

2013年7月12日

統合データベース講習会：AJACS岐阜

NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス

坂東 明日佳
バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC)



生命科学分野のDBに対する要望

1. どのようなDBがどこ (URLは?) にあるか?

欲しいデータセットは既に誰かが作成、
公開しているのでは?



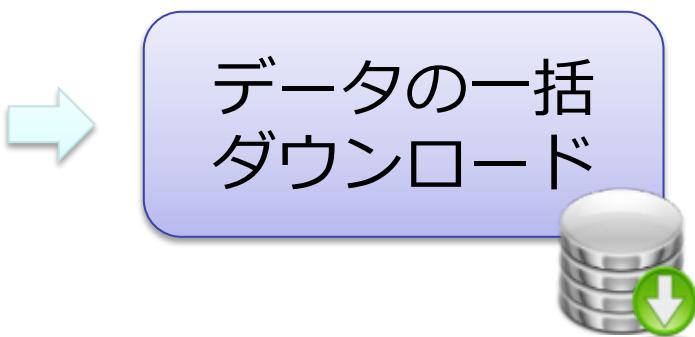
2. 複数のDB内を横断的に検索できないか?

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

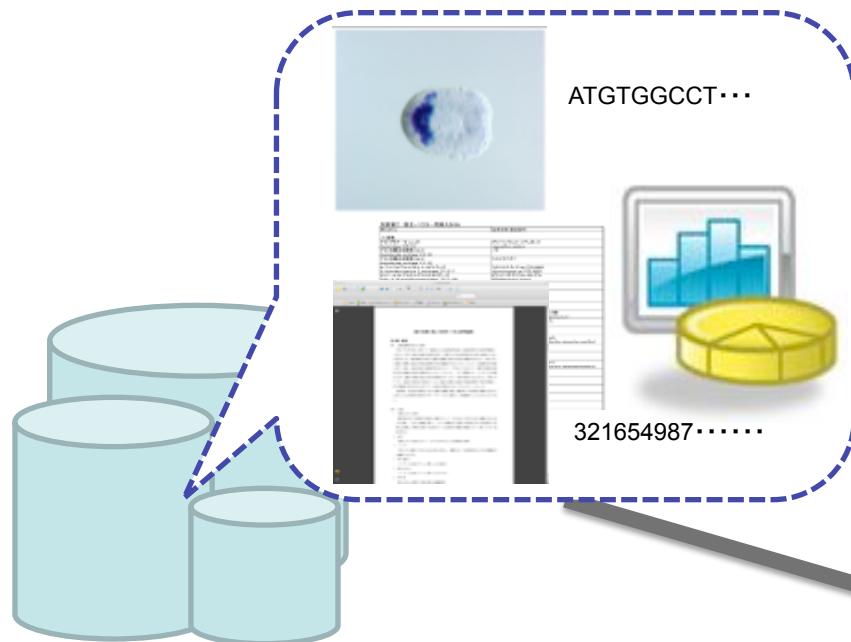


3. データセットを取得できないか?

研究にデータを利用したい。
手持ちのデータとも組み合わせてみたい。

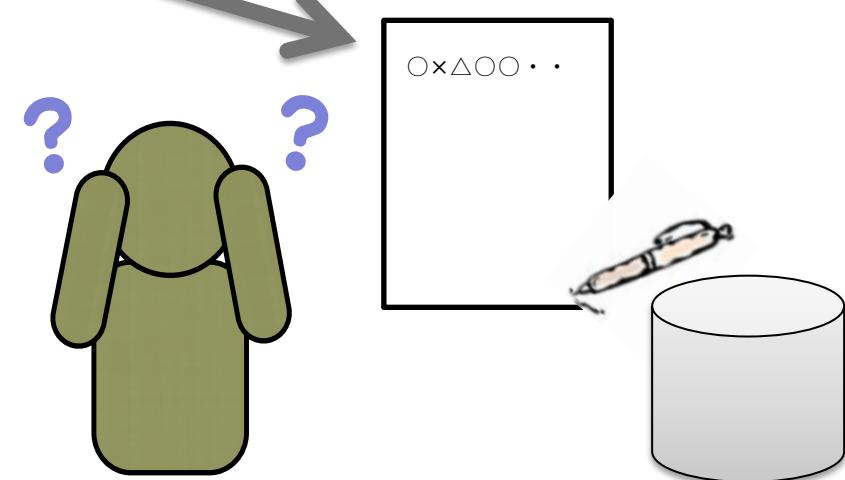


データの利用条件についての問題



- 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

利用の条件が分かりにくいため
せっかくデータが公開されてい
ても研究に利用する敷居は高い
まま。



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



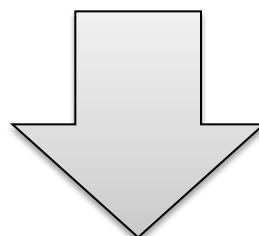
改変禁止

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



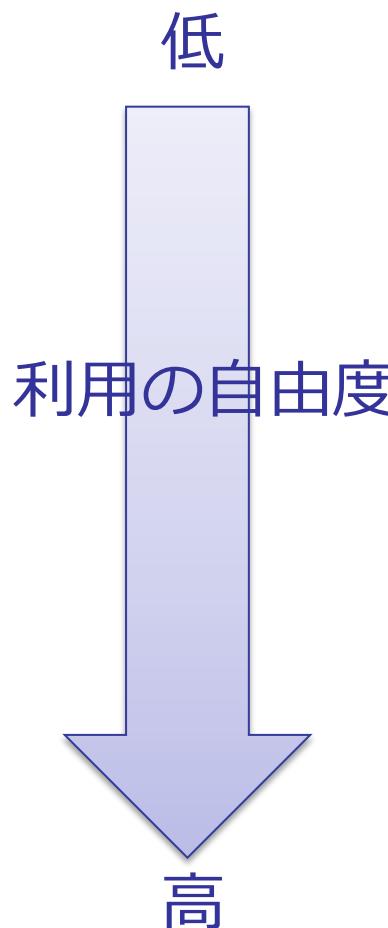
4種類のマークを組み合わせて 6種類の利用条件を選択することができる



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

NBDCで使用している主な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/>)

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 homepage with several service sections highlighted:

- 生命科学全体のデータベース統合**: Includes 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), and 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**: Includes 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, and 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).
- 日本語や動画でわかりやすく**: Includes 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**: Includes Allie / inMeXes / TogoDoc.
- 大量の配列データを扱いやすく**: Includes 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**: Includes 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**: Includes TogoDB / TogoWS, DBCLS Galaxy, BodyParts3D / Anatomography.
- 統合のための連携**: Includes integbio.jp: 4省合同ポータルサイト, BioHackathon.

