



# Swagelok Japan News

Vol.1 July 2012

## 今号の特集

ニュースレター創刊

Swagelok®圧力レギュレーターに  
「RHPS シリーズ」が登場

Swagelok カスタム・ソリューションズ

ドライミスト®での採用

スウェーじロックの価値

ニュースルーム

## ニュースレター創刊



平素より日本スウェーじロック FST に変わらぬご支援・ご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。スウェーじロック指定販売会社を統合して以来、はや3年半が経過いたしました。この度、皆さまにスウェーじロックの最新情報をご提供するニュースレター「Swagelok Japan News (スウェーじロック・ジャパン・ニュース)」を創刊する運びとなりました。

2012年は米国スウェーじロック社の創立65周年という節目の年になります。1947年に、創始者のフレッド・レノンが、前身であるチューブ継手の会社、クロフォード・フィッティング・カンパニーを設立しましたが、スウェーじロックでは、その60

年以上にわたる歴史の中で培われてきた「価値 (バリュー)」を大切にまいりました。現在、「顧客第一」、「高品質」、「信頼性」、「相互尊重」、「進歩」、「革新性」という6つの「価値」を指針として、スウェーじロックでは、多様化するお客さまのニーズに迅速かつ柔軟に対応し、お客さまのビジネスの成功に貢献していきたいと考えております。

日本では、長引く景気低迷、円高の長期化、国内の産業構造の変化などにより、市場は激しく変化し続けています。ビジネスを取り巻く環境がめまぐるしく変化する今、日本スウェーじロック FST では本ニュースレターを創刊し、流体システム・テクノロジー業界の動向、新製品、技術、アプリケーションなどに関する最新情報をグローバルな観点からお届けしてまいります。皆さまのこれらのビジネスに少しでもお役立ていただけたら幸いです。

また、最後になりましたが、米国スウェーじロック社の子会社である日本スウェーじロック FST では、この度、「スウェーじロック・ジャパン」という通称を使わせていただくこととなりました。スウェーじロック・グループの一員として、強みである6大陸57カ国に広がるグローバル・ネットワークや流体制御に関する長年の経験と専門知識を今まで以上に活かし、日本のお客さまが直面されている様々な課題に対してトータル・ソリューションをご提案し、共に問題解決に取り組ませていただきたいと考えております。

我々は、お客さまの真意を積極的に理解し、ご要望を超える製品やサービスを提供できるよう、全社一丸で取り組み、常に継続的改善を続けていく所存でございます。

皆さま方からの一層のご支援、ご愛顧を賜りますよう、宜しくお願い申し上げます。

スウェーじロック・ジャパン  
代表取締役 富増 弘

### スウェーじロック・トリビア

#### 名前の由来:「スウェーじロック」

1947年、Fred A. Lennon (フレッド・レノン) が米国オハイオ州クリーブランドのアパートを出発点として会社を設立しました。営業の才能に恵まれたレノンと設計エンジニアの C.Crawford (C. クロフォード) は、取り付けが簡単で漏れの無い特殊なチューブ継手を開発したのです。この継手は独自の2個のフェルル・デザインを採用し、チューブを「Swage」(スウェーじ=絞り込み)、所定の位置に固定 (ロック) します。そして、このチューブ継手を「Swagelok (スウェーじロック)」と名付けたのです。これがスウェーじロックの名前の由来です。このスウェーじロック・チューブ継手は、今日にわたり継続的に改善を図ってまいりました。今も尚、世界各地の様々な業界で、皆さまにご好評いただいています。

Swagelok®

www.swagelok.co.jp

# Swagelok 圧力レギュレーターに 「RHPS シリーズ」が登場



スウェージロック社は新たな成長戦略の一環として、2010年4月に石油化学、バイオ製薬、半導体向け圧力レギュレーターの設計、製造を手がけるオランダ RHPS 社を買収し、レギュレーター製品の拡充を図りました。そして2011年3月にスウェージロック・ジャパンは大流量用の減圧・背圧レギュレーターを「RHPS シリーズ」として市場に送り出しました。そこで今回はレギュレーター・スペシャリストの篠崎 宏（写真左）よりRHPSの魅力をお伝えします。

RHPS の特徴としましては、大流量、大口径、多様性そして高性能の4つが挙げられます。そうした特徴のなかでも、特に今回注目していただきたいのが「高性能」です。まず高性能の一つに挙げられるのが反応速度の速さです。RHPS はゴム製ダイヤフラムによる柔軟性により、チャンバーの圧力変化にすばやく対応することができます。また、

