

2013年1月12日～13日  
統合データベース講習会：AJACS駿河

# NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス

---

高祖 歩美  
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



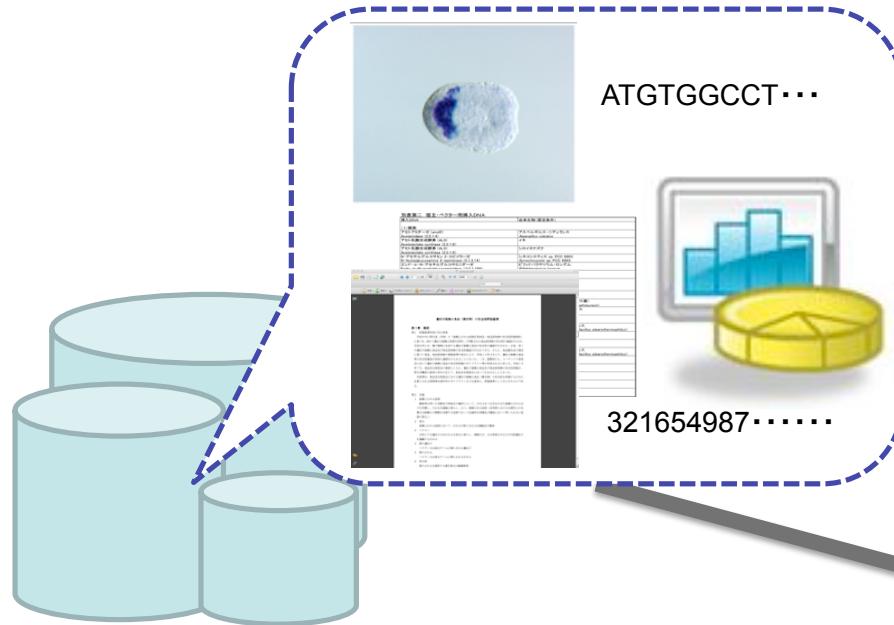
## 3. データセットを取得できないか?

ヒットしなくとも関連するエントリがあるかもしれない  
手持ちのデータと組み合わせてみたい

データの一括  
ダウンロード

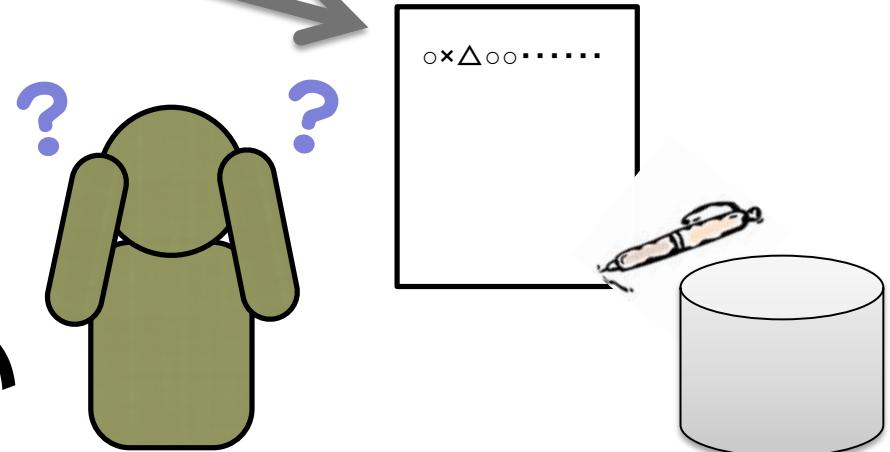


# データの利用



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

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



# クリエイティブ・コモンズ (CC)

## 再利用と共有を促進する仕組み

### CCライセンスの種類

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



表示

作品のクレジットを表示すること



非営利

営利目的での利用をしないこと



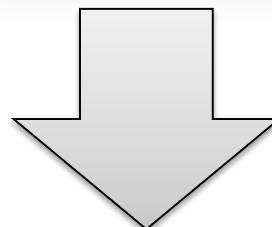
改变禁止

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



# NBDCで使用しているCCライセンス

※の条件で複製、再配布、改変、営利目的で利用可能



## ① CC表示-継承



- ※作成者、URLなどのクレジットを表示すること
- ※同じCC表示-継承で配布すること

## ② CC表示



- ※作成者、URLなどのクレジットを表示すること

## ③ CC0(ゼロ)



- ※利用条件なし→  
自由に利用可能

# 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（途上国と発展途上国における）

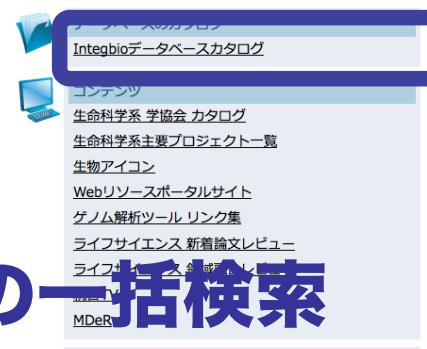
# NBDCのポータルサイト

- **30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**

**ポータルサイトへは  
「NBDC」で検索**

<http://biosciencedbc.jp/>

**①DBのカタログ**



**②DBの一括検索**



**③データの一括ダウンロード**



**データベース**

- 疾患・医薬品・環境物質関連データベース
- 植物関連データベース
- 蛋白質構造関連データベース
- 糖鎖関連データベース
- バイオイメージ関連データベース
- 微生物関連データベース
- ヒトゲノム多様性関連データベース（旧ヒトゲノムバリエーションデータベース）
- フェノーム関連データベース
- メタボローム関連データベース

**データベース統合化基盤技術**

**連携**

- integbio.jp
- BioHackathon

本ポータルサイトで提供しているサービスについて

サイトポリシー  
Copyright© 2011 Japan Science and Technology Agency. All Rights Reserved.

# 講習会の資料置き場

講習会ページへは  
「AJACS駿河」で  
検索

**統合データベース講習会: AJACS駿河**

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。

今回の講習会では1日目に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や生命科学系の主要なデータベース（DDBJ : DNA Data Bank of Japan, PDBj : Protein Data Bank Japan, KEGG : Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes）の使い方について、また、DRAバイオライン、遺伝子発現データベースや解析ツールをご紹介します。2日目には、PubMedを使って論文を検索したり、ダウンロードした論文の整理、論文中の略語の意味検索の仕方、創薬研究につながるバイオインフォマティクスの事例やKNAPSAcKファミリーデータベースの使い方をご紹介します。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1月12日（土）9:00～18:00、13日（日）9:00～15:10

**会場**  
静岡県立大学 経営情報学部棟 コンピュータ実習室（4215室）【[アクセス / キャンバスマップ](#)】

**定員**  
50名

**費用**  
無料

**PC**  
会場備え付けのPC（Windows Vista）をご使用いただきます

**申込**  
NBDCのサイトからお申し込みください  
申込締切：12月25日(火)12:00まで ※定員超過の場合は抽選となります。

**プログラム**

- 1月12日（土）
  - 9:00～10:20 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」／高祖歩美（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）
  - 10:20～10:30 休憩
  - 10:30～12:30 「主要なDB（DDBJ、PDBj、KEGG）の使い方」／中村保一（情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所）
  - 12:30～13:30 昼食
  - 13:30～15:00 「DDBJバイオラインによる高速シーケンスデータ解析」／中村保一（情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所）
  - 15:00～15:10 休憩
  - 15:10～18:00 「遺伝子発現DB・解析ツールの紹介」／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）
- 1月13日（日）
  - 9:00～10:00 「文献の検索とその整理方法」／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）
  - 10:00～10:10 休憩

NBDC の広報サイト  
バイオサイエンス ×DB=∞

検索 Twitter

Web  events.biosciencedbc.jp/

**AJACS 駿河**

日時：2013年1月12日（土）9:00～18:00  
1月13日（日）9:00～15:10  
会場：静岡県立大学 経営情報学部棟 コンピュータ実習室（4215室）  
定員：50名／申込締切：12月25日(火)12:00まで  
※定員超過の場合は抽選となります。  
<http://events.biosciencedbc.jp/training/ajacs36>

プログラム  
1月12日（土） 1月13日（日）

主な内容  
NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス  
主要なDB（DDBJ、PDBj、KEGG）の使い方  
DDBJバイオラインによる高速シーケンスデータ解析  
遺伝子発現DB・解析ツールの紹介  
文献の検索とその整理方法

# Integbioデータベースカタログ

- 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：約1200件（国内700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

# Integbioデータベースカタログ



The screenshot shows the NBDC (National Bioscience Database Center) website. At the top, there is a header with the NBDC logo, the text "バイオサイエンスデータベースセンター", and links for English, Site Map, and Site Search. Below the header is a navigation menu with links for Home, NBDC About, Research & Development Programs, Grant Overview, Recruitment Information, Press Releases, Contact, and Links. A "New Information" section displays several news items from 2012. Below this is a search bar labeled "データベース横断検索" and a large title "DBのカタログ". To the left of the main content area is a sidebar with icons for "Integbio Database Catalog", "Content", "Development Tools", "Search", and "Archives". The main content area lists various databases and tools under these categories.

新着情報

2012/12/25 「トーゴーの日シンポジウム要旨」が「生命科学データベース横断検索」から検索できるようになりました。

2012/12/04 【メンテナンス】サーバーメンテナンスのため、2012年12月4日（火）17:30～5日（水）12:00の間、横断検索システムの一部のデータベースがご利用できなくなります。ご迷惑をおかけしますが、ご理解とご協力をお願いいたします。

2012/11/26 総合データベース講習会：AJACS駿河（2013年1月12日-13日）の参加申し込みを開始しました。

2012/11/22 「記事紹介」連載：我が国のデータベース構築・総合戦略の第13回を掲載しました。

2012/11/14 イネのマイクロアレイプロジェクトに関する総合的な情報を収録した「Rice Microarray Opening Site(RMOS)」が「生命科学データベース横断検索」から検索できるようになりました。

ニュースへ [twitter](#) RSS

データベース横断検索

## DBのカタログ

Integbioデータベースカタログ

コンテンツ

- 生命科学系 学協会 カタログ
- 生命科学系主要プロジェクト一覧
- 生物アイコン
- Webリソースポータルサイト
- ゲノム解析ツール リンク集
- ライフサイエンス 新着論文レビュー
- ライフサイエンス 領域融合レビュー
- 統合TV
- MDeR

検索

生命科学データベース横断検索

広報

NBDC広報サイト

パンフレット(PDF:2.78MB)

アーカイブ

生命科学系データベースアーカイブ

開発ツール

TogoDB

TogoWS

DBCLS Galaxy

アナトモグラフィ-/BodyParts3D

TogoDoc

データベース

疾患・医薬品・環境物質関連データベース

植物間連データベース

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

# 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

検索条件をリセット

**一覧内を検索する**

🔍

**一覧を絞り込む**

**対象を選ぶ**

- ゲノム (162)**
- 遺伝子 (275)
- cDNA (185)
- タグ配列 (核酸) (145)
- 多型 (97)
- その他のDNA (87)
- RNA (114)
- 蛋白質 (330)
- 酵素 (28)
- その他の生体分子 (109)
- 薬剤/化学物質 (77)
- 細胞 (60)
- 個体/種 (220)
- 健康/疾患 (181)
- その他 (70)

---

**データの種類を選ぶ**

- 配列 (478)

**一覧内の検索  
絞り込み**

データベースのレコード一覧

162 件

DBの一覧

最後へ

**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上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 DS4-868* | *Entamoeba histolytica KU27* | *Entamoeba histolytica KU48* | and etc.

説明: 寄生アーメバである赤痢アーメバやアカンソアーメ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](#)

**PGDB: 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関連情報 (塩基配列、遺伝子、DNAマーカー、連鎖地図等) 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も提... [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・DDBJ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](#)

**Metagenome.jp (Human Meta BodyMap)**

運用機関: 東京工業大学

生物種: *Homo sapiens* | *Bacteria*

説明: テーションしたメタデータに基づき参照できるようにしたDBです。メタデータ検索機能や配列相 同性検索 [詳細へ](#)

integbio.jp

**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**

2012/12/25: 本カタログの解説動画 (統合TV)へのリンクを追加しました

2012/12/25: 4件のレコードを追加しました

2012/12/10: 10件のレコードを追加しました

2012/12/03: 2件のレコードを追加しました

**新着情報**

- **更新履歴**
- **ダウンロード**
- **関連リンク集**

Under CC 表示 2.1 日本 11

# Integbioデータベースカタログ

データベースを  
データベー

integbio.jp



レコード詳細

## UCSC Cancer Genomics Browser



名称:	UCSC Cancer Genomics Browser
略称:	—
URL:	<a href="http://genome-cancer.cse.ucsc.edu">http://genome-cancer.cse.ucsc.edu</a>
運用機関名:	University of California, Santa Cruz
運用機関所在国:	アメリカ合衆国
説明:	癌ゲノミクスデータベースです。癌の種類ごとに分類されたデータセットで、サンプル毎の遺伝子の発現状況をヒートマップ状に表示できます。また、組織の画像を検索できるUCSC TCGA Slide Browserや、ゲノム情報を検索できるHuman Genome Browser Gatewayへ容易に移動できます。
生物種:	<i>Homo sapiens</i> (9606)
カテゴリ (対象):	遺伝子, 健康/疾患
カテゴリ (データの種類):	遺伝子発現
論文等 (PubMed ID):	<a href="#">21059681</a> , <a href="#">20529912</a> , <a href="#">23109555</a>
言語:	英語
稼働状況:	稼働中
LSDBアーカイブへのリンク:	—
MEDALSデータベース便覧へのリンク:	—
レコード公開日:	2012-12-25
レコード最終更新日:	2012-12-25

サイトポリシー | お問い合わせ: [catalog@integbio.jp](mailto:catalog@integbio.jp)

