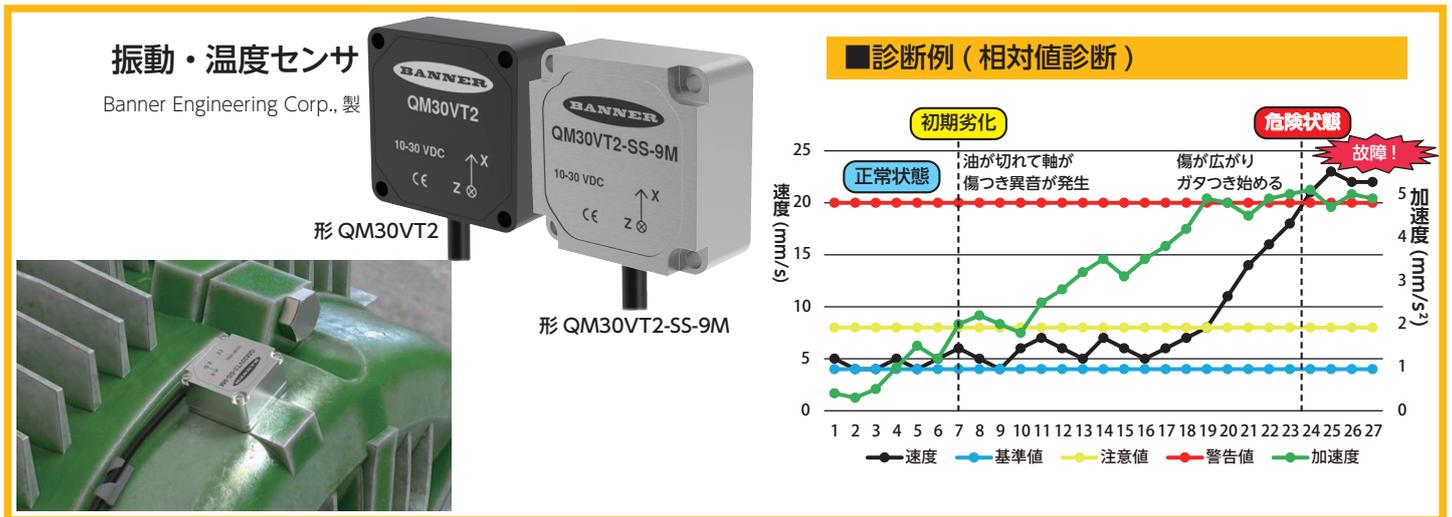


## 2軸の振動と温度で異常を検知する振動・温度センサ 浸炭炉の攪拌ファンや回転機器の故障予知に最適!



### お客さまの課題は!?



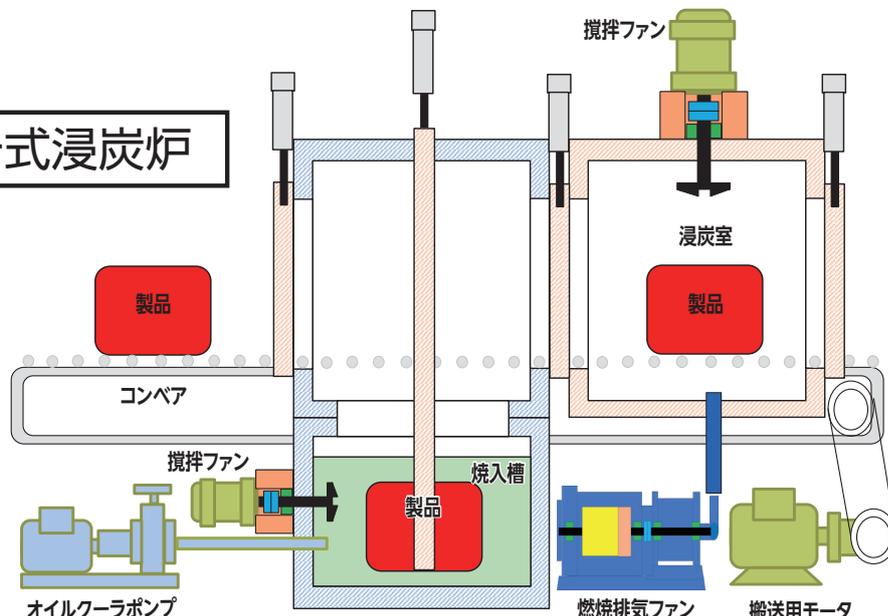
- 攪拌ファンの故障による炉壁の損傷や製品不良による損失。
- 攪拌ファンの定期点検による工数増大と熟練者人員不足によるメンテナンス不足。
- 真空ポンプやオイルクーラ用ポンプの故障による重大なコスト損失。

### 解決策!!



- 振動・温度センサで傾向管理による故障予知が可能。
- 予兆保全のスムーズスタートに最適、遠隔監視で定期点検の工数削減。
- IT化、IoT化だけでなくDX化に向け、さらなる拡張も簡単。

### バッチ式浸炭炉



# 課題解決方法は!?

## 解決法① 振動(2軸)と温度を常時監視。故障の前兆を早期発見!

\*注1  
振動センサ(Banner Engineering Corp.,製)1台で2軸(X、Z)の各種振動データと温度データを取得。簡易診断に最適。



形 QM30VT2-SS-9M



形 QM30VT2



### ■振動センサの主な特長

- ・測定対象：2軸の振動および温度
- ・測定周波数範囲：10～4kHz
- ・通信：Modbus™ RTU (RS-485 シリアル通信)
- ・保護構造：IP67 または IP69K
- ・主な取得データ：X、Z 軸の速度実効値、加速度実効値、ピーク速度、温度、他