メンテナンスが非常に簡単であることも挙げられます。ボディプラグを外すことで、シートやボベットのメンテナンスが容易にできるのです。そしてもう一つ忘れてはいけないのがドループ特性です。2次側のバルブを全開にして流量が増加した時、設定した2次側圧力が降下してしまう。そして圧力が降下すると圧力を戻すためにハンドル操作が必要となる。お客さまのなかでレギュレーターを使用された際に、そんな経験をされたことはありませんか？下流側のバルブを開閉した際に2次側の圧力が変化する現象を「ドループ」と呼びます。2次側バルブを開閉すれば圧力が変動するのが普通、調整するのが当たり前になっていませんか？しかし理想的なレギュレーターにドループ現象はありません。RHPS シリーズは、長くバネ係数の低いスプリングや外部フィードバック（EF、EFP）機能の採用により、ドループ現象を最小限に抑えたつくりが大きな特徴となっており、より安定した圧力供給を可能にします。御社のソリューションとしてぜひご検討ください。

## ●「RHPS シリーズ」

オイル、ガス、化学／石油化学、代替燃料、半導体に適した高品質な製品を「RHPS シリーズ」として展開。

減圧レギュレーター／背圧レギュレーター

- ・スプリング・ロード式（ノブ調整タイプ）
- ・スプリング・ロード式（ねじ調整タイプ）
- ・ドーム・ロード式
- ・エア・ロード式

## ●高純度用ガス・レギュレーター「HF シリーズ」

減圧レギュレーター

- ・コンパクトなデザインながら大流量に対応。
- ・セルフ・センタリング・ポベット採用。

クリープ（流れ停止時の二次側の圧力の上昇）を最小限に抑制。

## ●一般産業用ガス・レギュレーター「K シリーズ」

減圧レギュレーター／背圧レギュレーター

圧力感知メカニズムとして、オール・メタルのコンボルーティッド（波板状）・ダイヤフラムとピストン・タイプの2種類がある。

## ●特殊用途用減圧レギュレーター

- ・ガス・ボンベ切り替え用レギュレーターは、2つのガス供給源の切り替えを自動的に行う。
- ・ヒーター付きレギュレーターや蒸気加熱式圧力レギュレーターがあり、液体試料の気化やガス燃料の予熱に使用。



RHPS シリーズ

# Swagelok カスタム・ソリューションズ

## お客様のニーズにお応えする組立／加工サービス



Swagelok カスタム・ソリューションズは、従来の製品単体での提供ではなく、お客様のご要望に沿った組立／加工を施して提供する新しいソリューションです。簡易なフロー図からの図面作成や、お客様の計装図に基づいた適切なレイアウト提案、そしてシステムの構築などを行うことが可能です。スウェージロックが60年以上に渡って培ってきた、世界各地での流体システムに関する経験、専門知識、技術力を総動員し、お客様のアプリケーションに最適な組立／加工を提案いたします。配管の曲げ加工や溶接などの基本的な作業はもちろんのこと、必要に応じて他社の製品を調達し、組み込むことも可能です。小型でシンプルなものから、大型で複雑なものまで、どのようなご要望にも柔軟に対応し、お客様のニーズに応えます。また、スウェージロックの高い水準は、第三者登録機関による認証を受けており、すべてのスウェージロックの製品および

サービスは、組立／加工品を含め、Swagelok リミテッド・ライフタイム保証を付けてお届けしております。構想中のアイデアがあれば、まずはスウェージロック・ジャパンまでお気軽にご相談ください。

.....



## ドライミストでの採用

### 都市のヒートアイランド現象を軽減

地球温暖化・ヒートアイランド対策の一環として、「ドライミスト」が注目を浴びています。ドライミストとは、人工的に微細な霧を発生させ、水が液体から気体になる際に周囲から熱を奪う気化熱を利用して周辺気温を最大2～3℃下げるシステムです。極めて微細な粒子の水滴は、すぐに蒸発するため、人に触れてもほとんど濡れた感触がありません。また、ミストの蒸散作用により直接空気を冷却するため、少ない消費電力量で環境負荷を緩和します。ドライミストの開発、研究者である東京理科大学工学部建築学科の辻本 誠教授によると「直径1cm、長さ2cmのノズルに水を高圧で送り込むと、1000分の16ミリメートルという極小の水滴が飛び出します。水滴は

夏であればあっという間に気化し、その際に周囲の熱を奪って涼しくします。クーラーの20分の1のエネルギー消費量で気温を2～3℃下げることができます」と述べています。

