

# NEWS LETTER 2018.3月号

## イーエス・ウォーターネット



本社：東京都多摩市諏訪4-24-1  
TEL:042-355-7702 FAX:042-372-3721  
HP: <http://www.es-waternet.co.jp/>

春まだ浅い今日このごろでございますが、お元気でお過ごしのことと存じます。  
季節の変わり目なのでくれぐれもご自愛ください。

### 沖縄支店より石垣島地区減圧弁改修工事についてご紹介します★

老朽化の為、減圧弁資材を取り替える改修工事を行いました。  
高圧専用減圧弁820型の他、石垣島初導入となったC70空気弁や  
ブラシ機能を追加した大型メタルフィルターについてご紹介します。

#### 820型減圧弁

高圧ラインのあらゆる条件に対応できるピストン方式多目的バルブです。  
静水圧制御機能と、ウォーターハンマー制御の優れた特性・機能を有します。  
高圧専用の制御バルブとして、安定して圧力を保持します。



C70空気弁

今回施工した分土工は、起伏の激しい地域にあり、管路内の水圧変動が非常に大きいパイプラインです。  
C70空気弁の設置により圧力変動の低減が期待出来ます。

#### 大型メタルフィルター

フィルター内へ流れ込む貝類や魚等の雑芥物を、ブラシを回転するだけで排水しながら清掃する事が出来るようになりました！  
分解する必要が無くなった為、維持管理の労力低減に繋がっています。



## C70空気弁のご紹介★

## 空気弁の機能・役割

アイボルト

下向き吐出口

ダイナミックシール

調整式サージプロテクション  
(C70-ASのみ)

サージプロテクション  
プリセットフロート

少量排気オリフィス

少量排気オリフィスディスク

少量排気オリフィスロッド

防虫スクリーン(オプション)

トッププレート

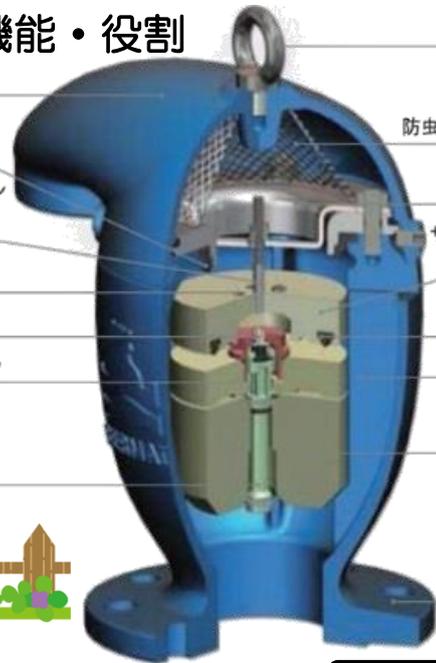
サージプロテクションディスク  
(C70-SPのみ)

ダイナミックシール

ガイドリブ

フロート

フランジ  
ISO PN16/PN25/PN40



ボディは  
ダクティル鋳鉄製  
流量特性に優れた形状です。

オプションで  
サージプロテクション  
機能を選択出来ます。

### 少量排気

滞留した空気が管内の流路を狭めることがないので、常に計画流量が確保できます。

### 多量吸排気

多量排気→初期通水時に急速排気し、パイプラインに充水する間の高速の空気流を排気します。

多量吸気→排水時に生じる負圧を制御し、管や機器の破損を防止します。



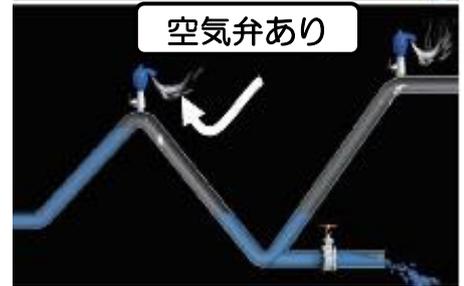
滞留した空気

### 空気弁なし



負圧による制御

### 空気弁あり



## サージプロテクション機能とは？

初期通水や水柱分離発生後、多量に空気を排出する時にあえてゆっくり排気するように流量を抑える機能です。

## サージプロテクション機能のメリット

多量の空気をいっぺんに排気すると、空気弁のフロートが急激に押し上げられ、空気弁自身が壊れたりウォーターハンマーが発生する恐れがあります。

サージプロテクション機能でゆっくりと排気する事が可能な為、フロートが上がるスピードを遅くすることが出来、空気弁の破損やウォーターハンマーを防ぐ事が出来ます。

オンラインショップに新品を追加致します！  
是非当社ホームページをご覧ください！！

イーエス・ウォーターネットの製品が  
ネットでご購入いただけます。



オンライン  
ショップ

## 株式会社 イーエス・ウォーターネット

本社 〒206-0024 東京都多摩市諏訪4-24-1  
 東日本営業部 〒206-0024 東京都多摩市諏訪4-24-1  
 南九州支店 〒890-0056 鹿児島市下荒田4-54-15  
 沖縄支店 〒901-2227 沖縄県宜野湾市宇地泊89  
 大阪営業所 〒560-0036 大阪府豊中市蛍池西町2-7-1  
 北九州営業所 〒819-0006 福岡市西区姪浜駅南3-16-26  
 札幌出張所 〒003-0002 札幌市白石区東札幌二条5-7-8  
 東北出張所 〒981-0924 宮城県青葉区双葉ヶ丘1丁目22-5  
 大隅出張所 〒899-8105 鹿児島県曾於市大隅町段中町83

TEL 042(355)7701  
 TEL 042(355)7702  
 TEL 099(255)0601  
 TEL 098(898)7200  
 TEL 06(6852)2371  
 TEL 092(894)3001  
 TEL 011(817)8830  
 TEL 022(728)1061  
 TEL 090-7631-7594

FAX 042(372)3721  
 FAX 042(372)3721  
 FAX 099(255)2010  
 FAX 098(898)7230  
 FAX 06(6852)2361  
 FAX 092(894)3000  
 FAX 011(817)8831  
 FAX 022(728)1060  
 FAX 099(255)2010