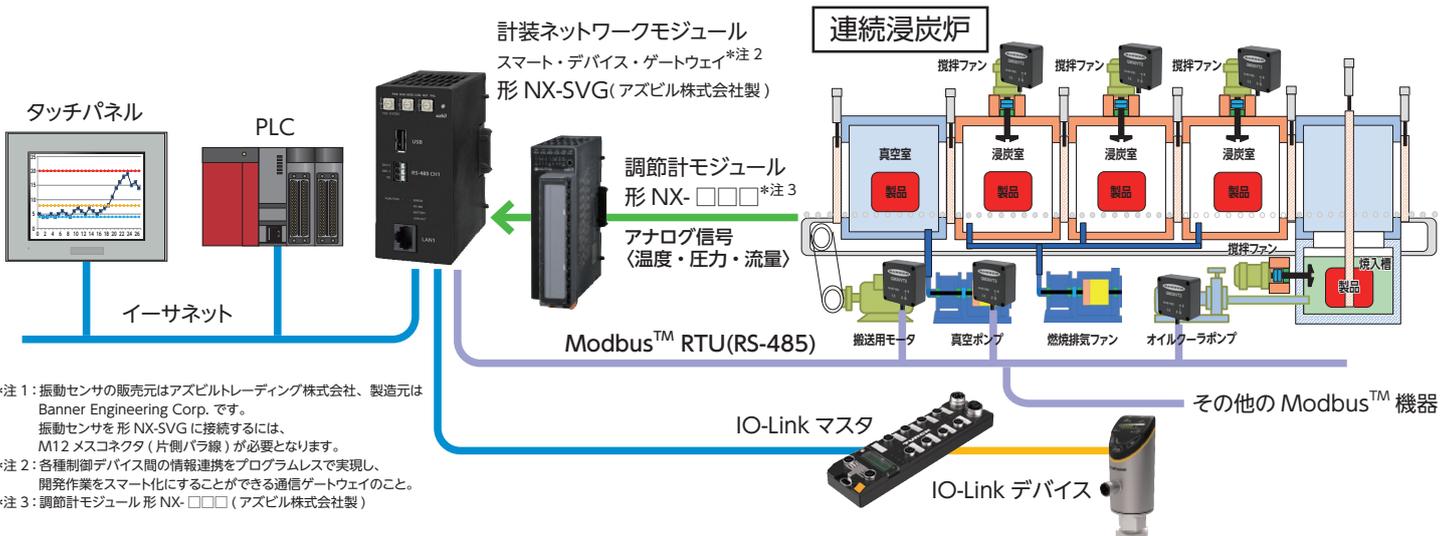
## 解決法② 予兆保全のスマートスタートと遠隔監視による点検工数削減!

振動センサはセンサ/アンプ一体型。通信プロトコルは Modbus™ RTU (RS-485 シリアル通信) のため、PLC へのアナログ入力ユニットも必要ありません。



## 解決法③ IT化、IoT化だけではなくDX化に向け更なる拡張も簡単!

計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ<sup>注2</sup> 形 NX-SVG(アズビル株式会社製)との組合せで、通信プログラムレスで簡単に構築。DX化に向け様々なデータの収集・蓄積のためのさらなる拡張も可能。(振動センサの増設、アナログ信号の入力、IO-Link 接続、他)



\*注1：振動センサの販売元はアズビルレーディング株式会社、製造元は Banner Engineering Corp. です。  
振動センサを形 NX-SVG に接続するには、M12 メスコネクタ (片側バラ線) が必要となります。  
\*注2：各種制御デバイス間の情報連携をプログラムレスで実現し、開発作業をスマート化にすることができる通信ゲートウェイのこと。  
\*注3：調節計モジュール 形 NX-□□□ (アズビル株式会社製)

※ Hans Turck GmbH & Co. KG の日本法人であるターク・ジャパン株式会社は Banner Engineering Corp. と正規代理店契約を結んでおります。  
※ IO-Link は PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. の登録商標です。  
※ Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.  
※ Turck Banner Ltd は、Hans Turck GmbH & Co. KG と Banner Engineering Corp. が同等に所有する合弁会社です。  
※ アズビルレーディング株式会社はターク・ジャパン株式会社と代理店契約を結んでおります。  
※ イーサネットは、富士ファイルビジネスイノベーション株式会社の商標です。

お見積・ご注文・ご使用に際しては下記 URL より「お見積・ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://at.azbil.com/mt/product/order/>

**azbil**

アズビルレーディング株式会社

<https://at.azbil.com/>

本社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング8階 03-4233-7853

東京支店 03-4233-7863  
北関東支店 048-600-3931  
名古屋支店 052-218-5080  
大阪支店 06-7668-0023  
広島支店 082-568-6181  
九州支店 093-285-3751

つくば営業所 029-817-4755  
群馬営業所 027-310-3381  
千葉営業所 043-246-6652  
神奈川営業所 046-400-3433  
諏訪営業所 0266-71-1112

静岡営業所 054-272-5300  
神戸営業所 078-341-3581  
兵庫営業所 079-456-1581  
岡山営業所 086-460-0050  
鳥栖営業所 0942-84-4331