NBDCの紹介

2024年06月20日 JST NBDC事業推進室





JST内におけるNBDCの位置付け

ご質問・ご意見 https://www.slido.com/jp アクセスコード「#AJACS-2024-06」



「国立研究開発法人科学技術振興機構 概要」より

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



NBDC

▶researchmap JXiV

J.STAGE MAJTYNTALL

J-J-GLOBAL

(®)J-GLOBAL

学会名鑑

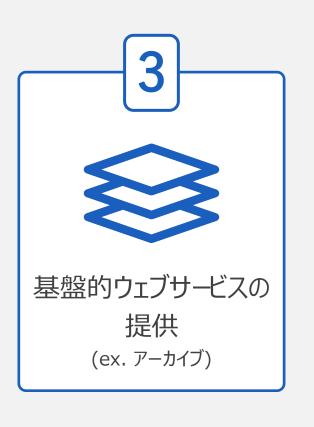
Japan Link Center

NBDCの活動

ご質問・ご意見 https://www.slido.com/jp アクセスコード「#AJACS-2024-06」









ご質問・ご意見 https://www.slido.com/jp アクセスコード「#AJACS-2024-06」







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

ご質問・ご意見 https://www.slido.com/jp アクセスコード「#AJACS-2024-06」



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」

> 「2024年度 統合化推進プログラム公募要領」より抜粋・一部改変 https://biosciencedbc.jp/funding/calls/files/r06guide-togo.pdf





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
12	本格型	GlyCosmos Portal	糖鎖生物学	木下 聖子
13	本格型	PDBj GLOBAL CORE BOODATA 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





ご質問・ご意見 https://www.slido.com/jp アクセスコード「#AJACS-2024-06」







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。



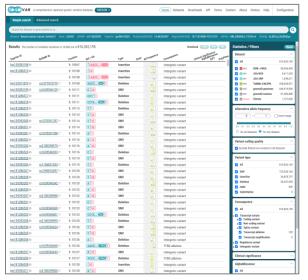


開発・提供されているツール

ご質問・ご意見 https://www.slido.com/jp アクセスコード「#AJACS-2024-06」



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。









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

ご質問・ご意見 https://www.slido.com/jp アクセスコード「#AJACS-2024-06」

integbio.jp/dbcatalog/



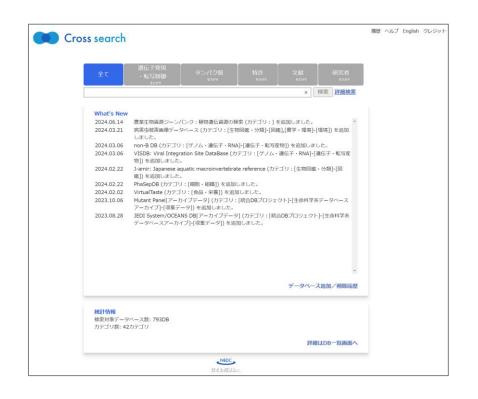
- >研究データベースの所在情報を調査・提供。
- > 収録件数は国内外2,500件超。



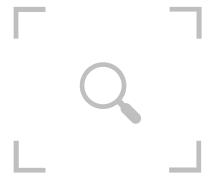


生命科学データベース横断検索

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。





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)。





中核的DBの整備 (DICP:統合化推進プログラム)





