

○八塚 茂<sup>1</sup>、信定 知江<sup>1</sup>、宮崎 敦子<sup>1</sup>、原薙 陞正<sup>1</sup>、鈴木 拓真<sup>1</sup>、片山 俊明<sup>2</sup>、川島 秀一<sup>2</sup>、畠中 秀樹<sup>1,2</sup>、栗原 英輔<sup>3</sup>、加藤 健弘<sup>3</sup>、杉崎 太一郎<sup>4</sup>

1. 国立研究開発法人科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)、2. 大学共同利用法人情報・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. 株式会社日立製作所、4. 三井情報株式会社

## ■ Integbioデータベースカタログ

Integbioデータベースカタログでは文部科学省、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の統合の一環として国内外の生命科学系データベースの所在情報と、データベースについての説明や生物種などのさまざまな属性情報(メタデータ)をまとめたリストを提供している。2021年8月末時点で2500件以上のデータベース情報を収録している。また、国内データベースの所在情報を広く国外に発信すると共に国外のデータベース情報を収集するため、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2017年から連携し、データベース情報の交換を行っている。

The screenshot shows the Integbio Database Catalog homepage. The main content area displays a table of 2501 databases. Each row in the table represents a database, with a thumbnail image, the database name, a brief description, and download links. The left sidebar contains a search bar and a sidebar menu with links to English, a menu, and various database categories. The right sidebar contains sections for 'New Information' and 'FAQ'.

## ■ 生命科学データベース横断検索

生命科学データベース横断検索は、生命科学分野のコンテンツを対象にした検索システムで、分子DBの中を文献や特許情報とあわせて一括検索することができる。2021年8月末時点で、720以上のデータベースを検索対象にしている。



The screenshot shows the NBDC Cross search interface. At the top, there are search filters: 全て (All), 遺伝子発現・転写制御をさがす (Search for gene expression/transcription regulation), タンパク質をさがす (Search for proteins), 特許をさがす (Search for patents), 文献をさがす (Search for documents), and 研究者をさがす (Search for researchers). Below the filters is a search bar with the placeholder '検索' (Search) and a '詳細検索' (Advanced search) button. The main area displays a list of 'What's New' database additions:

- 2020.08.12 NLDB: Natural Ligand DataBase (カテゴリ: [タンパク質]-[ドメイン・モチーフ・立体構造]) を追加しました。
- 2021.08.12 「統合医療」情報発信サイト (eJIM) (カテゴリ: [医療・薬]-[医学]) を追加しました。
- 2021.08.12 人工知能研究センター デジタルヒューマン研究チーム 公開データ (カテゴリ: [文献]) を追加しました。
- 2021.07.21 離島プラットフォーム (カテゴリ: [医療・薬]-[医学]) を追加しました。
- 2021.07.05 TOHO rSNP DB (カテゴリ: [ゲノム・遺伝子・RNA]-[多型]) を追加しました。
- 2021.05.24 TOHO rSNP DB (カテゴリ: [ゲノム・遺伝子・RNA]-[多型]) を追加しました。
- 2021.03.31 KEGG NETWORK Database (カテゴリ: [アズベイ]) を追加しました。
- 2021.03.31 核酸医薬品データベース (カテゴリ: [医療・薬]-[薬学]) を追加しました。

At the bottom, there are sections for '統計情報' (Statistics) and '詳細はDB一覧画面へ' (View details on the database list page). The NBDC logo and 'サイトポリシー' (Site Policy) link are also visible.

## ■ 生命科学系データベースアーカイブ

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している。当アーカイブはNature publishingのScientific Data誌の推奨レポジトリに認定されている。2021年8月末時点で、152件のデータベースを収録している。



The screenshot shows the NBDC Data Archive interface. At the top, there are links for NBDC, Research, Services, Contact, and About, along with language selection (Japanese/English) and a search bar. The main area has a banner: 「あのデータベースが、丸ごとダウンロード可能に！」 (Now you can download the entire database!). Below is the '生命科学系データベースアーカイブ' (Archive) section with links for Home, データベースの説明 (Database description), 審査応募書類 (Review application form), 更新履歴 (Update history), データ一覧 (List of data), 利用状況 (Usage status), ヘルプ (Help), and お問い合わせ (Contact). The central part shows a detailed view of a database entry:

**データベース情報**

データベース名: データベースアーカイブ

説明: いいきき音頭データベースです。複数が十分でない利用条件が複数あります。データベースアーカイブで十分でない場合は、別途利用され、別用され、相応しい評価をされる場合があります。このことがあります。

生命科学系データベースアーカイブは、国内の生命科学アーカイブ（データベース）を統一して、データを長期間安定に維持保管するためのデータベースアーカイブです。データベースアーカイブは、データベースの利用条件を統一して、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。（詳しい説明）

データベースアーカイブは、データベース作成者のクレジットを認定する一方、公的機関や非営利団体などのユーザが利用して、特にすることによって、それぞれの研究の生命科学へのいっそくの貢献を支援します。データベースの審査を随時審査しています（審査に必要な情報）。

当アーカイブは、Scientific Data誌の推奨レポジトリにもなっています。

**新アーカイブ情報**

2021.08.12 「JPOSTデータベース」（京都大学医学部 石浦恭輔氏）を公開しました。

2020.08.27 「ChemTHEATRE」（薬理学・生物学講師）を更新しました。

2020.04.01 「Reme」（ライサイエンス総合データベースセンター 小野浩輔特任教授）を追加しました。（新着情報一覧）

**当アーカイブの使い方 (結合TV)**

当アーカイブの使い方動画です  
2017.09.03 (版)

金メダル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 152 件 (1 件から 5 件) 件を表示 順位: 最初へ 前へ 1 2 3 4 5 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	登録 (キーワードを太字表示)	利用許諾
メタゲノム解析用 ファルコンt65 RNA 量測データセット	立憲大学院生命科学研究科 クノム技術研究会	坊島恭輔	RNA配列データベース	-	Koaken2によるメタゲノムデータベースで使用する16S RNA配列データセット	CC 表示 許諾
タクコード	-	-	-	-	-	-
JPPOSTデータベース	JPPOSTチーム	石浦 恒	プロトオミクス	-	JPPOSTデータベースは、JPPOSTリポジトリによる日本古文書・古文書データベースで、データを統一して、既存の古文書データベースと連携して、古文書の再利用を促進するためのデータベースです。	CC 表示 許諾
LigandBox	次世代天然物化学技術研究会	進田 淳史	構造データベース-分子	-	構造データベース-分子	CC 表示-継承 (詳細)
タクコード・技術系 オリジナルサイト	-	-	-	-	-	-

## ■ NBDC RDFポータル

NBDC RDF ポータルは、RDF形式の生命科学データベースを集積したポータルサイトである。本サイトでは、NBDCに寄託され「DBCLS RDF化ガイドライン」に基づいてレビューされたデータと、生命科学分野で重要なデータベースのミラーデータをダウンロード可能な形で公開する（リポジトリ）と共に、RDFのクエリ言語であるSPARQLで各データを検索することができるサイト（エンドポイント）も公開している。

2021年8月末時点では、53のRDFデータセット、約1010億トリップルを公開している。

