

2019年8月7日

統合データベース講習会：AJACS番町3

NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス ～生命科学系のデータを活用するために～

櫛田 達矢

バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)、JST



目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス
6. その他のサービス例
7. 今後に向けて

1

講習会の資料置き場

「AJACS番町3」で検索

統合データベース講習会：AJACS番町3



統合データベース講習会：AJACSは、生命科学系のデータベースやツールの使い方、データベースを統合する活動を紹介する講習会です。

申込

申し込み受付は終了しました。

お問い合わせ

統合データベース講習会事務局までメールにてお問い合わせください。
AJACS[AT]biosciencedbc.jp ([AT]を @ にかえてください)

プログラム

講習資料は現在作成中です。後日、公開いたします。

9:30~9:35 NBDC挨拶

講習会のプログラム&資料

<https://github.com/AJACS-training/AJACS77>

File	Created by	Action
01_kushida	bonohu	Create README.md
02_mori		Create README.md
03_oki		Create README.md
04_mitsuhashi		Create README.md
05_kobayashi_moriya		Create README.md
06_bono		Created
README.md		Update README.md



◇ハンズオンを含む実習について

- クリックは最小限に
- 反応が無くてもしばらく待つ

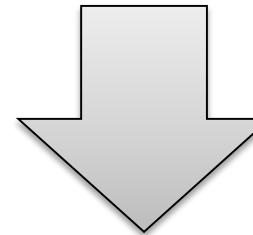
詳細は、講習会の資料置き場>??講師のリンク内にも
記載があります。

目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス・ツール
6. その他のサービス・ツール
7. 今後に向けて

転換期を迎える生命科学

- 生命科学の情報爆発
- 仮説検証型からデータ駆動型の科学への転換



- データ、データベースを自由に使いこなす
- 情報学、統計学、数学、計算機科学などの融合
- データの統合による知識発見

代表的な生命科学関係のデータベース

データベースの内容	データベース例
DNA塩基配列	GenBank, ENA, DDBJ
アミノ酸配列	UniProt, Swiss-Prot
タンパク質立体構造	ww PDB , SCOP2, CATH
アミノ酸配列ドメイン	Pfam, InterPro
アミノ酸配列モチーフ	PROSITE, Blocks
パスウェイ	KEGG , Reactome
遺伝病	OMIM
文献	MEDLINE
遺伝子発現	GEO, ArrayExpress

日本の代表的な生命科学系データベース

- ◆ DDBJ (DNA Data Bank of Japan)
 - DNA塩基配列を収集
 - 国立遺伝学研究所DDBJセンター（静岡県三島市）
- ◆ PDBj (Protein Data Bank Japan)
 - タンパク質の立体構造を収集
 - 大阪大学蛋白質研究所
- ◆ KEGG (Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes)
 - 生命情報をシステムとして表現
 - 京都大学化学研究所バイオインフォマティクスセンター

構築法から見たデータベースの分類

(「生命科学データベース統合に関する調査研究(H17~H19)」より)

型	情報源の種類	処理方法	処理主体	データ形式	例
バンク型	測定器と登録者		不特定多數	構造化テキスト	DDBJ, wwPDB
プロジェクト型	測定器と実験者		特定人間	構造	FANTOM, モデル生物DB
プログラム型	データベースレコード	機械的処理	マシン	構造	UniGene
キュレーション型	データベースレコード	高度情報処理	特定人間	構造	SCOP2
知識モデル型	読み物	高度情報処理	特定人間	構造	KEGG
総説型	読み物	高度情報処理	特定人間	構造化テキスト	OMIM

バンク型データベースとは

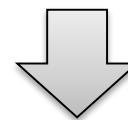
2

(→提出されたデータを受け取り公開するDBを広くリポジトリと呼ぶ)

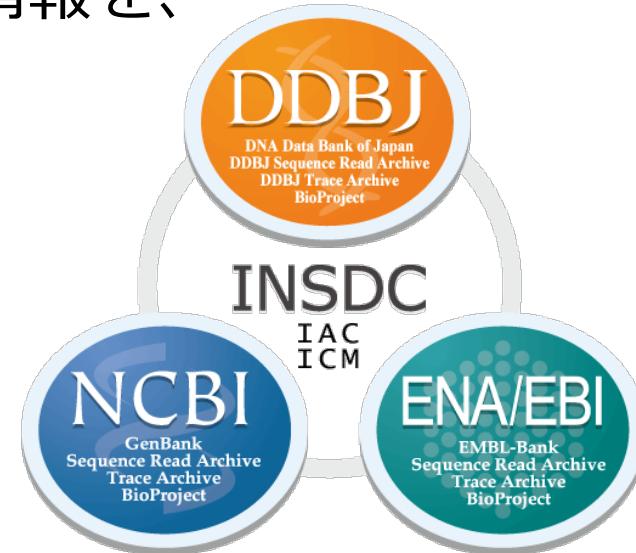
- ◆ DDBJ/GenBank/ENAおよびwwPDBでは、全世界で解読された塩基配列および立体構造情報を、

- 査定して受け入れ
- データベースに蓄積し
- 公開して共有する
→accession numberを付与

→ 論文を投稿する際には、雑誌側から
accession numberの記載を求められる



塩基配列や立体構造以外のデータについても、
リポジトリへの登録が求められるようになっている



科学の世界では本来データは第3者と共有するもの

- 再現性→真理か？
- 透明性→データそのものが間違っていないか？
- 再利用→新しい観点からの解析、共同研究、教育目的、時間や費用の節約
- 新しい技術（大量データのマイニング等）の開発の促進
- 市民は2度税金を払わない
→公的資金を投じたデータはすべての市民のもの

国などの公的資金を投じて得られたデータは共有へ！

2013年 G8科学大臣会合 共同
声明

「論文のオープンアクセス化に加
え、**研究データのオープン化を**」



2016年 G7科学技術大臣会合
オープンサイエンス作業部会設置



2017年 G7科学技術大臣会合
①オープンな研究工コシステムの
ためのインセンティブ
②研究データの最適利用のための
インフラ

総合科学技術・イノベーション会議

➤ 国際的動向を踏まえた

オープンサイエンスに関する検討会
(H26(2014).12.9～H27(2015).3.30)

公的研究資金を用いた研究成果（論文、生成された研究データ等）について、科学界はもとより産業界及び社会一般から広く容易なアクセス・利用を可能にし、知の創出に新たな道を開くとともに、効果的に科学技術研究を推進することでイノベーションの創出につなげることを目指した新たなサイエンス

➤ 国際的動向を踏まえたオープンサイ
エンスの**推進**に関する検討会

(H29(2017).12.27～H31(2019).2.21、
これまで9回)

- ・研究データ管理・利活用ポリシー策定ガイ
ドライン
- ・データリポジトリ整備・運用ガイドライン

Findable (見つけられる)

Accessible (アクセスできる)

Interoperable (相互運用できる)

Re-usable (再利用できる)

2011年頃から研究コミュニティで議論が開始

2014年第4回Research Data Alliance 定例会議の
ワーキンググループでまとめられた

2015年のNBDC/DBCLS BioHackathonでも議論され
論文公開

※FAIR原則について詳しく知りたい方はNBDCのサイトで
"FAIR"と検索

目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス・ツール
6. その他のサービス・ツール
7. 今後に向けて

科学技術振興機構(JST) <http://www.jst.go.jp/>

III. 研究開発成果の最大化その他の業務の質の向上に関する事項

1. 未来を共創する研究開発戦略の立案・提言

2. 知の創造と経済・社会的価値への転換

2. 4. 情報基盤の強化

(ライフサイエンスデータベース統合の推進)

我が国における**ライフサイエンス研究の成果**が、広く研究者コミュニティに共有され、活用されることにより、基礎研究や産業応用につながる研究開発を含むライフサイエンス研究全体の活性化に貢献するため、文部科学省が示す方針の下、様々な研究機関等によって作成されたライフサイエンス分野データベースの統合に向けて、**オープンサイエンス**の動向を踏まえた戦略の立案、ポータルサイトの拡充・運用及び研究開発を推進し、ライフサイエンス分野データベースの統合に資する成果を得る。

3. 未来共創の推進と未来を創る人材の育成

[JST第4期中長期目標 (H29年2月) より]

バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)

<https://biosciencedbc.jp/>

NBDCは、生命科学データベースに関する日本の中核機関として、JSTに設置された組織です。生命科学における新たな知識の創出を促進するため、NBDCは国内外の様々な機関と連携して、以下のような活動を実施しています。

- (1) データベース研究開発戦略の立案
- (2) データベースの充実

●府省間のデータベース統合

●基盤技術開発
●ファンディングプログラム

(分野ごとにデータの統合を進めるため)

- (3) データの公開
(ポータルサイトや関連サービスも含めて)
- (4) 国際連携

連邦型統合DB (⇒中央集中型DB)



● 基盤技術開発

- ファンディングプログラム
(分野ごとにデータの統合を進めるため)

<p>菅野 純祐 Sumio Sugano 東京医科歯科大学医学部附属病院研究所 非常勤講師 国際会議</p> <p>2017 ~ 疾患ヒトゲノム変異の生物学的機能注釈を 目指した多階層オミクスデータの統合</p> <p>2014 ~ 16 疾患ヒトゲノム変異の生物学的機能注釈を 目指した多階層オミクスデータの統合</p> <p>翻訳論文</p> <p>DBKERO http://ker.hgc.jp/</p> <p>DBKERO  The Human Genome Variation Database</p>	<p>大畠 修一 Shuichi Orami 理化学研究所生命システム研究センター チームリーダー 国際会議</p> <p>2015 ~ 17 生命動態系と細胞・再生生物情報学の統合データベース</p> <p>2012 ~ 14 生命動態システム科学のデータベースの統合化</p> <p>翻訳論文</p> <p>SSBD System Science of Biological Dynamics  SSBD Database Systems Science of Biological Dynamics http://ssbd.qbic.riken.jp/</p>	<p>2011 ~ 13 マッサフロームデータベースの開発</p> <p>翻訳論文</p> <p>MassBank  http://massbank.jp</p>	<p>2011 ~ 13 糖鎖組成データベースと研究支援ツールの開発</p> <p>翻訳論文</p> <p>GlyToCan  https://glytocan.org</p>
<p>田畠 哲也 Satoshi Tabata かぎDNA研究所 所長 国際会議</p> <p>2017 ~ 个体ゲノム時代に向けた 植物ゲノム情報解析基盤の構築</p> <p>2014 ~ 16 植物ゲノム情報を用いたための 統合研究基礎の構築</p> <p>2011 ~ 13 ゲノム情報に基づく植物データベースの統合</p> <p>翻訳論文</p> <p>Plant Genome DataBase Japan (PGDB)  Plant Genome DataBase Japan (PGDB) https://pgdb.jp/</p>	<p>徳永 勝士 Katsushi Tokunaga 東京大学大学院先端生命科学研究科 助教 国際会議</p> <p>2014 ~ 16 異別化基質に向けたヒトゲノムバリエーションデータベース</p> <p>2011 ~ 13 ヒトゲノムバリエーションデータベースの開発</p> <p>翻訳論文</p> <p>ヒトゲノムバリエーションデータベース https://gwas.bioclassen.cedcbi.jp/index.japanese.html</p>	<p>2018 ~ プロトオームデータベースの機能活性化と 進化基準活性化</p> <p>翻訳論文</p> <p>jPOST (Japan ProteoE Standart Repository/Database)  https://jpostdb.org/</p>	<p>中村 春木 Haruki Nakamura 大阪大学蛋白質研究所 所長 教授 国際会議</p> <p>2014 ~ 16 蛋白質構造データバンクの高度化と統合的運用</p> <p>2011 ~ 13 蛋白質構造データバンクの国際的な構築と統合化</p> <p>翻訳論文</p> <p>Protein Data Bank Japan (PDB)  https://pdbj.org/</p> <p>PDBj  Protein Data Bank Japan (PDB)</p>
<p>制尾 啓志 Hiroshi Matsuya 理化学研究所バイオソリューションセンター ユニットリーダー 国際会議</p> <p>2014 ~ 16 生命と環境のフェノーム統合データベース</p> <p>翻訳論文</p> <p>MicroBDB.jp  MicroBDB.jp http://microbdb.jp/</p>	<p>岩坪 戒 Takeshi Iwatsubo 東京大学大学院医学系研究科 助教 国際会議</p> <p>2011 ~ 13 ヒト疾患画像データベース統合化研究</p> <p>翻訳論文</p> <p>ChIP-Atlas  http://chip-atlas.org/</p>	<p>沖 真弓 Shinya Ono 九州大学大学院医歯薬学研究院 助教 国際会議</p> <p>2017 ~ エピゲノミクス統合データベースの開発と 機能拡充</p> <p>翻訳論文</p>	<p>黒川 謙 Ken Kurokawa 情報・システム研究機構栗山・伝達研究所 教授 国際会議</p> <p>2017 ~ データサイエンスを加速させる 微生物学データベースの高度化用開発</p> <p>2014 ~ 16 デノム・メタゲノム情報収集による 微生物DBの超高度化推進</p> <p>2011 ~ 13 デノム・メタゲノム情報を基盤とした 微生物DBの統合</p> <p>翻訳論文</p> <p>MicroBDB.jp  http://microbdb.jp/</p> <p>MicroBDB  MicroBDB.jp</p>
<p>豊田 哲郎 Tetsuro Toyoda 理化学研究所遺伝組換えセンター 組合データベース特別ユニットリーダー 国際会議</p> <p>2011 ~ 13 生命と環境のフェノーム統合データベース</p> <p>翻訳論文</p> <p>j-phenome  j-phenome http://j-phenome.info/</p>	<p>松田 文彦 Fumihiko Matsuda 京都大学大学院医学研究科細胞免疫ゲノム医学センター 長 教授 国際会議</p> <p>2011 ~ 13 大規模ゲノム疫学研究の統合情報基盤の構築</p> <p>翻訳論文</p> <p>Human Genetic Variation Browser  http://www.genome.med.kyoto-u.ac.jp/SnpDB/index.html</p>	<p>金久 直 Minoru Kanehisa 筑波大学生物化学研究所 特任教授 国際会議</p> <p>2017 ~ デノム・疾患・医薬品のネットワークデータベース</p> <p>2014 ~ 16 デノムヒエナタイプ・疾患・医薬品の 統合データベース</p> <p>2011 ~ 13 デノム情報に基づく疾患・医薬品・ 環境物質データの統合</p> <p>翻訳論文</p> <p>KEGG MEDICUS  http://www.kegg.jp/kegg/medicus/</p>	 KEGG MEDICUS

統合データベースの沿革

2000年11月

科学技術会議 ライフサイエンス部会 ゲノム科学委員会
「ゲノム情報科学におけるわが国の戦略について」(2000年11月17日)
※人材養成、データベース構築、情報解析技術開発の3つの観点から推進戦略を提案

2001年4月

科学技術振興機構(JST)にバイオインフォマティクス推進センター(BIRD)を設立

2005年8月

科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会
ライフサイエンス委員会 データベース整備戦略作業部会
「我が国におけるライフサイエンス分野のデータベース整備戦略のあり方について」(2006年5月17日)
※戦略委員会の設置、ポータルサイトの構築、統合データベースのための技術開発、人材養成を
緊急に取り組むべき課題として提言

2006年9月

情報・システム研究機構を中心機関とした文部科学省「統合データベースプロジェクト」が開始

2006年4月

農林水産省、経済産業省でも
統合データベースの
プロジェクト開始

2008年12月

総合科学技術会議 ライフサイエンスPT 統合データベースタスクフォース
「統合データベースタスクフォース報告書」(2009年5月27日)
※ライフサイエンス統合データベースセンター(DBCLS)とBIRDとの一体的な運用の提言

2011年4月

JSTにバイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)を設置
バイオサイエンスデータベース統合推進事業が開始
基盤技術開発プログラムに1件、統合化推進プログラムに10件の課題を採択

バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)

<https://biosciencedbc.jp/>

NBDCは、生命科学データベースに関する日本の中核機関として、JSTに設置された組織です。生命科学における新たな知識の創出を促進するため、NBDCは国内外の様々な機関と連携して、以下のような活動を実施しています。

- (1) データベース研究開発戦略の立案
- (2) データベースの充実

- 府省間のデータベース統合
- 基盤技術開発
- ファンディングプログラム

(分野ごとにデータの統合を進めるため)

- (3) データの公開
(ポータルサイトや関連サービスも含めて)
- (4) 国際連携

1. どんなDBがどこ(URLは?)にあるのか?

欲しいデータは既に誰かが作成、
公開しているのでは?



NBDCのサービス

DBのカタログ



2. 複数のDB内を横断的に検索できないか?

DBごとに訪れて検索するのは手間
文献や特許など異なるDBを一括検索できれば



DBの一括検索



3. データセットを取得できないか?

