

2013年11月6日

統合データベース講習会：AJACS43

NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス

畠中 秀樹
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

AJACS43

統合データベース講習会 AJACS 蝦夷3

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、生命科学系データベースのカタログ、横断検索、アーカイブの使い方に加えて、配列比較解析ウェブツールの使い方、微生物ゲノムアノテーションツール MGAPの使い方、KEGG/GenomeNetの使い方、またデータベースを活用したタンパク質実験・構造データの探索方法などについてご紹介します。参加者全員がハンズオンでコンピュータを使いながらの講習です

対象

生命科学分野のデータベースを利用したい、研究に役立てたい方

日時

2013年11月6日(水) 9:30~17:50

会場

北海道大学工学部 材料化学棟1階 計算機室(MC105) 【[アクセス/キャンパスマップ\(PDF\)](#)/建物案内】

定員

約20名

費用

無料

PC

会場備え付けのPCを使用するか、もしくはご自身のPCをお持ち込みください。

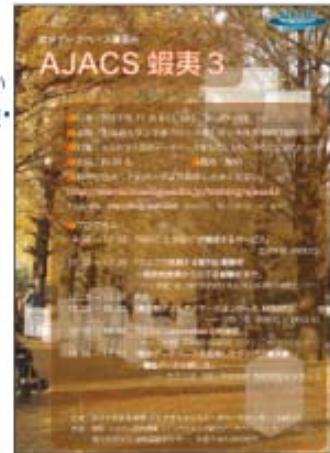
申込

NBDCのサイトからお申し込みください

申込締切:10月30日(水)12:00まで ※定員超過の場合は抽選となります。

<http://motdb.dbcls.jp/?AJACS43>

「motdb ajacs43」で検索



講習会のプログラム & 資料

プログラム

- 09:30~10:40 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」／畠中秀樹(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(PDF) 横断検索
- 10:40~10:50 休憩
- 10:50~12:20 「ウェブで実践する配列比較解析～相同性検索から分子系解析まで」／原雄一郎(理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター ゲノム資源解析ユニット)資料(PDF)
- 12:20~13:30 昼食
- 13:30~15:00 「微生物ゲノムアノテーションツール MGAP」／河野信(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 ライフサイエンス統合データベースセンター)資料(PDF) 講習用の配列
- 15:00~15:10 休憩
- 15:10~16:40 「KEGG/GenomeNetの利用法」／守屋勇樹(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)資料(PDF)
- 16:40~16:50 休憩
- 16:50~17:50 「既存データベースを活用したタンパク質実験・構造データの探し方」／西方公郎(理化学研究所 情報基盤センター 統合データベース特別ユニット)

生命科学分野のDBに対する要望

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?

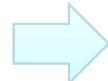


DBのカタログ



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?

