

「月刊フェスク」424号 平成29年1月25日発行（毎月1回25日発行）

ISSN 1343-5116

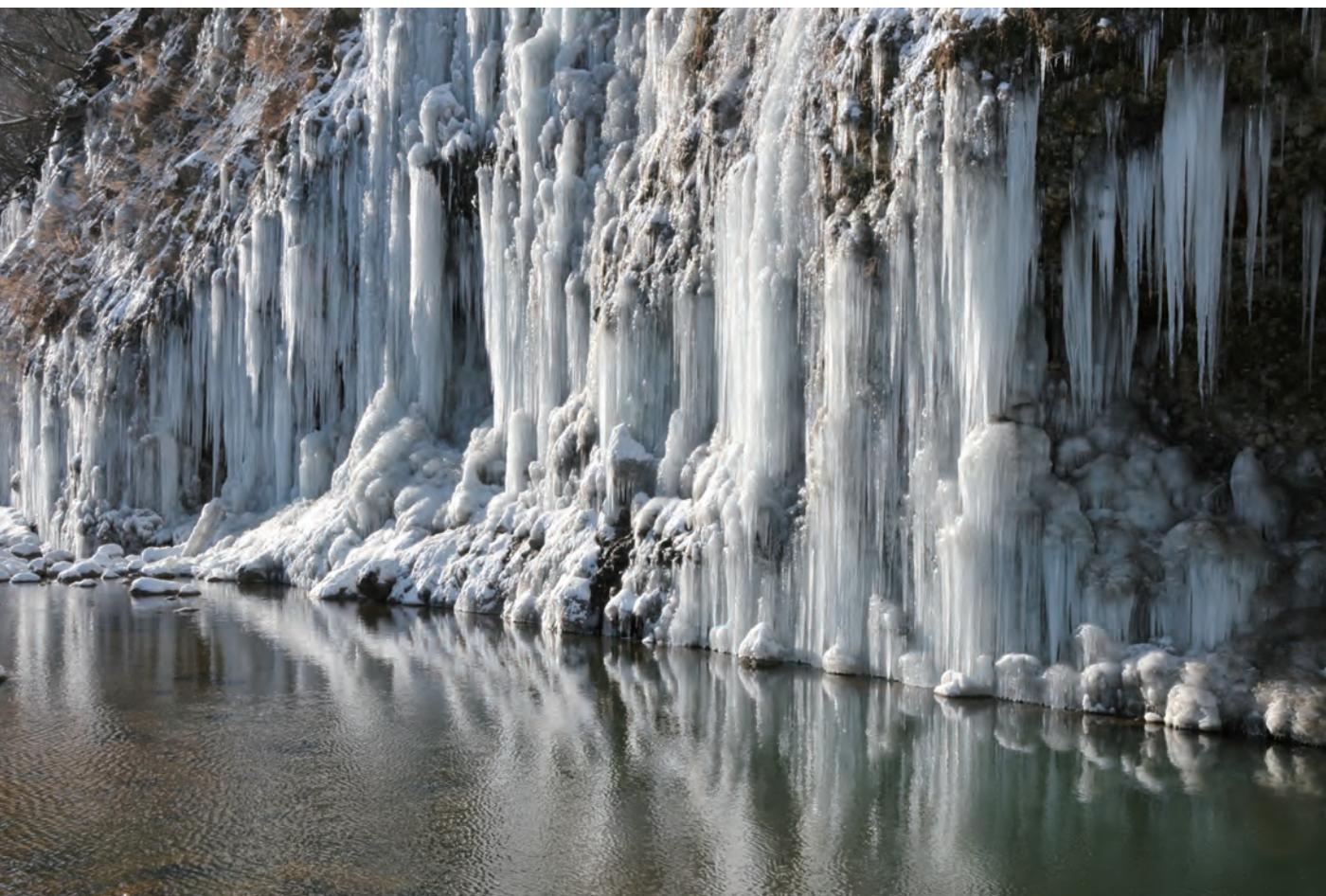
消防・防災関係者のための最新情報誌

# 月刊フェスク

Fire Equipment & Safety Center of Japan

2  
2017

一般財団法人  
日本消防設備安全センター



特別寄稿

## 火山防災 静岡県内の火山をめぐる取組み

消防庁のうごき

## 平成28年度違反是正の推進に係る実務研修について

水中から地上へ これまでの水中設置に起因する不安と不満を一気に解消

# 地上に設置するただひとつのフート弁 地上設置型フート弁SG

株式会社イシザキ

これまでフート弁は、水中設置のため、様々な不安と不満を抱えてきた。  
それらの不安や不満を解消するのが、ただひとつの「地上設置型フート弁SG」である。



を取得した高い止水性を担保する特殊弁体である。

## (2) サビなどの固着による不安を解消

これまでフート弁は、水中設置で主に鋳物製のため、サビなどの固着により、万一の際、吸い上げができないかもしれないという不安を抱えていた。

新製品は、地上設置であることからサビなどの固着が起きにくく、また、その材質には、サビに強いステンレスやHT-PVC（耐熱性ポリ塩化ビニル）を採用している。

そのため、水中設置やフート弁の材質に起因する不安を解消している。

## (3) 工具レスで迅速かつ容易なメンテナンスを実現

これまでフート弁は、水中設置のため、トラブルやメンテナンスの対応には引き上げが必要であり、数人がかりで半日から丸一日を要するという不満を抱えていた。

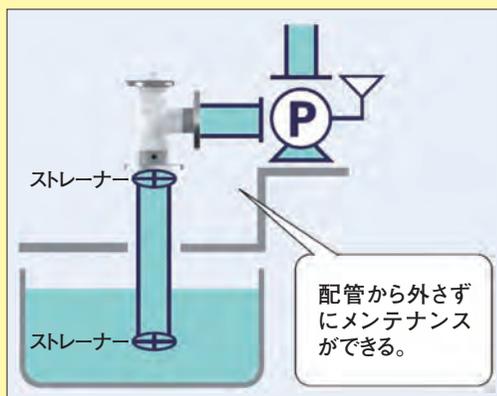
### 製品の特長

#### (1) 高い止水性が実現した地上設置

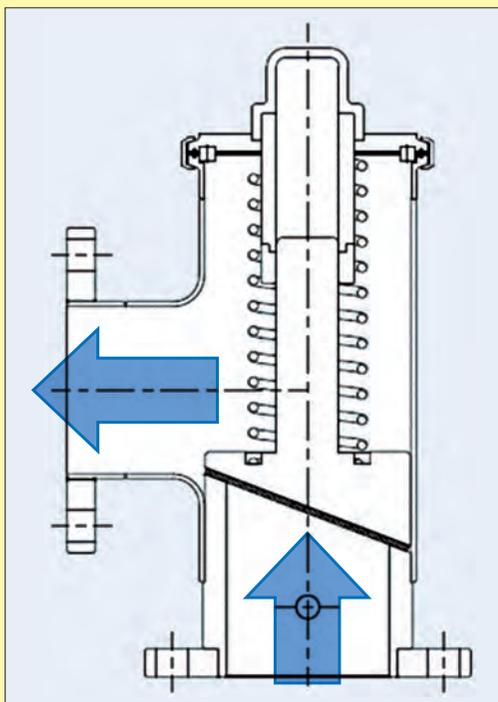
これまでフート弁は、水中設置のため様々な不安や不満を抱えてきた。

新製品の最大の特長は、このフート弁を地上設置とし、これまでの不安・不満を解消したことである。

その地上設置を可能にしたのが、当社が特許



設置イメージ



バルブの断面図



サビが固着した従来型フート弁 (従来型の末端に使うフート弁は水中に取り付けるため、サビが発生しやすい。)



迅速かつ容易なメンテナンス



高メンテナンス性を支える部品

新製品は、地上設置であり、引き上げの作業が不要である。さらに、工具レスで迅速かつ容易なメンテナンスを実現するクランプを採用し、これまでのトラブルやメンテナンス時の不満を解消している。