# 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



全条件をリセット

データベースのレコード一覧

メニュー

データベースID	データベース名	略称	URL	稼働状況(3/5)	言語	運用機関ID	運用機関名	運用機関所在国	生物種	説明	
NBDC0024	Cell Line Catalog		<a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ccl/mokuj.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ccl/mokuj.html</a>	休止	ja	200905022259711890/0132051000	東北大 加齋医々	Japan	Homo sapiens/9606	東北大加齋医学研究所医用細胞資源センターは、国立大学の中での唯一の3UTR(3'非翻訳領域)は、タンパク質やマイクロRNAのような非コードRNAのデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC01049	A. C.elegans 3'UTR Database	UTRome	<a href="http://128.122.61.5/cgi-bin/UTRome/utrome.cgi">http://128.122.61.5/cgi-bin/UTRome/utrome.cgi</a>	休止	en						
NBDC00070	Gene Diversity DataBase System	GDBS	<a href="http://birb.bicn.or.jp/gdbs/top.jsp">http://birb.bicn.or.jp/gdbs/top.jsp</a>	休止	ja	201105093831315864/10051736513	New York Universi	United States	Homo sapiens/9606	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC01016	Database of Eukaryotic Protein Encoding Genes (Xpo)		<a href="http://origin.bicn.edu.sp/xpro/">http://origin.bicn.edu.sp/xpro/</a>	休止	不明						
NBDC00083	Genome Information Broker	GiB	<a href="http://gib.genies.nig.ac.jp">http://gib.genies.nig.ac.jp</a>	休止	en	200905023758653873/A158004070	情報システム研究	Japan			
NBDC01012	The Tumor Gene Database		<a href="http://condor.bcm.tmc.edu/oncogene.html">http://condor.bcm.tmc.edu/oncogene.html</a>	休止	不明						
NBDC00151	No-Redundant B.subtilis database	NRSSub	<a href="http://pbil.univ-lyon1.fr/rsb/nrsb.html">http://pbil.univ-lyon1.fr/rsb/nrsb.html</a>	休止	en						
NBDC01043	Protein-Nucleic Acid Complex Database	ProNuc	<a href="http://gb26.bse.kyotech.ac.jp/jp/jouhou/pronuc/crc">http://gb26.bse.kyotech.ac.jp/jp/jouhou/pronuc/crc</a>	休止	en	200905059326281589/0360000000	九州工業大学	Japan	Bacillus subtilis/142	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC00284	Homologous Vertebrate Genes Database	HOVERGEN	<a href="http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hovergen.php">http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hovergen.php</a>	休止	en						
NBDC00979	Agent to help microbial information integration	AHMI	<a href="http://www.wdcrn.org/AHMI/ahmi.html">http://www.wdcrn.org/AHMI/ahmi.html</a>	休止	不明						
NBDC00285	Homologous Processed Pseudogenes database	Hoppigen	<a href="http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hoppigen.html">http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hoppigen.html</a>	休止	en						
NBDC01000	Medaka EST database		<a href="http://medaka.lab.nig.ac.jp/">http://medaka.lab.nig.ac.jp/</a>	休止	en	200905051849008494/A158004000	Pole Bio-informat	France			
NBDC00288	Human Genome Segment Duplication Database		<a href="http://cellpediab.cbrj.org/cpi-bin/index.cgi?page=1">http://cellpediab.cbrj.org/cpi-bin/index.cgi?page=1</a>	休止	en	200905047226407099/A1420000000	東北行政法人医療・	Japan	Bacillus subtilis/142	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC01025	CELL-PEDIA (Repository database for current knowledge about human cells)		<a href="http://multiview.dmd.med.k.u.ac.jp/mv/ttop">http://multiview.dmd.med.k.u.ac.jp/mv/ttop</a>	休止	en	200905068064701940/219700100	東京大学	Japan	Oryzias latipes/8090	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC00579	MutationView		<a href="http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/hakko/genome/">http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/hakko/genome/</a>	休止	en	20090503832860127/017200000	独立行政法人理化・	Japan	Oryzias latipes/8090	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC01046	Streptomyces griseus IFO 13350 Genome		<a href="http://www.massbank.jp/">http://www.massbank.jp/</a>	休止	ja	200905026777440308/A10400000	独立行政法人理化・	Japan	Influenza A virus/113	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC00298	MassBank (High Resolution Mass Spectral Database)		<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/FFP">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/FFP</a>	休止	ja	200905002425357790/C006000500	独立行政法人理化・	Japan	抗インフルエンザウイルス薬開発	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC01068	Functional Food Factors		<a href="http://protein.fiee.titech.ac.jp/fnf/fnf.html">http://protein.fiee.titech.ac.jp/fnf/fnf.html</a>	休止	ja	200905038403758825/C006000500	独立行政法人理化・	Japan	SIN (Society for N United States	このデータベースは、線虫の3UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキーワード検索機能やPolyA付近の推定	
NBDC00590	Neuraminidase Structure DB		<a href="http://ndgs.org/">http://ndgs.org/</a>	不	ja	20090518094494/A158004000	独立行政法人理化・	Japan	Homo sapiens/9606	ヒトの疾患の原因遺伝子に関する情報を統合的に整備したデータベースです。ヒト成	
NBDC01004	Neuroscience Database Gateway	NDG	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/compbio/ndg/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/compbio/ndg/</a>	休止	ja	200905068064701940/219700100	東京大学	Japan	Streptomyces griseus/8090	ヒトの疾患の原因遺伝子に関する情報を統合的に整備したデータベースです。ヒト成	
NBDC00592	New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab, RIKEN		<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/compbio/ndg/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/compbio/ndg/</a>	休止	ja	20090501849008494/A158004000	独立行政法人理化・	Japan	Oryzias latipes/8090	ヒトの疾患の原因遺伝子に関する情報を統合的に整備したデータベースです。ヒト成	
NBDC00967	Ancient Genome Encyclopedia	AGE	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/compbio/ndg/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/compbio/ndg/</a>	休止	ja	20090518094494/A158004000	独立行政法人理化・	Japan	Influenza A virus/113	ヒトの疾患の原因遺伝子に関する情報を統合的に整備したデータベースです。ヒト成	
NBDC00301	Mouse SAGE Site		<a href="http://mouse-img.cas.cz/sage/">http://mouse-img.cas.cz/sage/</a>	休止	不明						
NBDC01067	健康・栄養・機能基盤データベース		<a href="http://nhb.nit.nih.go.jp:8888/nns/owa/nns_main">http://nhb.nit.nih.go.jp:8888/nns/owa/nns_main</a>	休止	ja	200905028777440308/A104000000	独立行政法人国立・	Japan	Mus musculus/1009	ヒトの疾患の原因遺伝子に関する情報を統合的に整備したデータベースです。ヒト成	
NBDC00337	マウス画像データベース		<a href="http://mouse.miyanishi.m.u-tokyo.ac.jp/miyanishi/">http://mouse.miyanishi.m.u-tokyo.ac.jp/miyanishi/</a>	休止	ja	200905028777440308/A104000000	宮崎県立医科大学	Japan	MassBank プロジェクト	ヒトの疾患の原因遺伝子に関する情報を統合的に整備したデータベースです。ヒト成	
NBDC01040	Molecules To Go		<a href="http://mobio.info.nih.gov/cgi-bin/m2g">http://mobio.info.nih.gov/cgi-bin/m2g</a>	休止	ja	200905002425357790/C006000500	National Institutes	United States	ヒト成	代謝物質基礎データベース。植物二次代謝物質と高分解能質量分析によるさまざまな機能性食品成分が食品中にどれくらい含まれているか実際に定	
NBDC00630	PSC-RIKEN Database of EST/Gene Expression PRIDE		<a href="http://mrg.psc.riken.jp/PRIDE/">http://mrg.psc.riken.jp/PRIDE/</a>	休止	ja	200905032137720428/V1030000000	独立行政法人理化・	Japan	Zinnia violacea/342	抗インフルエンザウイルス薬開発について第1の標的タンパク質とされる、神経科学に関する標的のアミノ酸配列を用いたデータベースです。	
NBDC01024	C. elegans RNAi Phenotype Database		<a href="http://omniparc.riken.jp/phenotype/">http://omniparc.riken.jp/phenotype/</a>	休止	ja	200905032137720428/V1030000000	独立行政法人理化・	Japan	Lawrence Berkeley	理化研究所長田生物質研究室で精製された新規天然化合物一覧です。古代DNAに関する論文の内容を表示・分類しています。	
NBDC00653	RegTransBase		<a href="http://regtransbase.lbl.gov/cgi-bin/regtransbase/">http://regtransbase.lbl.gov/cgi-bin/regtransbase/</a>	休止	不明						
NBDC00992	GeneMap DB		<a href="http://gendiffmap.mebi.upenn.edu/ganmapdb/">http://gendiffmap.mebi.upenn.edu/ganmapdb/</a>	休止	不明						
NBDC00657	Rice Full-Length cDNA Encyclopedia DNABook		<a href="http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx">http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx</a>	休止	ja	200905002425357790/C006000500	独立行政法人理化・	Japan	Orzya sativa/4530	古代DNAに関する論文の内容を表示・分類しています。	
NBDC00973	TransMembrane Protein DataBase	TMPDB	<a href="http://bioinfo.ssi.hiroaki-u.ac.jp/~TMPDB">http://bioinfo.ssi.hiroaki-u.ac.jp/~TMPDB</a>	休止	en	200905014518470926/0124000000	弘前大学	Japan	Mus musculus/1009	マウスの様々な組織や細胞株から生成されたSAGE (Serial Analysis of	
NBDC00667	RIKEN Human cDNA Encyclopedia Metabolome	DNABook	<a href="http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx">http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx</a>	休止	ja	200905002425357790/C006000500	独立行政法人理化・	Japan	National Institute	国民栄養調査(NINS: National Nutrition Survey)に関するデータ検索サービスです。	
NBDC00979	Brain Gene Expression Database	BGED	<a href="http://genome.mc.pref.osaka.jp/BGED/">http://genome.mc.pref.osaka.jp/BGED/</a>	休止	不明	200905032137720428/V1030000000	地方独立行政法人	Japan	Influenza A virus/113	マウスの疾患の原因遺伝子に関するデータベースです。	
NBDC00668	RIKEN Mouse Genome Encyclopedia DNABook		<a href="http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx">http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx</a>	休止	ja	200905002425357790/C006000500	独立行政法人理化・	Japan	Mus musculus/1009	マウスの疾患の原因遺伝子に関するデータベースです。	
NBDC01003	MULTI ONTOLOGY VIEWER		<a href="http://gena.ontology.lms.u-tokyo.ac.jp:8081/mov/">http://gena.ontology.lms.u-tokyo.ac.jp:8081/mov/</a>	休止	不明	200905033938014360/0172002000	東京大学	日本	Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik	複数のオントロジーを表示できるビューアです。	
NBDC00616	RIKEN Structural Genomics Proteomics Initiative		<a href="http://www.rsgl.riken.jp/go/">http://www.rsgl.riken.jp/go/</a>	休止	ja	200905002425357790/C006000500	独立行政法人理化・	日本	Arabidopsis thaliana/1009	構造プロテオミクス研究推進本部 (RSGI)では、生命活動に重要なタンパク質の構造情報を収集・蓄積するためのデータベースです。	
NBDC01041	PlantPromoterDB	PPDB	<a href="http://ppdb.genome.nagoya-u.ac.jp/cgi-bin/index.cgi">http://ppdb.genome.nagoya-u.ac.jp/cgi-bin/index.cgi</a>	休止	ja	200905005245913675/0260006000	名古屋大学	遺伝子・			
NBDC00363	AQUA DNABook		<a href="http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx">http://gerg03.gsc.riken.jp/DNABook.DB/VIEW/Bx</a>	休止	ja	200905038403758825/C0060000000	独立行政法人理化・	日本	Bacteria/2	Arabidopsis thaliana/1009	名古屋大学遺伝子データベース
NBDC01010	Southeastern Rare Plant Information Network	SERPIN	<a href="http://www.serpin.org/index.html">http://www.serpin.org/index.html</a>	休止	不明						
NBDC00696	Transcription Analysis of BY-2 TAB project	TAB project	<a href="http://mrg.uhassaka.edu/mp/tmrdb/tmrdb.html">http://mrg.uhassaka.edu/mp/tmrdb/tmrdb.html</a>	休止	ja	200905002425357790/C006000500	独立行政法人理化・	日本	Nicotiana tabacum/9606	ヒトの染色体を組合して最も広く利用されているタバコ培養細胞株BY-2	
NBDC00999	The Integrated X Chromosome Database	IXDB	<a href="http://ixdb.molgen.mpg.de/">http://ixdb.molgen.mpg.de/</a>	休止	不明						
NBDC00703	The Contents Library of Medical Information		<a href="http://adcom.med.tohoku.ac.jp/o/top.do">http://adcom.med.tohoku.ac.jp/o/top.do</a>	休止	ja	2009050810454462660132000000	東北大	日本	Home sapiens/9606	第一回で診療に当たる医師の修学の機会をインターネットを利用して提供する	
NBDC00988	Database Of Transcribed Sequences	DoTS	<a href="http://www.allgenes.org/">http://www.allgenes.org/</a>	休止	不明						
NBDC00704	The Kidney Development Database		<a href="http://golgi.lana.ed.ac.uk/kidhome.html">http://golgi.lana.ed.ac.uk/kidhome.html</a>	休止	en						
NBDC01057	細胞画像データベース		<a href="http://image2.kmu.ac.jp/~histologydb/index.html">http://image2.kmu.ac.jp/~histologydb/index.html</a>	休止	ja	200905019343433172/2615000000	University of Edinb	United Kingdom	Computational Biol	腎臓の発達に関するデータベースです。腎臓過程や腎臓の部位等で区別	
NBDC00715	ImRDB		<a href="http://rnp.uhassaka.edu/mp/ImRDB/ImRDB.html">http://rnp.uhassaka.edu/mp/ImRDB/ImRDB.html</a>	休止	ja	200905019343433172/2615000000	University of Texas at	United States	Vertebrata/7742	腎臓過程や腎臓の部位等で区別	
NBDC01059	KEGG EDGRUG		<a href="http://www.genome.jp/kegg/drug/edrug.html">http://www.genome.jp/kegg/drug/edrug.html</a>	休止	ja	200905074354963740/0280008502	京都大学	化学系	Bacteria/2	腎臓過程や腎臓の部位等で区別	
NBDC00724	UK Crop Plant Bioinformatics Network	UK CROPNET	<a href="http://ukcrop.net/">http://ukcrop.net/</a>	休止	ja						
NBDC01038	The Sugimoto Lab. C. elegans Monoclonal Ab/ KT mAbs		<a href="http://www.cdb.riken.jp/dep/KTmonAb/KTmonAb.html">http://www.cdb.riken.jp/dep/KTmonAb/KTmonAb.html</a>	休止	ja	200905038403758825/C0060000000	独立行政法人理化・	日本	Caenorhabditis elegans/9606	抗体染色法を用いて、線虫の胚各生段階におけるタンパク質表現発現の組	
NBDC00728	UR-DBMS/Syndrome Finder		<a href="http://becomecrisis.lab.u-ryukyu.ac.jp/">http://becomecrisis.lab.u-ryukyu.ac.jp/</a>	休止	ja	201105085242217310/1009279440	琉球大学	大学院	Home sapiens/9606	琉球大学医学部医療遺伝学(遺伝医学)により作成された脊椎動物群	
NBDC01019	動物実験データベース		<a href="http://www.anex.mbn.yu-u.ac.jp/index.jsp">http://www.anex.mbn.yu-u.ac.jp/index.jsp</a>	休止	不明						
NBDC00387	Caenorhabditis elegans WWW Server		<a href="http://elegans.swmed.edu">http://elegans.swmed.edu</a>	休止	en						
NBDC00978	Brain EST Database	BED	<a href="http://genome.mc.pref.osaka.jp/BED/index.htm">http://genome.mc.pref.osaka.jp/BED/index.htm</a>	休止	不明	200905032137720428/V1030000000	独立行政法人理化・	日本	Virginia Common	Caenorhabditis elegans/9606	実験結果に関するポータルサイト。論文等です。最新の論文、学会情報、
NBDC00302	ChimerDB (A Chimerogenesis Database for fusion sequences)		<a href="http://genome.eubka.ku.ChimerDB/">http://genome.eubka.ku.ChimerDB/</a>	休止	en						

系統発生/分類 (80)

生物種: *Orzya sativa*

の使い方



© 2013 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 2.1 日本 13

# Integbioデータベースカタログ 実習

- 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エクセルで開く。

# Integbioデータベースカタログ 実習1~4

## ①検索ボックス 「微生物」

全条件をリセット

一覧内を検索する

微生物

対象を選択

- ゲノム (162)
- 遺伝子 (275)
- cDNA (185)
- タグ配列 (核酸) (145)
- 多型 (97)
- その他のDNA (87)
- RNA (114)
- 蛋白質 (330)
- 酵素 (28)
- その他の生体分子 (109)
- 薬剤/化学物質 (77)
- 細胞 (60)
- 個体/種 (220)
- 健康/疾患 (181)
- その他 (70)

データの種類を選ぶ

- 配列 (478)
- 構造 (186)
- 遺伝子発現 (141)
- 相互作用/パスウェイ (98)
- 系統発生/分類 (80)
- 画像/動画 (225)
- オントロジー/用語/学名/命名法 (89)
- 論文/その他報告書/書誌 (255)
- バイオリソース (123)
- その他 (67)

稼働状況を選ぶ

- 稼働中
- 休止
- 運用終了

その他の条件を選ぶ

- 日本国内のDB

## ③「稼働中」 絞込み

## ②「日本～」 絞込み

### データベースのレコード一覧

1214 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

**統合検索ASETT 8: All-in-one SEarch of Target Tanpaku**

運用機関: 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所

生物種: *Homo sapiens*

説明: ターゲットタンパク研究プログラム (TPRP) 情報プラットフォームで開発されたデータベース群をまとめて検索できるサイトです。検索可能なデータベースにはTP Atlas, PREIMS, eSOL, CASA DB... 詳細へ

**UCSC Cancer Genomics Browser**

運用機関: University of California, Santa Cruz

生物種: *Homo sapiens*

説明: 癌ゲノミクスデータベースです。癌の種類ごとに分類されたデータセットで、サンプル毎の遺伝子の発現状況をヒートマップ状に表示できます。また、組織の画像を検索できるUCSC TCGA Slide Bro... 詳細へ

**SPIKE: Signaling Pathway Integrated Knowledge Engine**

運用機関: Tel Aviv University

生物種: *Homo sapiens*

説明: 既存のパスウェイデータベース、文献情報、タンパク質間相互作用情報を統合した、インターラクティブなヒトシグナルパスウェイデータベース。8種類のシグナルパスウェイマップを収録しており、... 詳細へ

**ASPicDB: Alternative Splicing Prediction Data Base**

運用機関: Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per Università e Ricerca

生物種: *Homo sapiens* | *Mus musculus* | *Rattus norvegicus* | *Gallus gallus* | *Bos taurus* | and etc.