Other visible elements include the JST logo, language selection (English, 大 中 小), site map, search bar, and footer links.

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

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



統合データベース講習会：AJACS岐阜

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、DDBJ（DNA Data Bank of Japan）やヒトバリエーションゲノムデータベースなどのゲノムデータベースの使い方、微生物のゲノム配列のアノテーションを効率よく実現するパイプラインMiGAP（Microbial Genome Annotation Pipeline）の使い方を中心にご紹介します。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7月12日（金） 10：40～17：50

- 会場： 岐阜大学 医学部同窓会記念会館2階講義室

【アクセス／キャンパスマップ】

- 定員： 30名

- 費用： 無料

- PC： ご自身でPCをご用意ください（無線LAN使用。無線LAN接続が可能なPCであること）。

- 申込： 申し込み受付は終了しました。たくさんのご応募ありがとうございました。

- プログラム

講習資料はこちらのサイトをご覧ください。



10：40～11：50 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」 / 坂東明日佳（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）
11：50～13：00 昼食

The screenshot shows a slide titled '統合データベース講習会 AJACS 岐阜' with the following details:

日時：2013年7月12日（金） 10：40～17：50
会場：岐阜大学 医学部同窓会記念会館2階講義室
定員：30名 / 費用：無料
お申し込み：下記ページよりお申し込みください。
<http://www.biosciencedbc.jp/training/ajacs40/>
(確認URL: <http://www.biosciencedbc.jp/training/ajacs40/> 確認日: 7月12日 (金) 10:00-10:00)

プログラム：

- 10：40～11：50 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」 / 坂東 明佳 (NBDC)
- 11：50～13：00 昼食
- 13：00～14：30 「DDBJ/EMBL/したばりゲノムデータベース会議」 / 岩野 健 (DDBJ)
- 14：40～16：10 「微生物ゲノムアノテーションツール MiGAP」 / 鈴木 勉 (岐阜工業高等専門学校微生物研究室)
- 16：20～17：50 「NBDCデータ交換ガイドラインC」 / NBDC (データ交換ガイドラインC)
ビックデータセミナー (データ交換ガイドラインC)

主催：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 (NBDC)
共催：情報システム研究機構 ライブイエンジニアリングデータセンター (CNSC)

講習会の資料置き場

MotDB

AJACS40



<http://motdb.dbcls.jp/? AJACS40>

「motdb」で検索

統合データベース講習会: AJACS岐阜

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、DDBJ (DNA Data Bank of Japan) やヒトバリエーションゲノムデータベースなどのゲノムデータベースの使い方、微生物のゲノム配列のアノテーションを効率よく実現するパイプラインMIGAP (Microbial Genome Annotation Pipeline) の使い方を中心にご紹介します。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7月12日（金） 10:40～17:50

会場

岐阜大学 医学部同窓会記念会館2階講義室 【アクセス/キャンパスマップ】

定員

30名

費用

無料

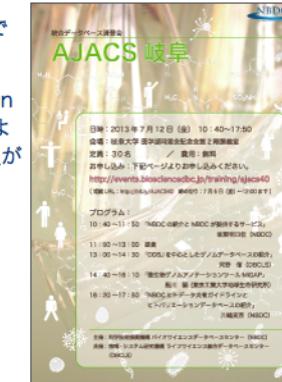
PC

ご自身でPCをご用意ください（無線LAN使用。無線LAN接続が可能なPCであること）

申込

NBDCのサイト からお申し込みください

申込締切：7月5日(金)12:00まで ※定員超過の場合は抽選となります。



講習会のプログラム&資料

プログラム

- 10:40～11:50 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」 / 坂東明日佳（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）
- 11:50～13:00 昼食
- 13:00～14:30 「DDBJを中心としたゲノムデータベースの紹介」 / 河野信（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）

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データベースカタログ

English integbio.jp

[全条件をリセット](#)

一覧内を検索する

一覧を絞り込む

対象を選ぶ

- ゲノム (167)
- 遺伝子 (284)
- CDNA (186)
- タグ配列 (核酸) (150)
- 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 (249)
- 健康/疾患 (203)
- その他 (77)

データの種類を選ぶ

- 配列 (493)
- 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 (249)
- オントロジー/用語/学名/命名法 (99)
- 論文/その他報告書/書誌 (284)
- バイオリソース (129)
- その他 (80)

稼動状況を選ぶ

- 稼動中
- 休止
- 運用終了

地域を選ぶ

- 日本
- 日本以外の国・地域

その他の条件を選ぶ

- LSDBアーカイブ収載のDB

データベースのレコード一覧

1292 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

- 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、最新の疫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](#)
- 抗生物質標準品交付リスト**
 運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所
 生物種:
 説明: 国立感染症研究所が製品交付する日本薬局方の抗生物質標準品のリストです。使用目的の原則は「日本薬局方に収載の抗生物質の原薬（標準品候補品を含む）及びそれらを使用した各種製剤の製造... [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週別、月別に過去1... [詳細へ](#)
- IASR: Infectious Agents Surveillance Report (病原微生物検出情報)**
 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: 最新の病原微生物検出に関する情報を閲覧できるサイトです。全国の地方衛生研究所と検疫所から送られる最新の病原体検出報告に基づいて作成されたグラフ・集計表および速報記事と、定期刊行... [詳細へ](#)
- 症候群サーベイランス**
 運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所
 生物種: *Homo Sapiens*
 説明: 感染症の症状を、感染症の早期探知を目的として、外来・入院（医療機関から得られた症状のデータ）、救急車搬送（救急車の出勤記録に記載された症状のデータ）、薬局（毎日の処方状況から... [詳細へ](#)
- Hib(b型インフルエンザ菌)感染症発生データベース**
 運用機関: 厚生労働省 国立感染症研究所
 生物種: *Homo Sapiens* | *Haemophilus influenzae*
 説明: b型インフルエンザ菌感染症の発生状況を閲覧できるデータベースです。医師による自発的登録による報告された患者の年齢や発症月例、診断名、薬剤使用状況等のサマリーが閲覧出来ます。 [詳細へ](#)

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

- 2013/07/08: 12件のレコードを追加しました
- 2013/07/01: 16件のレコードを追加しました
- 2013/06/17: 英語版「Integbio Database Catalog」を公開しました
- 2013/06/17: レコードの記述項目を更新しました。
- 2013/04/01: 6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)

Integbioデータベースカタログ 概要

DBのカタログ

- 国内外の生命科学系DBの所在情報、説明や生物種などの基本情報を提供するカタログ
収録DB数：1,200件以上（国内800件以上）
- 16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せる
- カタログの全データをダウンロード可能
複製、改変などが可能なCC0ライセンスのもと配布
- 英語サイト公開(6/17)！海外への国内DB情報の発信

Integbioデータベースカタログ 入口

NBDC
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...

