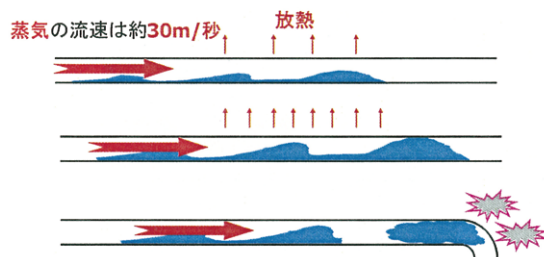


生産効率がUPする! 「東広島・生産技術セミナー」メカトロ編

2013年4月24日(水) 蒸気の基礎知識

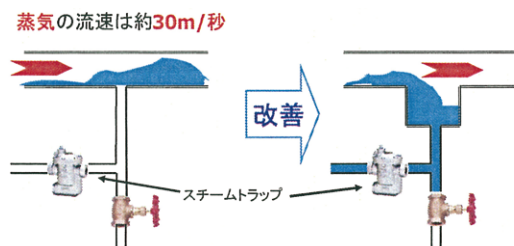
テーマ 蒸気の基礎と配管 実演キャラバンカーで学ぶ

Point ウォーターハンマーの発生の原理



配管のドレンが蒸気の流れに押されて塊となり、高速で移動し、配管の曲がり角やバルブにぶつかり、衝撃音が発生します。

Point スチームトラップを設置しウォーターハンマーを回避する



ウォーターハンマーにはドレンが関係しています。スチームトラップなどを設置し配管からドレンを抜くことでウォーターハンマーを回避できます。



講師: 株式会社ヨシタケ
広島営業所長
岡馬大輔 氏



講師: 株式会社ヨシタケ
流体制御エンジニア
片山佳彦 氏

蒸気実演キャラバンカーでウォーターハンマーの発生を体感しました。透明な配管の中で波打ちながら高速に移動するドレンが、曲がり角にぶつかる様子を見ることができ、とても参考になりました。実際の配管では内部の様子を確認することができないため、今回の実演でリアルに捉える事ができました。

また、減圧弁についても学びました。「直動式」、「パイロット式ピストン型」、「パイロット式ダイヤフラム型」の方式があり、「直動式」は単純に減圧弁を設置したい場合、「パイロット式ピストン型」はオフセットが少なく流量能力が必要な場合、「パイロット式ダイヤフラム型」は流量能力が大きく、より精度の高い減圧がしたい場合。これら様々な状況に応じた選定方法が理解できました。

**※蒸気実演キャラバンカーが御社の工場
実演いたします。詳しくは弊社担当営業まで。**



実演キャラバンカーでウォーターハンマーの発生原理を目で見て実感。



蒸気の特性、圧力と配管、減圧弁などの講習を行いました。

地域に密着! 生産技術商社

Mitsuya ミツヤ産業(株)

呉 本社 TEL(0823)21-8111 FAX(0823)25-1226
東広島営業所 TEL(082)421-4126 FAX(082)421-4128
福山営業所 TEL(084)932-2438 FAX(084)926-3137