



製品一覽表

WHO WE ARE

スウェーヂロックは、世界各地で培ってきた経験を活かし、20か所の製造施設ならびに70か国で200か所を超える指定販売会社と一丸になって、お客さまが抱えるプレッシャーを克服するべく尽力しています。

お客さまのプレッシャー – 当社のソリューション

リソースの減少、経験が浅い従業員の増加、新しいテクノロジーの台頭…。お客さまが直面しているさまざまなプレッシャーを共に乗り越えたい。それがスウェーヂロックの願いです。流体システムに関するサービス、システム、製品の開発および提供を行ってきたスウェーヂロックは、長年培ってきた経験、洞察力、サポート力で、お客さまを強力にバックアップします。

オイル/ガス、化学/石油化学、半導体、輸送をはじめとするさまざまな産業において、過酷なアプリケーションで使用されているスウェーヂロックのソリューションをお届けします。

スウェーヂロックのサービス - システム - 製品

スウェーヂロックは、70年以上にわたって、お客さまの成功に貢献するべく、革新・品質・信頼性に注力してきました。ビジネスを成功に導くスウェーヂロックの革新的なソリューションにご期待ください。



OUR SERVICES

問題の特定、ソリューションの考案、スタッフのトレーニングなど、現状のリソースを最大限に活用していただくためのサービスを提供します。



評価/アドバイス・サービス

スウェージロックの専門スタッフが現場を訪問し、システムの評価を行ってオペレーション改善策を考案し、詳細な報告書にまとめると共に、お客さまの流体システム・アプリケーションや課題に合わせた推奨ソリューションを提示します。

スウェージロックの評価/アドバイス・サービスは、分析サンプリング・システムやグラブ・サンプリング・シ

テムはもちろん、液体/ガス・システムの取り付けにも対応しています。流体システム専門スタッフが、漏れを数値化し、取り付けミスを是正し、製品選定やアプリケーション運用方法のベストプラクティスを共有します。



Swagelok® カスタム・ソリューションズ

70年以上にわたって培ってきた経験に基づいた流体システムのソリューション、業界に関する専門知識、一貫した高品質のアセンブリーを製作し、世界各地にお届けする能力。スウェージロックの強みを結集させて誕生した配管ユニット製作サービスが「Swagelokカスタム・ソリューションズ」です。

スウェージロック指定販売会社は、シンプルなものから複雑なものまで、さまざまな流体システム構築のサポートを行っています。



トレーニング/セミナー

スウェージロックが提供する各種トレーニング/セミナー・プログラムを、日常業務における課題解決や、流体システムの円滑なオペレーションにご活用ください。業界のエキスパートやスウェージロック認定の講師が担当するコースから、オンライン・コースに至るまで、スウェージロックは安全かつ効率的な業務に役立つ多彩なトレーニングを提供しています。

トレーニングでは、分析サンプリングシステムの設計およびメンテナンス、流体システム部品の適切な取り付け、チューブの曲げ方法、流体システムの

調整方法、材料科学、円周溶接、安全な製品選定といった幅広い内容を扱っています。

OUR SYSTEMS

サンプルの質の向上、メカニカル・シールの保護、正確な分析測定に、スウェージロックのシステムをご活用ください。

メカニカル・シール・サポート

Swagelokシール・サポート・システムは、容易に構築することが可能です。組み立ては最寄りのスウェージロック指定販売会社が行います。コスト削減、時間の短縮、安全性の向上を実現し、信頼性の高いソリューションとなる本システムは、シール・プラン・アセンブリーまたはシール・プラン・キットからお選びいただけます。システムはすべて、標準のAPI 682プランに基づいており、アプリケーションに合わせてカスタマイズすることが可能です。詳細につきましては、『Mechanical Seal Support Systems API 682 Seal Plans Application Guide』（MS-02-482）をご参照ください。



分析計装

スウェージロックの分析計装用製品を用いてプロセスのモニタリングや測定を行い、プロセスの変化に応じて適切に対処することで、サンプリング・システムの再現性や信頼性を高めることができます。標準品およびモジュラー製品（Pre-engineered Subsystemsなど）を圧力、温度、流量などの分析測定に活用し、精度の向上にお役立てください。

グラブ・サンプリング

Swagelokグラブ・サンプリング・システムをお使いいただくと、サンプルを安全かつ効率的に採取することができます。特殊なプラント・アプリケーションのニーズにもお応えします。詳細につきましては、『グラブ・サンプリング・システム アプリケーション・ガイド』（MS-02-479）をご参照ください。





