

BIOVIA ScienceCloud: 共同研究先や業務委託先(CRO)との データ共有や解析手法の共有を変革 データシート

もうメールの添付ファイルや専用ソフトウェアのインストールは必要ありません

BIOVIA ScienceCloudは、現代のネットワーク型創薬研究に不可欠な「クラウド」を使って、安全に社外の共同研究先や業務委託先との情報共有を可能にします。

登録されたデータは、業界標準のデータ連携ツール「BIOVIA Pipeline Pilot」を活用することで、自由自在に社内システムと連携し、リアルタイムにデータを社内フィードバックできます。

またクラウドに特化したWebベースの解析ツール「BIOVIA Pipette Analysis」や「Web Task」などを使い、特別なソフトウェアをインストールすることなく、解析手法のベストプラクティスを共有できます。

カスタマイズ不要のクラウドサービスを利用することで、ITインフラを社内に有することなく、契約直後から運用が可能です。

データの共有 (PROJECT DATA / PROJECT DOCUMENTS)

ソーシャルネットワークの特性を活かして、バーチャルなプロジェクトチームの情報共有を支援します。

化合物やアッセイ結果を登録すると即座にメンバーに通知され、結果に対するコメントや「いいね!」のような評価ができます。

プロジェクト単位でデータ共有範囲を指定でき、一人の担当者が複数の共同研究先や業務委託先とのデータ共有を区別しながら運用できます。

化合物登録は単一登録とバッチ登録をサポートし、アッセイ登録は柔軟に変更できるExcelシートを使って登録するため、小規模な化合物・アッセイ登録・参照システムを構築したいお客様にも最適です。

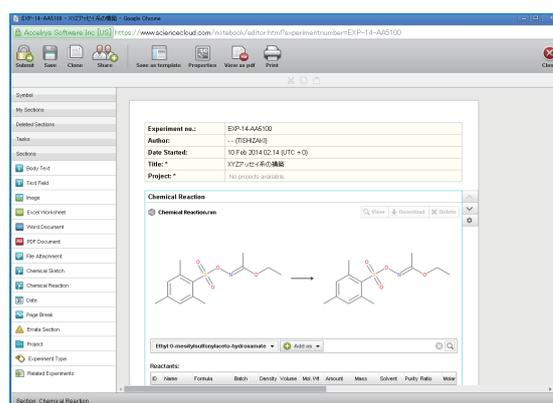
登録した化合物やアッセイデータは、「BIOVIA Pipette Analysis」や「BIOVIA Pipeline Pilot」から読み込むことができ、多彩な解析や社内システムとの連携が実現できます。

電子実験ノート (EXPERIMENTS / NOTEBOOK)

フレキシブルで安価な多目的用途向けの電子実験ノート (BIOVIA Notebook) を提供し、業務委託先などの実験記録の把握や実験手法の共有を可能にします。

Webブラウザのみで利用可能な電子実験ノートは、カスタマイズをせずに利用でき、各種フォーマットに対応するセクションを追加し並べるだけで直感的に記入できます。

記入した電子実験ノートは、ユーザによる記録の追加・変更を把握するための簡易的な署名・監査機能を実装し、知的財産の保護にも役立ちます。

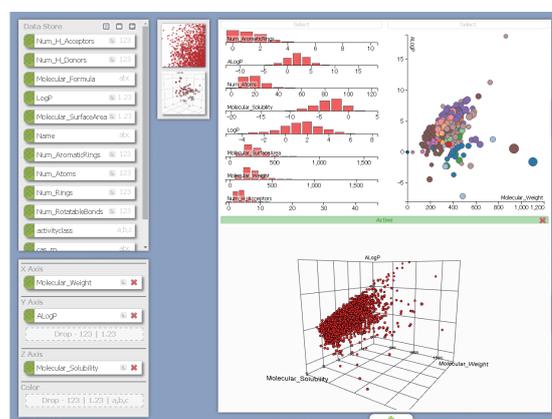


ScienceCloudの電子実験ノート(Experiments)は、セクションとして文字、図、反応式を加えて使います。セクションにはWord、Excel、PDFも貼り付けられます。また「Task」を実行し、Experimentからシームレスに登録や解析ができます。

