

Chemicals Solutions



革新的なソリューション
品質、生産性、安全性の向上を実現

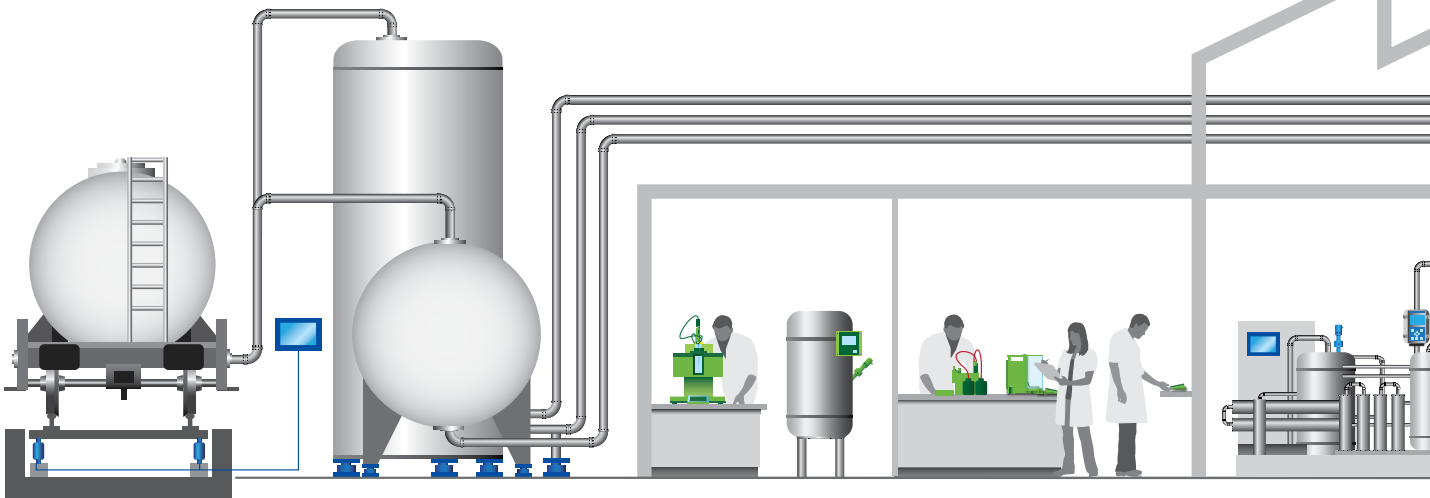
METTLER TOLEDO

メトラー・トレドのソリューション バリュー・チェーン全体を通して

材料受入れ / タンク

研究開発 / エンジニアリ
ングラボ

品質管理ラボ



材料受入れ タンク

すべての材料の正確な受け取りと透明性を確保します。革新的な車両計量およびタンク計量ソリューションでプロセスの稼働時間とパフォーマンスを最適化します。荷積み、荷下ろし中の安全を保証します。波長可変半導体レーザー (TDL) 酸素計は、蒸気回収システムにおける酸素レベルの検出に高い信頼性を発揮します。

研究開発 / エンジニア リングラボ

当社の精密機器は、多くの研究開発ラボの基礎設備の役割を果たしています。高性能計量ソリューションは確実な研究開発成果を実現するための基礎となり、熱分析装置は材料の改善に役立ちます。オートケムソリューションは、新規化合物の開発を加速します。反応熱量計と FTIR 測定機器は、適切な反応速度論的結果をもたらします。粒子特性評価システムにより、晶析の最適化を実現します。

品質管理ラボ

化学業界における品質管理では、製品が仕様を満たすことを保証するための高速で正確な分析と安全なデータ管理がきわめて重要です。メトラー・トレドの天びん、滴定装置、pH メータ、融点測定装置、ピペット、その他の機器により、厳格な品質管理が実現可能になります。LabX ソフトウェアは、確実なデータと結果の取得に貢献します。



