

ライブ配信オンラインセミナー



現場で起きた不具合事例と対処法

配管・バルブの トラブルシューティング

2022.4.15 金 9:45~16:45

開始 30分前からアクセスいただけます

水・油・空気などを流す配管は、いわば工場の血管です。血管のトラブルが命に関わるように、配管・バルブのトラブルは工場の動きを止めてしまいかねません。さらには、重大事故を引き起こす可能性もあり、トラブルに対しての適切な対応・予防策は非常に重要です。そこで今回のセミナーでは、設備管理部門の方々を対象に、配管やバルブに関するトラブルの具体例と対策をわかりやすく解説いたします。

プログラム

1. 知っているようで知らない、バルブの基礎知識をおさらい

- (1) バルブの選定から廃棄までの流れ
- (2) バルブの選定要素と選定事例

2. 配管・バルブに関するトラブル現象とその原因

- (1) 人為的要因
 - ・過大流速、操作回数過多、長期放置、漏えい電流、異種金属接触、腐食性内部流体、過大応力等
- (2) 自然環境要因
- (3) 仕様の不一致
- (4) 基本事象
 - ・摩耗、劣化、ゆるみ、割れ、変形、ゴミ噛み込み 等

- ◆ バルブの錆びつき閉止不能
- ◆ ライニング鋼管の錆びつき・閉塞
- ◆ ゴムシートの損傷漏れ・黒水
- ◆ 黄銅製バルブの応力腐食割れ
- ◆ バタフライ弁開閉不能
- ◆ 仕切弁の中間開度保持での漏れ
- ◆ ステンレス弁座のかじりつき、漏れ
- ◆ 逆止弁の弁体脱落、異常摩耗
- ◆ 応力緩和によるグランドパッキン漏れ
- ◆ 配管突き（ねじ込み過多）
- ◆ ハンドル閉め過ぎによる作動不良
- ◆ 結露水による水漏れ、腐食 ...etc.

3. 事例に学ぶトラブルシューティング

- ◆ 水の着色トラブル（赤・緑・白・黒）
- ◆ 仕切弁の閉止不能
- ◆ ボール弁の開閉不能

4. トラブルの発生状況ランキングから見た予防策

- (1) 漏れや作動不良を起こしやすい箇所とは
- (2) 汎用バルブの耐用年数（寿命）を知っておく
- (3) 自動バルブ・調節弁のトラブル防止策