説明: オルタナティブスプライシング（選択的スプライシング）を受ける遺伝子とタンパク質に関するデータベースです。オルタナティブスプライシングパターンによる条件絞込み検索が可能で、それぞ... 詳細へ

**OGRO: Overview of functionally characterized Genes in Rice Online database**

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所

生物種: *Oryza sativa*

説明: 文献データベースWeb of Scienceに対して、遺伝子機能解析に用いられる用語をキーワードとして検索し抽出された文献のうち、遺伝子機能が表現型と関連づけられている文献から702件の遺伝子を... 詳細へ

**Q-TARO: QTL Annotation Rice Online database**

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所

生物種: *Oryza sativa*

説明: 種々の文献検索サイトよりイネのQTL研究に関する文献情報を抽出し、最終的には1214件の論文から5096件のイネQTL情報を得ました。その上で、染色体上の同一力所に検出された複数年次および統... 詳細へ

**Species Dictionary**

運用機関: 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所

生物種:

説明: 生物種及び生物分類情報のデータベースNCBI Taxonomyに収録されているエントリーの各項目 (Taxonomy ID, 学名, 英名、また属や科などの分類階級)を表形式で閲覧できるように独自に再整理した... 詳細へ

**辞書の構築と公開**

運用機関: 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター

生物種:

説明: ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS)では生物種名や学術用語などの生物学関連の用語の整備を行っています。具体的には、個々の概念がそれぞれの出典においてどのような用語で... 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

- 2012/12/25: 本カタログの解説動画 (統合TV)へのリンクを追加しました
- 2012/12/25: 4件のコードを追加しました
- 2012/12/10: 10件のコードを追加しました
- 2012/12/03: 2件のコードを追加しました
- 2012/11/26: 7件の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

- 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

データベースID	データベース名	略称	URL	操作状況 (3/5)	言語	運用機関ID	運用機関名	運用機関所在国	生物種	説明	
NBDC00024	Cell Line Catalog		<a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/mokuj.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/mokuj.html</a>	休止	ja	200905022259711890/0132051000	東北大大学 加齋医	Japan	Homo sapiens/9606	東北大大学加齋医生物学研究所医用細胞資源センターは、国立大学の中で唯一の3'UTR(3'非翻訳領域)は、タババク質やマイクロRNAのような非コードRNAのデータベースは、線虫の3'UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキュレーター配列、マイクロRNA結合サイトやPolyA付加の推定	
NBDC01049	A. elegans 3'UTR Database	UTRome	<a href="http://128.122.61.5/cgi-bin/UTRome/utrome.cgi">http://128.122.61.5/cgi-bin/UTRome/utrome.cgi</a>	休止	en		New York Universi	United States	<i>Caenorhabditis elegans</i>	このデータベースは、線虫の3'UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキュレーター配列、マイクロRNA結合サイトやPolyA付加の推定	
NBDC00070	Gene Diversity DataBase System	GDBs	<a href="http://biric.bjic.or.jp/gdbs/top.jsp">http://biric.bjic.or.jp/gdbs/top.jsp</a>	休止	ja	201105093831315884/10051736513	社団法人バイオ産業	Japan	Homo sapiens/9606	3'UTR(3'非翻訳領域)は、タババク質やマイクロRNAのような非コードRNAのデータベースは、線虫の3'UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキュレーター配列、マイクロRNA結合サイトやPolyA付加の推定	
NBDC00083	Database of Eukaryotic Protein Encoding Genes (xpro)	xpro	<a href="http://origin.bic.nus.edu.sg/xpro/">http://origin.bic.nus.edu.sg/xpro/</a>	休止	不明		National Universi	Singapore	halophilic archaea	このデータベースは、線虫の3'UTR生物学の包括的リソースとして構築され、解説およびキュレーター配列、マイクロRNA結合サイトやPolyA付加の推定	
NBDC00083	Genome Information Broker	GiB	<a href="http://condor.bcm.tmc.edu/ocogene.html">http://condor.bcm.tmc.edu/ocogene.html</a>	休止	en	200905023758653873/A158004070	Baylor College of	United States	<i>Bacillus subtilis</i> /142	既に公開されている微生物ゲノムに対して、付加されている生物学的情報や	
NBDC01012	The Tumor Gene Database		<a href="http://pbil.univ-lyon1.fr/orsub/nrsu.html">http://pbil.univ-lyon1.fr/orsub/nrsu.html</a>	休止	en	200905059326281589/0360000000	Pole Bio-Informati	France	Oryzias latipes/8090	タンパク質をコードしているDNA配列のデータベースです。イントロンを含む情報、システム研究、遺伝子アーキテクチャ等を用いた多様性モデル解析事業において、社団法人バイオ産業情報化化	
NBDC00151	Non-Redundant <i>B. subtilis</i> database	NRSub	<a href="http://pbil.univ-lyon1.fr/orsub/nrsu.html">http://pbil.univ-lyon1.fr/orsub/nrsu.html</a>	休止	en	200905059326281589/0360000000	九州工業大學	Japan	Homo sapiens/9606	タンパク質をコードしているDNA配列のデータベースです。イントロンを含む情報、システム研究、遺伝子アーキテクチャ等を用いた多様性モデル解析事業において、社団法人バイオ産業情報化化	
NBDC01043	Protein-Nucleic Acid Complex Database	ProNuc	<a href="http://jbdb2.bse.kyoto.ac.jp/pouhou/pronuc/prn/">http://jbdb2.bse.kyoto.ac.jp/pouhou/pronuc/prn/</a>	休止	en	200905059326281589/0360000000	Pole Bio-Informati	France	<i>Streptomyces griseus</i> IFO 13350	既に公開されている微生物ゲノムに対して、付加されている生物学的情報や	
NBDC00284	Homologous Vertebrate Genes Database	HOVERGEN	<a href="http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hovergen.php">http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hovergen.php</a>	休止	en	200905059326281589/0360000000	蛋白質	France	<i>Streptomyces griseus</i> IFO 13350株は土壠バイオテックで、従来のアミノ酸側鎖代謝、蛋白質二次代謝酵素等を高分離能質量分析によ		
NBDC00675	Agent to help microbial information integration	AHMI	<a href="http://www.yedam.org/tai/ahmi.html">http://www.yedam.org/tai/ahmi.html</a>	休止	不明		東京大学	Japan	<i>MassBank</i>	微生物に関するデータベースを横断的に検索することができるシステム	
NBDC00675	Homologous Processed Pseudogenes database	Hoppsagen	<a href="http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hoppsagen.html">http://pbil.univ-lyon1.fr/databases/hoppsagen.html</a>	休止	en	20090502877740308/A104000000	Pole Bio-Informati	France	<i>Homo sapiens/9606</i>	プロセスされた遺伝子のデータベース	
NBDC01000	Medaka EST database		<a href="http://medaka.lab.nig.ac.jp/">http://medaka.lab.nig.ac.jp/</a>	休止	en	20090501849008944/A158004000	情報・システム研究	Japan	Oryzias latipes/8090	メダカEST、迅速マッピングシステムM-marker 2003、オリゴチップmedaka	
NBDC00288	Human Genome Segmental Duplication Database		<a href="http://projects.tca.ca/humandup/">http://projects.tca.ca/humandup/</a>	休止	en		The Center for Ap	Canada	Homo sapiens/9606	ヒゲノムの重複断片のデータベース	
NBDC01025	CELLPEDIA (Repository database for current knowledge about human cells)		<a href="http://cellpedia.cbcrc.ca/cgi-bin/index.cgi?page=1">http://cellpedia.cbcrc.ca/cgi-bin/index.cgi?page=1</a>	休止	en	200905047226407099/A142000000	独立行政法	日本	Homo sapiens/9606	ヒト正常細胞に関する情報を統合的に整備したデータベースです。ヒト成	
NBDC00579	MutationView		<a href="http://mutview.dmd.med.keio.ac.jp/mv/top">http://mutview.dmd.med.keio.ac.jp/mv/top</a>	休止	en	2009050608407194/0219701000	慶應義塾大学 医	Japan	Homo sapiens/9606	ヒトの疾患の原因遺伝子に関するデータベースです。染色体ダイオグラ	
NBDC01046	<i>Streptomyces griseus</i> IFO 13350 Genome		<a href="http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/hakko/genome/">http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/hakko/genome/</a>	休止	en	200905038286612/017200000	東京大学	Japan	<i>Streptomyces griseus</i>	スレブレヒトセス・グリセラクシスIFO 13350株は土壠バイオテックで、最初のアミ	
NBDC00298	MassBank (High Resolution Mass Spectral Database)		<a href="http://www.massbank.jp/">http://www.massbank.jp/</a>	休止	ja/en		MassBank プロジ	Japan	<i>MassBank</i>	代謝物質（基礎代謝、蛋白質二次代謝酵素等）を高分離能質量分析によ	
NBDC01068	Functional Food Factors		<a href="http://www.nih.go.jp/FFF/">http://www.nih.go.jp/FFF/</a>	休止	ja	20090502877740308/A104000000	独立行政法	日本	<i>Mus musculus/1009</i>	さまざまな機能性食品因子が食品中にどれくらい含まれているか実際に定	
NBDC00598	Neuramindase Structure DB		<a href="http://protein.gsc.riken.jp/jp/Research/index_na.html">http://protein.gsc.riken.jp/jp/Research/index_na.html</a>	休止	ja/en	20090502425357790/C006005000	独立行政法	人理化	Influenza A virus/113	抗インフルエンザウイルス薬開発において第1の構造ンバク質とされる、神経科学分野に関するデータベースのカタログです。	
NBDC01000	Neuroscience Database Gateway	NDG	<a href="http://ndg.sfn.org/">http://ndg.sfn.org/</a>	休止	不明		SIN (Society for N	United States	<i>Zinnia violacea</i> /342	理学研究府長田抗生素研究室で精選された新規天然化合物一覧です	
NBDC00592	New Natural Compounds purified in Antibiotics Lab, RIKEN		<a href="http://www.antibiotics.riken.go.jp/compounds/con">http://www.antibiotics.riken.go.jp/compounds/con</a>	休止	ja/en	200905038403758825/C006000000	独立行政法	人理化	<i>Arabidopsis thaliana</i>	古代 DNA に関する論文の内容を表示・分類しています。	
NBDC00967	Ancient Genome Encyclopedia	AGE	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1804004/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1804004/</a>	休止	ja/en	20090501849008944/A158004000	Institute of Molecu	Czech Republic	<i>Mus musculus/1009</i>	マウスなどの細胞や組織から生成された SAGE (Serial Analysis of	
NBDC00301	Mouse Sage Site		<a href="http://nihmst.nih.go.jp/8888/nns/owa/nns_main">http://nihmst.nih.go.jp/8888/nns/owa/nns_main</a>	休止	ja	20090502677740308/A104000000	独立行政法	人國立	<i>Zinnia violacea</i> /342	抗インフルエンザウイルス薬開発において第1の構造ンバク質とされる、神経科学分野に関するデータベースのカタログです。	
NBDC01067	健蔵・矢澤情報基盤データベース		<a href="http://mouse.mizaki-med.ac.jp/591/mouse/">http://mouse.mizaki-med.ac.jp/591/mouse/</a>	休止	ja	201105043372581800/10070647539	宮崎医科大学	Japan	<i>Arabidopsis thaliana</i>	理学研究府長田抗生素研究室で精選された新規天然化合物一覧です	
NBDC01040	Molecules To Go		<a href="http://molbi.info.nih.gov/cnrg/moln/pdb">http://molbi.info.nih.gov/cnrg/moln/pdb</a>	休止	en		National Instituti	United States	<i>Zinnia violacea</i> /342	古代 DNA に関する論文の内容を表示・分類しています。	
NBDC00630	PSC-RIKEN Database of EST/Gene Expression PRIDE		<a href="http://mpg.ssc.riken.go.jp/PRIDE/index.html">http://mpg.ssc.riken.go.jp/PRIDE/index.html</a>	休止	en	20090502425357790/C006005000	独立行政法	人理化	<i>Max-Planck-Instit</i>	植物のモルコ細胞として最も広く用いられているターバク質です。	
NBDC01024	<i>C. elegans</i> RNAi Phenotype Database		<a href="http://ompicspace.riken.jp/ce/nap/isp/index.jsp">http://ompicspace.riken.jp/ce/nap/isp/index.jsp</a>	休止	en	2009050303905480/C006006000	RegTransbase		<i>Bacteria/2-Archea/2*</i>	ヒゲノムのRNA表現型解析を行ない、そのデータを細胞数、各細胞の分化、	
NBDC00653	RegTransbase (A database of regulatory interactions based on literature and an exp		<a href="http://regtransbase.bii.gov/cgi-bin/regtransbase/">http://regtransbase.bii.gov/cgi-bin/regtransbase/</a>	休止	en		Lawrence Berkele	United States	<i>Children's Hospita</i>	菌のデータベースです。	
NBDC00992	GeneMap DB		<a href="http://genomics.med.upenn.edu/ganmapdb/">http://genomics.med.upenn.edu/ganmapdb/</a>	休止	不明		Children's Hospital	United States	<i>Homo sapiens/9606/BAC</i>	細胞生物学におけるデータベースです。	
NBDC00657	Rice Full-Length cDNA Encyclopedia DNABook		<a href="http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/">http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/</a>	休止	ja/en	20090502425357790/C006005000	独立行政法	人理化	<i>Oryza sativa/4530</i>	イネ完全長cDNA約3万2千個を収録したDNAブックです。農業生物資源	
NBDC00973	TransMembrane Protein DataBase	TMPDB	<a href="http://bioinfo.ssi.hiroaki-u.ac.jp/~TMPDB">http://bioinfo.ssi.hiroaki-u.ac.jp/~TMPDB</a>	休止	en	200905014518470926/012400000	弘前大学	Japan			收集した膜貫通ポロジーに関する文献 (1074論文) から、X線結晶構造
NBDC00667	RIKEN Human cDNA Encyclopedia Metabolome DNABook		<a href="http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/">http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/</a>	休止	ja/en	20090502425357790/C006005000	独立行政法	人理化	Homo sapiens/9606	ヒトの代謝に関する遺伝子DNAを収録したDNAブックです。	
NBDC00979	Brain Gene Expression Database	BGED	<a href="http://genome.mc.pref.osaka.jp/BGED/">http://genome.mc.pref.osaka.jp/BGED/</a>	休止	不明	200905031237720428/V103000000	地方独立行政法	人日本	Mus musculus/1009	マウスの脳に発現する遺伝子のデータベースです。	
NBDC00668	RIKEN Mouse Genome Encyclopedia DNABook		<a href="http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/">http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/</a>	休止	ja/en	20090502425357790/C006005000	独立行政法	人理化	Mus musculus/1009	マウス6万以上のマウス長cDNAアローワーを収録したDNAブックです。DNA	
NBDC01003	MULTI ONTOLOGY VIEWER		<a href="http://gena.ontology.ims.u-tokyo.ac.jp/8081/mov">http://gena.ontology.ims.u-tokyo.ac.jp/8081/mov</a>	休止	不明	20090533938014360/01720000	東京大学 医科学	Japan			複数のオントロジーを表示できるビューワーです。
NBDC00670	RIKEN Structural Genomics Proteomics Initiative		<a href="http://www.srgl.riken.go.jp/">http://www.srgl.riken.go.jp/</a>	休止	ja/en	20090502425357790/C006005000	独立行政法	人理化	<i>Arabidopsis thaliana</i>	構造プロトコロル研究推進本部 (SRI) では、生命活動に重要なタンパク質の構造を明らかにすることを目指して、現在世界中のタンパク質構造データベースを収集・整備し、その構造情報を統合化する	
NBDC01041	PlanPromoterDB	PPDB	<a href="http://ppdb.gen.nagoya-u.ac.jp/cgi-bin/index.cgi">http://ppdb.gen.nagoya-u.ac.jp/cgi-bin/index.cgi</a>	休止	en	20090500425913675/026000000	独立行政法	人理化			アラビカ南東部に生息する珍しい植物の情報を集めたデータベースです。
NBDC0363	AQUA DNABook		<a href="http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/">http://ergo3.gsc.riken.jp/DNABook,DBV/EWBox/</a>	休止	ja/en	200905038403758825/C006000000	独立行政法	人理化	<i>Max-Planck-Instit</i>	第一線で診療に当たる医師の修学の機会をインターネットを利用して提供する	
NBDC01010	Southeastern Rare Plant Information Network	SERPIN	<a href="http://www.serpin.org/index1.htm">http://www.serpin.org/index1.htm</a>	休止	ja	20090502425357790/C006000000	独立行政法	人理化	<i>Nicotiana tabacum</i>	植物のモルコ細胞として最も広く用いられているタバコ培養細胞株BY-2	
NBDC00969	Transcription Analysis of BY-2	TAB project	<a href="http://mpg.ssc.riken.go.jp/stc/index.htm">http://mpg.ssc.riken.go.jp/stc/index.htm</a>	休止	en	20090502425357790/C006000000	独立行政法	人理化	<i>Homo sapiens/9606</i>	ヒゲノムのデータベースです。	
NBDC00703	The Contents Library of Medical Information	IXDB	<a href="http://edion.med.tohoku.ac.jp/to/to_top">http://edion.med.tohoku.ac.jp/to/to_top</a>	休止	ja	200905081045446266/013200000	Computational Bi	United States	<i>Computational Bi</i>	第一線で診療に当たる医師の修学の機会を İnternet 上で提供する	
NBDC00988	Database Of Transcribed Sequences	DoTS	<a href="http://www.aligenes.org/">http://www.aligenes.org/</a>	休止	不明		Vertebrata/7742		<i>Homo sapiens/9606</i>	第一線で診療に当たる医師の修学の機会を İnternet 上で提供する	
NBDC00704	The Kidney Development Database		<a href="http://golgi4ana.ed.ac.uk/kidhome.html">http://golgi4ana.ed.ac.uk/kidhome.html</a>	休止	en		University of Edin	United Kingdom	<i>Vertebrata/7742</i>	腎臓の発達に関するデータベースです。	
NBDC01057	細胞像データベース		<a href="http://image2.kmu.ac.jp/hiisaijigaku/index.html">http://image2.kmu.ac.jp/hiisaijigaku/index.html</a>	休止	ja	20090509134333172/261500000	関西医科大学	Japan	<i>Arabidopsis thaliana</i>	腎臓の発達に関するデータベースです。	
NBDC00715	tmRDB		<a href="http://mpg.uthscsa.edu/mpg/tmRDB/tmRDB.html">http://mpg.uthscsa.edu/mpg/tmRDB/tmRDB.html</a>	休止	en		京都大学 化学研究	Japan	<i>Bacteria/2</i>	腎臓の発達に関するデータベースです。	
NBDC01059	KEGG EDRUG		<a href="http://www.genome.jp/kegg/drug/edrug.html">http://www.genome.jp/kegg/drug/edrug.html</a>	休止	ja/en	200905074354963740/0280006502	Un CropNetコン	United Kingdom	<i>tRNA</i> (以前は「10S RNA」と呼ばれていた) の配列や構造を収集、提		
NBDC00724	UK Crop Plant Bioinformatics Network	UK CROPNET	<a href="http://ukcrop.net/">http://ukcrop.net/</a>	休止	en		Un CropNetコン	United Kingdom	<i>Homo sapiens/9606</i>	生葉、精液など、主に植物由來の天然物を収集したデータベースです。	
NBDC01038	The Sugimoto, Lab. <i>C. elegans</i> Monoclonal Ab <sup>n</sup> KT mAbs		<a href="http://www.cdb.riken.jp/dge/KTmAbDB/KTtop.htm">http://www.cdb.riken.jp/dge/KTmAbDB/KTtop.htm</a>	休止	en	200905038403758825/C006000000	Un CropNetコン	United Kingdom	<i>Un CropNet Bioinformatics Network (UK CropNet) で開発した作物</i>		
NBDC00728	UR-DBMS/Syndrome Finder		<a href="http://becomerich.lab.u-ykyu.ac.jp/">http://becomerich.lab.u-ykyu.ac.jp/</a>	休止	ja	201105085242217310/1092729440	琉球大学	Japan	<i>Metazoa/33208</i>	抗体染色法を用いて、線虫の胚の各発生段階におけるタババク質表現の変化を示す	
NBDC01019	動物実験データベース		<a href="http://www.anex.med.tokushima-u.ac.jp/index.jsp">http://www.anex.med.tokushima-u.ac.jp/index.jsp</a>	休止	不明		国立大学医学部附	Japan	<i>Virginia Common</i>	実験動物に関するオンラインデータベースです。	
NBDC00837	<i>Caenorhabditis elegans</i> WWW Server		<a href="http://elegans.swmed.edu/">http://elegans.swmed.edu/</a>	休止	en		Caenorhabditis elegans		<i>Homo sapiens/9606</i>	線虫研究に関するポータルサイト、リンク集です。最新の論文、学会情報、	
NBDC00978	Brain EST Database	BED	<a href="http://genome.mc.pref.osaka.jp/BED/index.htm">http://genome.mc.pref.osaka.jp/BED/index.htm</a>	休止	不明	200905032137720428/V103000000	地方独立行政法	人日本	<i>Eubea Women</i>	女性生物学の情報とその使い方	
NBDC00992	ChimeraDB (A Knowledgebase for fusion sequences)		<a href="http://genome.mc.pref.osaka.jp/ChimeraDB/">http://genome.mc.pref.osaka.jp/ChimeraDB/</a>	休止	en		Homo sapiens/9606	Korea			

