



製造業  
(バルブ)

# 株式会社ミヤワキ

創業90年をこえるスチームトラップをはじめとする蒸気用バルブメーカー。1973年に「バイメタル式温調トラップ」を発売して以来、「省エネルギー機器メーカー」として省エネと環境保全に貢献してきた。

また、「スチームトラップ診断サービス」や「工場診断」など、省エネを実現するための様々な改善支援も行っており、年間1万トンを超える二酸化炭素の排出量削減に貢献している。



# 株式会社 ミヤワキ

事業者概要 (2024年9月現在)

代表者 宮脇 健輔  
所在地 大阪市淀川区田川北2丁目1番30号  
電話番号 06-6302-5531 (代表)  
従業員数 140名  
主な事業内容 蒸気用バルブメーカー  
URL <https://www.miyawaki-inc.com/>

## 取組の背景

- オイルショックを契機として「省エネルギー」の考えが広がった時代に、同社では省エネ性能を有する製品を開発。
- 当時から現在まで省エネルギーを実現する精神が引き継がれており、昨今カーボンニュートラルへの意識が高まる中、「省エネ企業」として益々大きく社会に貢献している。

# 省エネ診断サービス # 蒸気ロス削減 # 省資源 # 発明大賞

## 取組の内容

### 蒸気ロスを削減する診断サービス

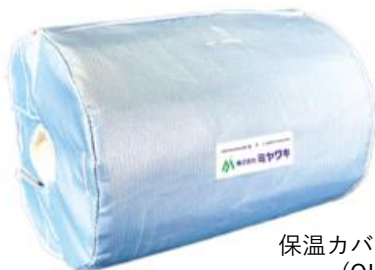
- スチームトラップは経年劣化により本来の性能が発揮できなくなり、活用できる蒸気エネルギーを逃してしまう。経年劣化や故障を早期発見する診断サービスを提供し、顧客のエネルギーの有効活用につなげている。
  - スチームトラップ診断管理システムの販売も行っており、自主保全することもできる。
- ◆ 初回診断時の平均不良率は20~25%。定期的なメンテナンスで5%程度まで下がる。
- ◆ 大幅なコストダウンと省エネをもたらす。
- ◆ 2020年度 診断実施による省エネルギー量は4,691 kL(原油換算)



スチームトラップ診断サービス

### 保温カバーの導入で省エネ対策

- 工場診断で提案する省エネ製品の一つ。放熱ロスが発生している配管、バルブ、トラップ等に保温カバーを取り付け保温することで、蒸気エネルギーロスを防止。
  - 面ファスナー取付、高撥水性素材で長期間使用できる。
  - すべてオーダーメイド。精密な採寸でどのような形状にもフィットさせるため、高い断熱性能を発揮する。
- ◆ 放熱ロスを改善できる。
- (例) 19台に保温カバーを装着した場合
- ▶ 削減できる放散熱量：226.2GJ
  - ▶ 効果金額：1,173千円/年
- ◆ やけど防止、作業環境の改善にも大きく寄与。



保温カバー Q-Plus Jacket (QH/QAG型)

### 発明大賞日本発明振興協会会長賞 受賞「TB-SRシリーズ」

- 本体下部のハンドルで、スチームトラップ本体内に堆積した汚れ(スケール)を外へ排出させる機構(スケール除去機構)がついているバイメタル式温調トラップを開発。
  - 通気中でも清掃を実施できることで、トラップの交換頻度が低下。(従来は分解清掃で手間がかかり、新品交換されることが多かった。)
- ◆ 清掃時間30分→3分に。  
メンテナンスコストの大幅削減に寄与。
- ◆ 消耗品であるスチームトラップの交換コスト削減に寄与。
- ◆ スチームトラップの寿命を延ばし、使い捨て・資源の無駄を減らし、省資源・省エネに寄与。



バイメタル式温調トラップ TB-SRシリーズ