

一般消費財業界向け 配合開発ソリューション

データシート

BIOVIAの包括的な配合開発ソリューションを研究室に導入すれば、技術革新のペースを加速させ、研究開発コストを抑えながら製品化までの期間を短縮できます。

迅速で効率的な配合開発

BIOVIAの一般消費財(CPG)向け配合開発ソリューションは、包括的なツールによって配合開発部門による持続可能な技術革新を可能にすると共に、コストやリスクを低減し、新製品の開発ペースを加速させます。

CPG業界における配合開発の課題

CPG業界は厳しい競争にさらされています。優れた新製品を開発し、ビジネスの成長を促進し、競争上のリスクを低減するために、絶え間ない技術革新を強いられています。しかし、製品の技術革新を妨げる原因として挙げられるのが、非効率的な開発環境です。デジタルソリューションを導入すれば、各自のワークスペースから過去の実験の検索や共有、効率的な材料管理、あるいは効率的なコラボレーションが可能になるため、こうした非効率性の問題に対処しながら、持続可能な技術革新を進めることができます。

CPG業界で企業が成功を収めるには、技術革新が欠かせません。また、新製品をより早く市場に投入しようとするなら、技術革新を継続的に進めなければなりません。しかも、継続的なだけでなく、効率的であることも重要です。

CPG業界の先進企業によれば、高速で効果的な「イノベーション エンジン」がますます求められているといえます。しかし、科学技術革新を支える技術が数多く出回っているにもかかわらず、革新的な製品を市場に投入できている研究開発プロジェクトは全体の4分の1でしかなく、さらに、破壊的イノベーションと呼べるものは、そのごく一部にすぎません。

イノベーション エンジンを生み出すソリューションに移行するには、まず、時間節減につながるアイデアや研究情報を得ることです。たとえば、過去に実施したテストや実験のデータが、紙の実験ノートやどこかの研究室のハードディスク内に埋もれ紛失してしまい、再び同じテストや実験をしなければならなくなるようなことは避けなければなりません。

BIOVIAの配合開発ソリューションは、研究開発部門と環境安全衛生部門のギャップを解消し、化学物質の安全な管理を全社レベルで可能にします。ギャップを解消するにあたっては、現場の研究者が容易に作業を進められるように、研究開発から製品化までのバリューチェーン全体にわたって、実験、テスト、手順の計画立案と実施の過程で材料を活用できるようにします。これにより、コンプライアンスが確保されると共に、研究室の安全性のリスクが低減されます。

BIOVIAのCPG向け配合開発ソリューションは、研究室の生産性を向上させ、研究室の効率とコラボレーションを強化することで、コストやリスクを低減し、新製品開発のペースを加速させます。



BIOVIAのCPG向け配合開発ソリューションの主な特徴

以下を可能にすることで、技術革新のスピードが向上します。

- 研究室から紙を排除し、過去の実験を検索
- 配合設計テスト用の新しい原料や材料の調達プロセスを合理化し、材料の受領、保管、廃棄を効率的に追跡
- 高速で使いやすい化学物質在庫管理システムにより、コンプライアンスおよび安全性の問題を最小限に抑える
- さまざまな作業をデスクトップから行うことで、無駄な時間や手間を省く
- ウェブベースの SaaS ソリューションにより、迅速かつ容易な展開、保守を実現

デジタルソリューションへの移行

– 研究室から紙を排除

旧来の紙の実験ノートを廃止してデジタル記録へと移行することで、過去の実験データや重要な情報に簡単かつ効率的にアクセスできるようになり、研究室の生産性が向上します。

