

# BIOVIA PIPELINE PILOT PLATE DATA ANALYTICS

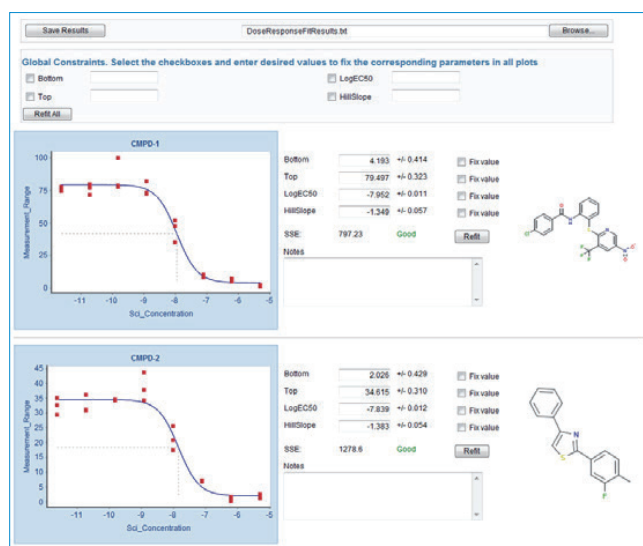
データシート

BIOVIA Pipeline Pilot Plate Data Analyticsは、BIOVIA Foundation内でプレートデータの解析を可能にし、プレートデータの読み書き、レポート作成、表示、編集、計算ができます。またプレートやウェルの情報をデータパイプライン上で扱うことができ、様々な操作が可能です。さらにBIOVIA Pipeline PilotのGUIを使うことで、プログラムを書くことなく、スクリーニング結果の分析に必要な複雑なデータ解析手法が使えます。BIOVIA Pipeline Pilot Integrationを使うことで、プレートデータをデータベースに登録したり、呼び出したりできます。

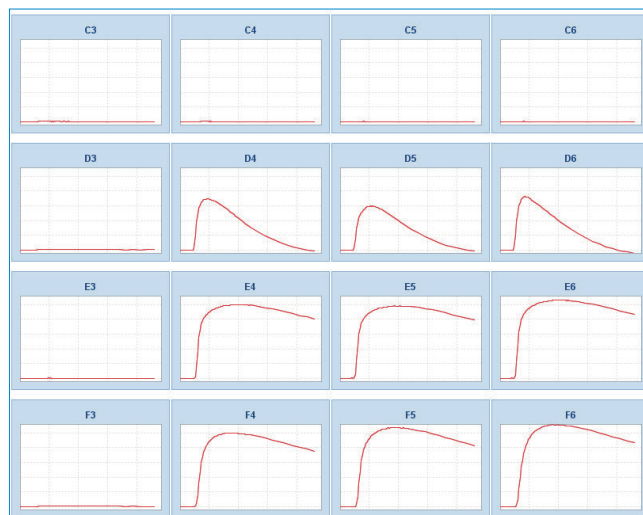
## BIOVIA PIPELINE PILOT PLATE DATA ANALYTICS を使用すると、次のことが実現できます。

- 様々なスクリーニングからの結果を自動的に解析できます。
- プレートデータに対して、標準化やアッセイ品質の計算などの様々な統計計算ができます。
- BIOVIA Pipeline Pilotのアルゴリズム、R-statistics、GraphPad Prism™を使って定量計算ができます。
- 膨大なプレート情報をわかりやすく表示し、個々のプレートやウェルレベルまでインタラクティブにドリルダウン表示できます。
- BIOVIA Pipeline Pilot Integrationを使うことで、プレートデータのデータベースへの追記・呼び出しができます。

