

プラントの「健康診断」

～流体システムのエキスパートによるフィールド・サーベイ～



スウェーシロック・ジャパンでは、流体システムやアプリケーションを熟知したフィールド・エンジニアやアドバイザーをお客さまの施設へ派遣し、システムの調査を通じて、各種ソリューションを提案させていただくフィールド・サーベイを実施しており、多くのお客さまからご好評をいただいています。

―現場の課題解決に、お客さまと共に挑む

スウェーシロックのフィールド・エンジニアやアドバイザーは、石油化学、電力、半導体、代替燃料、医療・バイオなど、幅広い業界における流体システムのアプリケーションに関する知識と広範な製品知識を併せ持つ流体システムのエキスパートです。このようなエキスパートが実際にお客さまの施設に赴いて各種装置や機器の使用状況を調査・分析し、製品寿命の最適化やメンテナンス業務の効率化など、さまざまな業務改善につながるソリューションを提案させていただく一連のサービスを、フィールド・サーベイと呼んでいます。

「プラントの健康診断」とも言えるこのサービスでは、フィールド・エンジニアやアドバイザーが本質的な課題や潜在的な課題を発掘し、ソリューションを提案させていただきます。例えば、あるお客さまのケースでは、分析計装のアプリケーション運用における週に一度のフィルター交換は、お客さまにとっては「交換することが当たり前だと思っていた」日々のメンテナンス作業の一環でした。しかし、フィールド・サーベイを通じて、フィルターにごみが溜まりやすくなっていた根本的な原因が明らかになり、アプリケーションの設計や運用方法を見直すことで、頻繁だったフィルター交換のメンテナンス頻度を劇的に減らすことができました。結果、メンテナンス費用の削減や設備寿命の長期化、作業者の負担軽減につながりました。

スウェーシロック・ジャパンでは現在、分析計装、ホース、エネルギー

の分野で、フィールド・サーベイを実施しています。それぞれ内容は異なるものの、お客さまとの事前打ち合わせから始まり、フィールド・エンジニアやアドバイザーによる現場視察、本質的／潜在的な課題の特定、調査結果に関する報告書の作成、オペレーション改善の提案に至るまでがサーベイの基本的な流れとなります。現場によって異なる課題やニーズに対して、ひとつひとつ丁寧に対応させていただきます。

スウェーシロックは、単純に製品を販売するだけのコンポーネント・サプライヤーではなく、現場の課題解決にお客さまと共に挑む、トータル・ソリューション・プロバイダーを目指しています。「現場の課題を見直したい」、「業務の効率化と生産性の向上を図るべく、専門家の意見が聞きたい」、「メンテナンス費用を削減したい」などとお考えの場合は、ぜひ一度お問い合わせください。



フィールド・サーベイ・レポート
サンプル・イメージ

流体システムのエキスパートが、お客さまの施設を診断

現場の課題を見直しませんか？

スウェージロック・ジャパンは、
分析計装、ホース、エネルギーの分野で、フィールド・サーベイを実施

お客さまの課題にオーダーメイドのソリューションをご提供します

—分析計装サーベイ

分析計装サーベイは、お客さまの分析計装アプリケーションにおける配管システムの使用状況をスウェージロックのフィールド・エンジニアが調査・分析することで、サンプリング業務の効率化や改善につながるソリューションを提案させていただくサービスです。

主には石油精製や石油化学、化学業界など、流体のサンプリングおよび分析を行うお客さまを対象に、国内では2015年より実施しています。サーベイの実施にあたっては、まずはお客さまにスウェージロック主催のセミナーまたはトレーニング・プログラムを受講いただき、サンプリングに関する知識を深めていただきます。その後、フィールド・エンジニアが実際にお客さまの施設に赴きます。

