

糖鎖統合DB

産総研 2008年10月10日

JCGGDB ポータルサービス



横断検索

HyperEstrailerによる検索



構造検索

(構造エディター)

キーワード検索 / [糖鎖構造から検索](#) // Language Preference: English 日本語

JCGGDB

日本糖鎖科学統合データベース Version 1.1 (27 June 2008)



横断検索

例えば、"fuc lectin"と入力して下さい。

検索

糖鎖関連遺伝子 (糖転移酵素、グリコシダーゼ、硫酸転移酵素、糖ヌクレオチド輸送体、PAFS輸送体)、レクチン、糖タンパク質

- GGDB: 糖鎖関連遺伝子データベース (糖転移酵素、硫酸転移酵素、糖ヌクレオチド輸送体等) (産業技術総合研究所)
- GlycoProtDB: 糖タンパク質データベース (産業技術総合研究所)

- LFDB: レクチンデータベース (産業技術総合研究所)

糖鎖構造解析 (全体構造)

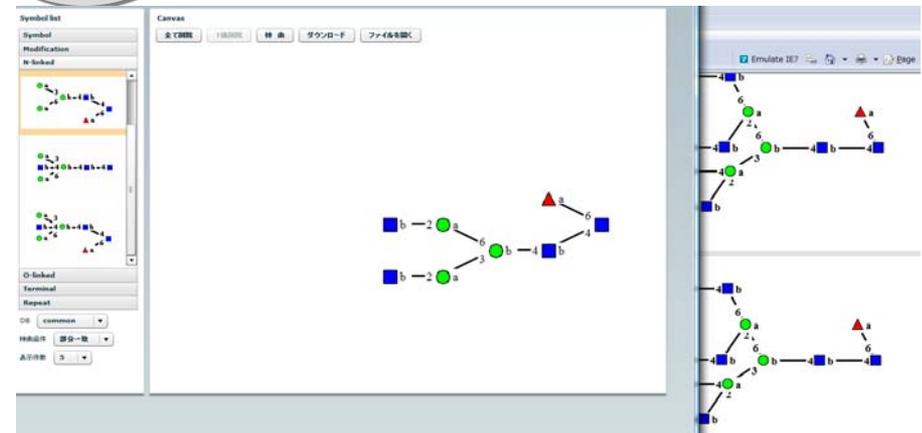
- GALAXY: 多次元HPLCデータベース (名古屋市立大学)
- GMDB: 質量分析データベース (産業技術総合研究所)

- LipidBank (日本脂質学会)

糖鎖構造解析 (部分構造)

- GlycoEpitope: 抗糖鎖抗体・エピトープ情報 (立命館大学)

- LFDB: レクチンデータベース (産業技術総合研究所)



EuroCarbDBで採用されている糖鎖構造表記法GlycoCTとCabosMLを融合させて高度な検索もできるように改良している。

我々の技術を応用して検索の高速化にも対応中。

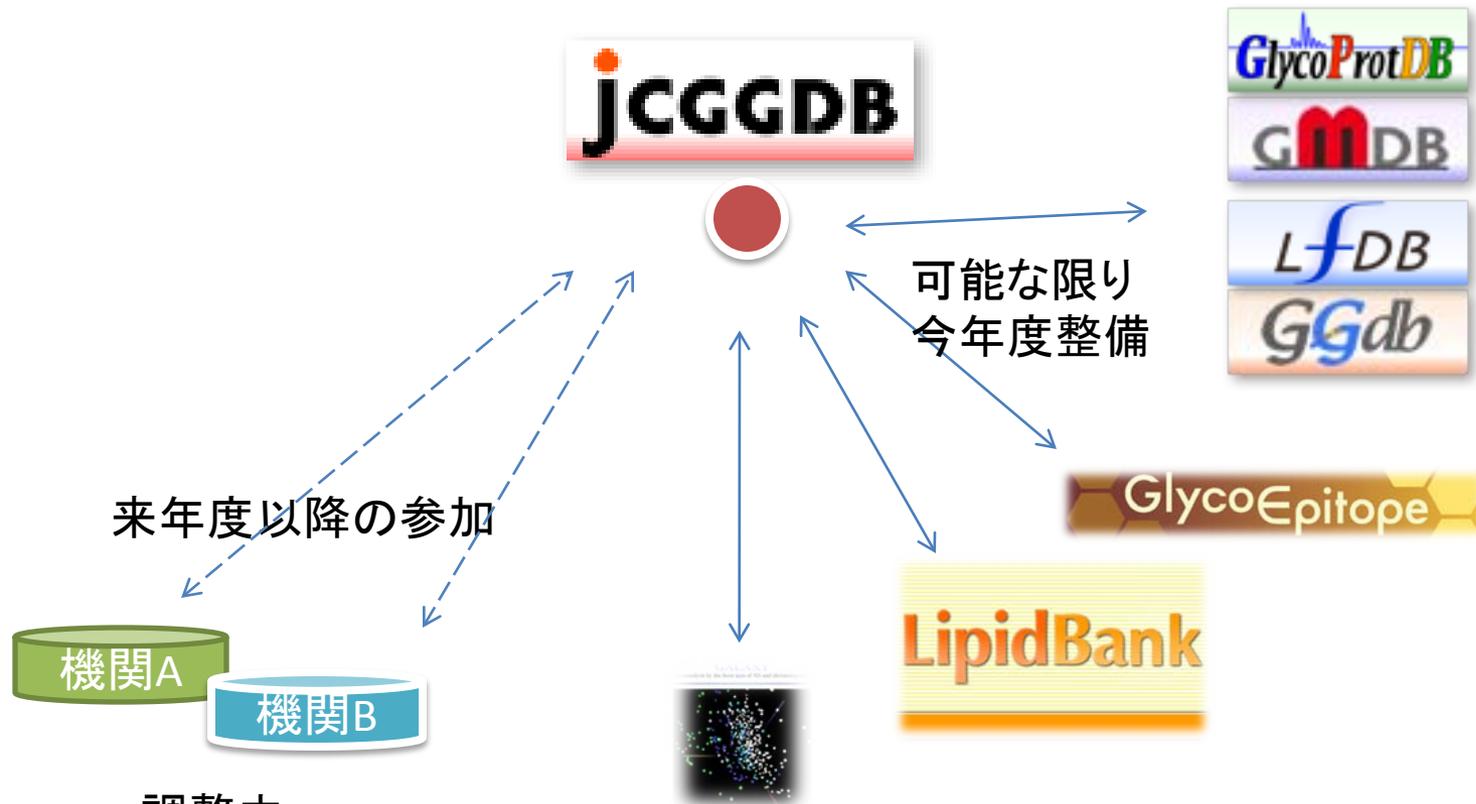
運用開始

横断検索と総合検索のための基盤整備

各研究機関のDBにアクセスしデータを引き出す
仕組みを構築中(APIの外注)

- ・全文検索用としてテキスト出力
- ・総合検索結果表示用としてXML

データ更新の自動化



仕様決めと一般競争入札の手続き