

分析科学者向けの BIOVIA WORKBOOK

データシート

高い柔軟性を誇る企業用電子実験ノート (ELN) は、同一のノートを用いて分析化学を含む、多くの科学的専門分野のニーズに対応できるため、科学者が協調しつつ、かつ自由に専念できる環境をもたらします。

BIOVIA Workbookは、分析化学プロトコルおよび実験データの取り組み・再利用を効率的に行えるほか、他の実験ソフトウェアや機器との連携も可能です。また、設定可能なフォームやテンプレートを使用すれば、一貫性のある同一ノートアプリケーションに、実験データを容易に取り込むことができます。ドキュメントと埋め込みファイル、さらにはフォーム内フィールドや画像の注釈に対しても完全テキスト検索を行うことで、多数の実験から情報を抽出することができます。BIOVIA Workbookを活用すれば、世界中に散らばっている様々な研究チームが同一のノートを共有できるため、時間とコストの節約、共同研究の促進、生産性の向上が実現します。

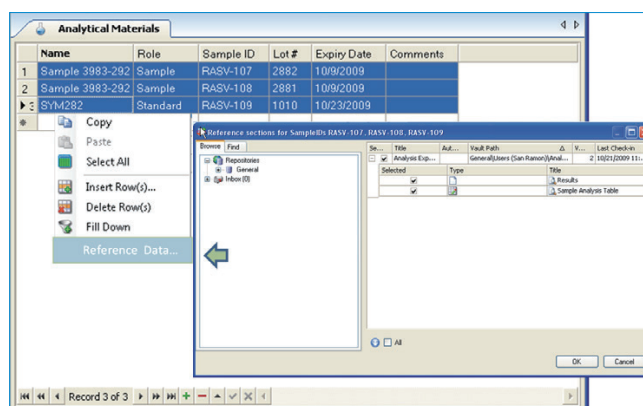


図2: 相互のExperimentsに対してクロスリファレンスの設定とデータの閲覧が容易に行えることにより、コラボレーションと意思決定が迅速化。

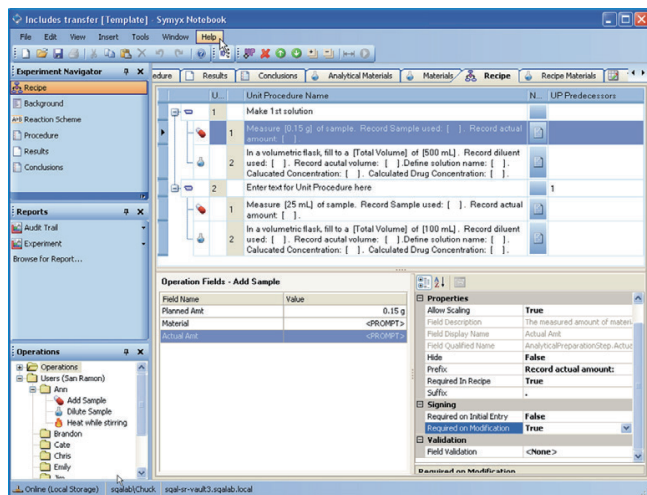


図1: 構造化されたレシピや手続きの作成と実行。各々のフィールドに対するオペレーション、計画値、署名やバリデーションの有無を定義。

複合分野に対応した、企業向け実験ノート

BIOVIA Workbookは、分析研究（物質および化学分析、滴定、重量測定、分光法、結晶研究、電気化学分析や熱分析など）の計画、記録、分析、報告に必要な、テキスト、データ、フォームを効率的に処理することが可能です。

複数の実験における一貫性を向上

クロマトグラフィーまたはスペクトル解析の要求といった、実験の各段階やワークフローを容易に作成できるほか、関連データの有無に関わらず、実験全体あるいはその一部を複製することもできます。文書化されている有効な手順を再利用し、様々な研究分野から一貫してデータを取り込むことで、効率性や生産性が向上し、より優れた意思決定につながります。

規制対象／対象外分野の双方に対応

BIOVIA Workbookは、プロジェクトデータを、カスタマイズできるワークフローによって制御され、完全なバージョン管理対応で、共有・検索可能なドキュメントに統合します。確実なバージョンニング、電子署名、監査証跡などが、21 CFR 11および各種実施基準 (GxP) 環境での業務をサポートします。

優れた検索および閲覧機能

データ入力フォームやテーブルを独自に作成して、検索可能な索引付きデータを収集できます。ドキュメント、埋め込みファイル、画像内の注釈に対する完全テキスト検索機能により、実験データを容易に抽出、再利用できます。Software Developer Kitをご利用になれば、カスタム索引や検索・参照機能を作成することも可能です。

