

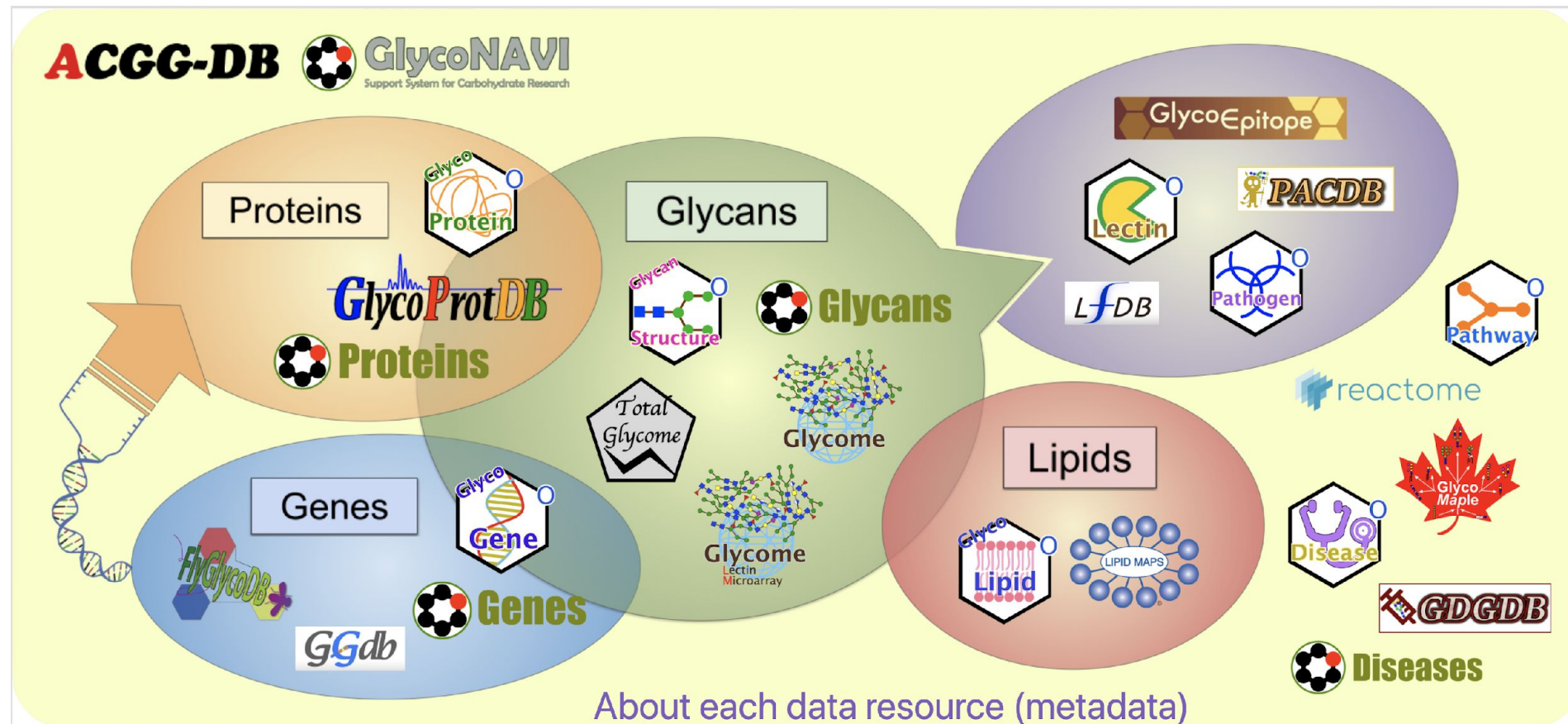
○金進東<sup>1</sup>、奥田修二郎<sup>2</sup>、渡辺由<sup>2</sup>、安形清彦<sup>3</sup>、藤田典昭<sup>3</sup>、山田一作<sup>4</sup>、木下聖子<sup>5</sup>

1. 大学共同利用法人情報・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、
2. 新潟大学、3. 産業技術総合研究所、4. 野口研究所、5. 創価大学

