

統合データベースプロジェクト

(意見集約システムの運用、事業サイト等の運用と広報及びメタデータエレメントサイト運用の実施)

(独) 科学技術振興機構

1. 実施概要

- ①意見集約システム (WINGpro : <http://wingpro.lifesciencedb.jp/>) を公開し、運用している。
- ②以下 4 つの事業ウェブサイト運営している。
 - 「ライフサイエンス分野の統合データベース整備事業」 (<http://lifesciencedb.mext.go.jp/>)
 - 「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/>)
- ③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国際標準メタデータエレメントサイト (MDeR : <http://mder.jst.go.jp/>) を構築し、運用している。

2. 成果概要

- ・ WINGpro (平成 19 年 3 月 30 日公開)
 - 概要 : ライフサイエンス分野の DB についての情報を収集、整理、分類した DB ポータル
 - 登録データベース数 : 438 件
 - 総訪問数 : 104,872 (平成 19 年 3 月 ~ 平成 23 年 2 月 15 日)
- ・ ライフサイエンス分野の統合データベース整備事業
 - 概要 : ライフサイエンス分野の統合データベース整備事業の情報公開のためのサイト
 - 総訪問回数 : 56,410 件 (平成 20 年 1 月 ~ 平成 23 年 2 月 15 日)
- ・ ライフサイエンスの広場
 - 概要 : 文部科学省のライフサイエンス政策等の紹介サイト
 - 総訪問回数 : 261,962 件 (平成 21 年 11 月 ~ 平成 23 年 2 月 15 日)
- ・ Web リソースポータル for バイオインフォマティクス (平成 19 年 3 月 30 日公開)
 - 概要 : 実験データの解析や公的データの加工に使用する解析ツールや環境を案内するサイト
 - 解析ツール総数 : 456、解析ワークフロー総数 : 29
 - 総訪問数 : 4,530 (平成 19 年 3 月 ~ 平成 23 年 2 月 15 日)
- ・ 遺伝子名称シソーラス (平成 19 年 3 月 21 日公開)
 - 概要 : 自然言語処理による文献解析や検索などに活用できる遺伝子名のシソーラス辞書
 - 掲載数 : 197,573 個の遺伝子と、12,110 個の遺伝子ファミリーについて掲載
 - 総訪問回数 : 1,716 件 (平成 21 年 12 月 ~ 平成 23 年 2 月 15 日)
- ・ MDeR (平成 20 年 3 月 26 日公開)
 - 概要 : メタデータ要素の検索、比較サイト
 - メタデータ要素収録数 : 国際標準 5 種、データベース 3 種
 - 総訪問回数 : 6,485 件 (平成 20 年 3 月 ~ 平成 23 年 2 月 15 日)

3. 「統合データベースプロジェクト」(平成 18 年度 ~ 22 年度上期) 事業成果に対するユーザー評価の結果について

- ・ 65% (72 名中 47 名) のユーザーが、サービスの継続を希望
- ・ 利便性向上のため、統合データベースプロジェクトの他サービスとの統合を求める声があった

4. プロジェクト終了後の維持、活用策について

バイオサイエンスデータベースセンター（NBDC）において、継続してサービスの公開を実施する予定。その際、他のサービスとの統合も視野に入れた運用を実施する。

(参考)

サービス実施画面



(図 1 : WINGpro)



(図 2 : MDeR)



(図 3 : 統合データベース整備事業サイト)



(図 4 : ライフサイエンスの広場)

ユーザー評価コメント（一部抜粋）

- データベースやバイオインフォマティクスのツールがとてもよく整理されていて、自分が詳しくない手法を使って解析を進めなければならないとき、とても役に立つと思います。もう少し内容説明を充実していただくと、さらに使いやすくなると思います。
- Wingpro について：ライフサイエンス統合データベースセンターの「生命科学系 データベース カタログ」との違い、および連携はどうなっているのでしょうか？
- MDeR についてはユニークなコンテンツなので続けてほしいと思います。
- Web リソースポータル:実験結果の解析は重要であり、統計処理に用いるソフトや画像処理に用いるソフトなど必要な場面は多い。しかしながら、多くのソフトが存在しているなか選択が困難であるが、それらのソフトの簡単な要約があり選択しやすかったと感じた。このようなリソースがあることを知らなかったのもっと宣伝する必要があると思います。