

2014年1月22日

統合データベース講習会：AJACS肥後

NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス

櫛田 達矢
バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC)



講習会の資料置き場

MotDB

<http://motdb.dbcls.jp/?AJACS44>

AJACS44

「motdb 肥後」で検索

統合データベース講習会: AJACS肥後

統合データベース講習会は、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。

今回の講習会は2日間にわたって開催されます。1日目は、バイオサイエンスデータベースセンターが開発している生命科学系データベースのカタログ・横断検索・アーカイブサービス、PubMedなどの文献関連のデータベース、タンパク質立体構造データベースPDBと立体構造を扱うためのツールの使い方を中心に紹介します。2日目はEnsemblなどのゲノムデータベース、BLASTやClustalWなどを用いた基本的な配列比較解析、次世代シーケンサーのデータベースならびに解析ツールの使い方を中心に紹介します。参加者全員がハンズオンでコンピュータを使いながら講習を行います。

対象

化学及血清療法研究所に所属する研究者

日時

2014年1月22日(水) 13:00~17:30、1月23日(木) 8:50~16:00

会場

化学及血清療法研究所 菊池研究所



講習会のプログラム&資料

プログラム

- 1月22日(水)
 - 13:00~14:20 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」／櫛田達矢(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)資料
 - 横断検索
 - 14:20~14:25 休憩
 - 14:25~15:55 「文献の検索とその整理方法-統合DBプロジェクトのサービスを中心に-」／川本祥子(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)
 - 15:55~16:00 休憩
 - 16:00~17:30 「タンパク質立体構造データベースと分子構造表示ソフトの使い方」／川端 猛(大阪大学蛋白質研究所)
- 1月23日(木)
 - 8:50~10:20 「ゲノム情報を閲覧・取得し、活用する」／坊農秀雅(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)
 - 10:20~10:30 休憩
 - 10:30~12:00 「配列比較解析の実際」／大波純一(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)、配布資料、配列資料
 - 12:00~13:00 昼食
 - 13:00~16:00 「次世代シーケンサーを活用した研究事例と、それを支える公共ツール・データベース」／大田達郎(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)

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

JSTにバイオインフォマティクス推進センター（BIRD）を設立

2004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」(2005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4月

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

2006年4月

経済産業省、農林水産省でも
 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

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
ライフサイエンスデータベース統合推進事業が開始



各省連携 統合へのステップ

カタログ

文部科学省、農林水産省、厚生労働省、経済産業省のDB情報を集約し、「Integbio データベースカタログ」にて公開

横断検索

索引データを相互に共有し、検索仕様を共通化して、文部科学省、農林水産省、厚生労働省、経済産業省のDB内を一括して検索

アーカイブ

共通のガイドラインに基づき、文部科学省、農林水産省、厚生労働省、経済産業省でアーカイブ作成を分担してデータを公開

2011年12月

4省の生命科学系データベース
合同ポータルサイトを開設
<http://integbio.jp/>

文部科学省：バイオサイエンス
データベースセンター
<http://biosciencedbc.jp/>



厚生労働省：医薬基盤研究所
<http://www.nibio.go.jp/>



農林水産省：農業生物資源研究所
<http://togo.dna.affrc.go.jp/>



経済産業省：産業技術総合研究所
バイオメディシナル情報研究センター
<http://medals.jp/>

DB再構築

セマンティック・ウェブ技術を利用した統合DBの構築

〒102-8666 東京都千代田区四番町5-3

独立行政法人 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

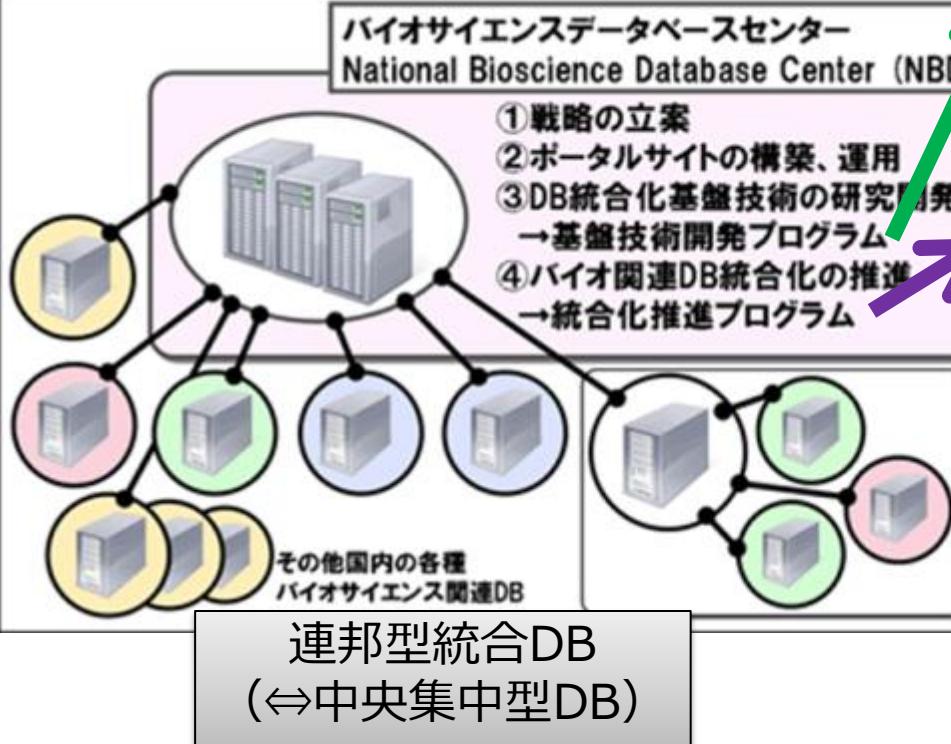
Tel. 03-5214-8491 Fax. 03-5214-8470 Email. office@biosciencedbc.jp



2013.03

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



- ①データベースの整備・統合化の戦略連携構築など
- ②NBDCポータルサイトの構築と、その運用
- ③データベース統合化の実現に向けて基盤となる技術の開発
- ④分野ごとのデータベース統合化等を通じて、ライフサイエンス分野データベースの統合

研究開発プログラム紹介

情報技術（基盤技術開発プログラム）
DB統合化の実現に向けて基盤となる技術の開発を実施
2011年度から
データベース統合に関わる
基盤技術開発

長洲 駿志 Takehi Nagiso
エーザイ株式会社理事
CSO技術部長

小原 雄治 Yuji Kohara
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長
<http://dbcls.ris.ac.jp/>

生物科学系コンテンツ（統合化推進プログラム）
分野ごとのDB統合化等を通じて、生命科学分野DBの統合を実施
2011年度から
ヒト脳疾患
画像データベース統合化研究

高木 利久 Toshihisa Takagi
東京大学大学院
新領域創成科学研究科教授

岩坪 威 Takeshi Iwamuro
東京大学大学院医歯学系研究科教授
<http://web.f.u-tokyo.ac.jp/~neuropsc/entranceqa2.html>

メタボローム・データベースの開発
2011年度から
ゲノム情報に基づく
疾患・医薬品・環境物質データの統合

金谷 重彦 Shigehiko Kanaya
京大先端科学技術大学院大学情報科学研究所教授
http://kanaya.nist.jp/KNAPoACK_Family/

黒川 顕 Ken Kurokawa
東京工業大学理系生命研究所教授
<http://bioinfo.biotech.ac.jp/>

ゲノム・メタゲノム情報を基盤とした
微生物DBの統合
2011年度から
ゲノム情報に基づく
植物データベースの統合

田畠 哲之 Satoshi Tabata
かづさDNA研究所副所長
<http://www.kazusa.or.jp/>

ヒトゲノムアリエーション
データベースの開発
2011年度から
生命と環境の
フェノーム統合データベース

徳永 勝士 Katsuji Tokunaga
東京大学大学院医学系研究科教授
<http://www.humgenet.m.u-tokyo.ac.jp/>

農田 哲郎 Tetsuro Toyoda
理化学研究所情報基盤センター
統合データベース統合ユニットリーダー
<http://BioLOD.org/>

蛋白質構造データバンクの
国際的な構築と統合
2011年度から
糖鎖統合データベースと
研究支援ツールの開発

中村 春木 Hayuki Nakamura
大蔵大学蛋白質研究所附属
プロテオミクス統合センター長・教授
<http://pdbsj.org/>

成松 久 Hiroshi Narimatsu
産業技術総合研究所機械工学研究センター長
<http://icgdb.jp/>

大規模ゲノム疫学研究の
統合情報基盤の構築
2011年度から
生命動態システム科学の
データベースの統合化

松田 文彦 Fumihiro Matsuda
京都大学医学研究科附属ゲノム医学センター長・教授
<http://www.genome.med.kyoto-u.ac.jp/webpage/ja/index.html>

大渡 修一 Shuzo Onami
理化学研究所生命システム研究センター
先生動態網研究チームリーダー
<http://www.riken.jp/r-world/research/lab/qbi/cd/index.html>

[NCBI](#) [Resources](#) [How To](#)[Sign in to NCBI](#)

GQuery

NCBI Global Cross-database Search

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/gquery/>

Search NCBI databases

[Help](#)

Literature

- [5439 PubMed](#): scientific & medical abstracts/citations
- [12803 PubMed Central](#): full-text journal articles
- [100 NLM Catalog](#): books, journals and more in the NLM Collections

- [12 MeSH](#): ontology used for PubMed indexing
- [152 Books](#): books and reports
- [91 Site Search](#): NCBI web and FTP site index

Health

- [18 PubMed Health](#): clinical effectiveness, disease and drug reports
 - [4 MedGen](#): medical genetics literature and links
 - [2 GTR](#): genetic testing registry
 - [2 dbGaP](#): genotype/phenotype interaction studies
- [9 ClinVar](#): human variations of clinical significance
 - [36 OMIM](#): online mendelian inheritance in man
 - (none) [OMIA](#): online mendelian inheritance in animals

Organisms

- [1 Taxonomy](#): taxonomic classification and nomenclature catalog

Nucleotide Sequences

- [17492 Nucleotide](#): DNA and RNA sequences
- [450 SRA](#): high-throughput DNA and RNA sequence read archive

生命科学分野のDBに対する要望

NBDCのサービス

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?

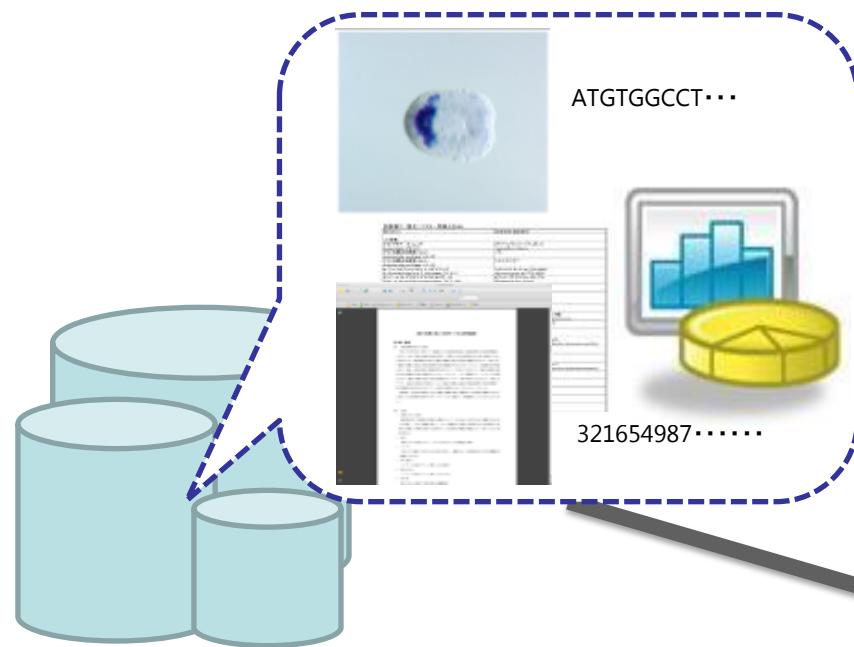
インターフェースに囚われずに自由に使いたい
手持ちのデータと組み合わせてみたい



データの一括
ダウンロード

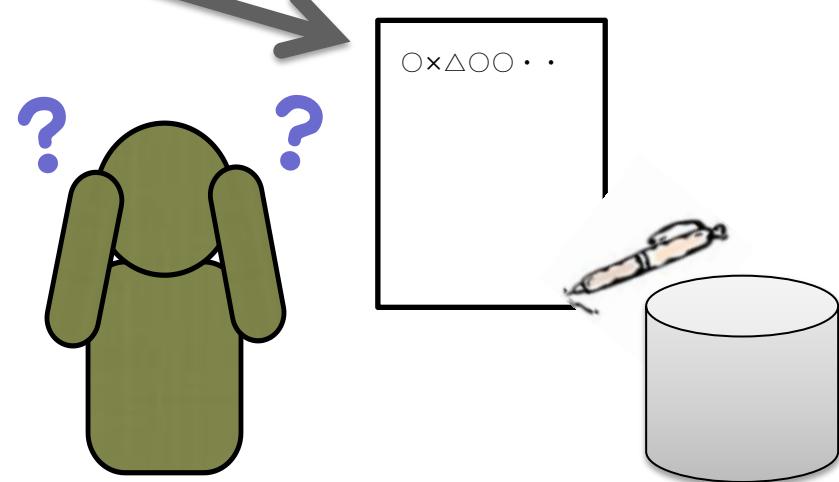


データの利用



- 多種多様なデータの公開
数値、文字列、画像など
- 利用条件の設定や記載の
有無がDBごとに異なる

- 利用者には利用の条件が
分かりづらい
- 論文やDB作成に利用したいと
思っても利用できない



クリエイティブ・コモンズ (CC)