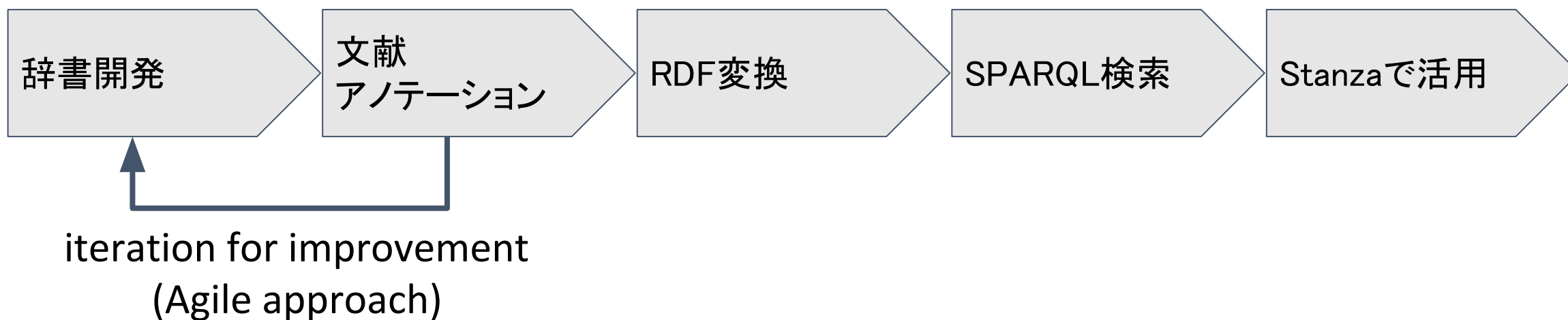
### 謝辞

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。

- Literature curation for GlyCosmos



- Agile development of dictionary/annotation development
- RDFization and SPARQL search



- GlyCosmos600 データセット
  - A random collection of 600 PubMed abstracts from 6 journals (100 abstracts from each)
    - Glycobiology,
    - Glycoconjugate journal,
    - The Journal of biological chemistry,
    - Journal of proteome research,
    - Journal of proteomics, and
    - Carbohydrate research

PUBDICTIONARIES [Sign up](#) [Login](#)  
[Dictionaries](#) [Find IDs](#) [Text Annotation](#) [Documentation](#)

**MAT (559)**

manager	shujiro_okuda
language	-
license	-
created at	2018-01-29 08:06:23 UTC
updated at	2020-04-26 11:27:50 UTC

Entries in the Minimal Anatomical Terminology. [Find IDs ▶](#) [Text\\_annotation ▶](#)

Label	Search	Id	Search
abdomen		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000298">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000298</a>	🔍
abdominal sensillum		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000206">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000206</a>	🔍
accumbens nucleus		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000512">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000512</a>	🔍
adipose tissue		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000015">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000015</a>	🔍
adrenal cortex		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000494">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000494</a>	🔍
adrenal gland		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000071">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000071</a>	🔍
adrenal medulla		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000495">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000495</a>	🔍
adrenal medulla cell		<a href="http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000071">http://purl.obolibrary.org/obo/MAT_0000071</a>	🔍

自然言語ターム

この辞書を用いた  
アノテーション

ID (URI)

Epitope

GlyCosmos600-GlycoEpitope

EP0012  
EP0011  
We have shown that synthetic multivalent sialyl Lewis x glycans inhibit strongly the adhesion of lymphocytes to endothelium at sites of inflammation.

Location (FMA)

GlyCosmos600-FMA

fma62863 fma63916  
We have shown that synthetic multivalent sialyl Lewis x glycans inhibit strongly the adhesion of lymphocytes to endothelium at sites of inflammation.

Location (UBERON)

UBERON-AE

UBERON\_0001986  
We have shown that synthetic multivalent sialyl Lewis x glycans inhibit strongly the adhesion of lymphocytes to endothelium at sites of inflammation.

