

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.2 —

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



ファーマイズの施工事例を紹介します。

火災発生時、消火活動に必要な水をプラント内に供給するための「消火栓バルブ」の固着が発覚（左写真）。

すぐにバルブの開放を試みましたが、当該バルブは埋設配管に接続され、スペースの狭いピット内に敷設されているため、作業は難航。バルブの更新をするには、ピットを解体せざるを得ないという、結論に至りましたが、大がかりな付帯工事による工期の延長・追加費用発生が予想され、更新計画を再検討することに…

そこで、バルブの更新が不要だけでなく、狭所作業可能で、解体などの付帯工事も不要な【ファーマイズ】を採用していただきました。さっそく作業を実施させていただいたところ…

**作業時間 <6.5 時間> で
固着開放に成功し、
操作可能になりました！**



ファーマイズによる固着開放作業

ゲート弁

サイズ：10B
圧力：1.0MPa
流体：水
温度：常温

施工事例で使用した VRT 振動ユニット

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 バイブレーター	直線運動 バイブレーター
<p>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。</p>	<p>重みのあるピストンが上下することで、叩きつけるような縦振動を発生させます。</p>

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、**直線運動を 2.5 時間、**
回転運動を 4 時間、
それぞれ使用し振動を与え、
合計 6.5 時間の作業を実施しました。

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