

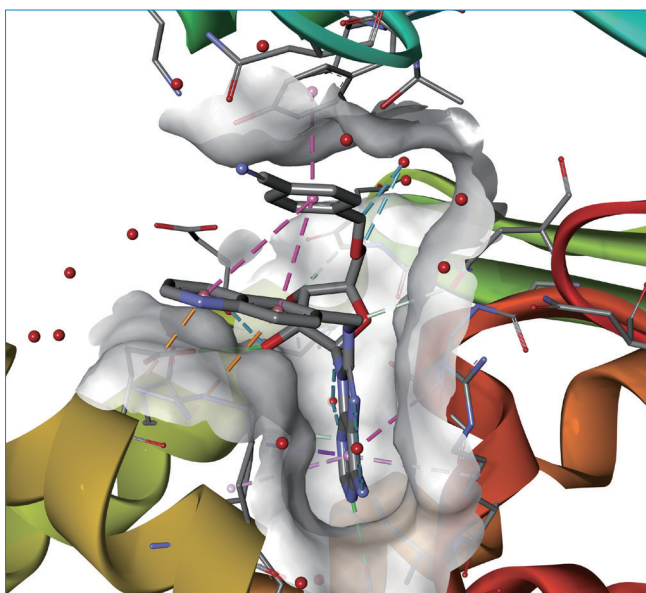


BIOVIA DISCOVERY STUDIO® VISUALIZER

データシート

タンパク質や低分子のデータを可視化、共有し、解析するための、商用レベルの立体分子可視化ツールを必要とされているのであれば、BIOVIA Discovery Studio Visualizerが広範な機能を無償でご提供致します。

BIOVIA Discovery Studio Visualizerは、低分子用、高分子用両アプリケーションに対する、無償で機能豊富な分子モデリング環境です。全ての機能を備えたエキスパート向けモデリング製品である、最新リリースのBIOVIA Discovery Studio 4.0を基に構築され、かつ完全互換であることから、エキスパートとその共同研究者が、時間や科学的情報をロスする事無く、効果的かつシームレスに計算結果を交換できます。



- リガンドベースの設計:
 - スケッチおよびフラグメント構築のツール
 - 手作業によるファーマコフォア生成
 - リガンドのフレキシブルな重ね合わせ
- 構造ベースの設計:
 - リガンド結合部位の定義、表示、および編集
 - 2次元のリガンド-受容体相互作用図の作成
 - 望ましい、望ましくない、あるいは満たされていない相互作用を含む非結合相互作用の表示
 - 様々な性質によって色付けされた分子表面の表示（水素結合、電荷、易イオン化度、脂溶性、芳香性、溶媒露出度）
- 共有と共同研究:
 - Microsoft Office®やウェブページ中での分子の立体表示 (ActiveX Control)
 - Storyboardによる表示画面の記録や共有
 - 2次元および3次元のグラフ、ヒートマップ等の作成

サポートするオペレーティングシステム

WindowsおよびLinux互換:

- **Windows:** Windows 7 (64ビット)、Windows 8 (64ビット)
- **Linux:** Red Hat 5 (64ビット)、Red Hat 6.3 (64ビット)

サポートするグラフィックカード*

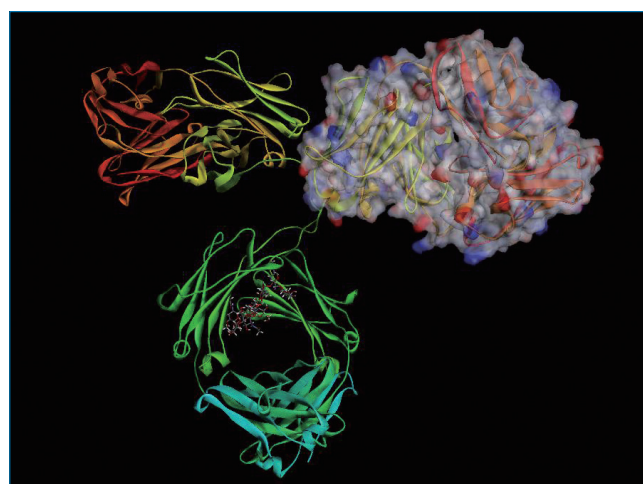
BIOVIA Discovery Studio Client 4.0およびBIOVIA Discovery Studio Visualizer 4.0では、次のグラフィックスカードをサポートしています:

- **AMD/ATI** FireGL V7600[St]、V7700[St]、V8600[St]
- **ATI** FirePro W5000[St; Win only]、V3800、V5800、V7900、V8700[St]
- **NVidia** Quadro FX4800[St]、FX5800[St]、600、2000[St]、4000[St]

BIOVIA DISCOVERY STUDIO VISUALIZER

ライセンス無しでBIOVIA Discovery Studio Visualizerを使用する場合、次の機能をご利用いただけます。

- 可視化:
 - 高度な分子可視化
 - 刊行物レベルのグラフィックス
 - ハードウェアによる高速化と立体視のサポート†
- 高分子設計:
 - 複数ドメインからなるタンパク質配列の表示と編集 (例、抗体)
 - 二次構造予測
 - タンパク質構造の重ね合わせと編集



