



今号の特集

新年のご挨拶

Swagelok® ホース

スウェージロックの安全講習会

J-PARC をノーベル物理学賞の宝庫に

顧客満足度調査結果

ニュースルーム

新年のご挨拶



新年明けましておめでとうございます。皆さまにおかれましては、つつがなく新しい年をお迎えのこととお慶び申し上げます。

スウェージロックが日本市場に進出して、今年ではや 40 年を迎えることとなりました。世界 57 か国、200 か所以上に指定販売会社を持つスウェージロックですが、スウェージロック・ジャパンは現在グループ内で最大規模の販売会社に成長しています。これもひとえに皆さま方のご支援とご愛顧の賜物と心より感謝致しております。これを機に、役員ならびに従業員一同、皆さまのご期待に添えるよう、より一層精進してまいりますので本年も何卒どうぞよろしくお願い申し上げます。

さて、旧年中の話にはなりますが、弊社にとって明るいニュースを二つお届けいたします。まず、スウェージロック社では昨年秋に IPT 社 (INNOVATIVE PRESSURE TECHNOLOGIES、本社：米国ペンシルバニア州) を傘下に収め、バルブ製品ラインの更なる拡充を行っております。今回の買収により、オイル／ガス、化学／石油化学、ウォータージェット切断、自動車、高圧水洗浄、その他過酷な条件下で使用される、中高圧や海中での使用に適した高品質なバルブ、継手や流体制御装置がスウェージロック製品のラインナップに加わります。日本での製品展開は春以降となる予定ですが、中高圧用途のお客さまのニーズに今まで以上に応えられる製品群をもって、サービス強化につなげていきたいと考えております。

また、スウェージロック・ジャパンでは、昨年 12 月より、千葉県の小湊鐵道の路線バスでラッピング広告バスを展開しております。これは千葉県の京葉工業地帯において、地域住民や企業の方々にスウェージロックをより広く認知して頂くための施策の一環です。京葉工業地帯は、化学／石油化学産業が成長している活気あふれる地域であり、スウェージロックの成長戦略の中でも、非常に重要な地域の一つに位置付けています。スウェージロックの信頼性の高い製品やサービスに加え、長年にわたる分析・プロセス計装用途での経験・知識を活用し、より安全で効率的な工場運営ができるようなソリューションを提供し、地域の更なる活性化に貢献していきたいと考えております。バスは 2 車両走行しておりますので、もし同地域で機会がありましたら、是非ご覧ください。

スウェージロックでは、2013 年も我々の信じる「顧客第一」「高品質」「信頼性」「相互尊重」「進歩」「革新性」という 6 つのバリューに則り、今まで以上に革新的な技術とソリューションでお客さまへのサービス強化に努め、ともに明るい未来を築いていきたいと考えております。本年も倍旧のお引き立ての程よろしくお願い申し上げます。

スウェージロック・ジャパン
代表取締役 富増 弘

スウェージロック・トリビア

VCR® 継手：名前の由来

Swagelok チューブ継手とともに、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るのが、Swagelok VCR メタルガスケット式 面シール継手。特に半導体業界や高純度配管が必要とするような場所でよくご利用頂いています。さて、なぜ、この面シール継手を VCR と呼ぶようになったのでしょうか？ VCR 継手は、1967年に Cajon 社※によって開発・特許取得された製品でした。「VCR」は、「Vacuum Coupling for the Rad-Lab」の略で、Radiation Laboratory (放射線研究所) 向け真空用継手として開発されたのがもともとの名前の由来です。※1998年、スウェージロックは Cajon 社を含め、5 つの製造会社をスウェージロックという一つのブランドに統合しました。

Swagelok ホース

豊富なラインナップと信頼性の高い製品で顧客ニーズに応える



皆さん、ご存知ですか？スウェージロックといえば、継手やバルブのイメージが今でも強いのですが、実はホースの製造や販売も行っているのです。今回は、ホース・スペシャリストの伊藤博章（写真左）が、Swagelok ホースの魅力皆さまにお伝えします。

