

## ラボの自動化、企業とLIMSの統合を可能にするリーディングソリューション

### SampleManager LIMS™

世界中の企業は、インフォマティクスソリューションとして Thermo Scientific ソフトウェアに期待しています。





## お客様への約束

### 真のパートナーシップ

企業規模のラボラトリー情報管理システム（LIMS）の導入は、長期的な事業投資です。効果的なソリューションは最先端技術と世界有数のサービス機能を結び付け、分析科学企業の経費削減と生産性の向上に役立ちます。サーモフィッシャーサイエンティフィックは、広範なリソースと専門知識で市場をリードするLIMSベンダーとして、お客様のビジネス要件に適した包括的ソリューションを提供しています。

Thermo Scientific SampleManager LIMS(TM)は、長い製品革新の歴史を経て広く認められてきたソリューションです。進化し続けるSampleManagerの開発プロセスは、お客様の声を機動力とし、最新の業界動向やビジネスニーズを拡張機能に取り入れています。サーモフィッシャーは人材とプロセスをご提供し、お客様のグローバルLIMSプロジェクトの運用をお手伝いします。企業規模のLIMSソリューションを長くお使い頂くために不可欠な導入作業を行い、トレーニングやサポートもご提供致します。

サーモフィッシャーは、貴社の責任者、ユーザー、さらに対象分野の専門家と共同で導入作業プロジェクトに取り組みます。サーモフ

ィッシャープロジェクトチームは、明確なプロジェクト手法を用いて、プロジェクトマイルストーンの追跡、進捗状況の共有、定期的なプロジェクトのレビューを行います。各プロジェクトに合わせた品質計画には、関係者全員の成果、役割、責任を定義します。

サーモフィッシャーの導入サービスグループは高い技術力を持ち、ラボ用ソフトウェアの開発と運用、カスタマーサービス、法規制やプロジェクト管理に精通しています。サーモフィッシャーは、Professional Services and Global Partner Programを通じて世界最大かつ経験豊富なサービスチームを持ち、ヨーロッパ、アメリカ、中南米、南アフリカ、中東、アジア太平洋におけるすべての現地オフィスにサービススタッフを配置しています。

サーモフィッシャーは、このような広範なリソースを利用し、経験豊富かつ貴社専任の安定したプロジェクトチームを組みます。チームは、プロジェクトの開始から終了までお客様と協力し、LIMSの導入作業をご説明します。

フロスト&サリバン社は次のように述べています。「サーモフィッシャーのお客様への対応は、小規模でレスポンスの速いLIMS競合他社に匹敵する」 実際、サーモフィッシャーは競争力の高いベンチマークスコアによって、ブランド認識や品質、そして最も重要な顧客価値の向上に努めています。

### 世界をリードする科学サービス企業 CARESイニシアチブ

サーモフィッシャーは、安心してお取引頂ける財政的に安定したグローバル企業であり、統合的なインフォマティクス、サービス、および機器ソリューションでラボを効率的かつ生産的にします。サーモフィッシャーサイエンティフィックは世界をリードする科学サービス企業として、世界をより健康で、より清潔な、より安全な場所にしようとするお客様たちを応援します。当社は、100億ドル以上の年間売上高を達成し、3万人の従業員によって35万以上のお客様にサービスを提供しています。エンドツーエンドのワークフローは、試薬、消耗品、ローエンド機器やハイエンド機器からソフトウェアやサービスまで、どんなラボにも対応可能です。

サーモフィッシャーは長年にわたって高い実績を保ち、LIMS市場では世界一流の業界アナリストに広く認められています。ここにいくつかの例を挙げます：

- 2008: サーモフィッシャーは、「Market Leadership（市場リーダーシップ）」と「Competitive Strategy Leadership（競争戦略リーダーシップ）」の2つの部門においてフロスト&サリバン社のベストプラクティス賞（Frost & Sullivan Best Practices Awards）を受賞しました。
- 2005: サーモフィッシャーは、Instrument Business Outlook (IBO) 誌の「Company of The Year」に選ばれ、LIMS市場のリーダーとして認められました。
- 2003: サーモフィッシャーは、お客様へのトータルソリューションのご提供により、フロスト&サリバン社の「Life Sciences Instrument Company of the Year」に選ばれました。

CARESイニシアチブ（Customer Allegiance through Responsive, Excellent Service）は、製品の開発、販売、サービスなどすべての段階で行われ、あらゆるオペレーショナルレベルにわたってお客様の期待を超える部門コミットメントを実証します。CARESイニシアチブは7つのコア原則を基盤として、製品性能、受注処理、技術サポート、営業、アカウント管理などの各分野に適用されます。