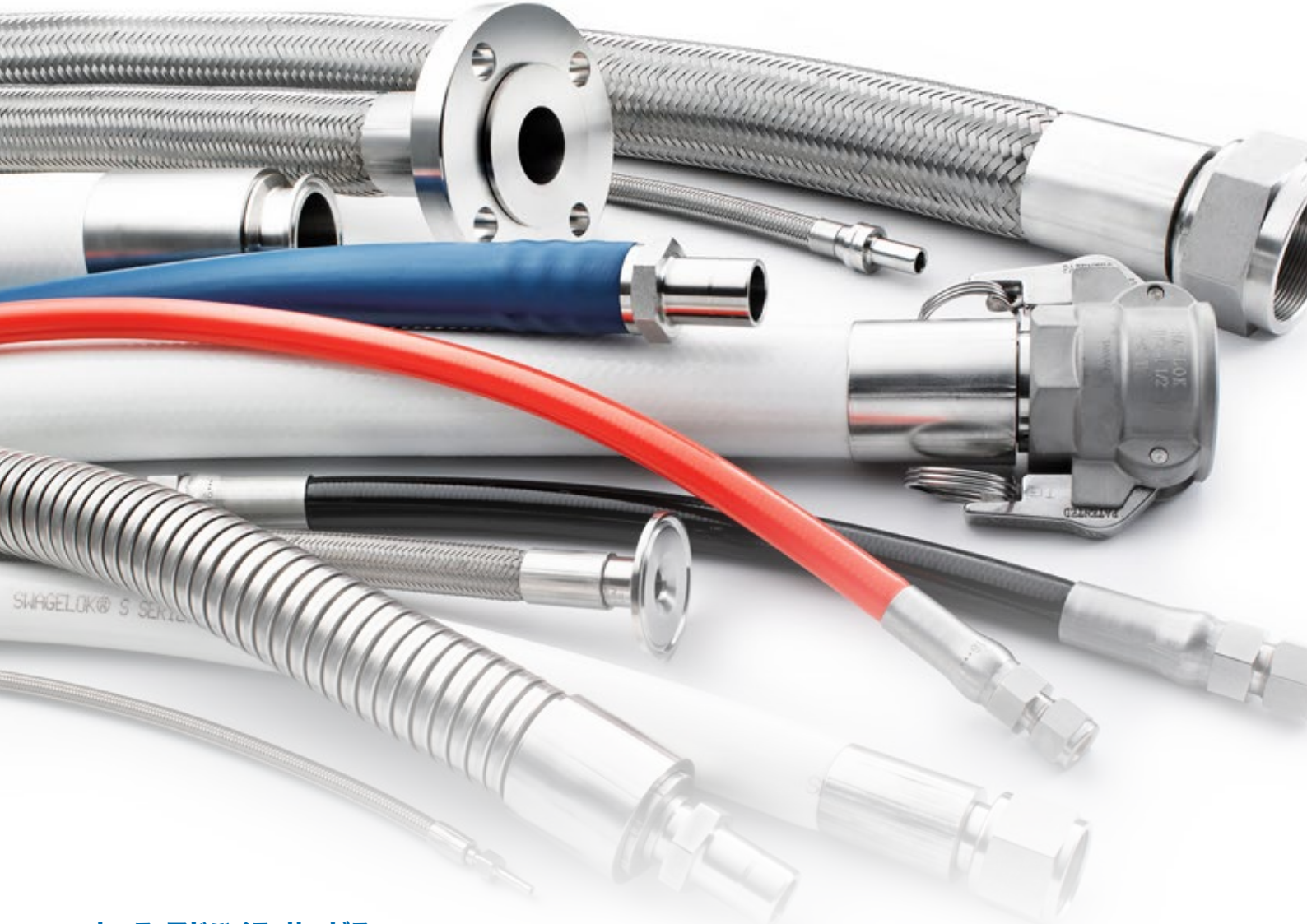
フィールド・エンジニアの客観的な目で現場を見てみると、潜在的かつ重要な課題が明らかになることがあります。例えば、よく耳にするのは、「流体の輸送プロセスやスピードに問題があり、プロセス流体の性状に応じたサンプリングができていない」、「サンプルの輸送中にガスが液化してしまい、正しいサンプリング結果が得られない」といったお声です。いずれもサーベイで課題の存在、または根本的な原因が発見できるケースが多く、アプリケーションの設計やプロセスを見直すことで、品質・コスト・生産性のすべての面で、お客さまの日々の業務を大きく改善することができます。