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。



表示

作品のクレジットを表示すること



非営利

営利目的での利用をしないこと



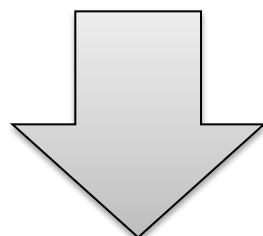
改変禁止

元の作品を改変しないこと



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



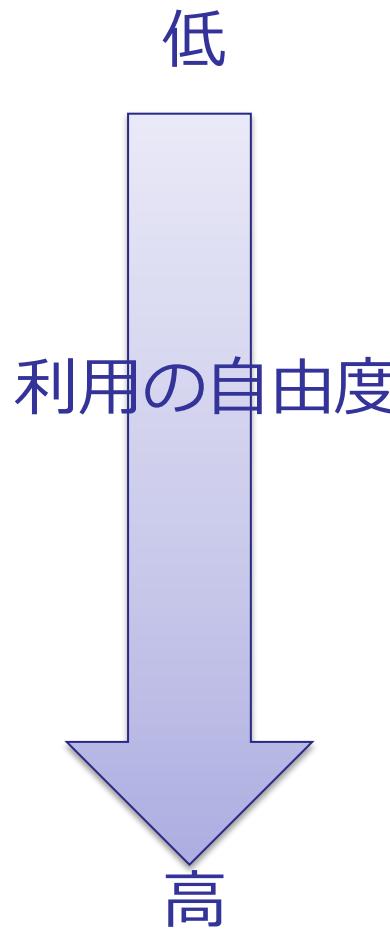
4種類のマークを組み合わせて 6種類の利用条件を選択することができる



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/>)

NBDCで使用しているCCライセンス

※の条件で複製、再配布、改変、営利目的で利用可能



① CC表示-継承



※作成者、URLなどのクレジットを表示すること

※同じCC表示-継承で配布すること

② CC表示



※作成者、URLなどのクレジットを表示すること

③ CC 0 (ゼロ)



※利用条件なし→
自由に利用可能

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/>)

データを共有することの意義

国などの公的資金を投じて得られたデータ

- 研究結果の再現性や透明性の確保
- 重複研究、投資の軽減
- 研究やイノベーションの加速
- 新しい技術（大量データのマイニング）の開発の促進
- 教育の向上
- 共同研究の促進（先進国と発展途上国における）

“Making Data Accessible to All” GARNET and Egenis Workshop Reportより <http://www.garnetcommunity.org.uk/reports>

DBのカタログ

DBの一括検索

データの一括
ダウンロード

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 English サイトマップ サイト内検索 検索

ホーム NBDCについて 研究開発プログラム 公募概要 採用情報 広報 お問い合わせ リンク

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くします。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・提供しています。

生命科学全体のデータベース統合
[Integbio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

日本語や動画でわかりやすく
[新着論文レビュー / 領域融合レビュー](#)
[総合TV](#)

論文をもっと読みやすく、書きやすく
[Allie](#) / [inMeXes](#) / [TogoDoc](#)

大量の配列データを扱いやすく
[DBCLS SRA](#) / [鎖錠 \(β\)](#)
[RefEx](#) / [統合遺伝子検索 GGRNA](#)

さまざまな統合コンテンツ
[生物アイコン](#)
[生命科学系主要プロジェクト一覧](#)
[Webリソースポータルサイト](#)
[ゲノム解析ツールリンク集](#)
[MDeR](#) / [HOWDY](#) / [GenLibi](#)

開発ツール
[TogoDB](#) / [TogoWS](#)
[DBCLS Galaxy](#)
[BodyParts3D](#) / [Anatomography](#)

統合のための連携
[integbio.jp: 4省合同ポータルサイト](#)
[BioHackathon](#)

NBDCパンフレット
(PDF: 2.65MB / 2013/04/08更新)

新着情報 [twitter](#) [RSS](#)
2013/05/17 【横断検索】「New Natural Com

【横断検索】「J-STAGE」が使用できます

ポータルサイトへは
「NBDC」で検索

- 40種類以上のサービス
- 生命科学のDB関連
- 登録不要
- 無料
- どこからでも、誰でも

他に採択課題関連DB、DBCLS/BIRDからの移行DBのリストもあります。



DBのカタログ

- 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：1,300件以上（国内900件以上）
- 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



- 散在するデータベースを、まとめて、
バイオサイエンスデータベ

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

English

サイトマップ

サイト内検索

検索

ホーム NBDCについて 研究開発プログラム 公募概要 採用情報 広報 お問い合わせ リンク

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くします。
そのために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・提供しています。

生命科学全体のデータベース統合

[Integbio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](#)

分野ごとのデータベース統合

ヒトと医・薬

[NBDCヒトデータベース \(ガイドラインのみ公開中\)](#)

[ヒトゲノムバリエーションデータベース](#)

[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](#)

[PDBj: 日本蛋白質構造データバンク](#)

[TogoProt: 蛋白質間連データベース統合検索](#)

[JCGGDB: 日本糖鎖科学統合データベース](#)

[MassBank / Bio-MassBank / KNApSAck Family](#)

ゲノムから個体へ

[PGDBj: 植物ゲノム統合データベース](#)

日本語や動画でわかりやすく

[新着論文レビュー / 領域融合レビュー](#)

[統合TV](#)

論文をもっと読みやすく、書きやすく

[Allie / inMeXes / TogoDoc](#)

大量の配列データを扱いやすく

[DBCLS SRA / 鎌鋸 \(β\)](#)

[RefEx / 統合遺伝子検索 GGRNA](#)

さまざまな統合コンテンツ

[生物アイコン](#)

[生命科学系主要プロジェクト一覧](#)

[Webリソースポータルサイト](#)

[ゲノム解析ツールリンク集](#)

[MDeR / HOWDY / GenLibi](#)

開発ツール

[TogoDB / TogoWS](#)

[DBCLS Galaxy](#)



[NBDCパンフレット](#)
(PDF: 2.65MB/
2013/04/08更新)

新着情報

RSS

2013/05/17

[【横断検索】「New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab, RIKEN」、「EPFDB」、「GBIF JAPAN」、「畜産環境文献データベース」、「BISMaL」が検索できるようになりました。](#)

2013/05/17

[【横断検索】「J-STAGE」が検索できるようになりました。](#)

2013/05/15

[植物14種の遺伝子クローニング情報を横断検索できる「SABRE2」が公開されました。](#)

2013/05/15

[バイオサイエンスデータベースセンター（NBDC）任期制契約職員（企画調整事務職員）の募集を掲載しました。](#)

2013/05/14

[統合データベース講習会：AJACS筑波3（2013年5月28日）の申込締切迫る](#)

Integbioデータベースカタログ 使い方1

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

English  integbio.jp

Integbioデータベースカタログ

[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 (484)
- + 植物 (214)
- + 原生生物 (34)
- + 菌類 (65)
- + 真正細菌 (120)
- 古細菌 (41)
- ウイルス (43)

カテゴリ

- <対象>
- ゲノム (170)
- 遺伝子 (287)
- cDNA (187)
- タグ配列 (核酸) (153)
- 多型 (102)
- その他のDNA (88)
- RNA (118)
- 蛋白質 (342)

一覧内の検索
絞り込み

健康/疾患 (213)

データベースのレコード一覧

1325 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

DBの一覧

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](#)
- [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

2013/12/19: 「一覧を絞り込む」に新機能を追加しました

2013/12/19: レコードの並べ替え機能を追加しました

2013/11/18: 2件のレコードを追加しました

2013/10/23: 2件のレコードを追加しました

2013/10/23: 1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](#)

Brown planthopper Maps & Markers Database: トビイロウンカ マップ・マーカーデータベース

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所

生物種: *Nilaparvata lugens*

説明: イネの害虫であるトビイロウンカ(BPH, *Nilaparvata lugens*)の遺伝子連鎖地図やマーカーを参照できます。現在、474のSSR、43のSNP、1つのSTSマーカーから構成されています。[詳細へ](#)

KONAGAbase

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所

生物種: *Plutella xylostella*

説明: KONAGAbaseはコガナ (*Plutella xylostella*) のゲノムデータベースです。本データベースは現在、BLAST、HMMER3、および Blast2GOによる有用なアノテーション情報とシーケンスデータを提供します。[詳細へ](#)

SSBD: Systems Science of Biological Dynamics

運用機関: 独立行政法人理化学研究所生命システム研究センター

生物種: *Escherichia coli* | *Caenorhabditis elegans* | *Danio rerio* | その他多数

説明: SSBDは生命動態の定量データとその取得に利用した動画画像を再利用が容易なかたちで包括的に管理することを目的に構築されたデータベースです。単一分子、細胞、細胞核などのスケールにおける... [詳細へ](#)

NBDCヒトデータベース

運用機関: 独立行政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: 本サイトは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です。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い产生されつつある膨大な量のヒト関連データを整理・格... [詳細へ](#)

Recount DB

運用機関: 独立行政法人産業技術総合研究所 生命情報工学研究センター

生物種: *Aplysia californica* | *Acyrthosiphon pisum* | *Arabidopsis lyrata* | *Bacillus anthracis* | *Bombyx mori* | ...

説明: RNA Seqなどの公開データにシーケンサーエラーを考慮した補正を加えた二次データベースです。[詳細へ](#)

© 2014 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 2.1 日本

<http://biosciencedbc.jp/>

Integbioデータベースカタログ 使い方1

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

English



Integbioデータベースカタログ

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 (484)
- + 植物 (214)
- + 原生生物 (34)
- + 菌類 (65)
- + 真正細菌 (120)
- 古細菌 (41)
- ウイルス (43)**

カテゴリ

- <対象>
- ゲノム (6)
 - 遺伝子 (6)
 - cDNA (3)
 - タグ配列 (核酸) (2)
 - 多型 (1)
 - その他のDNA (5)
 - RNA (10)
 - 蛋白質 (15)
 - 酵素 (1)
 - その他の生体分子 (2)

- 薬剤/化学物質 (2)
- 細胞 (1)
- 個体/種 (6)
- 健康/疾患 (9)

データベースのレコード一覧

並べ替え: レコード公開順 ▼

生物種: ウィルス ×

43 件



感染症の情報 (疾患名で探す)

運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所

生物種: *Homo sapiens* | Viruses | Bacteria | その他多数

説明: 感染症の情報を疾患名から検索できるデータベースです。感染症の基本情報から、最新の医学情報を世界保健機構(WHO)、アメリカ合衆国・疾病対策センター(CDC)、国際獣疫事務局(OIE)など... 詳細へ



感染症の情報 (感染源や特徴で探す)

運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所

生物種: *Homo sapiens* | Viruses | Bacteria | その他多数

説明: 感染症の情報を感染源や特徴から検索できるデータベースです。感染源や特徴から含まれる疾患を特定し、その疾患の臨床症状、検査と診断法やサーベイランスを調べることができます。本サイト... 詳細へ



感染症流行予測調査

運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所

生物種: *Homo sapiens* | Viruses

説明: 感染症の流行予測の調査をまとめたサイトです。感染症ごとの集団の抗体保有状況や予防接種状況を調査結果や、各種の疫学資料と合わせて検討し予防接種事業の効果的な運用や疾病の流行を予測... 詳細へ