既の実証されている弊社の品質マネジメントシステム(Quality Management System, QMS)は、ビジネスのあらゆる側面に組み込まれ、組織のすべてのレベルでサポートされています。高い信頼性を持つ厳密な外部製品テストには、マルチユーザー環境のシミュレートや、製品の品質、性能、利便性を測定するためのベンチマークなどがあります。

eServicesポータルは、LIMSとCDSのお客様に幅広いサポートツールをご提供します。このポータルでは、オンラインインシデントのロギングとモニタリング、お問い合わせ内容の解決、包括的なレッジベースへのアクセスなどが可能です。



Thermo Scientific LIMS と CDSをお使いのお客様には、高性能の問題解決システムをご提供します。サーモフィッシャーの特許技術を用いて、ユーザーの行動ログやシステムイベントを取り込み、予期せぬアプリケーション動作が起きた原因を迅速に特定します。

24時間体制のサポートは、お客様がどこにいてもアクセスできます。CARESイニシアチブの一環として、私たちはお客様とのコミュニケーションやお客様からのフィードバックを製品やプロセスの改善に役立てています。CARESイニシアチブは、最高レベルの上層部からのコミットメントも保証します。

## LIMSを企業規模で活用する

### 戦略的なソリューションとしてのLIMS

これまでの実績から、LIMSの導入が成功すると、生産性が上がり、ラボの精度が高まり、さらに効率的で質の高いサービスが強化されることがわかっています。現今、グローバルな科学分析企業ではLIMSソリューションを標準で使用し、企業のIT基盤に不可欠な要素として業務に活用しています。そのためには、ラボに充実した機能を提供し、全社的なプラットフォームやシステムと統合できるLIMSが必要です。

LIMSの世界市場動向に関する最近の研究で、市場調査会社ARC Advisory Groupは「生産性およびコスト削減プログラムは、収益性を上げるという目標を持続させるには不十分である。メ

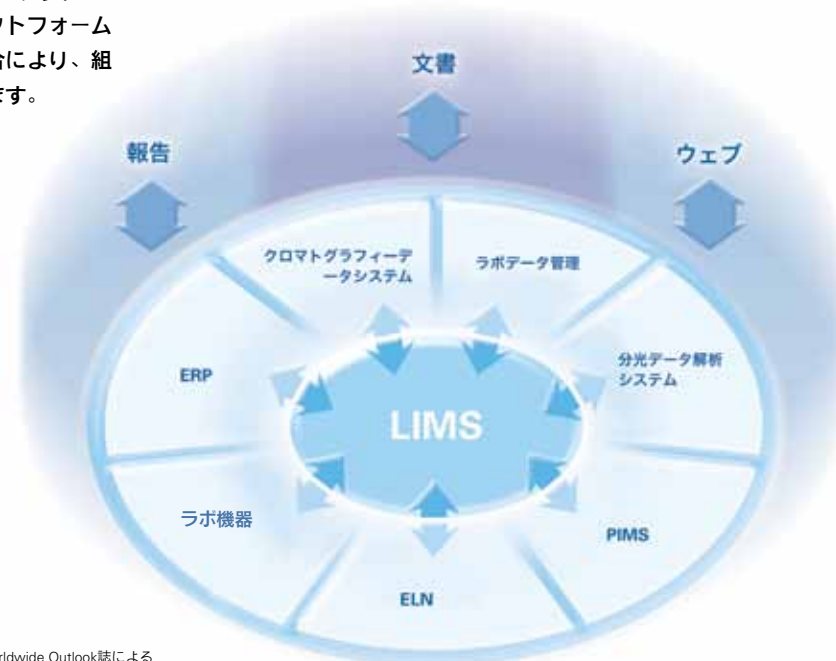
ーカーが効率と収益を上げるには、組織の最高レベルでラボを生産プロセスや管理と統合する必要がある」と指摘しています。

企業はビジネスプロセス全体を通して厳格な品質管理を保証しつつ、初期の製品開発、納品、包装、流通からワールドワイドなカスタマーサービスにおける厳しい法的な要求事項の順守を保証しています。そのため、研究所と品質管理者が分析データとその結果を送る必要のあるステークホルダーは、世界中の組織で増え続けています。LIMSと企業アプリケーションを統合すれば、企業全体で効率的なデータ交換、効果的な情報共有が可能となります。



## マルチラボ企業における標準化と調合

LIMSはラボ機器、アプリケーション、企業プラットフォームやシステムとの統合により、組織全体に活用できます。



ARC LIMS Worldwide Outlook誌による

### 業界標準LIMSの価値

組織内のラボでは、通常、LIMSに対する要求事項はそれぞれ異なります。例えば、生産ラボは一貫した製品のモニタリングを設定しますが、研究ラボでは発見と革新を促進するため設定されない傾向があります。それでも、ラボと組織の両方における単一LIMSの標準化には大きな利点があります：

- サポートやメンテナンスを減らしてTCO（総所有コスト）を削減
- システム管理の作業負担を軽減し、トレーニングを単純化
- メンテナンスのためのシステムとベンダー利用を最小限に抑制
- データの精度の向上、法規制順守コストの削減
- データ品質と可視性の向上。一貫性、透明性のあるデータが使用可能なため、全社的な共同作業をより容易にできる
- ラボ機器と企業アプリケーションの迅速な統合

