

何があなた方の装置を支えているか？

2013年2月

あなたはビーコンの2012年11月号と2013年1月号に出ていた**写真1**に見覚えがあると思う。それは見てすぐにわかる不適切な配管のサポートの例である。しかし配管やその他の機器の不適切なサポートについての問題点には、時として容易には見つからないものがある。

写真2 - 配管をサポートしている鋼材が曲がってしまっている。ひよっとすると、配管の重量が鋼材の支持限度を超えているからではないか。おそらくこれはある変更の結果、すなわち、二番目の配管がサポート鋼材の設計を考慮せずに追加されたためではないだろうか？

写真3 - 配管が水平方向に動いて配管のサポート受けがサポート台から外れてしまっている。

写真4 - 注意して見て欲しい。鋼鉄のサポートが地面に接していない。サポートは配管を支持しているというより配管にぶら下がっている！

写真5 - 誰かがバルブのスペースを作るために鋼鉄架構の一部を切り取ってしまった！

適切に支持されていない配管や機器は、応力や振動あるいは他の問題の影響を受け易い。これは漏洩や、あるいは配管や機器の完全な破壊さえも起こし得る。

あなたがプラント内で作業する時には、サポートの不十分な機器、許容を超えた振動、あるいはそのほかの問題点を探しなさい。優れた一般則は、設備が、設置された日の状態と違って思うように思えたならば何らかの問題があるかもしれない、というものである。問題点を上司に報告し、確実に問題点が修正されるようフォローすること。



配管や機器をサポートすること！

AIChE © 2012. 不許複製。非営利的な教育目的のための複製は奨励する。但し、再販目的のための複製は、CCPS以外のいかなる者に対して禁止する。コンタクト先: ccps_beacon@aiche.org 又は 1-646-495-1371

Beacon は通常、アラブ、アフリカーンズ、中、デンマーク、オランダ、英、仏、独、ギリシャ、グジャラート、ヘブライ、伊、日、韓、マレー、マラーティー、ノルウェー、ベルシャ、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、露、スペイン、スウェーデン、テルグ、タイ、ベトナムの各言語で入手可能。