選択先 (141)

相互作用/パスウェイ (98)

系統発生/分類 (80)

### OGRO: Overview of functionally characterized Genes in Rice Online database

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所

生物種: *Oryza sativa*

Integbio

データベースカタログ

の使い方



# 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/](http://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/](http://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/](http://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ショップのBTOパソコンは、選べるバージョンが豊富で、値段もお手ごろ。サポート&サービスも充実。



周羅的だが、  
したものと異なる

# 生命科学データベース横断検索

- **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330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

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	3	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
特許関連文書	9	日本国特許公報(2004~)
統合DBプロジェクト	12	生命科学DBアーカイブ、統合TV
用語解説	3	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
糖・脂質	15	LipidBank、産総研糖鎖PJ
細胞・組織	11	SCMD(出芽酵母変異体顕微鏡写真)
発生	3	3D Microscopic Images of Kyoto Collection of Human Embryos
医療・薬	39	OMIM、MedlinePlus、PharmGKB
食品・栄養	8	食品成分DB、トクホなど機能性食品DB
農学・環境	15	イネ品種・特性DB、イネゲノムプロジェクト
生物図鑑・分類	15	水生生物情報DB、放線菌図鑑、牧野標本館所蔵標本DB

# 生命科学データベース横断検索



The screenshot shows the NBDC homepage with a search bar at the top. Below the search bar, there are several sections: '新着情報' (New Information) with a list of recent news items; a search bar labeled 'データベース横断検索'; and a sidebar with links to various databases and tools. The sidebar includes categories like 'データベースのカタログ', 'コンテンツ', '広報', 'アーカイブ', '開発ツール', and 'データベース'. A large blue banner in the center says 'DBの一括検索' (Search All Databases).

新着情報

2012/12/25 「トーゴーの日シンポジウム要旨」が「生命科学データベース横断検索」から検索できるようになりました。

2012/12/04 【メンテナンス】サーバーメンテナンスのため、2012年12月4日（火）17:30～5日（水）12:00の間、横断検索システムの一部のデータベースがご利用できなくなります。ご迷惑をおかけしますが、ご理解とご協力をお願いいたします。

2012/11/26 総合データベース講習会：AJACS駿河（2013年1月12日-13日）の参加申し込みを開始しました。

2012/11/22 「記事紹介」連載：我が国のデータベース構築・統合戦略の第13回を掲載しました。

2012/11/14 イネのマイクロアレイプロジェクトに関する総合的な情報を収録した「Rice Microarray Opening Site(RMOS)」が「生命科学データベース横断検索」から検索できるようになりました。

データベース横断検索  検索

データベースのカタログ [Integbioデータベースカタログ](#)

コンテンツ

生命科学系 学協会 カタログ

生命科学系主要プロジェクト一覧

生物アイコン

Webリソースポータルサイト

ゲノム解析ツール リンク集

ライフサイエンス 新着論文レビュー

ライフサイエンス 領域融合レビュー

DBの一括検索

生命科学データベース横断検索

広報 [NBDC広報サイト](#)

パンフレット(PDF:2.78MB)

アーカイブ [生命科学系データベースアーカイブ](#)

開発ツール

TogoDB

TogoWS

DBCLS Galaxy

アナトモグラフィ-/BodyParts3D

TogoDoc

データベース

疾患・医薬品・環境物質関連データベース

植物関連データベース

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

# 生命科学データベース横断検索

## 検索ボックス収録DB一覧

**生命科学データベース一覧**

検索結果URL表示 [En]

データベース

- 全てのデータベース
- 統合データベース
- 文献
- 学会誌
- 特許
- 用語辞典
- ゲノム
- 内科診断
- お薬11
- トーゴ
- バスマトリクス
- 糖・脂質
- 細胞
- 発生
- 医療
- 食品
- 農学
- 生物学

DB名 ヘルプ

ヘルプ

■キーワードによる検索

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"のどちら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\*

"sphere"で終わ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。  
\*sphere

検索を行うと検索結果の中に、選択肢が表示されます。  
遺伝子名をクリックすると、その遺伝子に関するコード結果を紹介することができます。

# 生命科学データベース横断検索

## ヒット件数

検索結果 ALL

- [全てのデータベース\(115\)](#)
- [統合DBプロジェクト\(3\)](#)
- [文献\(8\)](#)
- [学会要旨\(1\)](#)
- [特許関連文書\(54\)](#)
- [用語解説\(0\)](#)
- [ゲノム・遺伝子・RNA\(0\)](#)
- [遺伝子発現・転写制御\(0\)](#)
- [タンパク質\(0\)](#)
- [パスウェイ・相互作用・生体反応\(0\)](#)
- [糖・脂質\(0\)](#)
- [細胞・組織\(0\)](#)
- [発生\(0\)](#)
- [医療・薬\(49\)](#)
- [食品・栄養\(0\)](#)
- [農学・環境\(0\)](#)
- [生物図鑑・分類\(0\)](#)

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...

## 検索結果

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、いずれのハマグル 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://lifesciencedb.jp/dbsearch/Literature/get\\_pne\\_cgpdf.php?year=1997&number=4202&file=CJbrf1oI/vmyPejV1AyCSA==&search=%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%95%E3%83%AB%E3%82%A8%E3%83%B3%  
%E3%82%B6%E3%80%80%E3%83%AF%E3%82%AF%E3%83%81%E3%83%83%  
%B3](http://lifesciencedb.jp/dbsearch/Literature/get_pne_cgpdf.php?year=1997&number=4202&file=CJbrf1oI/vmyPejV1AyCSA==&search=%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%95%E3%83%AB%E3%82%A8%E3%83%B3%<br/>%E3%82%B6%E3%80%80%E3%83%AF%E3%82%AF%E3%83%81%E3%83%83%<br/>%B3)

> [文献](#)

[論点整理-第4期科学技術基本計画におけるライフサイエンス研究の 基本的な方向- \(文科省 ライフサイエンス委員会第51回\) \(平成21年9月  
1日\) \[二 生命科学・バイオテクノロジー\]](#)

論点整理-第4期科学技術基本計画におけるライフサイエンス研究の 基本的な方向- (文科省 ライフサイエンス委員会第51回) (平成21年9月1日) [二 生命科学・バイオテクノロジー] 平成21年9月14日 ※本資、食料・水利用の不安定化など)、新興・再興感染症 (新型インフルエンザなど) の蔓延が指摘され、問題解決に向けた国際的关心の必要である。「新興・再興感染症科学技術」については、新型インフルエンザ の流行やバイオテロなどに対応するため、迅速診断法やワクチンの確保のために、新型インフルエンザ の迅速診断法やワクチン 開発などの新興・再興感染症研究を更に推進するとともに  
[http://www.lifescience.mext.go.jp/download/51st/51-04.pdf#search=%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%A4%E3%83%B3%  
%E3%83%95%E3%83%AB%E3%82%AF%E3%83%83%  
%B3](http://www.lifescience.mext.go.jp/download/51st/51-04.pdf#search=%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%A4%E3%83%B3%<br/>%E3%83%95%E3%83%AB%E3%82%AF%E3%83%83%<br/>%B3)

> [統合DBプロジェクト](#)

[Allele dynamics plots for the study of evolutionary dynamics in viral populations - Nucleic Acids Res \[Nucleic Acids Research Issue\]](#)

Allele dynamics plots for the study of evolutionary dynamics in viral populations Lars Steinbrück predominance, 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 Olsen B, Osterhaus ADME. Characterization of a novel influenza A virus hemagglutinin subtype (H16) obtained from  
<http://nar.oxfordjournals.org/content/39/1/e4.full>

> [文献](#)

DBの詳細説明
検索結果115件中 1 - 10件を表示

[cc] BY

© 2013 統合データベース講習会 Licensed Under CC 表示 2.1 日本 22

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  
novel influenza  
new type  
new form  
new mode  
new pattern  
【ワクチン】  
vaccine  
【キーワード】  
新型インフルエンザ  
ワクチン  
【ワクチン】  
ワクチン  
【シソーラス】  
新型インフルエンザ  
ワクチン  
【ワクチン】  
ワクチン  
OPV  
不活化ワクチン  
生ワクチン  
弱毒生ワク