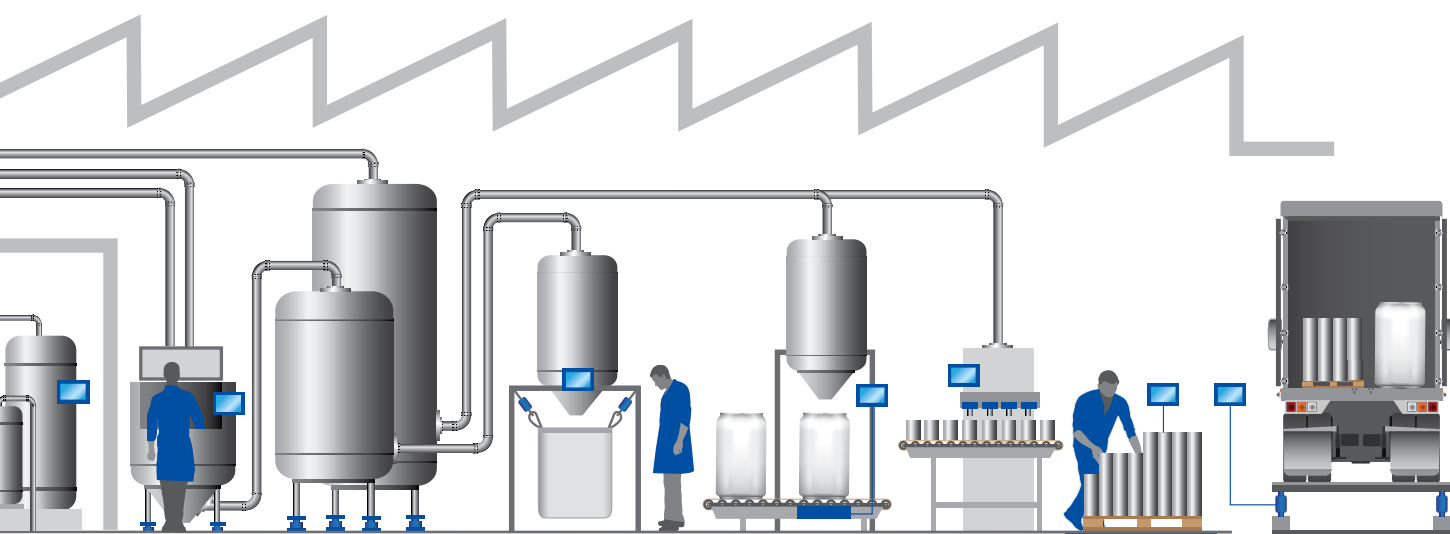
化学業界は、今さまざまな課題に直面しています。安全性の要件や規制の遵守に対する要求の高まり、製品品質と生産性向上の両立、市場の需要に対する迅速に対応などは、ほんの一例に過ぎません。そのため、高精度のはかり、天びん、分析機器の導入をご検討される場合は、完成度の高い計量ソリューション、包括的な分析システム、高信頼性のサービスでお客様をサポートする強力なパートナーが必要です。

水処理

生産 / 統合

混合 / 充填

梱包 / ロジスティクス



水処理

インライン分析を行う場合、純水および超純水の測定は最も難しいアプリケーションの一つです。当社は、水質分析におけるノウハウを生かし、最高の精度を誇るさまざまな導電率センサ、低導電率水でも安定した測定が可能な低メンテナンスの pH センサを開発してきました。

生産 / 合成

計量は、タンクや容器へ、またはタンクや容器から材料を分注するためのきわめて正確で信頼性の高い手法です。当社のインテリジェントな pH、ORP、DO、導電率センサは、センサ性能をリアルタイムに診断する機能を備えており、規格外製品の出荷や試薬の損失を防止できます。

混合 / 充填

完全一体型のプロセス指示計は、一貫性のある正確な材料移送で充填および混合のプロセスを最適化します。材料の廃棄を最小限に抑え、収益性を高めます。オペレーターはガイドに従って手作業による調合を行うことで、追加コストの原因になるばらつきを解消できます。自動、手動のいずれの操作であっても、バッチ品質が向上します。

梱包 / ロジスティクス

大きくて重い貨物を取り扱うには、高精度と信頼性を保証するために堅牢なソリューションが必要です。当社のパレットスケール、低床型スケール、フロアスケールは、乾燥した場所、湿度の高い場所での日常の使用に最適です。さらに、多くのモデルは危険場所での操作も承認されています。



材料品質と在庫の 完全な制御

材料の受け入れにおいては、原材料の質と量の両方を確認する必要があります。また、受け入れから保管、生産、梱包された製品にいたるまで、材料が追跡可能であることがますます必要とされています。当社のソリューションでは、原材料の質と量を管理し、受け入れたすべての材料の透明化を実現します。当社の酸素分析装置を使用することで、安全性の維持と保管および輸送中の製品劣化を防止できます。