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 / 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](#)

[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 -

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

特集を選ぶ

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

データベースのレコード一覧

166 件

DBの一覧

最初へ 前へ 1 2 3 4 次へ 最後へ



[KAOS: The Kazusa Arabidopsis data opening site](#)

運用機関: かずさディー・エヌ・エー研究所

生物種: *Arabidopsis thaliana*

説明: the Arabidopsis Genome Initiatives (AGI)によるシロイヌ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ヌナズナゲノムの配列データを公開して... [詳細へ](#)



[KaTomicsDB](#)

運用機関: かずさディー・エヌ・エー研究所

生物種: *Solanum lycopersicum*

説明: 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... [詳細へ](#)



[Jatropha Genome Database](#)

運用機関: かずさディー・エヌ・エー研究所

生物種: *Jatropha curcas*

説明: 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, スキヤフオールド, 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](#)

運用機関: Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University

生物種: *Ictalurus*

説明: cBARBELはアメリカの基礎的および応用的な遺伝とゲノムの研究に関するサイトです。ESTや完全なcDNAのBLASTベースの配列検索, contigやゼ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](#)

運用機関: Georgetown University

生物種: *Hymenoptera*

説明: 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での閲覧が可能です。 [詳細へ](#)



[AmoebaDB](#)

運用機関: EuPathDB Bioinformatics Resource Center

生物種: *Entamoeba dispar SAW760* | *Entamoeba histolytica HM-1:IMSS* | *Entamoeba histolytica D54-868* | *Entamoeba histolytica KU27* | *Entamoeba histolytica KU48* | and etc.

説明: 寄生アメーバである赤痢アメーバやアカソニ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のファ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 \(植物ゲノム統合データベース\)](#)

運用機関: かずさディー・エヌ・エー研究所

生物種: *Viridiplantae*

説明: 国内で提供される植物ゲノム開通情報(塩基配列, 遺伝子, DNAマーク, 運連地図等)や植物リソース情報の総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も... [詳細へ](#)



[GTPS: Plant Genome DataBase Japan](#)

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・DBJ研究センター

生物種: *Archaea* | *Bacteria*

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

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 -

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

すべての記載項目

メニュー

一覧内を

レコード詳細

化学物質の有害性評価書

名称:	化学物質の有害性評価書
略称:	—
URL:	http://www.cerij.or.jp/evaluation_document/hazard_assessment_report.html
運用機関名:	化学物質評価研究機構 (J-Globalへのリンク)
運用機関所在国:	日本
説明:	本ページでは製品評価技術基盤機構 (NITE)で公開されている「化学物質有害性評価書」の要点のみを簡潔にまとめた「CERI有害性評価書」を公開しています。原版の簡素化によりすばやくその有害性を俯瞰し、化学物質のリスクを判断するおおよその手がかりを提供します。評価書は化学物質ごとに作成され、水生生物への影響やヒト健康への影響に関する報告が含まれます。CAS番号やPRTR番号、評価物質名称の分類から目的の化学物質の報告書を探すことができます。
生物種:	<i>Homo Sapiens</i> (9606), <i>Mus musculus</i> (10090), <i>Selenastrum capricornutum</i> (118073), <i>Daphnia magna</i> (35525), <i>Oryzias latipes</i> (8090), その他多数
カテゴリ (対象):	薬剤/化学物質, 健康/疾患
カテゴリ (データの種類):	論文/その他報告書/書誌
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:	http://medals.jp/list/detail/181
レコード公開日:	2013-04-01
レコード最終更新日:	2013-03-27

1つについて

English

問い合わせ

タペース

ment

まと

ま

が公
0月

Integbioデータベースカタログ 使い方3

- 生命科学系データベースを一覧から探す - Integbioデータベースカタログ



全条件をリセット

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

追加 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>

回数/動画 (245)

オントロジー/用語/学名/命名法



生物種: *Mus musculus* | *Rattus norvegicus*

説明: プルトニウム内部被ばくによる発がんとリスク評価のために、動物実験を用いて生物学的影響を研究するためのデータベースです。測定は無効ですが、計算結果が必要です。[詳細](#)

統合TVにて解説動画が公開されました (2012年10月)

Integbioデータベースカタログ 実習

- 実習1 “微生物”のキーワードでDBを探してみましょう。
- 実習2 どのようなDBがヒットしたか「一覧を絞り込む」で対象やデータの種類を確認してみましょう。
- 実習3 そのうち日本国内のDBはいくつ収録されていますか。
- 実習4 そのうち稼働しているDBに絞り込みましょう。
- 実習5 皆さんが既に利用している/作成に関わったDBは収録されているでしょうか。
- 実習6 目的のDBを探したら次に何をしたいでしょうか。
そのサービスはカタログから提供されていますか。

Integbioデータベースカタログ 実習1~6

①検索ボックス 「微生物」

②対象やデータの 種類で絞り込み 「ゲノム」 etc.

