

生物学者向けの BIOVIA WORKBOOK

データシート

全社規模で使用できる、この単一の電子実験ノート(ELN)は、生物学をはじめとするさまざまな科学分野のニーズに対応しており、研究者が連携の取れた電子実験環境での研究に専念できるよう支援します。

BIOVIA Workbook を使用すると、さまざまな生物学的分野のプロトコルや実験データの把握や再利用を合理化することができます。BIOVIA Workbookは、生物学用のソフトウェアや機器とも統合することができます。設定が容易なフォームやテンプレートを使用することにより、生物学者は、集中管理され、簡単に共有できるNotebookで常に実験情報を把握できるようになります。ドキュメントや埋め込みのファイルに対しては、フォームのフィールドや画像の注釈も含め、全文検索を行えます。これにより、研究者は特定の、あるいは複数の実験を対象に情報を検索することができるようになります。単一のNotebookをさまざまな研究チームに広く導入すると、時間や経費が節約され、コラボレーションが活発になり、生産性が向上します。

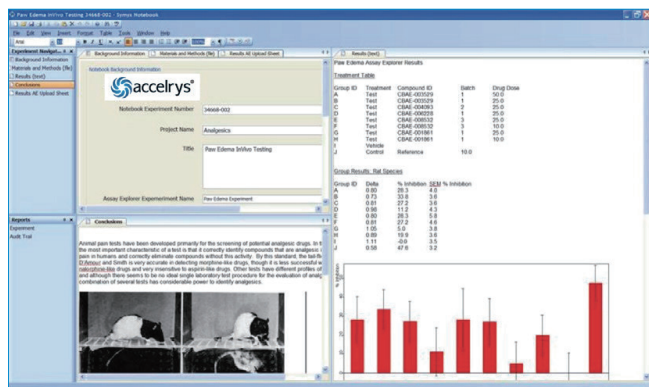


図1: BIOVIA Assay Explorerなどの生物学データ管理システムからレポートをロードし、観測結果をリアルタイムに把握して記録。注釈を付加し、分析し、すべてのパラメータ(記録、処理結果、観測結果など)に基づいて判断することができますようになります。

大規模で総合的な実験ノート

Notebookは、生物製剤、対象の特定と検証、試験の開発、スクリーニング、薬物代謝/動態(DMPK)、毒性、生物学的分析実験を把握するための in vivo (生体内) および in vitro (生体外) 研究を含む生物学的研究の計画、記録、分析、報告に必要なテキスト、データ、フォームの操作機能を備えています。

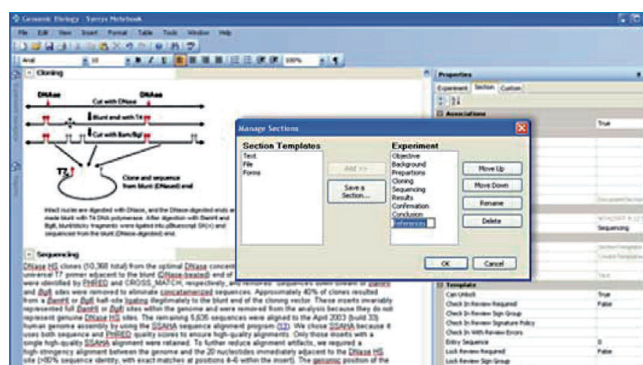


図2: タイトルや目的、背景、材料、実験結果、実験データ、結論など、生物学的実験の全容を把握できるカスタムのテンプレートを作成します。ファイルはNotebookにすぐにドラッグアンドドロップできます。作成したテンプレートや関連するプロパティを使用して以前の作業内容を「複製」することができます。自由に選択できるテンプレートのプロパティを使用して、複製に必要なセクションやデータを定義します。

実験間の整合性の向上

動物またはプレートのリクエストや、実験の全体または一部の「複製」を関連データの有無を選んで行うなど、実験の項目やワークフローを簡単に作成することができます。有効なドキュメント作成手順の再利用や、複数の実験領域をまたがるデータの把握が可能となることで、効率や生産性が向上し、より優れた意思決定を導き出せるようになります。

規制に準拠した環境と規制を受けない環境の双方をサポート

カスタマイズ可能なワークフローでコントロールされた、共有や検索が可能な完全版のドキュメントに、生物学的なプロジェクトのデータを集約することができます。安全なバージョン管理、電子署名、監査証跡により、米国連邦規則21条第11章(電子記録・電子署名に関する規制条例: Title 21 CFR Part 11)や規制適合(Good Practice: GxP)環境に準拠した作業がサポートされます。

実験の柔軟な編集と表示

ファイルや画像を実験データにすぐにドラッグ・アンド・ドロップできます。ファイルや画像をネイティブのアプリケーションで開き、画像に注釈を付加することができます。必要に応じて、スクロールできる単一の画面、またはタブ付きの浮動画面やドッキング画面に実験内容を表示することができます。

高度な検索と表示

データ入力フォームや表を独自に作成し、データを索引の付いた検索可能な形にして収集することができます。ドキュメント、埋め込みファイル、画像の注釈に対する全文検索機能により、実験データの検索や再利用が簡単にできるようになります。Software Developer Kitを使用すると、カスタムの索引や検索・表示機能を作成することができます。

設定可能な表

手入力や、実験用天秤からの直接取得、ノート of 自動入力機能を使用して、動物の種類、体重、日付、投与量、反応などのデータを、簡単に設定できる表にまとめることができます。データ表示もフィルタ、グループ化、並べ替えなどを使用して簡単にカスタマイズでき、便利な計算を表に組み込むこともできます。

天秤との統合

重量を実験用天秤からノートに直接送信して、大量のサンプルの分析をよりスピーディに行うことができます。毎日の重量確認処理と機器のステータス更新も一括で行えます。Software Developer Kitを使用して、その他の実験機器を統合することもできます。

既存アプリケーションとの統合

生物学データ管理ソフトウェアである BIOVIA Assay

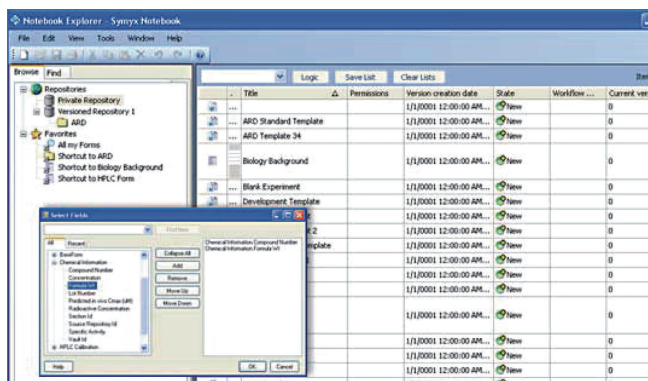


図3: 社内や公的なリポジトリに存在するドキュメントおよび埋め込みファイル、画像の注釈への全文検索を利用して、実験データを迅速に取得できます。保存されているクエリやリスト、ショートカットにアクセスすると、作業をさらに効率化できます。

Explorer®とサードパーティ製のスプレッドシート、統計分析パッケージ、PK/PDモデリングおよび可視化ツール、科学データ管理ソフトウェアなどを組み合わせて、生物学的研究結果の収集、分析、レポート作成を強化することができます。

ニーズに合わせたレポートの作成

すぐに使用でき、簡単に設定できるレポートテンプレートや Software Developer Kitを使用して、独自の作業や規制に準拠した作業、規制を受けない作業をサポートする独自のレポートを作成することができます。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・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。