車両計量



トラック / 鉄道用計量の 完全制御

輸送業務の管理においては、コストを管理し、生産性を最大限に高めることが不可欠です。これらの課題には、当社の車両用はかりと指示計、カスタマイズ可能な無人ソリューション、トラフィック管理ソフトウェアなどで対応できます。灼熱のデスバレーから極寒の南極大陸まで、形状やサイズを問わず、あらゆる車両を計量します。

安全が最優先



TDL による In Situ 酸素分析

フレアシステムや、貯蔵タンクの有機溶媒蒸気回収プロセスへの空気の流入は危険であるため、これを限界値未満に維持する必要があります。メトラー・トレドの波長可変半導体レーザー分析装置で信頼性の高い in situ 酸素測定を行うことにより、常に安全な酸素レベルを確保できます。

密度 / 屈折率



手動測定に代わる LiquiPhysics™

密度計 / 屈折計は、液体サンプルを自動で簡単に分析でき、日常の測定に最適です。結果が短時間で得られるため、ライン近くのランダムなスポットチェックに非常に適しています。塩、アルコールなどの成分の密度、比重、屈折率を測定します。(日本ではお取り扱いしておりません)



材料受入れ / タンクのためのソリューション

水分計
上皿天びん
ベンチスケール
フロア / パレット / 低床型
スケール
タンク / ホッパーの計量
計量モジュール / ロードセル
指示計
在庫管理システム
危険場所用ソリューション
TDL 酸素分析計
アンペロメトリック酸素センサ



SWB505
MultiMount® 計量モジュール

安全かつ正確なタンク計量

SWB505 MultiMount は、安全性を損なうことなく、静的および動的アプリケーションに対応するように設計されており、FM や ATEX などの認定を受けています。実績のあるロッカーピンデザイン、計量認定を受けたロードセルは、5 kg ~ 4.4 t のひょう量で最高レベルの計量精度を実現します。SafeLock™ などの機能により安全で簡単な設置が実現され、設置したそのときから問題なく稼働できます。

研究からスケールアップまで 洗練されたソリューションで対応

これまで不可能とされてきた従来の問題をクリアし限界を越えることは、研究開発における新規発見のために不可欠です。メトラ・トレードでは、研究を促進する革新的な手法や、スケールアップと反応エンジニアリングの管理に欠かせないツールを提供しています。全自動の有機合成装置から反応熱量計、高精度の天びんや先進の熱分析装置まで、数多くの重要なラボツールを最先端の科学者およびエンジニアに提供します。

当社のシステムは、生産性、プロセスの信頼性、安全性の向上に貢献します。

迅速かつ高精度な計量



超高精度、高信頼性、高速の計量

当社の分析天びんとマイクロ天びんは、最小表示 0.1 μg から卓越した計量性能を提供します。微量サンプルを計量できる能力は、サンプルが極めて貴重な物質の場合、大きなコスト削減につながります。上皿天びんは、最大 64 kg のひょう量を誇ります。大型のプラットフォーム、堅牢な設計、メタルハウジングにより長寿命が実現されています。

最高の熱分析



材料特性評価のための汎用ツール

示差走査熱量測定 (DSC) 技術は、品質管理、材料の開発、および研究に最適です。この技術を利用して、熱量の測定、熱プロセスの分析、および物質の特性評価や比較が可能です。DSC によって、物質の加工、アプリケーション、品質不良、識別、安定性、反応性、化学物質安全性、純度に関連する貴重な情報が提供されます。

ラボおよび製造向け反応分析



in situ 測定により、サンプリングが不要

ReactIR により、化学反応の合成ルートおよび反応プロセスの研究開発や改善検討が可能となります。高温、低温、高圧、真空、酸性、塩基性など、幅広い条件下での化学反応のさまざまな段階を調査します。バッチリアクタまたはフローリアクタに対応するセンサーオプションにより、ラボおよび製造環境での反応のモニタリングが可能になります。



研究開発 / エンジニアリング

分析天びん / ミクロ天びん

ピペット

自動滴定装置

熱分析装置

自動融点測定装置

In-situ FTIR 反応解析

パーソナル有機合成装置

反応熱量計

フロアスケール / タンク用

スケール

pH / ORP / 酸素用インライン / オ

フラインセンサ

全有機炭素

変機器 / メータ



EasyMax®

EasyMax® と ReactIR™ による 効率的な有機合成

当社のソリューションは、新規化合物の合成経路の探索を支援し、革新技術の開発を可能にします。可能性ある様々な経路、出発原料、構成要素、反応条件を迅速に評価し、化学者は目標とする化合物に必要な量を安全に合成することができます。

