

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)
生命と環境のフェノーム統合データベース	BioLOD.org	生命科学関連の公開データを、W3CのLODプロジェクト(World Wide Web Consortium Linking Open Data project)に準拠した標準形式で提供している。2013年3月現在で211件のデータベース、985件のクラス、9,964,741件のインスタンスを統合している。	<a href="http://biolod.org">http://biolod.org</a>	2012年7月		下記図を参照
生命と環境のフェノーム統合データベース	BioSPARQL	BioSPARQLは、RDF/OWLデータ構造を解析して適切なSPARQLクエリを容易に構築するためのフレームワークである。既存のクエリ生成補助ツールとは異なり、BioSPARQLはRDF/OWLデータを論理的に解析して、適切なクエリのひな形をグラフィカルにユーザに提示する。生成されたテンプレートに必要に応じてキーワードを入力することで、ユーザは実行可能なSPARQLクエリを容易に得られる。今年度はPosMedシステムを統合し、本プロジェクトで作成したセマンティックウェブデータをもとに、バイオリソースなどをSWAS検索できるようにした。	<a href="http://biosparql.org">http://biosparql.org</a>	2011年11月		下記図を参照
生命と環境のフェノーム統合データベース	BRC マウス リソース	本DBは、生物遺伝材料としてのマウス系統を収録している。系統の持つ遺伝子の変異、生物学的な特性が、公共データやオントロジーにリンクされている。ここに登録されているマウス系統は、理研バイオリソースセンターより提供されている。今年度はマウスデータ追加(約800件)、表現型データ追加(約1000件)を実施し、月毎のデータ更新を行なった。また、新しいカード型閲覧画面への変更、お勧め機能の追加などの改善を図った。	<a href="http://biolod.org/class/cria315s1i/BRC_Mouse_Strain">http://biolod.org/class/cria315s1i/BRC_Mouse_Strain</a>	2012年1月16日		下記図を参照
生命と環境のフェノーム統合データベース	BRC 細胞 リソース	本DBは、生物遺伝材料としての培養細胞株を収録している。ヒトやマウス等の哺乳類をはじめ様々な生物種にわたる、多種の細胞株を公開している。ここに登録されている細胞株は、理研バイオリソースセンターより提供されている。今年度は、細胞リソース関連情報約7500件、細胞表現型情報約5300件、画像データ約850件の追加などを行った。また、新しいカード型閲覧画面への変更などの改善を図った。	<a href="http://biolod.org/class/cria322s1i/BRC_Cell_Resource">http://biolod.org/class/cria322s1i/BRC_Cell_Resource</a>	2012年3月10日		下記図を参照

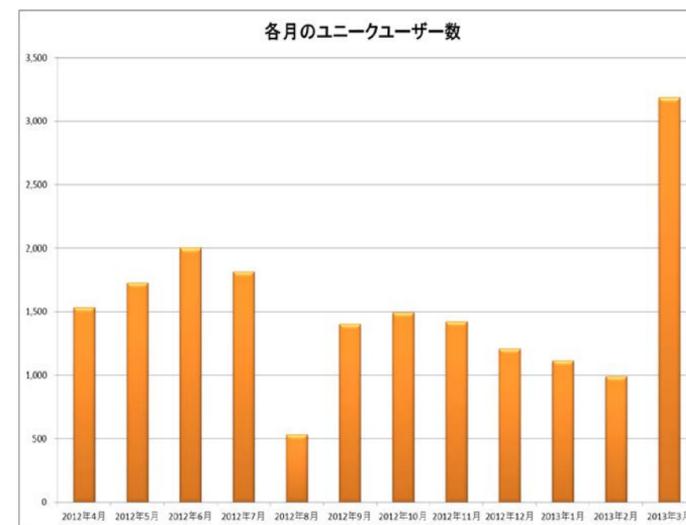
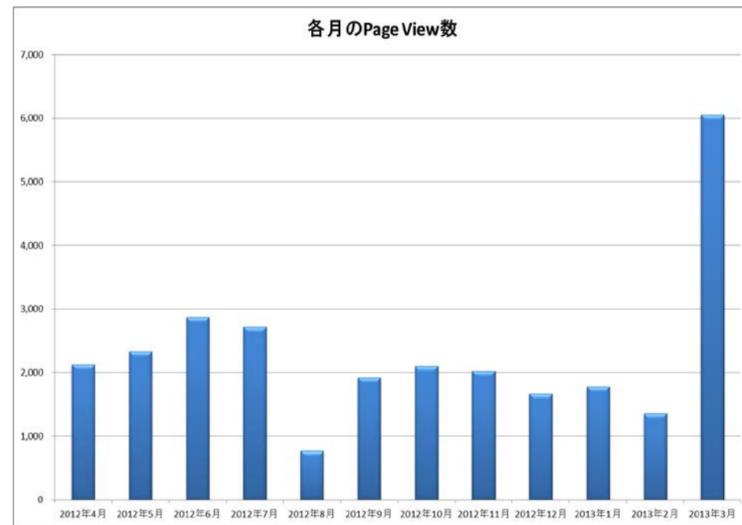


図6:公開中のデータベースおよびウェブツールの月別ページビューとユニークユーザー数の推移。