感染症 画像・映像アーカイブ

運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所

生物種: *Influenza A virus*

説明: 国立感染症研究所の所有する病原体や感染症研究関連の画像や映像を閲覧できるサイトです。病原体の電子顕微鏡写真が掲載されています。 詳細へ



感染症発生動向調査 週報 (IDWR)

運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所

生物種: *Homo sapiens* | Viruses | Bacteria | その他多数

説明: 感染症法(平成11年施行)に規定された疾患の患者の発生動向を調査、集計したサイトです。 最近の注目すべき感染症情報や病原体情報、海外感染症情報、個々の感染症の概要や調別、月別

メニュー

- + ホーム
- + 本力タログについて
- + 更新履歴
- + 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

2013/12/19: 「一覧を絞り込む」に新機能を追加しました

2013/12/19: レコードの並べ替え機能を追加しました

2013/11/18: 2件のレコードを追加しました

2013/10/23: 2件のレコードを追加しました

2013/10/23: 1件のレコードを追加しました

本力タログの使い方



左ナビ ハンズオーバー ブックマーク フォント変更

Integbioデータベースカタログ 使い方2

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

English



Integbioデータベースカタログ

オリジナルサイトへのリンク

全条件をリセット

データベースのレコード

レコード公開順

メニュー

ホーム

一覧内を検索する



NBDCヒトデータベース

サイト内検索

検索

一覧を絞り込む

生物種

- + 動物 (484)
- + 植物 (214)
- + 原生生物 (34)
- + 菌類 (65)
- + 真正細菌 (120)
- 古細菌 (41)
- ウイルス (43)

カテゴリ

<対象>

- ゲノム (170)
- 遺伝子 (287)
- cDNA (187)
- タグ配列(核酸) (153)
- 多型 (102)
- その他のDNA (88)
- RNA (118)
- 蛋白質 (342)

- 酵素 (30)
- その他の生体分子 (1)
- 薬剤/化学物質 (97)
- 細胞 (62)
- 個体/種 (261)
- 健康/疾患 (213)

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产生されつつあり、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。

独立行政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。

新着情報

- 2013/12/01 制限公開データ (Type I) 1件 (hum0001.v1) が公開されました
- 2013/11/15 第36回日本分子生物学会年会 特別企画に出演します
- 2013/11/14 日本人類遺伝学会 第58回大会に出演します

▶ ニュース一覧へ

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。

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
hum0001.v1	SCA31罹患者のゲノム解析データ	v1:2013/12/01	NGS (Whole)	配列決定	Illumina (HiSeq2000)	1検体 (日本人)	森下真一	制限(Type I)
hum0003.v1	関節リウマチ患者及び健常人におけるHLA領域の塩基配列比較解析	v1:2013/07/01	NGS (Target Capture)	HLA領域 配列決定	Illumina (MiSeq)	33検体 (セルライン)	井ノ上逸朗	オープン

・ DDBJ Sequence Read Archive (DRA) サイトにおいて、the European Sequence Read Archive (ERA) および the Sequence Read Archive (SRA) に登録済みデータを検索できます。



© 2014 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 2.1 日本

Integbioデータベースカタログ 使い方2

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

English



Integbioデータベースカタログ

すべての記載項目

並べ替え: レコード公開順 ▼

メニュー

全条件をリセット

データベースのレコード一覧

- 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



NBDCヒトデータベース

名称:

NBDCヒトデータベース

別称:

-

URL:

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

運用機関名:

独立行政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 ([J-GLOBALへのリンク](#))

運用機関所在国・地址:

日本

説明:

本サイトは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です。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い産生されつつある膨大な量のヒト関連データを整理・格納し、個人情報の保護に配慮しつつデータの共有や利用を推進するためのルールや仕組みを備えています。

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)により設立され、国立遺伝学研究所 DNA Data Bank of Japan (DDBJ)との協力によりデータの公開を進めています。

本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。

生物種:

Homo sapiens (9606)

カテゴリ(対象):

ゲノム, 遺伝子, 個体/種

カテゴリ(データの種類):

配列

論文等 (PubMed ID):

-

言語:

日本語

稼動状況:

稼動中

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:

-

レコード公開日:

2013-10-23

レコード最終更新日:

2013-10-23

一覧内を検索する

一覧を絞り込む

生物種

- + 動物 (484)
- + 植物 (214)
- + 原生生物 (34)
- + 菌類 (65)
- + 真正細菌 (120)
 - 古細菌 (41)
 - ウイルス (43)

カテゴリ

<対象>

- ゲノム (170)
- 遺伝子 (287)
- cDNA (187)
- タグ配列 (核酸) (153)
- 多型 (102)
- その他のDNA (88)
- RNA (118)
- 蛋白質 (342)
- 酵素 (30)
- その他の生体分子 (119)
- 薬剤/化学物質 (97)
- 細胞 (62)
- 個体/種 (261)
- 健康/疾患 (213)

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

English



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](#)

一覧内を検索する



1325 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

- [ホーム](#)
- [本力タログについて](#)
- [更新履歴](#)
- [ダウンロード](#)

一覧を絞り込む



Brown planthopper Maps & Markers Database: トビイロウンカ マップ・マーカーデータ

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「[本力タログについて](#)」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_20130521_sjis.csv.zip](#) (240KB)
 - [integbio_dbcatalog_20130521_utf8.csv.zip](#) (263KB)

本力タログの利用許諾

本力タログは、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、本力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、本力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連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。



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>

個体/種 (261)

健康/疾患 (213)

説明: RNA Seqなどの公開データにシーケンサーのエラーを考慮した補正を加えた二次データベースです。[詳細へ](#)

121029版

統合DBIにて解説資料用カバーバー

Integbioデータベースカタログ 実習

- 実習 1 「ヒト」の「健康／疾患」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 記述項目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1～4

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

English



Integbioデータベースカタログ

実習1～3
一覧の絞り込み
機能を使う

データベースのレコード一覧

生物種: ヒト ×

カテゴリ: 健康/疾患 ×

稼働状況: 稼動中 ×

地域: 日本

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
- ダウンロード
- お問い合わせ

実習4
カタログをダウ
ンロードする

一覧を絞り込む

77 件

最初へ 前へ 1 2 次へ 最後へ

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_20130521_sjis.csv.zip](#) (240KB)
- [integbio_dbcatalog_20130521_utf8.csv.zip](#) (263KB)

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連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。



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>

ミツコツツ (0)

コムギ (0)

オオムギ (0)



本カタログは、データの公開者による貢献によるものです。

生物種: *Homo sapiens* | *Viruses* | *Bacteria* | その他多数

説明: 感染症法(平成11年施行)に規定された疾患の患者の発生動向を調査、集計したサイトです。

最近の注目すべき感染症情報や病原体情報、海外感染症情報、個々の感染症の概要や週別、月別

統合TVIにて解説動画が公

121029版



© 2014 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 2.1 日本

Googleと生命科学データベース横断検索

Googleで「マウス」と検索した場合

- 研究者は生き物の「マウス」を意図
- 結果にはコンピュータの付属物である「マウス」も表示

Google マウス

Search About 73,000,000 results (0.16 seconds)

Web Ad related to マウス Why this ad?

[\(公式\) マウスコンピューター - インテル最新CPU搭載モデル](#)
www.mouse-jp.co.jp/

目的別・ご予算に合わせてカスタマイズ

個人のお客様-デスクトップPC 法人のお客様-スリムタイプPC
個人のお客様-ノートパソコン 法人のお客様-ミニタワータイプPC
タブレットPC 法人のお客様-ノートパソコン

価格.com - マウス | 製品情報、価格比較、通販
kakaku.com/pc/mouse/ - Cached - Translate this page

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！
↳ マウスの人気売れ筋ランキング - マウス 満足度ランキング - ワイヤレス - ロジクール

パソコン・BTOパソコンの通販ショップ マウスコンピューター
www.mouse-jp.co.jp/ - Cached - Translate this page

パソコン（BTOパソコン）通販のマウスコンピューター。マウスコンピューター



優先的に現れる結果は、意図したものと異なる
(実は網羅的でもない)

生命科学データベース横断検索の特徴

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：約400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

生命科学データベース横断検索の検索対象一例（概数）

DBカテゴリ	DB数	主なDB
文献	29	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	10	日本国特許公報（2004～2013）
統合DBプロジェクト	13	生命科学DBアーカイブ、統合TV
用語解説	9	Gene Wiki、Proteopedia、Molecule of the Month
ゲノム・遺伝子・RNA	67	EntrezGene、RefSeq、H-Invitational、FANTOM
遺伝子発現・転写制御	30	CGED(がん組織発現)、DBTSS(転写開始部位)、coexpressdb(共発現)
タンパク質	53	UniProt、PIR、PDBj
パスウェイ・相互作用・生体反応	12	KEGG、ゲノムネットワークプロジェクト

NBDC
National Bioscience Database Center

ホーム NE 講習会用

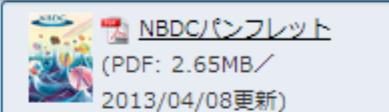
バイオサイエンスデータベース横断検索

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

講習会用 → http://biosciencedbc.jp/dbsearch_ajacs2013/

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くします。
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・提供しています。

- 生命科学全体のデータベース統合**
 - [Integbio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ソーカイノ](#)
- 分野ごとのデータベース統合**
 - [ヒトと医・薬](#)
 - [NBDCヒトデータベース \(ガイドラインのみ公開中\)](#)
 - [ヒトゲノムバリエーションデータベース](#)
 - [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](#)
 - [PDBj: 日本蛋白質構造データバンク](#)
 - [TogoProt: 蛋白質間連データベース統合検索](#)
 - [JCGGDB: 日本糖鎖科学統合データベース](#)
 - [MassBank / Bio-MassBank / KNApSAcK Family](#)
 - [PGDBj: 植物ゲノム統合データベース](#)
- 日本語や動画でわかりやすく**
 - [新着論文レビュー / 領域融合レビュー](#)
 - [統合TV](#)
- 論文をもっと読みやすく、書きやすく**
 - [Allie / inMeXes / TogoDoc](#)
- 大量の配列データを扱いやすく**
 - [DBCLS SRA / 鎌鋸 \(β\)](#)
 - [RefEx / 統合遺伝子検索 GGRNA](#)
- さまざまな統合コンテンツ**
 - [生物アイコン](#)
 - [生命科学系主要プロジェクト一覧](#)
 - [Webリソースポータルサイト](#)
 - [ゲノム解析ツールリンク集](#)
 - [MDeR / HOWDY / GenLibi](#)
- 開発ツール**
 - [TogoDB / TogoWS](#)
 - [DBCLS Galaxy](#)



- 新着情報 [twitter](#) [RSS](#)
- 2013/05/17 [【横断検索】「New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab, RIKEN」、「EPFDB」、「GBIF JAPAN」、「畜産環境文献データベース」、「BISMaL」が検索できるようになりました。](#)
 - 2013/05/17 [【横断検索】「J-STAGE」が検索できるようになりました。](#)
 - 2013/05/15 [植物14種の遺伝子クローニング情報を横断検索できる「SABRE2」が公開されました。](#)
 - 2013/05/15 [バイオサイエンスデータベースセンター \(NBDC\) 任期制契約職員 \(企画調整事務職員\) の募集を掲載しました。](#)
 - 2013/05/14 [統合データベース講習会 : AJACS第波3 \(2013年5月28日\) の申込締切日が近づいています。](#)

講習会の資料置き場

MotDB

<http://motdb.dbcls.jp/?AJACS44>

AJACS44

「motdb 肥後」で検索

統合データベース講習会: AJACS肥後

統合データベース講習会は、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。

今回の講習会は2日間にわたって開催されます。1日目は、バイオサイエンスデータベースセンターが開発している生命科学系データベースのカタログ・横断検索・アーカイブサービス、PubMedなどの文献関連のデータベース、タンパク質立体構造データベースPDBと立体構造を扱うためのツールの使い方を中心に紹介します。2日目はEnsemblなどのゲノムデータベース、BLASTやClustalWなどを用いたゲノム比較解析、次世代シーケンサーのデータベースならびに解析ツールの使い方を中心に紹介します。参加者全員が「**講習会用**」を使いながら講習を行います。

対象

化学生

日本

2014年

会場

化学及血清療法研究所 菊池研究所

http://biosciencedbc.jp/dbsearch_ajacs2013/



講習会のプログラム&資料

プログラム

○ 1月22日(水)

- 8:30～14:20 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」／櫛田達矢（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）資料
横断検索
 - 14:10～14:25 休憩
 - 14:25～15:55 「文献の検索とその整理方法-統合DBプロジェクトのサービスを中心に-」／川本祥子（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）
 - 15:55～16:00 休憩
 - 16:00～17:30 「タンパク質立体構造データベースと分子構造表示ソフトの使い方」／川端 猛（大阪大学蛋白質研究所）