有機合成の簡素化に貢献します。

品質管理のための 信頼性の高い結果を実現

信頼性の高い結果を効率的に得ることは、品質管理ラボにおいて非常に重要です。メトラー・トレドは、お客様の要件に完全に適合するソリューションを提供することで、より簡単に迅速な操作を可能にし、SOP および法規制への完全な対応を支援します。

メトラー・トレドの天びんや各種の分析機器は、信頼性が高く、効率的な試験により、品質目標を達成できます。

水分を厳密かつ 正確に測定



**One Click® 機能を搭載した
カールフィッシャー滴定装置**
カールフィッシャー滴定は、水分含量を測定する標準的な方法であり、正確で精密な結果が得られます。ボタン1つで容積滴定および電量滴定を開始でき、数分で結果が得られます。完全なクロードシステムのため、KF 試薬に接触することはありません。(このモデルの滴定装置は日本ではお取り扱いしていません)

新しい融点測定方法



**簡単、効率的、トレーサブル
自動測定装置**
One Click® 機能を搭載した MP / DP 測定装置測定規格に準拠した、再現性の高い全自動融点 / 滴点・軟化点測定を実現します。融点は最大 6 検体、滴点・軟化点は最大 2 検体を同時測定できます。カメラによる画像観察が可能な革新的な測定テクノロジーにより、正確な測定値と比類ないトレーサビリティを提供し、理想的な文書化を実現します。

サンプルと 標準物質の計量



**確実、正確、
安全なサンプル調製**
当社の天びんは、安定した高分解能計量セルと、エルゴセンス、エルゴクリップ、スマートグリッドなどの機能により、計量精度を向上するとともに、人間工学に基づく計量作業を実現します。天びんのディスプレイに表示される SOP に準じたガイダンスに従い、LabX ソフトウェアでデータを自動的に転送することで、エラーが防止されます。



品質管理用のための ソリューション

自動滴定装置
分析天びん
上皿天びん
水分計
融点 / 滴点測定装置
UV/VIS 分光光度計
pH メータ
ピペット
熱分析装置
LabX® ソフトウェア
FreeWeigh.Net® ソフトウェア



Excellence 滴定装置と InMotion

One Click® による自動化 –

生産性とサンプルワークフローを向上

One Click (ワンクリック) ユーザーインターフェイスと当社のモジュラー型自動化ソリューションにより、滴定を高度に自動化できます。すべてのサンプルをオートサンプラーに配置すれば、ボタンを1つ押すだけで測定を開始することができます。
(日本ではお取り扱いしておりません)

水処理と水質の 完全な管理

化学産業における工業用水システムは腐食やスケール、付着の影響を受けますが、優れた水処理プログラムにより、水質の制御が可能となります。

メトラー・トレドは、脱イオン水の水質の厳密な測定においても、業界をリードしています。当社の製品は、多くの水処理システムの水質基準測定機器として受け入れられています。

さまざまな パラメータに対応



正しい方法で正確に値を測定
当社の pH メータは、pH、導電率、塩分濃度、溶存酸素、その他すべてのパラメータを同一の簡単な方法で測定できます。化学プラント向けに設計されたこれらの製品は、短時間で安定した測定値が得られ、堅牢性と長寿命も備えています。卓上型メータは、お客様のラボにおけるニーズを満たし、ポータブル型メータはプラントのあらゆる場所でサンプルの測定を可能にします。

低導電率水の pH 測定



サイクル化学の管理
ボイラーおよびタービンを最適な状態に維持するには、pH の制御が極めて重要です。ただし、導電率が低いため、超純水内の pH 測定は非常に困難です。pHure Sensor™ は、加圧タイプの比較電解液を採用し、十分な導電率を生成することで純水で実現可能な高精度の pH 測定が可能です。

腐食とスケールへの 対策



冷却システム効率の最大化
冷却水システムで腐食とスケールを防止するためには、pH を狭い範囲で制御する必要があります。一方、過剰な腐食物の堆積を防止するには、全溶解固形分濃度を入念にモニタリングする必要があります。メトラー・トレドは、これらのパラメータを測定するための信頼性の高い機器を提供し、冷却水のサイクル数の最大化を低コストで実現します。



