

雨宮 崇之¹、鍵和田 晴美¹、福西 快文¹、○福井 一彦¹

1. 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

MEDLS (<https://medals.jp>)は、経済産業省関連機関のライフサイエンス分野にて蓄積された解析ツール・データベース、成果、プロジェクト等をまとめたポータルサイトです。省庁間連携によるデータベース再構築とその活用を目的として、データの統一化のため構築されたデータベースのRDF化を行い、SPARQL検索や解析ツールとのデータ連携を行っています。またMEDALS便覧では、カタログや横断検索によるNBDCとの連携によりライフサイエンス分野における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。



- **カタログ・横断検索連携**
 - DB/ツール等のカタログ作成連携 ①、② integbio.jp
 - プロジェクト概要 ③
 - 成果物情報の整備 ④

- **再構築RDF連携**
 - MEDALS関連ツール ⑤
 - 横断検索 ⑥
 - 他省庁との連携 ⑦
 - 関連リンク ⑧



METI関連DB

MEDALS開発

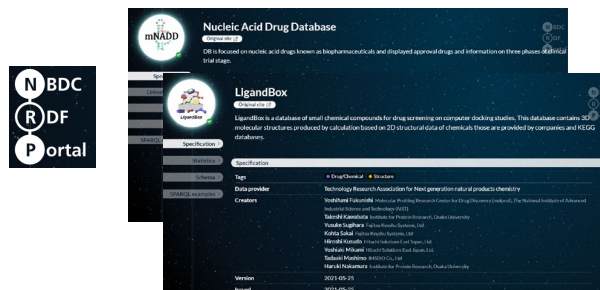
● 再構築RDF連携

・アーカイブ化



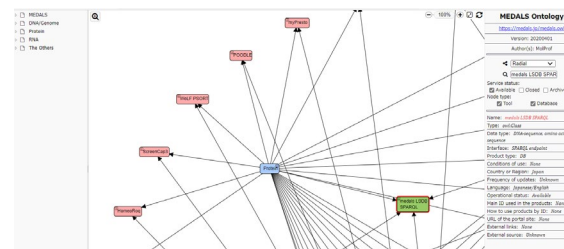
・LigandBox・SAHG・ConfC・
核酸医薬品・PoSSuM etc.

・RDF portal連携



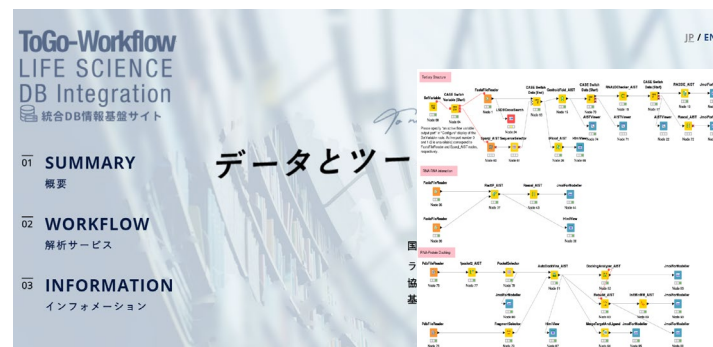
NBDC・DBCLSと連携

・RDF/togoDX-Sparql-Tool連携



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

・WORKFLOW連携



<https://togo.medals.jp>

● DB公開

FAERS Search Top Indications Drugs Reactions Intractable Diseases User Guide

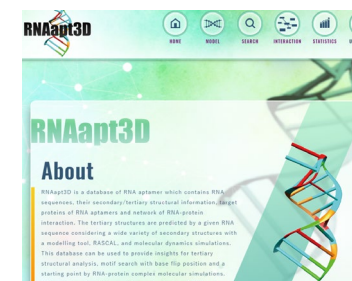
624 diseases Download (2022/01/06)

Number	Disease	Orpha_Number	DOID	KEGG_ID	#ClinicalTrials.gov
1	脊髄性筋萎縮症 Spinal and bulbar muscular atrophy; Kennedy Disease	481	DOID:0060161	H00062	7
2	筋萎縮性側索硬化症 Amyotrophic lateral sclerosis	803	DOID:332	H00058	404
3	脊髄性筋萎縮症 Spinal muscular atrophy; Myopathic muscular atrophy		DOID:12377	H00455	54
4	原発性側索硬化症 Primary lateral sclerosis	35689	DOID:230	H00970	12
5	進行性核上性麻痺 Progressive supranuclear palsy	683	DOID:678	H00077	46
6	パーキンソン病 Parkinson disease	2828	DOID:14330	H00057	1889
7	大脳皮質基底核変性症 Corticobasal degeneration			H01600	11

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

FDA Adverse Event Reporting System (FAERS) と難治性疾患の連携による薬剤等検索

RNA構造DB



リン酸化プロファイル



Poster 51参照