流路選択システム

複数のプロセス流路を分析し、リアルタイムで結果を得ることができます。流路選択モジュラー・システムは、サンプルのクロス・コンタミネーションを防止する設計を採用しています。

- 単一のコンパクトなモジュールながら、ダブル・ブロック/ブリード機能を搭載
- 内蔵式フロー・ループにより、出口の流れが一定
- エアー・アクチュエーターが内蔵されているため、繰り返し確実な締め切りが得られると同時に、従来のシステムに比べ、漏れの可能性がある接続部分を削減
- コンパクトなデザインで、省スペース化を実現すると同時に内容積を低減



ミニチュア・モジュラー・システム

プロセス・ラインの分析を行い、リアルタイムで結果を得ることができます。ミニチュア・モジュラー・システムを使用することで、設計、構築、メンテナンスにかかる時間を短縮することが可能です。

- 分析用MPCモジュラー・プラットフォーム・コンポーネント
- 多種多様なサーフェス・マウント・コンポーネント
- 取り付けが容易で、コンパクトなデザイン

Pre-Engineered Subsystems (PrESS)

システムのフットプリント（設置面積）を最小化し、システム設計をシンプル化するべく、スウェージロックにおいてデザインと組み立てを行っています。取り付けや操作が容易で、流体のプロセス処理を行っているあらゆるタイプの工場や施設などでお使いいただけます。



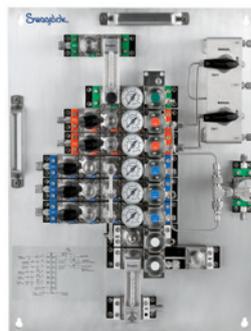
流体供給ヘッダー (FDH)
カタログ：MS-02-358



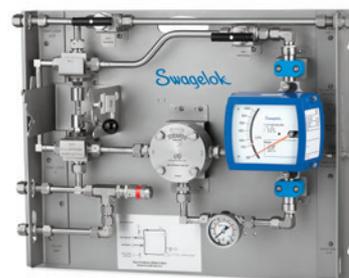
フィールド・ステーション・モジュール (FSM)
カタログ：MS-02-359



サンプル・プローブ・モジュール (SPM)
カタログ：MS-02-425



校正/切り替えモジュール (CSM)
カタログ：MS-02-360



ファスト・ループ・モジュール (FLM)
カタログ：MS-02-361

OUR PRODUCTS

高品質かつ信頼性の高い製品を各種取り揃えています。豊富な製品ラインアップから、アプリケーションに合わせてお選びください。



チューブ継手

定評ある設計や製造技術、良質の原材料を採用することで、信頼性が高く、漏れの無いパフォーマンスを実現しています。

- サイズ：1/16～2 インチ、2～50 mm
- 各種材質、多様な形状
- ギャップ検査ゲージによる一貫した締め付け度の確認が可能（初回取り付け時）
- 取り外しや再取り付けが容易

タイプ：Swagelokチューブ継手 (hinging-colleting™ 機能によるメカニカル・グリップ構造を採用)、溶接継手、チューブ・アダプター、バイオ製薬用継手、ダイレクトリック継手、フレア継手、フランジ、パイプ継手、真空用継手



高純度用継手

電解研磨や特別なクリーニングを行った継手は、表面仕上げを厳しくコントロールしており、クリーンな状態を保持します。

- サイズ：1/16～1 インチ、6～18 mm
- 高純度のステンレス鋼
- 多様な形状

タイプ：VCR® メタル・ガスケット式面シール継手、VCO® オリング式面シール継手、溶接継手、Micro-Fit® 溶接（ミニチュア・チューブ突き合わせ溶接）継手



プロセス・バルブ/マニホールド

プロセス配管システムから計装システムへスムーズに移行することができるほか、一体型アSEMBリーへ置き換えることでリーク・ポイント数の削減にもつながるという利点も得られます。

- チューブ継手一体型ボール・バルブのサイズ：2 インチ、50 mmまで
- フランジ・プロセス・インターフェース・バルブのサイズ：2 インチまで (DN50)
- さまざまな特殊用途向けバルブ

