

分解整備せずに固着バルブを開放!!【ファーマイズサービス】

— 施工事例 Vol.1 —

ファーマイズとは

富士ファーマナイトでは、イギリスのファーマナイト社が開発した「バルブ・リリース・ツール (VRT)」をバルブのステムに取り付け、固着部分に振動を与えることで、固着を開放することができる【ファーマイズサービス】を提供しています。従来の固着バルブ対策で起こるトラブルやデメリットを解決できます。

ファーマイズのメリット

分解の必要がなく
設備の稼働中に
補修が可能

バルブに無理な力
をあたえないので
低リスク

バルブの種類・
流体・圧力・温度
に制限なし

ファーマイズの施工事例の紹介



内ねじ式ゲート弁

サイズ : 10B
圧力 : 0.4MPa
流体 : 不凍液
配管表面温度 : 0°C



流体が低温のため、結露による外部腐食が進行していました。特に腐食が激しいグランド部を固着部位と推測!

ファーマイズの施工事例を紹介します。

流体が低温のため、結露による外部腐食が激しいだけでなく、設置してから30年経っているため、激しい経年劣化もみられるバルブでした。

ちなみに補修前のバルブの状態は「開」で固着。すぐ傍にあるポンプのメンテナンスを行うために、なんとかバルブを「閉」にしたい、というご相談でした。

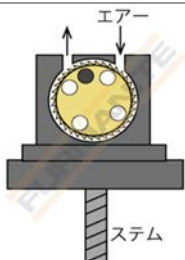
そこで、【ファーマイズ】による固着開放を実施させていただいたところ・・・

**作業時間<約2時間>で
固着開放に成功し、
操作可能になりました!**

施工事例で使用したVRT 振動ユニット

回転運動 バイブレーター

- ・バルブの上部の固着に有効 (グランド部など)
- ・比較的小径のバルブでの開放成功率が高い



偏心している回転体が高速回転することで、左右に揺れる振動を発生させます。

富士ファーマナイトの【ファーマイズ】で使用するVRTは2種類の振動ユニットがあります。

- ・ **回転運動のバイブレータ**
- ・ **直線運動のバイブレータ**

バルブのサイズや、予想される固着部に合わせて使い分けています。

今回は、グランド部に固着の原因があると予想されたため、**回転運動**のバイブレータを使用しました。

お問い合わせ先

富士ファーマナイト株式会社 www.furmanite.co.jp

Tel : 044-948-8833 Fax : 044-777-5810

E-mail: technical_support@furmanite.co.jp

HP-21-05-20