インターフェースに囚われずに自由に使いたい
手持ちのデータと組み合わせてみたい



データの一括
ダウンロード





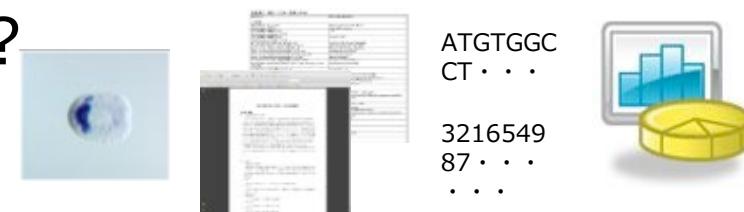
- 求められるデータが入っているか？

使いたいデータが見つからない
公的プロジェクトの成果が非公開

データを集めるための仕組み
・**公的な研究**には寄託を義務付け

- どのようなデータが入っているのか？

多種多様なデータ
データ項目の説明がばらばらor無
分野ごとにはばらばらな用語



- どのように使って良いのか？

利用に際しての条件がばらばらだし、
そもそもどこに書いてあるのか？

商用可能か？
契約が必要？
使用料は必要？
論文に引用してもいいのか？

データフォーマットの標準化
データの説明(メタデータ)の標準化

利用条件の標準化
and明示

- データ作成者の著作権表示
- 商用↔非商用
- 公開条件
- 引用方法



再利用と共有を促進する仕組み

CCライセンスの種類

作品の利用（再配布やリミックス作品の公開、実演等）のための条件は4種類あります。



Attribution(BY)

表示

作品のクレジットを表示すること



NonCommercial

非営利

営利目的での利用をしないこと



NoDerivs

改変禁止

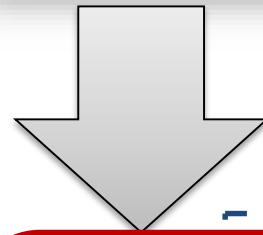
元の作品を改変しないこと



ShareAlike

継承

元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開すること



4種類のマークを組み合わせて 6種類の利用条件を選択することができる



CC-BY ジャパンクリエイティブ・コモンズ・ジャパン (<http://creativecommons.jp/licenses/>)

高

利用の自由度 中

目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス・ツール
6. その他のサービス・ツール
7. おわりに

NBDC National Bioscience Database Center

- 散在するデータベースを、まとめて、使い易く -

バイオサイエンスデータベースセンター

科学技術振興機構

文字サイズ変更 大 中 小

ENGLISH

ホーム NBDCについて 研究開発 公募情報 採用情報 イベント

NBDCは、日本の生命科学研究を推進するために、データベースをつなげて使い易い、そのためNBDCや協力機関は、以下のようなサービスやウェブサイトを作成・提供

生命科学全体のデータベース統合 Inteabioデータベースカタログ データベース横断検索 国内外DBを一括検索 生命科学系データベースアーカイブ NBDC RDFポータル 分野ごとのデータベース統合 ヒトと医・薬 DBKE: 日本ヒトデータベース TogoVar: 日本人ゲノム多様性統合データベース ヒトゲノムパリエーションデータベース DBKERO: 疾患マルチオミクスデータベース KEGG MEDICUS: 疾患・医薬品統合リソース 生命を支える分子 DDBJ: 日本DNAデータバンク ChIP-Atlas: エピゲノミクス統合データベース PDBj: 日本蛋白質構造データバンク TogoProt: 蛋白質構造データベース統合検索

「NBDC」で検索

Inteabio データベースカタログ LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH LSDP Archive TOGO VAR NBDC ヒトデータベース すべてのサービス

新着情報

AJACS 德島

イベント 統合データベース講習会 : AJACS徳島

2019年6月5日-6日 大塚製薬株式会社 徳島研究所

すべて イベント 更新情報 その他

2019年5月22日 イベント 2019年度の「統合データベース講習会 : AJACS」開催スケジュールが決定しました

The screenshot shows the NBDC service portal. At the top, there's a navigation bar with links for 'サービス' (Services), 'イベント' (Events), 'ファンディング' (Funding), '研究開発' (Research & Development), 'NBDCについて' (About NBDC), and 'お問い合わせ' (Contact). The 'サービス' link is underlined, indicating it's the current page. A large blue callout bubble highlights the 'サービス' section of the menu. Below the navigation, a breadcrumb trail shows 'NBDCトップ > サービス'. The main content area has a title 'サービス' with a subtitle 'NBDCでは、共同研究開発、委託研究開発などを通じて、生命科学のデータベースを構築・運営するなど、生命科学の研究開発支援を行っています。' A large blue callout bubble highlights the 'サービス' section of the menu. Below the title, there's a search bar labeled 'ポータルサイト内を検索' and a language selection 'English' with the JST logo. A blue callout bubble points to the 'サービス' link in the menu. The main content area features a grid of service cards:

Integbio データベースカタログ	LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH	LSDB Archive
Integbioデータベースカタログ	生命科学データベース横断検索	生命科学系データベース アーカイブ
オリジナルサイト	オリジナルサイト	オリジナルサイト
概要	概要	概要

NBDCヒトデータベース	TogoVar	NBDC RDFポータル
ヒト リポジトリ	ゲノム ヒト RDF	RDF
オリジナルサイト	オリジナルサイト	オリジナルサイト
概要	概要	概要

Below the grid, two blue callout bubbles point to the 'Websiteへ' (Website) and '説明' (Explanation) buttons.

- 50種類以上のサービス
- 生命科学のDB関連
- 登録不要（一部を除く）
- 無料
- どこからでも、誰でも

1. どんなDBがどこ(URLは?)にあるのか?

欲しいデータは既に誰かが作成、
公開しているのでは?



DBのカタログ



2. 複数のDB内を横断的に検索できないか?

DBごとに訪れて検索するのは手間
文献や特許など異なるDBを一括検索できれば



DBの一括検索



3. データセットを取得できないか?

インターフェースに囚われずに自由に使いたい
手持ちのデータと組み合わせてみたい



データの一括
ダウンロード



- 国内外の生命科学系DBの所在情報や説明情報を提供するカタログ
収録DB数：2336件（国内1200件以上）DBのカタログ
- 20種類の記述項目
DB名、URL、運用機関名、生物種、説明など
- DBをキーワード検索やカテゴリから探すことが可能
検索ボックス、絞込み機能
- 記述項目がダウンロード可能
複製、改変などが可能なCC0ライセンスで配布

4-1

<https://integbio.jp/dbcatalog/>

The screenshot shows the NBDC Services page. At the top, there is a navigation bar with links for 'サービス' (Services), 'イベント' (Events), 'ファンディング' (Funding), '研究開発' (Research & Development), 'NBDCについて' (About NBDC), and 'お問い合わせ' (Contact). There is also a search bar and an English language link.

The main content area is titled 'サービス' (Services) and contains a message from NBDC stating: "NBDCでは、共同研究開発、委託研究開発などを通じ、次のようなデータベース、ツールなどを提供あるいは開発・運用を支援しています。" Below this message, there are several service cards:

- Integbio データベースカタログ** (highlighted with an orange border): Includes links to 'オリジナルサイト' and '概要'.
- LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH**: Includes links to 'オリジナルサイト' and '概要'.
- LSDB Archive**: Includes links to 'オリジナルサイト' and '概要'.
- NBDCヒトデータベース**: Includes links to 'ヒト' and 'リポジトリ'.
- TogoVar**: Includes links to 'ゲノム', 'ヒト', and 'RDF'.
- NBDC RDFポータル**: Includes links to 'RDF'.

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

Integbioデータベースカタログ

English

 integbio.jp

全条件をリセット

一覧内を検索する



一覧を絞り込む

生物種

+ 動物 (937)

+ 植物 (384)

+ 原生生物 (91)

+ 菌類 (170)

+ 真正細菌 (239)

古細菌 (78)

ウイルス (86)

タグ<対象>

ゲノム/遺伝子 (766)

cDNA/EST (263)

遺伝的多様性 (185)

+ 続きを見る

タグ<データの種類>

表現型 (111)

バイオリソース (163)

手法 (126)

+ 続きを見る

一覧内の検索
絞り込み

ht

地域

日本

データベースのレコード一覧 (件数: 2336)

並べ替え: レコード公開

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

DBの一覧

追加

追加

Plant GARDEN

GlyCosmos Portal



Linnaeus NG

運用機関: Naturalis Biodiversity Center

生物種: all

説明: Naturalis Biodiversity Center が開発、管理する生物種情報の管理システムサイトです。Linnaeus NGを利用して作成されたヨーロッパや東南アジアなど各地の生物種に関するデータベースが収録... [詳細へ](#)

人工知能研究センター デジタルヒューマン研究チーム 公開データ

運用機関: 国立研究開発法人産業技術総合研究所

生物種: Homo sapiens

説明: 産総研 デジタルヒューマン研究センター／デジタルヒューマン工学研究センター／人間情報研究部門 デジタルヒューマン研究グループにおいて作成、公開されていた「AIST人体寸法・形状データ... [詳細へ](#)

Plant GARDEN: Plant Genome And Resource Database ENtry

統合TVへ

運用機関: 公益財団法人 かずさDNA研究所

生物種: Vertebrata

説明: さまざまな植物のゲノムやマーカー情報を集めたポータルサイトです。ゲノム配列、マーカー (SSR, CAPS, SCARなど) 、Bio Sample、アノテーション (gff/gff3) 、遺伝子 (cds/gene) 、転写物 (... [詳細へ](#)

GlyCosmos Portal

運用機関: GlyCosmos Portal

生物種:

説明: 日本糖質学会による公式ポータルサイトです。糖タンパク質や糖脂質、分子構造、パスウェイ、疾患に関するリポジトリやデータベースの情報をリンクしています。GlyTouCan (糖鎖構造レポジ... [詳細へ](#)

SGN: Sol Genomics Network

一括ダウンロード可

運用機関: Boyce Thompson Institute for Plant Research

生物種: Solanum lycopersicum | Solanum pimpinellifolium | Solanum tuberosum | Solanum phureja | Nicotiana | ...

説明: ナス科のゲノムマップと配列のデータベースです。QTLや遺伝子発現情報の検索機能、果実の形や色などの発現型からの遺伝子検索機能、代謝マップの検索、遺伝子の染色体上位置を表示および検索... [詳細へ](#)

メニュー

- ホーム
- 本カタログについて
- 更新履歴
- データベース関係マップ
- ダウンロード
- お問い合わせ
- 類似サイトリンク集

新着情報



2019/05/21: 2件のレコードを追加しました。

2019/05/14: 2件のレコードを追加しました。

2019/04/03: 1件のレコードを追加しました。

2019/03/29: FAIRsharing.org由来のレコード617件を追加しました

2019/03/13: 2件のレコードを追加しました。

- 新着情報
- 更新履歴
- ダウンロード
- 関連リンク集

されていいます (2017年10月
04日版)

29

タグ等を用いて絞り込み

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

Integbioデータベースカタログ

全条件をリセット データベースのレコード一覧 (件数: 18)

生物種: ワーム × ゲノム/遺伝子 × 配列 ×

一覧内を検索する

一覧を絞り込む

生物種

- + 動物 (223)
- + 植物 (95)
- + 原生生物 (17)
- + 菌類 (33)
- + 真正細菌 (72)
- 古細菌 (29)
- ウイルス (18)**

タグ<対象>

ゲノム/遺伝子 (18)

- cDNA/EST (3)
- 遺伝的多様性 (0)
- + 続きを見る

タグ<データの種類>

- 表現型 (1)
- バイオリソース (1)
- 手法 (2)
- オントロジー/用語/命名法 (1)
- 環境 (1)
- 配列 (18)**
- 3D構造 (3)
- 化学構造 (0)

IMG/M: the Integrated metagenome data system: IMG/M: the integrated metagenome system

運用機関: Biological Data Management and Technology

生物種: Archaea | Bacteria | Eukaryota | Viruses

説明: 微生物のゲノムとマイクロバイオームのデータを収集するサイトです。DOE's Joint Genome Institute (JGI)による

Virus Pathogen Database and Analysis Resource

運用機関: J. Craig Venter Institute (JCVI), Northrop Grumman Science and Technology Group

生物種: Arenaviridae | Bunyaviridae | Caliciviridae | Coronaviridae | Picornaviridae | Rhabdoviridae | Reoviridae | Togaviridae | Flaviviridae | Adenoviridae | Herpesviridae | Poxviridae | Parvoviridae | Papillomaviridae | Poxviridae | Adenoviridae | Herpesviridae | Poxviridae | Parvoviridae | Papillomaviridae

説明: 複数のウイルスファミリーのデータと分析ツールを提供するデータベースです。NIH のバイオインフォマティクスリソース研究所 (NAIRD) のバイオインフォマティクスリソース

VRsiRNAdb: VRsiRNAdb

運用機関: Bioinformatics Centre, Institute of Microbiology and Infection, University of Liverpool, United Kingdom (CSIR)

生物種: Arenaviridae | Bunyaviridae | Coronaviridae | Picornaviridae | Rhabdoviridae | Reoviridae | Togaviridae | Flaviviridae | Adenoviridae | Herpesviridae | Poxviridae | Parvoviridae | Papillomaviridae

説明: ウィルスゲノム領域を標的とするウイルスの siRNA 対応情報を収集し、効率的な siRNA の選択と合成を支援するデータベースです。本データベースは、siRNA の実験的検証されたものです。

Description of Plant Viruses: DPVweb

運用機関: Rothamsted Research

生物種: Viruses

説明: DPVweb は、植物、真菌、原生動物のウイルスデータベースです。各々の科、属の簡単な説明を含む総合的なデータベースです。

Influenza Virus Resource

運用機関: National Center for Biotechnology Information

生物種: Influenza virus

説明: NIAID Influenza Genome Sequencing Project

配列解析ツール、ならびに GenBank へのアノテーション

絞り込み条件の解除

全条件の解除

キーワード検索
“腫瘍”と入力

全条件をリセット データベースのレコード一覧 (件数: 22)

並べ替え: レコード公開

腫瘍

Clinical Knowledgebase: JAX-CKB

運用機関: The Jackson Laboratory

生物種: Homo sapiens

説明: 半自動/手作業でキュレーションされた腫瘍学データベースです。遺伝子/変異体のアノテーション、治療に関する情報、診断/予後情報、および臨床試験に関するデータを取り扱っています。細胞...

miRandola: extracellular circulating RNAs database: miRandola

運用機関: Institute of Clinical Physiology (IFC-CNR), Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Institute of Informatics and Telematics (ITT), National Research Council, Ohio State University, University of Catania

生物種: Homo sapiens | Mus musculus | Rattus norvegicus

説明: 細胞外循環 RNA を取り扱った初めてのリソースです。最初のバージョンは、2012 年に Plos One で公開されました。主に、循環 mRNA およびその他のノンコーディング RNA に関する情報を含み...

Cancer Genome Mine: CanGEM

運用機関: University of Helsinki

生物種: Homo sapiens

説明: 腫瘍サンプルおよびマイクロアレイデータに関する臨床情報のコレクションです。アレイ比較ゲノムハイブリダイゼーション (aCGH: array comparative genomic hybridization) および遺伝子コピ...

Tumor Associated Gene database: TAG

運用機関: National Cheng Kung University (NCKU) Bioinformatics Center

生物種: Homo sapiens

説明: 腫瘍サンプルおよびマイクロアレイデータに関する臨床情報のコレクションです。アレイ比較ゲノムハイブリダイゼーション (aCGH: array comparative genomic hybridization) および遺伝子コピ...

ICGC Data Portal

運用機関: International Cancer Genome Consortium (ICGC)

生物種: Homo sapiens

説明: 国際がんゲノムコンソーシアム (ICGC) に登録、公開されているがんのゲノム変異の研究データを可視化、検索、ダウンロードするためのサイトです。日本からも国立がん研究センター等、大学...

JROD: Japanese Registry of Oncology Data, JROD

運用機関: 公益社団法人 日本放射線腫瘍学会

生物種: Homo sapiens

説明: JROD は、日本全国の放射線治療情報の基本的な部分を登録し、集計・分析することで医療の質向上に役立て、治療成績の改善を目指すことを目的としたデータベースです。情報の登録は大企業への登...

4-1

ICGC Data Portal

運用機関: International Cancer Genome Consortium (ICGC)

生物種: *Homo sapiens*

説明: 国際がんゲノムコンソーシアム (ICGC) に登録、公開されているがんのゲノム変異の研究データを、可視化、検索、ダウンロードするためのサイトです。日本からも国立がん研究センター等、大学... [詳細へ](#)

一括ダウンロード可

オリジナルサイトへのリンク

ICGC Data Portal

Cancer genomics data sets visualization, analysis and download.

