

1 NBDCの提供するサービスの紹介

○井手 隆広¹、眞後 俊幸¹、建石 由佳¹、宮崎 敦子¹、
片山 俊明²、川島 秀一²、畠中 秀樹^{1,2}、
栗原 英輔³、左近 雪絵³、杉崎 太一郎⁴

1. 科学技術振興機構 NBDC事業推進部（NBDC）、
2. 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（DBCLS）、
3. 日立製作所、
4. 三井情報

- Integbioデータベースカタログ
- 生命科学系データベースアーカイブ
- 生命科学データベース横断検索
- NBDC RDFポータル

トップページから「サービス」のページ中ほど

The screenshot shows the NBDC website with the 'サービス' (Services) page selected in the navigation menu. The page title is 'サービス'. Below the title, there is a table of services. A red box highlights the following services:

用途・サービス名称	サービス	概要
生命科学のデータベースや特許・文献情報を全文検索 → 生命科学データベース横断検索	Cross search	概要
国内の生命科学のデータを検索してダウンロード → 生命科学系データベースアーカイブ	Archive	概要
生命科学のデータベース情報を検索 → Integbioデータベースカタログ	Catalog	概要
国内外のRDFデータのメタデータや関係を開覧 → NBDC RDFポータル	NBDC RDF Portal	概要
国内外の主要データベースを検索・取得・形式変換・RDF化 → TogoWS	TogoWS	概要

Integbioデータベースカタログ



<https://integbio.jp/dbcatalog/?lang=ja>

(←スマホOK)

- 2540件のデータベースの情報を収載
 - 所在情報(国内外)、説明、生物種など
 - 2022年8月末
- 国内の公的研究費で作成されたデータベースを網羅し国内外に発信するのが役割
- 国際的な生命科学系データベース情報を収集・公開しているFAIRsharingと連携データベース情報を交換(2017年から)
- 文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省の4省による生命科学系データベース統合の一環として提供

生命科学系データベースを一覧から探す

Integbioデータベースカタログ

お知らせ

一時的なアクセス障害の発生について (詳細)

English

integbio.jp

全条件をリセット

データベースのレコード一覧 (件数: 2541)

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

並び替え: レコード公開順

一覧内を検索する

一覧を絞り込む

生物種

動物 (1067)

ヒト (714)

マウス (291)

ラット (121)

ショウジョウバエ属 (124)

線虫 (101)

ニワトリ (52)

ゼブラフィッシュ (64)

ウシ (56)

カイコ (25)

イヌ (28)

チンパンジー (25)

ブタ (33)

アカゲザル (25)

カタツムリ (14)

メダカ (12)

その他の動物 (263)

+ 植物 (415)

+ 原生生物 (94)

+ 菌類 (195)

+ 真正細菌 (265)

古細菌 (83)

ウイルス (96)

タグ<対象>

ゲノム/遺伝子 (953)

cDNA/EST (287)

遺伝的多様性 (261)

+ 続きを見る

タグ<データの種類>

表現型 (162)

バイオリソース (195)

手法 (179)

+ 続きを見る

稼働状況

稼働中

休止

公開停止中

運用終了

追加

ABCD database: AntiBodies Chemically Defined database

運用機関: Geneva Antibody Facility, University of Geneva

生物種: All

説明: 配列を決定した抗体 (主に組換え抗体) のデータベースです。文献や特許、タンパク質構造データ、大規模なファージディスプレイやハイブリドマ配列解析プロジェクトの論文やリポジトリから... (詳細へ)

Flora of Myanmar Database

運用機関: 国立科学博物館

生物種: Tracheophyta | Ascomycota

説明: ミャンマーの植生データベースです。国立科学博物館、東京大学、ミャンマー天然資源環境保全省に寄託された植物標本について、生物種、採集者、採集地の情報と標本の写真を収録しています... (詳細へ)

MOROKOSHI Sorghum transcriptome database

運用機関: 特定国立研究開発法人理化学研究所 環境資源科学研究センター

生物種: Sorghum bicolor

説明: モロコシ (Sorghum bicolor) の遺伝子発現データベースです。モロコシの植物体全体の5つの発生段階と花の3つの成長段階から、標準化された完全長cDNAライブラリを作成してESTを取得したデータ... (詳細へ)

BioHiKR

運用機関: お茶の水女子大学 理学部, 早稲田大学 理工学術院

生物種: All

説明: 生物発光のデータベースです。発光生物がもつ発光タンパク質を文献から検索し、生物種と生息域、発光タンパク質とその構造、リガンド、波長についての情報を統合しています。生物種の詳細はW... (詳細へ)

OHNOLOGS

運用機関: The Isambert Lab, Institute Curie

生物種: Vertebrata | Oryzias latipes | Tetraodon nigroviridis | Gasterosteus aculeatus | Danio rerio | ...

