

デュポンは STARLIMS を使用して 研究開発ラボでの試験を統合しました

デュポンは、STARLIMS 高品質製造情報プラットフォームを研究開発ラボのエコシステム全体で使用し、生産性、コラボレーション、データセキュリティを改善し、拡大を続けています。

200 年を超える歴史があるデュポンは、常に先頭に立って化学分野における革新的なイノベーションを実現し、業界に大きな変化をもたらし、人々の生活を向上させてきました。成長を続けるポートフォリオと大規模かつグローバルな研究開発ラボのネットワークを持つ同社の成功には、業務効率とコラボレーションが必要不可欠です。

デュポンは、STARLIMS および導入パートナーの CSols と提携し、試験エコシステムを統合し、生産性を向上させ、コラボレーションを促進する取り組みに着手しました。

ビジネス上の課題

近年、デュポンのポートフォリオは大きな進化を遂げました。いくつかの合併と事業部門の統合は同社に技術面での優れた業績と事業の成長をもたらしましたが、既存の研究開発ラボと新規の研究開発ラボ間で連携し、同じプロセスを使用することが課題となっていました。これまで個々の研究開発ラボが独自にラボ情報管理システム (LIMS) を選択していたため、さまざまな異なるシステム、古いテクノロジー、手作業のプロセスが存在していました。



一貫性の欠如が効率性の低下と必要なリソースの増加を招き、複数のテクノロジーをサポートするために高度な保守が必要でした。こうした障害を乗り越えるため、デュポンは明確な目標を設定しました。

- レガシーシステムの数減らし、具体的なビジネスニーズに適した最新のプラットフォームを導入する
- 一元化されたデータ管理プラットフォームを構築し、透明性と統制を図る
- 社内サポートを簡素化して効率化する

「LIMS サービスの 1 つとして STARLIMS を導入したことは、まさに当社のニーズに適していました。STARLIMS システムは多くの機能を備えており、それが設定不要ですぐに使用可能なシステムとして提供されています。一方で、それらの機能をカスタマイズする機能もあります。これは、同社が STARLIMS を選択した重要な要素の 1 つです。特に昔ながらの分析ラボで役立っています」

**Christopher Dehen 博士、情報・データサイエンス担当
テクニカルマネージャー、デュポン**

デュポンが STARLIMS を選択した理由

デュポンは CSols と連携し、同社の試験エコシステムを統合、標準化、近代化できる LIMS の選定に着手しました。同社が必要としていたのは、試料管理、リソース調達、試験のワークフローを簡単に構成できるシステムです。同社はまた、成熟した配合管理機能とデータの高度な可視化機能も探していました。さらに、デュポンは、データセキュリティとグローバルなコラボレーションを強化するソリューションも求めていました。

プロジェクトは、同社の研究開発に携わる研究者の主な課題を総合的に評価することから始まりました。アクセスしやすく検索可能な一元化されたデータハブの必要性と機器の接続性の向上が重要なテーマとして明らかとなりました。

次に、CSols とデュポンは研究開発拠点の分析ラボからユーザーの要求事項を収集し、調査を開始しました。ベンダー選定プロセスを経て、事業の成功に不可欠なさまざまなビジネス要件を満たす有力な候補として2つのソリューションが特定されました。候補に挙げた2つの有力なソリューションの1つである STARLIMS は、要求される機能だけでなく、業界に関する深い専門知識と卓越したサービスを提供していました。



デュポンの研究開発ラボは STARLIMS 高品質製造情報プラットフォームを選択しました。このプラットフォームには LIMS、科学データ管理システム (SDMS)、高度な分析ソリューション (Advanced Analytics) が含まれており、業務の合理化とビジネス上の価値の創出に役立つものでした。

結果

デュポンはまず、同社の研究開発拠点の2か所の分析ラボに STARLIMS を導入しました。大きな成功を確認した同社は、6か所の研究開発ラボに STARLIMS の導入を拡大し、2024年までにさらに多くの研究開発ラボに導入を拡大する予定です。

デュポンにとって最大の成功要因の1つは、合理化されて簡素になったワークフローとプロセスによって研究の生産性が改善されたことでした。STARLIMS によって、同社の研究者と科学者は、山のような書類と複雑なワークフローの中で失速することなく、重要な科学実験に集中できるようになりました。

「当社は、研究者が手作業での大量のデータ処理に時間を費やすのではなく、分析、意思決定、プロジェクトの推進に集中できるようにし、また、その意思決定に役立つ非常に正確でクリーンなデータを取得できるようにしたいと考えています。STARLIMS は、こうした多くの要素と当社のラボや研究開発プロセスの統合を支援してくれています」

**Christopher Dehen 博士、情報・データサイエンス担当
テクニカルマネージャー、デュポン**

STARLIMS の使用を開始したデュポンが実現したもう1つの利点が、強化されたコラボレーション環境です。研究開発チームが過去の研究情報を把握できるようにすることで、同社は実験の重複を削減し、データ管理を改善しました。統合された試験エコシステムを備えたことで、デュポンの研究開発チームは地理的な障害を越えて協働し、リアルタイムにコミュニケーションを取り、研究開発拠点の分析ラボコミュニティ全体で多くの知識を共有できるようになりました。

最後に、デュポンの研究開発で使用される分析データは、現在 STARLIMS 高品質製造プラットフォームに一元化され、管理が容易に自動化されています。これによって実験への安全なアクセスが可能となり、リスクを最小限に抑えることができるため、デュポンの知的財産の保護も強化されました。

STARLIMS によって、デュポンの研究開発ラボは統合された試験エコシステム、生産性の改善、グローバルでの連携とイノベーションを達成しています。卓越性と継続的な改善に対するデュポンのコミットは引き続き確固たるものであり、今後もラボ業務の最適化と科学の進歩の推進を継続していきます。STARLIMS と提携することで、デュポンは科学への取り組みをさらに加速させ、イノベーションの最前線に立ち続けるために十分な体制を整えています。

公式サイト: www.starlims.com



Copyright© 2023 STARLIMS Corporation.

ここで使用されている商品名および製品名はすべて商標登録されており、それぞれの所有者の商標または商品名です。

STARLIMS は STARLIMS Corporation の登録商標です。

STARLIMS 日本販売代理店



インフォコム株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 9 丁目 7 番 2 号

ミッドタウン・イースト 10F

ヘルスケアサービス部

TEL: 03-6866-3860

お問い合わせ

<https://www.infocom-science.jp/contact/>