

NBDCの紹介

2025年5月22日
JST NBDC事業推進室

JST内におけるNBDCの位置付け

researchmap Jxiv

J-STAGE 研究雑誌電子ジャーナル
総合プラットフォーム JREC-IN
Portal for all researchers and research assets

Japan Link Center J-GLOBAL
for all researchers and research assets

NBDC

ライフサイエンス
データベース
統合推進事業



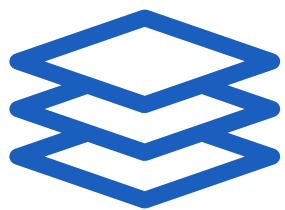
NBDCの活動



中核的な研究データベースの整備

統合化推進プログラム (DICP)

ライフサイエンスに関わる国内外の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。



基盤的ウェブサービスの提供

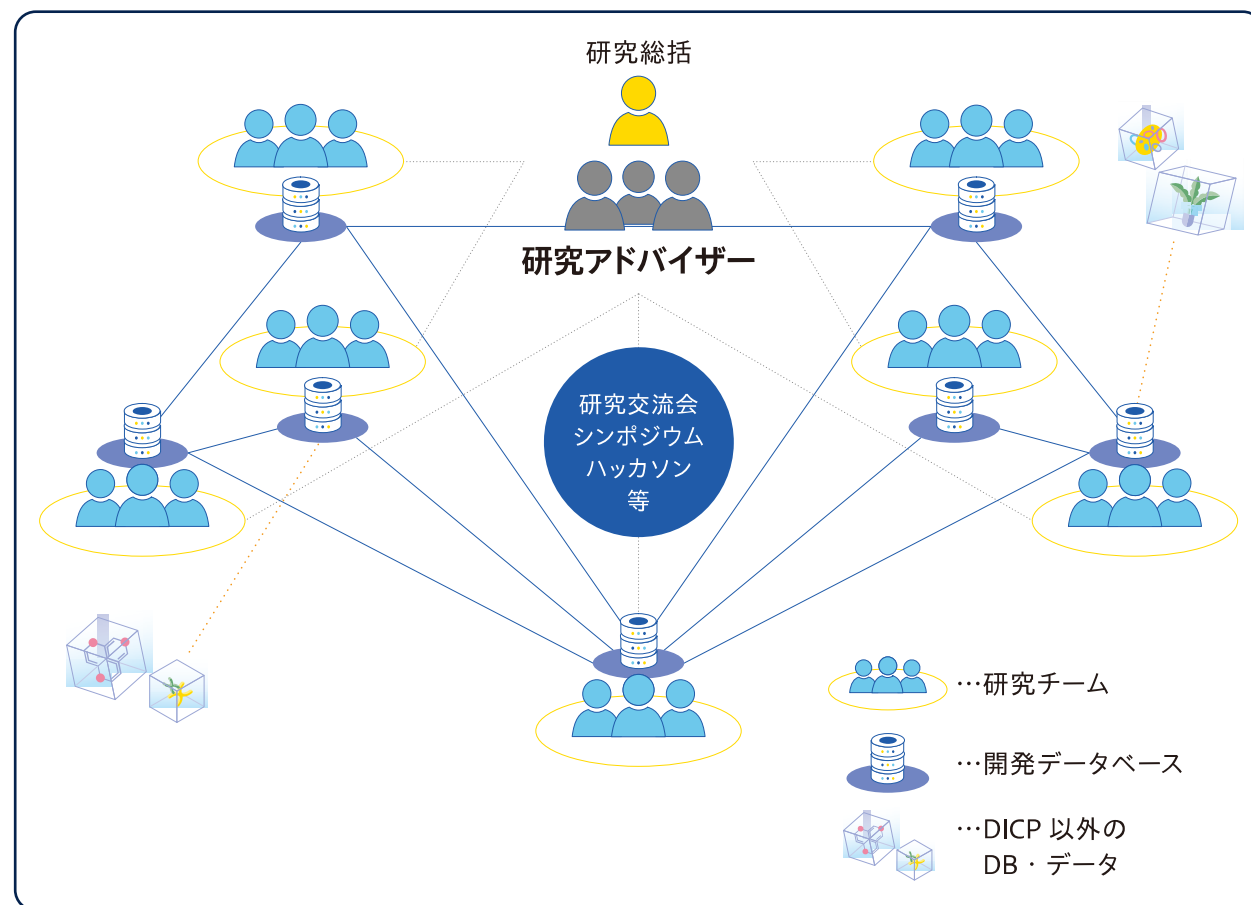
研究データベースの所在情報の収集・提供、研究データの長期的な保全・提供などを通じ、誰でも研究データを効率的かつ適切に検索・閲覧・活用できるようにしています。

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。

- 以下のような研究・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



統合化推進プログラム(DICP) 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	SSCV DB	スプライスサイト生成変異	白石 友一
2	育成型	PHi-C database	動的3次元ゲノム構造	新海 創也
3	育成型	CuraToxii	毒性病理画像	水野 忠快
4	育成型	MIIDB-AI	中分子相互作用	池田 和由
5	育成型	Cell IO	1細胞トランスクリプトーム	尾崎 遼
6	育成型	integMET	メタボローム	早川 英介
7	育成型	ATTED-II	植物トランスクリプトーム	大林 武
8	育成型	JoGo	ヒトゲノム構造多型	長崎 正朗
9	育成型	DeepSpaceDB (2024年9月公開)	空間トランスクリプトミクス	Vandenbon Alexis
10	本格型	jPOST	プロテオーム	石濱 泰
11	本格型	Shin-MassBank	メタボローム	松田 史生
12	本格型	SSBD	定量的生命動態画像	大浪 修一
13	本格型	INTRARED	転写制御	粕川 雄也
14	本格型	KEGG MEDICUS	パスウェイ	金久 實
15	本格型	GlyCosmos Portal	糖鎖生物学	木下 聖子
16	本格型	PDBj	構造生物学	栗栖 源嗣
17	本格型	Microbiome Datahub (2024年12月公開)	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 特任教授

“ データベース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。本プログラムは、我が国のバイオサイエンスの将来を支えるという意味で公共性が極めて高い。

“ 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。

「2025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/r07guide-togo.pdf>

■ 基盤的ウェブサービスの開発・提供



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）。

基盤技術開発



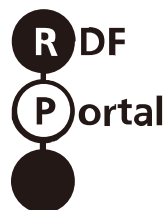
ヒトに関する研究データの共有・利用推進プラットフォーム。

.....



日本人バリエーション情報の統合データベース。国内外のデータを横断的に閲覧・比較。

.....



RDF形式の生命科学研究データセットのポータルサイト。

実施機関:DBCCLS