私たちは、流体をスムーズに流すことができるスムーズボアタイプの PTFE ホース、補強材にステンレス鋼製や合成繊維製ブレードを使用した柔軟性の高いコンボルーティッドボアタイプの PTFE ホースなど、様々な種類のホースを取り揃えています。ステンレス鋼、PTFE、PFA、ナイロン、ポリエチレンなど、それぞれに特性を持った素材をコア部に使用し、断熱性、導電性、耐薬品性などの優れた性能を兼ね備えたホースを提供しているのです。

最高使用圧力は 24.1MPa です（ホース・タイプにより異なります）。ホース径（呼び径）サイズは、1/8 インチから 2 インチまで、エンド・コネクションはパイプ継手、チューブ継手、サンタリー用継手、フレア継手、パイプ・フランジなど、豊富なタイプからお選びいただけます。クレーブや滅菌にも対応可能なタイプ、シリコン製カバー付き、静電気の帯電防止を必要とする用途向けの導電性コアを使用した Swagelok ホースもございます。また、いかなる過酷な条件下でも確実にパフォーマンスが発揮できるように、ホースの柔軟性を追求し続けています。

スウェージロックでは、アセンブリーや出荷を迅速に行う体制を整えています。また各種長さ、サイズ、エンド・コネクションのホース・アセンブリーを豊富にご用意しています。もちろん、特殊なスリーブや長さの指定、材料のトレーサビリティ、タグの指定などさまざまなお要望にもお答えします。必要に応じて、材料証明書、トレーサビリティ、圧力テスト証明書などの各種書類も発行いたします。

スウェージロックのホースは、高品質の材質から精巧に製造しており、厳密な要件に従ってテストを行っています。すべてのアセンブリーには、圧力テストを実施しており、Swagelok リミティッド・ライフタイム保証を付けてお客さまにお届けいたします。

Swagelok ホース

■メタル・ホース

- ・ FM シリーズ—オール・メタル・ホースによる優れた耐食性
- ・ FJ シリーズ—汎用オール・メタル・ホース
- ・ FL シリーズ—非常に柔軟性の高いオール・メタル・ホース

■PTFE ホース

- ・ T シリーズ—優れた耐透過性 スムーズボア・タイプ
- ・ B シリーズ—汎用 スムーズボア・タイプ
- ・ X シリーズ—非常に高い柔軟性 スムーズボア・タイプ
- ・ S シリーズ—非常に高い柔軟性 スムーズボア・タイプ
- ・ C シリーズ—軽量／非常に高い柔軟性 コンボルーティッドボア・タイプ
- ・ N シリーズ—断熱 コンボルーティッドボア・タイプ
- ・ W シリーズ—断熱 スムーズボア・タイプ
- ・ F シリーズ—スムーズボア・タイプ

■PFA ホース

- ・ U シリーズ—非常に高い柔軟性／大口徑 スムーズボア・タイプ

■ナイロン・ホース

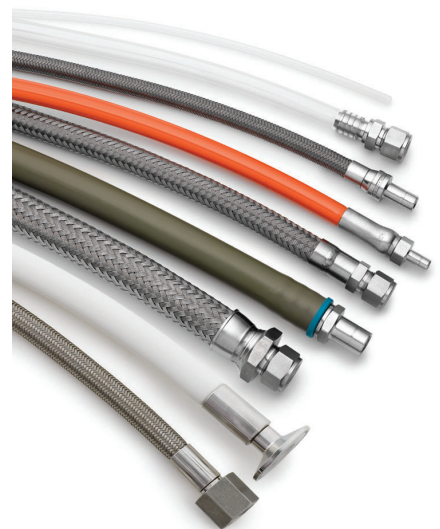
- ・ 7R / 8R シリーズ—スムーズボア・タイプのナイロン
- ・ 7N / 8N シリーズ—スムーズボア・タイプの非導電性ナイロン
- ・ NG シリーズ—スムーズボア・タイプの静電気帯電防止ナイロン 圧縮天然ガス（CNG）用

