



産業ガス関連装置向け統合監視システム

Integrated Monitoring System for Industrial Gas Equipment

1. はじめに

労働人口減少等の社会情勢変化および IT の進歩に伴い、当社が製造・販売する様々な産業ガス関連装置（以下、装置）においても遠隔監視のニーズは高まっている。

2. 特長・仕様

当社の開発した統合監視システムは、複数の遠隔地に設置された様々な装置の運転状況を一画面で把握できるため、最小限の人員で異常情報を即座に把握できる。本システムの特長を以下に示す。

- ・ クラウド化によって複数装置を一画面で表示可能。一覧画面のイメージを図 1 に示す。
 - ・ 監視する対象を問わず、システムへ接続可能。
 - ・ 当社開発の監視・操作用ソフト「HITS」¹⁾の使用により、イベントサマリ画面など様々な装置で必要とされる機能を追加可能
 - ・ 日常記録の効率化を目的とした、CSV/イベント自動書出し機能を活用したレポート作成が可能
- 本システムの主な仕様を表 1 に示す。



図 1 一覧画面イメージ

表 1 本システムの仕様

装置との通信方式	Modbus/TCP 等
画面	一覧表示画面 グラフィック画面等
警報・イベント機能	サマリ画面, 警報メール発報 CSV/イベント自動書出
Web クライアント数	制限なし

3. システム構成

システム構成を図 2 に示す。本システムはイントラネット内に構築したサーバから装置へ接続し、データを収集・蓄積する。担当者は Web ブラウザから監視画面閲覧やデータ解析を行うことができる。



図 2 本システムの構成

4. まとめ

様々な装置で共通して使用可能な統合監視システムを構築した。本システムによりトラブル対応の迅速化や、挙動監視で顧客への予防保全を提案するなど、当社装置の信頼性向上に貢献する。

参考文献

- 1) 中嶋俊哉, 岸田太, 安藤浩二. 監視・操作用ソフト「HITS」の紹介. 大陽日酸技報. 2014, 33, p.19-20

(開発本部 デジタルソリューションセンター
デジタル技術部 制御システム課 五十嵐大河)

<問い合わせ先>

開発本部

デジタルソリューションセンター

Tel. 03-5788-8230