TogoDBの利用法

http://togodb.dbcls.jp/

基本 TogoDBを使ってオリジナルデータベースを作ります.



応用

NCBIやEBI, DDBJのデータにリンクしてみましょう。

TogoDBを使ってオリジナルDBを作製

作製した表をデータベースにしてウェブサイトを作製しましょう。

Gene Symbol	Gene Name	Species	解説	Entrez Gene ID	RefSeq ID
POU5F1	POU class 5 homeobox	Homo Sapiens	POUホメオドメイ ンを持つ転写	5460	NM_00117353 1.1
SOX2	SRY (sex determining region Y)-box 2	Homo Sapiens	OXファミリー転 写因子のひと	6657	NM_003106.2
KLF4	Kruppel-like factor 4 (gut)	Homo Sapiens	Transcription factor which act	9314	NM_004235.4
MYC	v-myc myelocytomatosis viral oncogene homolog (avian)	Homo Sapiens	多機能な核内リン酸化タンパ	4609	NM_002467.4

使用ブラウザについて

• Windows XPのIE8の場合、最新のflash (8以上)をインストールして下さい

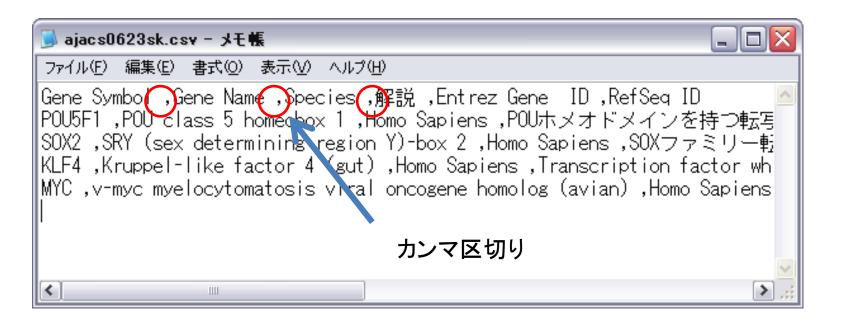
FireFoxではDB作製、アップロードはできますが、データ編集ができません。

• Chrome, Safari は不具合無し(?)

- アップロードするファイルを準備します
 - Excelを使う場合下記形式で保存
 - ・ 上書き保存→ファイルの種類→CSV(カンマ区切り)
 - 名前を付けて保存→その他の形式→ファイルの種類 →CSV(カンマ区切り)

■ Book1								
	А	В	С	D	Е	F		
1	Gene Symbol	Gene Name	Species	角军言兑	Entrez Gene ID	RefSeq ID		
2	POU5F1	POU class 5 homeobox 1	Homo Sapiens	POUホメオドメインを持つ転写 因子。	5460	NM_00117353 1.1		
3	SOX2	SRY (sex determining region Y)-box 2	Homo Sapiens	SOXファミリー転写因子のひと つ。OCT4とヘテロダイマーを 形成	6657	NM_0031 06.2		
				Topogription footor which				

- メモ帳などを使う場合、データの区切りにカンマを使ってプレーンテキスト形式で保存



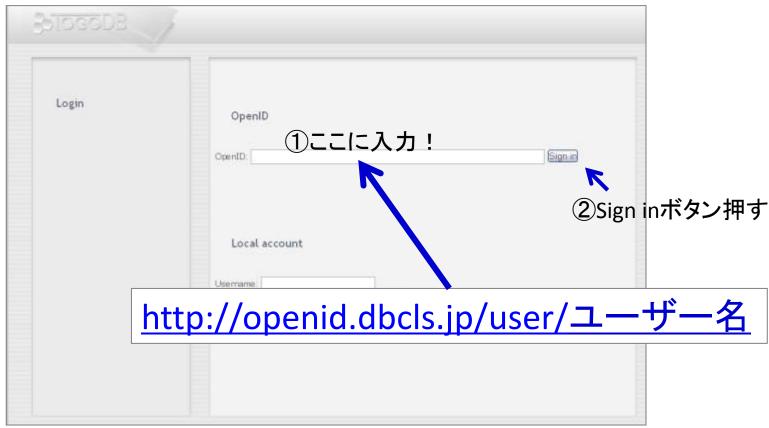
- ブラウザでTogoDBの画面を開きます。
 - http://togodb.dbcls.jp/



