

# スモレンスキチャッキ名前候補！

93名の皆さまからご回答をいただきました。  
 今後は、今回の結果を加味致しまして、名前を決定していきたいと思っております。  
 ご協力、ありがとうございました。  
 名前候補に関しては、先着順で載せております。ご了承ください。

名称候補	名前の由来	会社名
スモッキ〜♡		(株)日設 T様
石崎くん		(株)東和機材 M様
ウスモン		(株)東和機材 S様
イシザキ君		(株)鎌金商会 K様
イシモン		(株)鎌金商会 T様
イッシー		(株)鎌金商会 O様
オスモ君	衝撃に強くタフなポテトの「お相撲さん」と「スモレンス」を掛けて！トッフシェア、まさに横綱	渡辺パイプ(株) M様
チャッキング	チャッキの王様	(株)サニー O様
スモレンちゃん		福井県 K様
チャッキマン		センター電機(株) T様
フレキング		センター電機(株) T様
ミツヒコ		橋本総業(株) S様
マッスル水谷	東京担当がマッスルだから	能美防災(株) M様
キング・スイゲキ君	キングを付けたい!!	(株)コヤマ K様
スモーキー	ベタですが、	安藤(株) H様
石ちゃん		(株)ヤマグチ設備 Y様
スモコ・テラックス	音が静かなのにパワフルだから	フローバル(株) M様
スモチくん	応募します	荏原商事(株) N様

## 担当者の一ヶ月



小島 和彦

皆さんこんにちは、小島です。我が家も無事新年度を迎えることができました。子供達も新たなスタートを切ったわけですが、長女は大学入学前から、大学の部活の先輩宅に泊まりに行き、高2になる長男は彼女と仲良くベットの昼寝(専ら確認者)中3になる次男は、部活とPSP(ゲーム)の両立で深夜までがんばってます。今年もこれから、色々ありそうな予感です。皆さん頑張らなう！



# スモレンだより

～チャッキバルブ活用お役立ち情報誌～



発行: 株式会社 石崎製作所

## 今月の目次

- ・ご挨拶 (千葉事業部長)
- ・トピックス 「スモレングランドフット 誕生秘話」
- ・今月の特集 SG型「グラフで見る抵抗の違い」
- ・石崎からのお知らせ 「名前募集結果紹介」
- ・担当者の一ヶ月

## ◇もうすぐ連休 新人さんも小休止◇

新年度、新学期がスタートし、新しいづくめの今日この頃ですがいかがお過ごしでしょうか。スポーツの世界では初々しい新人たちが大活躍して楽しませてくれるこの時期でもあります。新人賞目指して頑張っておきたいと思っております。  
 さて石崎製作所、期待の新人(新商品)「**グランドフットバルブ**」は、フット仕様を超える低損失と**イージーメンテナンス**を実現した【フット弁代替バルブ】。資料はお手元に届いておりますでしょうか? この4月より一般販売を開始致しました。あのわずらわしいフット弁工事はもう不要です。是非この機会にご検討頂ければ幸いです。  
 なお、ご予約案件へのご対応はお早めにお手配頂きますよう重ねてお願い申し上げます。