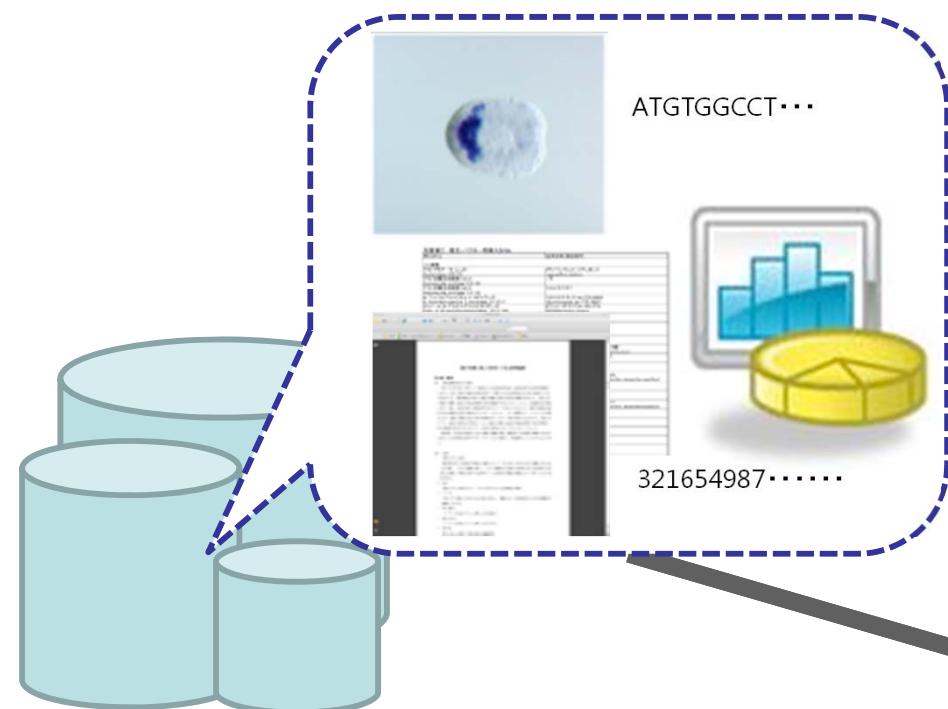
インターフェースに囚われずに自由に使いたい
手持ちのデータと組み合わせてみたい



データの一括
ダウンロード

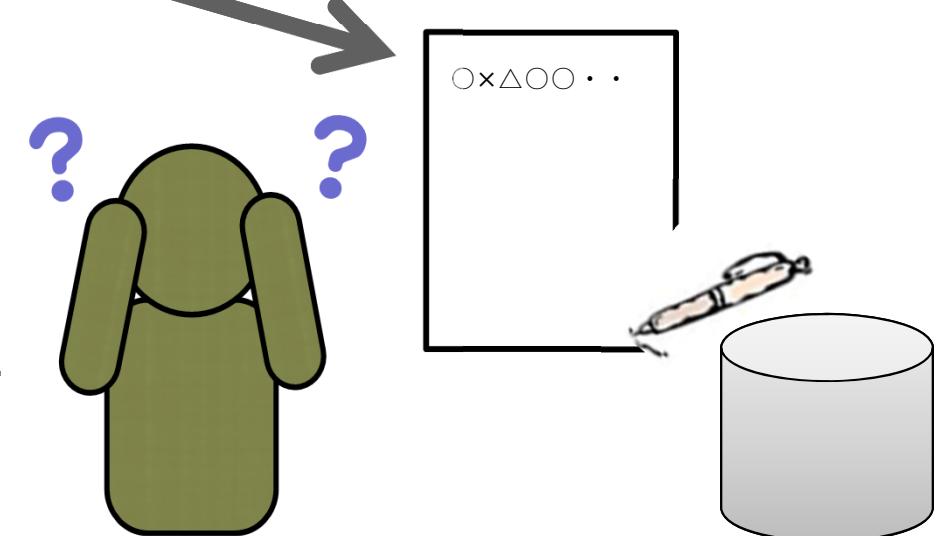


データの利用



- 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



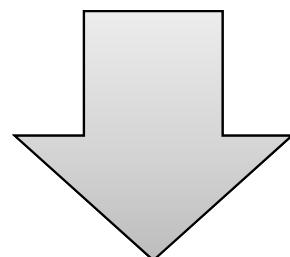
非営利

営利目的での利用をしないこと



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



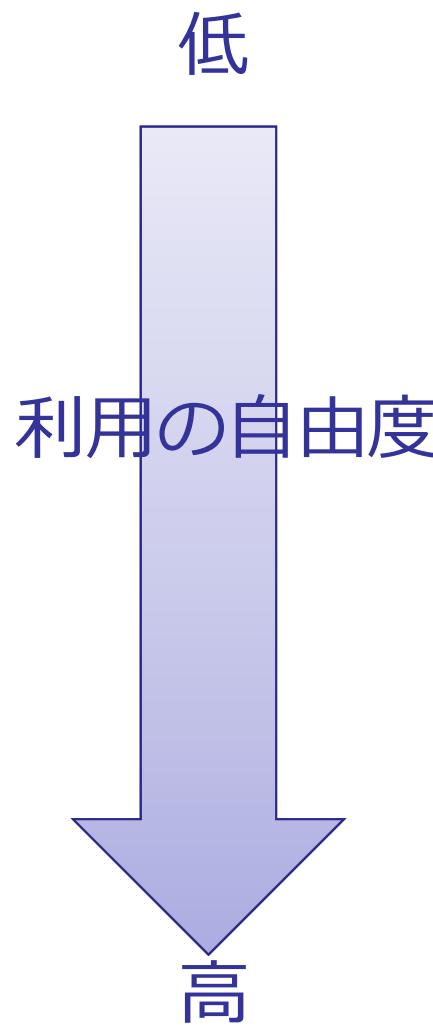
4種類のマークを組み合わせて 6種類の利用条件を選択することができる



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



①CC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

②CC表示



※作成者、URLなどのクレジットを表示すること

③CC 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**

The screenshot shows the NBDC Portal Site homepage. At the top right, there's a logo for JST (Japan Science and Technology Agency) and text indicating it's a "獨立行政法人 科学技術振興機構". There are buttons for "文字サイズ変更" (Text Size Change) and "大 中 小" (Large, Medium, Small). A search bar with "サイト内検索 検索..." and a "検索" button is also present. The main navigation menu includes "ホーム", "NBDCについて", "研究開発プログラム", "公募情報", "採用情報", "広報", "お問い合わせ", and "リンク". Below the menu, a section titled "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。" contains several service categories:

- 生命科学全体のデータベース統合**: Includes links to "Integbioデータベースカタログ" (with a "データベース横断検索" search bar), "国内外DBを一括検索", and "生命科学系データベースアーカイブ".
- 日本語や動画でわかりやすく**: Includes links to "新着論文レビュー / 領域融合レビュー" and "統合TV".
- 論文をもっと読みやすく、書きやすく**: Includes links to "Allie / inMeXes / TogoDoc".
- 大量の配列データを扱いやすく**: Includes links to "DBCLS SRA / 鎌鋸 (β)" and "RefEx / 統合遺伝子検索 GGRNA".
- さまざまな統合コンテンツ**: Includes links to "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", "HOWDY / GenLibi".
- 開発ツール**: Includes links to "TogoDB / TogoWS", "DBCLS Galaxy", "BodyParts3D / Anatomography".
- 統合のための連携**: Includes links to "integbio.jp: 4省合同ポータルサイト" and "BioHackathon".

On the right side, there are two boxes: one for "NBDCパンフレット" (PDF: 2.65MB / 2013/04 / 08更新) and another for "新着情報" (2013/10/22) featuring "「TP Atlas」(文部科学省ターゲッ...)".

ポータルサイトへは
「NBDC」で検索

2013/10/03

- 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



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件程度）
- 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



National Bioscience Database Center

- 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

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 公募情報 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](#)

[ヒトゲノムバリエーションデータベース](#)

[ヒト疾患脳画像データベース](#)

[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 / 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](#)

[HOWDY / GenLibi](#)

 開発ツール

[TogoDB / TogoWS](#)

[DBCLS Galaxy](#)

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



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

新着情報

 RSS

2013/10/22

[「TP Atlas」\(文部科学省ターゲット
トタンパク研究プログラム\)を「生
命科学系データベースアーカイブ」
に追加しました。](#)

2013/10/07

[【ヒトDB】オープンデータ1件 \(hu
m0003.v1\) が公開されました](#)

2013/10/03

[BioJapan2013主催者セミナー「バ
イオインフォマティクス-医療・製
薬への応用-」のお知らせ](#)

2013/10/03

[BioJapan2013 \(2013年10月9日\(水\)
~11日\(金\)@パシフィコ横浜、ブ
ース番号: B-401\) に出展します。](#)

2013/10/03

[【横断検索】「動物用医薬品データ
ベース」「副作用情報データベース
」「metabolomics.jp」「Bombyx
Trap DataBase」「Swine Marker
Viewer」が検索できるようになります。](#)

<http://biosciencedbc.jp/>



© 2013 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1

Integbioデータベースカタログ

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

 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

対象を選ぶ

- ゲノム (166)**
- 遺伝子 (283)
- cDNA (186)
- タグ配列 (核酸) (149)
- 多型 (100)
- その他のDNA (87)
- RNA (115)
- 蛋白質 (338)
- 酵素 (29)
- その他の生体分子 (113)
- 薬剤/化学物質 (89)
- 細胞 (61)
- 個体/種 (236)
- 健康/疾患 (191)
- その他 (75)

データの種類を選ぶ

- 配列 (492)
- 構造 (193)
- 遺伝子発現 (144)
- 相互作用//パスウェイ (103)
- 系統発生/分類 (80)
- 画像/動画 (243)
- オントロジー/用語/学名/命名法 (94)
- 論文/その他報告書/書誌 (272)
- バイオリソース (128)
- その他 (74)