# 生命科学データベース横断検索

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%E3%82%A4%E3%83%83%B3%E3%83%95%E3%83%AB%E3%82%A8%E3%83%B3%E3%82%B6%E3%80%80%E3%83%AF%E3%82%AF%E3%83%81%83%83%B3](http://lifescienceedb.jp/dbsearch/Literature/get_pne_cgpdf.php?year=1997&number=4202&file=CJbrf1oI/vmyPejV1AyCSA==&search=%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%A4%E3%83%83%B3%E3%83%95%E3%83%AB%E3%82%A8%E3%83%B3%E3%82%B6%E3%80%80%E3%83%AF%E3%82%AF%E3%83%81%83%83%B3)

> [文献](#)

[論点整理-第4期科学技術基本計画におけるライフサイエンス研究の 基本的な方向- \(文科省 ライフサイエンス委員会第5回\) \(平成21年9月14日\) \[日本の生命科学データベース政策\]](#)  
論点整理 - 第4期科学技術基本計画におけるライフサイエンス研究の基本的方向 - 平成21年9月14日 ※本資、食料・水利用の不安定化など) 、新興・再興感染症 (新型インフルエンザなど) の蔓延が指摘され、問題解決に向けた国際的関心の必要である。「新興・再興感染症科学技術」については、新型インフルエンザ の流行やバイオテロなどに対応するため、迅速診断法やワ 安全の確保のために、新型インフルエンザ の迅速診断法やワクチン 開発などの新興・再興感染症研究を更に推進するとともに  
<http://www.lifescience.mext.go.jp/download/51st/51-04.pdf#search=%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%A4%E3%83%83%95%E3%80%80%E3%82%82%E3%82%AF%E3%83%83%83%80%80%E3%83%AF%E3%82%AF%E3%83%81%83%83%B3>

> [統合DBプロジェクト](#)

[Allele dynamics plots for the study of evolutionary dynamics in viral populations - Nucleic Acids Res \[Nucleic Acids Research Issue\]](#)  
Allele dynamics plots for the study of evolutionary dynamics in viral populations Lars Steinbrück 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 ,

NBDC

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](#) [3553]  
[new type influenza](#) [1116]  
[new form influenza](#) [283]  
[new mode influenza](#) [60]  
[new pattern influenza](#) [174]

[ワクチン]  
[vaccine](#) [216236]

【キーワード】 ?  
[新型インフルエンザ]  
[ワクチン](#)  
[ワクチン](#)

【シソーラス】 ?  
[新型インフルエンザ]  
[ワクチン](#)  
[ワクチン](#)  
[OPV](#)  
[不活化ワクチン](#)  
[生ワクチン](#)

# 生命科学データベース横断検索

遺伝子名で検索

**検索結果 ALL**

**ツールボックス**

**遺伝子リストによる絞込み**

**検索条件**

p53

**検索結果**

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 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:&nbsp 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 i 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 Site...) (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\_00100590 --- p53 -regulated DDA3 isoform b 1621 base Link NM\_0010322 n with M. musculus (Ialign) 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](http://dbtss.hgc.jp/cgi-bin/home.cgi?UID=2&SEE=1&IDS=NM_032636)

検索結果854件中 1~10件目を表示

ツールボックス

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:225741][UNP:1115CNC:1]

# 生命科学データベース横断検索 実習

**実習1** ノロウイルスに関する文献を探す。

「ノロウイルス」で検索して、DBのカテゴリを用いて検索結果を絞り込む。

**実習2** 「ノロウイルス」の類似キーワードを眺める。

類似キーワードで検索する。

**実習3** 「COX2」について検索する。遺伝子リストを

用いて検索結果を絞り込む。

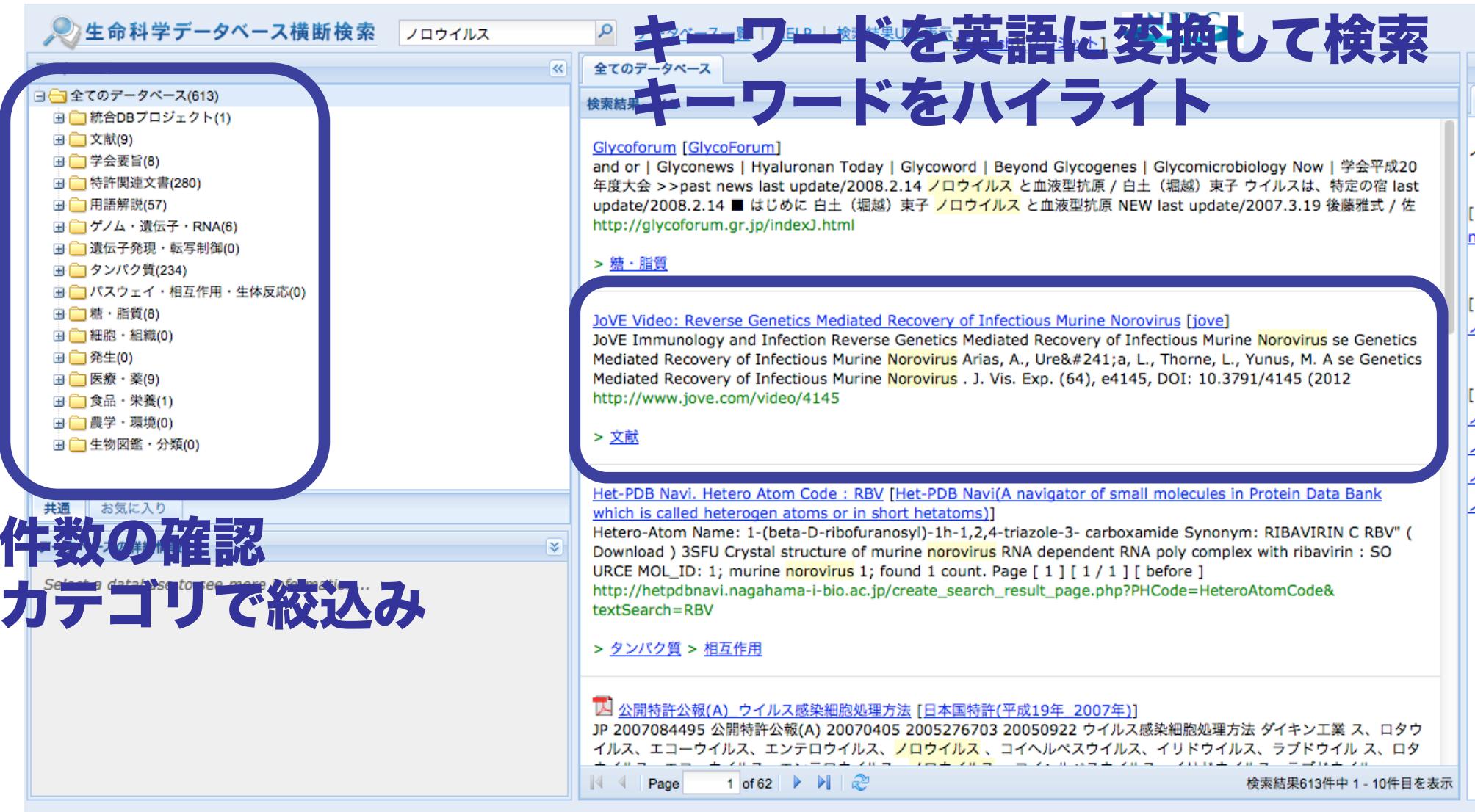
# 生命科学データベース横断検索

**キーワードを英語に変換して検索**

**キーワードをハイライト**

**件数の確認**

**カテゴリで絞込み**



The screenshot shows the NBDC cross-database search interface. The search term 'ノロウイルス' is entered in the search bar. The left sidebar displays a tree view of databases, with the '全てのデータベース(613)' node highlighted by a blue oval. The main search results page shows several entries, with the first one being 'Glycoforum [GlycoForum]' and the second being 'JoVE Video: Reverse Genetics Mediated Recovery of Infectious Murine Norovirus [jove]'. Both results are highlighted by a blue oval. The bottom right corner of the interface shows the total search results: '検索結果613件中 1 - 10件目を表示'.

# 生命科学データベース横断検索



検索結果 ALL

Glycoforum [GlycoForum]  
and or | Glyconews | Hyaluronan Today | Glycoword | Beyond Glycogenes | Glycomicrobiology Now | 学会平成20年度大会 >>past news last update/2008.2.14 ノロウイルス と 血液型抗原 / 白土（堀越）東子 ウィルスは、特定の宿主 last update/2008.2.14 ■ はじめに 白土（堀越）東子 ノロウイルス と 血液型抗原 NEW last update/2007.3.19 後藤雅式 / 佐藤和也 http://glycoforum.gr.jp/indexJ.html

> 糖・脂質

JoVE Video: Reverse Genetics Mediated Recovery of Infectious Murine Norovirus [jove]  
JoVE Immunology and Infection Reverse Genetics Mediated Recovery of Infectious Murine Norovirus se Genetics Mediated Recovery of Infectious Murine Norovirus Arias, A., Ure&#241;a, L., Thorne, L., Yunus, M. A se Genetics Mediated Recovery of Infectious Murine Norovirus . J. Vis. Exp. (64), e4145, DOI: 10.3791/4145 (2012) http://www.jove.com/video/4145

> 文献

Het-PDB Navi. Hetero Atom Code : RBV [Het-PDB Navi(A navigator of small molecules in Protein Data Bank which is called heterogen atoms or in short hetatoms)]  
Hetero-Atom Name: 1-(beta-D-ribofuranosyl)-1h-1,2,4-triazole-3- carboxamide Synonym: RIBAVIRIN C RBV" ( Download ) 3SFU Crystal structure of murine norovirus RNA dependent RNA poly complex with ribavirin : SO URCE MOL\_ID: 1; murine norovirus 1; found 1 count. Page [ 1 ] [ 1 / 1 ] [ before ] http://hetpdblnavi.nagahama-i-bio.ac.jp/create\_search\_result\_page.php?PHCode=hetpdblnavi&MOL\_ID=1&textSearch=RBV

> タンパク質 > 相互作用

公開特許公報(A) ウィルス感染細胞処理方法 [日本国特許(平成19年 2007年)]  
JP 2007084495 公開特許公報(A) 20070405 2005276703 20050922 ウィルス感染細胞処理方法、ノロウイルス、エコーウィルス、エンテロウイルス、ノロウイルス、コイルベスウイルス、イリトロウイルス、ノロウイルス

検索結果613件中 1 - 10件目を表示

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】 ?  
ノロウイルス | "norovirus"

【翻訳結果】 ?  
[ノロウイルス]  
norovirus [2978]

【キーワード】 ?  
[ノロウイルス]  
ノロウイルス

【シソーラス】 ?  
[ノロウイルス]  
ノロウイルス  
ノロウイルス  
ノーオーク様ウイルス  
ノロウイルス属

類似キーワードの表示  
検索語：ノロウイルス  
別表記：ノロウイルス

# 生命科学データベース横断検索

-ターベース横断検索 cox2

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

NBDC National Bioscience Database Center

(60)ト(0)

NA(1976)  
J(御)(3)

E用・生体反応(22)

検索結果 ALL

[OMIM Entry- \\* 600262 - PROSTAGLANDIN-ENDOPEROXIDE SYNTHASE 2; PTGS2 \[OMIM\(Online Mendelian Inheritance in Man\)\]](#)

\*600262 PROSTAGLANDIN-ENDOPEROXIDE SYNTHASE 2; PTGS2 Alternative titles; symbols CYCLOOXYGENASE 2; COX2 PROSTAGLANDIN G/H SYNTHASE 2; PGHS2 PHS IIGLUCOCORT ator of inflammation.Hla and Neilson (1992) cloned COX2 from a human umbilical vein endothelial cell (HUVE identical to human COX1 and 88% identical to mouse Cox2 . COX2 contains an N-terminal signal sequence, foll h are conserved with COX1. In vitro translation of COX2 resulted in a 70-kD protein. Northern blot analysis  
<http://omim.org/entry/600262>

> 医療・薬 > 医学

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]

Prostaglandin G/H synthase 2 precursor [GENE:5743][GNP:5743]  
rNIP-P353541HGNC-96051

NCBI Resources How To

Gene Gene Search Limits Advanced Help

Display Settings:  Full Report Send to:

**COX2 cytochrome c oxidase subunit II [Homo sapiens]**

NCBI Resources How To

Gene Gene Search Limits Advanced Help

Display Settings:  Full Report Send to:

**PTGS2 prostaglandin-endoperoxide synthase 2 (prostaglandin G/H synthase and cyclooxygenase) [Homo sapiens]**

Gene ID: 5743, updated on 18-Jun-2012

Summary

Official Symbol PTGS2 provided by HGNC

Official Full Name prostaglandin-endoperoxide synthase 2 (prostaglandin G/H synthase and cyclooxygenase) provided by HGNC

Primary source HGNC:9605

Table of contents

Summary

Genomic context

Genomic regions, transcripts, and products

Bibliography

Phenotypes

HIV-1 protein interactions

Interactions

General info

# 生命科学データベースアーカイブ

- ・ 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

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
文献	4	微生物全般（ウイルス、真正細菌、古細菌、菌、原生生物を含む）
辞書	2	ヒト、マウス、ラット、ゼブラフィッシュ、ショウジョウバエ、線虫、出芽酵母、分裂酵母、枯草菌
その他	7	-

# 生命科学データベースアーカイブ



The screenshot shows the homepage of the NBDC BioScience Database Center. At the top, there is a navigation bar with links for Home, NBDC About, Research & Development Programs, Grant Overview, Recruitment Information, Press Releases, Contact, and Links. The right side of the header features the JST logo and links for font size adjustment, site map, site search, and search.

