



分析技術の粋を極める— SI Analyticsの製品案内

電気化学 | 滴定 | 粘度測定

SI Analytics
a xylem brand

ラボ用水質メーター

幅広い測定ソリューションに 対応した水質メーター：

SI Analytics社は、LabおよびProLabシリーズのラボ用測定器とHandylabシリーズのハンドベルト測定器に自社製電極を搭載し、アンプル入り緩衝液を使用することにより、信頼性の高い測定を実現します。pH、ORP、ISE、電導度、溶存酸素濃度などの測定から、測定結果の処理、レポート作成に至るまで、確かな性能で日々の業務をサポートします。

ProLabシリーズの測定装置は、校正結果や測定値などのデータをタイムスタンプとともに出力可能なレポート機能を備えています。また、使用したID電極の種類とシリアル番号、ユーザー情報も表示されます。このサービスは、トランスポンダー技術によるIDセンサーおよびユーザーの認識機能に基づいています。

ID電極には、最新の校正データが保存されます。Lab 870、Lab 970およびProLabシリーズは、各ID電極に保存されたデータを使用して、pHや電導度の値を計算します。この電極認識機能により、複数のID電極を1台の測定装置で使用したり、ID電極を別の測定装置で使用したりする際に、毎回校正を行う手間を省きます。

SI Analytics社の測定装置と電極をセットで使用することで、作業を大幅に効率化することが可能です。

Meter Lab 870



Meter ProLab 4000

各種アプリケーションに対応した 豊富なラインアップ

▲ 全てのアプリケーションに最適なセンサー

同じpH測定でも条件は毎回異なります。サンプルの成分や温度、電導度、粘度だけでなく、測定条件もさまざまであることを考えれば、アプリケーションは無限に存在します。したがって、pH測定のニーズを満たすには、電極、測定装置、緩衝液が完全に調和のとれたシステムを構成し、目的のアプリケーションに最適化されたものでなければなりません。

このシステムで重要な要素となるのが、サンプルと直接接触し、測定信号を伝達するpH電極です。当社はガラス電極の開発・製造において75年以上の実績を有しており、豊富なノウハウでお客様の業務に貢献いたします。pH電極の特許取得から事業がスタートし、今では標準的なものから特殊なものまで幅広いアプリケーションに対応した数百種類もの電極を取り扱っています。超純水、ジャム、ワイン、クリーム、飲料水など、あらゆるアプリケーションに最適な電極を提供します。

- ▲ コンパクトなBlueLineシリーズは、一般的なラボ用アプリケーション向けの電極で構成されます。
- ▲ 最高水準の測定精度と耐久性の高いセンサーを兼ね備えたScienceLineシリーズの電極は、測定条件に対し高い適応性を発揮します。品質水準が高く汎用性にも優れたシリーズです。
- ▲ loLineシリーズのpH電極は、過酷な条件下での測定に特化しています。独自のヨウ素/ヨウ化物リファレンス系と特許取得のスリーチャンバーシステム、リファレンス電極内のヨウ素貯留室により、高い測定再現性、迅速な応答性、安定した温度特性を実現することで、従来のAg/AgClリファレンス系を使用した電極と比べ、いっそう精度が向上しています。なお、電極には擾乱を生じる金属イオンは含まれません。
- ▲ 測定はバイアルや小型容器、NMR管など小さな容器を用いて行われる場合が多く、そうした用途では特殊な仕様が求められます。当社の微小電極は、このような要求の厳しいアプリケーションに特化しており、主にライフサイエンスや製薬などの分野で使用されます。



TitroLine® 滴定装置

カールフィッシャー法の採用により、
薬液注入、滴定、水質分析の効率を向上

▲ 新型滴定装置 TitroLine® シリーズ

当社のノウハウを活用し、薬液注入、滴定、カールフィッシャー水分測定用に信頼性の高い新型装置を開発しました。電動ビュレットTITRONIC® 500、滴定装置TitroLine® 6000、7000、7500 KF、7500KFトレース、汎用滴定装置TitroLine® 7750がラインアップに加わりました。これらの装置は精度が高く取扱いが容易であり、日々の検査業務に耐えうる堅牢性を兼ね備えています。

- ▲ 検査業務のあらゆる側面をサポートするため、サンプルチェンジャーTWアルファープラス、TW 7400、ビュレットTITRONIC® 500など、滴定装置の全機能に対応した幅広いアクセサリーを提供しています。
- ▲ TitroLine® 6000は、電位差滴定装置の理想的なエントリーモデルであり、食品、上水／下水、環境分析におけるアプリケーションに最適です。

