

## 統合データベースプロジェクト作業部会分科会補足資料 (独) 科学技術振興機構

## 1. ポータル整備・運用、広報、普及啓発の実施内容

## (1) ポータルサイトWINGproの運用

平成22年9月現在438DBを収録している。

The screenshot displays the 'Probe Database' page on the WINGpro portal. The page is structured as follows:

- Left Sidebar:** Contains navigation links such as 'コンテンツ' (Content), 'ナビゲーション' (Navigation), and '検索' (Search).
- Main Content Area:**
  - 目次 (目表示):** A table of contents listing sections like '概要', '利用方法', and '検索'.
 

1 概要
2 利用方法
2.1 検索インターフェース
2.2 入力例
2.3 データ一括取得方法
2.4 リンクの張り方
2.5 関連データベース
2.6 関連ソフトウェア
3 Tips
4 その他
  - 概要:** A brief introduction to the database, stating it is a public repository of probe sequences for various organisms, updated with the latest genome annotations.
  - 利用方法:** Instructions on how to use the database, including a search example for MAPK8 and a link to the Open Biosystem for shRNA probes.
  - 検索:** A search box with '表示' and '検索' buttons.
- Right Sidebar:** A table providing metadata for the database.
 

別称	NCBI Probe Database
提供	NCBI
提供国	アメリカ
提供機関	
所在国	
URL	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/probe/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/probe/</a>
カテゴリ	データバンク, DNA
提供種別	塩基配列, アノテーション情報や周辺のプローブ情報
取得種別	ヒト, マウス, ラットなど
提供種別	Webアプリケーションによる検索および結果の閲覧, FTPによるダウンロード
利用条件	無料
データ量	10,246,323プローブ数
更新頻度	
更新日	2010年9月3日
記録	

図1 WINGpro (<http://wingpro.lifesciencedb.jp/>) の表示画面例

本年度追加した5つのデータベースのアドレスは以下の通り。

## 1. Probe Database

[http://wingpro.lifesciencedb.jp/dbpwiki/index.php/Probe\\_Database](http://wingpro.lifesciencedb.jp/dbpwiki/index.php/Probe_Database)

## 2. Epigenomics

<http://wingpro.lifesciencedb.jp/dbpwiki/index.php/Epigenomics>

## 3. Peptidome

<http://wingpro.lifesciencedb.jp/dbpwiki/index.php/Peptidome>

## 4. PRIDE

<http://wingpro.lifesciencedb.jp/dbpwiki/index.php/PRIDE>

## 5. MassBank

<http://wingpro.lifesciencedb.jp/dbpwiki/index.php/MassBank>

## (2) 事業サイト等の運用と広報

文部科学省「ライフサイエンス分野の統合データベース整備事業」等のウェブサイト運営し、これらのサイトを掲載しているサーバ等の運用を行った。参画各機関の当該事業に関する研究開発動向や活動、ライフサイエンス政策の動向等を広く広報・情報発信をした。新規記事の追加や修正を行った。

The screenshot shows the website for the 'Lifescience Integrated Database Project'. The main content area includes a flowchart titled '統合データベースプロジェクトの概要' (Overview of the Integrated Database Project). The flowchart illustrates the process from '補充課題のDB' (Supplementary task DB) and 'プロジェクトDB' (Project DB) to '統合データベースの開発と、そのための研究開発の促進' (Development of the integrated database and promotion of R&D for that purpose). It also mentions 'データベースの現状調査、詳細、戦略立案機能の充実' (Current status survey, details, and improvement of strategic planning functions) and 'データベースの所在情報と利用法に関するポータルサイトの構築と運営' (Construction and operation of a portal site regarding database locations and usage). Below the flowchart, it lists '医薬に変わるデータベースの統合化' (Integration of databases changing to medicine) and specific databases: '化合物DB', '臨床DB', and '疾患DB'. The right sidebar contains a navigation menu with items like 'ホーム', '事業概要', '実施体制', '成果', '評価', '統合DB関連事業', and '用語解説'. There is also a '研究参画機関へのリンク' (Links to participating research institutions) section listing various universities and research centers.

図 2 ライフサイエンス分野の統合データベース整備事業サイト  
(<http://lifesciencedb.mext.go.jp/>)

その他、運用しているサイトは、

「ライフサイエンスの広場」( <http://www.lifescience.mext.go.jp/> )

「Web リソースポータル for バイオインフォマティクス」( <http://tools.lifesciencedb.jp/> )

「遺伝子名称シソーラス」( <http://nlp.lifesciencedb.jp/> )

## 2. メタデータエレメントサイト運用の実施内容

平成19年度テストサイトとして構築した、メタデータとして記述する項目「メタデータ要素(エレメント)」とその記述規則を収録するメタデータ要素レポジトリサイト(MDeR)を継続して運用した。

The screenshot displays the MDeR website interface. At the top right, there is a language selector set to "English". The main header features the MDeR logo and the text "The metadata element repository in life sciences" and "ライフサイエンス分野のメタデータ要素レポジトリ". Below the header is a navigation bar with buttons for "ホーム・検索", "概要", "リンク", "ヘルプ", and "利用条件".

The main content area is divided into two columns. The left column, titled "収録一覧", lists various metadata standards: "国際標準" (International Standards) including Dublin Core, Darwin Core, ABCD Schema, and FuGE; and "その他" (Others) including Morning Glory, Lipid Bank, and UniProtKB. The right column, titled "ホーム・検索", contains a search section with a search input field (example: "Author"), a dropdown menu set to "ALL", and radio buttons for "完全一致" (Exact) and "部分一致" (Partial). Below the search section is an "お知らせ" (Notice) section with two entries: "2009年05月20日 FuGE(The Functional Genomics Experiment Mode)およびMAGE-TABを追加しました。" and "2008年03月26日 ライフサイエンス分野のメタデータ要素レポジトリ(MDeR)を公開しました。".

At the bottom of the page, there is a logo for the Japan Science and Technology Agency (JST) and a disclaimer: "このサイトはライフサイエンス関連機関の下、文部科学省の委託を受け、(独)科学技術振興機構が制作・管理運営しています。" A link "このページの先頭へ" is located at the bottom right.

図3 MDeR 画面  
(http://mder.jst.go.jp/)