いずれかのボタンを押します



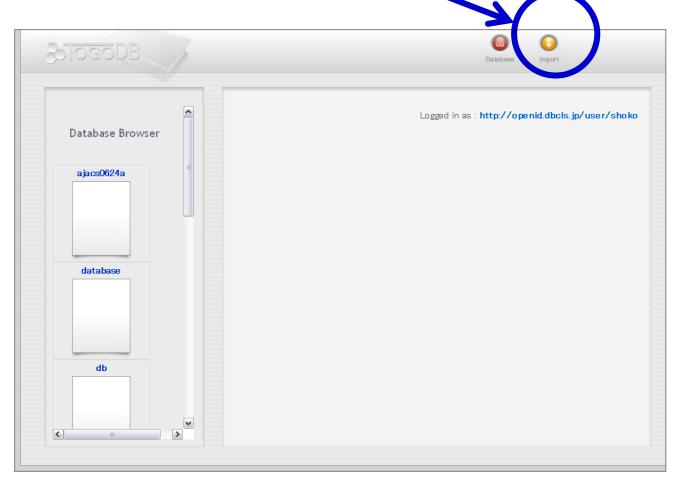
• OpenIDでログインします。



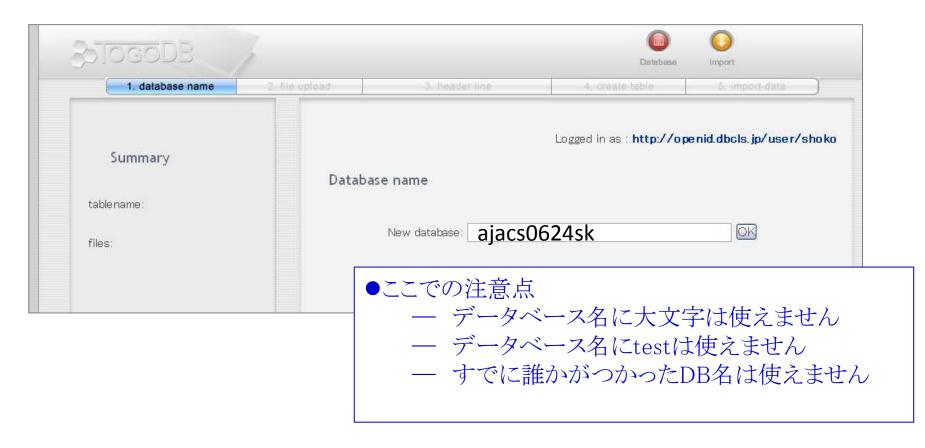
• OpenIDのパスワードを入力しサインインします。



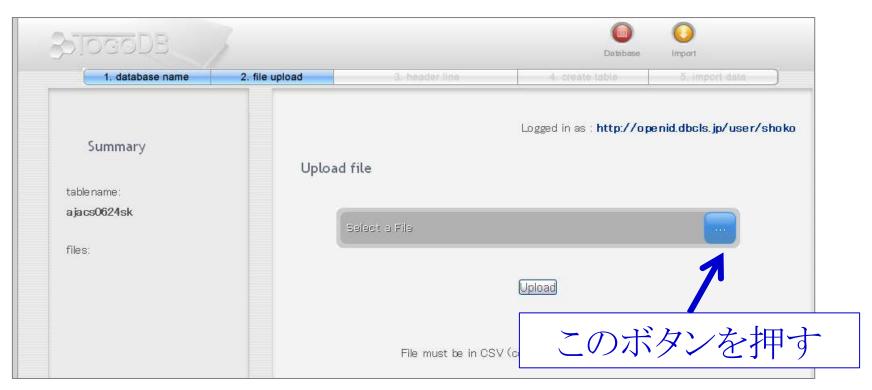
• Importボタンを押します



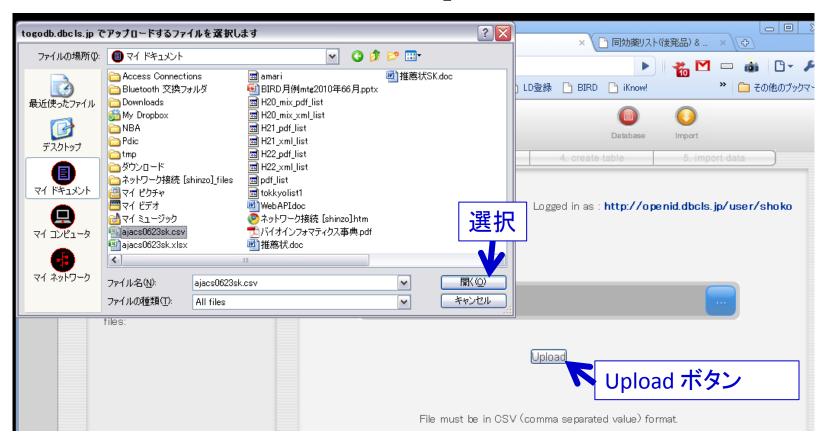
• データベースの名前を入力しOKボタンを押します。



• ファイルをアップロードします

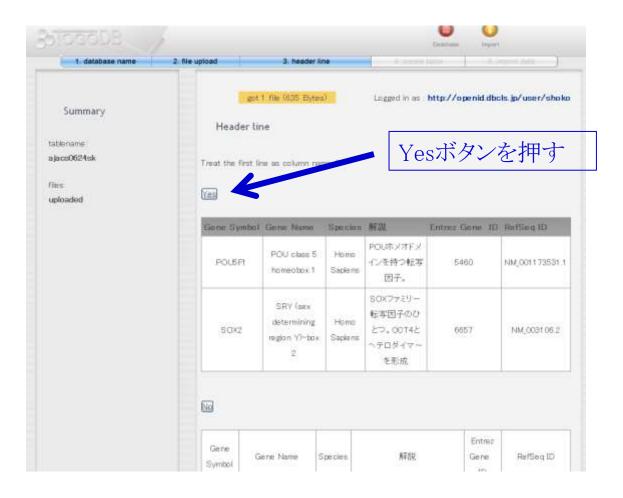


• CSVファイルを選択しUploadボタンを押す

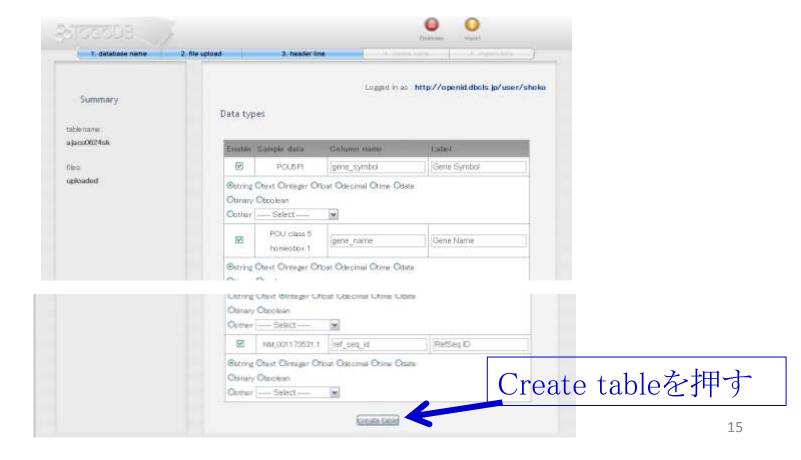


