



GlyCosmos Data Resources



山田一作¹、塩田正明²、藤田晶大²、土屋伸一郎^{1,2}、小野多美子²、細田正恵²、クオカ・ズカ²、李宣明²、藤田典昭³、鈴木芳典³、岡谷千晶³、久野敦³、安形清彦³、梶裕之³、木下聖子²

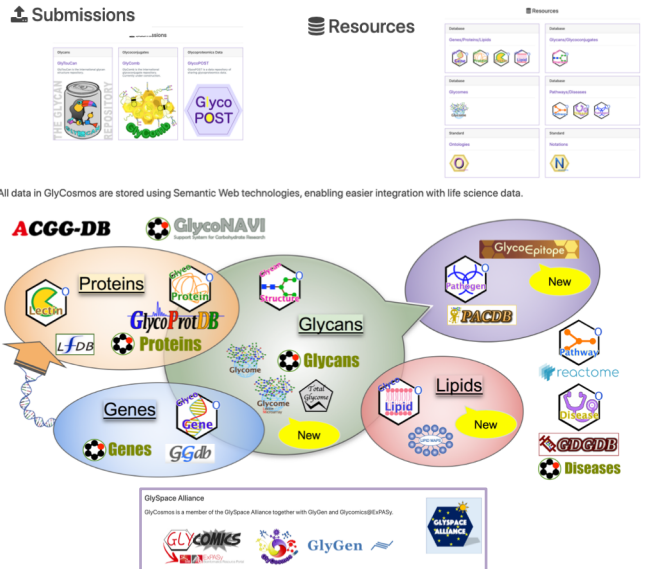
1)野口研、2)創価大、3)産総研

ポスター番号: 36
©日本科学未来館(東京都江東区), 2019年10月5日(土)

ABSTRACT

我々は糖鎖科学データへのゲートウェイとして糖鎖科学ポータルGlyCosmos (<https://glycosmos.org>)を開発している。GlyCosmosは糖鎖に関するデータリポジトリとデータリソースによって構成されている。データリソースは、データのタイプ別に整理されている。糖鎖に関連する遺伝子、蛋白質、脂質、複合糖質、グライコーム、パスウェイ、疾患のタイプがある。GlyCosmosデータベースには、Glycans, Pathways, Glycoproteins, Lectin, Glycolipids, Total Glycome, GlycomeAtlas, LM-GlycomeAtlasがあり、様々な種類のデータを収録している。また、GlycoEpitope, GlycoNAVI, ACGG-DB (GGDB, GDGDB, GlycoProtDB, LfDB, PACDB)の各データベースとも連携し、糖鎖領域のデータ統合を進めている。さらにGlyCosmosは、国際的糖鎖データ統合化のためGlySpace Allianceを海外のGlyGen, Glycomics@ExPASyとともに結成、さらに蛋白質や脂質分野のデータベースとの連携も推進している。

OUTLINE OF DATA RESOURCES



DATA RESOURCES OF GLYCOSMOS PORTAL

ACKNOWLEDGEMENTS

本研究は、科学技術振興機構 (JST) ・バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC) により実施されているライフサイエンスデータベース統合推進事業における「統合化推進プログラム」の助成により実施しました。



Licensed under a Creative Commons表示4.0国際ライセンス©2019 山田一作 (公益財団法人野口研究所)