

2012年6月30日

統合データベース講習会：AJACS宮崎

NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス

高祖 歩美

バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC)

NBDCのポータルサイト

- 20種類のサービス
- 生命科学のDB関連
- 登録不要
- 無料
- どこからでも、誰でも

ポータルサイトへはGoogleで
「バイオサイエンスデータベースセンター」
で検索

<http://biosciencedbc.jp/>

DBカタログ

データの一括
ダウンロード

DBの一括検索

The screenshot shows the NBDC portal website. The header includes the NBDC logo, the text 'バイオサイエンスデータベースセンター' (BioScience Database Center), and 'National Bioscience Database Center'. There are links for 'English', 'サイトマップ' (Site Map), and 'サイト内検索' (Site Search). A navigation bar contains links: 'ホーム' (Home), 'NBDCについて' (About NBDC), '研究開発プログラム' (Research Development Program), '公募情報' (Public Information), '採用情報' (Employment Information), '広報' (Public Relations), 'お問い合わせ先' (Contact Us), and 'リンク' (Links). The main content area is divided into several sections:

- 新着情報** (New Information): A list of recent news items with dates and titles.
- データベース検索** (Database Search): A section with a search bar and a list of databases.
- データベースのカタログ** (Database Catalog): A section with a list of databases and their descriptions.
- コンテンツ** (Content): A section with a list of content items and their descriptions.
- アーカイブ** (Archive): A section with a list of archived data and their descriptions.
- 開発ツール** (Development Tools): A section with a list of development tools and their descriptions.
- データベース** (Database): A section with a list of databases and their descriptions.
- 連携** (Collaboration): A section with a list of collaboration partners and their descriptions.

Annotations on the screenshot include:

- A blue box around the 'データベースのカタログ' (Database Catalog) link in the left sidebar.
- A blue box around the 'アーカイブ' (Archive) link in the right sidebar.
- A blue box around the '検索' (Search) link in the bottom left sidebar.

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'サイトポリシー' (Site Policy) and 'Copyright © 2011 Japan Science and Technology Agency. All Rights Reserved.'

Integbioデータベースカタログ

The screenshot shows the NBDC (National Bioscience Database Center) website. The header includes the NBDC logo, the text 'バイオサイエンスデータベースセンター', and navigation links for 'English', 'サイトマップ', and 'サイト内検索'. A search bar is also present. The main content area features a 'データベース横断検索' (Cross-database search) section with a search input field and a '検索' (Search) button. Below this, there are several categorized links. The 'データベースのカタログ' (Database Catalog) link is highlighted with a blue box. Other categories include 'コンテンツ' (Content), '検索' (Search), '広報' (Publicity), 'アーカイブ' (Archive), '開発ツール' (Development Tools), 'データベース' (Database), and '連携' (Collaboration). The 'データベース' category lists various databases like HOWDY, MDeR, and RefEx.

http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog

Integbioデータベースカタログ 実習

実習1 がんに関するDBを表示する

実習2 運用機関所在国を表示する

**実習3 運用機関所在国順にDBを並べ替えて所在国の
種類を確認する**

実習4 説明情報をダウンロードする

生命科学データベース横断検索

The screenshot shows the NBDC (National Bioscience Database Center) website. The header includes the NBDC logo, the text 'バイオサイエンスデータベースセンター', and the English name 'National Bioscience Database Center'. There are links for 'English', 'サイトマップ', and 'サイト内検索'. A search bar is located in the top right corner.

The main content area is divided into several sections:

- 新着情報** (New Information): A list of recent updates, including the addition of GDBS to the archive and the release of the H23 research implementation report.
- データベース横断検索** (Cross-database Search): A search bar with a '検索' (Search) button.
- データベースのカテゴリ** (Database Categories): A list of categories including 'Integbioデータベースカタログβ版', 'コンテンツ', 'アーカイブ', '開発ツール', 'データベース', and '連携'.
- 検索** (Search): A section with a magnifying glass icon and the text '生命科学データベース横断検索'.

The '検索' section is highlighted with a blue box, indicating the cross-database search functionality.

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

生命科学データベース横断検索 実習

実習1 「口蹄疫 予防」で検索して、DBのカテゴリを用いて検索結果を絞り込む

実習2 「COX2」で検索して、遺伝子リストを用いて検索結果を絞り込む

生命科学データベースアーカイブ



The screenshot shows the NBDC (National Bioscience Database Center) website. The header includes the NBDC logo and the text 'バイオサイエンスデータベースセンター' (BioScience Database Center). Below the header is a navigation bar with links: ホーム (Home), NBDCについて (About NBDC), 研究開発プログラム (Research Development Program), 公募情報 (Public Information), 採用情報 (Recruitment Information), 広報 (Public Relations), お問い合わせ先 (Contact Us), and リンク (Link). A search bar is also present.

The main content area is divided into several sections:

- 新着情報 (New Information):** A list of recent updates, including the addition of the '生命科学系データベースアーカイブ' (Life Science Database Archive) to the GDBS (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) and the H23 research implementation report.
- データベース横断検索 (Database Cross-Search):** A search bar for cross-database queries.
- データベースのカatalog (Database Catalog):** A section for browsing databases, including 'Integbioデータベースカタログβ版' (Integbio Database Catalog β version).
- コンテンツ (Content):** A list of various resources, including '生命科学系 学協会 カタログ' (Life Science Association Catalog), '生命科学系主要プロジェクト一覧' (List of major life science projects), '生物アイコン' (Biological icons), 'Webリソースポータルサイト' (Web resource portal site), 'ゲノム解析ツール リンク集' (Genome analysis tool link collection), 'ライフサイエンス 新着論文レビュー' (Life science new paper review), and '統合TV' (Integrated TV).
- 検索 (Search):** A section for searching across various databases, including '生命科学データベース横断検索' (Life science database cross-search), 'TogoProt', 'GenLibi', 'Allie', 'inMeXes', 'SRAs (β版)', and '鎖錠 (β版)'.
- 開発ツール (Development Tools):** A section for various tools, including 'TogoDB', 'TogoWS', 'DBCLS Galaxy', 'アナトモグラフィ-/BodyParts3D', and 'TogoDoc'.
- データベース (Database):** A section for various databases, including 'HOWDY', 'MDeR', 'ヒトゲノムバリエーションデータベース' (Human genome variation database), and 'RefEx (β版)'.
- 連携 (Cooperation):** A section for cooperation, including 'integbio.jp'.

The 'アーカイブ' (Archive) section is highlighted with a red box, and the text 'データの一括ダウンロード' (Batch download of data) is overlaid on the image.

<http://dbarchive.biosciencedbc.jp/>

生命科学データベースアーカイブ 実習

実習 **ヒトの肝臓サンプルにカフェインを暴露した場合の
遺伝子発現量を測定したデータをダウンロードする**

利用するデータベース：Open TG-Gates

**170の化合物をラット個体およびラット・ヒト肝細胞へ
曝露した際の遺伝子発現と毒性のデータベース**

作成：医薬基盤研究所