バルブ事業部長  
千葉 和典



## 新商品SG型が誕生！！ 【スモレングランドフットバルブ SG型 誕生秘話 第一話】

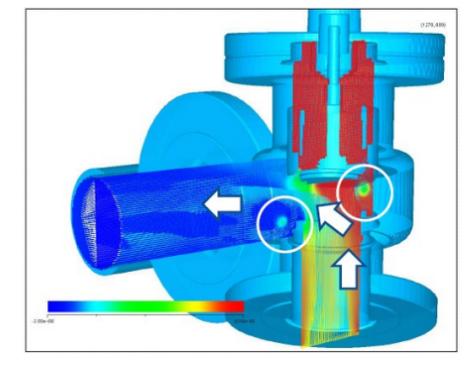
スモレンフット仕様を代表する、SML-DT-FTS。フット弁の代替として水中から地上に設置することでメンテナンスが簡素化出来るとともに、配管からバルブを外さずに点検口からメンテナンス出来る画期的なバルブです。すでにフット弁の代名詞といっても過言ではない商品ですが、唯一難点がありました。それは、損失抵抗が高いことでした。  
 多くのお客様は配管から外さずにメンテナンスの出来るSML-DT-FTSを使いたいと希望されるのですが、吸込み配管の算定を行うと吸上げ不可の算定結果が出てしまい、使用することが出来ないことが多々ありました。そんな算定結果が、損失抵抗の低いSML-DT-FTSを考えるきっかけとなったのでした。  
 まず、現状のSML-DT-FTSを透明塩ビ製で製作し、可視化した状態での通水時の弁の動きと流体解析ソフトで圧力の変動を研究しました。流体がバルブ内を通過する際、大きな渦が発生し、この渦の影響で流路が狭くなってしまい、大きな損失抵抗が発生することがわかったのです。  
 さらに、単純にエルボを目指せば低損失化が出来るのでは!という発想が開発を大きく前進させたのでした。