「市場におけるサーモフィッシャーのリーダーシップは、LIMSのエンドユーザーやLIMSベンダーに広く認められている。」 - フロスト&サリバン社

## 戦略的なビジネスソリューション

### 実績のあるLIMSテクノロジーと予測可能な展開

LIMSを標準化している企業には、優れた技術、安心できる導入作業、信頼性の高いメンテナンスといったトータルソリューションによって最高のサービスをご提供します。SampleManagerは何年も前からサンプル管理やレポート管理のツールとして導入されていましたが、昨今はライフサイエンスや分析科学企業の業界標準として利用される戦略的ソリューションへと進化してきました。ウェブベースの機能や高度で設定可能な機能性によって、マルチラボ企業に必要な柔軟性を提供します。また、ラボ内外において、他のアプリケーションや機器とも簡単に完全に統合できます。スケールラブルで多言語に対応したSampleManagerは、組織全体のワークフロー、ラボタイプ、ユーザーコミュニティにも簡単に対応できます。

サーモフィッシャーは、ARC Advisory Groupやフロスト&サリバン社といった独立系アナリスト企業による数多くの研究によって、最もよく売れているLIMSベンダーと評価されています。

お客様がSampleManagerを選ぶ理由は、優れた実績、スムーズで予測可能なマルチラボ展開、そして生産性の向上とダウンタイムの最小化を実現する安定した性能です。そのためには複数の地域で組織的な活動が要求されるため、企業LIMSベンダーにとっては、広範な業界経験、高い技術と専門知識を持ったグローバルなプロフェッショナルサービスが重要な要件です。サーモフィッシャーは、豊富なラボ用インフラソリューションの一つとして、企業LIMSの導入計画、導入作業、およびサポートなどの広範でプロフェッショナルなサービスを提供します。

### シンプルな展開

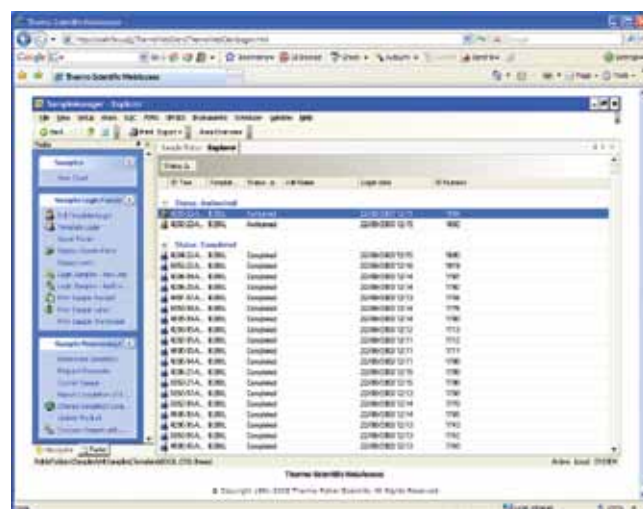
SampleManagerに必要なのは、エンドユーザーのデスクトップ上にあるブラウザのみです。そこからアプリケーションの全機能にアクセスできるため、管理作業の負荷が軽減します。

SampleManagerは、次の3種類のクライアントを組み合わせることで運用することができます：

**デスクトップクライアント：**小規模な運用、またはLIMSにアクセスするすべてのPCでのロールアウトを快適に行う運用に適します。

**ウェブアクセス：**デスクトップクライアントの機能をブラウザで100%実現できます。任意のブラウザおよび任意のOSでサポートされています。

**Citrixクライアント：**Citrixを利用するお客様に対しては、Citrix環境でSampleManagerのテストやバリデーションを行います。



SampleManagerに対するThermo Scientific WebAccessは、デスクトップクライアントの機能をブラウザで100%実現できます。任意のブラウザおよび任意のOSでサポートされています。

すべてのクライアントモードは、エンドユーザーに同一の操作性を提供します。WebAccessなどの追加トレーニングが不要なため、組み合わせた展開も可能です。

WebAccessには、サーバーがセッションを格納するというもう一つの利点があります。サーバーへの接続がダウンしても、セッションはサーバーで維持され、作業は失われません。これは、リモートアクセスの環境下で特に有効です。

### XMLに基づいたWebサービス技術

Webサービスのアーキテクチャによって、SampleManagerとほかのラボ、およびビジネスシステムとの統合にかかるコストを劇的に削減できます。Webサービスは、プラットフォームに依存しないXML (Extensible Markup Language) を採用しており、ラボ用アプリケーションと企業用アプリケーションのコミュニケーションを可能にします。Webサービスはサーバーアプリケーションではなく、特定のプログラミング言語仕様でもないため、柔軟性を提供し、組織全体で情報へのアクセスを増加させます。

