

# Techno Report

テクノレポート

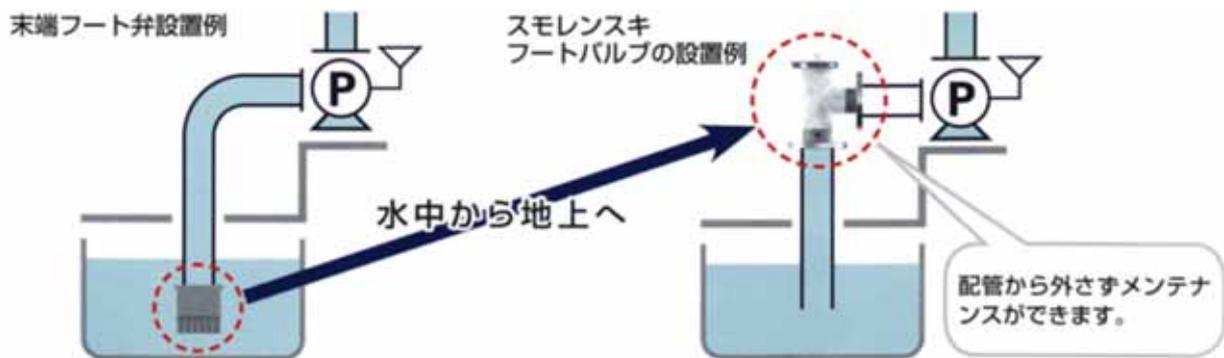
No. 141

## フート弁のトラブルでお困りではありませんか？

フート弁とはポンプを吸い上げ運転で使用する際に、ポンプの吸い込み管の末端底部に取り付ける逆止弁です。フート弁を取付けることにより、渦巻きポンプのような非自吸式ポンプでも一度呼び水をすれば吸い上げ運転ができます。

しかしフート弁は「水中」に設置されるため錆コブ等により弁が開まらなくなったり漏れたりして、逆止め機能が損なわれるトラブルが発生し易く、定期的な清掃や交換が必要です。水中にあるフート弁は吸い込み管ごと引き上げるか水槽内の水を空にして中に入らなければ作業ができないため、とても手間のかかる作業です。これを改善するために**地上に設置できるフートバルブに交換**されてはいかがでしょうか。

### 地上に設置するフートバルブ(スモレンスキフートバルブ)

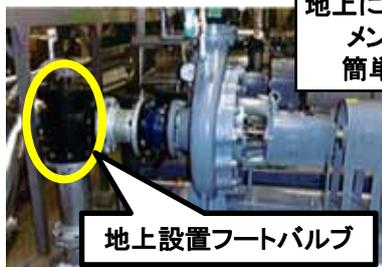


#### 末端フート弁の不具合による影響

- 落水すると、配管を引き上げて取替え作業をしないといけない。
- 吸い上げできないと、ポンプが空運転になり故障の原因となる。
- 不具合があるとラインを止めなくてはならないので、生産に影響が出る。

#### 地上設置型フート弁に取り換えるメリット

- スプリングとバックンで止水するので、止水性が高く、地上設置でも落水しない。
- 異物の噛みこみ等で漏れ(落水)した場合でも、地上でメンテナンスできるので作業時間が早く簡単にできる。



#### 吸い上げ運転方式(フート弁使用)のポンプのトラブル例

- 常に停止している消火栓ポンプなどのフート弁は、錆コブ等により、いざというときに弁が開かない。
- 常に運転している送水ポンプなどのフート弁は、停電や休業日にポンプが止まった際に、錆コブなどで弁が開まらなると落水してしまう。  
(再度揚水するには呼び水が必要)

※消火栓ポンプへの取付けは、消防署への事前確認が必要です。

発行 藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会

〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5 TEL 027-361-8111 FAX 027-361-3686

太田支店 TEL 0276-46-1348 埼玉支店 TEL 049-279-3011 問合せ先: 埼玉支店/熊倉、管理部/都木

URL: <http://www.fujita-tec.co.jp> MAIL: [m-takagi@mail.fujita-tec.co.jp](mailto:m-takagi@mail.fujita-tec.co.jp) (メール配信ご希望の方はこちらまで)

本紙は、弊社よりの納品書等の郵送時に同封させていただきますので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。

2013年 10月10日発行

編集: 都木