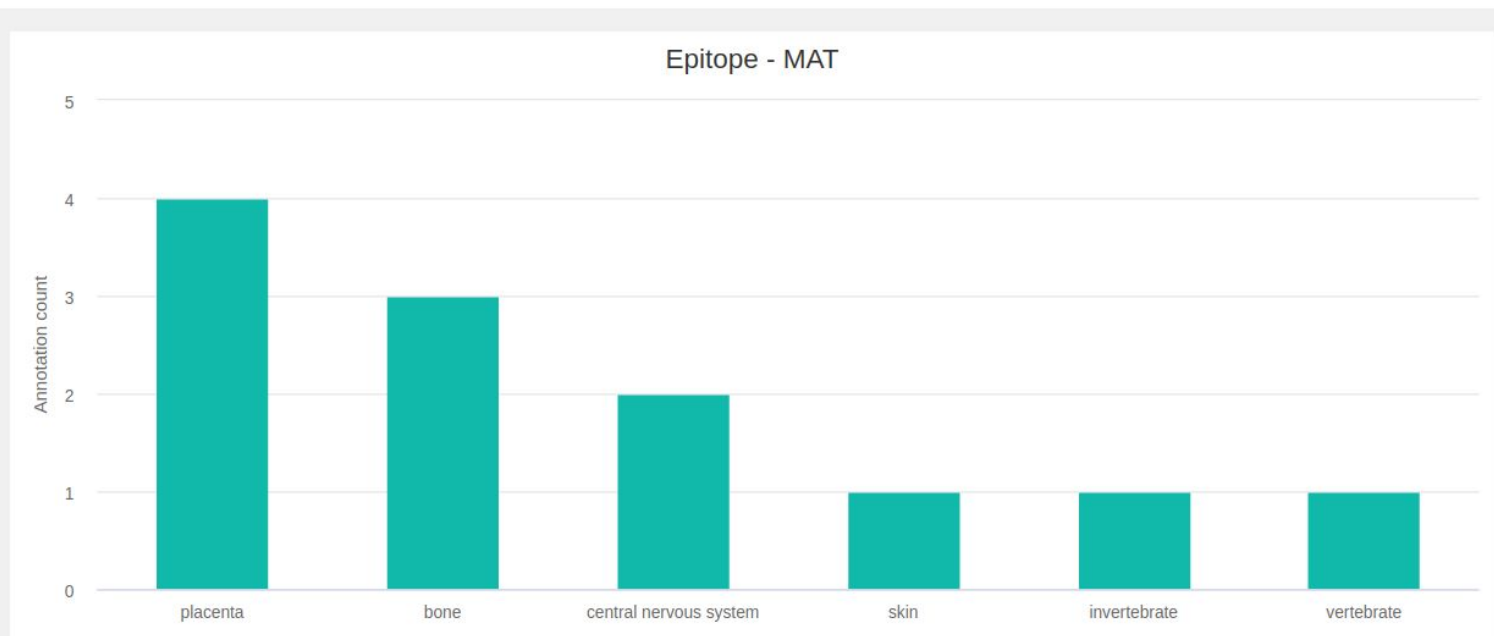
Disease (MONDO)

mondo\_disease

MONDO\_0021166  
We have shown that synthetic multivalent sialyl Lewis x glycans inhibit strongly the adhesion of lymphocytes to endothelium at sites of inflammation.

EP0001

棒グラフ  
stanza



MAT	Label	Count	Pubmed
MAT_0000279	placenta	4	<a href="#">27287227</a> <a href="#">27900573</a>
MAT_0000299	bone	3	<a href="#">28091940</a> <a href="#">28130266</a>
MAT_0000457	central nervous system	2	<a href="#">28101734</a>

Entity type	# Dictionary Entries	# Annotation Instances
GlycoStructure	24,259	97
GlycoEpitope	787	277
GlycoGenes	827	154
GlycoProteins	24,259	3,680
MAT	559	863
FMA	160,094	7,130
UBERON	13,296	222
MONDO	121,357	1,160
NCBITAXON	898,961	6,540