稼動状況を選ぶ

- 稼動中
- 休止
- 運用終了

一覧内の検索
絞り込み

DBの一覧

データベースのレコード一覧

166 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 次へ 最後へ

データベース名	運用機関	生物種	説明
KAOS: The Kazusa Arabidopsis data opening site	かずさディー・エヌ・エー研究所	<i>Arabidopsis thaliana</i>	運用機関: the Arabidopsis Genome Initiatives (AGI)によるシロイナズナのゲノム塩基配列決定国際協調プロジェクトにおいて、かずさDNA研究所で決定したシロイナズナゲノムの配列データを公開して... 詳細へ
KaTomicsDB	かずさディー・エヌ・エー研究所	<i>Solanum lycopersicum</i>	運用機関: ナス科のモデル植物であるトマトのゲノムデータベースです。トマトのDNAマークやSNPのアノテーション(機能性マーク), Selected BAC clone Mixture (SBM)により得られたコンティグやス... 詳細へ
Jatropha Genome Database	かずさディー・エヌ・エー研究所	<i>Jatropha curcas</i>	運用機関: ジャトロファのゲノムデータベースです。サンプルにより得られた全ゲノム配列、スキヤフオーリド、アミノ酸配列、InterProによるモチーフ予測結果などを公開しています。キーワード検索やBLA... 詳細へ
cBARBEL: Catfish Genome Database	Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University	<i>Ictalurus</i>	運用機関: Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University 説明: cBARBELはアメリカンカマスの基礎的および応用的な遺伝子ゲノムの研究に関するサイトです。ESTや完全長cDNAのBLASTベースの配列検索、contigやゼブラフィッシュゲノムへのマッピングデータ、マ... 詳細へ
HGD: Hymenoptera Genome Database	Georgetown University	<i>Hymenoptera</i>	運用機関: ハチおよびアリのゲノム情報のデータベースです。ゲノムおよびゲノムにマッピングされた遺伝子セットの配列ファイルのダウンロードおよびゲノムブラウザによるブラウザ上の閲覧が可能です。 詳細へ
AmoebaDB	EuPathDB Bioinformatics Resource Center	<i>Entamoeba</i>	運用機関: EuPathDB Bioinformatics Resource Center 説明: 細胞アメーバである赤痢アメーバやアカシアアメーバのゲノム及びゲノムの機能解析結果をまとめた統合データベースです(EuPathDBのアミリーデータベース)。全ゲノムシーケンスデータやマ... 詳細へ
PGDbj: Plant Genome DataBase Japan (植物ゲノム統合データベース)	かずさディー・エヌ・エー研究所	<i>Viridiplantae</i>	運用機関: 国内で提供される植物ゲノム関連情報(塩基配列、遺伝子、DNAマーク、連鎖地図等)や植物リソース情報の結合検索をめざしたデータベースです。ゲノム解析の対象となった植物の基本情報を提... 詳細へ
GTPS/RDF	情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 生命情報・DDJB研究センター	<i>Archaea & Bacteria</i>	運用機関: 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 生命情報・DDJB研究センター 説明: 本DBはセマンティックWeb技術によって、GTPSと微生物統合データベースにおける他の要

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](#)
- [他のカタログ系サイト](#)

新着情報

- 2013/04/01: 6件のレコードを追加しました
- 2013/03/18: 10件のレコードを追加しました
- 2013/03/11: 7件のレコードを追加しました
- 2013/02/25: 3件のレコードを追加しました
- 2013/02/18: 2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)

- 新着情報
- 更新履歴
- ダウンロード
- 関連リンク集

- 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

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](#)

データベースのレコード一覧

1264 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

化学物質の有害性評価書
運用機関: 化学物質評価研究機構

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](#)

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>

回数/動画 (243)
オントロジー/用語/学名/命名法
ルール

二段階認証
セキュリティ

生物種: *Mus musculus* | *Rattus norvegicus*
説明: ブルトニウム内部被ばくによる発がんリスク評価のために、動物実験を用いて生物学的影響を評価するため、主に大鼠と小鼠を用いた生物学的データベースです。月間平均約100件の新規登録があります。

統合TVIによる解説動画が公開されました (2012年10月)

統合TVIによる解説動画が公開されました (2012年10月)

<http://biosciencedbc.jp/>

© 2013 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 2.1 日本

実習1

微生物に関するDBを表示する。

微生物に関するDBはいくつ登録されているか。

実習2

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Excelで開く。

Integbioデータベースカタログ 実習1~4

The screenshot shows the Integbio Catalog homepage. A search bar at the top has the text '微生物' entered. Below it, a search result table displays 1264 items. The first row of the table includes columns for 'ID', 'Title', 'Author', 'Category', and 'Status'. A large blue box highlights the search bar and the search results table. Another blue box highlights the 'ダウンロード' (Download) link in the top right corner of the page.

①検索ボックス 「微生物」

④カタログ ダウンロード

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>

②「日本～」 絞込み

- 稼動中
- 休止
- 運用終了
- 他の条件を選ぶ
- LSDBアーカイブ収載のDB
- 日本国内のDB

The screenshot shows a search result from the LSDB archive. The title is 'Plants in lowland savanna of west Africa (西アフリカのサバンナ低湿地帯の雑草データベース)'. Below the title, there is a brief description: '運用機関: 独立行政法人国際農林水産業研究センター 生物種: Acanthaceae | Alismataceae | Amaranthaceae | その他多数 説明: 収集した西アフリカのサバンナ低湿地帯の雑草や野生生物の画像をデータベース化したものです。雑草種は、主にガーナ北部のタマレ地帯を中心としたサヘルの低湿地において同定したもので、... [詳細へ]' and a link to 'Fakara Plants - A database of the plants of the Sahel - (サヘルの植物写真図)'.

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

The screenshot shows a Google search results page for the query "マウス". The search bar at the top contains "マウス". Below it, the "Search" section indicates "About 73,000,000 results (0.16 seconds)". On the left, there's a sidebar with links for "Web", "Images", "Maps", "Videos", "News", "Shopping", "More", and "Show search tools". The main content area displays several search results. At the top right of the results is a cartoon illustration of a grey mouse and a photograph of a computer mouse below it. The first result is an advertisement for a computer mouse from "www.mouse-jp.co.jp/" with various customization options listed. The second result is a link to "価格.com - マウス | 製品情報、価格比較、通販" with a snippet about comparing prices across various websites. The third result is another link to "www.mouse-jp.co.jp/" with a snippet about a computer mouse shop.

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	生命科学系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

生命科学データベース横断検索 入口

NBDC National Bioscience Database Center

講習会用

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

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
- ヒトゲノムバリエーションデータベース
- ヒト疾患脳画像データベース
- 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 / 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
- 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](#)

- 2013/10/22 「TP Atlas」（文部科学省ターゲットタンパク研究プログラム）を「生命科学系データベースアーカイブ」に追加しました。
- 2013/10/07 【ヒトDB】オープンデータ1件 (hum0003.v1) が公開されました
- 2013/10/03 BioJapan2013主催者セミナー「バイオインフォマティクス-医療・製薬への応用-」のお知らせ
- 2013/10/03 BioJapan2013 (2013年10月9日(水)~11日(金)@パシフィコ横浜、ブース番号: B-401) に出展します。
- 2013/10/03 【横断検索】「動物用医薬品データベース」「副作用情報データベース」「metabolomics.jp」「Bombyx Trap DataBase」「Swine Marker Viewer」が検索できるようになりました