○ 1月23日(木)

- 8:50～10:20 「ゲノム情報を閲覧・取得し、活用する」／坊農秀雅（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）
- 10:20～10:30 休憩
- 10:30～12:00 「配列比較解析の実際」／大波純一（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）、配布資料、配列資料
- 12:00～13:00 昼食
- 13:00～16:00 「次世代シーケンサーを活用した研究事例と、それを支える公共ツール・データベース」／大田達郎（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）

生命科学データベース横断検索 使い方1

検索ボックス 収録DB一覧 ヘルプ

生命科学データベース横断検索

データベース一覧 | データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示

全てのデータベース

データベース一覧 ヘルプ

ページ上部の、ボックスにキーワードを入力して下さい。[検索語の入力方法を表示](#)

もし、"computer"という単語を含む文書を検索したいなら、次のように入力して下さい。
computer

"network"および"socket"の両方を含む文書を検索したいなら、次のように入力して下さい。
network socket

次でも同じことです。
network & socket

"network"という単語の後に"socket"が来る文書を検索する場合には、次のように入力して下さい。
"network socket"

"network"または"socket"のどちらかが含まれる文書を検索する場合には、次のように入力して下さい。
network | socket

"network"を含み"socket"が含まれない文書を検索する場合には、次のように入力して下さい。
network ! socket

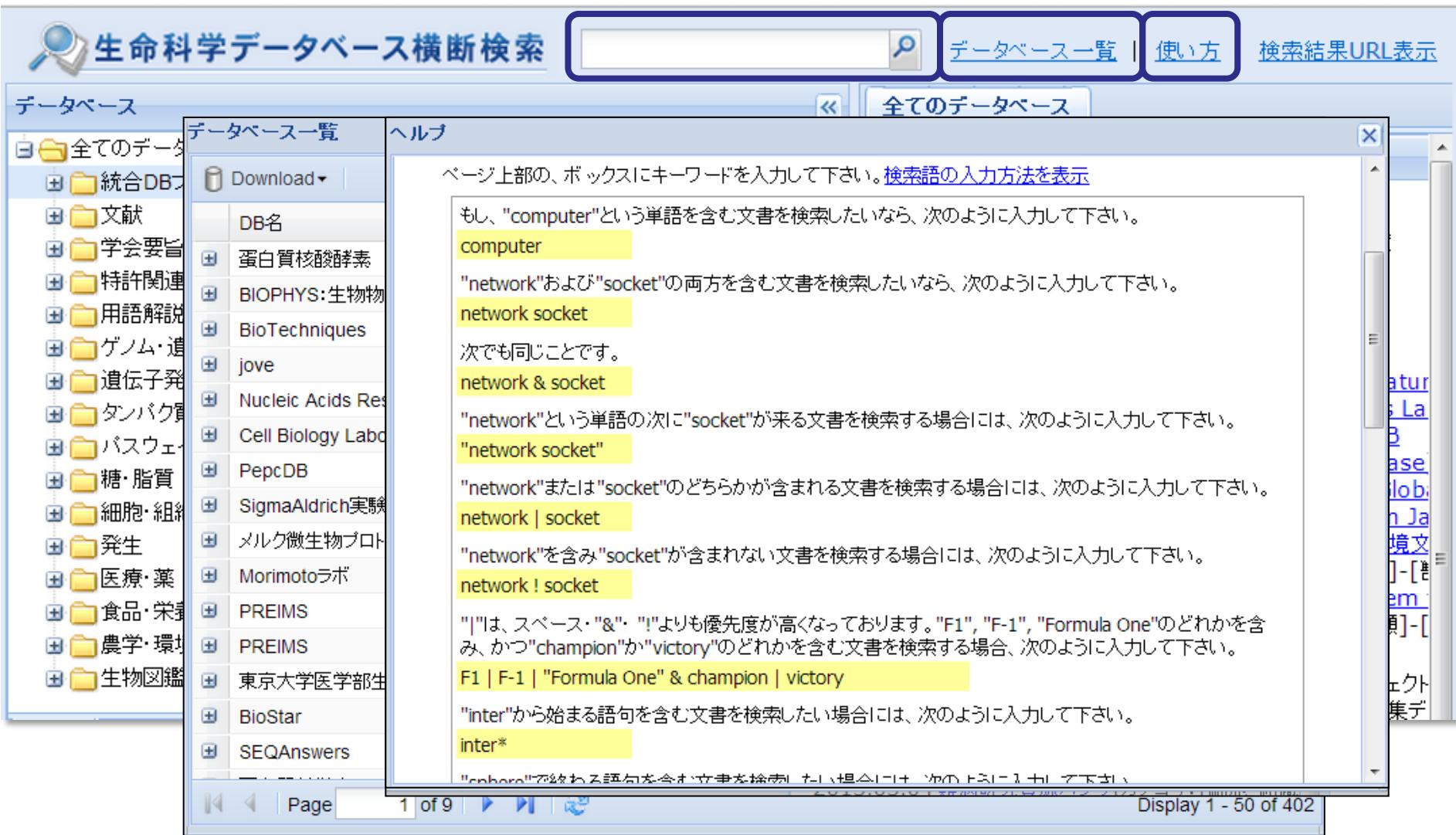
"|"は、スペース・"&"・"!"よりも優先度が高くなっています。 "F1", "F-1", "Formula One"のどれかを含み、かつ"champion"か"victory"のどれかを含む文書を検索する場合、次のように入力して下さい。
F1 | F-1 | "Formula One" & champion | victory

"inter"から始まる語句を含む文書を検索したい場合には、次のように入力して下さい。
inter*

"cphar"で終わる語句を含む文書を検索したい場合は、"cphar*"で下さい。

Display 1 - 50 of 402

Page 1 of 9



生命科学データベース横断検索

新型インフルエンザ ワクチン データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示

データベース

- 全てのデータベース(217)
 - 統合DBプロジェクト(36)
 - 文献(33)
 - 学会要旨(25)
 - 特許関連文書(56)
 - 用語解説(26)
 - Gene Wiki(0)
 - Proteopedia(0)
 - Molecule of the Month(0)
 - 船戸和弥のホームページ(0)
 - Gray's Anatomy of the Human Body(0)
 - Wikiproject(MCB)(2)
 - ReaD&Researchmap(24)
 - 学会名鑑(0)
 - New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab(0)
 - ゲノム・遺伝子・RNA(0)
 - 遺伝子発現・転写制御(0)

ヒット件数

カテゴリで絞り込み

共通 お気に入り

データベースの詳細情報

Wikiproject(MCB)

収録データ数: 22310
収録期間:
更新日: 2013-03-21
Note:
Synopsis: Wikipediaにて分子細胞生物学関連の主要なテーマに関する記事を作成し完成させることを目的

DBの詳細説明

全てのデータベース Gene Wiki Wikiproject(MCB) 統合DBプロジェクト

検索結果 Wikiproject(MCB)

① タイトル

[2009 flu pandemic vaccine \[Wikiproject\(MCB\)\]](#)
 {{Use dmy dates|date=December 2012}} {{flu}} The "2009 flu pandemic vaccine s" are the set of [[influenza vaccine]]s that have been developed to protect against the [[pandemic H1N1/09 virus]]. These vaccine s either contain inactivated (killed) influenza vir ake five or six months to come up with an entirely novel influenza vaccine . There is a great deal of hope that biotec
<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=%32%30%30%39%20flu%20pandemic%20vaccine>

② スニペット

③ リンク先

[Pandemic H1N1/09 virus \[Wikiproject\(MCB\)\]](#)
 {{About|the virus which caused the 2009 flu pandemic|the outbreak itself|2009 flu pandemic}} The nza].<ref name=mm5817a1 /> Existing [[vaccination|vaccine s]] against [[seasonal flu]] provide no protection. three continents that swapped genes in a lab or a vaccine -making plant, and subsequently "escaped". The stud /mmwr/preview/mmwrhtml/mm5817a1.htm |title=Update: Novel Influenza A (H1N1) Virus Infections --- Worldwide, May 6, 20
<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Pandemic%20H%31N%31%2F%30%39%20virus>

検索結果2件中 1 - 2件目を表示

ツールボックス

[検索クエリ] 新型インフルエンザ | "vaccine"

[翻訳結果] ? [新型インフルエンザ] [novel influenza] type in

arata form in
arata mode
shin type infl

[ワクチン] vaccine [220]

生命科学データベース横断検索 使い方3

新型インフルエンザ ワクチン データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示

全てのデータベース

検索結果 ALL

[蛋白質核酸酵素:インフルエンザウイルスの生態新型ウイルスの出現に備えて \[蛋白質核酸酵素\]](#)
 蛋白質核酸酵素 42 2 1997 145-153 総説 インフルエンザウイルスの生態新型ウイルスの出現に備えて Eco o University Graduate School of Veterinary Medicine 新型インフルエンザ の出現が近い。注意深い疫学調査によるその早期発見と緊急時ワクチン 製造計画の立案実施が必須である。いつかいずれのヘマグルーツが高く安全な粘膜免疫を目指して非注射ペプチドおよびDNAワクチンを開発中である。インフルエンザ/新型ウイルス/ワクチン
http://lifescienceedb.jp/dbsearch/Literature/get_pne_cgpdf.php?year=1997&number=4202&file=CJbrf1o1/vmyPejV1AyCSA==&search=%E6%96%B0%E5%9E%8C

> 文献

[2009 flu pandemic vaccine \[Wikisource\(MCB\)\]](#)
 {{Use dmy dates|date=December 2012}} {{flu}} The "2009 flu pandemic vaccine s" are the set of [[influenza vaccine]]s that have been developed to protect against the [[pandemic H1N1/09 virus]]. These vaccines either contain inactivated (killed) influenza virus or six months to come up with an entirely novel influenza vaccine. There is a great deal of hope that biotech
<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=%32%30%30%39%20flu%20pandemic%20vaccine>

> 用語解説

[喜田宏 - 研究者 - ReaD Researchmap \[ReaD&Researchmap\]](#)
 喜田宏 千代ヒロシ URL <http://kaken.nii.ac.jp/d/r/10109506.ja.html> 所属 北海道大学 部署 大学院獣医学科 インフルエンザウイルス(32), ヘマグルーツチン(2), ワクチン(108), ニューカッスル病ウイルス(3), 病原性(47), 渡航歴(1), 制圧のための基礎的研究(1), 家畜およびヒトの新型インフルエンザウイルスの出現機構の解明と抗体によるウイルス感染性中和ウイルスの生物学的研究(1), 2002年3月 北海道科学技術賞 新型インフルエンザウイルスの出現機構の解明と対策に関する研究(1), 1982年4月 gy journal 10 45 2013年2月 [査読有り] Potency of a vaccine prepared from A/swine/Hokkaido/2/1981 (H1N1) again
<http://researchmap.jp/kida-181210/?lang=japanese>

> 用語解説

[Nucleic Acids Research:Allele dynamics plots for the study of evolutionary dynamics in viral populations \[Nucleic Acids Research\]](#)
 Allele dynamics plots for the study of evolutionary dynamics in viral populations Lars Steinbrueck et al. describe a technique which requires frequent adaptation of the influenza vaccine composition. The World Health Organization (WHO) recommends Olsen B, Osterhaus ADME. Characterization of a novel influenza A virus hemagglutinin subtype (H16) obtained from
<http://nar.oxfordjournals.org/content/30/1/c61.full>

Page 1 of 22 | 検索結果 219件中 1 - 10件目を表示

NBDC National BioScience Database Center

[English][クレジット]

ツールボックス

キーワード 伝伝子リスト 外部リンク

【検索クエリ】[新型インフルエンザ | "novel influenza" ワクチン | "vaccine"](#)

【翻訳結果】[\[新型インフルエンザ\]](#)
[novel influenza \[3781\]](#)
[arata type influenza \[0\]](#)
[arata form influenza \[0\]](#)
[arata mode influenza \[0\]](#)
[shin type influenza \[9\]](#)
[\[ワクチン\]](#)
[vaccine \[220911\]](#)