Quick Search Search

Data Release 27 April 30th, 2018

Cancer projects	84
Cancer primary sites	22
Donor with molecular data in DCC	20,487
Total Donors	24,077
Simple somatic mutations	77,462,290

[Download Release](#)

Advanced Search By donors By genes By mutations

生命科学系データベースを一覧から探す
Integbioデータベースカタログ

レコード詳細

ICGC Data Portal

名称:	ICGC Data Portal
別称:	
URL:	
運用機関名:	
運用機関所在国・地域:	
生物種:	
タグ (対象):	
タグ (データの種類):	
論文等 (PubMed ID/DOI):	
言語:	
稼動状況:	
一括ダウンロードデータへのリンク:	
一括ダウンロードデータのデータ説明:	
一括ダウンロードデータの利用条件:	
LSDBアーカイブへのリンク:	
MEDALSデータベース便覧へのリンク:	
統合TVへのリンク:	
FAIRsharingへのリンク:	
類似データベース:	
レコード管理者:	
レコードの由来:	
レコード公開日:	
レコード最終更新日:	

カタログ掲載内容

- ・ LSDBアーカイブ（NBDCが提供するアーカイブ）
- ・ 統合TV（DB等の説明動画）
- ・ 一括ダウンロード（オリジナルサイトでのDL）

統合TV
運用機関: 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター
生物種:
説明: 統合TVは、ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS) が発信するデータベース(DB)やツールの使い方を紹介した動画コンテンツです。 詳細へ

WINGpro
運用機関: 国立研究開発法人科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター
生物種:
説明: ライフサイエンス分野のデータベースについての情報が収集、整理、分類されており、現在のところ約417件の記事が存在します。ディレクトリからは、データベースの構築法による分類と生物種お 詳細へ

都道府県健康・栄養調査結果
運用機関: 青森県立保健大学 健康科学部
生物種: *Homo sapiens*
説明: 国民健康・栄養調査の結果（全国）および各都道府県から提供された健康・栄養調査結果の報告書等に記載されている公開データを参照し、主に「健康日本21」に掲げられている主要指標につ... 詳細へ

1. 【稼動中】アクセス可能
2. 【休止】アクセスできない
3. 【公開停止中】公開が停止
4. 【運用終了】運用が終了

【稼動中】と【休止】については毎日自動更新

Integbioデータベースカタログ

全条件をリセット

データベースのレコード一覧

並べ替え: レコード公開順

メニューホーム
本カタログについて
更新履歴
データベース関係マップ
ダウンロード
お問い合わせ
類似サイトリンク集

一覧内を検索する

1623 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

追加

Acystostelium Gene Database

運用機関: 京都大学 大学院理学研究科

生物種: *Acystostelium subglobosum*

説明: 細胞性粘菌*Acystostelium subglobosum*のゲノム情報データベースです。EST解析によって得られた遺伝子情報を収集・蓄積しています。

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

Integbioデータベースカタログ

ダウンロード

- カタログに掲載されている全データ(表形式のリスト)を以下から一括ダウンロードできます。
- リストの各項目の詳細は「[本カタログについて](#)」のレコードの記述項目の表をご確認ください。
- ダウンロードデータは毎日更新されます。

- [integbio_dbcatalog_20170623_sjis.csv.zip](#) (411KB)
- [integbio_dbcatalog_20170623_utf8.csv.zip](#) (443KB)

本カタログの利用許諾

本カタログは、生命科学の研究者をはじめとする多くの方々に、生命科学系データベースの情報を幅広く提供し、自由に活用いただくことを目的としています。

そのため、本カタログの利用許諾はクリエイティブ・コモンズCC0ライセンスに基づくものとします。

したがって、本カタログの作成に関わった個人や団体は、著作権及び著作権に関する諸権利の行使を、法律で認められる限り、放棄し、または差し控えます。

 PUBLIC DOMAIN

クリエイティブ・コモンズCC0ライセンスに関する詳しい説明は、以下のクリエイティブ・コモンズのページをご覧ください。
<http://creativecommons.org/about/cc0>

新着情報

2017/08/08: 3件のレコードを追加しました。

2017/08/01: 3件のレコードを追加しました。

2017/07/11: 1件のレコードを追加しました。

2017/06/28: 4件のレコードを追加しました。

2017/06/20: 3件のレコードを追加しました。

本カタログの使い方

統合TVにて解説動画が公開されました(2012年10月29日版)

※左側にある絞り込み機能を使ってみましょう

- 実習 1 「ヒト」の「遺伝的多様性」に関係するDBは
いくつ存在するか？
- 実習 2 そのうち日本国内で作成されたDBは
いくつ存在するか？
- 実習 3 そのうちのいくつが稼働しているか？
- 実習4（おまけ） カタログをダウンロードしてエクセルで開く。

Integbioデータベースカタログ 実習1~3

実習1~3
一覧の絞り込み
機能を使う

Integbioデータベースカタログ

検索条件

生物種: ヒト x カテゴリ: 遺伝的多様性 x 研究状況: 研究中 x 地域: 日本 x

データベースのレコード一覧 (件数: 38)

一覧を絞り込む

生物種

- 動物 (51)
 - ヒト (38)
 - マウス (7)
 - ラット (3)
 - ショウジョウバエ属 (0)
 - 線虫 (0)
 - ニワトリ (2)
 - ゼブラフィッシュ (1)
 - ウシ (1)
 - カイコ (1)
 - イヌ (1)
 - チンパンジー (3)
 - ブタ (4)
 - アカゲザル (1)
 - カタクチイボヤ (0)
 - メダカ (3)
 - その他の動物 (8)
 - + 植物 (12)
 - + 原生生物 (1)
 - + 菌類 (0)
 - + 真正細菌 (2)
 - + 古細菌 (0)
 - + ウィルス (0)

タグ<対象>

 - ゲノム/遺伝子 (22)
 - cDNA/EST (7)
 - 遺伝的多様性 (38)**
 - + 続きを見る

タグ<データの種類>

 - 表現型 (5)
 - バイオリソース (2)
 - 手法 (0)
 - アントロジー/用語/命名法 (0)
 - 環境 (0)
 - 配列 (35)
 - 3D構造 (2)
 - 化学構造 (0)
 - 発現 (2)
 - 分布 (0)
 - 相互作用/パスウェイ (4)
 - 生物分類 (0)
 - 分類 (1)
 - 画像/動画 (1)
 - 書誌/ドキュメント (5)
 - ポータル (0)

- 閉じる

検索状況

研究中

休止

公開停止中

運用終了

地域

日本

日本以外の国・地域

その他の条件

LSDBアーカイブ収載のDB

統合TVで紹介のあるDB

一括ダウンロード可のDB

○ 検索機能について

データベースカタログ (件数: 38)

JFADdb: Japanese Familial Alzheimer's Disease database
運用機関: 新潟大学 脳研究所
生物種: Homo sapiens
説明: 家族性アルツハイマー病遺伝子変異データベースです。個性遺伝性アルツハイマー病関連変異(APP, PSEN1, PSEN2)およびFTDP-17 (MAPT, GRN)変異の日本人報告例を文献から抽出し、格納していく... [詳細]

DPV: Database of Pathogenic Variants
運用機関: 施設基盤大学 医学部 臨床遺伝学センター
生物種: Homo sapiens
説明: 日本人の生殖細胞系の病的変異(バリエント)の情報を提供するデータベースです。主に難治希少疾患領域における病的変異の情報を、論文からのキュレーションや既存のデータベースから収集... [詳細]

TOHO rSNP DB
運用機関: 東邦大学 理学部 生物分子科学科
生物種: Homo sapiens
説明: 核内ホルモン受容体アーバーファミリーで転写因子として働く retinoid X receptor (RXR) のヒトゲノム内の結合部位配列および結合部位内のSNPs (regulatory SNPs) の情報を提供するサイトです。 [詳細]

TOHO rSNP DB2
運用機関: 東邦大学 理学部 生物分子科学科
生物種: Homo sapiens
説明: 核内受容体constitutive androstane receptor (CAR) のヒトゲノム内の結合部位配列および結合部位内のSNPs (regulatory SNPs) の情報を提供するサイトです。改良型Y1法を用いて同定された... [詳細]

Mutation@A Glance
運用機関: 長浜ハイオ大学
生物種: Homo sapiens
説明: ヒトの疾患に関する遺伝子多型を可視化するサイトです。dbSNP、ClinVar、COSMIC、OMIM、RAPIDなどから収集した情報を統合し、多型マップ、アミノ酸配列、タンパク質の3次元構造、SNP ID... [詳細]

NBDCグループ共有データベース
運用機関: 国立研究開発法人科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター
生物種: Homo sapiens
説明: NBDCが運営するデータベース (<http://integbio.jp/dbcatalog/record/nbdc01348>) などの公開系データベースからデータを公開するのに先駆けて、プロジェクト内やグループ内におけるデータの共有を... [詳細]

TogoVar: 日本人ゲノム多様性統合データベース
運用機関: 国立研究開発法人科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター、情報・システム研究機構 ラブファイエス統合データベースセンター
生物種: Homo sapiens
説明: TogoVar (日本人ゲノム多様性統合データベース) は、日本人ゲノム配列の個人による違い(バリエント)とそれに関係する疾患情報などを收集・整理したデータベースです。TogoVarは、研究プロ... [詳細]

KEGG NETWORK Database
運用機関: 京都大学 化学研究所 バイオインフォマティクスセンター
生物種: Homo sapiens
説明: 病気を分子ネットワークがどのように状態とみなし、疾患に関連したヒトゲノム・遺伝子のバリエーションを、シグナル伝達をはじめとした様々なネットワークのバリエーションとして知集約した... [詳細]

MGeND: Medical genomics Japan Variant Database
運用機関: 京都大学 大学院医学研究科
生物種: Homo sapiens
説明: 日本人の臨床データと遺伝子変異データを組み合わせて収集・公開するオープンアクセスのデータベースです。「かん」「希少・難治性疾患」「感染症」「認知症」「難聴」の疾患領域を対象とし... [詳細]

DBKERO
運用機関: 東京大学
生物種: Homo sapiens | Mus musculus
説明: 本データベースはトケノ多型・変異に生物学的機能注釈を与えるべく、ゲノム変異位置、近傍のエピゲノム(ヒストン修飾-DNAメチル化パターン)、トランスクリプトーム情報(発現量、ス... [詳細]

ValoE: VarSysDB Disease Edition
運用機関: 東海大学医学部
生物種: Homo sapiens
説明: 学術文献より抽出した疾患、体質、薬剤応答性に関するゲノム多型情報のデータベースです。それぞれの多型について、オフセットやP値、研究対象の集団、P値を収録し、また複数の独立な研究にお... [詳細]

IGVDb: Integrative Japanese Genome Variation Database
運用機関: 東北大東北メディカル・メガバンク
生物種: Homo sapiens
説明: 日本人健常者のゲノム配列を解析したデータベースです。東北メディカル・メガバンクの行ラグリムコホート調査に参加した日本人の全ゲノム解析より得られた1塙基バリエーション(SNV)などの頑... [詳細]

IDMPD-BJ: 骨・関節の疾患遺伝子の遺伝子変異と遺伝子多型の統合データベース
運用機関: 骨系統疾患コンソーシアム
生物種: Homo sapiens
説明: 骨・関節の疾患遺伝子の遺伝子診断を行なうために不可欠な、疾患遺伝子の遺伝子変異と遺伝子多型のデータ、表現型との対応データを収集したデータベースです。骨系統疾患コンソーシアムが... [詳細]

メニュー

 - ホーム
 - 本カタログについて
 - 更新履歴
 - データベース関係マップ
 - ダウンロード
 - お問い合わせ
 - 類似サイトリンク集

新着情報

 - 2019/05/21: 2件のレコードを追加しました。
 - 2019/05/14: 2件のレコードを追加しました。
 - 2019/04/03: 1件のレコードを追加しました。
 - 2019/03/29: FAIRsharing.org由来のレコード617件を追加しました
 - 2019/03/13: 2件のレコードを追加しました。

本カタログの使い方

Integbio.jp
データベースカタログ
の使い方 2017

統合TVにて解説動画が公開されています (2017年10月04日版)

目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス
6. その他のサービス例
7. 今後に向けて

1. どんなDBがどこ(URLは?)にあるのか?

欲しいデータは既に誰かが作成、
公開しているのでは?



NBDCのサービス

DBのカタログ



2. 複数のDB内を横断的に検索できないか?

DBごとに訪れて検索するのは手間
文献や特許など異なるDBを一括検索できれば



DBの一括検索



3. データセットを取得できないか?

インターフェースに囚われずに自由に使いたい
手持ちのデータと組み合わせてみたい



データの一括
ダウンロード



DBの一括検索

- 生命科学分野のコンテンツを対象にした検索システム
分子DBの中を文献や特許情報とあわせて一括検索できる
検索対象DB数：652件
- 検索キーワードの日英相互翻訳
日英の辞書（京都大学 ライフサイエンス辞書）を搭載
- 検索結果の絞込み機能
DBのカテゴリ、遺伝子名称
- 類似キーワードの表示
- 外部リンク

Googleで「マウス」と検索

- 欲しいのは



- 出てくるのは



マウスコンピューター《公式》 - mouse-jp.co.jp

広告 www.mouse-jp.co.jp/

BTO・PC通販のマウスコンピューター！ 最新・人気パーツがカスタマイズ可能。
タブレットPC新登場・国内生産PC・24時間安心サポート・コスパ抜群

Windows7 搭載モデル特集

スティック型PC入荷

ボーナスセール第二弾

価格.com - マウス | 通販・価格比較・製品情報

kakaku.com/pc/mouse/

マウスを買うなら、まずは価格.comをチェック！ 全国の通販サイトの販売価格情報をはじめ、スペック検索、クチコミ情報、ランキングなど、さまざまな視点から商品を比較・検討できます！
マウス 人気売れ筋ランキング - Wireless Mouse M545 - マウス スペック検索 - ロジクール

Amazon.co.jp 売れ筋ランキング: マウス の中で最も人気のある ...

www.amazon.co.jp/gp/bestsellers/computers/2151978051

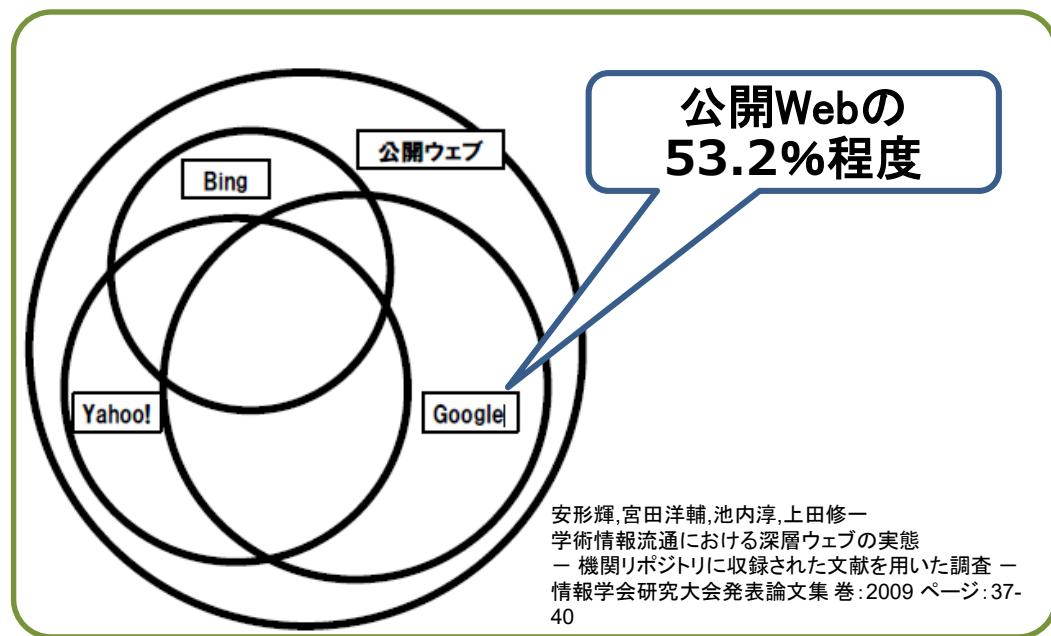
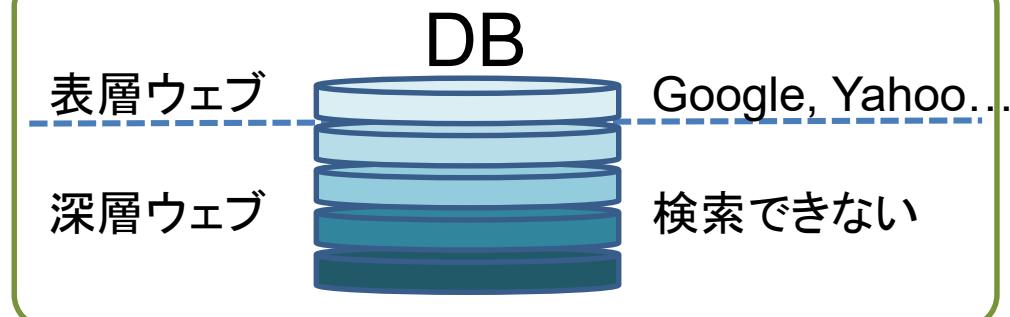
Amazon.co.jp 売れ筋ランキング: マウス の中で最も人気のある商品です。... の売れ筋ランキング。ランキングは1時間ごとに更新されます。マイクロソフト ワイヤレス ブルートラック マウス Wireless Mobile Mouse 3500 シャイニーブラック GMF-00297. 1.

LOGICOOL ワイヤレス 光学式 3 - ELECOM 光学式マウス USB ...