資料置き場からの入口

MotDB

AJACS43

統合データベース講習会 AJACS総合3

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、生命科学系データベースのカタログ、横断検索、アーカイブの使い方に加えて、配列比較解析ウェブツールの使い方、微生物ゲノムアノテーションツール MGAPの使い方、KEGG/GenomeNetの使い方、またデータベースを活用したタンパク質実験・構造データの探索方法などについてご紹介します。参加者全員がハンズオンでコンピュータを使いながらの講習です

对象

生命科学分野のデータベースを利用したい、研究に役立てたい方

日時

2013年11月6日(水) 9:30~17:50

金標

北海道大学工学部 材料化学棟1階 計算機室(MC105)【[アクセス](#) / [キャンパスマップ\(PDF\)](#) / [建物案内](#)】

定員

约20年

晋用

無文

PC

会場備え付けのPCを使用するか、もしくはご自身のPCをお持ち込みください。

申込

NBDCのサイトからお申し込みください。

申込締切:10月30日(水)12:00まで ※定員超過の場合は抽選となります。

プログラム

- 09:30~10:40 「NBP」
 - 10:40~10:50 休憩
 - 10:50~12:20 「ウ、
源解析ユニット」 資料(PDF)
 - 12:20~13:30 量食
 - 13:30~15:00 「微生物ゲノムアノテーショ
ン」 イフサイエンス統合データベースセンター
 - 15:00~15:10 休憩
 - 15:10~16:40 「KEGG/GenomeNetの利用法」／守屋勇樹(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)資料(PDF)
 - 16:40~16:50 休憩
 - 16:50~17:50 「既存データベースを活用したタンパク質実験・構造データの探し方」／西方公郎(理化学研究所 情報基盤センター 統合データベース特別ユ
ニット)

<http://biosciencedbc.jp/dbsearch/ajacs2013/>



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

The screenshot shows the NBDC cross-database search interface. At the top, there is a navigation bar with a magnifying glass icon, the text "生命科学データベース横断検索", and buttons for "データベース一覧", "使い方", and "検索結果URL表示". Below the navigation bar is a sidebar titled "データベース" containing a tree view of database categories like "全てのデータ", "統合DB", "文献", etc. The main content area has tabs for "データベース一覧" and "ヘルプ". The "ヘルプ" tab is active, displaying search syntax examples. A large text box contains the following examples:

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"という単語の次に"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*

"cophora"で終わる語句を含む文書を検索したい場合は、今後"コホラ"や"トコニコホラ"で下さい。

At the bottom of the help page, there are navigation buttons for "Page", "Display 1 - 50 of 402", and a vertical scroll bar.

生命科学データベース横断検索 使い方2

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 [English]

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 Laboratory(0)
 - ゲノム・遺伝子・RNA(0)
 - 遺伝子発現・転写制御(0)

ヒット件数
カテゴリやデータベースで絞り込み

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 virus or live attenuated virus to come up with an entirely novel influenza vaccine . There is a great deal of hope that biotech companies will be able to produce a vaccine for the next pandemic in time.
<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=%E3%80%902009%E3%80%91pandemic%20vaccine&oldid=390323032>

② スニペット
 > 用語解説

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 virus, which was first detected in Mexico in March 2009, spread rapidly across the globe. 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 study /mmwr/preview/mmwrhtml/mm5817a1.htm |title=Update: Novel Influenza A (H1N1) Virus Infections --- Worldwide, May 6, 2009
<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Pandemic%20H1N1%20virus&oldid=390323032>

DBの詳細説明

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

検索結果2件中 1 - 2件目を表示

[ツールボックス]
 キーワード
 【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] 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

-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

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 Schod 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。いついいずれのヘマグル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=CJbrf1oI/vmyPejV1AyCSA==&search=%E6%96%B0%E5%9E%8B

> 文献

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 virus 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>

> 用語解説

喜田宏 - 研究者 - ReaD Researchmap [ReaD&Researchmap]
喜田宏 キダヒロシ URL <http://kaken.nii.ac.jp/d/r/10109506.ja.html> 所属 北海道大学 部署 大学院獣示 インフルエンザウイルス(32), ヘマグルチニン(2), ワクチン (108), ニューカッスル病ウイルス(3), 病原性(47), 渡 エンザ 制圧のための基礎的研究 一家禽、家畜およびヒトの新型インフルエンザ ウィルスの出現機構の解明と抗体によるウイルス感染性中 ザウイルスの生態学的研究 2002年3月 北海道科学技術賞 新型インフルエンザ ウィルスの出現機序の解明と対策に関する研究 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 Steinbr 端 redominance, which is important for the problem of vaccine strain selection. In summary, we describe a techni hich requires frequent adaptation of the influenza vaccine composition. The World Health Organization (WHO) m , Olsen B , Osterhaus ADME . Characterization of a novel influenza A virus hemagglutinin subtype (H16) obtained from
<http://nar.oxfordjournals.org/content/30/1/e1.full>

Page 1 of 22 検索結果 219件中 1 - 10件目を表示

NBDC [English] [クレジット] サークルボックス キーワード 遺伝子リスト 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

検索結果 ALL

p53

ツールボックス キーワード 遺伝子リスト 外部リンク

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 Publicat atin -
(Reactome via Pathway Interaction Database) p53 signaling pathway - (BioCarta via Pathway Interact ion
Database) p53 -Dependent G1 DNA Damage Response - (Reactome via P tion - (BioCarta via Pathway
Interaction Database) p53 signaling pathway - (BioCarta via Pathway Interact ma differentiation-associated
protein 6; wild-type 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>

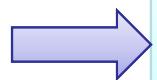
> 文献

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

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“PTGS2”で検索し、ツールボックス「遺伝子リスト」を用いて「Prostaglandin G/H synthase 2 precursor」に絞り込んで検索する。

実習8 データベースCOXPRESdbを選択して共発現遺伝子を見つける。

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 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 ましよう!! 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足な際ご検索を助ける機能

<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制御機構：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・クリエイティブ・コモンズ・ライセンスによる情報提供です。このページは2013年4月24日 今井由美子 (秋 今井由美子) の著者による貢献です。The lipid mediator protectin D1 inhibits influenza virus replication and improves severe influenza . Miko Imai Cell , 153 , 112-125 (2013) 要 約 強毒型のインフルエンザ ウィルスはヒトに感染すると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 prevention . Cell , 153 , 112-125 (2013)

