NBDCの紹介

2024年07月25日 JST NBDC事業推進室

JST内におけるNBDCの位置付け





https://www.jst.go.jp/pr/intro/outline.pdf



(®)J-GLOBAL

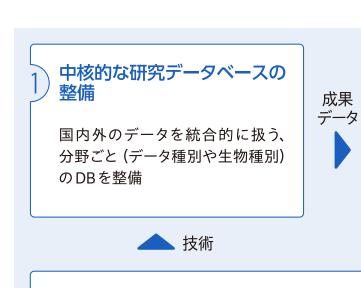
Japan Link Center

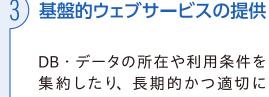
学会名鑑

NBDC

NBDCの活動

国内外の様々な機関と連携しながら、生命科学データベースに関する以下のような活動を実施しています。





DB・データの所在や利用条件を 集約したり、長期的かつ適切に 保全する体制を提供



大技術

データの統合利用技術開発と利用開拓

研究データを整理・統合し、高度に利用するための技術開発と アプリケーションの提供



連邦型統合データベースの実現





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) 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」



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	Japanese Open Genome Omics Platform (仮称)	ヒトゲノム構造多型	長﨑 正朗
6	育成型	Spatial Genomics Atlas of Cells and Tissues (仮称)	空間トランスクリプトーム	Vandenbon Alexis
7	本格型	Japan Proteome Standard Repository/Database (jPOST) GLOBAL CORE STOOMAGE ST	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 ② プラリハ ・ ・ 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



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。

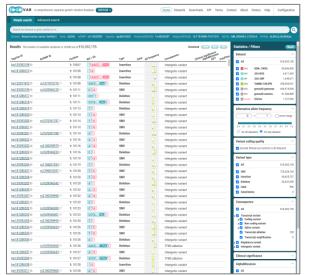




開発・提供されているツール



dbcls.rois.ac.jp/services.html





TogoVar togovar.org

- > 日本人バリアント情報を集約。GEM-J、ToMMo、gnomAD、JGA等。
- AlphaMissense等の疾患予測情報も。

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。



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。





Integbioデータベースカタログ

integbio.jp/dbcatalog/



- >研究データベースの所在情報を調査・提供。
- > 収録件数は国内外2,500件超。



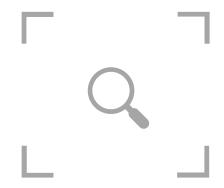


生命科学データベース横断検索

dbsearch.biosciencedbc.jp



- 研究データベース、特許情報や文献情報を 一括検索。
- 入力キーワードは、自動で日英・英日翻訳。 キーワードを入れ替えて何度も検索する手間 なし。





生命科学系データベース アーカイブ

dbarchive.biosciencedbc.jp



- >研究データセットを NBDC が預かって公開。
- >1データセット当たり最大1TBまでお預かり。 (超える場合は応相談)
- > 複数バージョンを管理し、公開できます。
- > 簡易ビューアあり(表形式データのみ)。





NBDCの活動