滴定スタンドTM 235 KF



サンプルチェンジャーTWアルファープラス



▲ 用途をさらに広げた新型滴定装置TitroLine® 7750

TitroLine® 7750は、電位差滴定法と容量カールフィッシャー滴定法の両方に対応した汎用滴定装置です。電位差滴定装置TitroLine® 7000と容量カールフィッシャー滴定装置TitroLine® 7500 KFの機能を組み合わせることで、幅広いアプリケーションに対応した装置を実現しました。

汎用型: TitroLine® 7750



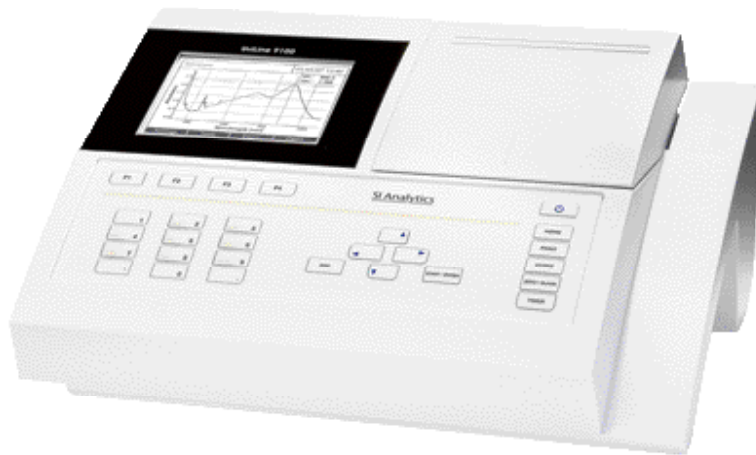
分光光度計

最高水準のSI Analytics社の分光光度計

UviLine、PRIMとUVIKON

当社の分光光度計UviLine 9100とUviLine 9400は、コストパフォーマンスに優れた最先端のシングルビーム方式分光光度計 (VIS/～UV-VIS) です。アプリケーションの必要に応じて、各種アクセサリ（キュベットホルダー／チェンジャー、シッパ）を追加できます。

シングルビーム方式のPRIMは、学習・研修目的での使用や、試験所や工場での簡単な測定に適しています。左右対称ダブルビーム方式のUVIKONは、研究における困難な測定に対応可能な最上位装置として上級ユーザーの支持を得ています。



UviLine 9100/9400



PRIM



粘度測定

AVS® | ViscoSystem® | Viscometer

▲ 高精度の毛細管粘度計法 - イノベーションをはじめから

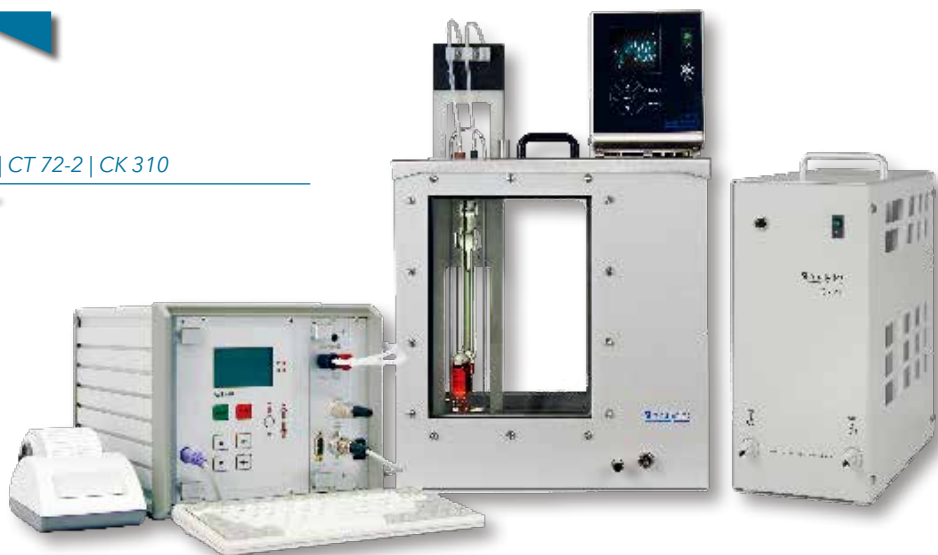
ViscoSystem® AVS® 370 (PC制御型) と ViscoSystem® AVS® 470 (スタンドアロン型) は、「加圧」と「吸引」を組み合わせることで高い柔軟性を実現し、検査対象の液体に合わせてより適切な調整を可能にします。光学的性質を有する液体用にVisco Pump IIモジュールを、不透明な黒色液用にTCバージョンをオプションで使用できます。