③稼働状況、 国内/海外

③LSDBアーカイブ 収載

[全条件をリセット](#)

一覧内を検索する

一覧を絞り込む

対象を選択

- ゲノム (7)
- 遺伝子 (3)
- cDNA (2)
- タグ配列 (核酸) (3)
- 多型 (0)
- その他のDNA (0)
- RNA (1)
- 蛋白質 (1)
- 酵素 (0)
- その他の生体分子 (1)
- 薬剤/化学物質 (0)
- 細胞 (1)
- 個体/種 (14)
- 健康/疾患 (1)
- その他 (1)

データの種類を選ぶ

- 配列 (5)
- 構造 (1)
- 遺伝子発現 (0)
- 相互作用/パスウェイ (0)
- 系統発生/分類 (2)
- 画像/動画 (5)
- オントロジー/用語/学名/命名法 (2)
- 論文/その他報告書/書誌 (5)
- バイオリソース (10)
- その他 (2)

稼働状況を選ぶ

- 稼動中
- 休止
- 運用終了

地域を選ぶ

- 日本
- 日本以外の国・地域

その他の条件を選ぶ

- LSDBアーカイブ収載のDB

データベースのレコード一覧

23 件



IASR: Infectious Agents Surveillance Report (病原微生物検出情報)

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: 最新の病原微生物検出に関する情報を閲覧できるサイトです。全国の地方衛生研究所と検疫所から送られる最新の病原体検出報告に基づいて作成されたグラフ・集計表および速報記事と、定期刊行... [詳細へ](#)



微生物遺伝資源データベース

運用機関: 独立行政法人森林総合研究所

生物種: *Fungi*

説明: 森林総合研究所では、「林野庁において実施する森林・林業に関するジーンバンク事業」として、森林・林業に関わる樹木病原菌、木材腐朽菌、菌根菌、昆虫病原菌、きのこ類の探索・収集、評価、... [詳細へ](#)



ForestGEN: Forest EST and Genome database

運用機関: 独立行政法人森林総合研究所

生物種: *Bursaphelenchus xylophilus* | *Bursaphelenchus mucronatus* | *Cryptomeria japonica* | *Chamaecyparis obtusa*

説明: 森林に生息する生物のゲノム情報を提供しているデータベースです。スギ、ヒノキなど森林を構成する樹木、菌類や線虫などの微生物、きのこ、その他の森林性生物のゲノム情報を研究者に無償で... [詳細へ](#)



microForce (微生物インベントリー)

運用機関: 独立行政法人農業環境技術研究所

生物種: *Bacteria* | *Fungi*

説明: 農業環境中に生息する細菌、糸状菌のデータベースです。「農業環境技術研究所所蔵微生物

さく葉標本目録」、「日本野生植物寄生・共生菌目録」、「日本産糸状菌目録」、「除草剤2,4-D

分解微生物」等... [詳細へ](#)



微生物系統保存施設

運用機関: 独立行政法人国立環境研究所

生物種: *Cyanobacteria* | *Glaucophyceae* | *Rhodophyta* | *Chlorophyta* | *Streptophyta* | ...

説明: 独立行政法人国立環境研究所 微生物系統保存施設では、シアバクテリア、真核微藻類、原生動物、絶滅危惧藻類の系統保存と分譲を行っています。また環境問題やその他の研究に重要なとされる... [詳細へ](#)



GTPS/RDF

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

生物種: *Archaea* | *Bacteria*

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

素データベースとの連携を可能としたGTPS2011のRDF化版です。 [詳細へ](#)



MEO: Metagenome/Microbes Environmental Ontology

運用機関: 東京工業大学

生物種: *Bacteria*

説明: 本DBは、微生物の生息環境に関するメタデータを記述し整理するためのオントロジーであるMEO (Metagenome/Microbes Environmental Ontology)のOWLファイルと、公共のメタゲノムデータのメタデータ... [詳細へ](#)



MicrobeDB.JP

運用機関: 東京工業大学

生物種: *Bacteria*

説明: 本DBは、微生物に関する多種多様な情報を遺伝子・系統・環境の3つの軸に沿って整理統合し、セマンティックWeb技術を利用して単一の検索ウィンドウからそれらの情報を検索可能な統合DBです。 [詳細へ](#)



Bio-MassBank

運用機関: MassBank プロジェクト

生物種: *Arabidopsis thaliana* | *Lotus japonicus*

説明: 本DBは、植物の組織や微生物試料をLC-, GC-, CE-MSで分析して得られたマススペクトルを代表物質を同定できる、できないにかかわらず収集しています。本同定代謝物のマススペクトルをその化学構... [詳細へ](#)



DIAM: 微生物産業利用支援データベース : DataBiosafety for Industrial Applications of Microbes

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:

説明: 微生物やバイオセーフティ関連情報のデータベースです。「バイオセイフティ知識」、「安全性に関する文献」、「微生物情報」に分かれます。2011... [詳細へ](#)

LSDBアーカイブへ

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

2013/07/08: 12件のレコードを追加しました

2013/07/01: 16件のレコードを追加しました

2013/06/17: 英語版「Integbio Database Catalog」を公開しました

2013/06/17: レコードの記述項目を更新しました。

2013/04/01: 6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)

生命科学データベース横断検索

生命科学データベース横断検索

データベース

- 全てのデータベース
- 総合DBプロジェクト
- 文献
- 学会要旨
- 特許関連文書
- 用語解説
- ゲノム・遺伝子・RNA
- 遺伝子表現・転写制御
- タンパク質
- パスウェイ・相互作用・生体反応
- 糖・脂質
- 細胞・組織
- 発生
- 医療・薬
- 食品・栄養
- 農学・環境
- 生物図鑑・分類

データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示 [English] [クレジット]

全てのデータベース

検索結果 ALL

生命科学データベース横断検索とは...

散在する生命科学分野のデータベースを、特許や文献情報とあわせて一括して検索できるサービスです。

NBDC

What's New !

2013.07.02 Q-TARO(QTL Annotation Rice Online database)(カテゴリ:[ゲノム・遺伝子・RNA]-[遺伝子・転写産物])) を追加しました。

2013.07.02 ANIMAL SEARCH SYSTEM(マウス系統検索)(カテゴリ:[細胞・組織]) , Comparative Genomic Hybridization Database(カテゴリ:[ゲノム・遺伝子・RNA]-[ゲノム], [ゲノム・遺伝子・RNA]-[多型]) , Deinococci Genome Database(カテゴリ:[配列・ファミリー・タンパク質総合]) , MS-MS Fragment Viewer(カテゴリ:[パスウェイ・相互作用・生体反応]) , Togo Picture Gallery(カテゴリ:[総合DBプロジェクト]) , 植物遺伝子材料カタログ(カテゴリ:[ゲノム・遺伝子・RNA]-[遺伝子・転写産物]) , を追加しました。

2013.06.04 BRC マウス リソース(カテゴリ:[細胞・組織]) , BRC 細胞 リソース(カテゴリ:[細胞・組織]) , RIKEN Systems and Structural Biology Center(カテゴリ:[タンパク質]-[ドメイン・モチーフ・立体構造]) , ライフサイエンスQA(カテゴリ:[文献]) , KEGG EXPRESSION Database(カテゴリ:[遺伝子発現・転写制御]-[マイクロアレイ]) , を追加しました。

