

統合データベース講習会：AJACS京都  
2012年11月8日

# 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)



科学技術振興機構  
Japan Science and Technology Agency



National Bioscience Database Center

# 講習会のスケジュールと資料置き場

## 統合データベース講習会：AJACS京都



### プログラム

- 9:00～10:20 「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）
- 10:20～10:30 休憩
- 10:30～12:20 「主要なDB (DDBJ、PDBj、KEGG) の使い方」 川島秀一 （情報・システム研究機構 ライフサイエンス総合データベースセンター）
- 12:20～13:20 昼食
- 13:20～14:20 「文献の検索とその整理方法」 岡本忍 （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）
- 14:20～16:20 「遺伝子発現DB・解析ツールの紹介」 小野浩雅 （情報・システム研究機構 ライフサイエンス総合データベースセンター）
- 16:20～16:30 休憩
- 16:30～18:00 「データの可視化」 岡本忍 （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）

セン

# 生命科学系データの利用促進を目指して NBDCが提供するコンテンツ

## 1. どのようなDBがどこに(どのURLに)?

- 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を横断して検索できないか?

- 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の横断検索



## 3. データセットを取得できないか?

- エントリー単位ではなくデータをまるごと利用したい。
- 手持ちのデータと組み合わせてみたい。

### データの取得 (ダウンロード)



# 講習の流れ

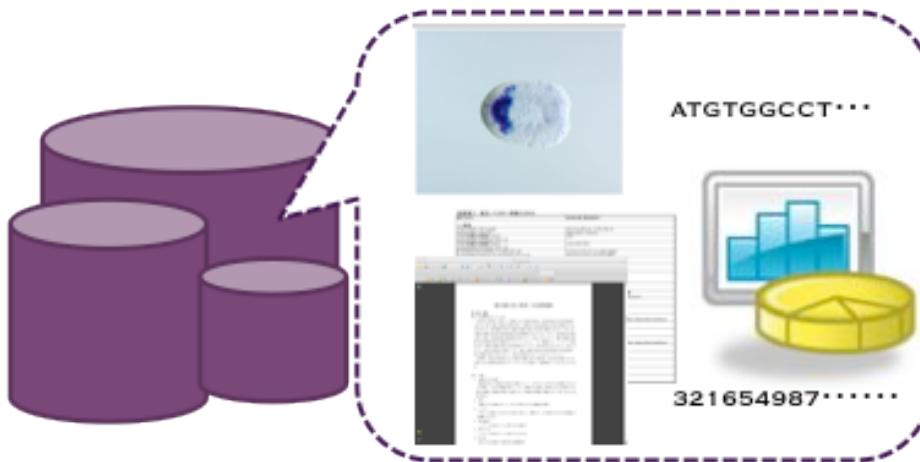
データの利用許諾について (CCライセンスの紹介)

各コンテンツの【紹介】と【実習】

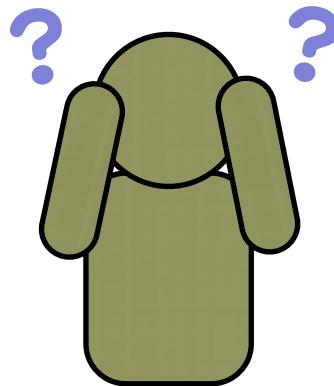
1. DBのカタログ
2. DBの横断検索
3. データの取得 (ダウンロード)