水処理のためのソリューション

プロセス用
pH / ORP / 導電率測定
溶存酸素測定
ナトリウム / シリカ分析装置
自動滴定装置
卓上型 / ポータブル型
pH / 導電率メータ
電極とセンサ
ベンチ / フロアスケール

2 線式変換器 M400

M400 2 線式マルチパラメータ変換器

HART 通信およびインテリジェントセンサマネジメント (ISM[®]) 機能を備えた M400 2 線式変換器は、pH、ORP、酸素濃度、導電率の測定に最適な変換器です。M400 2 線式変換器は、堅牢な設計と操作性の良さから、化学業界に極めて適しています。ISM による高度な診断機能により、卓越した信頼性と安全性が得られます。

▶ www.mt.com/m400-2wire

製造のための 総合的な測定ソリューション

全生産工程の即時制御、高度な操作安全性レベル、クラス最高の測定技術が、卓越した製造を達成するための主な成功要因となります。メトラー・トレドの産業向け測定ソリューションは、業務を最適化し、プロセスの加速、製品品質の向上、各種規制の準拠に役立ちます。

製品品質と 歩留まりの確保



反応装置における 信頼性の高い pH 測定

有機、無機のいずれにおいても、さまざまな合成段階で pH は重要なプロセスパラメータとなります。メトラー・トレドの pH センサは、きわめて堅牢であり、さまざまなプロセス条件で、一貫して信頼性の高い測定パフォーマンスを発揮するように設計されています。

重量による レベル制御



反応装置からはかりへの転換

液体、粉体、固体、気体は、さまざまな種類の容器やタンク、ホッパーで捕捉、保存、処理されます。計量は、きわめて正確であり、刺激物、高温物質、流動性のない材料の測定に最適です。メトラー・トレドは、在庫管理のための幅広いロードセルおよび計量センサを提供し、製品の品質を保証し、廃棄物の削減に貢献します。

水分率測定



加工性、保存期間、 安定性の保証

赤外線 / ハロゲン水分計は、迅速で簡単な日常の水分率測定に最適なソリューションです。固体、ペースト状、液体にかかわらず、あらゆるサンプルをニアラインまたはオフラインで簡単に測定できます。プロセス全体を通して、必要とされる場所で水分率を測定することができます。



生産用ソリューション

水分計

ラボ用 pH メータ / 電極

自動滴定装置

ベンチスケール

フロア / パレット / 低床型

スケール

タンク / ホッパーの計量

計量モジュール / ロードセル

指示計

危険場所用ソリューション

プロセス用

pH/ORP / 導電率 / 濁度測定

pH/ORP センサ InPro 4800i

耐久性に優れた pH/ORP センサ

InPro 4800i は、過酷な用途向けに開発された最先端の pH/ORP センサです。このセンサは、電極内部にらせん状の長い拡散経路をもちゲル状の比較電解質を採用しており、酸化剤や溶剤に対してきわめて高い耐性を備えています。大きな PTFE 製の環状液絡部は、汚れを寄付けず目詰まりの心配がほとんどないため、炭化水素や繊維状物質、粒子を多く含む液体での使用に最適です。

混合と充填ソリューション 適正な製造を保証

メトラー・トレドは、化学品の混合、調合、および充填プロセスを効率的かつ再現可能な方法で安全に管理するシステムや機器を提供しています。これらは、今日の化学品製造に求められる課題の解決に貢献します。

当社のソリューションは、安全な製造ステップをサポートし、製品の内部と外部両方の品質、安全性および完全性を保証します。

ドラム / ガス充填



効率的かつ汎用的な 充填ソリューション

ドラムやガス容器の手動 / 自動充填には、高い精度が要求されます。スタンドアロンで使用するか、システムへの統合するかにかかわらず、計量機器が迅速かつ正確に計量できることが重要です。当社のソリューションは、計量および測定に必要なすべての認定を取得しており、危険場所での使用が認定されています。

バッチプロセス管理



完全一体化された 充填プロセス

IND780 バッチ指示計は、一貫性のある正確な材料の移し替えによってバッチプロセスを最適化し、材料の無駄を最小限に抑え、バッチ品質を向上します。許容範囲のチェック、バーコード入力による材料識別、オペレーターへの指示表示によって、オペレーターはバッチごとの処理を迷わずに実行できます。

混入物検知 / 内容量 チェック



微粒異物の検知

当社の異物検出システムは、金属検知や X 線検査の技術を用いて、製品の安全性を保証します。X 線および画像検査システムでは、インラインでの幅広い品質チェックが可能で、製品およびパッケージの完全性を保証できます。また、動的な重量チェックソリューションは、適正な充填レベルの維持に貢献します。これらの組み合わせにより、総合的な製品品質を徹底して確保できます。