[St] = Graphics card with hardware stereo support

† 詳細は、次のページでご覧いただけます。 <http://accelrys.com/products/discoverystudio/requirements/technical-requirements-400.html>

* BIOVIA Discovery Studio ActiveX Control は単体の製品であり、DS Visualizerと共に、別途無料でダウンロードできます。DS Visualizerをインストールしなくても使用できます。(Windowsのみ):

BIOVIA Discovery Studio ACTIVEX CONTROL

BIOVIA Discovery Studio ActiveX Controlは、無償のプラグインであり、低分子やタンパク質、核酸、結晶構造やファーマコフォアモデルを立体的に表示し、操作する環境を提供します。BIOVIA Discovery Studio Visualizer 4.0と完全互換であり、以下の機能を含みます。

- Storyboardのサポート: 切替時間の設定や自動再生など、全ての機能を含んでいます。
- DSVファイルのサポート: 最新リリースのBIOVIA DSVファイルフォーマットを完全にサポートするようになりました。

- グラフィックスのサポート: 最新の機能強化である深度ぼかしや陰影付けもサポートします。

BIOVIA DISCOVERY STUDIO 4.0 VISUALIZER: 無償および有償モード

無償版のBIOVIA Discovery Studio Visualizerで利用可能な主な機能は下の表にまとめられています。

比較のため、有償版のBIOVIA Discovery Studio clientでは、既存のBIOVIA Foundationに接続し、以下を実行する事ができます。

- BIOVIA Foundationで利用可能なBIOVIA Discovery Studioのプロトコルにアクセスする事で、タンパク質のデザインや解析、構造ベースのデザイン、ファーマコフォアモデリング、ADMET予測やシミュレーション等を実施できます。
- プロトコルの表示やカスタマイズ、同僚との共有、実行をBIOVIA Discovery StudioやBIOVIA Foundationクライアントで行えます。

タイプ	機能
全般	質の高いグラフィックスと高度な表示オプション、およびステレオ表示のサポート
	印刷並の品質のイメージの生成
	3D表示と、それに関連する階層およびデータ表の表示を備えた、統合分子ウィンドウ
	分子の可視化を強化する裏表両面のサーフェスおよび等密度面の表示
	複数のデータシリーズからの2D (線および点) グラフ、3D点グラフ、および棒グラフの作成機能
	ヒートマップ、ヒストグラム、ヒット率プロットなどの作成
	Storyboardによる表示画面の記録や共有
	Storyboardからムービーへ、あるいは構造が埋め込まれた形でのMicrosoft Powerpointへの出力
	データテーブル中のプロパティで、ソートやフィルタリング、グループ分けが可能
	Perlスクリプトによる繰り返し作業の自動化や複数の作業のリンクにより、より簡便な利用が可能
	ツールパネルやツールバー、インターフェースの配信は望むままにカスタマイズ可能
	多様な構造および配列ファイルフォーマットをサポート
	様々な階層におけるRMSの計算
タンパク質	望ましい、望ましくない、あるいは満たされていない相互作用を含む非結合相互作用の表示
	距離、結合角、二面角などの幾何学的性質の計算
	ペプチドおよび核酸用のMolecular Builder
	埋まった、あるいは露出した残基を特定するための、溶媒露出度の計算
	RamachandranやContact Plotなどのグラフ作成機能
	PDBからのタンパク質構造の直接読み込み
	タンパク質構造のデータの要約を作成するProtein Report機能
	生物学的な機能を持つ状態のタンパク質をサブユニットから構築
	Clean Protein機能による欠損側鎖の付加、disorderの除去、および原子名の規格化
	強化されたタンパク質およびアミノ酸配列の表示およびその構成やアラインメントの解析
	テザー、残基、あるいは配列アラインメントに基づく構造の重ね合わせ
	タンパク質配列からの二次構造予測
	アミノ酸配列のアノテーションの表示および編集
X線電子密度マップの形成と表示	
X線構造の編集用基本ツール	
側鎖ロータマー構造のサンプリングおよび相互作用解析	

タイプ

機能

リガンド設計

- 受容体-リガンド相互作用面による疎水性、水素結合、芳香性等の表示
- データテーブルにおける化学的構造の2次元表示
- スケッチングツールによる新規低分子の描画
- 予め用意されたフラグメントが収められているツールパネルを利用した3D低分子の作成や変更
- 高速なDreiding-likeな力場を用いた分子構造の最適化
- 分子式や分子量などの基本的なpropertyを計算可能
- フィールド・アライメントやテザーを用いた分子構造の重ね合わせ
- リガンド結合のサイトの定義、表示、編集
- 2Dの受容体-リガンド相互作用図の生成
- タンパク質とリガンドの間の結合パターンの解析
- ファーマコフォアクエリーの手動作成

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。



3DEXPERIENCE®

©2014 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALTED, 3D VIA, 3DSWIM, BIOVIA, および INETVIBES 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、画面による所定の承認が必要です。