類似キーワードの表示

生命科学データベース横断検索 使い方4

ベース横断検索 遺伝子名で検索 NBDC

p53

検索結果 ALL

var NREUMQ=NREUMQ||[];NREUMQ.push(["mark","firstbyte",new Date().getTime()])CDKN1A [PharmGKB] [PharmGKB(Pharmacogenomics Knowledge Base)] Gene: CDC25C cell division cycle 25 homolog C (S. pombe) Clinical PGx Overview Pathways Pubcat atin - (Reactome via Pathway Interaction Database) p53 signaling pathway - (BioCarta via Pathway Interaction Database) p53 -Dependent G1 DNA Damage Response - (Reactome via Pathway Interaction Database) p53 signaling pathway - (BioCarta via Pathway Interaction Database) p53 -activated fragment 1 Alternate Symbols: CAP20 <https://www.pharmgkb.org/gene/PA104>

> ゲノム・遺伝子・RNA > 多型
 > 医療・薬 > 薬学

[JoVE Video: Therapeutic Gene Delivery and Transfection in Human Pancreatic Cancer Cells using Epidermal Growth Factor Receptor-targeted Gelatin Nanoparticles \[jove\]](#)
 JoVE Bioengineering Therapeutic Gene Delivery and Transfection in Human Pancreatic Cancer Cells n of the tumor suppressor genes, such as wild-type p53 (wt-p53), to restore the pro-apoptotic function in the cells 9. The p53 mechanism functions as a critical signaling pathwa In pancreatic cancer, most cells have mutations in p53 protein, causing the loss of apoptotic activity. W ith the introduction of wt-p53 , the apoptosis could be repaired and further trigg <http://www.jove.com/video/3612>

> 文献

[DBTSS:H. sapiens-NM_032636/p53-regulated DDA3 isoform a \[DBTSS\(Database of Transcriptional Start Sites\)\]](#)
 (H. sapiens) About this gene Entrez GeneID Unigene ID ID of transcript Comparative analysis Prod t mRNA Length dbQSNP 84722 Hs.405925 NM_032636 --- p53 -regulated DDA3 isoform a 1722 base Link NM_0010052 90 --- p53 -regulated DDA3 isoform b 1621 base Link NM_0010322 n with M. musculus (lalign) Genome viewer (blastz) p53 -regulated DDA3 isoform c 1828 base Link NM_0010322 91 --- p53 -regulated DDA3 isoform a 1738 base Link Other cell http://dbtss.hgc.jp/cgi-bin/home.cgi?UID=2&SEE=1&IDS=NM_032636

ツールボックス キーワード 遺伝子リスト 外部リンク

tumor protein p53 (Li-Fraumeni syndrome) [GENE:7157][GNP:7157]
 [UNP:P04637][HGNC:11998]
 Tumor suppressor p53-binding protein 2 [GENE:7159][GNP:7159]
 [UNP:Q13625][HGNC:12000]
 p53-dependent damage-inducible nuclear protein 1 [GENE:94241]
 [GNP:94241][UNP:Q96A56]
 [HGNC:18022]
 Tumor protein p53-inducible protein 3 [GENE:9540][GNP:9540]
 [UNP:Q53FA7][HGNC:19373]
 tumor protein p53 inducible nuclear protein 2 [GENE:58476][GNP:58476]
 [UNP:Q8IXH6][HGNC:16104]
 Tumor suppressor p53-binding protein 1 [GENE:7158][GNP:7158]
 [UNP:Q12888][HGNC:11999]
 tumor protein p53 inducible protein 11 [GENE:9537][GNP:9537]
 [UNP:Q14683][HGNC:16842]
 p53-like transcription factor [GENE:7161][GNP:7161]
 [UNP:Q15350][HGNC:12003]
 Mdm2-like p53-binding protein [GENE:4194][GNP:4194]
 [UNP:Q15151][HGNC:6974]
 p53-responsive gene 1 [GENE:23574]
 [GNP:23574][UNP:1][HGNC:1]

遺伝子リストによる絞込み

生命科学データベース横断検索 実習

講習会用

http://biosciencedbc.jp/dbsearch_ajacs2013/

実習5 “インフルエンザ”で検索する。日英翻訳機能により英語表記「influenza」でも検索されていることを確認する。

実習6 ツールボックス「外部リンク」を使って、J-Globalなど外部サービスで検索してみる。

実習7 遺伝子名“SOX2”で検索し、ツールボックス「遺伝子リスト」を用いて「SRY (sex determining region Y)-box 2」に絞り込んで検索する。

実習8 データベースGenome Network Platformを選択してSOX2が関与する遺伝子発現ネットワークを確認する。

生命科学データベース横断検索 実習5, 6

“インフルエンザ”で検索

生命科学データベース横断検索 インフルエンザ データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示

全てのデータベース KEGG PATHWAY Database (Wiring diagrams of molecular interactions, reactions, and relations)

検索結果 ALL

統合TV (togotv) - NCBI Taxonomy Browserを使って、生物分類と配列情報を関連させて調べる [統合TV]
 [winxp] [IE7] [ゲノム] [タンパク質] NCBI Taxonomy Browserを使って、生物分類と配列情報を関連 論文などの情報を簡単に得ることができます。今回は、A型インフルエンザ ウィルス "H1N2"について検索してみました。画像をクリックの配列や論文などの情報を簡単に得ることができます。influenza を例に検索してみましょう!! 例として検索するinfluenza ウィルスについて詳しく説明します。今回はA型インフルエンザについて検索します。人のインフルエンザの原因になる4まじょう!! Taxonomy Browserの画面に戻ります 検索窓に "influenza" を入力 検索キーワードが不十分な際に検索を助ける機能
<http://togotv.dbcls.jp/20090226.html>

Pharm GKB: Influenza, Human [PharmGKB(Pharmacogenomics Knowledge Base)]
 The table below contains information about pharmacogenomic variants on PharmGKB. Please follow t 137 Overview Alternate Names: Synonym Flu; Grippe; Influenza ; Influenza NOS; Influenza , NOS; Influenza s PharmGK Id: PA444621 External Vocabularies MeSH: D007251 - Influenza , Human SnoMed Clinical Terminology: 266353003 - In
<http://www.pharmgkb.org/disease/PA444621>

脂肪酸代謝物によるRNA輸送を介したインフルエンザウィルスの増殖抑制機構 : ライフサイエンス 新着論文レビュー [ライフサイエンス新着論文レビュー (FIRST AUTHOR'S)]
 ホーム「新着論文レビュー」とは著作権・クレジット・編集人 ライフサイエンス 新着論文レビュー First author's 脂肪酸代謝物によるRNA輸送を介したインフルエンザ ウィルスの増殖抑制機構 2013年4月24日 今井 由美子 (秋 今井由美子 The lipid mediator protectin D1 inhibits influenza virus replication and improves severe influenza . *Mol Imai Cell* , 153 , 112-125 (2013) 要 約 強毒型のインフルエンザ ウィルスにヒトに感染する致死的な病態を引き起こすし 考えられた. 文 献 Clark, N. M. & Lynch, J. P. 3rd. : Influenza : epidemiology, clinical features, therapy, and pre
<http://first.lifescience-db.jp/archives/6900>

Genome Network Platform EntrezGene:17857 [Genome Network Platform]
 Genome Network Platform history.forward(); Gene Description: Mx1 Fullname Other Name myxovirus (influenza virus) resistance 1 AI893580; Influenza resistance protein; Interferon-induced GTP-binding protein Mx1; Mx; Mx-1; myxovirus (influenza) resistance 1 polypeptide Organism Location Entrez
<http://genomenetwork.nig.ac.jp/public/sys/gnppub/linkPortal.do?submitName=webLink&viewer=gene&geneId=17857>

外部サービスを使った検索

- 件数の確認
- カテゴリで絞込み
- キーワードを英語に変換して検索
- 検索キーワードをハイライト

生命科学データベース横断検索 実習7, 8

“sox2”で検索

生命科学データベース横断検索

データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示

データベース

- 全てのデータベース(1)
- Integlioデータベースカタログ(0)
- BodyParts3D[アーカイブデータ](0)
- 生物アイコン[アーカイブデータ](0)
- 生命科学系主要プロジェクト一覧(0)
- プロジェクト公開資料(0)
- 日本の生命科学データベース政策(0)
- ライフサイエンス新着論文レビュー (FIRST AUTHOR'S)(0)
- ライフサイエンス領域融合レビュー (LEADING AUTHOR'S)(0)
- 総合TV(0)
- MEDALS(METI database portal for life science)(0)
- 医学・薬学予稿集全文データベース(0)
- 蛋白質核酸酵素(0)
- 日本国特許(平成25年_2013年)(0)
- PharmGKB(Pharmacogenomics Knowledge Base)(0)
- COXPRESdb(0)
- UniProt(The Universal Protein Resource)(0)
- Genome Network Platform(1)
- KEGG PATHWAY Database (Mining diagrams of molecular interaction networks and diseases)
- KEGG COMPOUND (Metabolome informatics resource integrated)

[\[English\]](#) [クレジット]

キーワード
遺伝子リスト
外部リンク

SOX2 overlapping transcript (non-coding RNA) [GENE:347689]
 [GNP:347689][UNP:][HGNC:20209]
 SRY (sex determining region Y)-box 2 [GENE:6657][GNP:6657]
 [UNP:P48431][HGNC:11195]

クリックして“Genome Network Platform”的結果を表示。

“Genome Network Platform”を選択

Homologue Gene: ?

No.	Symbol	Fullname	Organism
1	Sox2	SRY-box containing gene 2	M.musculus

Related Gene: 1-45 / 45

Target Data:

PPI Co-Expression Anti-Co-Expression DPI
 KEGG Family MIM

PPI Data Source:

Y2H M2H IVV VRI KEGG Public

Expression Search Target:

Data Set: Tissue TF(qRT-PCR)

Top: 10

Change

No.	Mark	Symbol	Fullname	PPI	Correlation	DPI	KEGG	Family	MIM
1	<input type="checkbox"/>	PAX6	paired box 6		0.54	-	-	-	-
2	<input type="checkbox"/>	MECP2	methyl CpG binding protein 2 (Rett syndrome)		0.53	-	-	-	-
3	<input type="checkbox"/>	CTNNB1	catenin (cadherin-associated protein), beta 1, 88kDa		0.28	-	-	-	-
4	<input type="checkbox"/>	POU2F1	POU class 2 homeobox 1		0.25	-	-	-	-
5	<input type="checkbox"/>	NANOG	Nanog homeobox		0.08	-	-	-	-
6	<input type="checkbox"/>	ALX4	ALX homeobox 4		0.04	-	-	-	-
7	<input type="checkbox"/>	ZNF281	zinc finger protein 281		-0.01	-	-	-	-
8	<input type="checkbox"/>	NR5A1	nuclear receptor subfamily 5, group A, member 1		-0.14	-	-	-	-
9	<input type="checkbox"/>	SIN3A	SIN3 transcription regulator homolog A (yeast)		-0.16	-	-	-	-

生命科学データベース横断検索mobile

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

The screenshot shows a mobile web browser displaying search results for the query "sox2". The results are categorized into several sections:

- gene_wiki : SOX2 - Wikipedia encyclopedia**: Includes a brief description of SOX2 from Wikipedia and a link to the gene page.
- omim : *184429 SRY-BOX 2 FIELD NO 184429 FIELD TI 1 SRY-RELATED HMG-BOX**: Information from OMIM about SOX2.
- 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**: A study by Stevanovic et al. (2011).
- mcb_wiki : SOX2**: A link to the MCB Wiki entry for SOX2.
- seqans : ChIP-Seq: ChIP-seq Analysis of the SOX2 Gene - SEQanswers**: A link to a discussion thread on SEQanswers about the SOX2 gene.
- 統合DBプロジェクト (34)**: A list of 34 projects related to SOX2, including links to bodymap, tfdb, coxpresdb, and others.
- 文献 (354)**: A list of 354 publications related to SOX2.
- 学会要旨 (19)**: A list of 19 conference abstracts related to SOX2.
- 特許関連文書 (36)**: A list of 36 patent documents related to SOX2.
- 用語解説 (84)**: A list of 84 entries in the glossary related to SOX2.
- ゲノム・遺伝子・RNA (1789)**: A list of 1789 genomic entries related to SOX2.
- 遺伝子発現・転写制御 (943)**: A list of 943 entries related to gene expression and transcription regulation.
- タンパク質 (238)**: A list of 238 protein entries related to SOX2.
- パスウェイ・相互作用・生体反応 (1000)**: A list of 1000 pathway and interaction entries related to SOX2.