サーモフィッシャーはMicrosoft、Oracleなどの大手技術プロバイダーと強いビジネス提携を結び、標準的な統合ソリューションを通じて共通のお客様のニーズにお応えします。SampleManagerは、組織のIT基盤の中心として、企業全体で科学的なデータを移動できるようにします。

### R&Dから製造までのデータへの共有アクセス

SampleManagerは、統合機能を持つ最新技術を取り込んだプラットフォームによって、企業の重要なプロセスとシステムをすべてサポートできます。オープンアーキテクチャやクライアント/サーバー機能により、それぞれ孤立したラボデータ群をグローバルなレジャプラットフォームにつなげるツールを提供します。この戦略的なLIMSアプローチが組織で広く活用されると、ラボデータは貴重なビジネス資産として認識されるようになります。データへの共有アクセスは探索プロセスと新製品の開発を促進し、R&D環境では特に有利となるでしょう。

データの共有化機能とマイニング機能を備えたSampleManagerは、製造環境において、サンプル分析に革新的な手段を提供します。また、新しいアルゴリズムを用い、大規模なラボデータから情報を抽出できます。最新の解析ツールで「クローズドループ」の制御とプロセスの最適化を行うモデルを構築でき、製品収益の増加や生産の促進を可能にします。製造の効率、品質管理、製品開発タイムラインの改善によって、利益とお客様満足度の両方が向上します。この結果、さらなる技術オプションにより、先行投資の利益を迅速に回収し、総所有コストを削減できます。



# LIMS と企業システムの統合

「スタンドアロンLIMSがゆっくりと消える一方で、より高いレベルのMES やERPシステムと統合できるソリューションが支持されている。」  
——ARC LIMS Worldwide Outlook誌。

## 企業全体の上質なインフラ基盤

LIMSの統合は企業全体の上質なインフラ基盤となります。例えば20時間のサイクルの最初から最後（原材料から完成品）までにさまざまなアプリケーションからのパラメータを収集し、プロセス全体の知識共有を可能にします。標準化および統合されたシステムは柔軟性を提供し、運用コストの削減を実現します。工場制御システムをLIMSと統合すれば、生産工程におけるボトルネックを排除できます。

## ERPの統合

SampleManagerは、SAPなどのERPシステムとの間に柔軟かつユーザーフレンドリーなインターフェースを持ち、組織全体に一貫した品質情報を供給し、業務の効率性を上げます。ラボと工場間のデータフローを促進することで、データ処理が簡素化され、データ収集と報告が統合されます。SampleManagerのユーザー主導型のマッピング機能によって、ユーザーは使い慣れたLIMSフォーマットでERPからの必要な情報へ簡単にアクセスできます。さらに、SampleManager内で点検箇所を作成し、確認のためのデータオブジェクトをERPに送信することができます。SampleManager内のSAPオブジェクトを簡単に再設定するだけで、SAPユーザーはシステムをアップグレードまたはカスタマイズできます。