ネズミの画像のライセンス

Togo picture gallery by DBCLS is Licensed under a Creative Commons 表示 2.1 日本 (c)

<https://biosciencedbc.jp/>



×意図したものと異なる
×実は網羅的でもない

DBカテゴリ	DB数	主なDB
文献	42	蛋白質核酸酵素（共立出版）（1985～）、新着論文レビュー、文科省「ゲノム特定領域」報告書、各種実験プロトコル集
学会要旨	4	日本農芸化学会、日本生物物理学会、トーゴーの日シンポ要旨、医学・薬学予稿集全文データベース
特許関連文書	12	日本国特許公報（2004～2015）
統合DBプロジェクト	100	生命科学DBアーカイブ、統合TV
用語解説	15	Gene Wiki、Proteopedia、Molecule of the Month
ゲノム・遺伝子・RNA	76	EntrezGene、RefSeq、H-Invitational、FANTOM
遺伝子発現・転写制御	42	CGED(がん組織発現)、DBTSS(転写開始部位)、coexpressdb(共発現)
タンパク質	59	UniProt、PIR、PDBj
パスウェイ・相互作用・生体反応	14	KEGG、ゲノムネットワークプロジェクト

<https://biosciencedbc.jp/dbsearch/>

NBDC バイオサイエンス データベースセンター

サービス イベント ファンディング 研究開発 NBDCについて お問い合わせ

NBDCトップ > サービス

サービス

NBDCでは、共同研究開発、委託研究開発などを通じ、次のようなデータベース、ツールなどを提供あるいは開発・運用を支援しています。

続き込み 提供・支援中 過去の提供・支援

Integbio データベースカタログ Integbioデータベースカタログ オリジナルサイト 概要	LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH 生命科学データベース横断検索 オリジナルサイト 概要	LSDB Archive 生命科学系データベース アーカイブ オリジナルサイト 概要
NBDCヒトデータベース NBDCヒトデータベース ヒト リポジトリ オリジナルサイト 概要	TOGO VAR TogoVar ゲノム ヒト RDF オリジナルサイト 概要	NBDC RDF Portal NBDC RDFポータル RDF オリジナルサイト 概要

4-2

詳細検索 履歴 ヘルプ DB一覧 旧バージョン モバイル English クレジット

LIFE SCIENCE DATABASE
CROSS SEARCH

ex) mollusca, costello syndrome, lactate dehydrogenase

データベース ヒット件数 検索

語句のサジェスト機能
(入力語句を含む単語の提案)

いんふる
インフルエンザ
インフルエンザの
インフルエンザ予防
インフルエンザ予防接種
インフルエンザウイルス
▼
Tabキーで予測候補を選択

「データベース」か、
「ヒット件数」を選択して“検索”

データベース追加／削除履歴

What's New

2017.08.03 循環器疾患データベース (カテゴリ : [医療・薬]-[医学]) を追加しました。
2017.08.03 GRIPDB[アーカイブデータ] (カテゴリ : [統合DBプロジェクト]-[生命科学系データベース]) を追加しました。
2017.07.06 水産食品の寄生虫検索データベース (D-PAF) (カテゴリ : [生物図鑑]-[分類]-[分類]) を追加しました。
2017.07.04 Allie (カテゴリ : [統合DBプロジェクト][用語解説]) を追加しました。
2017.06.13 抗体医薬品データベース[アーカイブデータ] (カテゴリ : [統合DBプロジェクト]-[生命科学系データベース]-[アーカイブ]-[収集データ]) を追加しました。
2017.06.08 Togo picture gallery[アーカイブデータ] (カテゴリ : [統合DBプロジェクト]-[生命科学系データベース]-[アーカイブ]-[収集データ]) を追加しました。

4-2

ADVANCED SEARCH

DB更新時期による絞り込み

検索語の
日英翻訳

生物種

更新時期

翻訳機能

インフルエンザ

All organism

年-月-日

2017-06-22

 ON OFF

対象のデータベース

 全て選択

全て開く

クリア

対象DBの
選択

+ 統合DBプロジェクト

+ 文献

+ 学会要旨

+ 特許関連文書

+ 用語解説

+ ゲノム・遺伝子・
DNA

+ 遺伝子発現・転写制御

+ パク質

+ ウエイ・相互作用
反応

+ 脂質

+ 細胞・組織

+ 植物

+ 医療・薬

+ 食品・栄養

+ 農学・環境

+ 生物図鑑・分類

語句のサジェスト機能
(入力語句を含む単語の提案)

× インフル

インフルエンザウイルス

インフルエンザワクチン

インフルエンザ菌

インフルエンザ桿菌

生物種による
絞り込み

横断検索 ~検索結果(データベース)ページ~

ナビゲーションバー (絞り込み機能あり)

LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH インフルエンザ 検索 詳細検索

▼全てのデータベース(61,064) ヒット数

C このカテゴリで再検索

- 鳥インフルエンザ (16,831)
 - 文献(5,732)
 - 学会要旨(2,614)
 - 特許関連文書(12,358)
 - 用語解説(6,020)
 - ゲノム・遺伝子・RNA(4,697)
 - 遺伝子発現・転写制御(525)
 - タンパク質(13,113)
 - パスウェイ・相互作用・生体反応(256)
- インフルエンザ (39)
 - 細胞・組織(60)
 - 発生(0)
 - 医療・薬(4,109)
 - 食品・栄養(34)
 - 農学・環境(367)
 - 生物図鑑・分類(87)

パンデミックインフルエンザ

9823 感染 カンセン(infection) infection 023296 カンセン インフルエンザ インフルエンザ influenza 023263 インフルエンザウイルス インフルエンザウイルス influenza...パンデミックインフルエンザ 河岡義裕 東大 医科研 感染・免疫部門 感染症国際研究セ 日本薬学会年会要旨集 20110305 1 3 1st 1 L0914A 0918-
http://togodb.dbcls.jp/yokou_abstract/show/201109418530018

統合DBプロジェクト 文献 学会要旨 医学・薬学予稿集全文データベース

鳥インフルエンザ、パンデミックインフルエンザと季節性インフルエンザ対策の要 支部総会プログラム・講演抄録 20170911 6 5th L6920A トリインフルエンザ influenza in birds 061147

語句シソーラス (関連語句の提案)
 関連遺伝子
 外部リンク

関連語句で検索
 翻訳結果
 [インフルエンザ] influenza flu grippe

キーワード
 [インフルエンザ] インフルエンザ

シソーラス
 [インフルエンザ] インフルエンザ 流行性感冒 流感 ヒトインフルエンザ インフル フルー

Best Recommendation
 [インフルエンザ]に関するお薦め
 Not Found.

関連遺伝子で検索

外部リンク

ツールボックス

検索結果スニペット

横断検索 ~シソーラスの使い方~

前ページの検索結果のツールボックスから「流行性感冒」を選択

The screenshot shows the NBDC Cross Search interface with the following details:

- Search Bar:** The search term "流行性感冒" is entered.
- Search Results:**
 - common cold**
 - common cold common cold Ontology Term: DOID:10459 Status: Live ...itisaacute coryzaacute nasopharyngitis [common cold]acute rhinitisrhino-sinusitis Type: Mappin
<http://www.wormbase.org/resources/disease/DOID:10459>
 - 学術用語の日本語と英語の対応: 流行性感冒**
 - 流行性感冒,flu,日本学術振興会,学術用語集 医学編,初版 学術用語の日本語と英語の対応: 流行性感冒
http://togodb.dbcls.jp/scientific_term_ja_vs_en/show/145494
 - 学術用語の日本語と英語の対応: 流行性感冒**
 - 流行性感冒,epidemic catarrh,日本学術振興会,学術用語集 医学編,初版 学術用語の日本語と英語の対応: 流行性感冒
http://togodb.dbcls.jp/scientific_term_ja_vs_en/show/145493
 - 牛の流行性感冒の研究[日本獣医師会雑誌]**
 - http://jlc.jst.go.jp/JST.Journalarchive/jvma1951/4.39?from=NBDC
 - 牛の流行性感冒の臨床[日本獣医師会雑誌]**
 - とした悪性流感が発生し,この際に家衛試 ウィルスが分離証明せられ 本様疾患の名称が付さ* 日本大学農獣医学部日獣会誌 20 (1967)198 牛の流行性感冒の臨床 (14)れ既往の流行熱の2次症...ない爛斑となり,さらに痂皮を形成するに至る.口腔粘膜および舌の所見は本病の最も特徴ある症状の1つで 口唇,歯肉に水泡または点状出血を認め,さらに日獣会誌 20 (1967)200 牛の流行性感冒
<http://jlc.jst.go.jp/JST.Journalarchive/jvma1951/20.197?from=NBDC>
- ツールボックス:** 遺伝子発現・転写制御 - EST - WormBase
- 検索ツール:** 詳細検索, 履歴, ヘルプ, DB一覧, 旧バージョン, モバイル, English, クレジット
- 関連機能:**
 - ▼全てのデータベース(1,292)
 - 並び替え▼
 - 関連語句で検索
 - 翻訳結果
 - [流行性感冒] common cold epidemic cold epidemic common cold endemincity cold endemincity common cold
 - キーワード
 - [流行性感冒] 流行性感冒
 - シソーラス
 - [流行性感冒] インフルエンザ 流行性感冒 流感 ヒトインフルエンザ インフル フルー
 - Best Recommendation
 - [流行性感冒]に関するお薦め
 - Not Found.
 - + 関連遺伝子で検索
 - + 外部リンク

各項目（カテゴリ名やDB名）脇の（ ）にはヒット件数が表示される。

The screenshot shows the NBDC Cross Search results page for the query "インフルエンザ". The main search bar contains "インフルエンザ" and the search button is labeled "検索". Below the search bar, there are links for "ヒット件数検索" and "全てのデータベース (61,066)". The top navigation menu includes "詳細検索", "履歴", "ヘルプ", "DB一覧", and "旧バージョン".

The results list is organized into three columns:

- 統合DBプロジェクト (16,831)**
- 遺伝子発現・転写制御 (525)**
- 医療・薬 (4,109)**
- 文献 (5,732)**
- タンパク質 (13,113)**
- 食品・栄養 (34)**
- 学会要旨 (2,614)**
- バスウェイ・相互作用・生体反応 (256)**
- 農学・環境 (367)**
- 特許関連文書 (12,358)**
- 糖・脂質 (39)**
- 生物図鑑・分類 (87)**
- 用語解説 (6,020)**
- 細胞・組織 (60)**

A red bracket on the right side groups these categories under the heading "DBカテゴリー一覧".

On the left, two specific entries are highlighted with red circles and arrows pointing to callout boxes:

- *ノム・遺伝子・RNA (4,693)** (with a red circle and arrow pointing to a callout box: "カテゴリ名やDB名をクリックするとヒットした検索内容が表示される")
- 機能RNA (1,392)** (with a red circle and arrow pointing to a callout box: "さらにサブカテゴリ展開")

Below the first highlighted entry, a red box encloses the "fRNAdb(Functional RNA Database) (71)" link, with an arrow pointing to a callout box: "個別エントリへ".

A red box also encloses the "情報アイコン" (information icon) next to the fRNAdb link, with a callout box stating: "マウスオーバーすると、DBの詳細情報が表示される".

The bottom right corner shows a detailed view of the fRNAdb entry, including its hit count (59978), indexing period (2009-10), update date (2010-04-23), note, and synopsis.

実習5 横断検索で“インスリン”と検索する（検索対象：データベース）。

実習6 ツールボックス「関連遺伝子で検索」を開いて、“insulin”に関する遺伝子のリンクをたどる。

実習7 検索結果画面上部の検索窓にある“インスリン”的後にスペースを入れ、“脂肪肝”を追加し、2語で検索する。

実習8 ツールボックス内「外部リンク」からPubMed、J-Globalのリンクを開く。

“インスリン”で「検索」

検索窓に「インスリン」を入力して検索ボタンをクリックすると、検索結果が表示されます。

検索結果一覧には、以下の項目が含まれます。

- 検索条件: インスリン
- 検索件数: 全てのデータベース(139,550)
- 検索結果リスト: インスリン分泌、インスリン作用機序、インスリン治療、インスリン分離など
- 関連リンク: 関連遺伝子（ insulin like 6, insulin dependent diabetes mellitus 2, insulin dependent diabetes mellitus 1, insulin like growth factor binding protein 2, insulin like 4, insulin dependent diabetes mellitus 8, insulin dependent diabetes mellitus 4, insulin dependent diabetes mellitus 6, insulin dependent diabetes mellitus 18, insulin）
- 外部リンク: GENE: NCBI Gene, GNP: Genome Network Platform, UNP: Uniprot, HGNC: HUGO Gene Nomenclature Committee

田を開いて関連遺伝子に関する各データベースへのリンクをたどる

GENE: NCBI Gene

GNP: Genome Network Platform

UNP: Uniprot

HGNC: HUGO Gene Nomenclature Committee

検索窓に「インスリン 脂肪肝」と入力して検索ボタンをクリック。

検索結果一覧が表示される。左側には要旨一覧が表示され、右側には検索条件とキーワードが表示されている。

赤枠で囲まれた部分には、手書き風のテキストが記載されている。

**さらに
(スペース) + “脂肪肝”
を追加して検索**

検索結果の一覧では、外部リンクの一覧が表示されている。PubMedとJ-GLOBALが赤枠で囲まれて示されている。

外部リンクの田を開いて、「PubMed」 「J-GLOBAL」を開く

要旨一覧: インスリン抵抗性とnonalcoholic fatty liver disease.

インスリン抵抗性とnonalcoholic fatty liver disease. 川口貴行 井垣直哉
真一 矢谷宏文 森口林太郎... resistance 059656 * 脂肪肝 シボウカン fatty liver
レイホウク case report 054676 成人 セイ... 後藤武男 高砂市民病院
Supplement 2 Z0279B 0021-437X ヒトヒト human(primates) 012150
インシュリンティコウセイ insulin
http://togodb.dbcls.jp/yokou_abstract/show/200203672480811

要旨一覧: インスリン抵抗性とnonalcoholic fatty liver disease.

, ヒト, human(primates), 012150, human, インシュリン抵抗性, インシュリンティコウセイ, insulin resistance, 059656, *, 脂肪肝, シボウカン, fatty liver..医学・薬学予稿集全文データベース
200203672480811 インスリン抵抗性とnonalcoholic fatty liver disease. 川口貴行,
https://togodb.biosciencedbc.jp/yokou_abstract/show/200203672480811

要旨一覧: fatty liver diseaseの改善効果とインスリン抵抗性改善作用よりみたpioglitazone長期投与の意義と問題点についての検討

fatty liver diseaseの改善効果とインスリン抵抗性改善作用よりみたpioglitazone長期投与の意義と問題点についての検討 日野泰久 坂井誠 井垣... シボウカン fatty liver 011299 * 長期投与 チョウキトウヨ long term administration 051911 血糖降下薬 ケットウコウカヤク ...ウ type 2 diabetes mellitus 055282 インスリン抵抗性 インスリンティコウセイ insulin resistance 059656 HbA1c 062415 肝臓疾患 カンソ...直哉 王水鉢 大山美納子 高嶋基嗣 川口貴行 松田友和 後藤武男 高砂市民病院 内科 糖尿病 20030415 4 6 Supplement 1 Z0279B 0021-437X ヒトヒト human(primates) 012150 human 脂肪肝
http://togodb.dbcls.jp/yokou_abstract/show/200303793741131

要旨一覧: pioglitazoneによるインスリン抵抗性改善作用とfatty liver diseaseの改善効果についての検討

医学・薬学予稿集全文データベース 200203672480526 pioglitazoneによるインスリン抵抗性改善作用と fatty liver diseaseの改善... 薬物療法, カクブツリヨウホウ, drug therapy, 023545, 血糖降下薬, ケットウコウカヤク, hypoglycemic drug, 010965, 脂肪肝, シボウカン, fatty liver 0021-437X ヒト, ヒト, human(primates), 012150, human, インシュリン抵抗性, インシュリンティコウセイ, insulin resistance, 059656, *, ..., er, 011299, ヘモグロビンA, hemoglobin A, 057455, 薬理作用, ヤクリサヨウ, pharmacological a
https://togodb.biosciencedbc.jp/yokou_abstract/show/200203672480526

要旨一覧: fatty liver diseaseの改善効果とインスリン抵抗性改善作用よりみたpioglitazone長期投与の意義と問題点についての検討

“インスリン”と“脂肪肝”が
翻訳されて検索されている

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed insulin fatty liver Search Help

Article types Clinical Trial Review Customize... Text availability Abstract Free full text Full text Publication dates 5 years 10 years Custom range... Species Humans Other Animals Clear all Show additional filters

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20 Send to Filters: Manage Filters

Best matches for insulin fatty liver:

Intrahepatic vascular changes in non-alcoholic fatty liver disease: Potential role of insulin-resistance and endothelial dysfunction.
Pasarín M et al. World J Gastroenterol. (2017)

Fatty Liver and Insulin Resistance in the Liver-Specific Knockout Mice of Mitogen Inducible Gene-6.
Park BK et al. J Diabetes Res. (2016)

Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and its connection with insulin resistance, dyslipidemia, atherosclerosis and coronary heart disease.
Gaggini M et al. Nutrients. (2013)

Switch to our new best match sort order

Sort by: Best match Most recent

Results by year

Download CSV

PMC Images search for insulin fatty liver

See more (1185)...

