

10 MEDALS:再構築連携に向けた取り組み

トーゴの日シンポジウム2020

雨宮崇之、福西快文、鍵和田晴美、○福井一彦

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 生物データサイエンス研究グループ

10 MEDALS:再構築連携に向けた取り組み

トーゴの日シンポジウム2020

経済産業省の研究機関である産総研では、省庁間連携として生命科学系データベースの統合に向けたポータルサイトであるMEDALSの運用を行っています。MEDALSでは省庁間連携によるデータベース再構築を目的として、データの統一化のため経済産業省関連プロジェクトにより構築されたデータベースのRDF化や解析ツールとの連携を実施しています。また、便覧や成果等を整理し、カタログ、アーカイブ、横断検索の連携を行い研究開発の促進に資するデータベースや解析ツールの情報配信を行っています。

実施内容

● 再構築連携

- ・ 統一フォーマットRDF化
- ・ Sparqlの検討
- ・ 解析サービスの提供

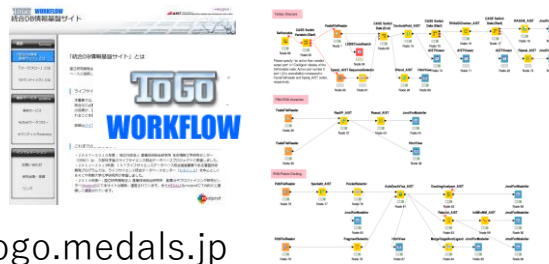
● カタログ・横断検索連携

- ・ 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
- ・ 他省庁との検索連携



⑤MEDALS関連ツール

解析ワークフロー



togo.medals.jp

再構築：RDF連携

PubMed



横断検索連携



Sparql&Toolsの連携

①②③④ MEDALS便覧



DB・アーカイブ促進(NBDCと連携)



- ・ LigandBox
- ・ SAHG
- ・ fncRNA
- ・ ConfC
- ・ 核酸医薬品
- ・ PoSSuM
- etc.

NRP



Medals

RDF



Interface&Sparqlの検討