### SampleManager LIMSは企業要件にお応えします

**アーキテクチャ:** N-tierアーキテクチャにはMicrosoft .NETが使用され、業界標準のデータベース技術をサポートしています

**設定可能な機能:** 時間とコストのかかるプログラミングなしでさまざまなラボに適応できます

**機能性:** 堅牢性、安定性に優れ、スムーズに大規模な展開が可能です

**統合:** 優れたWebサービスにより、多種多様な機器と企業アプリケーションとの統合を実現

**国際化:** 複数の言語で利用できます

**レポート機能:** 柔軟なレポート作成機能で、ラボ外のユーザーにも適切なデータアクセスを提供します

**拡張性:** 大規模かつ増え続けるユーザーおよびラボもサポートできます

**セキュリティ:** 高度なアクセスコントロールによって、全組織のデータアクセスを安全に管理します

**標準:** 標準: 業界標準ツール、言語およびデータベース

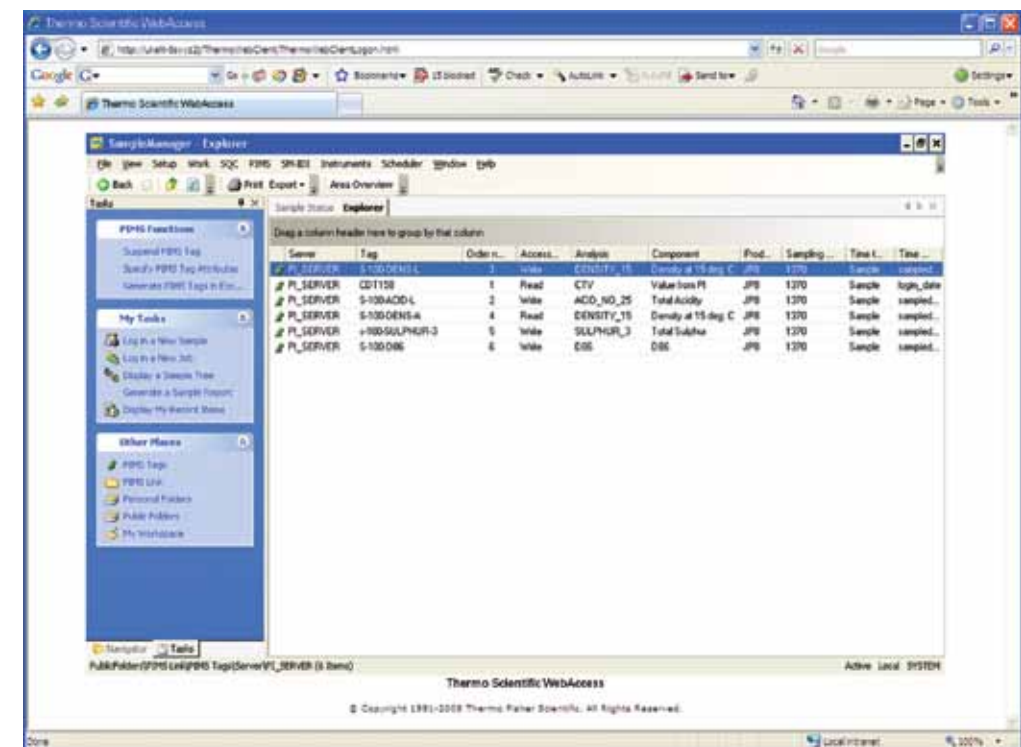
**サポート:** 複数の言語で世界中のお客様をサポートします

**ユーザーアクセス:** フルウェブブラウザ、デスクトップクライアントからすべての機能へアクセスできます

## MESとPIMS

企業は、プロセス情報管理システム（Process Information Management Systems: PIMS）や製造実行システム(Manufacturing Execution Systems: MES)を利用して、連続的に生産プロセスの監視や制御を行います。これらのシステムはもともとLIMSから独立しており、別々の情報処理ソフトウェアとして稼動していました。SampleManagerは、O SIsoft、Honeywell、Yokogawa、AspenTechなど大手ベンダーのPIMSとインターフェースを持ち、品質関連データはリアルタイムで配信され、工場

や企業全体の監視と分析に役立ちます。検証された分析情報はすぐにシステムで利用できるため、製造工程に関わる管理者は工場運営をうまく制御することができます。これは収益の増加、製品損失の低減、生産性の向上などにつながります。データはPIMSからSampleManagerに転送もできるので、ERPなどのほかの企業システムからも簡単にアクセスできます。



SampleManagerは大手ベンダーとの緊密なPIMS統合を提供します。

## 柔軟かつスケーラブルなソリューション

LIMS と分析機器の統合は、ラボ機能を自動化するだけでなく、データ共有により情報投資に価値を加えます。昔の機器統合製品は1台のPC操作のみを考慮して設計されていましたが、現在のネットワーク環境はより柔軟かつスケーラブルなソリューションを必要としています。

SampleManagerは高度に設定可能な機器統合ソリューションであり、大規模なカスタムコーディングを必要としません。データは自動的に安全に機器から取り込まれ、潜在的な転写エラーを排除し、ラボデータのフローと管理を向上させます。標準的なインターフェースは、ラボ内および企業全体ですべての種類およびブランドの機器を統合し、操作を簡潔かつ効率的にし、さらなる自動化のアドバンテージとなります。

## さまざまな機器を簡単に設定

機器インターフェースの設定は簡単で、通常は1日以内に完了できます。複雑なプログラミングや大規模なトレーニングは必要なく、機器データの形式を理解することだけが必要です。ユーザーは、任意の機器ファイルをLIMS内の任意のデータフィールドへマップすることができます。

SampleManagerの機器統合アーキテクチャは、機器データの収集と処理を適切なソフトウェアに分類することができます。高レベルのデータ処理や、最新かつ信頼性の高いネットワークが必要とされる企業では、これらのコンポーネントは分散構成に配置できるので、機器ワークステーションでデータを処理する必要はありません。

一連の機器ファイルコレクターは、機器ワークステーションにインストールされています。これらのコレクターの機能は中央サーバーで設定され、中央サーバーから各コレクターに指示を出して、ネットワークやハードディスクドライブからデータファイルを検索したり、インターフェースポートを介してデータのストリームを検索したり、さらに機器データをサーバーに転送したりします。

## 優れたサンプルテストツール

SampleManagerは、プロセステスト、品質保証、R&Dなどの典型的なラボで、日常的なサンプルテストを効率的に行うための優れたツールです。テスト情報を分類して、法的要件に合う特定のレポート形式にまとめます。この完全なテストルーチンは、サンプルのログインからテスト、再テスト、最終レポートまで管理されています。

## サンプルログイン

サンプル登録は、さまざまな方法で、手動および自動で行うことができます。定期的にサンプリングがある環境では、自動化された予定ログインが、ユーザー定義の時間間隔でサンプルを登録します。SampleManagerは、標準のログイン機能に加えて、Sample Planの使用もサポートしています。Sample Planは決定ツリーワークフローに基づいて、正確なテストと仕様をサンプルに割り当てます。この機能は原材料テストで多く利用され、ロットテスト作業の削減をサポートします。