- 迅速なコラボレーションが可能になるほか、進行中の実験や背景情報、プロジェクトの過去の研究内容、競合に関する分析、研究文献といったものに時間や場所を問わずに即座にアクセスできます。
- 紙の実験ノートや記録帳、あるいは手作業での処理を排除することで、貴重な研究時間を節減できます。
- 研究成果の保護 – デジタル署名、実験テンプレート、ワークフローアラートの利用により、知的財産を確実に保護します。
- 生産性が向上し、過去の実験の繰り返しによる無駄な時間をなくせます。過去の実験ノートに即座にアクセスして、情報の検索、共有、再利用が可能です。
- 研究室を短時間で稼働可能に – 直感的なユーザーインターフェースを備えた使いやすいソリューションであるため、新しいユーザーでも抵抗なく使いこなせ、研究室全体にすみやかに導入できます。

合理化された材料管理を各自のデスクトップで活用

効率的で合理化された材料管理を利用することで、配合設計テストに適した材料を見つける際に無駄な時間を省けます。

今後の実験に必要な材料は、電子的な実験ワークスペースで特定、注文することができます。化学物質を研究用に調達することも、あるいは大量に調達することも可能です。受領から安全な廃棄まで、テスト工程全般を通じて材料の保管場所を追跡できます。

- 必要な原料を迅速に検索
- 化学物質の供給業者を特定
- 純度や数量を並べて比較
- 1つのソースから情報を入手し、時間を節約
- 材料の安全性や在庫の最新データを、必要な時にリアルタイムに把握
- リモートでの在庫管理およびバーコード ラベルの添付による完全なデジタル化によって、各自のワークスペースから材料を検索、追跡
- オンデマンドでの通信によって、危険物質や規制遵守に関するレポートや、安全性やコンプライアンス査察に関するレポートを生成

効果的な化学物質在庫管理による研究室の安全性向上とリスクの低減

研究開発と環境安全衛生のギャップを解消することで、規制遵守とリスク低減のための戦略を推し進めることができます。化学物質在庫管理システムを利用することで、地域や国、あるいは国際的な環境安全衛生規制に準拠しながら、化学物質の安全な処理、保管、管理や、化学物質の正確な追跡とレポート生成が可能になります。

- 統合された安全性データシート(SDS)管理
- 化学物質の情報や在庫に関する規定の危険性や規制基準の照査
- オンデマンドでの通信、危険や規制遵守に関するレポート生成
- 各国独自の安全性およびコンプライアンス査察に関する計画作成、管理、レポート生成

データの活用 – テストのさまざまなニーズに対応する統合システム

ニーズの増大に応じてより多くの機能を利用できるため、研究を最適化することができます。また、物理的なテストの必要性を減らすことで、時間を節約できます。データの要求、準備、テスト、レポート作成、再利用といった作業は、すべてワークスペースで実行可能です。グローバルな研究機関の片隅に埋もれ活用されていなかったデータや、研究者のハードディスクにしまい込まれていたデータも利用できるようになります。

- 包括的なトレーサビリティ
- 再利用したデータに基づく意思決定
- コンプライアンスの強化: 監査結果の向上
- 効率の向上: シンプルなワークフロー、プロセス変動の低減

BIOVIAのCPG向け配合開発ソリューション

BIOVIAのCPG向け配合開発ソリューションは、共通のプラットフォームを基盤とする一連の機能によって配合開発を合理化することで、プロセスの効率化、リスクの低減、時間とコストの節減を可能にします。

機能	メリット
CPG業界における研究プロセスの最適化	新製品をより速く市場に投入
デジタルソリューションによるデータの集中管理	ワークフローの合理化、技術革新の課題の解消
安全な環境でのデータ共有	ロールベースの権限によるアクセス許可、知的財産の安全な保護
過去の配合実験データへのアクセス	実験の重複の排除、実現可能な理論の迅速な検索
材料の一元管理	コンプライアンスの確保とリスクの低減
オンプレミスのバージョンとオンデマンドのSaaSバージョン	ニーズや予算に適した構成の選択

ダッソー・システムズの3DEXPERIENCEプラットフォームでは、12の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約19万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語)をご参照ください。