This screenshot shows a detailed view of the search results for "sox2" on a mobile device. It includes:

- External Links**: A sidebar listing external links for SOX2, including Orthologous genes in HomoloGene, Hsa genes, Mm genes, and other databases.
- Top 100 coexpressed genes to SOX2 (Hsa c4.0 coexpression data)**: A table showing the top 100 coexpressed genes to SOX2, including their KEGG ID, title, number of genes, and links to the KEGG map.
- coxpresdb : sox2 -- COXPRESdb**: A section showing coexpressed genes to SOX2, including Hsa genes, Mm genes, and Mc genes.
- coxpresdb : Sox2 -- COXPRESdb**: Another section showing coexpressed genes to SOX2, including Hsa genes, Mm genes, and Mc genes.
- coxpresdb : SOX2 -- COXPRESdb**: A third section showing coexpressed genes to SOX2, including Hsa genes, Mm genes, and Mc genes.

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：約60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	DB数	対象・生物種
DNA配列	7	クラミドモナス、シロイヌナズナ、トマト、マウス、ミヤコグサ、ムラサキツユクサ、大腸菌
cDNA	6	トコジラミ、シダ、マボヤ、メダカ、粘菌
RNA配列	1	原核生物
発現	6	カタユウレイボヤ、ヒト、マウス、粘菌、酵母、プラナリア
トキシコゲノミクス	2	ヒト、ラット
代謝物、代謝系／シグナル伝達経路	4	植物、ヒト、酵母、マウス、ラット
変異体・発現／変異体・表現型	7	ショウジョウバエ、マウス、シアノバクテリア、線虫
多型	2	ヒト
蛋白質、立体構造、配列	5	ヒト、マウス、大腸菌、生物全般
カタログ	5	DB情報、学協会情報、国内の主要プロジェクト情報



National Bioscience Database Center

English サイトマップ サイト内検索 検索

ホーム NBDCについて 研究開発プログラム 公募概要 採用情報 広報 お問い合わせ リンク

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くします。
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・提供しています。

生命科学全体のデータベース統合
[Integbio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](#)

分野ごとのデータベース統合

ヒトと医・薬
[NBDCヒトデータベース \(ガイドラインのみ公開中\)](#)

ヒトゲノムバリエーションデータベース

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](#)

[PDBj: 日本蛋白質構造データバンク](#)

[TogoProt: 蛋白質関連データベース統合検索](#)

[JCGGDB: 日本糖鎖科学統合データベース](#)

[MassBank / Bio-MassBank / KNAPSAck Family](#)

ゲノムから個体へ
[PGDBj: 植物ゲノム統合データベース](#)

日本語や動画でわかりやすく
[新着論文レビュー / 領域融合レビュー](#)

統合TV

論文をもっと読みやすく、書きやすく
[Allie / inMeXes / TogoDoc](#)

大量の配列データを扱いやすく
[DBCLS SRA / 鎖錠 \(β\)](#)

[RefEx / 統合遺伝子検索 GGRNA](#)

さまざまな統合コンテンツ
[生物アイコン](#)

[生命科学系主要プロジェクト一覧](#)

[Webリソースポータルサイト](#)

[ゲノム解析ツールリンク集](#)

[MDeR / HOWDY / GenLibi](#)

開発ツール
[TogoDB / TogoWS](#)

[DBCLS Galaxy](#)

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

NBDCパンフレット
(PDF: 2.65MB / 2013/04/08更新)

新着情報 RSS

2013/05/17 [【横断検索】「New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab, RIKEN」、「EPFDB」、「GBIF JAPAN」、「畜産環境文献データベース」、「BISMaL」が検索できるようになりました。](#)

2013/05/17 [【横断検索】「J-STAGE」が検索できるようになりました。](#)

2013/05/15 [植物14種の遺伝子クローニング情報を横断検索できる「SABRE2」が公開されました。](#)

2013/05/15 [バイオサイエンスデータベースセンター（NBDC）任期制契約職員（企画調整事務職員）の募集を掲載しました。](#)

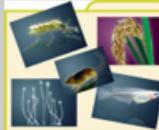
2013/05/14 [統合データベース講習会：AJACS筑波3（2013年5月28日）の申込締切日を延長しました。](#)

アーカイブデータベース一覧 [\[へ\]](#)一覧内検索

全 64 件 (1 件から 10 件)

10 件表示 [\[へ\]](#) Previous Next

項目ごとに並べ替え可能

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
 WINGpro ダウンロード オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	ライフサイエンス分野のデータベースの情報を収集、整理、分類したデータベース	CC 表示-継承 詳細
 生物アイコン ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	大久保 公策	画像	生物全般	細菌から動植物まで200種以上の生物種の画像(アイコン)を収録したデータベース	CC 表示 詳細
 KNAP SAcK Family ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システム生物学研究室	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係および薬用・食用植物の機能性に関するデータベース	CC 表示-継承 詳細
 生命科学系主要プロジェクト一覧 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	西川 哲夫	カタログ	-	日本国内の主要プロジェクトに関する情報(体制、予算、概要、データベースサイト、ダウンロードサイト、報告書や文献へのリンク情報等)を収集したカタログ型のデータベース。	CC 表示-継承 詳細
 ゲノム解析ツールリンク集 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	分子生物学分野のデータ解析に欠かせないツール提供サイトへのリンク集	CC 表示-継承 詳細
 Webリソースポータルサイト ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	バイオインフォマティクス解析に役立つツールやワークフローなどのリソース情報をまとめたデータベース	CC 表示-継承 詳細
 eSOL ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	文部科学省 ターゲットタンパク研究プログラム	田口 英樹	蛋白質	大腸菌	試験管内合成系で 大腸菌 の全タンパク質を発現した際の凝集の度合い(可溶率)と、シャベロンによる凝集抑制効果のデータベース	CC 表示-継承 詳細

KNAPSAcK Family

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

利用許諾

本データベースの利用許諾

利用許諾更新日: 2012/3/30

本データベースは、以下で定める利用許諾に基づきご利用いただくことができます。本利用許諾は、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。

- 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、"KNAPSAcK Family © 金谷 重彦 (奈良先端科学技術大学院大学) 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、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。

本利用許諾に基づいて利用する際に従うべき条件:

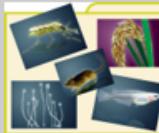
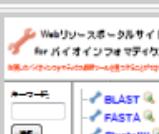
1. 本データベースの全部または一部、あるいは二次的著作物の配布に際しては、本データベースの作成者のクレジットを表示しなければなりません。
2. 本データベースの全部または一部のデータを利用して作成された二次的著作物は、この利用許諾の下で配布されなければなりません。
3. 本利用許諾で許諾されていない事項については、以下のデータベース作成者に連絡をとり、利用許諾を求める必要があります。

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

全 61 件 (1 件から10件)

10 件を表示 ◀ Previous Next ▶

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
 WINGpro ダウンロード オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	ライフサイエンス分野のデータベースの情報を収集、整理、分類したデータベース	CC 表示-継承 詳細
 生物アイコン ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	大久保 公策	画像	生物全般	細菌から動植物まで200種以上の生物種の画像(アイコン)を収録したデータベース	CC 表示 詳細
 KNAPSAcK Family ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システム生物学研究室	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係および薬用・食用植物の機能性に関するデータベース	CC 表示-継承 詳細
 生命科学系主要プロジェクト一覧 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	西川 哲夫	カタログ	-	日本国内の主要プロジェクトに関する情報(体制、予算、概要、データベースサイト、ダウンロードサイト、報告書や文献へのリンク情報等)を収集したカタログ型のデータベース。	CC 表示-継承 詳細
 ゲノム解析ツールリンク集 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	分子生物学分野のデータ解析に欠かせないツール提供サイトへのリンク集	CC 表示-継承 詳細
 Webリソースポータルサイト ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	バイオインフォマティクス解析に役立つツールやワークフローなどのリソース情報をまとめたデータベース	CC 表示-継承 詳細
 eSOL ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	文部科学省 ターゲットタンパク研究プログラム	田口 英樹	蛋白質	大腸菌	試験管内合成系で 大腸菌 の全タンパク質を発現した際の凝集の度合い(可溶率)と、シャベロンによる凝集抑制効果のデータベース	CC 表示-継承 詳細

生命科学データベースアーカイブ 説明ページ

KNAPSAcK Family

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

データベースの説明

DBの説明（メタデータ）

データベース全般

 名称	KNAPSAcK Family
 名称の読み方	ナップサックファミリー
 別名	生物種-代謝物データベース
 データベース分類	植物データベース 代謝物データベース
 生物種	各種食用、生薬にもちいられる植物
 データベースの説明	食・長寿・エコをめざした生物機能研究プラットフォームである。メタボロミクスによる食物あるいは生薬としての植物のヒトへの効果を分子レベルで解明する為に構築した。

KNAPSAcK Familyは大区分として4種のデータベースがある。

(1) 薬用・食用知識データベース

食用と薬用としての人類の知恵を把握することが植物の機能性研究において必要とされる。そこで、現在(2011年12月)までに以下の5つのデータベースを構築した。

1.1 食用植物データベース(Lunch Box)

食品の機能性について709種を収録した。

1.2 漢方生薬データベース(KAMPO)

278種の生薬と1,581種の漢方処方の関係効能を整理し、収録した。

1.3 世界の薬用植物(World Map)

48,256対の薬用植物と使用国(217カ国)の関係を整理し、収録した。

1.4 インドネシア薬用植物データベース(JAMU)

1133種の植物と5,310種のジャム(インドネシア伝統薬)配合処方、効能を整理し、収録した。

1.5 生物種-生物活性データベース(Biological Activity)

33,703対の生薬(1,399)-生物活性(2,418)を収録した。

(2) 生物種-代謝物関係データベース(KNAPSAcK Core)

50,048種の代謝物と101,500対の生物種とその生物において報告された代謝物の関係を収録した。

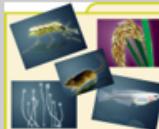
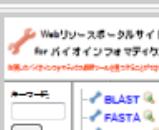
 **データベースの特長・有用性・活用方法**

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

全 61 件 (1 件から10件)

10 件を表示 ◀ Previous Next ▶

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
 WINGpro ダウンロード オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	ライフサイエンス分野のデータベースの情報を収集、整理、分類したデータベース	CC 表示-継承 詳細
 生物アイコン ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	大久保 公策	画像	生物全般	細菌から動植物まで200種以上の生物種の画像(アイコン)を収録したデータベース	CC 表示 詳細
 KNAPSAcK Family ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システム生物学研究室	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係および薬用・食用植物の機能性に関するデータベース	CC 表示-継承 詳細
 生命科学系主要プロジェクト一覧 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	西川 哲夫	カタログ	-	日本国内の主要プロジェクトに関する情報(体制、予算、概要、データベースサイト、ダウンロードサイト、報告書や文献へのリンク情報等)を収集したカタログ型のデータベース。	CC 表示-継承 詳細
 ゲノム解析ツールリンク集 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	分子生物学分野のデータ解析に欠かせないツール提供サイトへのリンク集	CC 表示-継承 詳細
 Webリソースポータルサイト ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	バイオインフォマティクス解析に役立つツールやワークフローなどのリソース情報をまとめたデータベース	CC 表示-継承 詳細
 eSOL ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	文部科学省 ターゲットタンパク研究プログラム	田口 英樹	蛋白質	大腸菌	試験管内合成系で 大腸菌 の全タンパク質を発現した際の凝集の度合い(可溶率)と、シャベロンによる凝集抑制効果のデータベース	CC 表示-継承 詳細

ZIP形式で丸ごと
ダウンロード

#	データ名	データファイル	検索 & ダウンロード
1	README	README.html	-
2	生物種-代謝物関係データ	knapsack_core.zip (2.4 MB)	検索 & ダウンロード
3	代謝物機能データ	knapsack_function.zip (121 KB)	検索 & ダウンロード
4	生物活性データ	knapsack_biologicalactivity_core.zip (335 KB)	検索 & ダウンロード
5	食用植物データ	knapsack_lunchboxcore.zip (288 KB)	検索 & ダウンロード
6	漢方処方データ	knapsack_kampo_core.zip (54 KB)	検索 & ダウンロード
7	漢方生薬データ	knapsack_kampo_syoyaku.zip (14 KB)	検索 & ダウンロード
8	ジャム配合データ	knapsack_jamu_core.zip (251 KB)	検索 & ダウンロード
9	ジャムハーブデータ	knapsack_jamu_herb.zip (58 KB)	検索 & ダウンロード
10	世界の薬用/食用植物データ	knapsack_worldcore.zip (523 KB)	検索 & ダウンロード
11	二次代謝反応データ	knapsack_motorcycle_reaction.zip (151 KB)	検索 & ダウンロード
12	二次代謝反応酵素遺伝子データ	knapsack_motorcycle_gene.zip (239 KB)	検索 & ダウンロード
13	病気と食材の関係性データ	knapsack_dietnavi_food.zip (53 KB)	検索 & ダウンロード
14	病気と代謝物の関係性データ	knapsack_dietnavi_metabolite.zip (32 KB)	検索 & ダウンロード