## サンプル追跡

SampleManagerはユーザーからの要求に応じて、任意の基準でサンプルを追跡、表示およびレポートします。仕様要求を設定すれば、結果が入力されたか、規格に準拠しているか、優先度が高いか、あるいは権限が必要であるかなど、すべての当日サンプル情報をレビューすることができます。

## 結果入力

SampleManagerへの結果入力は、すべての主要ラボ機器から自動的に行われます。Incident Management機能によって、多忙なラボで必然的に発生する不測の出来事を記録、追跡、および管理できます。

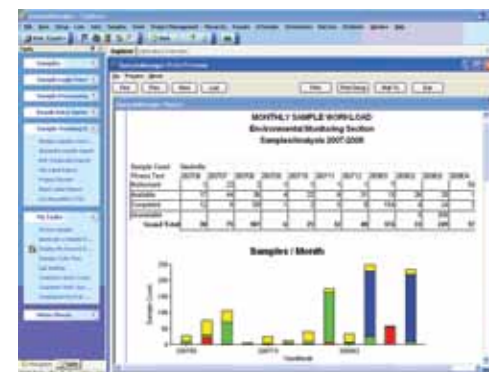
## 計算

SampleManagerは先進的なツールを特色とし、異なるサンプル間で複雑な計算式を作成できます。すでに豊富な数学関数ライブラリ

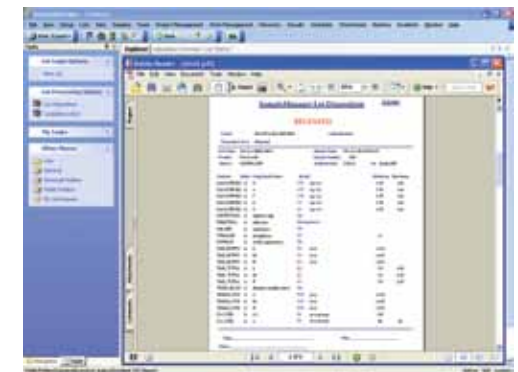
は、ユーザー自身の計算や公式を加えてさらに拡張でき、非常に複雑な状況にも応じることができます。計算は、適切なデータがSample Managerで利用可能になり次第、自動的に行われます。

## レポート機能

SampleManagerのレポート機能は、ユーザーからの要求を正確に反映するように設定されています。レポートテンプレートはグラフィカルな環境で構築され、統計計算、グラフ、円グラフ、ピットマップ、OLEオブジェクトを加えられます。ほかに、Microsoftアプリケーション、PDF、XML、CSVファイルといったレポート出力形式もあります。アラームが発生した場合はレポートが自動的に作成され、プリンタ、電子メール、その他の方法で複数の宛先に送信することで、オペレーターに通知できます。



SampleManagerのレポート作成ツールは「一か月に分析されたサンプル数」など、重要な性能の測定手法を提供します。



SampleManagerの包括的なロット処理レポートは、詳細な製品情報と結果を企業に提供します。

## お客様専用機能

### 専門機能

SampleManagerは、各お客様のビジネスニーズを満たすために、一連の専門機能と業界用モジュールを開発しました:

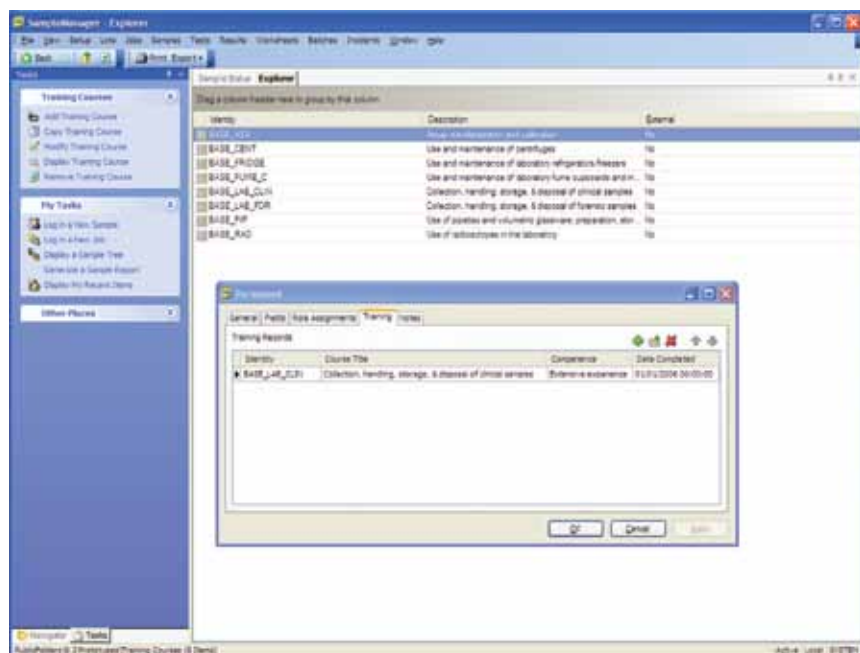
- 先進的なSQC傾向分析により、一定期間の製品性能、基準、方法などを追跡できます
- ERPインターフェース
- PIMSリンクモジュール  
は、OSIsoft、Honeywell、YokogawaおよびAspenTech社のプラットフォームに対する標準インターフェースを提供しています。
- 水質管理検査状況およびレポートを事前に設定することができ、最新の法規制要求の順守を支援します。
- 効果的な一覧機能を持つ安定性試験で、原材料、仕掛品、完成品の在庫レベルを監視、制御できます。