タイプ: ボール・バルブ、ニードル・バルブ、シングル・ブロック・バルブ、シングル・ブロック/ブリード・バルブ、ダブル・ブロック/ブリード・バルブ、マニホールド



計装用バルブ

非常に過酷なアプリケーションにおいても、長期にわたって漏れの無い性能を保持します。

- 豊富なエンド・コネクション：一体型Swagelokチューブ継手、管用おねじ/めねじ継手、VCRメタル・ガスケット式面シール継手
- 幅広い使用温度範囲 (-200~648°C)
- 各種材質、サイズ：(2 インチ、25 mmまで)
- 最高使用圧力：103.4 MPa
- さまざまな特殊用途向けバルブ
- 急速開閉、優れたシール性能

タイプ: ボール・バルブ、ブリード/パージ・バルブ、逆止弁、エクセス・フロー・バルブ (過流防止弁)、マニホールド、メータリング・バルブ、ニードル・バルブ、1/4回転プラグ・バルブ、圧力逃がし弁



パッキレス・バルブ

オール・メタル・シールを採用しているため、パッキンの交換が不要で、クリーンなオペレーションを実現します。

- 急速開閉、優れたシール性能
- モデル：低圧型/高圧型
- 耐圧部材はすべて金属 (金属製バルブの場合)
- 用途：締め切り用、バルク・ガス供給用、アイソレーション用
- 材料にステンレス鋼およびPFAを使用し、超高純度アプリケーションに対応

タイプ: ベローズ・シール・バルブ、ダイヤフラム・バルブ

中圧および高圧用継手/チューブ/ バルブ/アクセサリー

振動が大きい高リスク環境においても、ガスを確実にシールします。

- 材料に316ステンレス鋼などの合金を使用しており、NACE MR 0175 / ISO 15156や海洋環境に適合
- オイル/ガス、化学、石油化学、水素輸送、ウォーター・ジェット切断、宇宙などの産業における幅広いアプリケーションに対応

継手タイプ: ミディアム・プレッシャー・チューブ継手 (hinging-colleting™ 機能によるメカニカル・グリップ構造を採用)、コーン&スレッド継手

バルブ・タイプ: ボール・バルブ、ニードル・バルブ、シングル・ブロック/ブリード・バルブ、ダブル・ブロック/ブリード・バルブ、逆止弁、圧力逃がし弁



レギュレーター

さまざまなテクノロジーを採用し、幅広いアプリケーションにおいて、適切な圧力を一定して供給します。

- 計装グレード、超高純度用モデル
- 感知メカニズム・タイプ: ダイアフラムまたはピストン
- 一次側の最高使用圧力: 68.9 MPa
- 幅広い圧力調整範囲

タイプ: 減圧、背圧、ガス・ボンベ切り替え用、ドーム・ロード式、スプリング・ロード式、エア・ロード式、ヒーター付き、蒸気加熱式



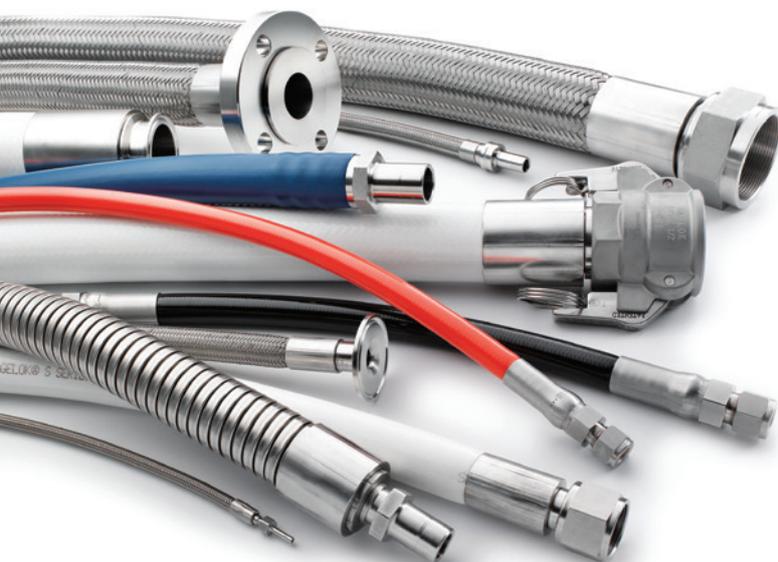
ホース/フレキシブル・チューブ

安全で漏れの無いプロセスを実現するべく、豊富なラインアップからアプリケーションに適したホースをお選びください。

- 長さやエンド・コネクションのユーザー指定が可能
- 多種多様なタイプおよび材質
- 幅広い使用圧力/温度範囲
- ホース/チューブ・サイズ: 1/8~2 インチ、3~50 mm、
エンド・コネクション: インチ・サイズ、ミリ・サイズ

