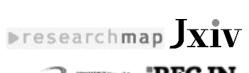
NBDCの紹介

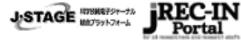
2024年12月23日 JST NBDC事業推進室

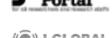




JST内におけるNBDCの位置付け









ライフサイエンス データベース 統合推進事業







NBDCの活動











NBDCの活動①







分野ごとの中核的な研究データベースをファンディングを通じて整備。 研究データを効率的に利用する情報環境の構築を支援します。





統合化推進プログラム (DICP)

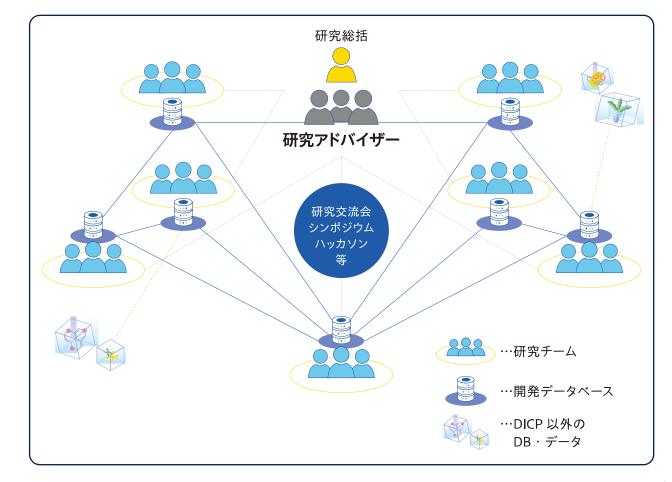
https://biosciencedbc.jp/funding/program/dicp/

› ライフサイエンスに関わる国内外データを統合的に扱うためのデータベース開発を目的とし

た競争的研究費制度。

• 次のような研究・開発活動を推進。

- ・研究データの収集・標準化・品質 管理・公開・共有
- •安定運用に関する体制の構築
- ・他に開発されているデータベース との連携・統合化とそれに必要な 技術開発
- •研究効率化のためのインタフェース設計・開発、ツール開発など



採択課題一覧

No.	タイプ	データベース	備考	研究代表者氏名
1	育成型	MIIDB-AI ^(仮称)	中分子相互作用	池田 和由
2	育成型	Cell IO ^(仮称)	1細胞トランスクリプトーム	尾崎 遼
3	育成型	integMET ^(仮称)	メタボローム	早川 英介
4	育成型	ATTED-II	植物トランスクリプトーム	大林 武
5	育成型	JoGo Platform ^(仮称)	ヒトゲノム構造多型	長﨑 正朗
6	育成型	DeepSpaceDB	空間トランスクリプトミクス	Vandenbon Alexis
7	本格型	Japan Proteome Standard Repository/Database (jPOST)	プロテオーム	石濱 泰
8	本格型	Shin-MassBank	メタボローム	松田 史生
9	本格型	SSBD:database	定量的生命動態画像	大浪 修一
10	本格型	INTRARED	転写制御	粕川 雄也
11	本格型	KEGG MEDICUS	パスウェイ	金久實 分列小 小アナリティクス 引用栄誉賞2018
12	本格型	GlyCosmos Portal	糖鎖生物学	木下 聖子
13	本格型	PDBj GLOBAL CORE BIODATA RESOURCE	構造生物学	栗栖 源嗣 文科大臣表彰 科学技術賞2020
14	本格型	Microbiome Datahub	微生物ゲノム	森宙史





統合化推進プログラム(DICP) 運営方針



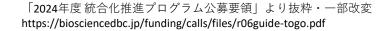
研究総括 伊藤隆司 九州大学教授

「公共データ駆動型の研究スタイルは、研究の機会均等と多様性維持のための実効的な手段になりえる。 その意味においても、データ利活用環境の整備と有用事例の創出は重要」