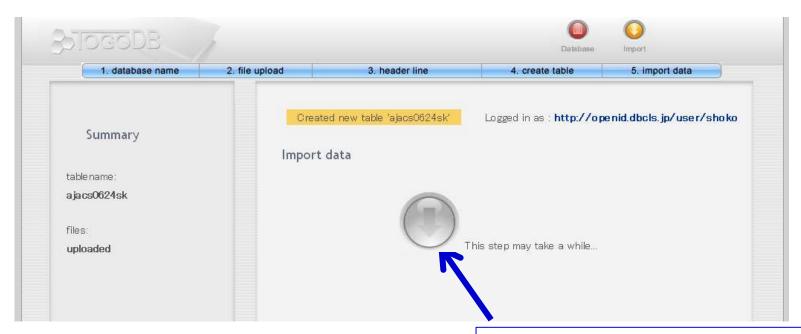
成功するとDoneと表示され画面が遷移します。

• 表の一行目を見出しに設定します



データタイプを選択しますが、一般的にはデフォルトのまま次に進みます。

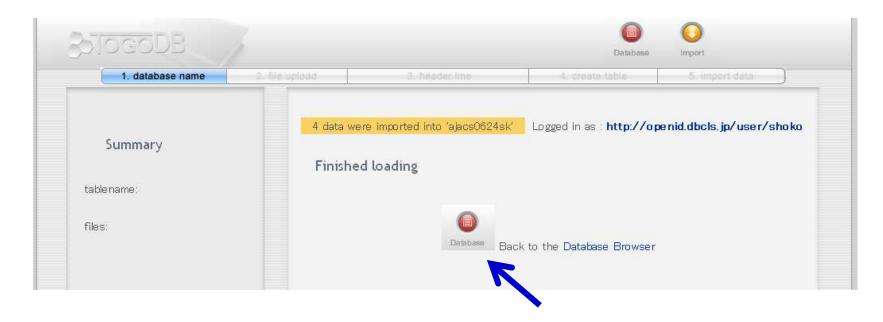




このボタンを押す。赤に変わる。



• DB作製、データアップロードが成功すると次のように表示されます

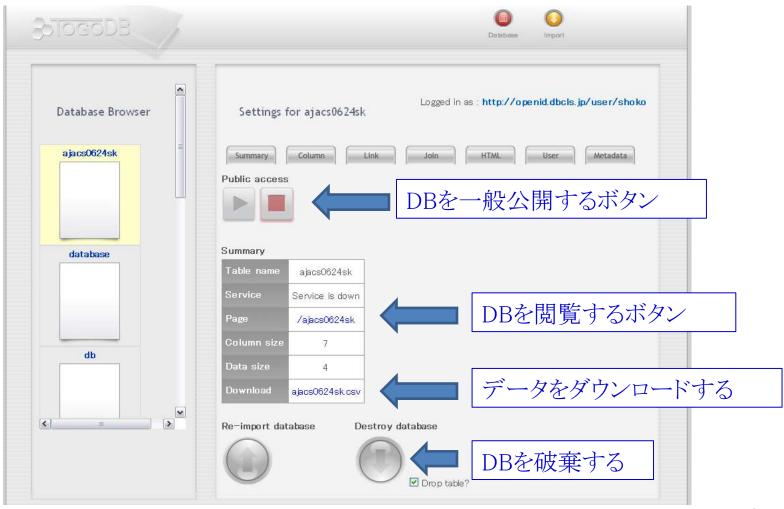


ボタンを押して作製したデータベースを見ます

• 左側カラムで作製したDBを選択します。

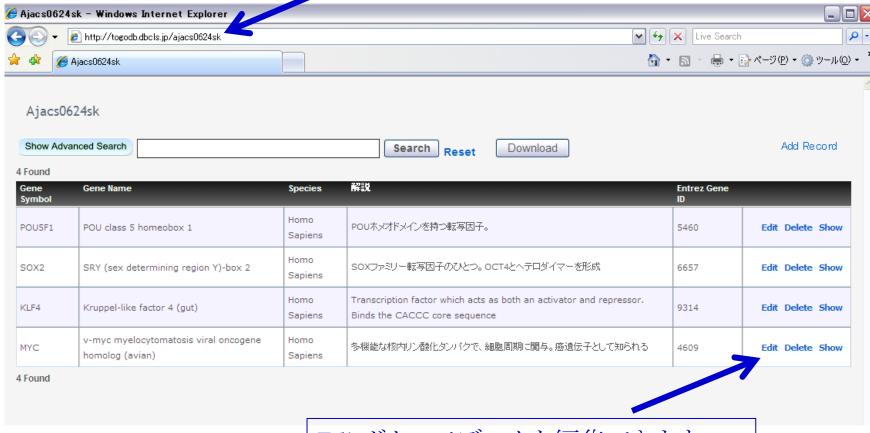


TogoDB 基本設定



TogoDB 作製したDBを閲覧する

これが作製したDBのURLです!