タイプ: 汎用、高純度用、真空用

コア材質: メタル、PTFE、PFA、ビニール、ナイロン、ポリエチレン、ゴム





チューブ/ツール

産業やアプリケーションに合わせて、豊富なラインアップから適切なチューブをお選びください。漏れが無く一貫したパフォーマンスには欠かせないツール（切断用、曲げ加工用、バリ取り用など）もご用意しています。

- 計装用および超高純度用のステンレス鋼チューブ（外径サイズ：1/16～4 インチ、3～25 mm）
- チューブ・ベンダー、チューブ前処理用ツール
- 予備締め付け装置（マニュアル/ハイドロリック）、ギャップ検査ゲージ、レンチ
- チューブ・サポート：外径サイズが1/4～1 インチ、6～25 mm のチューブまたはホースに使用可能

チューブ・タイプ: 化学洗浄/不動態化処理を行ったチューブ、超高純度用ステンレス鋼チューブ、焼きなまし厚肉チューブ（ミディアム・プレッシャー・チューブ継手用）、断熱チューブ、ジャケット・チューブ、加熱保温バンドル・チューブ



測定機器

圧力、温度、流量の正確な測定をオンデマンドで行います。

- フロー・センサー（垂直取り付け）
- 圧力計
- 温度計/感温部保護管
- トランスデューサー
- 面積式流量計

圧力計のタイプ: クリーン・ドライ・エア用、ECE R110認証、一般産業用、プロセス用、サニタリー用、パネル取り付け用、ポジショナブル、超高純度用

トランスデューサーのタイプ: 一般産業用、防爆型



クイック・コネクツ

ひねり、回転、レンチ操作は不要で、素早く簡単に着脱することができます。

- スピリッジと空気混入量を最小限に抑える構造
- 押し込むだけで接続でき、操作が早くて簡単
- 多種多様な形状、エンド・コネクション、ステム/ボディ・コネクター

タイプ: 計装用、シングル・エンド・シャットオフ (SESO) 型、ダブル・エンド・シャットオフ (DESO) 型、フル・フロー型、ミニチュア、PTFE製シール式



試料採取用ボンベ

試料を変質させることなく安全に運搬することができます。肉厚が均一で、ネック内部の流路がスムーズなため、クリーニングが容易です。また、エンド・コネクションは肉厚で強度が高く、外側への広がりを抑えます。

- サイズ：10～3785 cm³ (1ガロン)
- 材質：304Lステンレス鋼、316ステンレス鋼、316Lステンレス鋼、合金400
- 最高使用圧力：34.4 MPa
- 豊富なオプション：バルブ一体型、アウトージ・チューブ、カラー・コード付き、特殊被膜

タイプ： サンプルング用、輸送に関する規格 (DOT、TPED、Transport Canada、CCC) に準拠、シングル・エンド型、ダブル・エンド型



フィルター

液体やパーティクルなどのコンタミネーションを除去することで、一貫した結果を得ることができます。

- 用途：液体用、ガス用
- 形状：溶接式、インライン、ティー型
- エンド・コネクション・サイズ：1/8～3/4 インチ、3～12 mm
- 多種多様なフィルター・メディア
- セラミック・フィルター・テクノロジー (超高純度用)

タイプ： 液体除去用、パーティクル除去用、高純度用



漏れ検出液／潤滑剤／シール剤

漏れをあらかじめ検出して是正すれば、システムのパフォーマンスに支障が出ることはありません。

- Snoop[®] 漏れ検出液
- 潤滑剤：Blue Goop[™]、Pure Goop[™]、Silver Goop[™]、Vac Goop[™]
- PTFEテープ、PTFEフリー管用ねじシール剤、SWAK[®] 嫌気性管用ねじシール剤



円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム)

軽量で持ち運び可能なパワー・サプライおよびウェルド・ヘッドを使用すると、タンクステン・アーク溶接を低コストで繰り返し行うことができます。タッチ・スクリーンによる簡単な操作で、精度の高い円周溶接を一貫して行うことが可能です。ASME-BPE溶接規格に適合しています。

タイプ/アクセサリ: 従来型/高純度用パワー・サプライ、ウェルド・ヘッド、フィクスチャー・ブロック、サイド・プレート、センター・プレート、コレット



www.swagelok.com/ja

この日本語版製品一覧表は、英語版製品一覧表の内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。