2013.05.16 J-STAGE(カテゴリ:[文献]) , New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab, RIKEN(カテゴリ:[用語解説]) , EPFDB (Entomopathogenic Fungi Database)(カテゴリ:[生物図鑑・分類]-[図鑑]) , The Global Biodiversity Information Facility in Japan(カテゴリ:[農学・環境]-[環境]) , 遺產環境文献データベース(カテゴリ:[文献]-[農学・環境]-[獣医・畜産]) , Biological Information System for Marine Life(カテゴリ:[生物図鑑・分類]-[図鑑]) , を追加しました。

2013.04.01 生物アイコン(カテゴリ:[総合DBプロジェクト]-[生命科学系データベースアーカイブ]-[収集データ]) を追加しました。

情報連携サービス

[Integlioデータベースカタログ](#)
[生命科学系データベースアーカイブ](#)

データベース連携機関

[NIBIO 医薬基盤研究所 Sagace - 医薬基盤研究所統合検索データベース](#)
[NIAS 最新生物資源研究所](#)
[産業技術総合研究所・創薬分子プロファイリング研究センター](#)
[産業技術総合研究所・糖鎖医学研究センター](#)

推奨ブラウザ

Internet Explorer ver 8.0
Google Chrome ver 14.0
Firefox 3.6系、7系
Safari ver 4.1
当サイトで提供するPDFファイルは個人の用途以外での利用はできません。
蛋白質核酸酵素PDFファイルのダウンロード、並びに印刷はできません。
詳しくは[蛋白質核酸酵素全文検索サイト](#)をご参照下さい。

アーティス追加/削除履歴

共通

お気に入り

データベースの詳細情報

Select a database to see more information...

Page 1 of 1

<http://biosciencedbc.jp/>

© 2013 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の通販



結果は網羅的だが、意図したものと異なる

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

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

- 散在するデータベースを統合して検索するシステム

<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

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 / 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  
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](#)

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 | 使い方 検索結果URL表示

データベース

データベース一覧		ヘルプ
Download ▾		
	DB名	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
	computer	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。
	network socket	"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。
	F1 F-1 "Formula One" & champion victory	" "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。
	inter*	"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。
	"cancer"などの複数語句を含む文書を検索したい場合は、各語句をスペースで区別して下さい。	

Page 1 of 9

Display 1 - 50 of 402

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

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

新型インフルエンザ ワクチン 検索結果 URL表示

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>

> 用語解説

検索結果2件中 1 - 2件目を表示

生命科学データベース横断検索 使い方3

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

3 (0)

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。いつしもこれら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 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 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 千葉ヒロシ URL <http://kaken.nii.ac.jp/dr/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(2) , ワクチン(108) , ニューカッスル病ウイルス(3) , 病原性(47) , 渡航エンザウイルス(1) , 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 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 Steinbrueck et al. 2013. The plots show the relative frequency of different alleles in a population over time, which is important for the problem of vaccine strain selection. In summary, we describe a technique which requires frequent adaptation of the influenza vaccine composition. The World Health Organization (WHO) recommends the use of Olsen B, Osterhaus ADME. Characterization of a novel influenza A virus hemagglutinin subtype (H16) obtained from
<http://nar.oxfordjournals.org/content/30/1/a1.full>



Page

1 of 22



検索結果 219件中 1 - 10件目を表示

[English][クレジット]



ツールボックス

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

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 (align) 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]

more information...

検索結果

遺伝子リスト (ヒト)
 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 1 “腸炎ビブリオ”で検索する。日英翻訳機能により英語表記「vibrio parahaemolyticus」でも検索されていることを確認する。

実習 2 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 3 “COX2”で検索し、遺伝子リストで「Prostaglandin G/H synthase 2 precursor」に絞り込んで検索する。

生命科学データベース横断検索 実習 1, 2

“腸炎ビブリオ”で検索

生命科学データベース横断検索

検索窓に「腸炎ビブリオ」が入力されている。

検索結果 ALL

生物種リスト: Vibrio parahaemolyticus [DIAM - 微生物情報[アーカイブデータ]]
 Bacteria Vibrionaceae Vibrio parahaemolyticus Beneckeia parahaemolytica (species (AL), homotypic syn.) DSMZ 783504 Vibrio parahaemolyticus (species (AL)) DSMZ 783021 Oceanomonas parahaemolyticus 670 Pasteurella parahaemolytica (synonym) NCBI 670 Vibrio parahaemolyticus (scientific name) NCBI 670 Vibrio parahaemolyticus
http://togodb.biosciencedbc.jp/diam_microbe_species_list/show/53923

KEGG MEDICUS疾患情報:A053 [ゲノムネット医薬品データベース]
 KEGG MEDICUS 疾患情報Top KEGG DISEASE (19件)標準病名 (1件)1 分類中 1 ~ 1 を表示 標準病名 ICD10 KEGG DISEASE 腸炎ビブリオ 感染症 腸炎ビブリオ 食中毒 A053 腸炎ビブリオ 食中毒 H0
http://www.kegg.jp/medicus-bin/search_disease?search_keyword=A053

公開特許公報(A) 腸炎ビブリオの検出方法 [日本国特許(平成25年 2013年)]
 JP 2013085503 公開特許公報(A) 20130513 2011227734 20111017 腸炎ビブリオ の検出方法 公立大学法人大 4H045AA30 4H045DA76 4H045EA50 4H045FA74 本発明は、腸炎ビブリオ の検出方法に関する。腸炎ビブリオ (Vibrio parahaemolyticus) による食中毒は、腸炎ビブリオ に汚染された魚介類を摂食することにより引き起こされる et al., Detection of total and hemolysin-producing Vibrio parahaemolyticus in shellfish using multiplex PCR amplification of 99), 215-225 Kim, Y. B., et al., Identification of Vibrio parahaemolyticus strains at the species level by PCR targeted to th
<http://biosciencedbc.jp/dbsearch/Patent/ipdl.php?dir=aqMC2/daJCUQUcfxbY1RctijCLAddQsshLrzaNZyolsSBi14OPaR8GijNXBjxTtFMEhkfFhvfile=fS2/RQ7tvwAQaA7Q2SoUg==&search=%E8%85%B8%E7%82%8E%E3%83%93%E3%83%96%E3%83%AA%E3%82%AA>