#### (4)設置場所を選ばない圧倒的な低損失

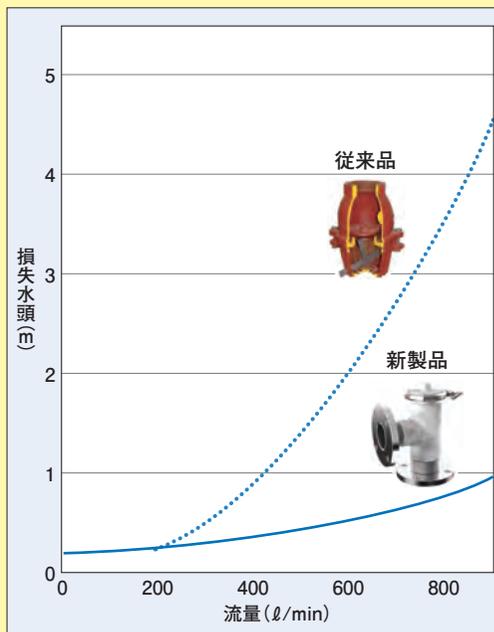
新製品は、特許を取得した特殊弁体により、従来型フート弁に比べて圧倒的に低い損失率を実現している。

そのため、これまでのフート弁を新製品に交換する場合、吸い上げ揚程の点では、全ての現場での設置が可能である。また、新設の場合、当社の無料の吸い上げ算定サービスの利用により、設置の可否が判定できる。

#### (5)万一の落水はデジタル式圧力センサーによる常時監視で発報

これまでフート弁は、水中設置のため落水の有無を外部から確認することが難しく、また、その構造上、完全な止水性の担保が困難であった。そのため、消防システム内に、落水を補給するための呼水槽が設置され、落水により呼水槽が一定の水位を下回ると、自動的に給水されてきた。自動給水により、想定外の水道代がかかることもあった。

新製品は、デジタル式の圧力センサーを装備し、落水の常時監視を可能にしている。点検時には、落水の有無を外部から目視により容易に確認できる。また、万一の落水は、警報音が発報することで外部に通知する。



損失水頭の比較 (65A)



デジタル式圧力センサー

## 製品仕様

地上設置型フートバルブSG 消防評定仕様	
口径ラインナップ	40~150A
使用流体	液体
使用温度	0~80℃
最高使用圧力	0.42MPa以下
接続方法	JIS10Kフランジ
減圧口	3/8RCネジ

消防評定仕様				
バルブ口径	L	F	H	重量 (kg)
40	115	125	236	6
50	120	135	261	7.5
65	135	145	288	9.5
80	140	170	343	13.5
100	155	185	404	18
125	190	220	492	29
150	205	225	543	34

標準付属品		
落水検知センサーユニット	仕様	個数
センサー-GP-M001	定格圧力範囲-100~100KPa 表示分解能0.1KPa	1
専用ケーブルOP-85502	長さ10M	1
専用アダプターOP-87280	R3/8オス	1
コントロールユニット CU-21A	電源電圧 AC100~240V±10% 50/60Hz	1
フランジ部取付ストレーナー	各サイズ用	2

SG 消防評定仕様	
本体	SUS304製
ガイドキャップ	SUS304+HT-PVC製
弁体弁棒	HT-PVC製
シートパッキン	フッ素樹脂発泡体



## 吸い上げ算定サービス

当社では、吸い上げが可能か否かの、吸い上げ算定を無料で実施しています。  
申し込みは、当社ホームページからできます。