- FTPサイトからダウンロード

データを眺めてから
ダウンロード可能

生命科学データベースアーカイブ

テーブル内の検索

<input type="text"/> Find All Search Clear Advanced search Download Selected as CSV All						
Entry	Name	Formula	C_ID	Function	Target	Reference
Show	isosafrrole	C10H10O2	C00002753	Released data	and Francis	and Francis
Show	p-methoxycinnamaldehyde	C10H10O2	C00002757			
Show	p-methoxycinnamaldehyde	C10H10O2	C00002757			
Show	safrole	C10H10O2	C00002771			
Show	safrole	C10H10O2	C00002771			
Show	danielone	C10H12O5	C00002692	ED50 0.150-1.5 p.p.m.	gloesporioides	(1999), Chapter41
Show	Thymol	C10H14O	C00000155	allelopathic activity	-	-
Show	4-Phenylbutan-2-one	C10H12O	C00000157	allelopathic activity	-	-
Show	Indole-3-acetic acid;IAA	C10H9NO2	C00000100	induce pathenocarpy	Lycopersicon esculentum	Bangerth,Acta Hort.,80,(1978),169-174;Bunger-Kibler,Plant Growth Regul.,1,(1982/3),143-154
Show	Indole-3-acetic acid;IAA	C10H9NO2	C00000100	induce pathenocarpy	Malus pumila	Bangerth,Acta Hort.,80,(1978),169-174
Show	Indole-3-acetic acid;IAA	C10H9NO2	C00000100	induce pathenocarpy	Pyrus communis	Bangerth,Acta Hort.,80,(1978),169-174
Show	Indole-3-acetic acid;IAA	C10H9NO2	C00000100	induce pedicel abscission	Pyrus communis	Pierik,Physiol.Plant.,48,(1980),5-8
Show	Indole-3-acetic acid;IAA	C10H9NO2	C00000100	induce petiole abscission	Imnatiens sultani	Wilson, Ann Bot., 57 (1986) 511-530
Show	15	items	◀ ▶	Page 1 of 337	▶ ◀	Displaying 1 to 15 of 5042 items

ダウンロードファイル形式の選択

Released data

Dataset	CSV	JSON	RDF (Turtle)	RDF (XML)	FASTA
default	122 KB	136 KB		164 KB	294 KB

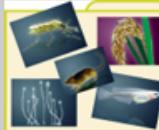
- Entry
- Name
- Formula
- C_ID
- Function
- Target
- Reference

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

全 61 件 (1 件から10件)

10 件を表示 ◀ Previous Next ▶

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
 WINGpro ダウンロード オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	ライフサイエンス分野のデータベースの情報を収集、整理、分類したデータベース	CC 表示-維承 詳細
 生物アイコン ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	大久保 公策	画像	生物全般	細菌から動植物まで200種以上の生物種の画像(アイコン)を収録したデータベース	CC 表示 詳細
 KNAPSAcK Family ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システム生物学研究室	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係および薬用・食用植物の機能性に関するデータベース	CC 表示-維承 詳細
 生命科学系主要プロジェクト一覧 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	西川 哲夫	カタログ	-	ベースサイト、ダウンロードサイト、報告書や文献へのリンク情報等)を収集したカタログ型のデータベース。	CC 表示-維承 詳細
 ゲノム解析ツールリンク集 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	分子生物学分野のデータ解析に欠かせないツール提供サイトへのリンク集	CC 表示-維承 詳細
 Webリソースポータルサイト ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	科学技術振興機構	-	カタログ	-	バイオインフォマティクス解析に役立つツールやワークフローなどのリソース情報をまとめたデータベース	CC 表示-維承 詳細
 eSOL ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	文部科学省 ターゲットタンパク研究プログラム	田口 英樹	蛋白質	大腸菌	試験管内合成系で 大腸菌 の全タンパク質を発現した際の収集の度合い(可溶率)と、シャベロンによる凝集抑制効果のデータベース	CC 表示-維承 詳細

検索＆ダウンロードのページへ

生命科学データベースアーカイブ 利用状況



-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

アーカイブ横断検索

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

アーカイブ利用状況

2013年4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2,700)

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 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	独立行政法人 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
2	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
3	生物アイコン ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	バイオサイエンスデータベースセンター	大久保 公策	画像	生物全般	細菌から動植物まで200種以上の生物種の画像(アイコン)を収録したデータベース	CC表示 詳細

生命科学データベースアーカイブ 実習

- 実習9 病理情報のデータからに「Hypertrophy」（肥大）を示したサンプルを絞り込む。
- 実習10 ヒトの肝臓サンプルにカフェイン(caffeine)を暴露した場合のマイクロアレイのデータを見つける（**ダウンロードはしない！！**）。

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

生命科学データベースアーカイブ 実習9, 10

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索 open tg gates

全 2 件 (1 件から 2 件) 全 61 エントリからファイルタグ

10 件を表示

Previous Next

① 「Open TG-Gates」で検索

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
 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	独立行政法人 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	独立行政法人 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-, ラット	170の化合物 をラット個体およびラット・ヒ-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

③ 「ダウンロード」をクリック

② 利用許諾を確認

生命科学データベースアーカイブ 実習9

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からダウンロード可能なデータについてのものです。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。

#	データ名	データファイル	検索 & ダウンロード
1	README	README.html	-
2	化合物リスト	open_tggates_main.zip (6.4 KB)	検索 & ダウンロード
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ファイル属性情報	open_tggates_cel_file_attribute.zip (199 KB)	検索 & ダウンロード
5	細胞試料	open_tggates_cell.zip (54 KB)	検索 & ダウンロード
6	細胞生存率情報	open_tggates_cell_viability.zip (51 KB)	検索 & ダウンロード
7	個体リスト	open_tggates_individual.zip (97 KB)	検索 & ダウンロード
8	臓器重量情報	open_tggates_organ_weight.zip (379 KB)	検索 & ダウンロード
9	血液学情報	open_tggates_hematology.zip (636 KB)	検索 & ダウンロード
10	血液化学情報	open_tggates_biochemistry.zip (666 KB)	検索 & ダウンロード
11	体重情報	open_tggates_body_weight.zip (108 KB)	
12	摂餌情報	open_tggates_food_consul	
13	病理情報	open_tggates_pathology.zip (89 KB)	検索 & ダウンロード

「検索&ダウンロード」
をクリック

生命科学データベースアーカイブ 実習9

English Japanese

Open TG-GATEs - 病理情報

NBDC - アーカイブトップ - ヘルプ

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。

Entry	BARCODE	EXP_ID	GROUP_ID	INDIVIDUAL_ID	COMPOUND_NAME	DOSE_LEVEL	SACRIFICE_PERIOD	ORGAN	FINDING_TYPE	TOPOGRAPHY_TYPE	GRADE_TYPE	SP_FLG	PATHOLOGICAL_IMA
Show	No ChipData	0698	01	1	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	Control	4 day	Liver	Deposit, glycogen	Peripheral	slight	true	[Pathological image]
Show	No ChipData	0698	02	5	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	Control	8 day	Liver	Deposit, glycogen	Peripheral	slight	true	[Pathological image]
Show	003017906001	0698	05	1	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Degeneration, fatty	Peripheral	slight	false	[Pathological image]
Show	No ChipData	0698	05	2	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Degeneration, fatty	Peripheral	slight	false	[Pathological image]
Show	003017906002	0698	05	3	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Degeneration, fatty	Peripheral	slight	false	[Pathological image]
Show	No ChipData	0698	05	4	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Degeneration, fatty	Peripheral	slight	false	[Pathological image]
Show	003017906003	0698	05	5	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Degeneration, fatty	Peripheral	slight	false	[Pathological image]
Show	003017906001	0698	05	1	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Deposit, glycogen	Peripheral	slight	false	[Pathological image]
Show	No ChipData	0698	05	2	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Deposit, glycogen	Peripheral	slight	false	[Pathological image]
Show	003017906002	0698	05	3	1% cholesterol + 0.25% sodium cholate	High	4 day	Liver	Deposit, glycogen	Peripheral	slight	false	[Pathological image]

Show 15 items | Page 1 of 858 | Displaying 1 to 15 of 12861 items

生命科学データベースアーカイブ 実習10

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からダウンロード可能なデータについてのものです。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。

#	データ名	データファイル	検索&ダウンロード
1	README	README.html	-
2	<u>化合物リスト</u>	open_tggates_main.zip (6.4 KB)	検索&ダウンロード
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	
4	CELファイル属性情報	open_tggates_cel_file_attribute. KB)	検索&ダウンロード
5	細胞試料	open_tggates_cell.zip (54 KB)	検索&ダウンロード
6	細胞生存率情報	open_tggates_cell_viability.zip (51 KB)	検索&ダウンロード
7	個体リスト	open_tggates_individual.zip (97 KB)	検索&ダウンロード
8	臓器重量情報	open_tggates_organ_weight.zip (379 KB)	検索&ダウンロード
9	血液学情報	open_tggates_hematology.zip (636 KB)	検索&ダウンロード
10	血液化学情報	open_tggates_biochemistry.zip (666 KB)	検索&ダウンロード

「検索&ダウンロード」
をクリック

Find <input type="text" value="caffeine"/>		COMPOUND_NAME	Search	Clear	Advanced search	Download:	Selected as CSV	All	
Entry	COMPOUND_NAME	Human - in vitro	Rat - in vitro	Rat - in vivo - Liver - Single	Rat - in vivo - Liver - Repeat	Rat - in vivo - Kidney - Single	Rat - in vivo - Kidney - Repeat	Pathological items (Liver)	Pathological items (Kidney)
Show	caffeine	CEL files [Attributes]	[Pathological items] [Pathological images] [Attributes]	[Pathological images]					

Show items | [◀](#) [◀](#) | Page of 1 | [▶](#) [▶](#) | [CSV](#) | Displaying 1 to 1 of 1 items

生命科学データベースアーカイブ データ受け入れ

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

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

生命科学系データベースアーカイブ

- データを共有することが容易
利用許諾の標準テンプレートあり
DB/データセットごとの詳細なメタ
データを付与

- 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

生命科学分野のDB統合

実施時期

第一期中
(平成25年度まで)に実施予定

第二期以降を想定

(1) カタログ連携

データベースカタログへの記載、リンクの実施

各省のデータベースに関する情報を記載・登録し、各省のデータベースに対して、**リンクが行われる状態**を実現する。

DBのカタログ



(2) 横断検索連携

「横断検索サーバー」の設置、一括横断検索の実現

各省における適切なサイトに、横断検索サーバーを設置するとともに検索インデックスを統一化し、各省のデータベースに対して、**相互に一括横断検索が可能となる状態**を実現する。

DBの一括検索



(3) アーカイブ構築連携

「統一フォーマット」でのダウンロードの実現

データの一括
ダウンロード



各省のデータベースをガイドラインに沿ってアーカイブ化して収載し、各省のデータベースに対して、**統一形式でのデータダウンロードが可能となる状態**を実現する。

(4) データベース再構築連携

「データベースの再構築」による統合の実現



4省によるDB統合

文科省

バイオサイエンス
データベースセンター



National Bioscience Database Center
トーキーの日シンポジウム2011 (2011年10月29日)

新着情報
2011.09.29 「生命科学系データベースカタログ」と「WINGpro」
2011.09.16 「生物アイコン」及び楽譜版「Taxonomy Icon」のWINGpro
「What's New」をご覧ください。
2011.09.15 【開催終了】国際開業者会議 BioMedtalk (バイオハブ)
2011.09.13 【メンテナンス】2011年9月22日 (木) 午後6時～9時
東北地方太平洋沖地震で被災された旨

データベース横断検索

データベースのカタログ



農水省

農業生物資源研究所

<http://integbio.jp/>

創薬分子プロファイリング
研究センター

経産省

The screenshot shows the homepage of the 'Integbio.jp' portal. At the top, there are tabs for English, 文字サイズ (Text Size), and メディア (Media). On the left, there are links for ワンクリック (One Click), 結合DB (Integrated DB), MEDALSフル (MEDALS Full), and 検索 (Search). A search bar is present with placeholder text: サイト内検索 (Site search) and キーワード提案機能をためしてみる (Try the keyword proposal function). Below the search bar, there are sections for データベースを探す (Catalog) and データを探す (Search). To the right, there is a section titled 'データを使う (Archive)' with a '一覧' (List) button. The main content area features a large heading '4省の生命科学系データベースの統合を目指して' (Aiming for the integration of 4 provincial life science databases) and a detailed description of the project. It also includes five numbered steps for the integration process:

- (1) カタログ連携 : データベースカタログへの統合、レコードの整理
各者のデータベースに適する構造を統一し、各者のデータベースに対して、データベース間の連携を実現する。
- (2) 横断検索連携 : 横断検索サーバーの構築、一括検索機能の実現
各者ごとに異なる検索サーバーを構築するなどにより横断検索サーバーを構築し、各者のデータベースに対して、検索に一括検索機能が可能な構造を実現する。
- (3) アーカイブ連携連携 : データベースアーカイブ機能の実現
各者のデータベースをオンラインでアーカイブ化して置き、各者のデータベースに対して、同一形式でのデータダウンロードが可能な機能を実現する。
- (4) データベース統合連携 : データベースの構造統合によるデータの実現
各者から得たデータベースを再構成し、各者のデータベース、データベースアーカイブで構成される構造を実現する。
- (5) データベース連携連携 : データベースの構造統合によるデータの実現
各者から得たデータベースを再構成し、各者のデータベース、データベースアーカイブで構成される構造を実現する。

Below this, there is a section titled '以下は、各々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。' (The following are the portal sites of each organization that is progressing with integration). It lists four partners with their logos and URLs:

- 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
<http://biosciencedbc.jp/>
- NBDC
- NIBIO
- AgriTOG
- MEDALS

On the right side of the portal, there are sections for HOMEに来る (Return to HOME), 採用情報 (Recruitment Information), and お問い合わせ (Contact Us).

