

H24年度実施報告書 別紙 既公開のデータベース・ウェブツール等

課題名	データベース、ウェブツール等の名称	概要	URL	公開開始日	関連論文 (論文リスト3-1に記載 がある場合のみ、その 番号を記載してください)	アクセス数 (H24年度分)
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	PDB	日米欧の3極によるwwPDBの分担による蛋白質・核酸・糖鎖などの生体高分子の立体構造データのデータベースです。	http://pdbj.org/	2002年4月頃		327,330
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	PDBj Mine	PDBエントリ検索	http://service.pdbj.org/mine/	2009年10月14日		14,030,736
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	DB名:PDBj構造検証/登録ポータルサイト	研究者が構造データを妥当性の検証後にPDBjに登録できるように構築した、構造検証サーバと構造登録システムへのポータルサイトです。	http://pdbdep.protein.osaka-u.ac.jp/	2000年6月		258,236
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	eF-site	蛋白質の分子表面の形状と物性(静電ポテンシャルと疎水性度)及び機能部位のデータベースです。	http://ef-site.hgc.jp/eF-site	2000年5月(テスト版)、2002年3月(修正版)		88,826
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	eF-seek	PDBフォーマットのファイルを入力とした、表面の類似性検索による機能部位の予測法のwebサーバです。	http://ef-site.hgc.jp/eF-seek	2006年3月		447
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	eF-surf	蛋白質の分子表面の形状と物性(静電ポテンシャルと疎水性度)を計算するwebサーバです。	http://ef-site.hgc.jp/eF-surf	2006年3月		128
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	jv (PDBj Viewer) プログラム・ダウンロード・サイト	stand aloneおよびappletとしても使える、独自開発のJAVAによる分子グラフィックス・プログラムです。	http://pdbj.org/jv/	2004年1月7日(ソースコードの公開)		9,466
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	ProMode Elastic	弾性ネットワークモデルの基準振動解析データベース	http://promode.pdbj.org/promode_elastic/	2003年4月	A-5, A-7, A-11	107,819
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	eProtS(蛋白質構造百科事典)	高校生以上の学生および一般社会人に、蛋白質の構造と機能を平易に説明した百科事典です。	http://pdbj.org/eprints/index_ja.cgi	2003年9月		394,236
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	今月の分子 (Molecule of the Month)	高校生以上の学生および一般社会人に、日本語と英語で蛋白質の構造と機能を平易に説明した百科事典です。	http://pdbj.org/mom/	2008年4月2日(日本語翻訳ページ創設)		438,179
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	Sequence Navigator	アミノ酸配列を入力し、PDB中に登録されているホモログ蛋白質を探索するサービスです。	http://service.pdbj.org/seqnavix/	2004年9月		19,192
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	Structure Navigator	蛋白質立体構造を入力し、PDB中に登録されている類似の立体構造を持つ蛋白質を探索するサービスです。	http://service.pdbj.org/stnavix/	2004年12月10日		3,017
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	EM Navigator	EMDBとPDBを基にした電子顕微鏡による生体分子、細胞、組織の三次元再構成像と、それに関連したPubMed等が閲覧できます。	http://pdbj.org/emnavi/	2007年5月21日		5,848,932
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	GIRAF	蛋白質のリガンド結合部位の類似局所構造を検索するサービスです。	http://www.ipr.pdbj.org/giraf/	2008年12月3日	A-2, A-3	5,072
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	CRNPRED	蛋白質のアミノ酸配列から二次構造を高精度で予測するサービスです。	http://crnpred.pdbj.org/	2009年6月10日		7,282
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	Protein Globe	各蛋白質の構造を地球儀のような球の表面にドットで表示し、類似フォルドの検索を行うサービスです。	http://pdbj.org/globe/	2007年12月28日		5,048
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	SeSAW	機能未知の蛋白質構造データに対して、構造の類似性検索に基づき、局所的および大域的なアミノ酸配列の類似性も加味し、ファミリーあるいはスーパーファミリーを推定して、生化学的機能のアノテーションを行うサービスです。	http://pdbj.org/sesaw/	2008年9月22日		2,683
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	MAFFTash	構造アラインメントの出力を制約条件として、配列・構造統合アラインメントを構築するシステムです。	http://pdbj.org/mafftash/	2008年12月3日	A-12	2,770
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	Spanner	Templateを指定しループ部分はfragment法によるホモロジーモデルを作成するサービスです。	http://pdbj.org/spanner/	2009年8月9日	A-1	3,883
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	SFAS	アミノ酸配列を入力し、パイプラインによってホモロジーモデルを構築して機能を推定するサービスです。	http://pdbj.org/sfas/	2009年8月6日	A-4, A-6, A-14	4,695
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	SEALA	配列と立体構造の両方を考慮して類似している分子を検索するサービス	http://pdbj.org/seala/	2010年7月21日		
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	ASH (GASH / RASH)	三次元構造アライメントを行うプログラム	http://pdbj.org/gash/ , http://pdbj.org/rash/	2003年9月11日		1,957
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	万見 (Yorodumi)	3次元構造とメタ情報を簡単にブラウザするためのツール	http://pdbj.org/emnavi/viewtop.php	2009年7月		7,546,702
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	wwPDB/RDF	Resource Description Framework(RDF)形式で書かれたPDBデータを提供するサービス	http://rdf.wwpdb.org/	2012年10月4日	A-13	1,797,569
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	新ウェブインタフェース	配置のカスタマイズなどができる新型ウェブインタフェース	http://ipr.pdbj.org/newweb/	2013年3月29日(β版公開日)		
蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化	BMRB	本DBは、ADIT-NMR、SMSDepにより登録された生体高分子のNMR実験データを公開しています。データの検索、各データエントリーからPDBなど他のデータベースへのリンク、データ可視化サイトより構成されています。	http://bmrp.protein.osaka-u.ac.jp/	2011年4月	B-3	5,961,707

課題名	データベース、ウェブツール等の名称	概要	URL	公開開始日	関連論文 (論文リスト3-11に記載 がある場合のみ、その 番号を記載してくださ	アクセス数 (H24年度分)
蛋白質構造データバンクの国際的な構築と統合化	ADIT-NMR	タンパク質、核酸、糖鎖といった生体高分子に関するNMR実験情報をBMRBに登録するウェブツールです。	http://nmradit.protein.osaka-u.ac.jp/bmr-b-adit/	2011年4月		
蛋白質構造データバンクの国際的な構築と統合化	SMSDep	生体高分子として、特に低分子化合物に関するNMR実験情報をBMRBに登録するウェブツールです。アミノ酸配列数24残基以内の短いペプチドなどPDBの登録条件に該当しない高分子化合物が登録対象と	http://smsdep.protein.osaka-u.ac.jp/bmr-b-adit/	2011年4月1日		
蛋白質構造データバンクの国際的な構築と統合化	PDBj-BMRBポータル	BMRBへのデータ登録を目的とした、マニュアルや各種ツール、検索機能を提供するポータルサイトです。	http://bmr-bdep.protein.osaka-u.ac.jp/	2013年1月		14,783
蛋白質構造データバンクの国際的な構築と統合化	NMR Tool Box	PDBj-BMRBが独自に開発したスタンドアロンの解析・データベース登録支援ツールの紹介、ダウンロードサービス	http://bmr-bdep.protein.osaka-u.ac.jp/en/nmrtoolbox	2012年6月	B-3	