

別紙1 構築、公開したデータベース等

研究代表者名: 黒川 顕
 研究開発課題名: ゲノム・メタゲノム情報を基盤とした微生物DBの統合

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
MicrobeDB.jp	本DBは、ゲノムとつなげることが可能な微生物に関する多種多様な情報を遺伝子・系統・環境の3つの軸に沿って整理統合し、セマンティックWeb技術を利用して単一の検索ウィンドウからそれらの情報を検索可能な統合DBです。	http://microbedb.jp/	2011年12月12日	1,088,333,597	RDFトリプル数	提供相談中	NBDC側にRDFデータを送付してNBDCアーカイブでどのようにRDFデータを公開すべきか相談中
MEO	本DBは、微生物の生息環境に関するメタデータを記述し整理するためのオントロジーであるMEO (Metagenome/Microbes Environmental Ontology) のOWLファイルと、公共のメタゲノムデータのメタデータをMEO相手にマッピングしてサンプルごとに整理した結果のRDFファイルの2つから構成されたDBです。	http://mdb.bio.titech.ac.jp/meo	2012年1月31日	782	オントロジーClass数	提供相談中	NBDC側にOWLデータを送付してNBDCアーカイブでどのようにOWLデータを公開すべきか相談中
CyanoBase	シアノバクテリアに代表される酸素発生型光合成細菌とその関連バクテリア39生物種のゲノム情報を集積したゲノムデータベース。それぞれのゲノムについて、ゲノム上の位置とキーワードの両面から遺伝子ならびにクローンに関する情報を網羅的に集約しており、主要な生物情報ディレクトリから数多くリンクされ国際的に利用されている我が国を代表するライフサイエンスデータベースである。	http://genome.microbedb.jp/cyanobase	1996年1月1日	138,896	登録遺伝子数	提供相談中	RDFによるデータ提供
RhizoBase	窒素固定植物共生細菌である根粒菌19生物種の(共生関連領域のみの部分配列を含む)ゲノム情報を集積したゲノムデータベース。CyanoBase同様の機能とコンテンツを備えており、キーワード検索とゲノムブラウザを完備している。	http://genome.microbedb.jp/rhizobase	2002年2月1日	116,140	登録遺伝子数	提供相談中	RDFによるデータ提供
TogoAnnotation	TogoAnnotationは、分子データ上の位置情報を統合基盤情報とし、アノテーション・キュレーションの統合と高度化を可能にする新しいタイプのデータベースである。	http://togo.annotation.jp	2006年12月1日	253,749	文献と遺伝子を結びつけたアノテーションタグ数	提供相談中	RDFによるデータ提供
GTPS	公開された微生物ゲノム配列を毎年1回DDBJのプロトコルに従って一斉に再アノテーションした結果を格納したDB。BLATとInterProScanの解析結果を総合して推定ORFの質をランク付け。	http://gtps.ddbj.nig.ac.jp/	2007年10月1日	1,734	ゲノム数	未対応	
MBGD	オーソログ関係に基づいて多数の微生物ゲノム間の比較を行える比較ゲノムデータベース	http://mbgd.genome.ad.jp	1997年7月1日	2749	ゲノム数	未対応	SPARQL end pointにて公開済み