Search results

Items: 1 to 20 of 14099 << First < Prev Page 1 of 705 Next > Last >>

- Influence of Japanese diet consumption during pregnancy and lactation on lipid metabolism in offspring.
Ishikawa H, Guo X, Sugawara S, Iwagaki Y, Yamamoto K, Konno A, Nishiuchi M, Tsuduki T. Nutrition. 2018 Jul 12;58:69-76. doi: 10.1016/j.nut.2018.06.006. [Epub ahead of print]
PMID: 30388605
- Histopathological and biochemical changes in the development of non-alcoholic fatty liver disease induced by high sucrose diet at different times.
Acosta-Cota SJ, Aguilar-Medina EM, Ramos-Payan R, Ruiz-Quiñonez AK, Romero-Quintana JG, Montes-Avila J, Rendon-Maldonado JG, Sánchez-López A, Centurión D, Osuna-Martínez U Osuna Martínez. Can J Physiol Pharmacol. 2018 Nov 2. doi: 10.1139/cjpp-2018-0353. [Epub ahead of print]
PMID: 30200270

Titles with your search terms

Black Sesame Seeds Ethanol Extract Ameliorates Hepatic L [J Agric Food Chem. 2018]

“インスリン”と“脂肪肝”が 日本語と英語で検索されている



使い方

ENGLISH

小

中

大



ログイン

新規登録

□ J-GLOBALに関するアンケートへのご協力をお願いします[2019年2月8日まで]

インスリン OR insulin AND 脂肪肝 OR fatty liver



すべて



同義語を見る(22)



クリップ

専門用語を詳しく探す
シソーラスマップすべて
91,789研究者
3,289文献
83,468特許
4,662研究課題
88機関
1科学技術用語
224化学物質
16遺伝子
2資料
38研究資源
1

1~20 件目 / 全 91,789 件

適合度順

表示数 : 20 件

スクロールで自動読み込み OFF

▼ フィルタで絞り込み

基本情報別のヒット数

研究者 (3,289)

文献 (83,468)

特許 (4,662)

研究課題 (88)

機関 (1)

科学技術用語 (224)

化学物質 (16)

遺伝子 (2)

資料 (38)

研究資源 (1)

文献 肥満と肝インスリンクリアランス(Hepatic insulin clearance:HIC)低下の関係における脂肪肝(Fatty Liver:FL)の役割

著者：松林泰弘 (新潟大 大学院医歯学総合研究科 血液・内分泌・代謝内科学分野), 吉田明弘 (新潟大 大学院医歯学総合研…

資料：日本内分泌学会雑誌 2018

[全文アクセス](#) [外部リンク](#) [被引用文献](#) [被引用特許](#)[クリップ](#)

文献 ラットにおいてインスリン受容性を強化して、且つアルコールを含まない脂肪肝を中和することに対するクチナシ・エキスの効果

Effects of Gardenia extract on enhancing insulin sensitivity and antagonizing nonalcoholic fatty liver in rats

著者：FU Yongjin (Dept.of Pharmacy,Guangzhou hospital of Traditional Chinese Medicine, Guangdong, Guangzhou)

資料：Zhongguo Yiyuan Yaoxue Zazhi 2011

[全文アクセス](#) [外部リンク](#) [被引用文献](#) [被引用特許](#)[クリップ](#)

J-GLOBALとは何か

異分野の「知」を探索し、新しい発想、シーズにつなぐ

J-GLOBALは、「つながる、ひろがる、ひらめく」をコンセプトに、これまで個別に存在していた科学技術情報をつなぎ、発想を支援するサービスです。

登載された情報間のつながりをもとに、JST内外の良質な科学技術情報から意外な発見や異分野の知入手する機会を提供いたします。

産学連携や研究開発の初期段階および計画立案時におけるアイデア探しやきっかけ作りなどにぜひご活用ください。

4-2

生命科学データベース横断検索



sox2



生命科学データベース横断検索



sox2

<https://biosciencedbc.jp/dbsearch/mobile/>

W gene_wiki : SOX2 - Wikipedia encyclopedia
SOX2 - Wikipedia, the free encyclopedia
a:lang(ar).a:lang(ckb).a:lang(arab).a:lang(mzn).a:lang(er:minify-
css:7.0de201fdea5d684523607ed8800

omim : *184429 SRY-BOX 2 FIELD NO 184429 FIELD TI 1 SRY-RELATED HMG-BOX SOX1 (y. CLONING Stevanovic et al.)

FA first_author : 神経系と中胚体軸幹細胞から発生し転写因子運命を決める : #4902 (タイトルなし) 神経系と中胚葉は幹細胞から発生し転写因子 Sox2 と Tbx6 が

mcb_wiki : SOX2 {{GNF_Protein_box | Name = region Y-box 2 | image = Protein2LE4}} | HGNCid = 11195 | MGId = 98

seqans : ChIP-Seq: ChIP-seq Analysis of the SOX2 Gene - SEQanswers Syndicated from PubMed RSS Feeds Analysis of the SOX2 Gene in Colorectal

Category

W gene_wiki : SOX2 - Wikipedia encyclopedia
SOX2 - Wikipedia, the free encyclopedia
a:lang(ar).a:lang(ckb).a:lang(arab).a:lang(mzn).a:lang(er:minify-
css:7.0de201fdea5d684523607ed8800

coxpresdb : SOX2 – COXPRES Hsa: SOX2 External Links; Ortho HomoloGene ** Hsa2 genes SOX mining region Y-box 2 Mcc genes

bodymap : Bodymap :Hs.51843 determining region Y-box 2 遺伝子 ID Hs.518438 ローカス ID (sex determining region Y-box 2 同義遺伝子 MCOPS3, MGC2413, SOX2 , SRY (sex de

tfdb : SRY-box containing gene 20674 20674 Sox2 SRY-box cont

coxpresdb : sox2 -- COXPRES Dre: sox2 External Links; Ortho HomoloGene ** Hsa genes SOX2 ining region Y-box 2 Hsa2 genes

coxpresdb : Sox2 -- COXPRES Mmu: Sox2 External Links; Ortho HomoloGene ** Hsa genes SOX2 ining region Y-box 2 Hsa2 genes

coxpresdb : SOX2 -- COXPRES Mcc: SOX2 External Links; Ortho

Hsa: SOX2 Orthologous gene group in HomoloGene

Hsa2 genes SOX2 ★★★ SRY (sex determining region Y)-box 2
Mcc genes SOX2 ★★★ SRY (sex determining region Y)-box 2
Mmu genes Sox2 ★★★ SRY-box containing gene ?
Dre genes Sox2 ★★★ SRY (sex determining region Y)-box 2
Ctr genes SOX2 ★★★ SRY (sex determining region Y)-box 2
Gca genes SOX2 ★★★ SRY (sex determining region Y)-box 2
Orn genes sox2 ★★★ SRY-box containing gene ?

External Links: [View](#)

Top 100 coexpressed genes to SOX2 (Hsa c4.0 coexpression data)

KEGG ID	Title	#genes	Link to the KEGG map (multiple genes)
hsa04740	Olfactory transduction	4	
hsa04080	Neuroactive ligand-receptor interaction	3	
hsa04350	Axon guidance	2	
hsa04080	Calcium signaling pathway	2	
hsa04640	Hematopoietic cell lineage	2	

Function: [KEGG](#) [Entrez Gene ID](#) [Download CSV](#)

Row filter: [Show all genes](#) [Column filter:](#)

Show all species

Gene	Reliability	Hsa MR for SOX2	Link	Hsa2 MR for SOX2 [list]	Mcc MR for SOX2 [list]	Mmu MR for SOX2 [list]	R
0 SOX2	★★★	0.0		0.0	0.0	0.0	
1 SOX2-OT	★★★	1.0		1.0	6.3	38.9	
2 PTBP2L	★★★★	12.6		1.0	16923.6	5405.4	14986.6
3 GTFB9	★	30.7					
4 TTY6	★	32.1					
5 GLP1R	★	41.3		4324.5			13815.2
6 ORAI1	★★★	51.6		10793.2	28381		
7 SAMD14	★	52.2		5816.5			10786.7
8 TMPRSS13	★★★	60.9		3563.6	3568.2	12423.8	
9 CD9	★★★	63.3		1092.0	12921.4	935.7	
10 NUDT7	★★★	68.4		3157.3	14027.0	13473.0	
11 QABP4	★★★★	68.8		5229.2	5813.5	14508.2	
12 Ctgf15	★	73.8		2029.2	8297.0	2659.8	
13 KRTAP4-5	★★★★	80.1		11564.5			
14 LIND00481	★★★	80.4					
15 LOC645492	★★★	93.6					
16 MESPL	★★★	94.2		37021.3	62007.2	10483.5	
17 C3orf20	★★★	97.2		3793.2			
18 LOC39666	★★★	102.5					
19 APOLBEC3G	★★★	104.4		17000.6			
20 KCNAB1	★★★	110.4		10955.5	1595.4	11131.4	
21 LOC402779	★★★	110.5					
22 SKAP2	★★★★	111.1		18615.7			9467.6

目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス・ツール
6. その他のサービス・ツール
7. 今後に向けて

1. どんなDBがどこ(URLは?)にあるのか?

欲しいデータは既に誰かが作成、
公開しているのでは?



NBDCのサービス

DBのカタログ



2. 複数のDB内を横断的に検索できないか?

DBごとに訪れて検索するのは手間
文献や特許など異なるDBを一括検索できれば



DBの一括検索



3. データセットを取得できないか?

インターフェースに囚われずに自由に使いたい
手持ちのデータと組み合わせてみたい



データの一括
ダウンロード



データの一括
ダウンロード

- 国内で作成されたDBを丸ごとダウンロードできるサービス
 - 収録DB数：142件
- CSVやRDF形式でデータをダウンロード可能
 - DBやデータについての説明（メタデータ）
- データはCCライセンスで配布
 - CC表示-継承ライセンス、利用許諾を統一して明確に

DBカテゴリ (対象)	DB 数
ゲノム/遺伝子	30
遺伝的多様性	9
cDNA/RNA	33
蛋白質	36
化学物質/薬	8
代謝物	9
細胞/オルガネラ	9
個体/種	18
健康/疾患	19

DBカテゴリ (データの種類)	DB 数
表現型	7
バイオリソース	10
オントロジー/用語	7
配列	49
3D構造/化学構造	17
発現	25
相互作用/パスウェイ	13
画像/動画	31
書誌/ドキュメント	19

NBDC バイオサイエンス データベースセンター

サービス イベント ファンディング 研究開発 NBDCについて お問い合わせ

NBDCトップ > サービス

サービス

NBDCでは、共同研究開発、委託研究開発などを通じ、次のようなデータベース、ツールなどを提供あるいは開発・運用を支援しています。

続き込み 提供・支援中 過去の提供・支援

Integbio データベースカタログ Integbioデータベースカタログ オリジナルサイト 概要	LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH 生命科学データベース横断検索 オリジナルサイト 概要	LSDB Archive 生命科学系データベース アーカイブ オリジナルサイト 概要
NBDCヒトデータベース NBDCヒトデータベース ヒト リポジトリ オリジナルサイト 概要	TOGO VAR TogoVar ゲノム ヒト RDF オリジナルサイト 概要	NBDC RDF Portal NBDC RDFポータル RDF オリジナルサイト 概要

4-3



[クレジット]

[Japanese | English]

寄託者専用サイトログイン

-あのデータベースが、丸ごとダウンロード可能に！-

生命科学系データベース アーカイブ

アーカイブ内を横断検索



○ 相同性検索 ○ 画像検索

[ホーム](#) [アーカイブの説明](#) [寄託応募要領](#) [更新履歴](#) [データ一覧](#) [利用状況](#) [ヘルプ](#) [お問い合わせ](#)

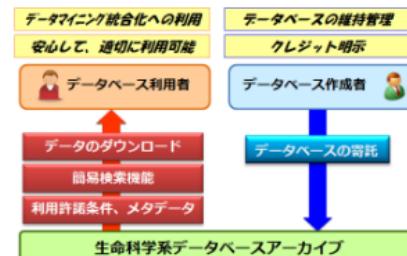
いくら良質なデータベースでも、説明が十分でない、利用条件が明確でない、ダウンロードできないなどの理由で十分に利用され、引用され、相応しい評価をうける機会を逃していることがあります。

生命科学系データベースアーカイブは、国内のライフサイエンス研究者が生み出したデータセットをわが国の公共財としてまとめて長期間安定に維持保管し、データ説明（メタデータ）を統一して検索を容易にすると共に、利用許諾条件などの明示を行うことで、多くの人が容易にデータへアクセスしダウンロードを行えるようにするサービスです（[詳細説明](#)）。

データを長期にわたり保全し、データベース作成者のクレジットを明示する一方、公的機関や民間等様々なユーザが利用しやすい形にすることで、それぞれの研究の生命科学へのいっそうの貢献を支援します。データベースの寄託を随时募集しています（[寄託応募要領](#)）。

[ナショナルアーカイブ](#) [Scientific Data Bank の推進レポート](#)にも

1. 表中の項目で検索



新アーカイブ情報

2018/06/04 「科学技術用語形態素解析辞書」（バイオサイエンスデータベースセンター）を追加しました
2018/05/18 「NBDC NikkajiRDF」

（国立研究開発法人 科学技術振興機構）のデータを更新しました
2018/05/08 「HHDB」（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構）を更新しました

当アーカイブの使い方（統合TV）



全メタデータをエクスポート ▾

アーカイブデータベース一覧（ヘルプ）

一覧内検索

詳細検索

全 139 件 (1 件から 5 件) 5 件を表示

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 ... 28 次へ 最後へ

データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	要約（キーワードを太字表示）	利用許諾
	科学技術用語形態素 解析辞書 ダウンロード 簡易検索	バイオサイエンスデータベースセンター	建石	中性	JSTシンポジウム(2015年版)の見出し語と同義語を、形態素解析エンジン	CC 表示-継承
	NBDC NikkajiRDF ダウンロード オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	化合物	化を化合物情報のRDF記述で標準となっているオントロジーを用いて RDF化したデータベース	CC 表示-継承 詳細

2. 各項目によってソートできる

4-3

NBDC [クレジット]
Life Science Database Archive LSDB Archive

ホーム アーカイブの説明 寄託応募

いくら良質なデータベースでも、説明が十分確でない、ダウンロードできないなどの理由で用され、相応しい評価をうける機会を逃してしまいます。生命科学系データベースアーカイブは、国内研究者が生み出したデータセットをわが国の公開期間安定に維持保管し、データ説明（メタデータ）を容易にすると共に、利用許諾条件などの明確な人が容易にデータへアクセスしダウンロードサービスです。（詳細説明）。

データを長期にわたり保全し、データベースを明示する一方、公的機関や民間等様々なユースすることで、それぞれの研究の生命科学への貢献度を高めます。データベースの寄託を随時募集しています。なお当アーカイブは、Scientific Data誌の推薦されています。

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索 詳細検索

全 139 件 (1 件から5件) 5 件を表示

最初へ 前へ 1 次へ 最後へ

データベースのメタデータ検索

データベース名称または別名
データベース分類
または
データベースの説明
疾患
論文等
生物種
予算的背景・プロジェクト
データベース運用場所

検索 リセット

全 4 件 (1 件から4件) 5 件を表示

最初へ 前へ 1 次へ 最後へ

データベース名称	DOI	データベース分類	生物種
GDBS (Gene Diversity DataBase System)	10.18908/lMDB.nbdC00070-000	ヒト遺伝子/疾患-多型データベース全般	Homo sapiens
GenLibi (遺伝子文献情報連携システム)	10.18908/lMDB.nbdC01093-000	ヒト遺伝子/疾患	Homo sapiens (9606) Mus musculus (10090)

ソートOK

1. pooled DNAデータ
2. 個別タイピング
3. SNPタイピング

遺伝子文献情報連携システム
節リウマチ、尋常性天疱瘡のためのタイピングデータが公開されました

1'. 表中の項目で検索

代表者	データベース カテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾
建石 由佳	辞書	-	JSTシソーラス(2015年版)の見出し語と同義語を、形態素解析エンジンMeCabのユーザー辞書として使える形にしたデータベース	CC 表示-継承 詳細
科学技術振興機構	化合物	-	日本化学物質辞書(日化辞)のデータを化合物情報のRDF記述で標準化しているオントロジーを用いてRDF化したデータベース	CC 表示-継承 詳細

解析辞書
ダウンロード 簡易検索

NBDC NikkaiRDF
ダウンロード オリジナルサイト

日本化學物質辭書Web
RDF

4-3

NBDC [クレジット] [Japanese | English] 実証者専用サイトログイン
Life Science Database Archive LSDA Archive
あのデータベースが、丸ごとダウンロード可能に！- 生命科学系データベース アーカイブ
ホーム アーカイブの説明 寄託応募要領 更新履歴 データ一覧 利用状況 ヘルプ お問い合わせ
アーカイブ内を横断検索 [検索ボタン]
○ 相同性検索 ○ 画像検索

3. 簡易検索機能があるものを一括検索
4. BLASTによる配列相同性検索
5. 画像を含むDB内を検索

いくら良質なデータベースでも、説明が十分でない確でない、ダウンロードできないなどの理由で十分用され、相応しい評価をうける機会を逃していること
生命科学系データベースアーカイブは、国内の研究者が生み出したデータセットをわが国の公共財と期間安定に維持保管し、データ説明（メタデータ）を容易にすると共に、利用許諾条件などの明示を行った人が容易にデータへアクセスしダウンロードを行うサービスです（[詳細説明](#)）。

データを長期にわたり保全し、データベース作成者のクレジットを明示する一方、公的機関や民間等様々なユーザが利用しやすい形にすることで、それぞれの研究の生命科学へのいっそうの貢献を支援します。データベースの寄託を随時募集しています（[寄託応募要領](#)）。

なお当アーカイブは、Scientific Data誌の[推薦レポジトリ](#)にもなっています。

利用計画案件、スマーチャー
生命科学系データベースアーカイブ

2018/05/08 「HHDB」（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構）を更新しました

当アーカイブの使い方(統合TV)
当アーカイブの説明動画です
(2017/10/03版)

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ) 全メタデータをエクスポート▼

データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾	
	科学技術用語形態素解析辞書 ダウンロード 簡易検索	バイオサイエンスデータベースセンター	建石由佳	辞書	-	JSTシソーラス(2015年版)の見出し語と同義語を、形態素解析エンジンMeCabのユーザー辞書として使える形にしたデータベース	CC表示-継承 詳細
	NBDC NikkajiRDF ダウンロード オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	化合物	-	日本化学物質辞書(日化辞)のデータを化合物情報のRDF記述で標準となっているオントロジーを用いてRDF化したデータベース	CC表示-継承 詳細

3. 簡易検索機能があるものを一括検索
4. BLASTによる配列相同性検索
5. 画像を含むDB内を検索

検索

検索対象: 検索キーワード: プロテアーゼ

全 187,028 件 件ずつ表示(表示は 1,000 件まで)

1,000 件中 1 件から 1,000 件まで

キーワード: プロテアーゼ [ゲノム 解析ツールリンク集]
http://togodb.biosciencedbc.jp/stga_keyword/show/132
 132 プロテアーゼ ...