**News**

- 2012/12/25 「トーゴーの日シンポジウム要旨」が「生命科学データベース横断検索」から検索できるようになりました。
- 2012/12/04 【メンテナンス】サーバーメンテナンスのため、2012年12月4日（火）17:30～5日（水）12:00の間、横断検索システムの一部のデータベースがご利用できなくなります。ご迷惑をおかけしますが、ご理解とご協力をお願いいたします。
- 2012/11/26 統合データベース講習会：AJACS駿河（2013年1月12日-13日）の参加申し込みを開始しました。
- 2012/11/22 「記事紹介」連載：我が国のデータベース構築・統合戦略の第13回を掲載しました。
- 2012/11/14 イネのマイクロアレイプロジェクトに関する総合的な情報を収録した「Rice Microarray Opening Site(RMOS)」が「生命科学データベース横断検索」から検索できるようになりました。

**Database Cross Search**

**データの一括ダウンロード**

- データベースアーカイブ**
- 開発ツール**
  - TogoDB
  - TogoWS
  - DBCLS Galaxy
  - アナトモグラフィ-/BodyParts3D
  - TogoDoc
- データベース**
  - 疾患・医薬品・環境物質関連データベース
  - 植物間連データベース

**Links**

- データベースのカタログ
  - Integbioデータベースカタログ
- コンテンツ
  - 生命科学系 学協会 カタログ
  - 生命科学系主要プロジェクト一覧
  - 生物アイコン
  - Webリソースポータルサイト
  - ゲノム解析ツール リンク集
  - ライフサイエンス 新着論文レビュー
  - ライフサイエンス 領域融合レビュー
  - 統合TV
  - MDeR
- 検索
  - 生命科学データベース横断検索

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

# 生命科学データベースアーカイブ

DB名

## アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

今後公開予定のデータベースを、「公開準備中のデータベース一覧」に掲載しています。

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
 <a href="#">tRNADB-CE</a> ダウンロード   簡易検索	長浜バイオ大学 生体分子情報学研究室	阿部 貴志	RNA配列	原核生物	世界的に最も精度が高い、エキスパートが精査を加えたtRNA 遺伝子配列データベース	CC 表示-継承-詳細
 <a href="#">CIEST</a> ダウンロード   簡易検索	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 生物共生進化機構研究グループ	森山 実	cDNA	トコジラミ	トコジラミ <i>Cimex lecularius</i> のさまざまな器官や体全体に発現する遺伝子配列(EST)のデータベース	CC 表示-継承-詳細
 <a href="#">Open TG-GATEs 病理写真データベース</a> ダウンロード   簡易検索 オリジナルサイト	独立行政法人 医薬基盤研究所	トキシコゲノミクスプロジェクト	トキシコゲノミクスデータベース	ラット	160の化合物を用いて実施した動物試験で作製した肝臓および腎臓の病理標本の高解像度画像データベース	CC 表示-継承-詳細
 <a href="#">Open TG-GATEs</a> 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
 <a href="#">DIAM - 微生物情報</a> ダウンロード   簡易検索	バイオインダストリー協会	-	文献	微生物生化学 (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

# 生命科学データベースアーカイブ

DIAM - 微生物情報

## DBの説明（メタデータ）

このデータベースについて	
<input type="checkbox"/>	データベースの説明
<input type="checkbox"/>	ダウンロード
<input type="checkbox"/>	利用許諾
<b>ダウンロード</b>	
<input type="checkbox"/>	このデータベースの更新履歴

- **名称**
- **作成者**
- **連絡先**
- **DB分類**
- **生物種**
- **関連論文…**
- **など**

データベース全般	
<b>■ 名称</b>	DIAM - 微生物情報
<b>■ 名称の読み方</b>	ダイアム
<b>■ 別名</b>	微生物産業利用支援データベース : DataBiosafety for Industrial Applications of Microbes
<b>■ 作成者</b>	作成者氏名: (財)バイオインダストリー協会 作成者英名: 作成者所属:
<b>■ 連絡先</b>	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-26-9グランティビル8F 一般財団法人バイオインダストリー協会 TEL:03-5541-2731 FAX:03-5541-2737 E-mail: diam-dbcls@jba.or.jp
<b>■ データベース分類</b>	文献
<b>■ データベースの説明</b>	微生物やバイオセーフティ関連情報のデータベース「DIAM」の中で、微生物の「同定・分類関連情報」「安全関連情報」「利用関連情報」に関する情報を提供するデータベース。
<b>■ データベースの特長・有用性・活用方法</b>	組換え微生物を産業利用する事業者が、微生物を適切に管理し、関連技術の安全性を確保するための取り組みの一助となるように、同定・分類、安全、利用の3つの観点から微生物の情報を幅広く提供している。
	経済産業省委託事業「環境対応技術開発等（バイオインダストリー安全対策調査（バイオテ

# 生命科学データベースアーカイブ

## DIAM - 微生物情報

### 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	生物種リスト	diam_microbe_species_list.zip (2.3MB)	<a href="#">検索&amp;ダウンロード</a>
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)	<a href="#">検索&amp;ダウンロード</a>
4	分離源、至適生育度等 (生理学的情報)	diam_microbe_ident2.zip (92.3KB)	<a href="#">検索&amp;ダウンロード</a>
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)	<a href="#">検索&amp;ダウンロード</a>
6	基準株 (Bacteriaの菌株)	diam_microbe_ident4.zip (27.2KB)	<a href="#">検索&amp;ダウンロード</a>

ZIP形式で丸ごと  
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

## 項目(列)の説明

DIAM 微生物情報 - 生物種リスト

**DIAM - 微生物情報**

テーブルリ  
<利用者>  
• タ  
<検索>  
Group :  
  
Entry  
Show  
Find  
○ 1!

**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

**本データベースの利用許諾**

利用許諾更新日:2010/04/19

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

**標準利用許諾**



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

本データベースのクレジットは、"DIAM, Copyright© 2010 バイオインダストリー協会 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。

**CC表示-継承**  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。

**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**

本データベースについて 標準利用許諾の下記の条件に従うべき事項  
 1. 本データベースの全部または一部のデータを自由に閲覧し、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。

# 生命科学データベースアーカイブ

DIAM 微生物情報 - 生物種リスト

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

テーブルリスト +

<利用者の方へ>

- ・ダウンロードする(下方のDownload)

<検索>

Group : 同定・分類関連情報 :

Entry	Group	Family
Show	Bacteria	Sphingomonadaceae
Show	Fungi	mitosporic Hypocreales
Show	Bacteria	Rhizobium/Agrobacteriales
Show	Bacteria	Nocardiaceae
Show	Fungi	Arthrobotrysaceae
Show	Bacteria	Streptomycetaceae
Show	Bacteria	Pseudoalteromonadaceae
Show	Bacteria	Streptomyctaceae
Show	Bacteria	Comamonadaceae
Show	Fungi	mitosporic Ascomycetes
Show	Archaea	Thermococcaceae
Show	Bacteria	Mycobacteriaceae
Show	Bacteria	Streptomycetaceae
Show	Bacteria	Staphylococcaceae

Advanced search

Group	string	<input type="text"/>
Family	string	<input type="text"/>
Taxonomy ID	integer	from <input type="text"/> to <input type="text"/>
Species	string	<input type="text"/>
Synonym	text	<input type="text"/>
同定・分類関連情報	text	<input type="text"/>
安全関連情報	text	<input type="text"/>
利用関連情報 (製品/GILSP/特許)	text	<input type="text"/>

Search Clear

検索特集

Find

dicty\_atlas.csv

14 < > >> dicty\_atlas.csv +

1 of 6555 items

Entry	Group	Family	Species	Synonym	Protein	Description	URL
1	Group	Family	Species	Synonym	Protein	Description	URL
2	SLA449	an	UDP-glucose 4-epimerase	EC 5.1.3.4	ECM01603	related to ecmB	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/ssd38_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/ssd38_culinant.jpg</a>
3	SSL710	an	pressore	unknown	SSL379	related to pressore	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie779_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie779_culinant.jpg</a>
4	SSF756	an	pressore	unknown	SSL358	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/ssb358_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/ssb358_culinant.jpg</a>
5	SSK726	an	pressore	unknown	SSL126	spore coat protein	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie126_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie126_culinant.jpg</a>
6	SLD233	an	pressore	unknown	SSL352	related to elutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie352_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie352_culinant.jpg</a>
7	SLA591	an	pressore	unknown	SSL103	related to SPB5	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie103_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie103_culinant.jpg</a>
8	SSB686	an	pressore	unknown	SSL337	related to elutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie337_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie337_culinant.jpg</a>
9	SLJ453	an	pressore	unknown	SSL359	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie359_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie359_culinant.jpg</a>
10	SSL248	an	pressore	unknown	SSL360	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie360_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie360_culinant.jpg</a>
11	SSL143	an	pressore	unknown	SSL351	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie351_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie351_culinant.jpg</a>
12	SLG393	an	pressore	unknown	SSL352	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie352_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie352_culinant.jpg</a>
13	SSL677	an	pressore	unknown	SSL353	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie353_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie353_culinant.jpg</a>
14	SSL871	an	pressore	unknown	SSL354	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie354_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie354_culinant.jpg</a>
15	SSL569	an	pressore	unknown	SSL355	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie355_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie355_culinant.jpg</a>
16	SSK946	an	pressore	unknown	SSL356	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie356_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie356_culinant.jpg</a>
17	SSL823	an	pressore	unknown	SSL357	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie357_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie357_culinant.jpg</a>
18	SSL816	an	pressore	unknown	SSL358	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie358_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie358_culinant.jpg</a>
19	SSL892	an	pressore	unknown	SSL359	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie359_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie359_culinant.jpg</a>
20	SSF894	an	pressore	unknown	SSL360	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie360_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie360_culinant.jpg</a>
21	SLC104	an	pressore	unknown	SSL361	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie361_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie361_culinant.jpg</a>
22	SSL150	an	pressore	unknown	SSL362	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie362_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie362_culinant.jpg</a>
23	SSL822	an	pressore	unknown	SSL363	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie363_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie363_culinant.jpg</a>
24	SSL857	an	pressore	unknown	SSL364	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie364_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie364_culinant.jpg</a>
25	SSL858	an	pressore	unknown	SSL365	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie365_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie365_culinant.jpg</a>
26	SSLH15	an	pressore	unknown	SSL366	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie366_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie366_culinant.jpg</a>
27	SSL700	an	pressore	unknown	SSL367	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie367_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie367_culinant.jpg</a>
28	SSL650	an	pressore	unknown	SSL368	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie368_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie368_culinant.jpg</a>
29	SSL870	an	pressore	unknown	SSL369	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie369_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie369_culinant.jpg</a>
30	SSL106	an	pressore	unknown	SSL370	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie370_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie370_culinant.jpg</a>
31	SSL722	an	pressore	unknown	SSL371	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie371_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie371_culinant.jpg</a>
32	SSLD13	an	pressore	unknown	SSL372	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie372_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie372_culinant.jpg</a>
33	SSLG23	an	pressore	unknown	SSL373	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie373_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie373_culinant.jpg</a>
34	SSLG15	an	pressore	unknown	SSL374	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie374_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie374_culinant.jpg</a>
35	SSLB171	an	pressore	unknown	SSL375	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie375_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie375_culinant.jpg</a>
36	SSL840	an	pressore	unknown	SSL376	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie376_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie376_culinant.jpg</a>
37	SSLG26	an	pressore	unknown	SSL377	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie377_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie377_culinant.jpg</a>
38	SSLM768	an	pressore	unknown	SSL378	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie378_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie378_culinant.jpg</a>
39	SSLB791	an	pressore	unknown	SSL379	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie379_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie379_culinant.jpg</a>
40	SSLK48	an	pressore	unknown	SSL380	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie380_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie380_culinant.jpg</a>
41	SSL466	an	pressore	unknown	SSL381	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie381_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie381_culinant.jpg</a>
42	SSL885	an	pressore	unknown	SSL382	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie382_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie382_culinant.jpg</a>
43	SSL580	an	pressore	unknown	SSL383	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie383_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie383_culinant.jpg</a>
44	SSL817	an	pressore	unknown	SSL384	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie384_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie384_culinant.jpg</a>
45	SSLJ56	an	pressore	EC 5.1.3.4	AU074151	UDP-glucose 4-epimerase	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie385_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie385_culinant.jpg</a>
46	SSL779	pressore	EC 5.1.3.4	ECM01603	ECM01603	related to ecmB	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie386_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie386_culinant.jpg</a>
47	SSL0358	pressore	EC 5.1.3.4	C64233	C64233	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie387_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie387_culinant.jpg</a>
48	SSLB126	pressore	EC 5.1.3.4	AU033521	AU033521	spore coat protein	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie388_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie388_culinant.jpg</a>
49	SSLB102	pressore	EC 5.1.3.4	AU038052	AU038052	related to elutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie389_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie389_culinant.jpg</a>
50	SSLB103	pressore	EC 5.1.3.4	AU096864	AU096864	related to SPB5	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie390_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie390_culinant.jpg</a>
51	SSL337	pressore	EC 5.1.3.4	AU038678	AU038678	related to glutat	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie391_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie391_culinant.jpg</a>
52	SSLC859	pressore	EC 5.1.3.4	C93960	C93960	EC 5.1.3.4	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie392_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie392_culinant.jpg</a>
53	SSLK51	pressore	EC 5.1.3.4	C93960	C93960	EC 5.1.3.4	<a href="http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie393_culinant.jpg">http://darchive.iiscience.jp/archive/dicty_atlas.db/LATEST/image/vie393_culinant.jpg</a>

# 生命科学データベースアーカイブ

NBDC [クレジット] NBDC [クレジット]

Life Science Database Archive LSDA

ホーム ホーム

いくでないされ、生命者が間安容易に人が客サードデータ示することまます。領)。

2012/2012/

ア一覧内全59データ

日本語 English 帰着者専用サイトログイン

-あのデータベースが、丸ごとダウンロード可能に!-

# 生命科学系データベース アーカイブ

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

2012年12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1,500)

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	<a href="#">Open TG-GATEs</a> 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 <a href="#">詳細</a>
2	<a href="#">BodyParts3D</a> ダウンロード 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(器臓、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 <a href="#">詳細</a>
3	<a href="#">DGBY</a> ダウンロード   簡易検索 オリジナルサイト	独立行政法人 農業・食 品産業技術総合研究機 構 食品総合研究所	安藤 駿	発現	酵母	パン酵母遺伝子の製パン関連ストレス下での発現と破壊株表現型を網羅的に解析したストレス耐性に関するデータベース	CC 表示-継承 <a href="#">詳細</a>

2012年11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4,000)

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	<a href="#">Open TG-GATEs</a> 病理写真データベ ース ダウンロード   簡易検索 オリジナルサイト	独立行政法人 医薬基盤 研究所	トキシコゲノ ミクスプロジェ クト	トキシコゲノ ミクスデータ ベース	ラット	160の化合物を用いて実施した動物試験で作製した肝臓および腎臓の病理標本の高解像度画像データベース	CC 表示-継承 <a href="#">詳細</a>
2	<a href="#">BodyParts3D</a> ダウンロード 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(器臓、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 <a href="#">詳細</a>
3	<a href="#">Open TG-GATEs</a> 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 <a href="#">詳細</a>

# 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3 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ダウンロードする。**

**利用するデータベース : Open TG-Gates**

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

# 生命科学データベースアーカイブ 実習1+2

## アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

今後公開予定のデータベースを、「公開準備中のデータベース一覧」に掲載しています。

一覧内検索

### ① 「微生物」で検索

全2件 (1件から2件) 全56エントリからフィルタリング

10 件を表示 Previous Next

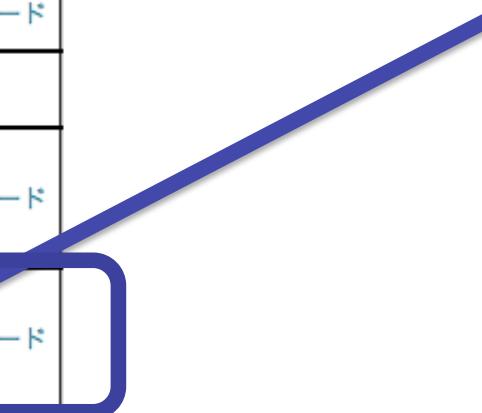
データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	要約 (キーワードを太字表示)	利用許諾
微生物企画						
 <b>DIAM - 微生物情報</b> <a href="#">ダウンロード</a>   <a href="#">簡易検索</a>	バイオインダストリー協会	-	文献	(ウイルス、真正細菌界、古細菌界、菌界、原生生物界を含む)	微生物の同定・分類関連情報、安全関連情報、利用関連情報データベース	<a href="#">CC表示-継承</a> <a href="#">詳細</a>
 <b>WorTS - Worm TS mutant Database</b> <a href="#">ダウンロード</a>   <a href="#">簡易検索</a> <a href="#">オリジナルサイト</a>	東京大学 微生物学研究所 寄附金野	田村邦明	変異型表現型	微生物の発生致死度感受性変異株のデータベース	<a href="#">CC表示-継承</a> <a href="#">詳細</a>	

② 「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

#	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 (92.3KB)	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

「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

DIAM 微生物情報 - 分離源、至適生育温度等 (生理学的情報)