Editボタンでデータを編集できます

TogoDB 非表示のカラムを表示させる

- 表示されないカラムがある場合は表示させる
- 例の場合Refseg IDがList されてないのでListに6と入力



TogoDB リンクを作製する(1)

- TogoWSを利用してNCBIやDDBJのエントリーへのリンクを作製します
- (何) <u>http://togows.dbcls.jp/entry/ncbi-genbank/NM_002467.4</u>



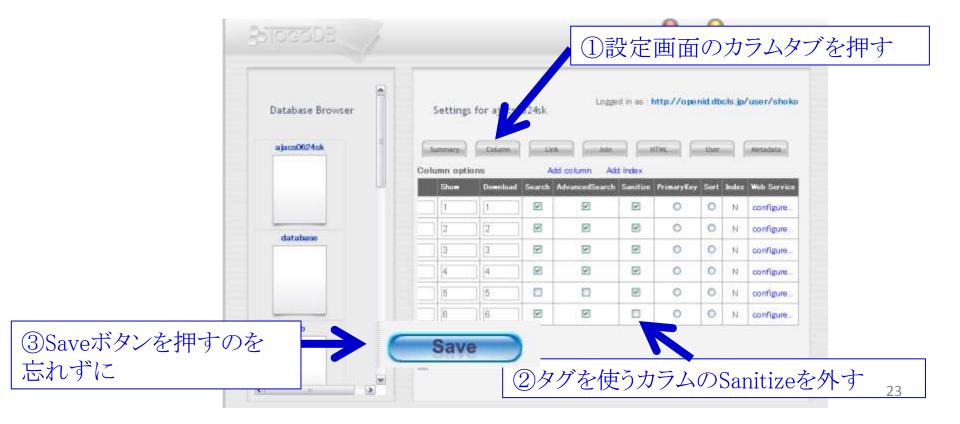


レコード編集画面にそのまま入力する

		_			
· ý 0	4609	http://togows.dbcls.jp/entry/ncbi- genbank/NM_002467.4	Edit	Delete	Show
リンク完成					

