

火災・事故防止に資する防災情報提供シート

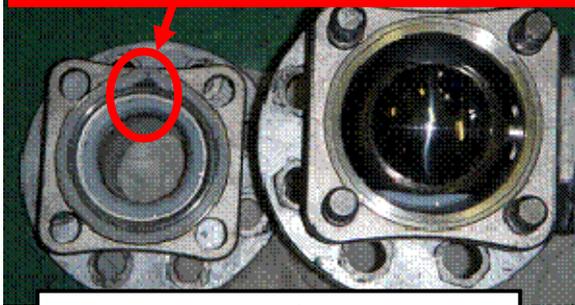
防災情報の種類：火災, 爆発, **漏洩**, その他 | No. 030309002

件名：溶剤供給配管の液封加温によるバルブ破損及び溶剤の漏洩

【事象概要】

溶剤の供給を終え、配管に配置された複数のバルブを閉止した。この時、液封状態となっていた溶剤が加温により膨張を起こし、バルブの本体パッキン部から溶剤が漏洩した。スチームトレースによる加温は、溶剤供給完了後も継続されていた。

漏洩部: ガasketが外側へ押し出されている



破損したバルブの分解写真

【事象の原因】

遠隔操作弁を用いて短時間で弁の閉操作を行った為、液封状態が発生した。更に、スチームトレースを生かした状態であった為、内圧が上昇して漏洩に繋がったと推定される。

【再発防止対策】

- (1) 操作手順の見直し
- (2) 液封の危険性についての周知徹底
- (3) 液封を起こさせない設備設計手順の整備