説明: 全ゲノム重複 (whole genome duplication: WGD) に由来する遺伝子重複 (オノログ) のデータベースです。27種の脊椎動物ゲノムについてオノログのファミリーやペアとその確からしさ、重... (詳細へ)

MSDB: MicroSatellite DataBase

運用機関: CSIR-Centre for Cellular & Molecular Biology (CCMB)

生物種: All

説明: マイクロサテライト (単純反復配列) のデータベースです。12種のモデル生物を含む4万を超える生物種について、SSRの染色体位置、繰り返しの種類、繰り返しの長さ、関連遺伝子の情報などを取... (詳細へ)

MatrisomeDB

運用機関: Koch Institute for Integrative Cancer Research at MIT, University of Illinois at Chicago

生物種: Homo sapiens | Mus musculus

説明: 細胞外マトリックス (ECM) に関するプロテオームデータを統合するデータベースです。コラーゲン、ECM糖タンパク質、プロテオグリカンなどECMの主要物質や、生体サンプル (ヒト、マウス、異... (詳細へ))

EnhancerAtlas 2.0

運用機関: Johns Hopkins School of Medicine

生物種: Homo sapiens | Mus musculus | Drosophila melanogaster | Caenorhabditis elegans | Danio rerio | ...

説明: エンハンサーアノテーションを提供するデータベースです。ヒト (hg19)、マウス (mm9)、ハエ (dm3)、線虫 (ce10)、ゼブラフィッシュ (danRer10)、ラット (rn5)、酵母 (sacCer3)、ニワ... (詳細へ)

メニュー

ホーム

本カタログについて

更新履歴

データベース関係マップ

ダウンロード

ご利用にあたって

類似サイトリンク集

新着情報

2022/05/11: 2020 NAR database issueを基に1件のレコードを追加しました。

2022/04/28: 3件のレコードを追加しました。

2022/04/28: 2020 NAR database issueを基に4件のレコードを追加しました。

2022/04/13: 2020 NAR database issueを基に4件のレコードを追加しました。

2022/04/13: 4件のレコードを追加しました。

本カタログの使い方

Integbio.jp

データベースカタログ

の使い方 2017

統合TVにて解説動画が公開されています (2017年10月04日版)

トーゴの日シンポジウム2022

Licensed under a Creative Commons 表示4.0国際ライセンス
©2022 井手 隆広 (科学技術振興機構 NBDC事業推進部)

CC BY

生命科学系データベースアーカイブ

<https://dbarchive.biosciencedbc.jp/index.html>

「LSDB archive」で検索

- 153件のデータベースを収載
 - 一括ダウンロードファイルを提供
 - 利用許諾の明示や、説明を共通化
 - 2022年8月末
- 国内のライフサイエンス研究者が生み出したデータセットを長期間安定に維持・保管するのが目的
- 簡易検索ページ(一部のDB)
 - データベースの中身を閲覧可能
 - データベースの一部取得も可能

NBDC Research Services Contact About [クレジット] [Japanese | English] 寄託者専用サイトログイン

Archive

-あのデータベースが、丸ごとダウンロード可能に！-
生命科学系データベース アーカイブ

ホーム アーカイブの説明 寄託応募要領 更新履歴 データ一覧 ヘルプ お問い合わせ

お知らせ
一時的なアクセス障害の発生について (詳細)

いくら良質なデータベースでも、説明が十分でない、利用条件が明確でない、ダウンロードできないなどの理由で十分に利用され、引用され、相応しい評価をうける機会を逃していることがあります。
生命科学系データベースアーカイブは、国内のライフサイエンス研究者が生み出したデータセットをわが国の公共財としてまとめて長期間安定に維持保管し、データ説明(メタデータ)を統一して検索を容易にすると共に、利用許諾条件などの明示を行うことで、多くの人が容易にデータへアクセスしダウンロードを行えるようにするサービスです (詳細説明)。
データを長期にわたり保全し、データベース作成者のクレジットを明示する一方、公的機関や民間等様々なユーザが利用しやすい形にすることで、それぞれの研究の生命科学へのいっそうの貢献を支援します。データベースの寄託を随時募集しています (寄託応募要領)。

