











DBCL

注意点

- 今年度から公開、現在も拡張・修正中 (実習はhttp://lifesciencedb.jp/togoprot/pre/で。
 LSDB Labからもアクセスできます)
- 蛋白質の検索では、UniProt/Swiss-Prot部分の蛋白名・遺伝子名・生物種名を検索している。ただし、ファミリーをクリックすると、UniProt/TrEMBLに関連づけてあるデータも表示される。
- UniProtのIDやACは変化している。TogoProtは履 歴を踏まえたID変換を行っているため、個々のDB サイトでの検索と結果が異なることがある。
- 近日中にDB更新をシステム化して、十分な更新頻度を得られるようにする予定。

DBCLS.

実習1:エビのアレルゲンについて

- 「エビ アレルゲン」で検索する。
- 蛋白質「TPM METEN」をクリックしてみる。
- UniProtの情報を眺めてみる。(アノテーションなど)
- 右下の「リンク」の他の情報を眺めてみる。
- ファミリー「Tropomyosin」をクリックして見る。
- 右上「データベース」の「ProTherm」を見る。
- 他のデータベースも眺めてみる。
- 「アレルゲン」で検索する。
- 横断検索で「エビ アレルゲン」で検索する。
- 横断検索で「トロポミオシン 熱安定性」で検索する。

DBCLS

実習2:口蹄疫ウイルスについて

- TogoProtで「口蹄疫」で検索する。
- 蛋白質「POLG_FMDV1」をクリックしてみる。
- UniProtの情報を眺めてみる。(特に名前やホスト)
- ファミリー「foot-and-mouth disease virus genome polyprotein」をクリックしてみる。
- 右上「データベース」の「OLIGAMI」の1fmdを見る。
- •「VIPERdb」の1fmdで、左の「3D I.A.U.」を見る。
- 他のデータベースも眺めてみる。
- 横断検索で「口蹄疫ウイルス」で検索する。
- Googleで「口蹄疫ウイルス」で画像検索する。

(DBCLS

TogoProtにデータベースを加えるには

- エントリの一覧を得る
- 各エントリ(に対するTogoProt内のインデックス)に UniProt ACなどの蛋白IDを付加する

そのためには/それに限らず一般に

データベースが丸ごとダウンロードできると助かります!

生命科学系データベースアーカイブ http://dbarchive.lifesciencedb.ip/ (サイト序文より) 公的資金により産生されたデータを いくら良質なデータベースでも、説明が十分でない、利用条件が明確でない、ダウンロードできないなどの理由で十分に利用され、引用され、相応しい評価を うける機会を逃していることがあります 将来にわたり誰もが容易に活用でき るよう、データベースを丸ごとダウン ロード可能な形で維持するサービス 生命科学系データベースアーカイブは、国内の ライフサイエンス研究者が生み出したデータセット をわが国の公共財としてまとめて長期間安定に データベースの維持管理 でわか画のな女科としてまるのく女科側の女とに 維持保管し、データ説明(メタデータ)を統一して 検索を容易にすると共に、利用許諾条件などの 明示を行うことで、多くの人が容易にデータへアク セスしダウンロードを行えるようにするサービスで 安心して、適切に利用可能 ₩ データベース利用者 データベース作成者 🚨 データを長期にわたり保全し、データベース作成者のクレジットを明示する一方、公的機関や民間等様々なユーザが利用しやすい形にすることで、それぞれの 研究の生命科学へのいっそうの 簡易検索機能 利用許諾条件、メタデータ 貢献を支援します。データベースの寄託を随時 募集しています(<u>寄託応募要領</u>)。 生命科学系データベースアーカイブ

