

移送制御
(シーケンス)

圧力制御
(PID)

温度制御
(PID)

(※2) お客様の専用 SCADA、DCS 上で開発できることが条件となります。

その他の開発



■事例

- ◆ 農業用水管理システム開発
- ◆ ダム運転支援システム開発
- ◆ 防災情報配信システム開発
- ◆ 排水機場ポンプ運転支援システム開発
- ◆ パイプライン監視制御システム開発
- ◆ 排風設備監視制御システム開発
- ◆ 断線検出システム開発

パソコンや PLC(※3) を活用する情報処理機能、制御機能の開発にお困りのお客様。当社にご相談ください。IT 技術でお客様が抱える課題解決に貢献いたします。

(※3) プログラマブル・ロジック・コントローラの略。

株式会社 東日本技術研究所

創業より、社会インフラ設備の遠隔監視、産業プラント自動制御、車載制御等のシステム開発を行っております。Be Happy Together! を合言葉に、地域社会の発展と人々の幸せに貢献しております。

代表	代表取締役社長 田山 治
設立	昭和60年2月
資本金	5,000万円
社員数	700名
事業所	東京、柏、土浦、水戸、日立、北茨城、宇都宮 小山、高崎、いわき、郡山、仙台

所在地	茨城県日立市大みか町2丁目23番15号
TEL	0294-52-8888
FAX	0294-52-8889
Web	https://www.tounichi-g.co.jp
担当	関東支社 本社第二設計部 今橋 達之介