細菌毒素: *Streptococcus pyogenes* [DIAM - 微生物情報]
http://togodb.biosciencedbc.jp/diam_microbe_biosafety6/show/626
Streptococcus pyogenes Streptococcal pyrogenic exotoxin B (SPE B) cysteアーゼ

Drug: D03843 [KEGG MEDICUS]
http://togodb.biosciencedbc.jp/kegg_medicus_drug/show/D03843
 ゼ阻害薬 [DS-H00406] ATCコード: J05AE09 HIV protease inhibitor [CPD:C19]
 ラナビルニナトリウム; Tipranavir disodium (USAN) C31H31F3N2O5S·2Na 64 [HSA:1576 1577 1551] Transporter inhibition: SLCO1B1 [HSA:10599] map070
 寄生 医療用医薬.. 品のATC分類 [BR:jp08303] J 全身用抗感染薬 J05 全身用J05AE プロテアーゼ阻害薬 J05...AE09 チラナビル D03843 チラナビルニナトリウム [BR:jp08302] 抗ウイルス薬 抗HIV薬、プロテアーゼ阻害剤 チラナビル D03843

Drug: D03656 [KEGG MEDICUS]
http://togodb.biosciencedbc.jp/kegg_medicus_drug/show/D03656

BLAST Service

[Query Sequence]
 Input your query sequence here...

 *Multiple query sequences are not supported.

[Program]

[BLAST DB]
 Nucleotide

	DB Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Medaka Full-length cDNA Database [ja en]
<input checked="" type="checkbox"/>	Medaka Full-length cDNA Database [ja en]
<input checked="" type="checkbox"/>	Medaka Full-length cDNA Database [ja en]

4

Image Search

[Keywords]
 flower
 flower development
 flower formation
 flower morphogenesis

[Result]
 30 Images were found.

No.	Image	Description
1		inoh_id: IEV:0001338 name: Flower formation def: "The process that gives rise to the flower. This is a developmental process." xref_analog: GO:0048460 relationship: part_of IEV:000577 ! Flower morphogenesis Detail
2		inoh_id: IEV:000577 name: Flower morphogenesis def: "The process by which the anatomical structure of the flower is formed." xref_analog: GO:0048439 is_a: IEV:0000575 ! Post-embryonic morphogenesis relationship: part_of IEV:000141 ! Flower development Detail
3		inoh_id: IEV:000141 name: Flower development synonym: "Flowering" [] def: "The process whose specific outcome is the production of a flower." xref_analog: GO:0009908 is_a: IEV:0000398 ! Post-embryonic development Detail
4		種名: Pachystachys coccinea
5		種名: Pachystachys coccinea
6		種名: Nelumbo nucifera

5

61

あとでお試しください。

実習9 Open TG-GATEs 「病理情報」 のデータから
「Hypertrophy」（肝細胞肥大）を示した
データを絞り込みダウンロードする。

実習10 その際の肝臓の病理画像を見つける
**（画像データはサイズが大きいので、ダウンロードの
際はご注意ください）。**

利用するデータベース : Open TG-Gates

170の化合物をラット個体およびラット・ヒト肝細胞へ
曝露した際の遺伝子発現と毒性のデータベース

① 「Open TG-Gates」で検索

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)							全メタデータをエクスポート▼
一覧内検索 <input type="text" value="ope"/>	詳細検索						
全 3 件 (1 件から3件) 全 139 エントリからフィルタリング							最初へ 前へ 1 次へ 最後へ
データベース	データベース運用場所	代表者	データベース カテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾	
 OpenPML ダウンロード 閲覧	バイオ産業情報化コンソーシアム	-	遺伝型－表現型 データ記述形式	-	遺伝型－表現型データ記述形式の標準化規格PMLについて記述したデータベース	CC 表示-継承 詳細	
 Open TG-GATEs 病理写真データベース ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ラット	160の化合物を用いて実施した動物試験で作製した肝臓および腎臓の病理標本の高解像度画像データベース	CC 表示-継承 詳細	
 Open TG-GATEs ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ヒト、ラット	170の化合物をラット個体およびラット・ヒト肝細胞へ曝露した際の遺伝子発現と毒性のデータベース	CC 表示-継承 詳細	
データベース	データベース運用場所	代表者	データベース カテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾	
エクスポート▼							最初へ 前へ 1 次へ 最後へ

②利用許諾を確認
(詳細をクリック)

Open TG-GATEs

- データベースの説明
- ダウンロード
- 利用許諾
- このデータベースの更新履歴

利用許諾

本データベースの利用許諾

利用許諾更新日:2011/03/18

本データベースは、以下で定める標準利用許諾及び追加利用許諾に基づきご利用いただくことができます。標準利用許諾は、本データベース利用における許諾内容、及び利用者が従うべき条件を定めています。追加利用許諾は、標準利用許諾で原則として禁止されている事項の中で例外的に許諾される事項を定めています。

- ・作成者のクレジットを表示すること
- ・同じCC表示-継承のもと配布すること



本データベースの標準利用許諾は、クリエイティブ・コモンズ 表示-継承2.1 日本の定める利用許諾です。

本データベースのクレジットは、“トキシコゲノミクスプロジェクト, トキシコゲノミクス・インフォマティクスプロジェクト licensed under CC表示-継承2.1日本”ですので、利用にあたり必ず表示してください。

クリエイティブ・コモンズ 表示-継承2.1 日本の概要は[こちら](#)です。具体的な許諾条項は[こちら](#)をご覧ください。

本データベースにおいて、標準利用許諾の下で以下の条件に従う限り許諾されている事項:

1. 本データベースの全部または一部に自由にアクセスし、データを取得することができます。
2. 本データベースの全部または一部のデータを自由に再配布することができます。
3. 本データベースの全部または一部のデータを利用した、データベースなどの二次的著作物を自由に作成し、配布することができます。

利用許諾ページ

本データベースにおいて、標準利用許諾に基づいて利用する際に従うべき条件:

1. 本データベースの全部または一部、あるいは二次的著作物の配布に際しては、本データベースの作成者のクレジットを表示しなければなりません。
2. 本データベースの全部または一部のデータを利用して作成された二次的著作物は、この利用許諾の下で配布されなければなりません。

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

全メタデータをエクスポート▼

一覧内検索 ope 詳細検索

全3件 (1件から3件) 全139エントリからフィルタリング 5 件を表示 最初へ 前へ 1 次へ 最後へ

データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾
 OpenPML ダウンロード 閲覧	バイオ産業情報化コンソーシアム	-	遺伝型–表現型データ記述形式	-	遺伝型–表現型データ記述形式の標準化規格PMLについて記述したデータベース	CC表示・継承 詳細
 Open TG-GATEs 病理写真データベース ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ラット	160の化合物を用いて実施した動物試験で作製した肝臓および腎臓の病理標本の高解像度画像データベース	CC表示・継承 詳細
 Open TG-GATEs ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ヒト、ラット	170の化合物をラット個体およびラット・ヒト肝細胞へ曝露した際の遺伝子発現と毒性のデータベース	CC表示・継承 詳細

データベース データベース運用場所 代表者 データベースカテゴリ 生物種 要約 (キーワードを太字表示) 利用許諾

エクスポート▼ 最初へ 前へ 1 次へ 最後へ

③DBの説明を確認
(サムネールか名前をクリック)

4-3 GATEs

このデータベースについて

■ データベースの説明

■ ダウンロード

■ 利用許諾

■ このデータベースの更新履歴

- 作成者
- 連絡先
- 予算的背景・プロジェクト
- オリジナルサイト
- 運用開始年月日
- 最終更新年月日
- など

データベースの説明

データベース全般	
名称	Open TG-GATEs
名称の読み方	-
別名	-
作成者	<p>作成者氏名: トキシコゲノミクスプロジェクト／トキシコゲノミクス・インフォマティクスプロジェクト</p> <p>作成者英名: Toxicogenomics Project／Toxicogenomics Informatics Project</p> <p>作成者所属: 独立行政法人医薬基盤研究所, 国立医薬品食品衛生研究所および製薬企業(15社)</p>
連絡先	<p>独立行政法人 医薬基盤研究所 創薬基盤研究部 トキシコゲノミクス・インフォマティクスプロジェクト 〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ 7-6-8 TEL:072-641-9826 E-mail: opentggates@nibio.go.jp</p>
データベース分類	トキシコゲノミクスデータベース
生物種	<p>生物種名: Rattus norvegicus Taxonomy ID: 10116</p> <p>生物種名: Homo sapiens 9606</p>

DBの説明（メタデータ）ページ

プロジェクト (Toxicogenomics Project, TGP) は、独立行政法人医薬基盤研究所および製薬企業(15社)が参画した官民共同プロジェクトであり、平成14年度から平成18年度までの5年間をかけて、150の化合物(医薬品等)をラット個体およびラット・ヒト肝細胞へ曝露した際の遺伝子発現情報および毒性情報を取得し、大規模かつ良質なトキシコゲノミクスデータベースを構築しました。さらに当データベースに解析および毒性予測システムの機能を付加するためTG-GATEs (Toxicogenomics Project-Genomics Assisted Toxicity Evaluation system) の開発を行いました。

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)							全メタデータをエクスポート▼
一覧内検索	ope	詳細検索					
全3件 (1件から3件) 全139エントリからフィルタリング		5	件を表示				最初へ 前へ 1 次へ 最後へ
データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾	
	OpenPML ダウンロード 閲覧	バイオ産業情報化コンソーシアム	-	遺伝型－表現型データ記述形式	-	遺伝型－表現型データ記述形式の標準化規格PMLについて記述したデータベース	CC 表示-継承 詳細
	Open TG-GATEs 病理写真データベース ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ラット	160の化合物を用いて実施した動物試験で作製した肝臓および腎臓の病理標本の高解像度画像データベース	CC 表示-継承 詳細
	Open TG-GATEs ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ヒト、ラット	170の化合物をラット個体およびラット・ヒト肝細胞へ曝露した際の遺伝子発現と毒性のデータベース	CC 表示-継承 詳細
データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾	
エクスポート▼							最初へ 前へ 1 次へ 最後へ

④ 「ダウンロード」をクリック

Open TG-GATEs

- このデータベースについて
- データベースの説明
 - ダウンロード
 - 利用許諾
 - このデータベースの更新履歴

ダウンロード

はじめに利用許諾をお読みください。

なお、ここに表示したデータ名およびその説明は、生命科学系データベースアーカイブ。オリジナルのデータベースの内容とは一致しない場合があります。

「データ名」のリンクをクリックすると、データ項目の説明を参照できます。

データを眺めてから
ダウンロード可能

ZIP形式で丸ごと
ダウンロード

ダウンロードページ

#	データ名	データファイル
1	README	README.html
2	化合物リスト	open_tggates_main.zip (6.4 KB)
3	遺伝子発現データ (CELファイル)	ヒトサンプルにおける遺伝子発現データ ラットサンプルにおける遺伝子発現データ
4	CELファイル属性付 報	open_tggates_cel_file_attribute.zip (199 KB)
5	細胞試料	open_tggates_cell.zip (54 KB)
6	細胞生存率情報	open_tggates_cell_viability.zip (51 KB)
7	個体リスト	open_tggates_individual.zip (97 KB)
8	臓器重量情報	open_tggates_organ_weight.zip (< KB)
9	血液学情報	open_tggates_hematology.zip (63 KB)
10	血液化学情報	open_tggates_biochemistry.zip (61 KB)
11	体重情報	open_tggates_body_weight.zip (339 KB)
12	摂餌情報	open_tggates_food_consumption.zip (108 KB)
13	病理情報	open_tggates_pathology.zip (89 KB)

「検索&ダウンロード」
をクリック

4-3

⑤テーブル内の検索・絞り込み

⑥絞り込み結果 ダウンロード

⑦全データ ダウンロード

NBDC - アーカイブ

実習10へ

データベースの説明 | データ項目の説明 | ダウンロード | 利用許諾 | ヘルプ

テーブルリスト +

<利用者の方へ>

- ダウンロード(Download:の右)する前に利用許諾を注意深くお読み下さい。ダウンロードを実行することによって、本利用許諾を承諾したものと見なします。

Find hypertrophy

FINDING_TYPE

Search Clear Advanced search Download: Selected All (RDF etc.)

Entry	BARCODE	EXP_ID	GROUP_ID	INDIVIDUAL_ID	COMPOUND_NAME	DOSE_LEVEL	SACRIFICE_PERIOD	ORGAN	FINDING_TYPE	TOPOGRAPHY_TYPE	GRADE_TYPE	SP_FLG	PATHOLOGICAL_IMAGE
Show	No ChipData	0713	12	4	acetamide	Middle	29 day	Liver	Hypertrophy	Hepatocyte	slight	false	[Pathological images]
Show	003017921024	0713	15	2	acetamide	High	15 day	Liver	Hypertrophy	Hepatocyte	slight	false	[Pathological images]
Show	003017192019	0368	12	1	amitriptyline	Middle	29 day	Liver					[Pathological images]
Show	No ChipData	0368	12	2	amitriptyline	Middle	29 day	Liver					[Pathological images]
Show	003017192020	0368	12	3	amitriptyline	Middle	29 day	Liver					[Pathological images]
Show	No ChipData	0368	12	4	amitriptyline	Middle	29 day	Liver					[Pathological images]
Show	003017193011	0368	14	1	amitriptyline	High	8 day	Liver					[Pathological images]
Show	003017211008	0368	14	2	amitriptyline	High	8 day	Liver					[Pathological images]
Show	No ChipData	0368	14	3	amitriptyline	High	8 day	Liver					[Pathological images]
Show	003017193012	0368	14	5	amitriptyline	High	8 day	Liver					[Pathological images]
Show	003017192010	0368	15	1	amitriptyline	High	15 day	Liver					[Pathological images]
Show	No ChipData	0368	15	2	amitriptyline	High	15 day	Liver					[Pathological images]
Show	003017192011	0368	15	4	amitriptyline	High	15 day	Liver	Hypertrophy	Hepatocyte	slight	false	[Pathological images]
Show	003017192012	0368	15	5	amitriptyline	High	15 day	Liver	Hypertrophy	Hepatocyte	slight	false	[Pathological images]
Show	No ChipData	0368	15	3	amitriptyline	High	15 day	Liver	Hypertrophy	Hepatocyte	moderate	false	[Pathological images]

Released data

Dataset	File size			
CSV	JSON	RDF (Turtle)	RDF (XML)	FASTA
default	93.3 KB	119 KB	171 KB	763 KB

Show 15 items Page 1 of 82 Displaying 1 to 15 of 1226 items

全データダウンロードの
ファイル形式の選択

English Japanese

Open TG-GATEs - 病理写真情報

[データベースの説明](#) | [データ項目の説明](#) | [ダウンロード](#) | [利用許諾](#) | [ヘルプ](#)[テーブルリスト](#) [化合物リスト](#)[CELファイル属性情報](#)[細胞試料](#) || [細胞生存率情報](#)[個体リスト](#) || [臓器重量情報](#) | [血液学情報](#) | [血液化学情報](#) | [体重情報](#) | [摂餌情報](#)[病理情報](#) | [病理写真情報](#)

<利用者の方へ>

- ダウンロード (Download:の右)する前に[利用許諾](#)を注意深くお読み下さい。ダウンロードを実行することによって、本利用許諾を承諾したものと見なします。

Find		All				Search	Clear	Advanced search	Download:	Selected as CSV	All
Entry	EXP_ID	GROUP_ID	INDIVIDUAL_ID	COMPOUND_NAME	ORGAN	FILE_LOCATION	CAPTURE_NO	SPECIES	SINGLE_REPEAT_TYPE	ADMINIST	
Show	0713	12	4	acetamide	Liver		1/1	Rat	Repeat	Gavage	

Full-size viewから画像を
自由に拡大できます
(こちらは試してOKです)

Downloadは後でお試し下さい
(Download画像を見るためには
専用ソフトが必要です)

4-3

ホーム	アーカイブの説明	寄託応募要領	更新履歴	データ一覧	利用状況	ヘルプ	お問い合わせ
アーカイブ利用状況							
2018年10月 ダウンロードの多かったアーカイブ (全アーカイブのダウンロード総数 約10,400)							
順位	データベース	データベース運用場所	代表者	データベース カテゴリ	生物種	要約	利用許諾
1	 Open TG-GATEs 病理写真データベース ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ラット	160の化合物を用いて実施した動物試験で作製した肝臓および腎臓の病理標本の高解像度画像データベース	CC 表示-継承 詳細
2	 ChIP-Atlas ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	九州大学大学院 医学研究院 発生再生医学分野	沖 真弥	発現	ヒト、マウス、ショウジョウバエ、線虫、酵母、ラット	Sequence Read Archiveで公開されているChIP-Seqデータを再解析したデータベース	CC 表示-継承 詳細
3	 BodyParts3D ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	ライフサイエンス統合データベースセンター	大久保 公策	器官	ヒト	解剖学用語が示す人体の部品(臓器、器官)の位置と形状を3次元人体モデルで記述したデータベース	CC 表示-継承 詳細
4	 Open TG-GATEs ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ヒト、ラット	170の化合物をラット個体およびラット・ヒト肝細胞へ曝露した際の遺伝子発現と毒性のデータベース	CC 表示-継承 詳細
5	 ライフサイエンス 領域融合レビュー ダウンロード 簡易検索	ライフサイエンス統合データベースセンター	飯田 啓介	文献	-	第一線の研究者が執筆した生命科学分野における最新の研究成果の日本語レビュー	CC 表示 詳細

4-3

データマイニング統合化への利用

安心して、適切に利用可能



データのダウンロード

簡易検索機能

利用許諾条件、メタデータ

生命科学系データベースアーカイブ

データベースの権持管理

クレジット明示

データベース作成者



データベースの寄託

- データの共有が容易
利用許諾の標準テンプレートあり
(データ制作者へのクレジット)
詳細なメタデータを付与していただくことでデータの発見が容易
論文投稿時のデータ公開にも利用可

