

データベース検索

| |
|--|
| PubChem (NCBI) <input type="text" value="PubChem Substance"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> |
| PDB (RCSB) <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> |

ゲノム情報へのリンク

- **UCSC Genome Browser**
 - [UCSC Genome Browserのホームページ](#)
- **US Department of Energy Joint Genome Institute**
 - [Eukaryotic Genomics](#)
- **Washington University School of Medicine**
 - [Genome Sequencing Center](#)
- **Well Come Trust Sanger Institute**
 - [Sanger Instituteのホームページ](#)
- **Broad Institute at MIT**
 - [Broad Instituteのホームページ](#)
 - [Broad Insitute Data](#)
- **理化学研究所**
 - [ゲノム科学総合研究センター](#)

ホモサピエンス

- [NCBI Human Genome Resources](#)
- [Oak Ridge National Laboratory Genome Channel](#)
- [Baylor College of Medicine Human Genome Sequencing Center](#)
- [Sanger Institute Human Genome Project](#)
- [Human Genome Segmental Duplication Database](#)
- [University of Washington Segmental Duplication DB](#)

魚

- [Fugu Genome Project](#)
- [JGI Fugu rubripes](#)
- [Queen Mary University of London Fugu Genomics Project](#)
- [Tetraodon Genome Browser](#)
- [NCBI Zebrafish Genome Resources](#)
- [Sanger Institute Danio rerio Sequencing Project](#)
- [Washington University Zebrafish Genome Resources](#)
- [Stanford Zebrafish Genome Project](#)
- [The Zebrafish Information Network](#)
- [Automatic Zebrafish-specific PCR primer design service](#)
- [Zebrafish Affy Chip Annotation Project](#)

- [Zebrafish Gene Collection](#)

ショウジョウバエ(Drosophila)

- [Flybase](#)
- [AAA: 12 Drosophila Genomes](#)
- [BDGP: Berkeley Drosophila Genome Project](#)

その他

1. [University of Washington Eichler Lab Segmental Duplication Database](#)

Tree of Life



[Tree of Life web project](#)

地球上の生き物の多様性や、それらの進化の歴史や特徴について紹介するサイト。5000ページを超えるサイトは、「Tree」という名の通り、生物の分類によって上の階層、下の階層、近縁種をたどっていけます。

化学物質データベース

PubChem

化学物質をキーワードで検索し、その化合構造を表示したり、関連する論文を得ることができます。

- [PubChemホーム](#)

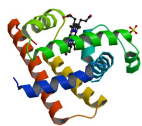
タンパク質データベース

PDB

[Protein Data Bank\(タンパク質の三次元構造\)](#)

タンパク質データベース、PDBです。結晶構造／NMR解析構造／理論解析から得られた、タンパク質構造データ

ベースです。サイト上で3次元構造も表示することができます。



1WLA - Oxygen Transport

Myoglobin (Horse Heart) Recombinant Wild-Type
リガンド:HEM|SO4

BRENDA

Enzyme Database - BRENDA(酵素データベース)

E.C.番号で検索するならこのサイトです。その他、テキスト検索などの検索も行えます。さまざまな条件(至適温度、失活温度、pH、KMなど)などを一覧表示できます。また、文献やPDBファイルへのリンクへすぐにたどり着くことができます。「Comprehensive」の名前の通りのデータベースです。

制限酵素データベース

<http://rebase.neb.com/rebase/rebase.html>

New England Biolabs(NEB)が提供する制限酵素データベース。認識配列、反応温度、反応バッファー、メチル基に対する感受性など。他社の制限酵素データも含まれている。

タンパク質相互作用/パスウェイデータベース

総合リンク集

[Pathguide \(各種pathway、PPIネットワークデータベースへのリンク集\)](#)

[Memorial Sloan-Kettering Cancer Center\(MSKCC\)](#)による各種Pathway、タンパク質相互作用ネットワークへのリンク集。各データベースがどのようなデータフォーマットを採用しているか等を俯瞰することが出来る。[BioPAX](#)、[PSI-MI](#)などの標準的フォーマットで表現されたデータは、[Cytoscape](#)等で可視化、解析を行なうことが可能。

タンパク質相互作用

- [DIP](#)
- [BioGRID](#)
- [HPRD](#)
- [BIND \(今はBONDに統合\)](#)

パスウェイ

- [KEGG](#)
- [Reactome](#)
- [Pathway Commons](#)(複数のデータベースを統合したもの。それらを縦断検索が出来る)

データベース

From: <https://bio.edu-wiki.org/> - **BioWiki**

Permanent link: <https://bio.edu-wiki.org/%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%83%99%E3%83%BC%E3%82%B9%E3%81%B8%E3%81%AE%E3%83%AA%E3%83%B3%E3%82%AF>

Last update: 2020/01/28 12:58