データベースの説明 | データ項目の説明 | ダownload **2** 利用許諾 ヘルプ

テーブルリスト +

<利用者の方へ>

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

Entry	Species	Strain	分離源	至適・生育温度	至適・生育pH	出典
Show	<i>Abiotrophia adiacens</i>	-	臨床、尿	10-45	-	45:802* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Abiotrophia balaenopterae</i>	-	クジラ	-	-	49:505* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Abiotrophia defectiva</i>	-	-	-	-	Kawamura et al., 1995. Int. J. Syst. Bacteriol., 45: 798-803
Show	<i>Abiotrophia defectiva</i>	-	-	-	-	Bouvet et al., 1989. Int. J. Syst. Bacteriol., 39: 290-294 Kawamura et al., 1995. Int. J. Syst. Bacteriol., 45: 798-803
Show	<i>Abiotrophia defectiva</i>	-	臨床、尿	10-45	-	45:802* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetivibrio cellulolyticus</i>	-	メタン発生地	30-40	6-7.7	30:184* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetivibrio cellulosolvens</i>	-	汚泥	20-45	6.0-8	34:420* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetivibrio ethanolicignans</i>	-	養豚場	37-45	6.0-7	31:335* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetobacter aceti orleanensis</i>	-	麦酒	28	-	30:239 (AL) (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetobacter cerevisiae</i>	-	麦酒	28	-	52:1557* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetobacter diazotrophicus</i>	-	砂糖きび	30	5.5	39:362* (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetobacter estunensis</i>	-	麦酒	28	-	51:263 (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetobacter indonesiensis</i>	-	麦酒	28	-	51:263 (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetobacterium wieringae</i>	-	嫌気、泥沼、下水	30	7.2-7.8	33:438 (volume:pages in the IJSB)
Show	<i>Acetobacterium woodii</i>	-	嫌気、下水沈殿物	30	6.6-6.8	30:240 (AL) (volume:pages in the IJSB)

1  至適・生育温度 Search Clear Advanced search 3 download Selected as CSV All

Displaying 1 to 15 of 4543 items

表示されている5件分について  
表の内容をダウンロード

# 生命科学データベースアーカイブ 実習1+2

DIAM 微生物情報 - 分離源、至適生育温度等 (生理学的情報)

NBDC - アーカイブトップ - ヘルプ

データベースの説明 | データ項目の説明 | フィードバック | 利用許諾 | ヘルプ

テーブルリスト +

利用者の方へ>

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

Entry	Species	Strain	分離源	至適・生育温度	至適・生育pH	出典
Show	Abiotrophia adiacens	-	臨床、尿	10-45	-	45:802* (volume:pages in the IJSB)
Show	Abiotrophia balaenopterae	-	クジラ	-	-	49:505* (volume:pages in the IJSB)
Show	Abiotrophia defectiva	-				
Show	Abiotrophia defectiva	-				
Show	Abiotrophia defectiva	-				
Show	Acetivibrio cellulolyticus	-				
Show	Acetivibrio cellulosolvens	-				
Show	Acetivibrio ethanoligignens	-				
Show	Acetobacter aceti orleanensis	①				
Show	Acetobacter cerevisiae			至適・生育温度	string	100
Show	Acetobacter diazotrophicus					
Show	Acetobacter estunensis					
Show	Acetobacter indonesiensis					
Show	Acetobacterium wieringae	②				
Show	Acetobacterium woodii					

Advanced search

Species string

Taxonomy ID integer from  to

Strain string

分離源 string

至適・生育温度 string  ③

至適・生育pH string

出典 text

Search Clear ④

Find All Search Clear Advanced search Download Selected as CSV All

15 Page 1 of 303 Displaying 1 to 15 of 4543 items

表示されている5件分について  
表の内容をダウンロード

# 生命科学データベースアーカイブ 実習3

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	
	<b>GDBS</b> ダウンロード   簡易検索 オリジナルサイト	産業技術総合研究所 バイオ メディシナル情報センター	五條堀 孝	遺伝子多型	ヒト	多因子性疾患（関節リウマチ、尋常性乾癬、摂食障害）に関する遺 伝子多型情報をタイピングにより 解析したデータベース	CC 表示-継 承 詳細
	<b>CIEST</b> ダウンロード   簡易検索	産業技術総合研究所 生物ブ ロセス研究部門 生物共生進 化機構研究グループ	森山 実	cDNA	トコジラミ	トコジラミCimex lectulariusのさ まざまな器官や体全体に発現する 遺伝子配列(EST)のデータベース	CC 表示-継 承 詳細
	<b>Open TG-GATEs 病理写真データベー ス</b> 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 ノミクスブ 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
	<b>Open TG-GATEs</b> 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 ノミクスブ 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
	<b>DIAM - 微生物情報</b> ダウンロード   簡易検索 パブリックストリート会員	微生物全般 (ウイル ス、真正細 菌界、古細 菌界、古 細菌界)	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			

「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3

## Open TG-GATEs

### このデータベースについて

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

### ダウンロード

はじめに利用許諾をお読みください。

なお、ここに表示したデータ名およびその説明は、生命科学系データベースアーカイブ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)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>
3	遺伝子発現データ (CELファイル)	ヒトサンプルにおける遺伝子発現データ ラットサンプルにおける遺伝子発現データ	-
4	CELファイル属性情報	open_tggates_cel_file_attribute.zip (199 KB)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>
5	細胞試料	open_tggates_cell.zip (54 KB)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>
6	細胞生存率情報	open_tggates_cell_viability.zip (51 KB)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>
7	個体リスト	open_tggates_individual.zip (97 KB)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>
8	臓器重量情報	open_tggates_organ_weight.zip (379 KB)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>
9	血液学情報	open_tggates_hematology.zip (638 KB)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>
10	血液化学情報	open_tggates_biochemistry.zip (662 KB)	<b>検索&amp;ダウンロード</b>

「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3

Open TG-GATEs - Compound list NBDC - アーカイプトップ - ヘルプ

データベースの説明 | データ項目の説明 | クード | 利用許諾 | ヘルプ

テーブルリスト +

<利用者の方へ>

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

Entry	COMPOUND_NAME	Rat - in vitro	Rat - in vivo - Liver - Single	Rat - in vivo
Show	caffeine	CEL files [Attributes]	CEL files [Attributes]	CEL files [Attributes]

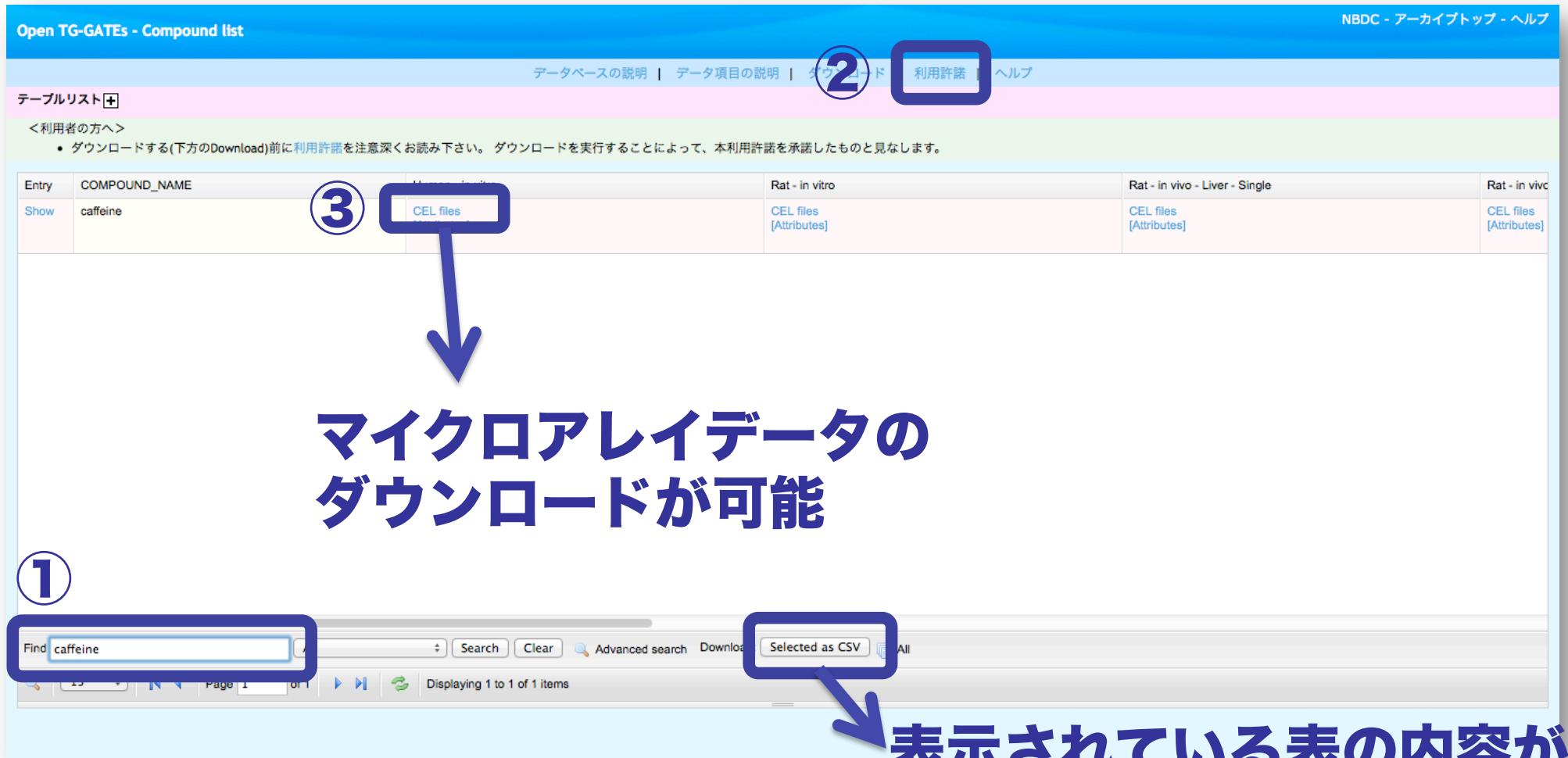
③ CEL files

マイクロアレイデータの  
ダウンロードが可能

① Find caffeine

② Selected as CSV

表示されている表の内容が  
ダウンロード可能



# 生命科学データベースアーカイブ

今までではアーカイブに保存されているDBを使う話  
→DB/データセットを預けることも可能

DB/データセットの寄託は  
[support@biosciencedbc.jp](mailto:support@biosciencedbc.jp)  
までご相談下さい

- ・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

# 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

第一期以降を想定

## (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

DBのカタログ



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。

## (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

DBの一括検索



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。

## (3) アーカイブ構築連携

「統一フォーマット」でのダウンロードの実現

データの一括  
ダウンロード



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

## (4) データベース再構築連携

「データベースの再構築」による統合の実現

# 4省によるDB統合



National Bioscience Database Center バイオサイエンスデータベースセンター English | サイトマップ | サイト内検索 | 検索 | 文字サイズ変更 大 中 小

ホーム | NBDCについて | 研究開発プログラム | 公募情報 | 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 RSS

- 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」及び英語版「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 【開催報告】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横

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。

データベース横断検索 | 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



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。

統合検索 | 解析ツール | ご意見・ご要望 | What's new

各種データベース

- イネ (9件)
- 動物 (1件)
- カイコ (3件)
- 遺伝物 (1件)
- データダウンロード
- イネ (4件)
- 動物 (1件)
- カイコ (2件)

**農水省**

## 農業生物資源研究所



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 | 統合DB | MEDALSツール | 検索 | 横断検索 | サイト内検索 | 同義語検索/追加キーワード提案機能をためしてみる | 全部を見る

お知らせ RSS 配布テーマ

データベース数: 66 / 解析ツール数: 64 / プロジェクト数: 52

- バイオシンポ2011に出展いたします【産経ニュースB413】 [11.09.15]
- トーゴーの日シンポジウム2011共催 [11.09.15]

**経産省**

## バイオメディシナル情報研究センター



独立行政法人医薬基盤研究所 NIBIO National Institute of Biomedical Innovation | 交通アクセス | サイトマップ | 関連リンク | English | 文字サイズ変更 標準 大 特大 | 検索

研究所紹介 | 各部案内 | 情報公開 | 調達情報 | 採用情報 | お問い合わせ

ご挨拶・地図・組織図・評議会・連携大学院など | 各プロジェクト等のご紹介です | 報告・年度計画・財務・監査に関する情報などをご案内です | 調達情報・入札情報などのご案内です | 採用情報についてのご案内です | お気軽にお問い合わせください

HOME > 各種データベース

各種データベース

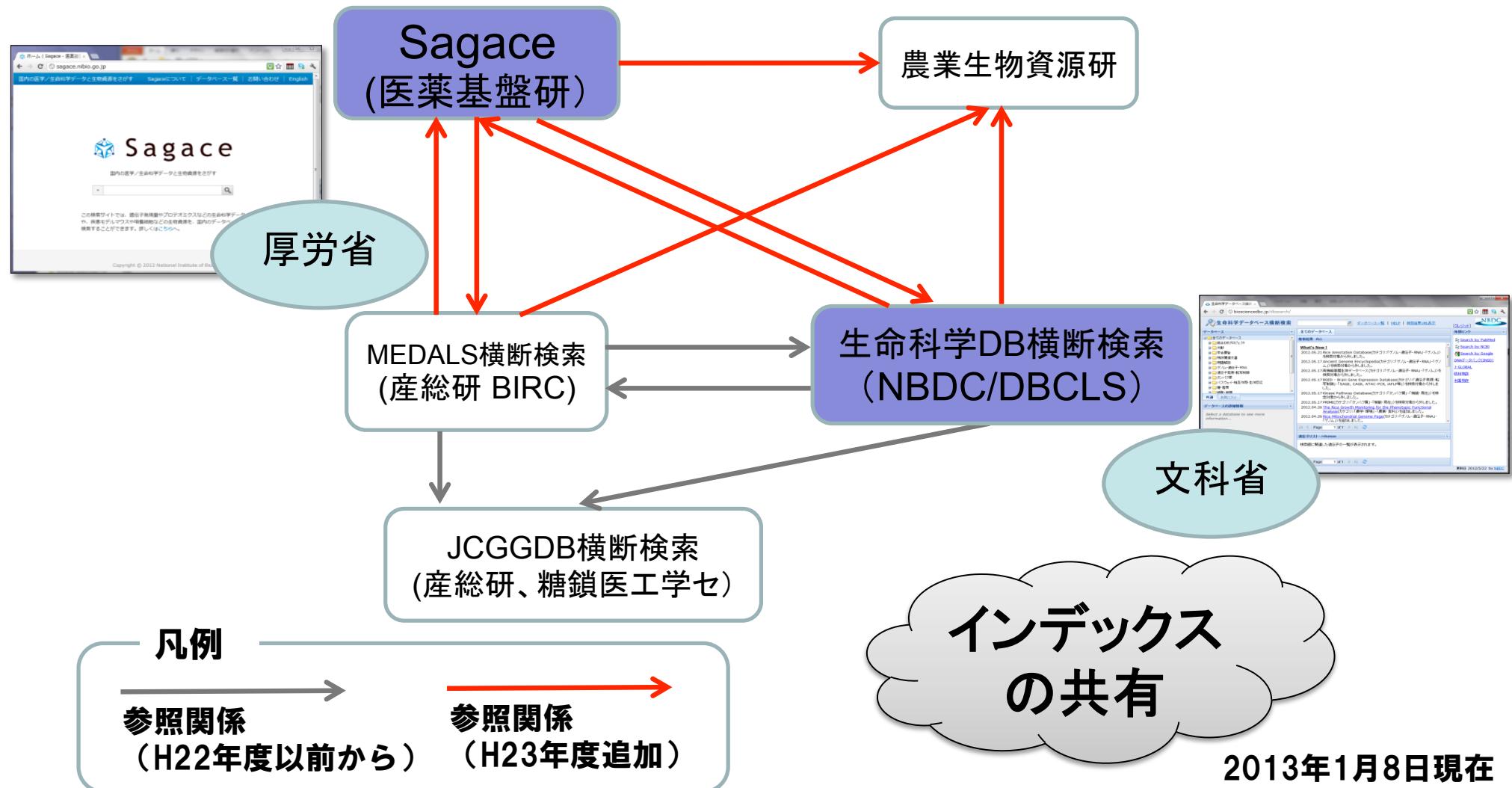
- 難病研究資源データベース
- 医薬植物データベース
- メディカル・バイオリソース・データベース