<http://first.lifesciencedb.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
- カテゴリーやデータベースで絞込み
- 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

bioSciencedbc.jp/dbsearch_ajacs2013/#

生命科学データベース横断検索 実習7, 8

生命科学データベース

- データベース
 - 全てのデータベース(24)
 - 統合DBプロジェクト(0)
 - 文献(0)
 - 学会要旨(0)
 - 特許関連文書(0)
 - 用語解説(1)
 - ゲノム・遺伝子・RNA(13)
 - 遺伝子発現・転写制御(3)
 - 転写モチーフ(1)
 - EST(0)
 - マイクロアレイ(1)
 - ヒト
 - SBM Database(Sybase)
 - 統合失調症の脳内
 - マウス
 - Mouse DNA Microarray
 - CREATE portal(Cancer)
 - ヒト・マウス
 - COXPRESdb(1)
 - 植物
 - RnR/Regulatory-network

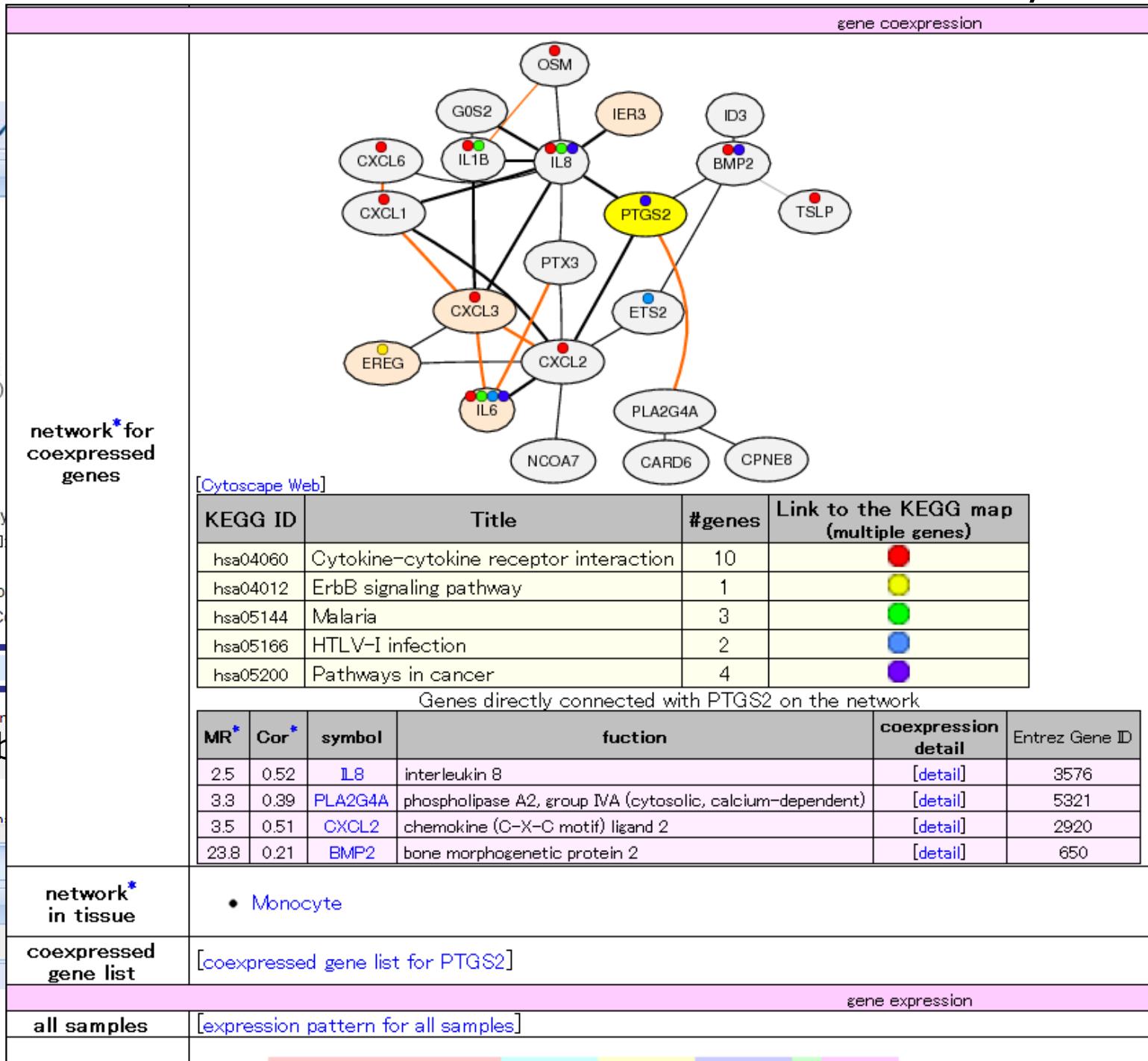
"COXPRESdb"

- 微生物
- Transcriptome analysis

共通 お気に入り

データベースの詳細情報

COXPRESdb



NBDC

外部リンク

ded cytochrome c L3][GNP:4513] C:74211

thase 2 L3][GNP:5743] C:9605

andin nase 2

選択

of 1 | > > | 検

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

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

NBDC 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 公募情報 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](#)
[ヒトゲノムバリエーションデータベース](#)
[ヒト疾患脳画像データベース](#)
[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 / 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](#)
[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  

2013/10/22 「TP Atlas」（文部科学省ターゲットタンパク研究プログラム）を「生命科学系データベースアーカイブ」に追加しました。

2013/10/07 【ヒトDB】オープンデータ1件 (hum0003.v1) が公開されました

2013/10/03 BioJapan2013主催者セミナー「バイオインフォマティクス-医療・製薬への応用-」のお知らせ

2013/10/03 BioJapan2013 (2013年10月9日(水)~11日(金)@パシフィコ横浜、ブース番号 : B-401) に出展します。

2013/10/03 【横断検索】「動物用医薬品データベース」「副作用情報データベース」「metabolomics.jp」「Bombyx Trap DataBase」「Swine Marker Viewer」が検索できるようになりました

アーカイブデータベース一覧 [\[へ\]](#)一覧内検索

今 61 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 [へ]	-	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 [へ]	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	京良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システムズ生物学研究室 [へ]	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係 および 葉用・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 [へ]	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 [へ]	-	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 [へ]	-	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 [へ]	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-継承 詳細

生命科学データベースアーカイブ 利用許諾ページ

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

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:

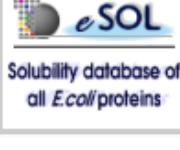
1. 本データベースの全部または一部、あるいは二次的著作物の配布に際しては、本データベースの作成者のクレジットを表示しなければなりません。
2. 本データベースの全部または一部のデータを利用して作成された二次的著作物は、この利用許諾の下で配布されなければなりません。
3. 本利用許諾で許諾されていない事項については、以下のデータベース作成者に連絡をとり、利用許諾を求める必要があります。

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	京良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システムズ生物学研究室	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係および葉用・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 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-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）