•データを長期、安定的に管理

NBDCでアーカイブ運営→独自のサイト管理は不要

担当者の異動やプロジェクト終了後のデータ公開が持続的に可能

DB/データセットの寄託は dbarchive@biosciencedbc.jp までご相談下さい

文科省

JSTバイオサイエンス
データベースセンター産総研創薬分子プロファイリング
研究センター

経産省



バイオサイエンスデータベースセンター



科学技術振興機構

文字サイズ変更 大 中 小

検索

English サイトマップ サイト内検索

ホーム NBDCについて 研究発表
トーゴーの日シンポジウム
新着情報
2011.09.29 「生命科学系データベースカラーリング」
2011.09.16 「生物アイコン」及び委嘱版「What's New」をご紹介
2011.09.15 「開催報告」国際研究者会議、日本
2011.09.13 「メンテナンス」2011年9月
東北地方太平洋沖地震
データベース構成検索
データベースカタログ

integbio.jp 生命科学系データベース統合のための合同ポータルサイト

ホーム 統合へのステップ 業界交流 イベント

4省の生命科学系データベースの統合を目指して

このサイトは、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省による、生命科学系データベース統合のための合同ポータルサイトです。

データベースを探す

検索

以下は、各省で統合を進めている4つの機関それぞれのポータルサイトです。

NBDC 文部科学省:バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)ポータルサイト

NBDCは、データベース整備・統合の様々な実務に携わるとともに、ファンディングを介して、統合のための基盤技術開発や、生命科学の各分野のデータベースの統合を進めています。平成22年度までの「文部科学省データベース統合プロジェクト」と平成23年度までの「バイオインフォマティクス推進事業」の流れを継承しています。

URL: <http://biosciencedbc.jp/>

MEDALS 経済産業省: METI database portal for life science

MEDALSは、複数の研究者が複数の大規模データ解析を行っていくにあたって、大規模コンピューターが無い、高専機器操作の経験が無い、といった壁が立ちはだかることがあります。そこで私たちちは、大変かつ複雑なデータを簡単に効率的に処理する解析システム(Galaxy/NAS)を提供しています。

NIBIO 農業・食品産業技術総合研究機構

NIBIOは、農業・食品産業技術総合研究機構のデータベースを統合するためのポータルサイトです。主に農業・食品産業技術総合研究機構のデータベースを統合するためのポータルサイトです。

AgrID 農業・食品産業技術総合研究機構

AgrIDは、農業・食品産業技術総合研究機構のデータベースを統合するためのポータルサイトです。

農水省

農業・食品産業技術総合研究機構

医薬基盤・健康・栄養研究所

厚労省

目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス・ツール
6. その他のサービス・ツール
7. 今後に向けて

<https://humandbs.biosciencedbc.jp/>

NBDC バイオサイエンス データベースセンター

サービス イベント ファンディング 研究開発 NBDCについて お問い合わせ

NBDCトップ > サービス

サービス

NBDCでは、共同研究開発、委託研究開発などを通じ、次のようなデータベース、ツールなどを提供あるいは開発・運用を支援しています。

統合アーカイブ検索 LSDB Archive

Integbio データベースカタログ LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH

生命科学データベース横断検索

NBDCヒトデータベースカタログ

生命科学系データベース アーカイブ

オリジナルサイト 概要

オリジナルサイト 概要

オリジナルサイト 概要

NBDCヒトデータベース TOGO VAR

TogoVar グノム ヒト RDF

NBDCヒトデータベース ヒト リポジトリ

オリジナルサイト 概要

NBDC RDFポータル RDF

オリジナルサイト 概要

NBDC RDF Portal

<https://togovar.biosciencedbc.jp/>

Controlled Accessの必要なヒトに関するデータを収集・公開 日本で行われたヒト関連研究成果の受け皿

NBDC National Bioscience Database Center NBDCヒトデータベース English サイト内検索 検索

ホーム データの利用 データの提供 ガイドライン 機関外サーバ NBDCヒトデータ審査委員会 成果発表 お問い合わせ FAQ

NBDCヒトデータベースについて

ヒトに関するデータは、次世代シーケンサーをはじめとした解析技術の発達に伴って膨大な量が産生されつつあり、それらを整理・格納して、生命科学の進展のために有効に活用するためのルールや仕組みが必要です。

国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)/バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)では、個人情報の保護に配慮しつつヒトに関するデータの共有や利用を推進するために、ヒトに関する様々なデータを共有するためのプラットフォーム『NBDCヒトデータベース』を設立するとともに、国立遺伝学研究所 DNA Data Bank of Japan DDBJと協力して、ヒトに関するデータを公開しています。

本Webサイトを通じて、ヒトに関するデータの利用及びヒトに関するデータの提供を行なうことができます。

なお、本データベースの目的・意義、扱うデータの種類、データ利用者の範囲、責任者については[こちら](#)をご覧ください。

新着情報

2019/05/28 理化学研究所 生命医科学研究センター からの制限公開データ（Type I）を公開しました (hum0160)

2019/05/09 大阪大学免疫学フロンティア研究センター 実験免疫学 からの制限公開データ（Type I）を公開しました (hum0141)

▶ ニュース一覧へ

Search NBDC Human Database Beacon for Alternative Alleles [API help](#)

NBDC Human Database Beacon is a member of [GA4GH Beacon Network](#).

GRCh37 e.g. 12:112241766 A Search Example: ALDH2 Variant (GRCh37, '12:112241766 A')

利用可能な研究データ一覧

データ利用方法は[こちら](#)をご覧下さい。

全 104 件 Copy CSV Excel 一覧内検索:

Research ID	研究題目	公開日	データの種類	研究方法	手法	参加者 (対象集団)	提供者	アクセス制限
hum0173.v1 JGAS000000000171	胎児期に始まる子どもの健康と発達に関する調査	v1:2019/04/23	NGS (RRBS)	メチル化解析	Illumina (NextSeq)	臍帯組織(正常出産) : 30株体 (日本人)	森 千里	制限 (Type I)
hum0165.v1 JGAS000000000162	家族性骨髄異形成症候群の遺伝子解析研究	v1:2019/05/07	NGS (Exome)	配列決定	Illumina (HiSeq 2500)	家族性骨髄異形成症候群 : 2症例 (1家系) (日本人)	古屋 浩史	制限 (Type I)

NBDCヒトデータベース

解析技術の発達に伴いヒトに関するデータは膨大に
それらを整理・格納して、有効に活用するためのルールや仕組みが必要
ヒトデータの格納場所が国内には無かった（米dbGaP、欧EGA）



個人情報の保護に配慮しつつヒトに関するデータの共有や利用を推進するために、ヒトに関する様々なデータを共有するプラットフォームを設立
(2013年10月)

国立遺伝学研究所 DNA Data Bank of Japan (DDBJ) と協力して運営



- 個人由来ゲノムデータの共有と個人情報保護の両立を可能に
共有のポリシー（ルール）をNBDCが提供
《提供》研究参加者の**同意**と研究倫理委員会の**承認**
《利用》情報漏洩を防ぐための**情報セキュリティ対策**
データ提供/利用に関する審査は**NBDCが実施←**ガイドラインの整備・公開
ヒトに関する**あらゆるデータ**が対象
二重に匿名化された情報のみ⇒より詳細な情報は共同研究で！
《提供者向け》論文発表に必要な**IDを発行**

非制限公開データ (オープン)

ウェブサイト等から制限なく公開

- ・集団の統計値
- ・特定の個人由来では無い試料の解析結果

制限公開データ

(標準レベル[Type I]セキュリティ)
(ハイレベル[Type II]セキュリティ)

ヒトデータ審査委員会(NBDC)での審査に基づき利用可能

- ・個人ごとの情報

公開待機データ

一定期間の後、制限公開データ等へ移動

匿名化

各プロジェクト・実施機関

5

NBDC

運営委員会

データ共有分科会

NBDCヒトデータ
共有ガイドラインNBDCヒトデータ取扱い
セキュリティガイドライン

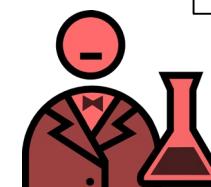
ヒトデータ審査委員会

外部の有識者を含む審査機関

④利用状況を報告
(年1回および終了時)見直し・
策定

NBDCヒトDB/提供者間の協議内容

- ・データの分類（非制限公開or制限公開）
- ・データの公開日
- ・データ利用時の制限事項、他



提供者

③データ送付

(メタ情報の提供、再度匿名化必要)

④ID付与

(論文等に利用可能)

NBDCヒト
データベース非制限公開データ
(利用申請不要)
(DRA※、他)DDBJ
DNA Data Bank of Japan制限公開データ
(JGA※)

①申請

(データ利用についての倫理審査必要)

②承認



利用者

③アクセス

※遺伝研DDBJに
おける運用DB名

79

NBDCヒトデータベース／データ提供・利用手続き



事前のご相談など、詳しくは
humandbs@biosciencedbc.jp

目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス・ツール
6. その他のサービス・ツール
7. おわりに

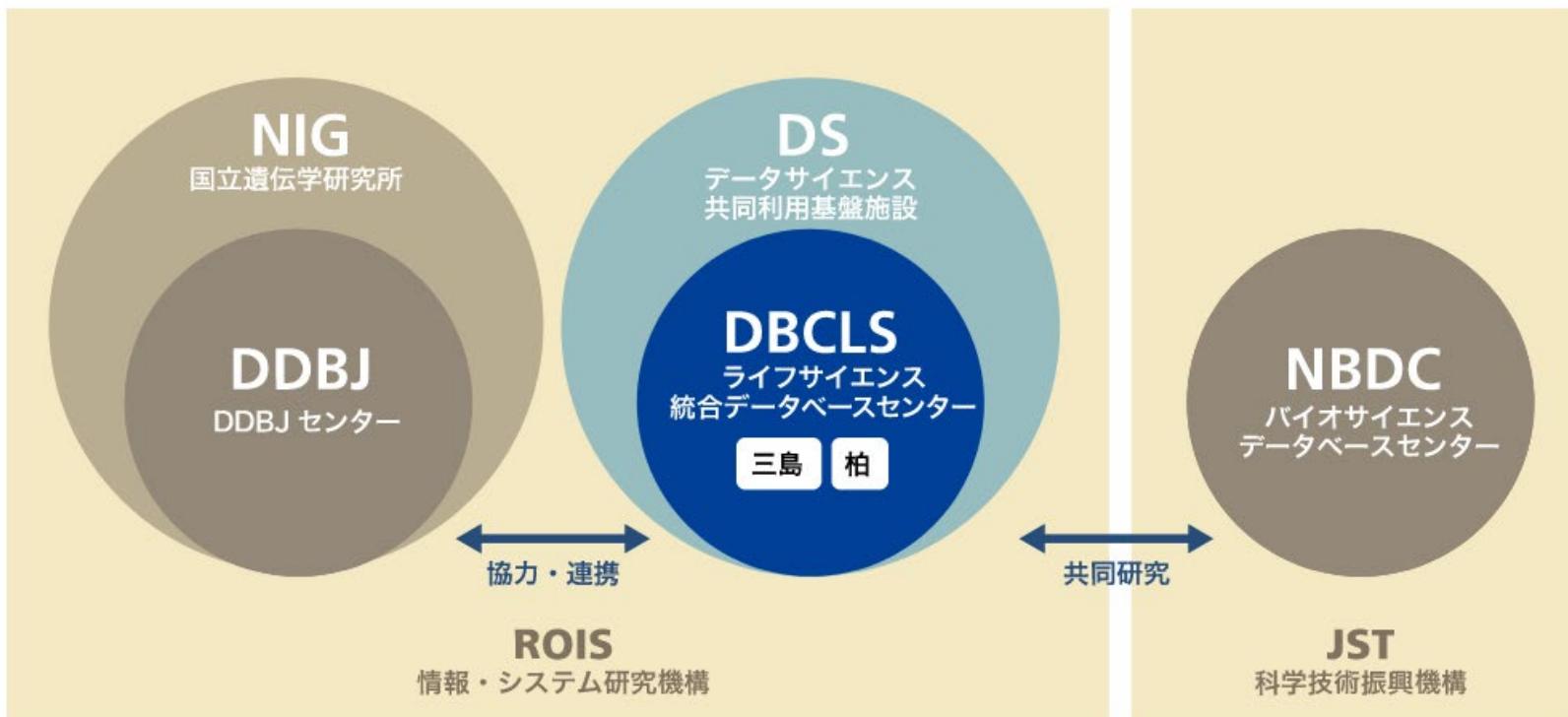




大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構

データサイエンス共同利用基盤施設

ライフサイエンス統合データベースセンター



統合TV

<http://togotv.dbcls.jp/ja/>

- DBやツールの使い方、講演を動画で配信
動画数：1500本以上 吹き出しによる日本語の解説
- YouTubeからも視聴可能
- 本日紹介したサービスの使い方動画も

TOGO-TV 生命科学系DB・ツール使い倒し系チャンネル

『統合TV』は、生命科学分野の有用なデータベースやツールの使い方を動画で紹介するウェブサイトです。

はじめての方へ ▾ 再生数ランキング ▾ お問い合わせ・番組をリクエスト▼

目的別に検索

- ▶ 講習会 実習資料 (AJACS) (選択)
- ▶ ケムソ・核酸 配列解析
- ▶ タンパク質 配列・構造解析
- ▶ 発現制御解析・可視化
- ▶ 文献・辞書・プログラミング
- ▶ 著名データベース
- ▶ その他講演・講習会
- ▶ 自由に使える画像を探す

関連するタグから検索

- ゲノム (333)
- 遺伝子 (501)
- タンパク質 (245)
- 配列解析 (280)
- 発現解析 (381)
- NGS (282)
- 文献検索 (307)
- 情報収集 (153)
- 環境設定 (145)

Q. 全番組のリストから、調べたいDBやウェブツールに関するキーワードで検索！ (全 1549 件)

番組のタイトルや画像をクリックすると番組の再生ページへ移動します。番組リクエストやお問い合わせははこちらからどうぞ！

表示件数を選び ▾ 検索窓にキーワードを入れると、入力の度ごとに即座に候補の番組が絞り込まれます

ChIP-Atlas: 既報のChIP-seqデータをフル活用できる @ AJACS町田

本日の統合TVは、2018年12月14日に開催された統合データベース講習会:AJACS町田から、九州大学大学院 医学研究院 沖 真弥 助教による「ChIP-Atlas: 既報のChIP-seqデータをフル活用できる」をお送りします。約1時間18分です。
本講習では、ChIP-Atlasを使って、論文などで報告されたChIP-seqデータの閲覧や、データマイニングができるようになる方法について実例をもとに紹介しています。
この動画と講習資料が同時に見られる「講習会 実習資料(AJACS)」ページはこちらです。
講習会の一連の動画はYouTubeの再生リストからもご覧いただけます。

化合物データベース @ AJACS町田

本日の統合TVは、2018年12月14日に開催された統合データベース講習会:AJACS町田から、バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC) 櫛田達矢による「化合物データベース」をお送りします。約1時間18分です。
本講習では、PubChem, ChEMBLおよび、最近の化合物DBの統合の取組について紹介しています。
この動画と講習資料が同時に見られる「講習会 実習資料(AJACS)」ページはこちらです。
講習会の一連の動画はYouTubeの再生リストからもご覧いただけます。

文献データベース @ AJACS町田

本日の統合TVは、2018年12月14日に開催された統合データベース講習会:AJACS町田から、バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC) 櫛田達矢による「文献データベース」をお送りします。約1時間です。
本講習では、主にPubMedの効率的な検索方法を紹介するとともに、DBCLSの提供する文献情報活用サービスであるAllieやinMeXes、Colliの使い方にについて紹介しています。

患者の **徴候・症状** を入力 [+ Upload File \(HPO ID\)](#):

HP:0001009 毛細血管拡張 HP:0001249 知的障害 HP:0001250 発作 HP:0002072 舞踏病 HP:0002315 頭痛

疾患を絞り込む [+ Upload File \(Entrez Gene ID\)](#):

[結果の要約をダウンロード](#)

[疾患を検索](#)

希少疾患 (Orphanet) 4,066 件

遺伝性疾病 (OMIM) 6,969 件

1 2 3 ... 407 »

10 (表示件数)

[結果をダウンロード](#)

[対応する徴候・症状](#) [疾患原因遺伝子](#)

順位
(類似度)
合計: 4,066 件

疾患名
(疾患ID)

1
(100.0%) Moyamoya disease
(ORDO:2573)

[偏頭痛](#) [毛細血管拡張](#) [発作](#) [知的障害](#) [舞踏病](#)

ACTA2 RNF213

Moyamoya disease (MMD) is a rare intracranial arteriopathy involving progressive stenosis of the cerebral vasculature located at the base of the brain causing transient ischemic attacks or strokes.
[>> 翻訳 \(Google\)](#)

[画像検索 \(Google\)](#) [症例報告検索](#)

1
(100.0%) Retinitis pigmentosa
(ORDO:791)

[偏頭痛](#) [毛細血管拡張](#) [発作](#) [知的障害](#) [舞踏病アテーゼ](#)

ABCA4 AGBL5 ARHGEF18 ARL2BP ARL6 BBS2 BEST1 C2ORF71 C8ORF37 CA4 CDHR1 CERKL CLRN1 CNGA1 CNGB1 CRB1 CRX DHDDS EYS FAM161A FSCN2 GUCA1B HGSNAT IDH3B IFT140 IFT172 IMPDH1 IMPG2 KIZ KLHL7 LRAT MAK MERTK NEK2 NR2E3 NRL OFD1 PDE6A PDE6B PDE6G POMGNT1 PRCD PROM1 PRPF3 PRPF31 PRPF4 PRPF6 PRPF8 PRPH2 RBP3 RDH12 REEP6 RGR RHO RLBP1 ROM1 RP1 RP2 RP9 RPE65 RPGR SAG SEMA4A SLC7A14 SNRNP200 SPATA7 TOPORS TTC8 TUB TULP1 USH2A ZNF408 ZNF513

