

経済産業省関連ライフサイエンス・ポータルサイト MEDALS

雨宮崇之、福西快文、堀本勝久、福井一彦

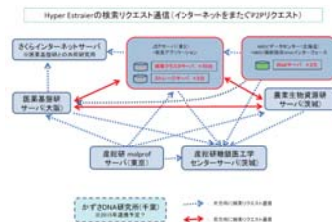
創薬分子プロファイリング研究センター 産業技術総合研究所

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の主な活動は、DBと解析ツール、プロジェクト、成果物の「便覧作成」、「MEDALS横断検索」、DBの「アーカイブ化」および省庁間連携による「再構築連携」です。これまで便覧として追加・更新されたDB・解析ソフトの登録数は220件以上に達し、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、解析ワークフローに関するサービスやオントロジー作成・Sparql検討等を行い、再構築連携に伴う統合化を実施しています。解析サービスではRDF化されたデータを利用し、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やオントロジー開発を目指しています。

実施内容

- **カタログ連携**
 - ・ DB/ツール等のカタログ作成
 - ・ プロジェクト・成果物情報の整備
- **横断検索連携**
 - ・ 他省庁との検索連携
- **アーカイブ連**
 - ・ データ公開促進
 - ・ 統一フォーマット化
- **再構築連携**
 - ・ オントロジー作成
 - ・ Sparql検討
 - ・ サービスの提供

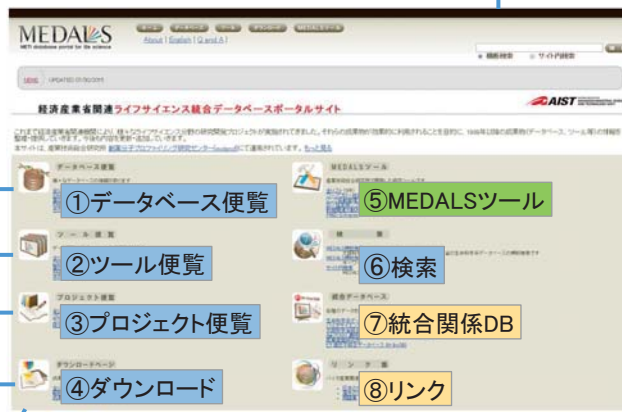
データベースの横断検索



NBDC横断検索と連携



ポータルサイトMEDALS



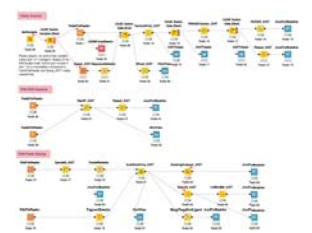
解析ワークフロー



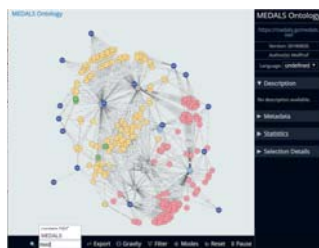
<https://togo.medals.jp/>



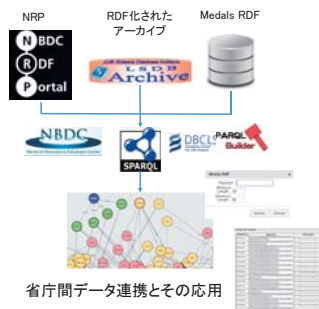
DBと解析ツールの連携 workflow



MEDALS関連解析ツールやDB情報の可視化:
オントロジー作成・Sparql検討



<https://medals.jp/webvowl/>



省庁間データ連携とその応用

127件	① データベース便覧
99件	② ツール便覧
89件	③ プロジェクト便覧
319件	④ ダウンロード

アーカイブ促進 (NBDCと連携)



- ・ GRIPDB
- ・ DB-SPIRE
- ・ ASTRA
- ・ fncRNA
- ・ 核酸医薬品
- ・ PoSSuM (作成中)
- etc
- ・ 抗体医薬品
- ・ TMFunction
- ・ SAHG
- ・ ConfC
- ・ Genius II



Licensed under a Creative Commons 表示4.0 国際ライセンス (c)2018 福井一彦 (産業技術総合研究所)