医薬基盤研究所

厚労省

横断検索の連携

334DB、12,508,417件のデータを横断検索可能

厚労省

農水省



Sagace
(医薬基盤研)

農業生物資源研

MEDALS横断検索
(産総研 BIRC)

生命科学DB横断検索
(NBDC/DBCLS)

経産省

文科省

JCGGDB横断検索
(産総研、糖鎖医工学セ)

凡例

→
参照関係
(H22年度以前から)

→
参照関係
(H23年度追加)

2013年1月8日現在

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

English サイトマップ サイト内検索 検索

文字サイズ変更 大 中 小

ホーム NBDCについて 研究開発プログラム 公募概要 採用情報 広報 お問い合わせ リンク

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くします。
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・提供しています。

生命科学全体のデータベース統合

- [Integbio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](#)

分野ごとのデータベース統合

- ヒトと医・薬**
 - [NBDCヒトデータベース \(ガイドラインのみ公開中\)](#)
 - [ヒトゲノムバリエーションデータベース](#)
 - [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](#)
 - [PDBj: 日本蛋白質構造データバンク](#)
 - [TogoProt: 蛋白質関連データベース統合検索](#)
 - [JCGGDB: 日本糖鎖科学統合データベース](#)
 - [MassBank / Bio-MassBank / KNApSAcK Family](#)
 - [PGDBj: 植物ゲノム統合データベース](#)

日本語や動画でわかりやすく

新着論文レビュー / 領域融合レビュー

統合TV

論文をもっと読みやすく、書きやすく

- [Allie / inMeXes / TogoDoc](#)

大量の配列データを扱いやすく

- [DBCLS SRA / 鎌鋸 \(β\)](#)
- [RefEx / 統合遺伝子検索 GGRNA](#)

さまざまな統合コンテンツ

- [生物アイコン](#)
- [生命科学系主要プロジェクト一覧](#)
- [Webリソースポータルサイト](#)
- [ゲノム解析ツールリンク集](#)
- [MDeR / HOWDY / GenLibi](#)

開発ツール

- [TogoDB / TogoWS](#)
- [DBCLS Galaxy](#)

NBDCパンフレット
(PDF: 2.65MB / 2013/04/08更新)

新着情報 [twitter](#) RSS

2013/05/17 [【横断検索】「New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab, RIKEN」、「EPFDB」、「GBIF JAPAN」、「畜産環境文献データベース」、「BISMaL」が検索できるようになりました。](#)

2013/05/17 [【横断検索】「J-STAGE」が検索できるようになりました。](#)

2013/05/15 [植物14種の遺伝子クローニング情報を横断検索できる「SABRE2」が公開されました。](#)

2013/05/15 [バイオサイエンスデータベースセンター（NBDC）任期制契約職員（企画調整事務職員）の募集を掲載しました。](#)

2013/05/14 [統合データベース講習会：AJACS筑波3（2013年5月28日）の申込締切日を延長しました。](#)

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

<http://togotv-curated.dbcls.jp/>

- DBやツールの使い方、講演を動画で配信
動画数：750件以上
吹き出しによる解説
- 好きなときに好きな場所で視聴可能
YouTubeからも視聴可能
iPadやiPhoneからも視聴可能
- 本日紹介したカタログ・横断検索・アーカイブの使い方動画もあります

統合TV トップページ

The screenshot shows the TOGO TV homepage with a search bar and a sidebar of categories. The main content area displays search results for 'ESTデータベース Entrez Unigeneを使って遺伝子の配列情報を取得する'.

Search Bar: 検索 10 エントリ表示

Categories (Sidebar):

- 目的別検索！
 - 番組 見からキーワード検索
 - ゲノム・核酸配列解析
 - タンパク質配列・構造解析
 - 発現制御解析
 - 文献検索・辞書情報収集 PC環境構築
 - DBCLSサービス 講演・講習動画
 - データベース別分類
- 最近話題の番組

Search Results (Top):

ESTデータベース Entrez Unigeneを使って遺伝子の配列情報を取得する

Search Results (Bottom):

PMC(PubMedCentral)の使い方

ライフサイエンス新着論文レビュー 概要

<http://first.lifescience-db.jp/>

- ・日本語による英語論文の解説記事
- ・Nature, Scienceなどのトップジャーナル掲載記事の中から第一著者が日本人のものについて、著者本人の日本語による解説記事
- ・公開数：600報以上
- ・文章や図の再利用が可能
 - ・CC表示により配布 
 - ・著者、URLなどのクレジットを表示すること

ホーム 「新着論文レビュー」とは 著作権・クレジット 編集人

ライフサイエンス 新着論文レビュー



ヒトのDicerの基質に特異的な構造変化

2013年5月23日

重松 秀樹

(米国Yale大学School of Medicine, Department of Cellular and Molecular Physiology)

email : 重松秀樹

Substrate-specific structural rearrangements of human Dicer.

David W. Taylor, Enbo Ma, Hideki Shigematsu, Michael A. Cianfrocco, Cameron L. Noland, Kuniaki Nagayama, Eva Nogales, Jennifer A. Doudna, Hong-Wei Wang
Nature Structural & Molecular Biology, DOI: 10.1038/nsmb.2564[続きを読む](#)

13

Tweet

ジャーナル: *Nature Structural & Molecular Biology* | タグ: RNAサイレンシング・small RNA・基質特異性・構造生物学

小胞体タンパク質MeigoはEphrinのタンパク質量およびN-結合型糖鎖修飾を介し樹状突起のターゲティングにおける特異性を制御する

2013年5月22日

関根清薫・千原崇裕

(東京大学院医学系研究科 遺伝学教室)

email : 関根清薫, 千原崇裕

Meigo governs dendrite targeting specificity by modulating Ephrin level and N-glycosylation.

Sayaka U. Sekine, Shuka Haraguchi, KinHong Chao, Tomoko Kato, Liqun Luo, Masayuki Miura, Takahiro Chihara
Nature Neuroscience, DOI: 10.1038/nn.3389[続きを読む](#)

ヒトのDicerの基質に特異的な構造変化

2013年5月23日

重松 秀樹

(米国Yale大学School of Medicine, Department of Cellular and Molecular Physiology)

email : 重松秀樹

Substrate-specific structural rearrangements of human Dicer.

David W. Taylor, Enbo Ma, Hideki Shigematsu, Michael A. Cianfrocco, Cameron L. Noland, Kuniaki Nagayama, Eva Nogales, Jennifer A. Doudna, Hong-Wei Wang
Nature Structural & Molecular Biology, DOI: 10.1038/nsmb.2564

新しいWebサイトを公開しました

FIRST AUTHOR'S
ライフサイエンス 領域融合型

このサイトについて

トップジャーナルに掲載された日本人を著者とする生命科学分野の論文について、論文著者自身の執筆による日本語のレビューを、だれでも自由に利用できるよう、いち早く公開します。くわしくは、「論文レビュー」とはをご覧ください。

Dicerは21種基対カッティングによるにくわえ、二本鎖のリソースの範囲までの距離RNAを基にひとつの異なるDicer2種類のRNAがある。in vitroでRNaseIIIドメインによりDicerとRNAとの複合体の構造を解析し、その基質特異性について考察した。その結果、siRNA前駆体はDicerの中央の切断活性のあるRNaseIIIドメインから離れた位置にトラップされる一方で、miRNA前駆体はRNaseIIIドメインによりそれから離れて結合していることが明らかになった。また、二本鎖RNA結合ドメインをもつタンパク質を共役させるとDicerがその構造を大きく変化させることが示され、Dicerと基質RNAとの反応には、結合と切断と共に役割したDicer自体の構造変化が大きくかかわっていることが明らかになった。

はじめに

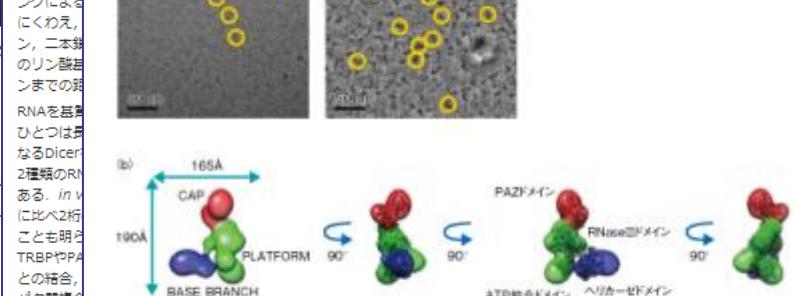


図1 ヒトのDicerのクライオ電子顕微鏡像と3次元構造モデル

(a)一般的なデフォーカスコントラスト像(左)と、ゼルニク位相コントラストクライオ電子顕微鏡像(右)。

(b)単粒子解析法によるヒトのDicerの3次元構造モデル(EMDB ID: 5601).
[Download]

ライフサイエンス領域融合レビュー 概要

<http://leading.lifesciencedb.jp/>

- 学問分野/領域を対象にした日本語のレビュー
- 2012年9月に開始
- 分子生物学会、蛋白質科学会、細胞生物学会、植物生理学会が協力
- 現在24報掲載中
- 文章や図の再利用が可能
 - CC表示により配布
 - 著者、URLなどのクレジットを表示すること





免疫系における恒常性の維持と制御性T細胞

2013年5月15日

濱口真英・坂口志文

(大阪大学免疫学フロンティア研究センター 実験免疫学)

email : 酒口真葵

領域融合 | ピュー 3.e0005 (2013) DOI: 10.2875/leading_author_3.e0005

Masahide Hamaguchi & Shimon Sakaguchi: Mechanisms of regulatory T cell mediated immune suppression

PDF Download

PDF版も配布

5

[Twe](#)

研究領域: 免疫学 | タグ: T細胞, エピジェネティクス, 免疫抑制, 転写制御

花成ホルモン“フロリゲン”的構造と機能

2013年3月21日

辻 宽之・田岡健一郎・島本 功

(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科 植物分子遺伝学研究室)

email : 辻 寛之

The image is a collage of several scientific articles from the journal 'LEADING AUTHOR'S'. The articles are arranged in a grid-like pattern and feature various colors and designs on their covers, such as green, blue, and yellow abstract art. Each article includes a title, authors, and a brief abstract. Some articles have additional text or diagrams overlaid on them. The overall theme is the presentation of diverse research findings across different fields of science.

1. 新技術の創出に資する研究

- ERATO, CRESTなどの大型研究プロジェクト

2. 新技術の企業化開発

3. 科学技術情報の促進流通

- J-GLOBAL, JREC-IN, ReaD&Researchmap

4. 国際的な科学技術研究協力の推進・支援

5. 科学コミュニケーションの推進

- 日本科学未来館、サイエンスアゴラ

バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)

- JSTの中の1つのセンター
2011年4月に設立
- 生命科学分野のDBを使いやすくするミッション
DBに関する戦略の立案、ポータルサイト・サービスの運用、ファンディング

2013年1月現在
20名強のスタッフ