「お客さまが問題ないと思っていらっしゃることで改善の余地が見つかるかもしれません。単なる施設の検査にとどまらず、お客さまのシステム改善まで踏み込んだご提案ができることがスウェージロックの強みです。」

(スウェージロック・ジャパン

フィールド・エンジニアリング フィールド・エンジニア 野村賢太郎)





— ホース・アドバイス・サービス

ホース・アドバイス・サービスは、お客さまの施設で使用されているホース製品の寿命延長と性能改善を目的としたフィールド・サーベイの一種です。自動車関連や半導体をはじめ、幅広い業界のお客さまを対象とした本サービスでは、スウェージロックが長年培ってきた流体システムに関する知識や経験を活用し、ホース製品全般の潜在的な課題の特定とトラブルシューティングを行います。スウェージロック・ジャパンではこのサービスの提供を2017年より本格的に開始し、昨年は30件以上のサーベイを実施しています。

本サービスの実施にあたっては、スウェージロック認定のホース・アドバイザーがお客さまの施設を訪問し、入念な打ち合わせを通じて、まずは明確なゴールを設定します。後日、アドバイザーが再度現場に赴き、調査対象エリアにおけるホース設備について目視検査を実施しま

す。その後、詳細な報告書を作成し、ホース製品の不具合事象の再発防止やホース・アセンブリーの改善など、お客さまの施設の課題やニーズに合わせたオーダーメイドの提案をさせていただきます。

「ホース製品は、お客さまの想像以上に、複雑で厳しい環境下にさらされ続けています。スウェージロックの強みは、ホース製品だけではなく、さまざまな配管システムを扱い、アプリケーションを熟知していることにあります。ゴム・ホースが劣化しているから交換しましょう、といった単純なご提案ではなく、どうすれば限られた予算の中で製品寿命を延ばせるのか、メンテナンスの手間や頻度を減らせるのかということ、流体システムのエキスパートである我々が、第三者の視点から提案させていただきます。」

(スウェージロック・ジャパン

マーケティング本部 プロダクト・マネジメント 大成晃司)

■ 代表的な不具合事例



ジャケットの破損



かしめ部の破損



つぶれやねじれ



－ エナジー・サーベイ

安全性向上やエネルギー・ロスの削減を目的として、主に石油精製、石油化学業界をはじめさまざまなお客さまを対象に、圧縮ガス配管システムの健全性や課題を調査するのがエナジー・サーベイです。その歴史は古く、20年近くにもわたる経験とノウハウが蓄積されています。本サーベイでは2インチ・サイズ以下の配管を対象に、専用の漏れ検出液を使用し、主に継手の接続部分を調査します。

「フィールド・サーベイは、潜在的な課題に対してお客さまに気づきのきっかけを提供する、まさにプラントの健康診断とも言える活動です。スウェージロックは、単なるコンポーネント・サプライヤーではなく、お客さまの課題に共に挑む、信頼できるパートナーでありたいと考えています。流体システムのエキスパートとして長年培ってきた知見・経験と、サーベイによる客観的なデータに基づき、お客さまに最適なソリューションを提案させていただきます。」

(スウェージロック・ジャパン マーケティング本部
プロダクト・マネジメント スーパーバイザー 水島隆士)

2017年度 石油学会 奨励賞 (スウェージロック賞) を田村氏が受賞

公益社団法人石油学会は、東北大学大学院の田村正純氏に、2017年度の奨励賞(スウェージロック賞)を授与することを決定しました。同賞は、石油、天然ガスおよび石油化学に関連する分野において、独創的な業績を発表した若手の研究者または技術者に授与されています。

奨励賞(スウェージロック賞)

田村 正純氏(東北大学大学院)

「不飽和カルボニル化合物およびアミノ酸の
選択的水素化触媒の開発」

石油学会は毎年、優れた研究や技術開発の業績のほか、Journal of the Japan Petroleum Inst. (論文誌) に発表された論文の中から優れた論文を公募・選考の上、通常総会にて石油学会表彰を行っています。