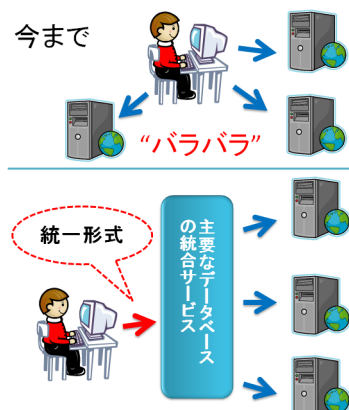


TogoWS ウェブサービスの標準化

(<http://togows.dbcls.jp>)



○ TogoWS とは

国内主要拠点のデータベース (DDBJ、PDBj、KEGG) や海外の主要拠点データベース (NCBI、EBI) を仮想的につないで、統一的なインターフェイスを提供するサービスです。数多くの解析プログラムやデータベースのエントリ検索／取得を統合的に扱えます。プログラミングの知識がある研究者や技術者の方のシステム開発にご利用いただけます。

参考) Katayama, T., Nakao, M., Takagi, T. (2010). TogoWS: integrated SOAP and REST APIs for interoperable bioinformatics Web services.

○ TogoWS の特徴

- ・国内外のウェブサービスに統一的なインターフェイスを提供します。
- ・SOAP と REST の2つのウェブサービスを提供しています。
- ・ウェブサービスを連携させたワークフローの開発に利用できます。

・TogoWS SOAP サービス

SOAPのバージョンや実装間での相性問題を解決したサーバでサービスを提供します。整備されたWSDLファイルを用意しています。

4種類の代表的なプログラム言語による豊富なサンプルコードも用意しています。

扱っているウェブサービスの稼働状況をモニターしているので動作確認が容易です。

くわしくは <http://togows.dbcls.jp/site/ja/soap.html>

・TogoWS REST サービス

シンプルなURLでデータベースエントリが検索／取得できます。

検索例: <http://togows.dbcls.jp/search/ncbi-pubmed/cancer>

取得例: <http://togows.dbcls.jp/entry/ncbi-pubmed/19498079>

エントリ取得のパーザー機能でエントリの中の値を直接取得できます。

著者名の取得例: <http://togows.dbcls.jp/entry/ncbi-pubmed/19498079/authors>

くわしくは <http://togows.dbcls.jp/site/ja/rest.html>

○ 利用例

- ・ライフサイエンス研究におけるデータ解析ワークフローの構築に。

○ 今後の開発予定

- ・対応サービスの拡充を行っていきます。

○ ご質問やご意見はこちらまで

info@dbcls.rois.ac.jp

(2011年11月現在)

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター
〒113-0032 東京都文京区弥生 2-11-16 東京大学工学部 12号館 TEL: 03-5841-6754(代表) FAX: 03-5841-8090(代表)

本サービスは、文部科学省委託研究開発事業「統合データベースプロジェクト」の成果をもとに、JST ライフサイエンスデータベース統合推進事業『基盤技術開発プログラム』として実施しています。