TogoDB リンクを作製する(2)

- TogoWSとhtmlタグを使ってリンクする
- htmlタグが有効になるように設定を変更する



TogoDB リンクを作製する(2)

• (例) NM_002467.4





and	9314	NM_004235.4	Edit Delete Sh	iow
して知られる	4609	NM_002467.4	Edit Delete Sh	iow

リンク完成

TogoWSについてはウェブサイト並びに論文を参照して下さい

TogoWS



TogoWS リソース

これまでに開発された TogoWS 関連リソースです。

- > 国内ウェブサービスの稼働状況
- ⇒ 国内ウェブサービスのサンブルコードDB
- ⇒ 国内と EBI, NCBIのメソッド DB
- ◇ 国内外ウェブサービスのドキュメントDB
- ◇ [内部向け開発ページ]

TogoWS では SOAP/WSDL によるブロキ シーサービスと REST によるエントリ取得機 能(BioRuby を利用したパーザ内蔵)を提供 しています。 Towards an integrated web service in life science

統合ウェブサービスの概要と目的

TogoWS とは、国内の主要拠点(DDBJ, KEGG, PDBJ, CBRC)および海外の主要拠点(NCBI, EBI)から提供される主要データベースと解析サービスを、ウェブサービスによって透過的に利用可能にする取り組みです。これまで各サービスプロバイダで独自に開発されてきたウェブサービスの API をライフサイエンス統合データベースセンターにおいて一元的に利用できるようにし、相互に連携するために必要な追加機能を提供することで、ワークフローを容易に構築できる環境をユーザーに提供します。

これまでに、国内外のウェブサービスの現状調査、それらを利用するためのサンブルコードとドキュメントの作成、国際的な標準規格の整備にむけた開発会議 BioHackathon の開催、国内のウェブサービス連携に向けた主要拠点の実務者レベル定期ミーティング、SOAP と REST による TogoWS サービスの公開を行うとともに、国内ウェブサービスの稼働状況についてモニタリングを開始しました。

- Services: TogoWS の提供サービス
- References: TogoWS の関連ドキュメント

TogoWS

Nucleic Acids Research

ABOUT THIS JOURNAL CONTACT THIS JOURNAL SUBSCRIPTIONS

CURRENT ISSUE

ARCHIVE

Oxford Journals > Life Sciences > Nucleic Acids Research > Nucleic Acids Research Advance Access > 10.1093/nar/gkg386

Nucleic Acids Research Special Issue on Synthetic Biology



Nucleic Acids Research Advance Access published online on May 14, 2010 Nucleic Acids Research, doi:10.1093/nar/gkg386

@ The Author(s) 2010. Published by Oxford University Press. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (http://creativecommons.org/licenses/bync/2.5), which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Web Server Issue

TogoWS: integrated SOAP and REST APIs for interoperable bioinformatics Web services

Toshiaki Katayama^{1,*}, Mitsuteru Nakao^{2,3,*} and Toshihisa Takagi^{2,4}

¹Human Genome Center, Institute of Medical Science, University of Tokvo 4-6-1 Shirokane-dai Minato-ku Tokvo 108-8639. ²Research Organization of Information and Systems, Database Center for Life Science, Faculty of Engineering Bldg 12 2-11-16 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0032, ³Kazusa DNA Research Institute, Plant Genome Informatics, 2-6-7 Kazusa-kamatari, Kisarazu, Chiba 292-0818 and 4Research Organization of Information and Systems, National Institute of Genetics, Yata 1111, Mishima, Shizuoka 411-8540, Japan

This Article

- Abstract FREE
- Print PDF (907K) FREE
- Screen PDF (229K) FREE
- Alert me when this article is cited
- Alert me if a correction is posted

Services

- Email this article to a friend
- Similar articles in this journal
- Similar articles in PubMed
- Alert me to new issues of the
- Add to My Personal Archive
- Download to citation manager

Citing Articles

- Scopus Links
- Citing Articles via CrossRef
- Commercial Re-use Guidelines for Open Access NAR Content

Google Scholar

- Articles by Katayama, T.
- Articles by Takagi, T.

PubMed