データマイニング統合化への利用
安心して、適切に利用可能
データベース利用者
データのダウンロード
簡易検索機能
利用許諾条件、メタデータ
生命科学系データベースアーカイブ

データベースの維持管理
クレジット増設
データベース作成者
データベースの寄託

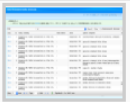
新アーカイブ情報
2022/08/15 「医学・薬学予稿集全文データベース」(ライフサイエンス統合データベースセンター 川本祥子准教授)を更新しました。
2022/03/01 「Index to Chromosome numbers in Asteraceae」(渡邊 邦秋 神戸大学名誉教授)を公開しました。
2021/11/09 「NBDC NikkajiRDF」(科学技術振興機構)を更新しました。
(新着情報一覧)

当アーカイブの使い方 (統合TV)
生命科学系データベースアーカイブの使い方 2017 (2017/10/03 版)
全メタデータをエクスポート▼

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索 詳細検索

全 153 件 (1 件から5件) 5 件を表示 最初へ 前へ 1 2 3 4 5 ... 31 次へ 最後へ

データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾
 Index to Chromosome numbers in Asteraceae ダウンロード 簡易検索		渡邊 邦秋	文献	植物	キク目に含まれる13科全部の分類・系統・進化の解明に必要な情報を集めたデータベース	CC表示-継承 詳細
 NBDC NikkajiRDF ダウンロード オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	化合物	-	日本化学物質辞書(日化辞)のデータを化合物情報のRDF記述で標準となっているオントロジーを用いてRDF化したデータベース	CC表示 詳細
 メタゲノム解析用リファレンス16S RNA配列データセット	広島大学 大学院統合生命科学研究所 ゲノム情報科学研究室	坊間 秀雅	RNA配列データベース	-	Kraken2によるメタゲノムデータ解析で使える16S RNA配列データセット	CC表示 詳細

生命科学データベース横断検索

<https://dbsearch.biosciencedbc.jp/>

「生命科学横断検索」で検索

- 770のデータベースを検索可能
 - 生命科学分野に限定している
 - 2022年8月末
- 年間 43.2万PV
- 検索キーワードを自動翻訳し、日英同時検索をしている
- PubMed、特許、KAKEN(科研費DB) も同時に検索できる

 Cross search

履歴 ヘルプ English クレジット

全て

遺伝子発現
・転写制御
をさがす

タンパク質
をさがす

特許
をさがす

文献
をさがす

研究者
をさがす

× 検索

[詳細検索](#)

What's New

2022.08.31 MedGen (カテゴリ: [医療・薬]-[医学]) を追加しました。
2022.08.25 NanbyoData (カテゴリ: [医療・薬]-[医学]) を追加しました。
2022.07.07 INstruct (カテゴリ: [パスウェイ]) を追加しました。
2022.07.07 植物性自然毒データベース (カテゴリ: [文献]) を追加しました。
2022.06.10 糖尿病トライアルデータベース (カテゴリ: [医療・薬]-[医学]) を追加しました。
2022.05.26 MiGD: Mikan Genome Database (カテゴリ: [ゲノム・遺伝子・RNA]-[ゲノム]) を追加しました。
2022.05.12 微生物の迅速同定 (カテゴリ: [生物図鑑・分類]-[分類]) を追加しました。
2022.03.24 Index to Chromosome numbers in Asteraceae[アーカイブデータ] (カテゴリ: [統合DBプロジェクト]-[生命科学系データベースアーカイブ]-[収集データ]) を追加しました。
2022.03.17 BioModels (カテゴリ: [パスウェイ]) を追加しました。
2022.03.03 TFGD: Tomato Functional Genomics Database (カテゴリ: [ゲノム])

[データベース追加／削除履歴](#)

統計情報

検索対象データベース数: 770DB
カテゴリ数: 42カテゴリ

[詳細はDB一覧画面へ](#)

 NBDC
[サイトポリシー](#)

NBDC RDFポータル

<https://integbio.jp/rdf/>

「RDFportal」で検索

- 36のRDFデータセット、約1160億トリプルを公開している(2022年8月末)
- RDFデータリポジトリ
 - 「DBCLS RDF化ガイドライン*」に基づいてレビューされたデータ
 - * <https://github.com/dbcls/rdfizing-db-guidelines>
 - 生命科学分野で重要なデータベースのミラーデータ
- SPARQLエンドポイントの公開
 - RDFの検索が可能