### 規制の順守

SampleManagerはGxP要求事項をサポートし、包括的な機能を提供することで、21 CFR Part 11、GAMPや ISO17025などの規制順守を支援します。さまざまな標準機能は、規制やセキュリティ要件を満たすお手伝いをし、標準的な操作手順をサポートします。含む:

- データレビューと承認の完全制御
- タイムアウト
- パスワード確認
- 広範なバージョン管理機能
- 高性能なサンプル管理とインシデント管理機能
- 任意のシステム操作のための安全な電子署名設定機能

SampleManagerは、完全な監査証跡(オーデイトトレイル)機能を提供してデータの正確性を保証し、よりよい法規制順守を実現します。



SampleManagerは、関連能力、教育、専門資格、トレーニング、技能、経験などすべての技術者の記録をISO 17025に従って維持します。



## 継続的な教育とサポート

### 柔軟なトレーニングと教育

プロジェクトの成功を確実にするには、グローバルソリューションを使用し、展開し、サポートするために必要な専門知識を、プロジェクトチーム、ITスタッフ、エンドユーザーに与えることが重要です。サーモフィッシャーの専門トレーナーがさまざまな教育ソリューションを提供し、お客様が最大限の投資価値を得られるようサポートします。サーモフィッシャーの教育コンサルティングサービスは、トレーニングの必要性の評価から最終トレーニングの実施までさまざまです。既存のトレーニングコースやワークショップは、お客様のサイト、またはその近く、あるいは弊社の各地トレーニング施設で受講することができます。また、カスタマイズトレーニングソリューションとして、お客様の特別なニーズに合わせたトレーニングもご提供します。

### 専門的かつ信頼性の高いサポート

一般的に、グローバルLIMSソリューションは、高度に統合されたミッションクリティカルなシステムです。お客様に必要なのは、システムの有用性を確保すること、問題が起こった場合に専門家

の助けがすぐに得られることです。サーモフィッシャーは、経験豊富なサポート専門家のグローバルネットワークを持ち、専任の現地語ヘルプデスクをご提供します。それにより、SampleManagerが効率的かつ円滑に運用され、お客様の情報投資が最大限に生かし続けられることを保証します。サーモフィッシャーのサポートサービスは、最新のソフトウェアアップデートへのアクセスを提供し、最新のインフォマティクス技術およびアプリケーションからの利益をお客様に保証します。

### LIMSバリデーションおよびコンプライアンスサービス

サーモフィッシャーのプロフェッショナルバリデーションとコンプライアンスのスペシャリストは、ラボの専門知識と法規制要求に対する深い理解を組み合わせ、LIMSバリデーションや21 CFR Part 11など、法規制に関わる問題への対処を支援します。バリデーションコンサルティング、プランニング、テスト開発、実行、さらにバリデーショントレーニングなどのサービスがあります。サーモフィッシャーは、GAMP1に基づいて明確に定義されたバリデーション手法で、統合されたLIMS導入アプローチを提供します。

「サーモフィッシャーのサービスは今でも十分素晴らしいけど、新しいeServiceは本当に最高だ！チケットのトラッキングはすごく便利だし、レスポンスもとてもいい。」

—シエル石油社のITスペシャリスト、Joe Vorderbrueggen



## 私たちはお客様の業界を理解しています

サーモフィツシャーサイエンティフィックは、お客様の業界に特有なラボ用インフォマティクスの要件を、深く理解しています。さまざまな業界で30年以上もリーダーシップを発揮してきた経験により、弊社はお客様とともに成長し、弊社のLIMSやCDSの製品ラインを通じて業界特有の機能をデザイン、構築してきました。お客様の課題を理解することは、お客様が信頼できる専用のソフトウェアソリューションを開発するための最初のステップです。

### 化学製品メーカー

化学製品メーカーは、連続的な製造プロセス、またはバッチ法のいずれかによって運営されています。原材料価格が不安定であるため、Thermo Scientific LIMSは、仕様を制御して組織を効率化し、各完成品から得られる利幅を最大限とするために役立ちます。