透明塩ビ製モデル



SML-DT-FTS



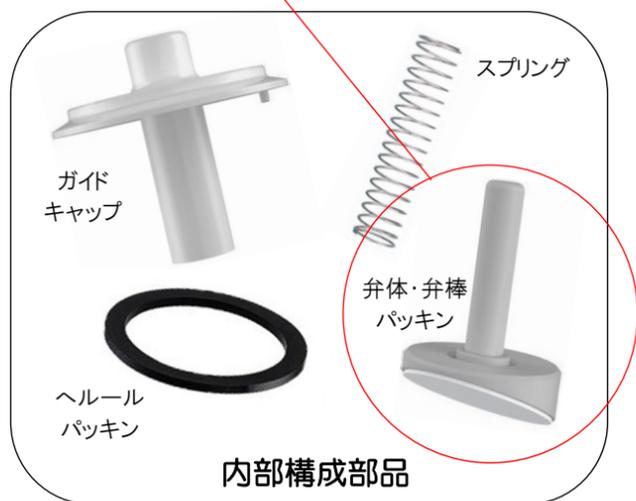
流体解析データ

## スモレンスキ グランドフートの詳細説明

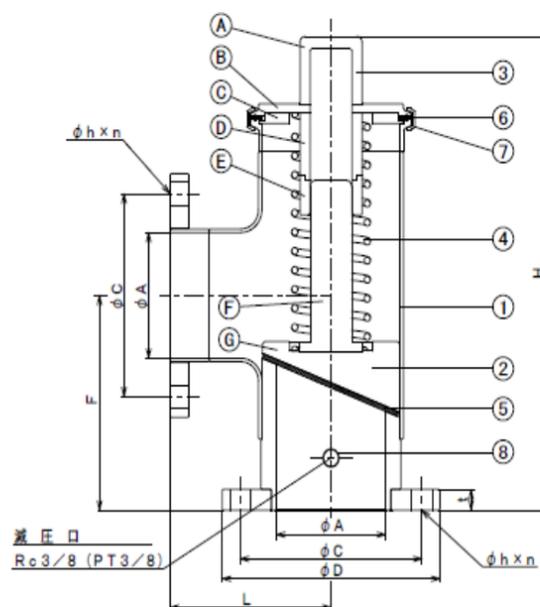


SG-65

1. **特殊弁体構造**で驚きの低損失を実現  
特許出願済 特願2012-124090



## 2 : S G型内部構成



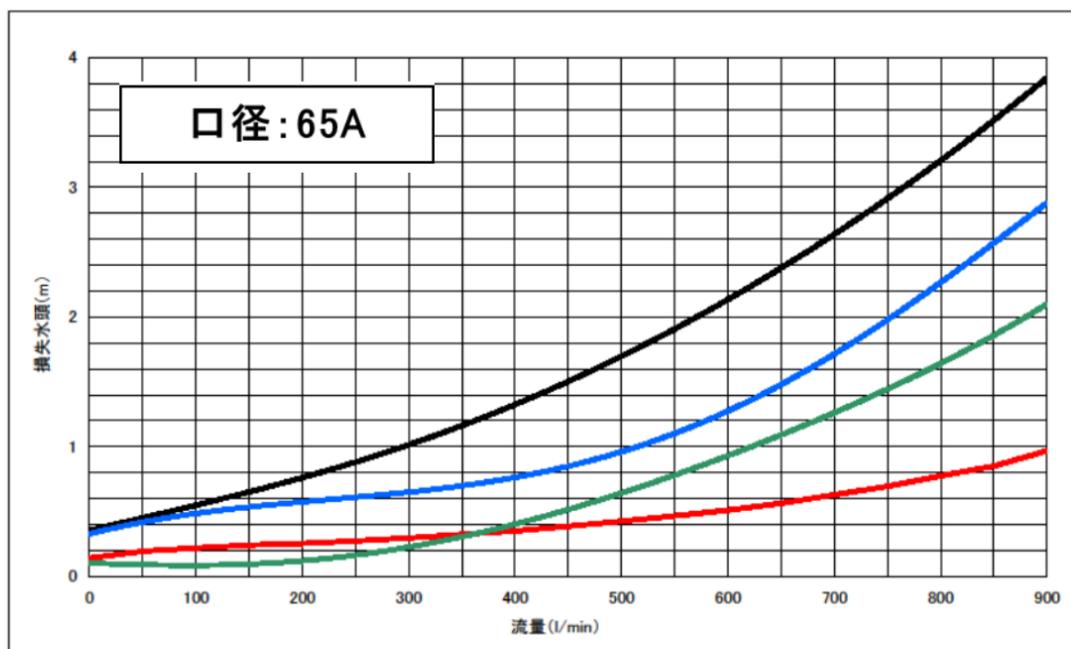
SG-65

部番	部品名	材質	備考
1	本体	SUS304	
2	弁体弁棒	PVC	
3	ガイドキャップ	PVC	
4	スプリング	SUS304-WPB	
5	シートパッキン	ポリオレフィン	
6	ヘルールパッキン	NBR	
7	スプリング受	PVC	
8	ヘルールクランプ	SUS304	
9	プラグ	SUS304	Rc3/8

標準仕様	
使用流体	液体
使用温度	0°C~40°C
使用圧力	0.30MPa以下
接続方式	JIS10K フランジ
減圧口	3/8Rcネジ

## 1 : 損失水頭比較

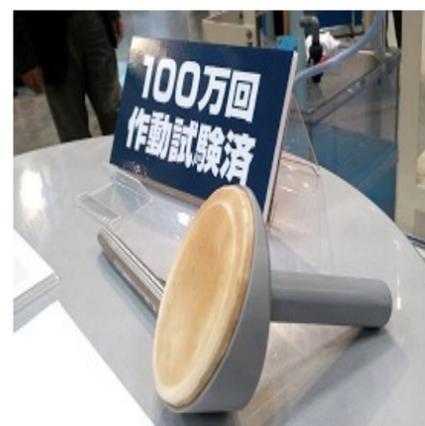
新開発の特殊弁体構造により  
フート弁と同等以下の低損失を実現



## 3 : 耐久性確認実験

### 試験内容

- スモレンスキグランドフートバルブ SG-65 呼径65A
  - 使用流体：水道水
  - 実験期間：4か月(自動ONOFF制御 1回/10sec)
  - 実験配管：地上横引配管長2M,水槽からの吸上げ配管長3M,液面からの実吸上げ高さ2M
- ※部品構成は上記を参照ください。



### 100万作動試験済 弁体の様子

100万回作動試験を行い、錆の着色は見られるものの、止水性もしっかりしています。

### テスト風景



SG-65



ONOFFをカウントしています。