

別紙1 構築、公開したデータベース等

研究代表者名: 中村 春木
 研究開発課題名: 蛋白質構造データベースの国際的な構築と統合化

名称	概要	URL	公開日	レコード数	レコード数の定義、説明等	NBDCアーカイブへのデータ提供	備考
PDB Archive	生体高分子の立体構造データベース	http://pdj.org/	2002年4月	96,596	生体高分子の立体構造データの公開数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
EMDB (EM Navigator)	電子顕微鏡によって得られた生物試料の3次元密度マップおよび関連するメタデータのデータベース	http://pdj.org/emnavi/	2007年5月	2,237	生体高分子の電子顕微鏡画像データの公開数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
eF-site	蛋白質分子表面の形状と物性(静電ポテンシャルと疎水性度)を機能部位情報と結合したデータベース	http://ef-site.hgc.jp/eF-site	2002年3月	538,478	PDBから公開されている生体高分子分子表面データの公開数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
ProMode Elastic	二面角を変数とする基準振動解析プログラムによって計算された蛋白質のダイナミクスデータベース。右の件数はPDB ID単位での件数で、鎖数では103,529件。	http://promode.pdbj.org/promode_elastic/	2011年6月	22,594	基準振動情報を算出し公開しているPDB IDの数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
eProtS(蛋白質構造百科事典)	高校生以上の学生を含む一般社会人を対象とした、蛋白質の構造と機能の解説記事を集めた百科事典	http://pdj.org/eprints/index_ja.cgi	2003年9月	日本語版 356 英語版 353	記事数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
今月の分子(Molecule of the Month)	RCSB-PDBより毎月提供されている分子解説記事“Molecule of the Month”を日本語に翻訳したもの。社会で話題となっている内容に関わる分子を蛋白質構造データベース(PDB)から選び、機能と構造について解説している。	http://pdj.org/mom/	2008年4月 (日本語翻訳ページ創設)	168	記事数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
GIRAF	PDB中の蛋白質リガンド結合部位のデータベース。入力した蛋白質と類似のリガンド結合部位探索サービスを有す。	http://www.ipr.pdbj.org/giraf/	2008年12月	702,126 (2014.1.25)	蛋白質リガンド結合部位の数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
BMRB	生体高分子の化学シフト、緩和データ、相互作用データ等のNMR実験データのデータベース	http://bmrp.pdbj.org/	2003年8月	9,934	NMR実験データが解析・公開された生体高分子の数	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開
BMRB/XML/RDF	BMRBデータベースの全エントリをXML化、RDF化したデータベース	http://bmrpub.protein.osaka-u.ac.jp/archive/rdf/	2013年10月	9,934	NMR実験データが解析・公開された生体高分子の数(RDF化)	提供済み	NBDCのデータセンターにポータルを設置して公開