混合と充填のための ソリューション

バッチ処理と調合のための
計量システム
計量モジュール / ロードセル
ベンチ / フロアスケール
チェック計量
金属検知システム
X線検査
トラック & トレース /
シリアル化
データ管理ソリューション
分析インラインセンサ
pH / 導電率 / TOC /
その他用変換器



IND560 指示計

スマートな充填と混合アプリケーション
汎用性の高い IND560 は、充填 / 分注用途の制御に優れています。クラス最高性能を誇り、手動、半自動、全自動の操作で、高速、正確、高精度の結果が得られます。さらに高度な充填では、Fillplus アプリケーションソフトウェアの自動材料混合を使用することで、誤差が減少し、プロセス情報を簡単に取得できます。

品質・顧客要件を満たす 検査ソリューション

メトラー・トレドの製品検査、計量、寸法測定、識別ソリューションは、最大限の生産効率性、高速な読み取り、安全性を提供します。高機能な検査システム、高精度なばかり、容易な操作が可能な立ち上げシステムは、注文の迅速、正確な処理に貢献します。当社のソリューションにより、顧客満足度と顧客維持率を高めるための高い出荷品質を維持できます。

重量チェックと 画像検査



充填機のフィードバック 技術による自動充填制御

オンラインの充填量調整機能による自動充填制御で、パッケージの充填レベルの一貫性が確保されます。これにより、完成品は確実に業界の規制要件または法令に準拠します。画像検査テクノロジーによってパッケージの整合性と最終製品に正しいラベルが貼られていることをチェックします。金属検知器と X 線機器を組み込むことで、高性能の検査ソリューションが実現されます。

移動式計量



移動式、柔軟、高精度、堅牢
移動式スケールは、貨物をスケールまで移動する代わりに、スケールを貨物まで移動します。これにより、時間が節約され、生産性が向上します。これらのスケールは、産業用途向けに開発されており、場所を問わず、信頼性の高い計量結果が得られます。バッテリー、材質 / 仕上げ、危険場所の分類など幅広いオプションがあり、お客様の用途と環境に最適のスケールが見つかります。

倉庫向けの 計量ソリューション



倉庫のスループットの向上

当社の広範なベンチ / フロアスケールで倉庫 / 物流のプロセスを加速します。固定式、移動式にかかわらず、当社の機器は、計量範囲の広さと高い精度を特徴としており、お客様固有の要件に対応できます。アプリケーションには、在庫管理、個数計数、完全性チェックなどがあります。



出荷 / ロジスティクス向け ソリューション

ベンチ / フロア / パレットスケール
パレットトラック / ケーススケール
トラック & トレース ID ポイント
金属検出 / X 線検査
画像検査
動的重量チェック
シリアライゼーション
パレット / 小荷物の寸法測定
トラックスケール
航空貨物用はかり
在庫管理システム

POWERCELL® PDX® ロードセル

**先進のロードセルテクノロジーが信頼性を
次のレベルに引き上げます**

POWERCELL® デジタルロードセルは、最も正確で信頼性の高い車両用ロードセルです。これらは、トラック / 鉄道用スケールとして自然の猛威に 20 年以上耐えてきた実績があります。POWERCELL PDX デジタルロードセルは、予防診断機能により、この信頼性をさらに高い次元に引き上げます。これらは、卓越した性能と業界最高レベルの総所有コストを実現します。

▶ www.mt.com/powercell

決定的な成功要因 品質と生産性

製造品質、スループット、稼働時間を最大化することが利益の確保につながります。当社の人間工学設計の生産 / 分析機器、最先端のセンサ技術、および効率的なデータ取得ソリューションは、生産の迅速化、一貫性のある高い品質の維持、ブランドイメージの構築に貢献します。

人間工学に基づく 高い効率性

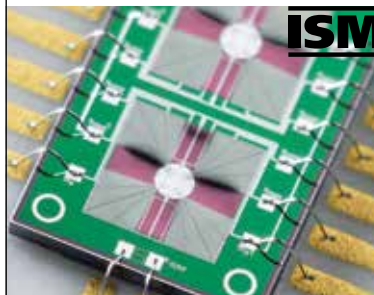


人間工学的な設計により、日常的な作業における操作ミスと疲労を回避し、効率性を高めることができます。例：

- One Click® により簡単、迅速、安全な操作が実現
- PipetLite XLS ピペットは、わずかな力でチップを取りはずし可能
- ColorWeight® カラーディスプレイは、ひと目で許容範囲内かどうかを確認可能