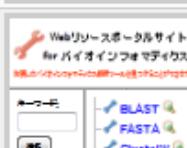
データベース全般	
 名称	KNAPSAcK Family
 名称の読み方	ナップサックファミリー
 別名	生物種-代謝物データベース
 データベース分類	植物データベース 代謝物データベース
 生物種	各種食用、生薬にもちいられる植物
 データベースの説明	食・長寿・エコをめざした生物機能研究プラットフォームである。メタボロミクスによる食物あるいは生薬としての植物のヒトへの効果を分子レベルで解明する為に構築した。
 データベースの特長・有用性・活用方法	<p>KNAPSAcK Familyは大区分として4種のデータベースがある。</p> <p>(1) 薬用・食用知識データベース</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(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。</p>

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	京良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システムズ生物学研究室	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係 および 葉用・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 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-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 (33 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

データを眺めてから
ダウンロード可能

- FTPサイトからダウンロード

生命科学データベースアーカイブ

テーブル内の検索

Released data

File size

Dataset CSV JSON RDF (Turtle) RDF (XML) FASTA

default 122 KB 136 KB 164 KB 294 KB

ダウンドロードファイル形式の選択

Entry	Name	Formula	C_ID	Function	Target	Reference
Show	isosafrole	C10H10O2	C00002753			and Francis
Show	p-methoxycinnamaldehyde	C10H10O2	C00002757			and Francis
Show	p-methoxycinnamaldehyde	C10H10O2	C00002757			and Francis
Show	safrole	C10H10O2	C00002771			and Francis
Show	safrole	C10H10O2	C00002771			and Francis
Show	danielone	C10H12O5	C00002692	ED50 of 50-75 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	Impatiens sultani	Wilson, Ann. Bot., 57 (1988), 511-530

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	京良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 計算システムズ生物学研究室	金谷 重彦	代謝物	植物	生物種と代謝物の関係および葉用・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 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-継承 詳細

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

実習9 至適生育温度が100度である微生物はDIAMにいくつ登録されているか。

実習10 至適生育温度が100度である微生物のTaxonomy IDや出典情報をダウンロードしてExcelで聞く。

利用するデータベース：DIAM - 微生物情報

微生物の「同定・分類関連情報」「安全関連情報」「利用関連情報」に関する情報をその出典と共に提供するデータベース

生命科学データベースアーカイブ 実習

実習11 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

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

① 「微生物」で検索

全 2 件 (1 件から2件) 全 61 エントリからフィルタリング

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
 DIAM - 微生物情報 ダウンロード 簡易検索	バイオインダストリー協会	-	文献	微生物全般 (ウイルス、 真正細菌 界、古細菌 界、菌界、原 生生物界を 含む)	微生物の同定・分類関連情報、安 全関連情報、利用関連情報データ ベース	CC 表示-継承 詳細
 Worms - worm15 mutant Database ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	大阪大学 微生物研究所 細胞 機能分野	中村 邦明	変異体・表現型	線虫	線虫の胚発生致死温度感受性変 異株のデータベース	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

#	データ名	データファイル	検索&ダウンロード
1	README	README.html	-
2	生物種リスト	diam_microbe_species_list.zip (2.3MB)	検索&ダウンロード
同定・分類関連情報			
3	和名、分類等 (寄生虫の分類学的情報)	diam_microbe_ident1.zip (4.1KB)	検索&ダウンロード
4	分離源、至適生育温度等 (生理学的情報)	diam_microbe_ident2.zip (94.2KB)	検索&ダウンロード
5	ゲノムサイズ、G+C含量等 (Archaeaの化学成分情報)	diam_microbe_ident3.zip (1.6KB)	検索&ダウンロード
6	基準株 (Bacteriaの化学成分情報)	diam_microbe_ident4.zip (27.2KB)	検索&ダウンロード
7	菌体脂肪酸組成 (Bacteriaの化学成分情報)	diam_microbe_ident5.zip (58.4KB)	検索&ダウンロード
8	G+C含量 (Bacteriaの化学成分情報)	diam_microbe_ident6.zip (74.2KB)	検索&ダウンロード

①ブラウザの検索機能で「温度」などを使って検索。

②データ名「分離源、至適生育温度等 (生理学的情報)」の「検索&ダウンロード」をクリック

Find 100		至適・生育温度	Search	Clear	Advanced search	Download:	Selected as CSV	All
Entry	Species	Strain	分離源	至適・生育温度	至適・生育pH	出典		Taxonomy ID
Show	Aeropyrum pernix	-	好気性、近海硫化水素孔	90-95-100	7(5-9)	<input type="checkbox"/> Entry	Entries in the IJSB	56636
Show	Pyrococcus furiosus	-	高温泉	100(70-103)	7(5-9)	<input checked="" type="checkbox"/> Species	Species in the IJSB	2261
Show	Pyrococcus woesei	-	イタリア近郊の火山	100(70-103)	7(5-9)	<input checked="" type="checkbox"/> Strain	Strains in the IJSB	2262
Show	Thermofilum pendens	-	硫化高温泉	85-90(100)	5(2.8-6.7)	<input checked="" type="checkbox"/> 分離源	Isolation sources in the IJSB	2269
Show	Thermoproteus neutrophilus	-	高温泉	100	6.5-7	<input checked="" type="checkbox"/> 至適・生育温度	Optimal growth temperatures in the IJSB	70771
						<input checked="" type="checkbox"/> 出典	Sources in the IJSB	
						<input checked="" type="checkbox"/> Taxonomy ID	Taxonomy IDs in the IJSB	

Show 15 items | Page 1 of 1 | Displaying 1 to 5 of 5 items

生命科学データベースアーカイブ 実習11

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

① 「Open TG-Gates」で検索

全2件 (1件から2件) 全61エントリからフィルタリング

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
	Open TG-GATEs 病理写真データベース 独立行政法人 医薬基盤研究所 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	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 独立行政法人 医薬基盤研究所 ダウンロード 簡易検索 オリジナルサイト	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

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11

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	
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

