

新製品 新技術紹介

『Wi-Flo(ワイ・フロー) ワイヤレス流体監視システム』

山田 哲

株式会社ヨシタケ 代表取締役社長

〒467-0861 名古屋市瑞穂区二野町7番3号

TEL:052-881-7146

URL:<http://www.yoshitake.co.jp/index.html>



【製品の特徴】

- ①配管工事が不要で監視子機はバルブに簡単に取り付けられる。
 - ②無線式のため信号線工事が要らない。
 - ③接点信号用(I/O)、計装信号用(4-20mA)の子機も用意しており、圧力や流量などのセンサ信号を記録する簡易ロガーとしても使用できる。
 - ④最大300台の子機からのデータは親機に集約され一元監視が行える。
 - ⑤データをクラウドサーバー等に保存すれば他メーカーのシステムとも連携できる。
 - ⑥人による点検が無くなり、高所・高温などの危険個所への立ち入りを極力減らすことができる。
- 上記特徴を持つ本製品はバルブのIoT機器として注目を浴びております。

<はじめに>

本製品は平成30年度名古屋市工業技術グランプリにおきまして「奨励賞」を受賞いたしました。関わった関係者各位に、お礼を申し上げますとともに今後とも社員一同、更なる事業発展、技術開発に励んで参ります。

<会社概要>

弊社は配管内の流体をコントロールする「バルブ」を主に製造販売しています。近年はお客様とともに配管およびバルブまわりの問題を解決していくソリューションビジネスにも力を入れています。

<開発背景>

弊社は蒸気用のバルブを製造販売していますが、蒸気配管は熱輸送の配管でもあり、熱ロスを監視・管理することで省エネに繋がります。バルブ故障は熱ロスを発生させる以外に設備に影響をおよぼす恐れがあり、故障の早期発見・処置は大変重要です。バルブは工場や施設内に広く点在しており、人力での故障点検ではスキルと労力が必要で点検頻度も限られます。そこでIoTを活用し、広範囲・多点・多頻度でのバルブの自動センシング、故障診断装置を開発しました。