■ポリエチレン・ホース

- ・ 7P シリーズ—スムーズボア・タイプのポリエチレン

■ゴム・ホース

- ・ PB シリーズ—スムーズボア・タイプのブナ N



詳細はこちら



スウェージロックの安全講習会

安全性と生産性向上に向けたセミナー／トレーニング

限られたリソースで最大の成果が求められる今日、企業にとって、安全性と生産性を高めることが不可欠となっています。流体システムにおける漏れはさまざまなことを事由として起こります。例えば、チューブ継手の場合、漏れの多くは施工ミスであり、そのほとんどが締め不足によるものだと言われています。これは正しい施工方法を身につけることにより、未然に防止することが可能です。スウェージロック・ジャパンでは、ご利用頂いている流体システム・コンポーネントの基礎知識、製品の選定方法、安全な施工管理を学んで頂けるセミナーやトレーニングを各種ご用意しています。安全で効率的な工場／プラント管理にむけて、ぜひご活用ください。

主な安全講習会

■チューブ継手

流体システムの設計、取り付け、メンテナンスにおけるチューブ継手選定の際に考慮すべき事項やチューブ継手の基礎について習得します。多種多様なアプリケーションにおいて、確実に漏れない接続を可能にする2個のフェルールを使用した Swagelok チューブ継手のゲージによる締め付け度の検査などさまざまな実技や実証を通じて、よりご理解を深めていただけます。

■VCR メタル・ガスケット式面シール継手

Swagelok VCR 継手は、超高純度ガス供給システムでの使用が推奨される製品です。実習を通して VCR 継手の機能、シール形成の原理、設計・施工／締め付けなどについて習得します。

■円周溶接機

円周溶接機に採用されている機器と手法についての概説を学びます。溶接機の概要と適切な使用方法、溶接条件を設定する際のポイントなどを習得していただき、溶接の再現性の向上およびトラブルを最小限に抑えた溶接管理に貢献いたします。

■バルブ

バルブの性能を最大限に引き出すための有用な知識を習得し、作業環境での問題点を解決します。また、用途にあった適切なバルブを選定するために、段階的で簡潔な製品選定プロセスを学びます。

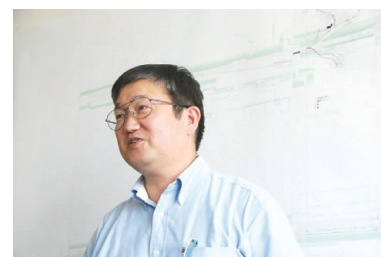
■チューブ・ベンダー ■ねじ識別 ■圧カレギュレーター など



J-PARC をノーベル物理学賞の宝庫に

「J-PARC (ジェイパーク) は、まだ動き始めたばかりで、生まれたての赤ん坊のようなもの。これから大きく育てていきます」田中教授は子供の成長を見守る親のように目を細めます。世界最高クラスの大強度陽子ビームを生成する加速器と、そのビームを利用して最先端の研究を行う実験棟からなるこの多目的研究施設が、21世紀の科学や技術の研究と発展に大きく貢献しようとしています。

茨城県東海村にあるJ-PARCIは、日本原子力研究開発機構 (JAEA) と高エネルギー加速器研究機構 (KEK) によって共同で運営されています。2001年から約1500億円を投じて建設が進められてきたこのJ-PARCIは、約65万平方メートルの広大な敷地に広がり、中性子やミュー粒子、K中間子、ニュートリノなどの二次粒子を使って原子や分子の構造を見る、いわば巨大な「顕微鏡」となっています。J-PARCでは、陽子 (水素の原子核) を光速 (秒速約30万km) の99.98%の速度にまで加速した大強度陽子ビームを生成。それに施設内に併設された各実験棟にある金属の原子核に衝突させることで、二次粒子を人工的かつ安定的に大量に発生させています。



