

経済産業省関連ライフサイエンス・ポータルサイト MEDALS

○福井一彦, 矢葺幸光, 福西快文, 堀本勝久

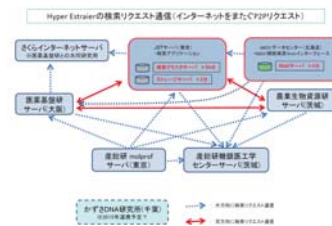
創薬分子プロファイリング研究センター 産業技術総合研究所

経済産業省の研究機関である産業技術総合研究所では、省庁間での生命科学系データベースの統合に向けてポータルサイトであるMEDALSの運用を行っています。MEDALSの主な内容は、DBと解析ソフトおよびプロジェクトの「便覧」、DBの「アーカイブ化」、および「MEDALS横断検索」です。これまで便覧として追加・更新を行った結果、DB・解析ソフトの登録数は201個に達し、経済産業省関連の成果物を網羅的に情報提供しています。また、これまで情報統合DBサイトとして公開してきた解析ワークフローに関するサービスをMEDALSの活動に取り入れ統合化を実施しています。この解析サービスではデータベースのRDF化に伴い、開発した高度な解析ツール群を広く利用可能とするために、セマンティック技術に対応したフレームワークを用い、大規模解析を可能とするサービスを目指しています。

実施内容

- ポータルサイトの更新
 - ・ 成果物情報の整備
 - ・ サービスの提供
- 横断検索
 - ・ 他省庁との連携
- アーカイブ構築
 - ・ データ公開促進
 - ・ 公開維持

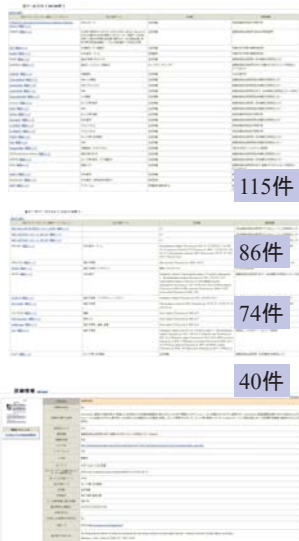
データベースの横断検索



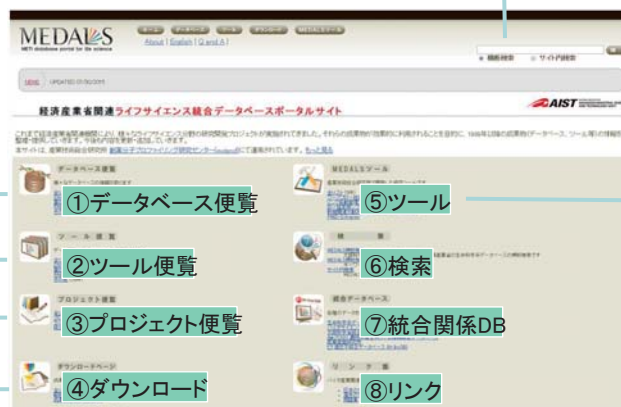
NBDC横断検索と連携



便覧



ポータルサイトMEDALS



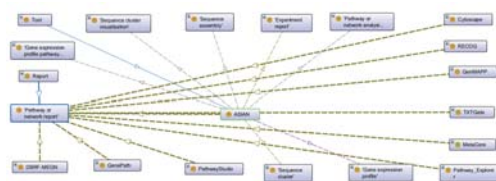
解析ワークフロー



アーカイブ促進 (NBDCと連携)



解析ツールやMEDALS関連DBの可視化 (開発中)



DBと解析ツールの連携



```

has input [SIO:000230]
label has input
identifier SIO:000230

label biopolymer sequence
identifier SIO:00003
    
```