▶ www.mt.com/one-click-titration
 ▶ www.mt.com/rainin
 ▶ www.mt.com/ind-colorweight-calculator

高精度センサで 正確な測定結果



メトラー・トレドは、技術革新を具体的な価値として提供できるように取り組んでいます。

- XP 天びんの 6100 万の一の分解能により最高レベルの精度の計量が可能
- ISM テクノロジーによりセンサの取り扱いが容易になり、次のバッチでセンサを安全に使用できるかどうかを確認できます。
- 超高速 DSC は、最大 240 000 K/分 の冷却速度を達成し、ポリマーの結晶化と再組織化の研究に対応

▶ www.mt.com/excellence
 ▶ www.mt.com/ism
 ▶ www.mt.com/mpdp

品質データの安全な 管理



ラボ、工場、包装ラインなどから、効率的にデータを取得、分析する機能、および重要な特性をすべて保存する機能は、品質と収益性の管理に欠かせません。FreeWeigh.Net®、LabX、STAR®、ProdX などの当社ソフトウェアは、各種の計量機器や分析機器に容易に統合できます。これらのソフトウェアは最新の SQC または SPC 分析メソッドに対応し、KPI のカスタマイズされた監査合格レポートを提供します。

▶ www.mt.com/freeweighnet
 ▶ www.mt.com/prodx
 ▶ www.mt.com/labx



インテリジェント センサマネジメント



ISM® によるプロセス稼働時間と製品品質の確保
今日の厳しい競争に対応できる生産を実現するためには、極めて信頼性の高いプロセス分析機器の使用が必要です。ISMにより、メトラー・トレドは測定の信頼性を向上し、メンテナンスを最小限に低減する優れたデジタルセンサとプロセス分析機器を提供します。

Good Measuring Practices で 業界標準 / 規制を遵守す るためのガイドライン

化学品メーカーに対する法規制の圧力は強まる一方です。そのため、製造プロセスと作業手順に対するメーカーと業界団体の厳格な対応がますます求められています。したがって、製品の高い安全レベル、製造プロセスの安全性、規制遵守を完璧に達成する必要があります。メトラー・トレードのソリューションとサービスは、これらの目標を達成すべく強力にサポートします。

Good Measuring Practices



性能検証を通して保証された結果 – 測定の正確さと精度を保証するためには、天びん、はかり、分析機器を定期的に検査、校正、試験する必要があります。5つのステップで構成されたメトラー・トレードの Good Measuring Practice プログラムは、適切なツール、手順、サービスを提供することで、品質管理やラボ、生産の責任者および機器の認証手順の責任者の方々が安心して業務を遂行できるようにサポートします。

▶ www.mt.com/gp

衛生的な設計の メリット



汚染されたプロセス機器は、製品の二次汚染やオペレータへの汚染を引き起こす危険があります。そのため、機器は最高 IP69k までの防塵・防水構造など、厳格な衛生設計基準に従って設計される必要があります。衛生面の配慮が特に必要な場所で使用される当社の機器は、EHEDG、NSF および 3-A 標準の最新ガイドラインに基づいて設計され、効率的な洗浄と滅菌を可能にすることでバクテリアと二次汚染のリスクを削減します。

▶ www.mt.com/hygienic-design

トラック & トレース を強力サポート



安全規制、政府機関や業界の規格に従い、化学品メーカーではワンアップ / ワンダウンの原理に基づいてトレーサビリティを保証する必要があります。優れたトレーサビリティシステムにより、法律や規制要件に準拠できるだけでなく、リコールの件数や影響を最小限に抑えることでブランドイメージを保護できます。また、適正なシステムと機器は、在庫管理の向上と無駄を最小限に抑えることにより、製造効率の向上に貢献します。

▶ www.mt.com/traceability



危険場所用のソリューション



危険場所では特別な配慮が必要ですが、パフォーマンスを犠牲にするべきではありません。当社では、爆発の危険性があると分類される区域で、完全な保護と機能を提供する本質安全防爆構造のソリューションを幅広く提供しています。堅牢な設計により、過酷な環境においても信頼性の高いパフォーマンスを保証します。当社の ATEX、FM、IECEx 認定ソリューションにより、法規制および業界標準の要件への確実な遵守が可能となります。