高エネルギー加速器研究機構 理学博士 田中万博教授

この原子核・素粒子物理学の分野からは、すでにノーベル物理学賞の受賞者が輩出されています。2008年には小林誠氏 (現・高エネルギー加速器研究機構 (KEK)、名誉教授) がノーベル物理学賞を受賞。物質を構成する基本粒子 (クォーク) が6種類あることを独自の理論で予測したもので、その理論を裏づけ、受賞を確実にしたのも加速器による実験結果でした。小林氏のノーベル物理学賞が初の受賞となりましたが、これからもノーベル物理学賞の候補者が、J-PARCIにいつもたくさんいる状況を作りたいと田中教授は願っています。

『工場 (ファクトリー) 』と呼ばれるJ-PARCの加速器は、ビームを操作する電磁石や配管ユニットで構成されており、その数は100を超えています。またこの加速器には、1万個を超えるチューブ継手やボール・バルブなど、スウェージロックの配管システムが採用されており、配管の構築には Swagelok 円周溶接機やチューブ・ベンダーが使用されています。さらにスウェージロックの指定販売会社であるスウェージロック・ジャパンによる安全講習会が定期的に行われるなど、スウェージロックの製品とサービスがこの大強度陽子加速器を支えています。

続きはこちら



顧客満足度調査結果

スウェージロックのバリューの一つに「顧客第一」があります。「顧客第一」とは、スウェージロックにおける日々の取り組みはすべてお客さまへのサービス向上を主眼にしているということです。特に我々は、柔軟性と適応力をもって迅速かつ確に対応することを心がけています。スウェージロック・ジャパンでは、お客さまの真意を積極的に理解し、お客さまのビジネスに貢献するため、2011年に顧客満足度調査を行い、今後サービス・カンパニーとなるために期待する点などを質的調査させて頂きました。ご協力頂いたお客さまに改めて感謝いたしますと共に、お寄せ頂きました貴重なご意見やご要望は今後のサービス向上・改善につなげてまいりたいと思います。

満足している点

- “営業の対応が良い”
- “問い合わせに素早く回答し、改善の提案も行ってくれる”
- “相談に的確に答えてくれている”
- “迅速にカスタム・ソリューションズで解決してくれたおかげで、問題なく進むことができた”
- “受注生産品の納期が長い際に、代替案の提案があった”

改善が必要な点

- “顧客ニーズにあった製品の開発・改良をもっとしてほしい”
- “受注生産品の納期短縮、生産スケジュール改善に努めてほしい”
- “すぐに担当営業と連絡を取れるシステムがほしい”
- “バルブ・継手などの仕様変更のアナウンスをいち早く届けてほしい”

ニュースルーム

スウェージロック・ラッピング広告バスが千葉で運行開始



スウェージロック・ジャパンは2012年12月3日より、千葉県にある小湊鐵道の路線バスでラッピング広告バスの運行を開始しております。これは京葉工業地帯において、地域住民・企業の方々にスウェージロックをより広く認知してもらうための施策の一環です。バスは、京葉工業地帯のプラント/工場や施設ではたらく人物などを、白と緑を基調に描き、スウェージロックのロゴと共に、「プラントに、この街に、安心をつなげたい。」というメッセージを載せた明るいデザインになっています。

期間：2012年12月3日（月）より1年間
対象路線：小湊鉄道 路線バス
八幡宿～姉ヶ崎エリア
姉ヶ崎エリア（袖ヶ浦方面含む）

スウェージロック・クイズ

スウェージロック社の本社は米国の何州にあるでしょうか？

1. カリフォルニア州 2. ミシガン州 3. オハイオ州

クイズに正解した人のなかから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：publicrelations.sji@swagelok.com までメールでご応募ください。

クイズの答え、本紙へのご感想、御社名、貴部署名、お名前、ご住所、お電話番号をご記入ください。

応募締め切り：2013年2月28日（木）

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、2013年3月下旬頃を予定しております。

ヒントはこちら



記載されているすべてサービス・マークおよび商標の所有権は、別途記載のない限り、スウェージロック社に帰属します。
© 2013 Swagelok Company