**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

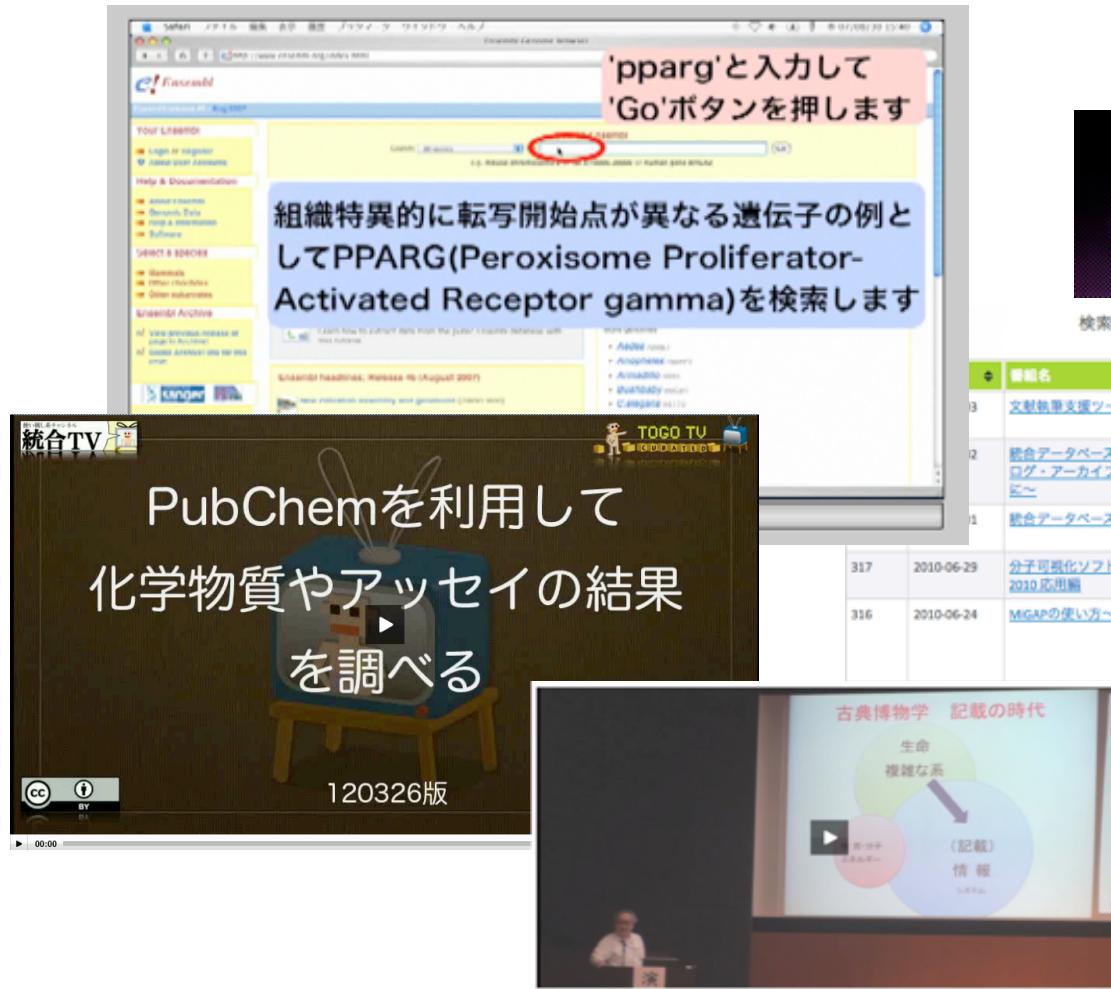


# 統合TV

- DBやツールの使い方、講演を動画で配信  
動画数：650件以上  
吹き出しによる解説
- 好きなときには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

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

# 統合TV



'pparg' と入力して  
'Go'ボタンを押します

組織特異的に転写開始点が異なる遺伝子の例としてPPARG(Peroxisome Proliferator-Activated Receptor gamma)を検索します

PubChemを利用して  
化学物質やアッセイの結果  
を調べる

120326版

TOGO-TV CURATED

## 統合TV CURATED

生命科学の使い倒し系チャンネル 統合TVのまとめサイト！

検索:

番組名	番組の説明文
文献執筆支援ツールの紹介	本日の統合TVは、2010年6月23, 24日にライフサイエンス統合データベースセンター（DBCLS）にて開催されたAIACS & 第22回DBBing 講習会 in 東京より、DBCLS 山本泰吾 特任研究員による「文献執筆支援ツールの紹介」をお送りします。
統合アーバースのサービス紹介～カタログ・アーカイブ・横断検索を中心～	本日の統合TVは、2010年6月23, 24日にライフサイエンス統合データベースセンター（DBCLS）にて開催されたAIACS & 第22回DBBing 講習会 in 東京より、DBCLS 川本祥子 特任准教授による「統合アーバースのサービス紹介～カタログ・アーカイブ・横断検索を中心～」をお送りします。
統合データベースプロジェクトの紹介	本日の統合TVは、2010年6月23, 24日にDBCLSにて開催されたAIACS & 第22回DBBing 講習会 in 東京より、DBCLS 高歩美 特任研究員による「統合アーバースプロジェクトの紹介」をお送りします。
分子可視化ソフト「Chimera」の使い方～2010応用編	ChimeraはPDBファイルなどのデータを元に生体高分子（主にタンパク質）の立体構造を3D画像で表示する分子可視化ソフトです。今回の番組では、基本編の内容を踏まえ、より高度な操作について解説しています。
MiGAPの使い方～導入と基本操作～	MiGAP(Microbial Genome Annotation Pipeline)はライフサイエンス統合データベースセンター（DBCLS）が提供する臨基配列解析サービスです。MiGAPの特徴は原核生物ゲノム塩基配列に対しアノテーション（注釈）をつけることができることです。本サービスは、塩基配列解析にMetaGeneAnnotatorとGlimmerとRNAmmerを、配列同様性解析にNCBI BLASTを使用しています。
JCGGD8は質量分析による糖鎖構造解析のスペクトルや、レクチン-糖鎖相互作用のプロファイリング、糖鎖関連遺伝子など、糖鎖に関するさまざまなデータベースを集めたウェブページです。 今回は横断検索にかけた結果を通して、データベースの種類と特徴について説明します。	
Reference Expression	RefEx(Reference Expression dataset)は、ライフサイエンス統合データベースセンター（DBCLS）によるヒトやマウス遺伝子の解剖学的な発現パターンデータの統合サイトです。4種類の発現データ（EST, GeneChip, IAFU, CAGE）に対して、NCBIのRefSeq（れふしきゅう）でデータを整理し、遺伝子発現データ解析のリファレンス（参照）データセットを維持すべく、開発を進めています。 今回、「検索」ボタンから「Descriptionから遺伝子ファミリー(Interpro ID)を検索」する機能を用いて、Wntスーパーファミリーを付与されたinterproのアノテーションの中から検索し（IPR005817 Wnt superfamily）、Wntファミリーに属する遺伝子群をその発現パターンと共に表示し可視化する方法を説明しています。なお、マップされる染色体の位置の順番に並び替えたり、ウェブブラウザの「文字を縮小」する機能を利用して発現パターンを俯瞰することができます。 次に、囊胞性腺癌症（「のうぼうせいえんいしよう」と読みます）の責任領域としてされている7q31.2領域のエントリを発現の高い順に表示する方法を紹介します。さらに、その中のNM_000245 met proto-oncogeneに関して遺伝子の情報の詳細（絶対発現量、相対発現量、3D人体マップ上で発現量のヒートマップ表示）をブラウズする方法を説明しています。

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

# ライフサイエンス新着論文レビュー

- ・ **日本語による英語論文の解説記事**

**公開数：350報以上**

**Nature, Scienceなどのトップジャーナル掲載記事**

**第一著者が日本人**

**著者本人の日本語による解説記事**

- ・ **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**

**<http://first.lifesciencedb.jp/>**

# 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



食事の時間を制限したマウスは高脂肪食を摂取しても肥満やメタボリックシンドロームにならない

2012年6月8日

羽鳥 恵

(米国Salk Institute for Biological Studies, Regulatory Biology Laboratory)

email : 羽鳥 恵

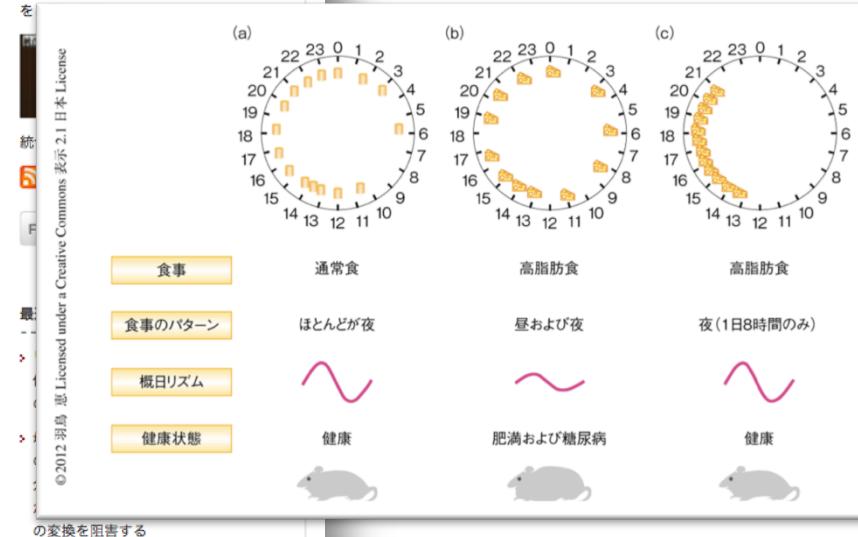
**Time-restricted feeding without reducing caloric intake prevents metabolic diseases in mice fed a high-fat diet.**  
Megumi Hatori, Christopher Vollmers, Amir Zarrinpar, Luciano DiTacchio, Eric A. Bushong, Shubhroz Gill, Mathias Leblanc, Amandine Chaix, Matthew Joens, James A.J. Fitzpatrick, Mark H. Ellisman, Satchidananda Panda  
*Cell Metabolism*, 15, 848-860 (2012)

## 要約

高脂肪食を摂取しつづけると肥満やメタボリックシンドロームになりやすい。それはなぜか？夜行性であるマウスに通常食をあたえるとおもに夜間に摂取するが、高脂肪食をあたえると昼夜の差なく食べづける。それにもともない、肝臓などにおいて時計遺伝子や代謝にかかる遺伝子の発現の日内変動が減弱する。つまり、高脂肪食を自由に摂取できる環境におかれたらマウスは“食事の種類”と“概日リズムの振幅”の両方が変化する。筆者らは、高脂肪食がひき起こす肥満やメタボリックシンドロームは、食事の種類に起因するのか、それとも、概日リズムの振幅が減弱することに由来するのか、という疑問をもった。そこで今回、夜の時間帯の8時間にわたり高脂肪食を摂取できるような環境にマウスをおいてみたところ、このマウスは高脂肪食を一日じゅう自由に摂取できるマウスと同じ程度の食事およびカロリーを摂取していたにもかかわらず、時計遺伝子の発現の振幅は維持されていた。つまり、高脂肪食による肥満やメタボリックシンドロームの変性、炎症などについての能力が向上していた。つまり、

## 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、論文の著者自身の執筆による日本語のレビューを、だれでも自由に閲覧・利用できるよう、いち早く公開します。くわしくは、「新着論文レビュー」とは



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

# ライフサイエンス領域融合レビュー

- 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、植物整理学会が協力  
現在8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

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

# ライフサイエンス領域融合レビュー



## オートファジーを長き眠りからめざめさせた酵母

2012年9月19日

荒木保弘・大隅良典

(東京工業大学フロンティア研究機構)

email : 荒木保弘, 大隅良典

領域融合レビュー, 1, e005 (2012) DOI: 10.7875/leading.author.1.e005

Yasuhiro Araki & Yoshinori Ohsumi: Awakening the hibernation of autophagy research using yeast.

PDF Download

## PDF版も配布

### 要約

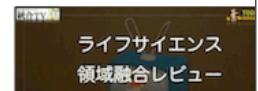
オートファジーは、タンパク質など細胞質成分のみならずオルガネラのような巨大な構造体を丸ごと分解する、真核生物に広く保存されたバルク分解系である。オートファジーの概念は最初に哺乳動物の系から提唱されたが、その分子実体が明らかになるのに40年もの年月を要した。このブレイクスルーは、もっとシンプルな真核生物である出芽酵母がどのようにオートファジー研究に飛躍をもたらしたかを、これまで筆者らが得たオートファジーの分子機構に関する知見を中心に解説する。

はじめ

オート  
する、酵

### このサイトについて

生命科学において注目される分野・領域における最新の研究成果について第一線の研究者の執筆による日本語レビューを、だれでも自由に閲覧・利用のよう、無料で公開します。くわは、「領域融合レビュー」とはをください。



統合TVにて解説動画を公開しました

こちらもご覧ください



最近の記事



領域融合レビュー, 1, e005 (2012)  
DOI: 10.7875/leading.author.1.e005  
2012年9月19日公開

オートファジーを長き眠りからめざめさせた酵母  
Awakening the hibernation of autophagy research using yeast

荒木保弘・大隅良典  
Yasuhiro Araki & Yoshinori Ohsumi

東京工業大学フロンティア研究機構

がどのようにオートファジー研究の進路に寄与したのかを、オートファジー研究歴の長い大隅良典博士、また、オートファジー研究分野で権威ある意見をまとめて紹介することを目指す。本稿は、オートファジー研究の歴史的背景から、オートファジーの現状、今後の展望まで、オートファジーの基礎知識から最新の研究動向まで、幅広く解説する。また、オートファジーの現状をより詳しく理解して顶くため、オートファジーをとりあげ、以降、これを単にオートファジーとよぶ。

### オートファジーの概念から解説にいくまで

近年、「動的学習」という言葉をよく耳にすることもあり、現代における自分のからだが構成している資源は

合成と分解との循環状態にあることを物語っている。生体構成物質、とくにタンパク質の質と量の変化の概念は、ち

ょうどう年前の1942年、生物にははじめて固体標

識を試みた Schonheimer によりもたらされたたりしかった。

タンパク質分子の概念が出現したのは、1950年代か

ら 1960 年代、米国 Rockefeller 大学においてであった。

当時、電子顕微鏡により細胞の形態構造が観察されるよう

になり、その微細構造を細胞内に分離して生物化学

的な方法で細胞を明らかにするという細胞生物学がさ

きにここに花開きつつあった。こうしたなか、1950 年代か

1955 年にかけて、de Duve により多細胞生物の解剖学を

含むオガタカミとしてリソームが発見された。

de Duve は、この発見により 1974 年、Rockefeller 大学の同

僚であった Palade, Claude とともにノーベル医学・生理学

賞を受賞している。細胞分離技術が確立し散播すること

は生物にとって危険かもしれないとは常に想はされ、こ

ちらをリソームという誤解が広まっていたが、同時に、分離されるべ

き基質をどのようにこのオガタカミに輸送しているのか

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

# 科学技術振興機構(JST)

- 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**

<http://www.jst.go.jp/>

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



2013年1月現在  
20名強のスタッフ