「本プログラムが求めるものは、生命科学の研究スタイルの変革を見据え、幅広い層の利用者に向けて開かれた データベースの構築に、高い公共心と熱意をもって取り 組む提案」







NBDCの活動②







研究データの整理・統合、高度な利用環境の開発、アプリケーションの提供を実施。生命の統合的な理解促進および研究データの応用利用の加速を目指す。



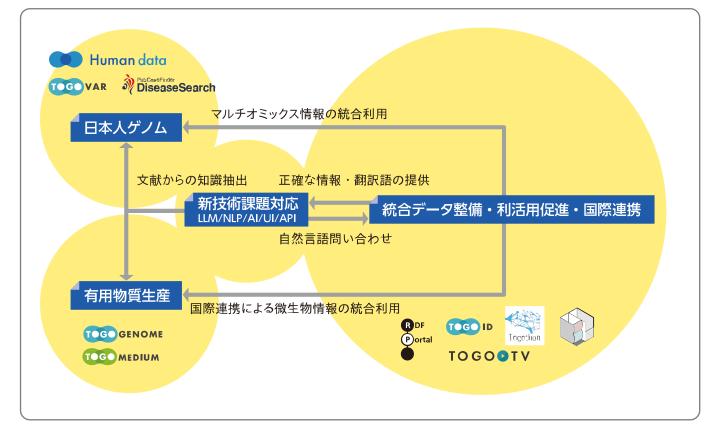


基盤技術開発プロジェクト 実施機関:DBCLS

国内外の研究プロジェクトと連携し つつ、研究データの整理・統合、高 度な利用環境の開発、アプリケー ションの提供に取り組み、

- 1)データ駆動型研究、AI 駆動型研 究に資するデータ利用環境の提供
- 2)研究プロセスそのものの DX
- 3)生命の統合的な理解の促進およ び医療・有用物質生産などへの応 用の加速

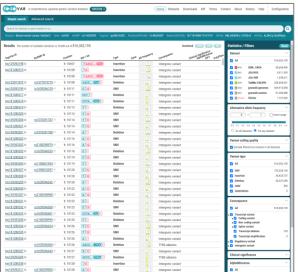
を目指す。



開発・提供されているツール



dbcls.rois.ac.jp/services.html



TOGODTV

てゲノム配列に関連す

TOGOOTY

スキル別コースから探す

www 新着動画 TOGOOTY 生命科学分野における有用な情報を紹介するウェブサイトです。 だれでも自由に閲覧し再利用することができます。 データベースやツールの動画マニュアル 講演や講習会動画、資料 ・イラスト

塩基配列の検索、取

Addgene を使って登録されて

プラスミド配列を検索し取得

TogoVar togovar.org

- 日本人バリアント情報を集約。
- > AlphaMissense等による疾患 予測や、タンパク質立体構造 上の位置可視化も。

統合TV togotv.dbcls.jp

- > データベース・ツールの動 画マニュアル・講演・講習 動画、イラストを掲載。
- ※ 本日の講義も、後日、統合TV から公開します。



LLM/ChatGPTの現状理解と 2024年5月版LLM情報アップデー

NBDCの活動







webサービスの提供を通じ、国内外のデータ・データベースの散逸を防ぎ、 高度な統合利用を促進。





ウェブサービス開発・提供

ウェブサービスの提供を通じ、国内外のデータ・データベースの散逸を防ぎ、 高度な統合利用を促進。



Integbioデータベースカタログ

生命科学分野の研究データベース情報を提供。 国内外2,500件超収録。



生命科学データベース横断検索

生命科学分野のデータベースや特許・文献を一括検索。 入力した検索キーワードは自動で日英・英日翻訳。



生命科学系データベース アーカイブ

生命科学研究によって得られたデータセットを1件当たり最大 1TB お預かり。簡易ビューアあり(表形式データのみ)。





NBDCの活動