AVS® 370は、単一の測定に使用することも、拡張してPC制御により複数の測定を同時に行うこともできます。サンプルステーションは最大8台まで同時に稼働できます。測定結果はすべて迅速に評価し、個別にレポートを作成可能です。他の製品では得られない柔軟性を提供します。



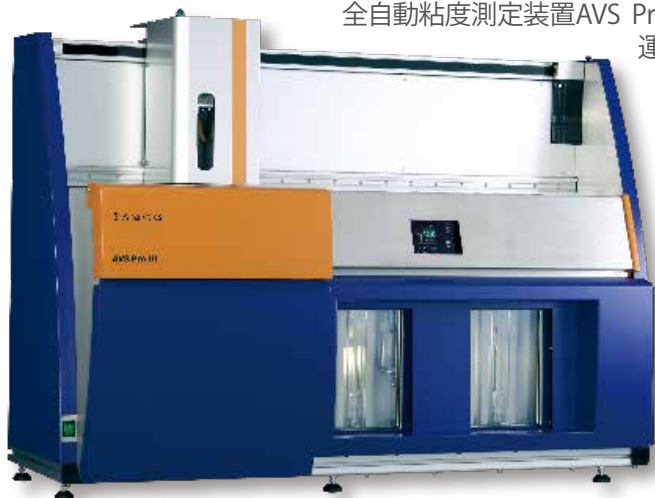
ウペローデ粘度計

AVS® 470 | CT 72-2 | CK 310



▲ さらに高い精度を求める全自動粘度測定装置

全自動粘度測定装置AVS Pro IIIは、サンプルの処理量が多くても、日中の運転、夜間の無人運転を問わず、高い精度と再現性を維持します。



AVS® Pro III

プロセス用関連製品

プロセス技術

▲ プロセス用電極、電機子、アクセサリ

これらの高品質電機子および制御システムは、当社が液体分析の分野において70年以上培ってきた経験に基づいて開発・製造したものです。pH、ORP、電導度、DOなどの値をプロセス内の温度範囲で測定し、信頼性を保証するには、個別のソリューションが必要です。当社が提供する各種プロセス用電極を用いることで、最大12barの圧力下で-30°C~140°Cの水溶液を用いて行うすべての測定アプリケーションに対応することができます。また、当社の電極の多くはATEXガイドライン94/9/EGに基づき登録されています。伸縮式ホルダーとその制御システムは、電極を媒体内の最適な位置に設定することで、柔軟な測定を可能にします。センサーは、測定に必要な間だけ媒体と接触します。センサー部分は特許取得の洗浄チャンバーで洗浄した上でホルダー内に格納します。



その他の電極:

- ▲ Memosens®プログラムには、pHおよび酸化還元電極が含まれます。これらの電極は、Memosens®プロトコルに対応したすべての市販の測定装置で使用できます。
- ▲ SteamLine電極は、蒸気で滅菌可能なためメンテナンスが楽なpHおよび酸化還元電極です。温度センサーが内蔵されており、生物工学、食品技術、プロセス化学のアプリケーションに用いられます。



CHEMfit 340

ホットプレートとスターラー

SI Analytics社のラボ用ホットプレートは加熱面がガラスセラミック素材でできています。その利点は一般家庭向けの製品ですでに証明済みですが、当社の製品は耐薬品性、高い表面品質、700°C以上の耐熱衝撃性により、通常のホットプレート素材よりも多くのメリットを提供します。表面は凹凸がなく無孔性のため、どんな頑固な汚れでも落とせます。



スターラー-SLR



ホットプレートSLK 12

お客様のために、Xylemができること

水に関する世界のニーズに応える革新的ソリューションを生み出すこと。その共通目的を達成するべく、12,700人の社員全員が一丸となって取り組んでいます。水のより有効な利用、保存、再利用を実現する新技術の開発が、当社の事業の根幹となっています。水を運搬、処理、分析して環境に戻したり、家庭やビル、工場、農場などで水を効率的に使用する手助けをしています。150カ国以上で、お客様と長期にわたり強い関係を築いています。業界を代表する製品ブランドや、各種アプリケーションに関する専門知識、数々のイノベーションを通じ、お客様のお役に立てるよう取り組んでいます。

当社の事業内容に関する詳細は、www.xyleminc.comをご覧ください。

SI Analytics
a xylem brand

ワイエスアイ・ナノテック株式会社
(ザイレム・ジャパン)

〒210-0005
神奈川県川崎市川崎区東田町8番地
パレール三井ビル 13F
TEL 044-222-0009
FAX 044-222-1102

www.ysijapan.com/

SI Analytics is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

© 2013 Xylem, Inc. 980 027US Version 10/2013