BIOVIA PIPETTE ANALYSIS

BIOVIAが提供する新製品「BIOVIA Pipette Analysis」は、ScienceCloudに登録されたデータだけでなく、ファイルで入力データを用意すれば誰でも簡単に「BIOVIA Pipeline Pilot」を使えるソフトウェアです。

入力データ (化合物) に対して様々な計算 (サービス) を適用することでオン・ザ・フライで計算を行い、結果を多彩なチャート、様々なファイル形式で出力できます。全ての操作がドラッグ・アンド・ドロップに対応しているため、短時間で操作方法を習得できます。



ScienceCloudのPipette Analysisでは、登録されているデータだけでなく、追加で演算した結果について、多角的な解析をドラッグ・アンド・ドロップだけでできます。

BIOVIA PIPELINE PILOT (AUTHORING)

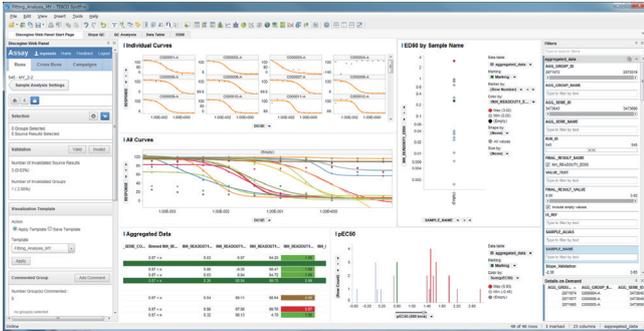
業界標準の「BIOVIA Pipeline Pilot」をクラウドで提供し、ScienceCloudと社内システムの連携を可能にします。

ScienceCloudに登録した化合物やアッセイ結果、電子実験ノートの内容を、Project Data CollectionおよびNotebook Collectionを使い、社内の化合物登録システムや電子実験ノートへのミラーリングを実現します。

BIOVIA ASSAY/SAMPLE

BIOVIA ASSAYではScienceCloud上でアッセイデータの解析が行えます。Plate Readerから出力された生データを読み込み、ノーマライズを行い、用量依存性試験ではカーブフィッティングが行えます。これらの計算にはPipeline Pilotが使用されており、ユーザ自身で容易に機能を拡張することができます。またQCやヒット選定のためのビジュアライズにはPipeline Pilotだけでなく業界標準のSpotfire®をBIOVIA ASSAYからシームレスに利用することができます。

BIOVIA SAMPLEではサンプルの入ったバイアルやプレート进行管理します。希釈や複製、再配置やチェリーピッキングなどの処理も行うことができます。またBIOVIA SAMPLEで作成したプレートはBIOVIA ASSAYで利用することができます。



BIOVIA SAMPLEではバイアル及びプレートの管理ができます。また希釈や複製、再配置やチェリーピッキングといった各種処理を行うことができます。

ios対応

Apple のApp Storeで入手可能なiOS向けアプリ「ScienceCloud Project」と「ScienceCloud Task」を提供し、お手持のiPhoneやiPadでScienceCloudに登録された情報にアクセスでき、「BIOVIA Pipeline Pilot」に登録されたTask (=プロトコル) を実行できます。

モバイルデバイスならではの入力インターフェースに対応した「Pipette Sketcher」で、iPhoneでも化合物を描画しBIOVIA ScienceCloud上のデータにアクセスできます。

またMobile CollectionでBIOVIA Pipeline Pilotのプロトコルを構築することで、iPhoneやiPadのカメラ機能を活用し、実験で発生した画像を簡単に電子実験ノートに保存したり、バーコードリーダ機能を使って、パソコンへのアクセスが不便な実験室においても正確な情報をユーザに提供できます。



ScienceCloudのProjectとTaskは、Webブラウザだけでなく、iPhoneのアプリからでも利用できます。居場所を問わず、リアルタイムに最新のデータにアクセスできます。

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、11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。