Retinitis pigmentosa (RP) is an inherited retinal dystrophy leading to progressive loss of the photoreceptors and retinal pigment epithelium and resulting in blindness usually after several

<https://pubcasefinder.dbcls.jp/>

患者の症状を入力するだけで、関連する希少・難治性疾患の候補を可能性が高い順に自動的にリストアップする医療者向け検索システム

- Orphanet (4000疾患)
- OMIM (7000疾患)

headache

HP:0002315 Headache
 HP:0012199 Cluster headache
 HP:0030907 Thunderclap headache
 HP:0012228 Tension-type headache
 HP:0012459 Hypnic headache
 HP:0002331 Recurrent paroxysmal headache

キーワード入力はプルダウンリストからの選択式あるいはファイルのアップロード (HumanPhenotypeOntology)

カテゴリ

- すべて
- データ解析ツール
- 文献知識抽出
- コンテンツ
- セマンティックウェブ

ユーザ

- すべて
- データベース利用者
- アプリケーション開発者
- 大規模データ解析者
- データ所有者

DBCLSには、他にもいろいろなカテゴリのサービスがあります。
<https://dbcls.rois.ac.jp/services.html>

サービス一覧

 TogoGenome 生物種とゲノムに関連する多様多様な情報を集約し、ゲノム情報の統合的で新しい検索を実現したシステムです。 セマンティックウェブ データベース利用者 詳細 アクセス	 DBCLS SRA 公共データベースに登録されたNGSデータについて、さまざまな統計情報から閲覧、比較、データ取得ができる目次サイトです。 データ解析ツール データベース利用者 詳細 アクセス	 RefEx 遺伝子発現解析の標準となる各遺伝子の遺伝子発現量を簡単に検索、閲覧できるウェブツールです。 データ解析ツール データベース利用者 詳細 アクセス
 AOE 公共データベースに登録された遺伝子発現データについて、各種統計情報から検索・閲覧・比較することができる目次サイトです。 データ解析ツール データベース利用者 詳細 アクセス	 GGRNA 統合遺伝子検索GGRNA 様々なキーワードや遮断配列、アミノ酸配列などから高速に遺伝子を検索することができる遺伝子検索エンジンです。 データ解析ツール データベース利用者 詳細 アクセス	 GGGenome 高速塩基配列検索GGGenome ゲノムや塩基配列から塩基配列を高速に検索するツールです。 データ解析ツール データベース利用者 詳細 アクセス
 Gendoo 遺伝子、疾患について、関連する疾患、薬剤、機器、生命現象などの特徴をキーワードでリスト表示するツールです。 データ解析ツール データベース利用者 詳細 アクセス	 LODQA 自然言語でSPARQLエンドポイントを検索するためのインターフェースです。 文献知識抽出 セマンティックウェブ データベース利用者 詳細 アクセス	 PubCaseFinder 患者の症状を入力するだけで、関連する希少・難治性疾患の候補を可視化が早い順に自動的にリストアップしてくれる医療者向け検索システムです。 文献知識抽出 データベース利用者 詳細 アクセス
 AUTHOR	 CC BY	© 2019 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 4.0 国際

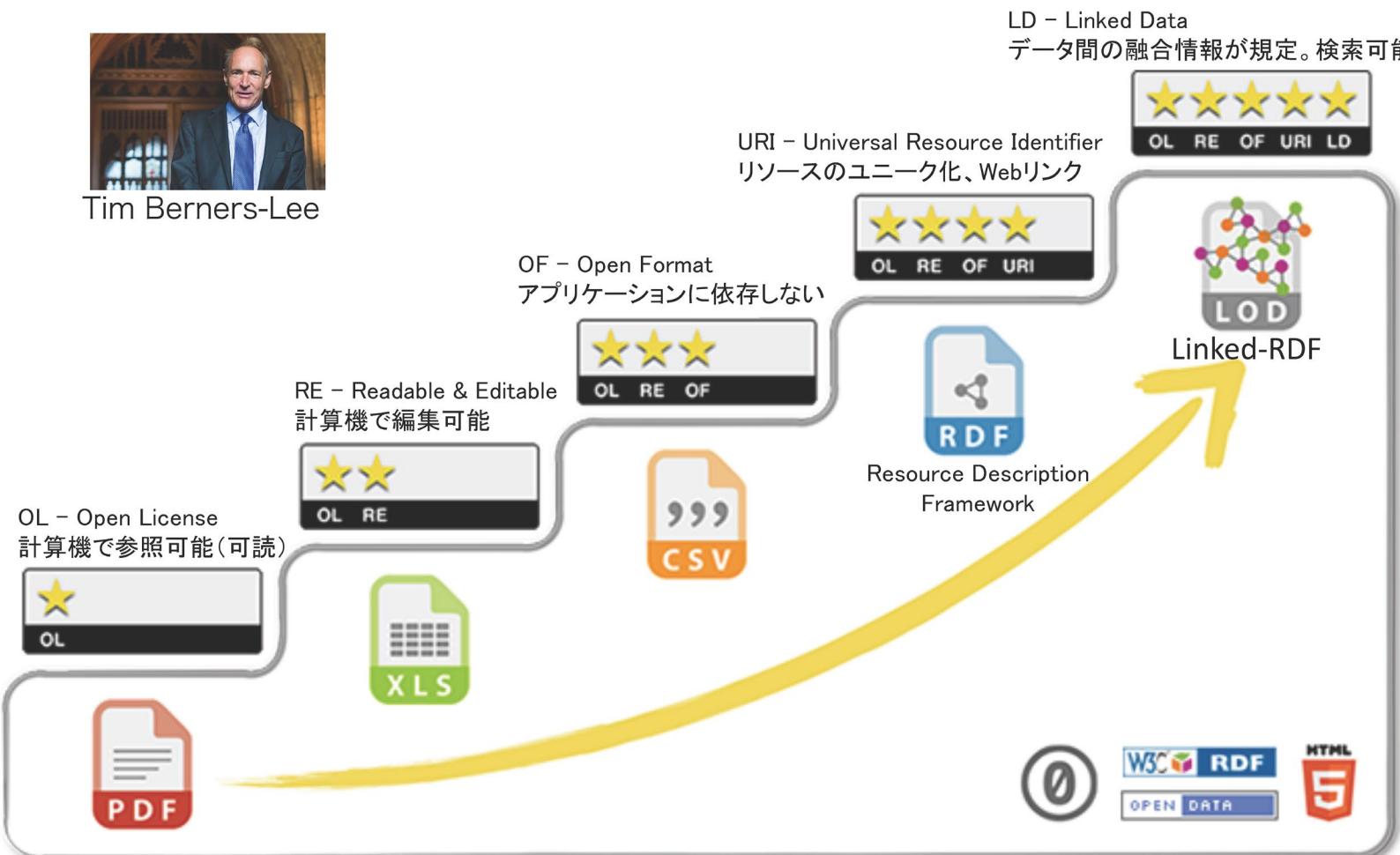
目次

1. 講習を始める前に
2. 生命科学系DBの概要
3. JSTとNBDC、データ共有の取り組みについて
4. 主なサービス(カタログ、一括検索、データの一括ダウンロード)の紹介
5. ヒトに関するデータ関連のサービス・ツール
6. その他のサービス・ツール
7. 今後に向けて

5★ OPEN DATA



Tim Berners-Lee



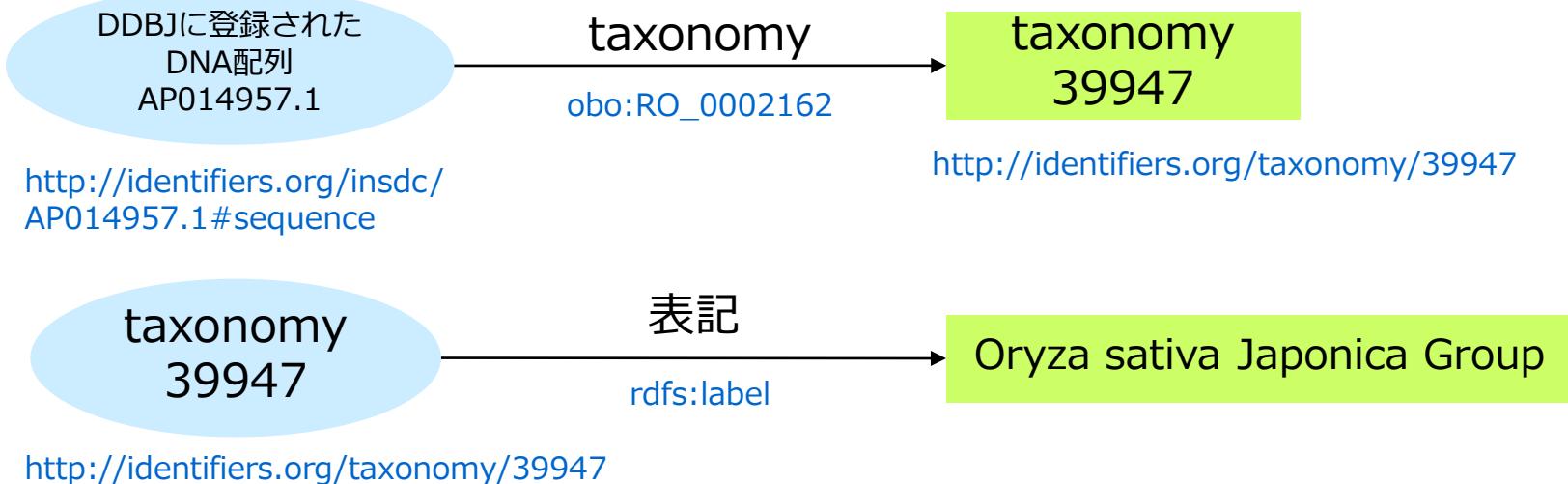
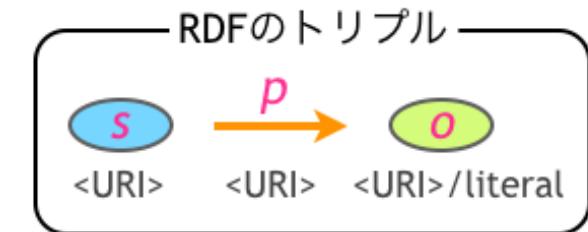
<http://5stardata.info/en/>

RDFのデータ構造

- RDF: Resource Description Framework

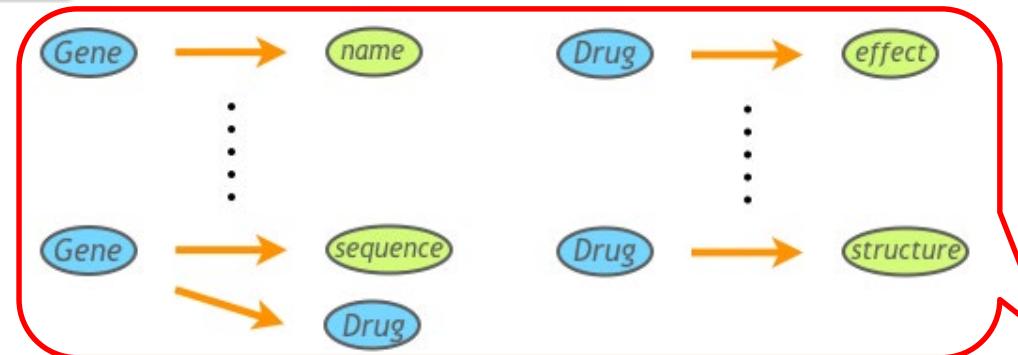
- 主語 (Subject) - 述語 (Predicate) - 目的語 (Object) からなるデータモデル

- 主語 - モノの ID (URI)
- 述語 - オントロジーで定義された属性 (URI)
- 目的語 - 別のモノのID(URI) または 値 (literal)

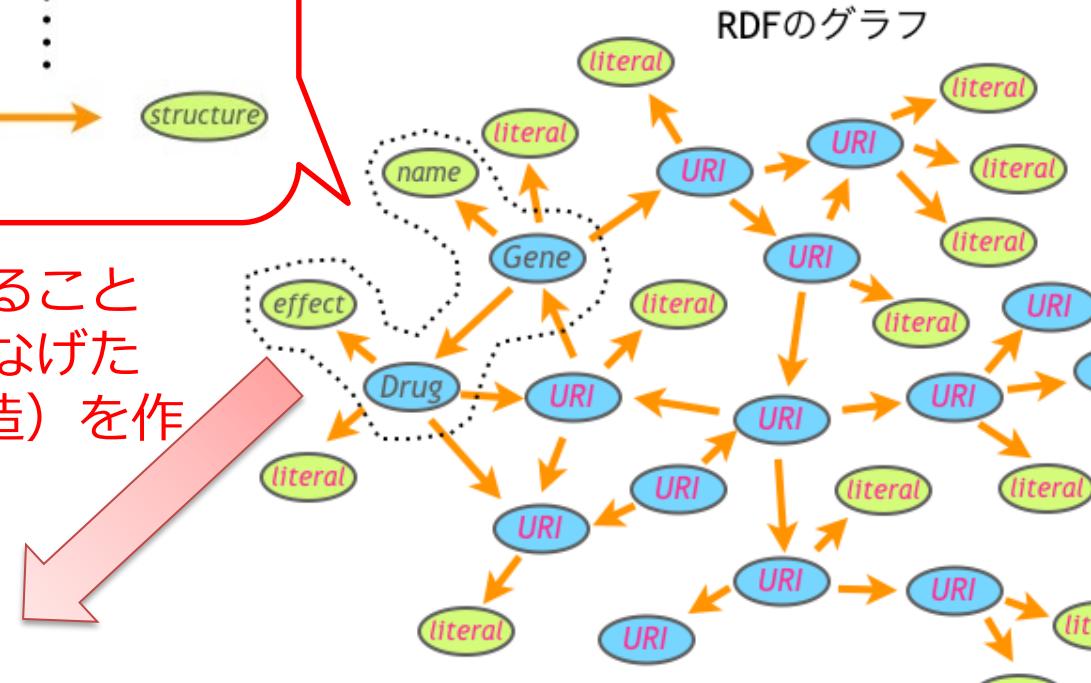


データを記述する要素をそろえる (=標準化)

RDFによるデータの統合と検索



共通する要素を重ね合わせることで、異なる種類の情報をつなげたネットワーク（=グラフ構造）を作る



グラフの部分構造を検索して抽出することで、2つの事柄等の関係性を見出す

RDFデータの作成や利用法に関する講習会も開催

The NBDC RDF Portal provides a collection of life science datasets in RDF (Resource Description Framework). The portal aims to accelerate integrative utilization of the heterogeneous datasets deposited by various research institutions and groups. In this portal, each dataset comes with a summary, downloadable files and a SPARQL endpoint.

21 RDF datasets
500 million inter-datasets links
50 billion triples

DBをRDF形式でダウンロードできる他、DB間を繋ぐような複雰な検索を試せます

Datasets

Statistics

Graph

List of RDF datasets with sorting and filtering options

Table of sortable statistics of RDF datasets

Graph of links between RDF datasets

NBDCでは、共同研究開発、委託研究開発などを通じ、次のようなデータベース、ツールなどを提供あるいは開発・運用を支援しています。

提供・支援中 過去の提供・支援

Integbio データベースカタログ Integbioデータベースカタログ オリジナルサイト	LIFE SCIENCE DATABASE CROSS SEARCH 生命科学データベース検索 オリジナルサイト	NBDC Archive 生命科学系データベース、アーカイブ オリジナルサイト
NBDCヒトデータベース NBDCヒトデータベース ヒト リポジトリ オリジナルサイト	TOGO VAR TogoVar ゲノム ヒト RDF オリジナルサイト	NBDC RDF Portal NBDC RDFポータル RDF オリジナルサイト

サービスページの下

お役に立ちましたか？

ぜひ[活用に関する情報提供フォーム](#)にて利用例をお教え下さい。また、論文発表などの際は、サービス名称・URLまたは関連論文の記載をお願いします。詳細は各サービスのヘルプページをご覧ください。

NBDC関連サービスの活用に関する情報提供フォーム

NBDCやNBDCがファンドしているサービスをどのように利用されたか、ぜひお教えください。

例 :

- ・論文や学会で発表した研究に用いた。
- ・総説やブログなどで利用比較記事を書いた。
- ・社内や研究室内の勉強会で紹介した。

わが国の研究データ・データベースをよりよくするために、あなたの声が必要です。

○本フォームの対象となるサービス一覧は以下をご参照ください。

<https://biosciencedbc.jp/service/>

※お寄せ頂いた情報は、後日、NBDCサイト(<https://biosciencedbc.jp/>)で紹介させて頂く場合があります。

※回答を要するお問い合わせやご意見は、本フォームではなく、以下のフォームをご利用ください。

NBDCお問い合わせ・ご意見・ご要望フォーム

https://form.jst.go.jp/enquetes/contact_nbdc

講習会終了時のアンケート、ならびに
後日お送りするフォローアップのアンケートへの
ご協力をよろしくお願ひします。

トップページの下

NBDCブログ
 データベースに関するノウハウや学会レポートなどをNBDCスタッフがつづります。

講習会・セミナー
 「統合データベース講習会：AJACS」や学会セミナーの開催情報、講義資料、動画など。

NBDCメルマガ
 研究に役立つ情報を毎月無料でお届けします。ぜひご登録ください。

採用情報
 研究データ・データベースの様々な課題解決に一緒に取り組みませんか。

本ページの内容やNBDCが運営するWebサービスのお問い合わせ、研究データ・データベースなどに関するご相談などお気軽にお寄せください。

お問い合わせ