- ・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

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

生命科学データベース横断検索 実習3

生命科学データベース横断検索

データベース

全てのデータベース(3)

- Integbioデータベースカタログ(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)
- 生命科学系主要プロジェクト一覧(0)
- MEDALS(METI database portal for life science)
- ライフサイエンス新着論文レビュー (FIR)
- ライフサイエンス領域融合レビュー (LEAP)
- 統合TV(0)
- BodyParts3D(0)
- 生物アイコン(0)
- 蛋白質核酸酵素(0)
- 日本国特許(平成25年_2013年)(0)
- UniProt(The Universal Protein Resource)
- Escherichia coli O157:H7 Sakai(0)
- Gene(Entrez Gene Human)(1)
- LipidBank(0)
- PDBj(Protein Data Bank Japan)(0)
- RefSeq(Reference Sequence)(2)
- ゲノムネット医薬品データベース(0)

共通

お気に入り

データベースの詳細情報

Select a database to see more information...

cox2



検索

データベース一覧 | 使い方 | 検索結果URL表示

[English] [クレジット]

NBDC

ツールボックス

キーワード

遺伝子リスト

外部リンク

[mitochondrially encoded cytochrome c oxidase II](#) [GENE:4513][GNP:4513]
[UNP:P00403][HGNC:7421]

[Prostaglandin G/H synthase 2 precursor](#) [GENE:5743][GNP:5743]
[UNP:P35354][HGNC:9605]

検索結果 ALL

[EntreGene: PTGS2 prostaglandin-endoperoxide synthase 2 \(prostaglandin G/H synthase and cyclooxygenase\)](#)
[Gene(Entrez Gene Human)]

5743 0 1998 8 19 2013 5 25 12 0 0 6 1 1 Homo sapiens
human taxon 9606 man Homo sapiens Eukaryota ovoided
by RefSeq, Feb 2009] 1q25.2-q25.3 LocusLink 5743 5743
1 Reference GRCh37.p10 Primary Assembly chrom
chr/human%3A1,genes-r-org/human-
chr1&query=e%3A5743
[egene_id]+AND+gene[obj_type]&QSTR=ptgs2&
&cm 157928204 254 Additional Links 254 Evidence
Viewer 5743 Evidence Viewer http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sutils/606&contig=NT_004487.19&gene=PTGS2&lid=5743&from=38129585&to=38138200 254 MIM MIM 6002
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene?db=gene&cmd=Retrieve&dopt=full_report&list_uids=5743

[Refseq\(Homo sapiens\): Homo sapiens prostaglandin-endoperoxide synthase 2 \(prostaglandin](#)
[RefSeq(Reference Sequence)]

LOCUS NG_028206 15616 bp DNA linear PRI 26-MAR-2013
DEFINITION Homo sapiens prostaglandin-endope G/H
synthase and cyclooxygenase" /db_xref="GeneID:5743"
"/db_xref="HGNC:9605" /db_xref="MIM:600262" mRNA j
000963.2" /db_xref="GI:223941909"
"/db_xref="GeneID:5743" /db_xref="HGNC:9605"

◀ ▶ Page 1 of 1 ▶ 検索結果3件中 1 - 3件目を表示

◀ ▶ Page 1 of 1 ▶ 検索

生命科学系データベースアーカイブ

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 61 件)

ALL ⌂ 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
 BodyParts3D ダウンロード 簡単検索 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
 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 簡単検索 オリジナルサイト	バイオサイエンステーディースセンターコ	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 簡単検索 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 簡単検索 オリジナルサイト	バイオサイエンステーディースセンターコ	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 簡単検索 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 簡単検索 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 簡単検索 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、シャペ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 概要

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

生命科学データベースアーカイブの収録DB（一部）

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

生命科学データベースアーカイブ 入口

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



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](#)

 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](#)

 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](#)

生命科学データベースアーカイブ トップページ

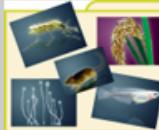
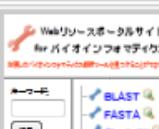
アーカイブデータベース一覧 [へ]

一覧内検索

項目ごとに並べ替え可能

全 61 件 (1 件から 10 件)

10 件表示 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
 KNAPSAc 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 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。

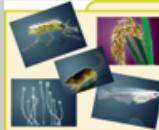
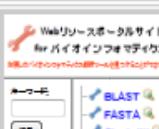
生命科学データベースアーカイブ トップページ

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
	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
	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葉用・食用植物の機能性に関するデータベース
	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。
	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
	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
	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

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。

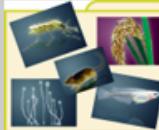
■ 作成者 連絡先 予算的背景・プロジェクト オリジナルサイト 運用開始年月日 最終更新年月日 など	<p>KNApSACk Familyは大区分として4種のデータベースがある。</p> <p>(1) 薬用・食用知識データベース 食用と薬用としての人類の知恵を把握することが植物の機能性研究において必要とされる。そこで、現在(2011年12月)までに以下の5つのデータベースを構築した。</p> <p>1.1 食用植物データベース(Lunch Box) 食品の機能性について709種を収録した。</p> <p>1.2 漢方生薬データベース(KAMPO) 278種の生薬と1,581種の漢方処方の関係効能を整理し、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>
■ 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
	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
	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葉用・食用植物の機能性に関するデータベース
	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。
	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
	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
	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

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 &
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

Entry	Name	Formula	C_ID	Function	Target	Reference			
Show	isosafrrole	C10H10O2	C00002753	Released data					
Show	p-methoxycinnamaldehyde	C10H10O2	C00002757	File size					
Show	p-methoxycinnamaldehyde	C10H10O2	C00002757	Dataset	CSV	JSON	RDF (Turtle)	RDF (XML)	FASTA
Show	safrole	C10H10O2	C00002771	default	122 KB	136 KB	164 KB	294 KB	
Show	safrole	C10H10O2	C00002771						
Show	danielone	C10H12O5	C00002692	ED50 at 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	Imantodes sultani	Wilson, Ann. Bot., 57, (1986), 511-530			

ダウンロードファイル形式の選択

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

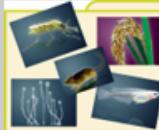
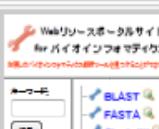
生命科学データベースアーカイブ トップページ

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
	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
	KNAPSAc 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葉用・食用植物の機能性に関するデータベース
	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。
	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
	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
	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