▶ www.mt.com/hazardous

メトラー・トレドの グローバルサービス

ラボや生産プロセスにおけるルーチン作業は、同じ作業を繰り返す反復性の高い作業である一方、革新的で複雑なアプリケーションであったり、データの品質保証に対するニーズが高い、またプロセスリスクの厳密な管理が必要であるといった特徴があります。高度な精度と正確性、工業規制や基準への一貫した適合性が求められ、データあたりの総コストに対して注視する必要があります。

稼働時間



場所や時間を問わず必要ときに受けられるサポート、標準作業手順に従った定期的な機器の日常点検により、最小限のコストで最大限の稼働時間を実現できます。

機器は、厳しい環境に置かれ、重要なプロセスで高い稼働率で使用される場合も多いため、常に稼働時間を確保し、機器の機能停止、部品の故障や摩耗、消耗を防止する必要があります。

パフォーマンス



専門技術者が機器の据付と設定を行い、徹底的に検査を実施することにより、据付したその日から機器の高い性能が保証されます。

メーカー推奨の手順に従って、機器のメンテナンスを定期的実施することにより、機器のライフサイクルを通して効率的な一貫したパフォーマンスを維持し、規格外の測定結果を防ぎます。

コンプライアンス



業界の規制や基準への完全な順守は、世界共通の絶対的な条件です。規制順守により、監査への適合を確実にし、本来の業務へより注力することが可能となります。

当社の包括的な機器適格性評価/校正パッケージをご利用ください。お客様のアプリケーションに応じたメンテナンスと定期検査の推奨事項を記載した標準の DQ/IQ/OQ 文書とともにご提供します。



メトラー・トレドは、36 国にあるマーケティング、販売&サービス部門、および世界各地の販売、サービスパートナーを通じて、世界 100 国以上のお客様に製品とサービスを提供しています。

専門性



お客様の専門知識に当社サービスチームのノウハウを組み合わせることで、稼働時間の最大化、最適な性能、規制への完全適合が実現します。

私たちが提供する幅広い専門知識、アプリケーション資料、技術資料、SOPなどをぜひ活用ください。お客様のニーズに合わせたトレーニングやセミナーも開催することができますので、ぜひお問合せください。

▶ www.mt.com/service

グローバルな対応

当社は、世界各地のマーケティング部門と世界中で厳選された販売、サービスパートナーと連携し、世界中のお客様に製品とサービスを提供しています。各国・地域を担当する当社の営業部門およびパートナーが、販売、サービス、サポートのあらゆる面で責任を持って対応します。本社工場でトレーニングを受けた 6000 名の専門技術者によるサポート態勢を整えています。

製品は、米国、欧州および中国の各地で開発・製造されています。

最新情報とノウハウは ウェブサイト www.mt.com へ



アプリケーション

当社は、すべてのソリューションを対象に総合的なアプリケーションサポートを提供しています。

たとえば熱分析アプリケーションデータベースには、あらゆる種類のサンプルの 600 を超えるアプリケーションが保存されています。

- ▶ www.mt.com/ta-applications
- ▶ www.mt.com/titration_applications
- ▶ www.mt.com/moisture

ハンドブック / テクノロジーガイド

当社のソリューションとサービスが規制への準拠、および安全性、品質、生産性の向上にいかに関与するかについてより深くご理解いただけるように、総合的な情報を提供しています。

- ▶ www.mt.com/pi-guides
- ▶ www.mt.com/ta-handbooks
- ▶ www.mt.com/pro-chem-eBook
- ▶ www.mt.com/ind-chem-library

ウェビナー

メトラー・トレドは、ライブおよびオンデマンドのウェビナー（ウェブ上のセミナー）を幅広く提供しています。アプリケーション、製品、業界の動向や標準 / 規制に関するベストプラクティスや最新ニュースの情報を提供いたします。

- ▶ www.mt.com/webinars

www.mt.com/chemicals

詳細はウェブサイトをご覧ください

メトラー・トレド株式会社

〒110-0008 東京都台東区池之端 2-9-7

池之端日殖ビル 6F

TEL: 03-5815-5515

FAX: 03-5815-5525

製品の仕様は予告なく変更することがあります
ので、あらかじめご了承ください

© 08/2015 Mettler-Toledo AG

Printed in Switzerland 30138626

Global MarCom Switzerland / MA