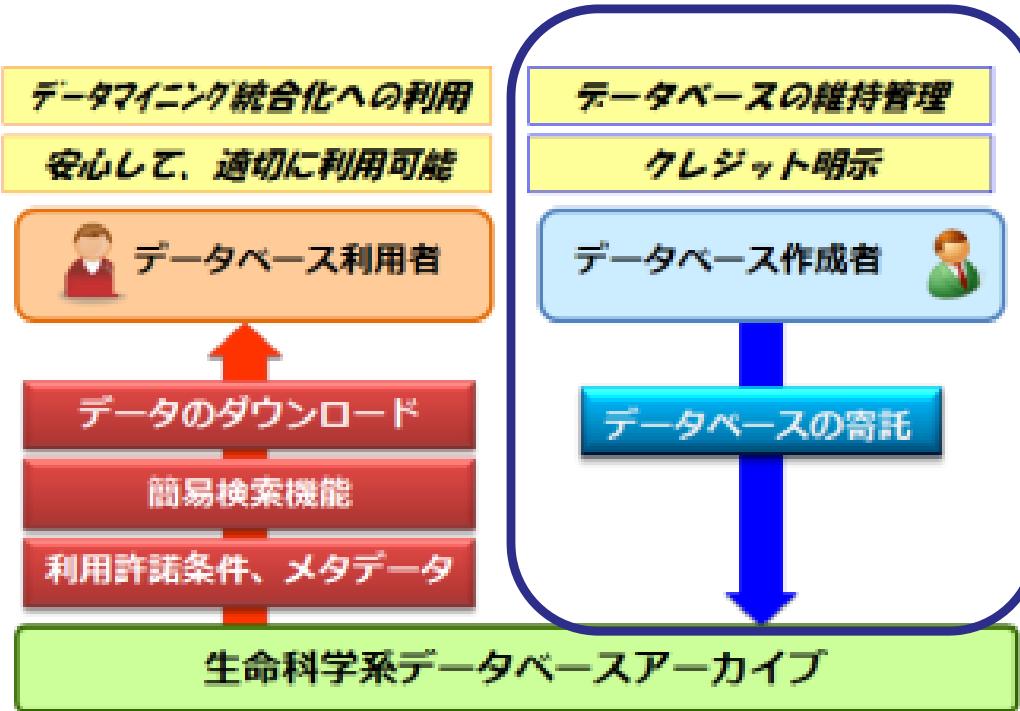
生命科学データベースアーカイブ 実習11

Find COMPOUND_NAME Clear 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 15 items | Page 1 of 1 | [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

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。

データの一括 ダウンロード



(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

<http://integbio.jp/>



NBDC バイオサイエンスデータベースセンター

National Bioscience Database Center

English | サイトマップ | サイト内検索

JST 國際化・科学技術振興機構

文字サイズ変更 大 中 小 検 確認

ホーム NBDCについて 研究奨励プログラム 公開情報 採用情報 古いお問い合わせ リンク

トーゴーの日シンポジウム2011（2011年10月5日）開催決定！詳報・参加登録は [こちらまで。](#)

文科省

バイオサイエンスデータベースセンター



METI database portal for life science

English

ホーム データベース サーブル ダウンロード 総合DB MEDALSツール 検索

● 横断検索 ○ サイト内検索
回議話検索/追加キーワード提案機能をためしてみる

お知らせ [11月9日付]
データベース統合/情報ツール部 第1回プロジェクト会議 [11月9日付]
ハイブリッド化/2011に出展いたします(産官学共同-2.8月) [11月9日付]
リーコーのヨシノボリウム2011出展 [11月9日付]

全部を見る

経産省

バイオメディシナル情報研究センター



農林水産生物ゲノム情報統合データベース

農林水産生物ゲノム情報統合データベースは、農林水産者の研究の成果として公開している情報を統合し、より価値の高い情報を発信することを目的としています。



統合検索

公開されているデータベースを絞りてキーワード検索できます。

アグリオランスを中心とした統合検索は用途ごとに選択できます。

統合データベース

各種のデータベースを統合して簡単に検索しました。

[イネ遺伝子データベース \[RiceTOGO\(RiceDB\)\]](#)

[カイコ遺伝子データベース \[KAZUKOBasis\]](#)

解析ツール

アーラの機能に沿ったツールを紹介しています。

[イネ \(3件\)](#)

[動物 \(1件\)](#)

[カイコ \(2件\)](#)

[微生物 \(1件\)](#)

データダウンロード

種々のデータをダウンロードできます。

[イネ \(3件\)](#)

[動物 \(1件\)](#)

[カイコ \(3件\)](#)

ご意見・ご要望

What's new

農水省

農業生物資源研究所

農水省

農業生物資源研究所



独立行政法人 医薬基盤研究所
National Institute of Biomedical Innovation

・文書アクセス・サイトマップ・検索リンク・English

文字サイズ変更 大 横大 小 横小

検索

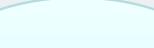
研究所紹介 ご挨拶・施設・組織構造・評議会・講演会・大学院など	各部案内 各プロジェクト等のご紹介	情報公開 報道・発表会・セミナー・会議等に際する情報など	調達情報 調達情報・入札情報などのご案内	採用情報 面接情報についてのご案内	お問い合わせ お気軽にお問い合わせください
------------------------------------	----------------------	---------------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------

TOP PAGE 基礎データベース HOME



各種データベース

- 研究所研究資源データベース
研究所研究資源の収集・品質管理
- 医薬品データベース
医薬基盤研究所の医薬品を構成する成分の構造情報を有するデータベース
- エビカル・バイオリース・データベース
疾患研究資源の所在情報データベース