生命科学データベースアーカイブ 実習

- 実習1 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2 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エクセルで開く。

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1, 2

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 - WORMLIS 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

Previous Next

生命科学データベースアーカイブ 実習1, 2

#	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

生命科学データベースアーカイブ 実習1, 2

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 checked="" type="checkbox"/> Entry	Species in the USB 56636
Show	Pyrococcus furiosus	-	高温泉	100(70-103)	7(5-9)	<input checked="" type="checkbox"/> Species	Species in the USB 2261
Show	Pyrococcus woesei	-	イタリア近郊の火山	100(70-103)	7(5-9)	<input checked="" type="checkbox"/> Strain	Species in the USB 2262
Show	Thermofilum pendens	-	硫化高温泉	85-90(100)	5(2.8-6.7)	<input checked="" type="checkbox"/> 分離源	Species in the USB 2269
Show	Thermoproteus neutrophilus	-	高温泉	100	6.5-7	<input checked="" type="checkbox"/> 至適・生育温度	Species in the USB 70771
<input checked="" type="checkbox"/> 出典							
<input checked="" type="checkbox"/> Taxonomy ID							

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

アーカイブの新機能



BLAST Service

[Query Sequence]

Input your query sequence here...

[File](#) [Execute](#) [Reset](#)

*Multiple query sequences are not supported.

[Program]

blastn

BLAST Service

アーカイブ内の塩基配列・アミノ酸配列
に対して相同性検索

Image Search

[Keywords]
 [Search](#) [Reset](#)

[Dataset]
[All](#)

[Result]

271 images were found.

No.	Image	Description	Dataset
1		Clone name: SSB358 Stage: slug Detail	Atlas (ISH Data Base) - Atlas Image List [ad]
2		Clone name: SSB476 Stage: slug Detail	Atlas (ISH Data Base) - Atlas Image List [ad]
3		Clone name: SSB559 Stage: slug Detail	Atlas (ISH Data Base) - Atlas Image List [ad]

Image Search

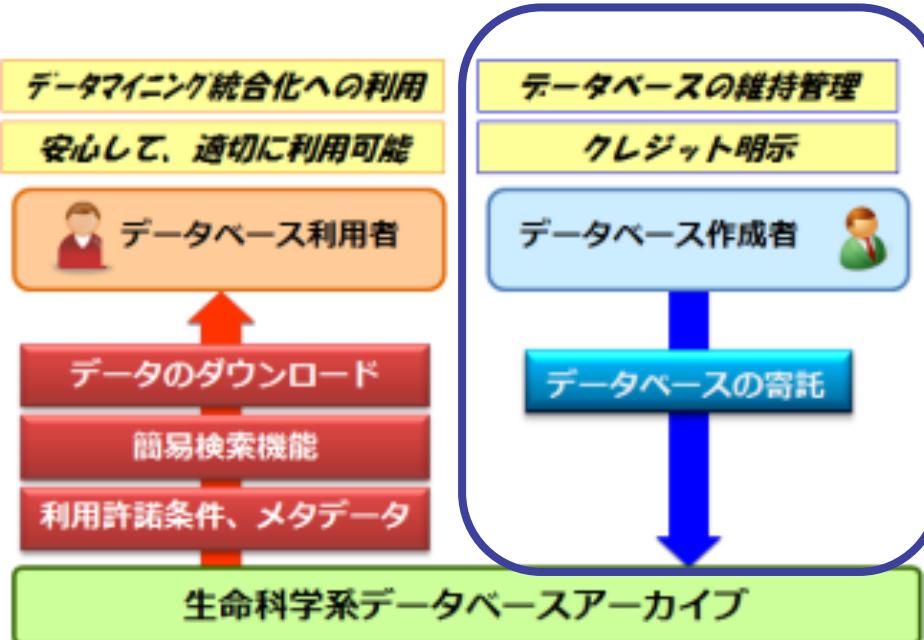
アーカイブ内の画像に対してキーワードで検索

Released data

Dataset		File size				
		CSV	JSON	RDF (Turtle)	RDF (XML)	FASTA
default		109 MB	115 MB	119 MB	155 MB	

検索&ダウンロード：
AllボタンからRDF形式や
JSON形式でもDL可能

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 support@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

DBのカタログ

(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の一括検索

(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。



データの一括ダウンロード

(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。



(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

英語 | 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 研究奨励プログラム 公募情報 採用情報 お問い合わせ先 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! 詳細・参加登録は こちらまで。

新着情報

2011.09.29 「生命科学系データベースカタログ」と「WINGpro」の相互リンクを実現しました。
2011.09.16 「生物アイコン」及び楽譜板「Taxonomy Icon」のURLを変更しました。旧URLでも引き続きアクセスが可能です。詳細はトップの「What's New」をご覧ください。
2011.09.15 【開催終了】国際開発者会議 BioHackathon (バイオハッカソン) 2011を開催しました。
2011.09.13 【メンテナンス】2011年9月22日 (木) 午後6時~9月26日 (月) 午前10時の間、サーバメンテナンスのため、生命科学データベース籍 東北地方太平洋沖地震で被災された皆様に心からお見舞いを申し上げます。

データベース構造検索

データベースのカタログ アーカイブ

文科省

バイオサイエンスデータベースセンター

MEDALS

METI database portal for life science English

ホーム データベース ツール ダウンロード 総合DB MEDALSツール 戻る

お知らせ RSS

データベース登録 / 新規ツール登録 / フォローアクション登録
ハイジャック! 2011に出典されました (複数件) [11.09.15]
トーゴーの日シンポジウム2011開催! [11.09.15]

全部を見る

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

経済産業省 ライフサイエンス統合データベースポータルサイト

このウェブサイトは経済産業省ライフサイエンスデータベースプロジェクトのポータルサイトです。“MEDALS”は METI database portal for Life Science の略であり、METIとは経済産業省(Ministry of Economy, Trade and Industry)の事務官署の通称です。各省省間連携により、様々なライフサイエンス分野の研究開発プロジェクトが実施されてきました。本ポータルは、利用されることを目的に、1980年以降の成果物(データベース、ツール等)の情報を整理・提供してまいります。追加していきます。[もっと見る](#)

経産省

バイオメディシナル情報研究センター

AgriTOGO

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、農林水産省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。