### 上水および下水処理

上水および下水を分析するラボは、公共安全を確保し、法規制の要件を満たす内容物を保証するため、飲料水と排水の両方の水質を定期的に監視しなければなりません。限度を超える測定値があった場合は迅速に報告し、潜在的な健康被害を監視するために試験頻度を増やす必要があります。サーモサイエンティフィックの専用 LIMSは、これら高度に規制された作業における試料採取、保管、レポート作成、およびスケジュールリングを、最も効果的に管理するため

に日常的に利用されています。

### 環境規制

環境ラボは、国および国際的な規制機関（EPA、EUなど）の主導で活動しているため、自然環境で発見される化学物質の特定に使用する分析方法を厳密に管理する必要があります。この作業を効率的に行うためには、LIMSとCDSをさまざまな分析機器と統合して、分析担当者をサポートすることが不可欠です。サーモサイエンティフィックが提供する統合ソフトウェアソリューションは、高度な設定が可能で、環境ラボ特有のニーズを満たすように設計されています。

### 食品飲料試験

輸入食品に対する厳しい検査と食品業界に対する規制の強化は、法規制の順守と公共安全を支える品質管理活動が新たに注目されることを意味します。食品の原材料は他の業界の原材料よりも変化しやすいため、食品試験ラボでは、各製品に使用されている原材料に基づいた変化に対応できる、柔軟なソフトウェアソリューションを必要とします。これは、トレーサビリティとバッチの製品体系を確実にするためです。Thermo Scientific LIMSは、食品飲料ラボにおける日々の作業に役立ちます。

### 金属および鉱物生産

金属および鉱物生産では、特に精製および抽出処理において、ラボラトリー情報管理システムから迅速に品質データを取得することが必要です。弊社のLIMSでは、可能な限り迅速に意思決定が行われ、一定しない原料にもパラメータを調整できるため、機器データを高速で分析することができます。生産量と収益率を最大化するために必要なプロセス制御は、弊社の製品におまかせください。

### 石油化学製品、石油ガス生産

世界中の精製所で石油およびガスを生産するとき、製造ラボで定期的に生産品質を監視する必要があります。サーモサイエンティフィックの専用 LIMSは、現場のPIMSに簡単に組み込むことができ、必要に応じてすべての試料分析を行い、生産効率を最適化します。

**「Thermo Scientific LIMSソリューションは、期限と予算を順守する顧客に、製品やサービスを迅速かつ効率的に市場へ投入するチャンスを与える。」**

—Algorithm Pharma社 ディレクター、Troy Bradley

### 横浜本社

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-9C-2F

### 大阪支店

〒561-0872 大阪府豊中市寺内 2-4-1 緑地駅ビル6F

### 東京オフィス

〒113-0033 東京都文京区本郷 3-43-16 成田ビル6F

### 福岡営業所

〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 2-20-1 大博多ビル8階

# Thermo

SCIENTIFIC

#### Australia/Asia Pacific

18 Butler Boulevard  
Burbridge Business Park  
Adelaide Airport SA 5950  
Tel : +61 8 8208 8200  
Fax : +61 8 8234 3772

#### China

Building 6, No. 27 Xin Jin Qiao Road  
Shanghai, China 201206  
Tel: +86 21 6865 4588  
Fax: +86 21 6445 7909

#### France

16 Avenue du Québec  
Courtaboeuf Cédex, F-91963  
Tel : +33 160924800  
Fax : +33 160924900

#### Germany/Eastern Europe

Im-Steingrund 4 - 6  
Dreieich, D-63303  
Germany  
Tel : +49 6103 408 0  
Fax : +49 6103 408 1212

#### India

102,104, Delphi "C" Wing  
Hiranandani Business Park, Powai  
Mumbai - 400 076, India  
Tel: +91 22 67 42 94 34  
Fax: +91 22 67 42 94 95

#### Latin America and the Caribbean

9303 Sam Houston Pkwy. S.  
Houston, TX 77099  
United States  
Tel : +1 713 272 4592  
Fax : +1 713 272 4578

#### Netherlands/Benelux

Takkebijsters 1  
4817 BL BREDA  
Postbus (P.O. Box) 5670  
4801 EB BREDA  
The Netherlands  
Tel : +31 76 579 5555  
Fax : +31 76 587 9757

#### Spain/Portugal

Valportillo I, 22 1<sup>a</sup>, Edificio Caoba  
28108 Alcobendas  
Spain  
Tel : +34 914 845 965  
Fax : +34 916 574 937

#### United Kingdom

1 Saint George's Court  
Hanover Business Park  
Altrincham, WA14 5TP  
Tel : +44 1619423000  
Fax: +44 1619423001

#### USA/North America

1601 Cherry Street  
Suite 1200  
Philadelphia, PA 19102  
Tel : +1 215 964 6020  
Fax : +1 215 964 6021

Visit us on the web at [www.thermo.com/informatics](http://www.thermo.com/informatics) or email us at [marketing.informatics@thermofisher.com](mailto:marketing.informatics@thermofisher.com)

©2008 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All other trademarks and copyrights are the property of their respective owners.