厚労省

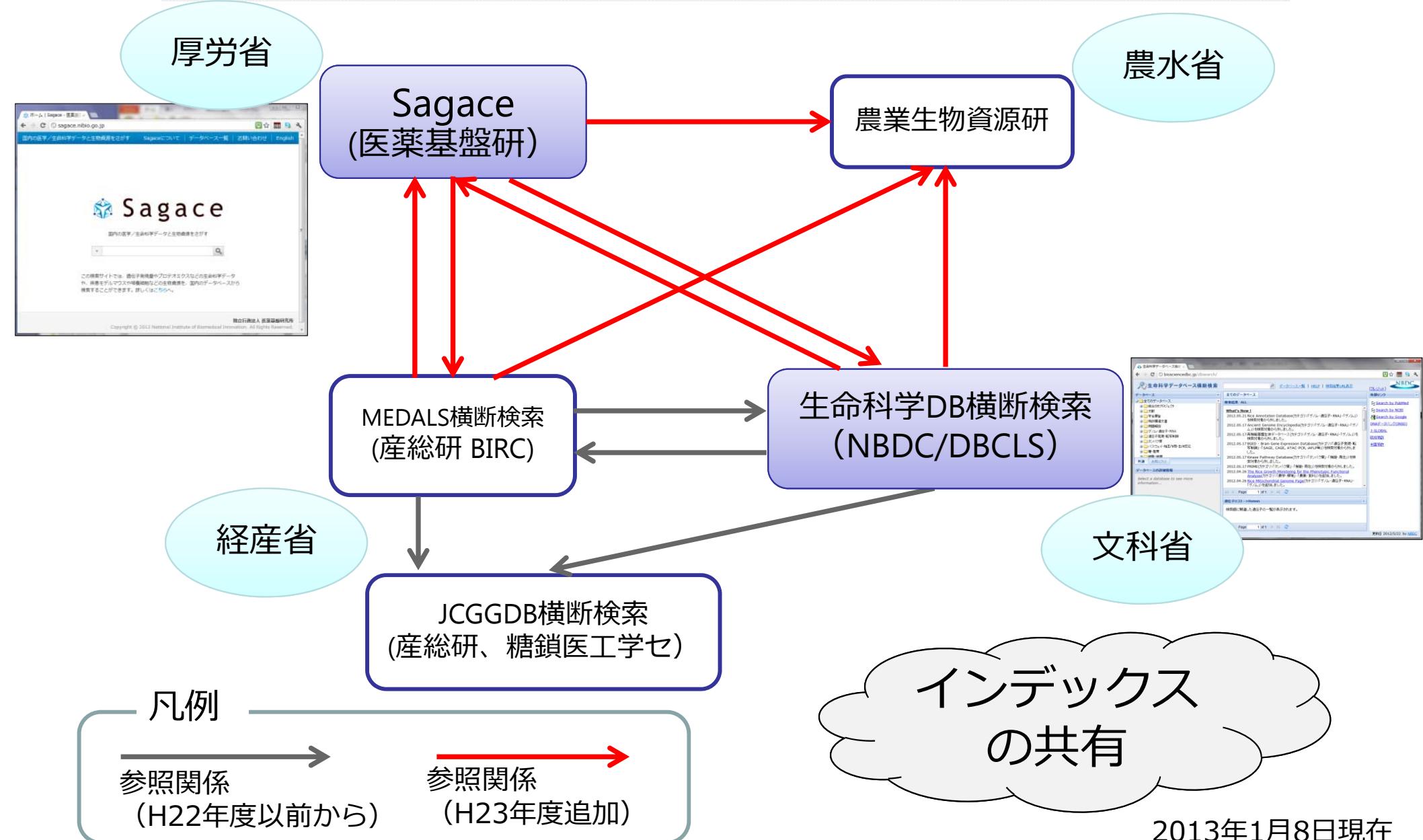
医薬基盤研究所

厚労省

医薬基盤研究所

横断検索の連携

334DB、12,508,417件のデータを横断検索可能





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

 独立行政法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

文字サイズ変更 大 中 小
サイト内検索 検索...
検索

[ホーム](#)
[NBDCについて](#)
[研究開発プログラム](#)
[公募情報](#)
[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](#) 
[生命科学系データベースアーカイブ](#)

 **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](#)
[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



2013/10/22
[「TP Atlas」（文部科学省ターゲットタンパク研究プログラム）を「生命科学系データベースアーカイブ」に追加しました。](#)

2013/10/07
[【ヒトDB】オープンデータ1件 \(hum0003.v1\) が公開されました](#)

2013/10/03
[BioJapan2013主催者セミナー「バイオインフォマティクス－医療・製薬への応用－」のお知らせ](#)

2013/10/03
[BioJapan2013 \(2013年10月9日\(水\)～11日\(金\)@パシフィコ横浜、ブース番号: B-401\) に出展します。](#)

2013/10/03
[【横断検索】「動物用医薬品データベース」「副作用情報データベース」「metabolomics.jp」「Bombyx Trap DataBase」「Swine Marker Viewer」が検索できるようになります。](#)

<http://biosciencedbc.jp/>

© 2013 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 2.1 日本

統合TV 概要

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

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

- DBやツールの使い方、講演を動画で配信
動画数：720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 list of results. The results are categorized under '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: []

Results Table Headers: 番組名 • 番組の説明文

Result Preview: ESTアーテーブース Entrez Unigeneを使って遺伝子の配列情報を取得する

Description: Unigeneは、NCBIが提供するデータベース統合検索システム Entrez(アントレと読みます)に含まれるデータベースの一つです。Unigeneは遺伝子のESTデータベースであり、様々な遺伝子のEST配列を取得することが出来ます。ESTとは"expressed sequence tag"の略で、RNAの一部に当たる短い配列であり、転写産物の"目印"として使われています。

また、検索した生物と他の生物種のタンパク質配列を比較することで機能を類推したり、ESTが生物の体のどの部位、発生段階で得られているかなども知ることができます。

今回は、マウスのsox2遺伝子を例にしてUnigeneで閲覧できる様々なアノテーション情報を調べ、それらを取得する方法について紹介します。

Related Content:

- PMC(PubMedCentral)の使い方

PMC(PubMedCentral)の使い方

タブレットでも見やすい！ 操作が簡単！ いろいろなブラウザで見られる！ どこからでも図を確認できる！

PubMedは米国立医学図書館(National Library of Medicine)が維持・管理している文献情

<http://first.lifescienceedb.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：550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

FIRST AUTHOR'S

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](#)

Twee

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 University 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

要約

DicerはRNAサイレンシングの初期の過程において二本鎖RNAを切断する。ヒトのDicerの特長として、長い二本鎖RNAをsiRNAに、そして、ヘアピン構造をもつRNAをmiRNAにと、ひとつのタンパク質が構造の異なる2種類の基質RNAを一定の長さの短い二本鎖RNAに切断することがあげられる。これまで、ヒトのDicerはmiRNA前駆体をsiRNA前駆体に比べてはるかに速く切断することが*in vitro*における実験により確かめられていた。筆者らは、透過型電子顕微鏡と単粒子解析法によりヒトの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RNase III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ドメインによりそうかたちで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、結合と切断に共役したDicer自身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

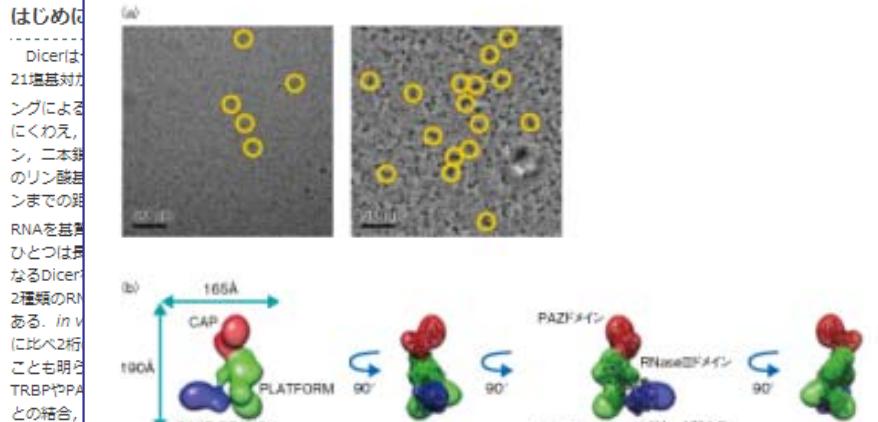


図1 ヒトのDicerのクライオ電子顕微鏡像と3次元構造モデル

(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]

<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18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

渕口真英・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 : 濱口真英

領域融合ノドュード2, e005 (2013) DOI: 10.7875/leading.author.2.e005

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

 PDF Download

PDF版も配布

5

[Twee](#)

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

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. 國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

- 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