検索

検索結果

公開されているデータベースを強調してキーワード検索できます
メタデータベース中につき検索結果は現在ご利用になれます。

統合データベース

各種のデータベースを使いやすく統合しました
イネ統合データベース (RiceTOGO) [RiceTOGO] カリコ統合データベース (KAKIDBase)

統合データベース

アーティの細胞に密接なツールを紹介しています
イネ (2件) 畜性 (1件) カイコ (2件) 畜性 (1件)

データダウンロード

様々なデータをダウンロードできます
イネ (2件) 畜性 (1件) カイコ (2件)

ご意見・ご要望

What's new

農水省

農業生物資源研究所

NIBIO

NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL INNOVATION

独立行政法人医薬基盤研究所

文字サイズ変更 大 中 小 検索

研究所紹介 各部門・施設・研究室・部署など
各プロジェクト等のご紹介です

各部門・施設・研究室・部署など
各プロジェクト等のご紹介です

情報公開 報告・年度計画・財務・収支に関する情報など
この窓口で

調達情報 調達指揮・入札・査定などのご案内です

採用情報 採用情報についてのご案内です

お問い合わせ お気軽にお問い合わせください

各種データベース

難病研究資源データベース
難病研究資源の収集・品質管理

薬用植物データベース
医薬基盤研究所の薬用植物資源研究センターが保有する重要薬用植物に関するデータベース

メディカル・バイオリソース・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



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

[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](#)

 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](#)



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

新着情報  

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](#)

<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 トップページ

The screenshot shows the TOGO TV homepage, which is a curated channel for life science databases. The top navigation bar includes links for "はじめての方へ", "番組ランキング", "ほかの便利な方法", "よくある質問", "スタッフ", and "お問い合わせ". The main search bar has a placeholder "検索" and a dropdown for "10 エントリ表示". On the left, there's a sidebar with various search options: "目的別に検索!", "番組一覧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", and "データベース別分類". Below this is a "最近話題の番組" section. 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". It shows a screenshot of the Unigene interface with a video overlay explaining how to use UniGene to find gene sequence information. Another section titled "PMC(PubMedCentral)の使い方" shows a screenshot of the PMC website with a video overlay explaining its use across different devices and platforms.

統合TV 概要

<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：670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



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

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

(東京大学大学院医学系研究科 遺伝子教室)

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

新しいWebサイトを公開しました

LEADERS-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。

LEADERS-AUTHOR'S

ライフサイエンス 新着論文レビュー

統合TVにて解説動画を公開しました



FOLLOW ME ON [twitter](#)

検索

最近の記事

ヒトのDicerの基質に特異的な構造変化

小胞体タンパク質Meigoが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

ヒトのDicerの基質に特異的な構造変化

ヒトのDicerの基質に特異的な構造変化

ヒトのDicerの基質に特異的な構造変化

ヒトのDicerの基質に特異的な構造変化

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

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、結合と切断と共に役した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。

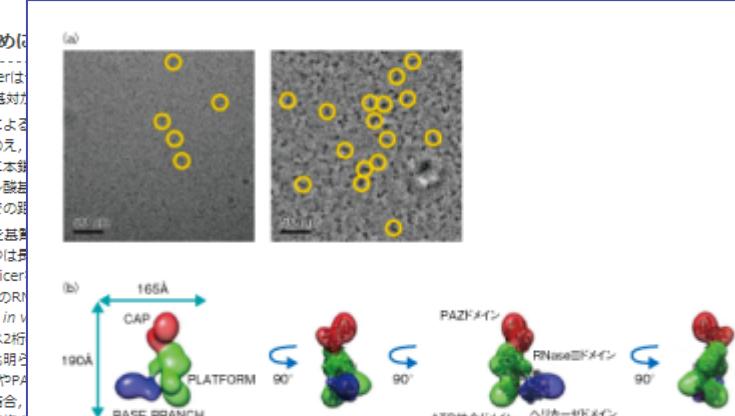


図1 ヒトのDicerのクライオ電子顕微鏡像と3次元構造モデル

(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).
[\[Download\]](#)

ライフサイエンス新着論文レビュー 概要

<http://first.lifesciencedb.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：350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

ライフサイエンス領域融合レビュー 使い方

ライフサイエンス 領域融合レビュー

ホーム 「領域融合レビュー」とは 著作権・クレジット 引用にあたって 編集人



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 : 濱口真英

領域融合レビュー, 2, e005 (2013) DOI: 10.7875/leading.author.2.e005

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

PDF Download

続きを読む

PDF版も配布

研究領域: 免疫学 | タグ: T細胞・エビジェネティクス・免疫抑制・転写制御

花成ホルモン“フロリゲン”の構造と機能

2013年3月21日

辻 寛之・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

LEADING AUTHOR'S

領域融合レビュー, 2, e005 (2013)
DOI: 10.7875/leading.author.2.e005

このサイトについて

生命科学において目立される分
学間領域における最新の研究成
について、第一線の研究者の執
による日本語のレビューを、だ
け自由に閲覧・利用できるよう、
料で公開します。くわしくは、「
融合レビュー」とはをご覧ください。

ライフル
ライフサイエンス
領域融合レビュー

統合TVにて解説動画を公開いた
しました

こちらもご覧ください

FIRST AUTHOR'S
ライフル
ライフサイエンス 新着論文レビュー

FOLLOW ME ON [twitter](#)

検索

最近の記事

- 免疫系における恒常性の維持と制御性T細胞
- 花成ホルモン“フロリゲン”的構造と機能
- 立体構造が明らかにしたGタンパク質共役受容体の刺激受容のしくみ

著者プロフィール
辻 寛之 (Masahiko Tsutsumi)
専門: 免疫学
研究内容: 免疫細胞を対象とした分子生物学的研究
著者: 2013 年上半期大賞受賞者
連絡メール: [nagoya-tsutsumi@nagoya-u.ac.jp](#)
連絡メール: [nagoya-tsutsumi@nagoya-u.ac.jp](#)

著者プロフィール
島本 功 (Katsuaki Hamamoto)
専門: 免疫学
研究内容: 免疫細胞を対象とした分子生物学的研究
著者: 2013 年上半期大賞受賞者
連絡メール: [hamamoto@nagoya-u.ac.jp](#)

著者プロフィール
田岡 健一郎 (Kenichiro Taniguchi)
専門: 免疫学
研究内容: 免疫細胞を対象とした分子生物学的研究
著者: 2013 年上半期大賞受賞者
連絡メール: [taniguchi@nagoya-u.ac.jp](#)

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13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



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