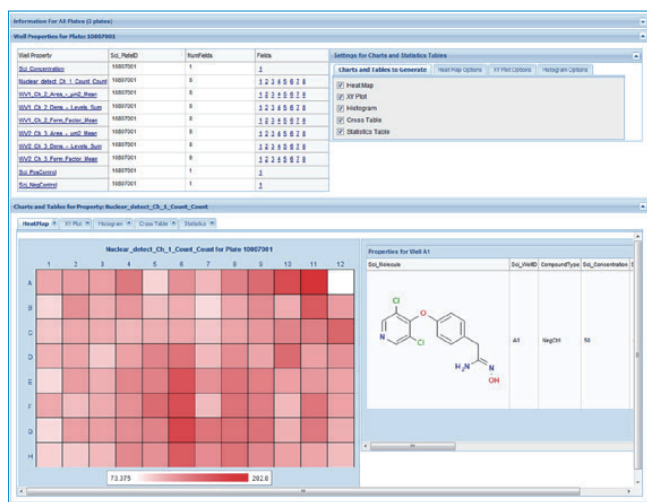
\* GraphPad Prismは含まれておりません。別途購入が必要です。



IC50 Plot Viewを使って、IC50カーブの表示・編集ができます。



速度論的データを表示できます。



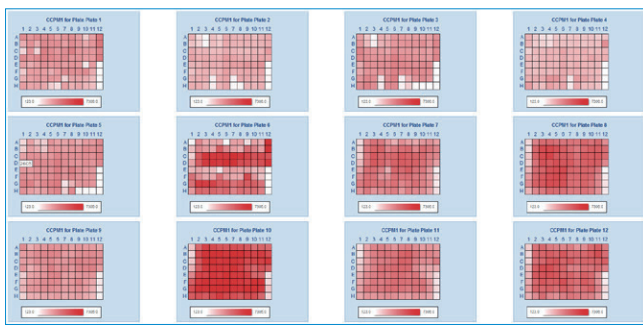
Individual Plates Viewを使って、プレート情報や統計計算結果などを表示できます。

## PLATE VIEWERS

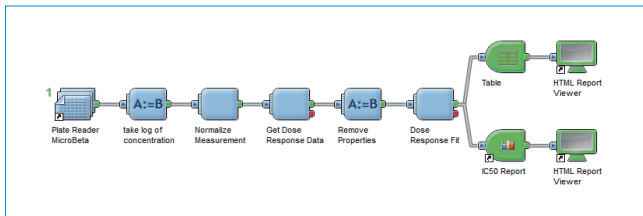
単純表示やインタラクティブなものまで、様々なPlate Viewerがあります。たくさんのプレートをドリルダウン機能付ヒートマップでグリッド表示も可能です。Individual Plate Viewで個々のプレートを表示でき、プレートやウェルの詳細情報や統計結果を同時に表示できます。インタラクティブなIC50 Plot Viewerを使うとIC50曲線の表示・操作ができます。(サンプル点の除外や再計算など)。Visualizerを使うと、ウェルの詳細情報として、数字、文字、画像、分子を表示できます。すべてのViewerはReporting Collectionを使っており、必要に応じて修正やカスタマイズが可能です。

## PLATE MANIPULATORS

これらのコンポーネントを使って、プレートデータを簡単に編集できます。複数のプレートデータを分割、個別のプレートデータの一括化、プレートデータの結合が可能です。ウェルへのタグ付けも可能です(Controls、Empty、ユーザ定義の属性など)。またカスタム計算も可能です。



たくさんのプレートをドリルダウン機能付きヒートマップでグリッド表示できます。



プレートデータの読み込み、標準化、IC50曲線計算をするプロセス

## PLATE MATH AND STATISTICS

BIOVIA Pipeline Pilotのアルゴリズム、R-statisticsパッケージ、GraphPadPrismを使ってDose Response Curveの計算ができます。Normalize Measurementコンポーネントでは、プレート内・プレート間を問わず、様々な方法でデータの標準化ができます。Plate and Well Statisticsコンポーネントでウェル間やウェル内での様々な値を使って統計計算が可能です。AZ-Factorsコンポーネントを使うと、一般的な方法でQuality Metricsの計算ができます。

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](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://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, GEOVIA, EXALEND, 3D VIRA, 3DSWIM, BIOVIA, および 3DEXPERIENCE 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、書面による許可の承認が必要です。