しかし、ドライミスト・システムの構築には、高気圧に耐えうる、配管システムの実現がネックとなります。微細な霧を作り出すためには60気圧に耐え、かつコンパクトな配管が必要ですが、産業分野ならまだしも、一般的に建築分野では60気圧の配管システムを構築することは容易ではありません。そこで、ドライミストの配管に、スウェージロックのチューブと継手が採用されました。その結果、初心者でも簡単に取り付けができ、フレキシブルな設計で漏れのない配管システムを実現することができました。辻本教授はスウェージロック製品を選んだ理由について「ドライミストには、高圧力に耐えることができ、安全で、かつ自由な配管設計が可能である部品が必要となります。この基準からスウェージロックのチューブと継手を選択しました。実際に使用をしてみて、その使い易さに感心いたしました」と述べています。

辻本教授が開発されたドライミストの装置は、現在、「なごミスト」という名称で展開されています。「なごミスト」に関するお問い合わせは「なごミスト設計有限公司」(TEL: 052-781-6006 URL: <http://nagomist.co.jp>) までご連絡ください。

(注)「ドライミスト」は能美防災(株)の登録商標です。

# スウェージロックの価値



お客さまのビジネスに貢献するということ — それは「顧客第一」、「高品質」、「信頼性」、「相互尊重」、「革新性」、「進歩」といったスウェージロックの礎である本質的価値を発揮してこそ達成されるものです。これらの価値は、スウェージロック社の社員や指定販売会社とその社員だけに意味のあるものではありません。我々のお客さまやそのまたお客さまにも評価いただけるものと確信しております。世界情勢がどのような状態にあっても、我々はこれらの価値を皆さまにお届けし、また実際にご体感いただけるように日々尽力しています。

お客さまが以前にも増して厳しい予算や人的リソースに直面している昨今、我々は「顧客第一」主義を徹底して参ります。製品を確実に入手していただけるベンダー・マネージメント・インベントリー（VMI）をはじめ、緊急納品、知識を共有するセミナー、新たな組立／加工サービスなど、お客さまにはどの製品やサービス

においても、一貫した「高品質」を感じていただき、スウェージロック・ブランドに信頼を寄せていただけるものと考えています。我々にとって「信頼性」とは正しいことを正しく行うことを意味します。また「相互理解」を重視することで、社員一人ひとりがお互いに尊重し合い成功に向け邁進します。「革新性」への重点的な取り組みは、新しいサービスや製品群の拡充につながっています。そして、日々の改善努力や業務効率の向上を目指した「進歩」に取り組んだ結果、人材面や経営面でのさらなる投資を実現しています。

## ニュースルーム

### 東日本サービス・センター開設

3月21日（水）、神奈川県横浜市にスウェージロック・ジャパンの東日本における新たな拠点となるサービス・物流センターを設立いたしました。新設した東日本サービス・センターでは、東日本の物流センターの集約により、更に充実した在庫を確保できるだけでなく、物流、営業、セールス・サポート、カスタマー・サービス、テック・サービス、IT といった各部門の専門スタッフが集結することにより、お客さまにより一層充実したサービスを提供してまいります。

### ベスト・プラント賞受賞

この度、スウェージロック社の本社工場が、インダストリー・ウィーク誌が選出する2011年度ベスト・プラント賞の上位10工場の1つに選ばれました。1990年に設立されたインダストリー・ウィーク誌のベスト・プラント賞プログラムは、競争力の促進、顧客満足度の向上、働きやすい労働環境の提供において最新の取り組みを行っている北米企業の工場に毎年授与されるものです。この賞の受賞にあたり社長兼 CEO のアート・アントンは「受賞は継続的改善の証である」とコメントしています。

記事の詳細は、スウェージロック・ウェブサイト（[www.swagelok.co.jp](http://www.swagelok.co.jp)）に掲載されています。

### スウェージロック・クイズ

スウェージロック製品の販売は1947年からスタートし、今年65周年を迎えます。  
日本市場においてスウェージロックの製品や販売がスタートしたのは西暦何年からでしょう？（ヒントはウェブを検索！）  
クイズに正解した人の中から抽選で5名様にスウェージロック・ロゴ入りグッズをプレゼント！

応募方法：必要事項をご記入の上、[publicrelations.sji@swagelok.com](mailto:publicrelations.sji@swagelok.com) までメールでご応募ください。

・クイズの答え・御社名・貴部署名・お名前・ご住所・お電話番号

応募締切：2012年8月31日（金）

厳正な抽選の上、賞品の発送をもって、発表にかえさせていただきます。賞品発送は、2012年9月下旬頃を予定しております。

© 2012 Swagelok Company