優れた検索および閲覧機能

データ入力フォームやテーブルを独自に作成して、検索可能な索引付きデータを収集できます。ドキュメント、埋め込み

ファイル、画像内の注釈に対する完全テキスト検索機能により、実験データを容易に抽出、再利用できます。Software Developer Kitをご利用になれば、カスタム索引や検索・参照機能を作成することも可能です。

柔軟に設定可能なテーブル

データを手動で入力するか、実験室の天秤から直接データを取り込む、あるいはBIOVIA Workbookの自動入力機能を用いれば、装置、試薬、サンプルなどの分析データ（名称、分子量、総容積、濃度など）を、容易に設定可能なテーブルに取り込むことができます。また、データビューを簡単にカスタマイズしたり（フィルタ、グループ、並び替えなど）、有用な計算をテーブルに統合することもできます。

天秤装置との連携

実験室の天秤からBIOVIA Workbookに重量データを送信することで、大容量のサンプル分析も迅速に行うことができます。天秤装置の日々の点検や、装置ステータスの更新を直接行うことができるほか、Software Developer Kit を使用して追加の実験室装置を統合することも可能です。

既存のアプリケーションとの連携

スプレッドシート、統計分析パッケージ、動力学モデリング、データ可視化ツール、科学データ管理ソフトウェアなどの、他社アプリケーションとの統合によって、実験結果の収集、分析、報告などの作業を促進することができます。

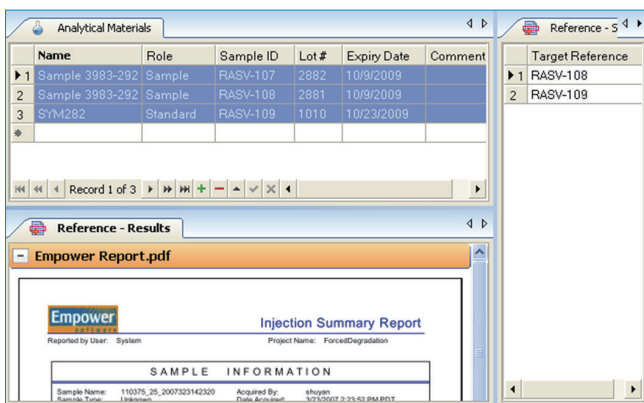


図3: Reference Sectionを使ってリードオンリー・モードで他の実験の内容を閲覧でき、データが更新された際には自動的に閲覧内容も更新。

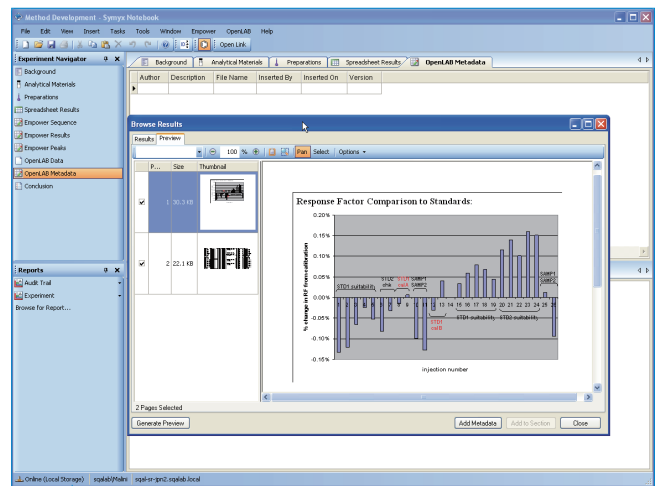


図4: LIMS、SDMS、CDSや他のシステムと連携して、ELNにファイル全体やデータのサブセットを取り込むとともにRawDataへのリンクが保持。

共同作業を強化

他の研究者から情報を得ることは非常に重要なことです。他の関連実験へのハイパーリンクを活用して、実験レポートの内容を増補したり、それぞれの実験に使用した物質を容易に検索したりすることが可能です。また、同僚の作業に簡単にアクセスして、実験設計を改良することもできます。

柔軟なレポート作成

斬新でカスタマイズ可能なレポートテンプレートを作成できるほか、Software Developer Kitを活用して、機密の研究や規制/非規制対象の研究にも対応した独自のレポートも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。



© 2014 Dassault Systemes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, SIMULIA, GEOMIA, EXALEND, 3D VIA, 3DSWIM, BIOVIA, 3D INETWORKSはアメリカ合衆国、またはその他の国における、ダッソー・システムズまたはその子会社の登録商標または商標です。ダッソー・システムズまたはその子会社の商標を使用する際には、画面による明示の承認が必要です。