その他のコンテンツの紹介、NBDCについて

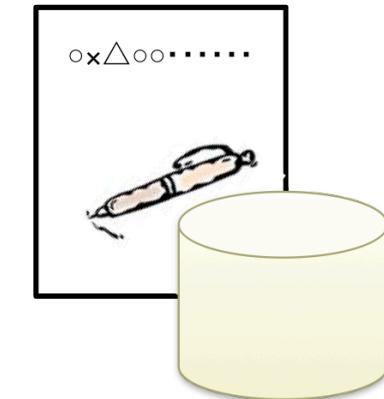
# データの利用促進には、利用許諾まで含めた整備が欠かせない



- 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



利用条件が分からぬままでは  
いくらデータの公開が進んでも、  
研究者による利用の敷居は高いまま。



# クリエイティブ・コモンズ(CC)の取り組み

## 再利用と共有を促進する仕組み

### CCライセンスの種類

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



表示

作品のクレジットを表示すること



非営利

営利目的での利用をしないこと



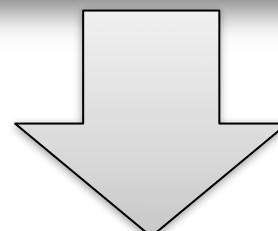
継承

元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開すること



改変禁止

元の作品を改変しないこと



4種類のマークを組み合わせて6種類の利用条件を選択することができる



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

# NBDCで主に使用しているCCライセンス



\* の条件のもと複製、再配布、改変、営利目的での利用が可能であることを示すライセンス



## 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 CCO(ゼロ)

利用条件なし

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

# NBDCのポータルサイト

ポータルサイトを開きましょう  
「NBDC」で検索

- 30種類以上のサービス
- 生命科学分野を対象
- 登録不要
- 無料
- どこからでも、誰でもアクセス

The screenshot shows the NBDC portal homepage with three highlighted features:

- ①DBのカタログ**: Displays a catalog of databases, including "Integbieデータベースカタログ New!!", "コンテンツ" (Content) with links to life science societies, major projects, and bioicons, and "Webリソースポータルサイト" (Web Resource Portal Site) with links to genome analysis tools and life science reviews.
- ②DBの横断検索**: Shows a search interface for the "生命科学データベース横断検索" (Cross-database search) with links to GenLibi and Allie.
- ③データの取得(ダウンロード)**: Shows a section for data download, including "アーカイブ" (Archive) with links to life science database archives, and "開発ツール" (Development Tools) with links to TogodB, TogodWS, DBCLS Galaxy, Anatomograph/BodyParts3D, and Togodoc.

The bottom of the page features a large blue button with the URL <http://biosciencedbc.jp/>.

# ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログとは？

**NEW**

- ・収録DB数：約1,200件（国内700件以上）
- ・データベースの説明情報のリスト  
URL、生物種、DBの説明、運用機関、稼働状況などの項目立て
- ・キーワードやカテゴリによる絞り込みで目的のデータベースを探す
- ・リストまるごとダウンロードも可能  
複製、改変、配布もOK (CC0ライセンス)

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

- 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

対象を選ぶ

- ゲノム (160)
- 遺伝子 (264)
- cDNA (184)
- タグ配列 (核酸) (144)
- 多型 (94)
- その他のDNA (84)
- RNA (108)
- 蛋白質 (319)
- 酵素 (27)
- その他の生体分子 (106)
- 薬剤/化学物質 (74)
- 細胞 (58)
- 個体/種 (214)
- 健康/疾患 (176)
- その他 (68)

データの種類を選ぶ

- 配列 (463)
- 構造 (177)
- 遺伝子発現 (136)
- 相互作用/パスウェイ (92)
- 系統発生/分類 (79)
- 画像/動画 (217)
- オントロジー/用語/学名/命名法 (87)
- 論文/その他報告書/書誌 (252)
- バイオリソース (119)
- その他 (62)

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

- LSDBアーカイブ収載のDB
- 日本国内のDB

データベースのレコード一覧

1179 件 最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

	<b>OpenPML</b> 運用機関: 一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム 生物種: 遺伝子ゲノムの多様性と表現型の多様性の関連を解析する研究の推進には、大規模且つ多様なデータを多くの協力者が研究者との間で共有することが不可欠です。そのためには各々の研究者がデータの互換... 詳細へ
	<b>TMbeta-DISC</b> 運用機関: 独立行政法人産業技術総合研究所 生命情報工学研究センター 生物種: 説明: アミノ酸配列を主にB-ペルメ型膜タンパク質を識別するためサポートベクターマシン(SVM)や統計的手法を用いた計算手法を開発しました。アミノ酸の構成、residue pair preference及びモチ... 詳細へ
	<b>サイエンティストライブラー特別編 ~日本の生命研究を築いた科学者~</b> 運用機関: 株式会社生命誌研究館 生物種: 説明: JT生命誌研究館が発行する季刊生命誌に掲載のサイエンティストライブラーをウェブ用に編集した自己記述のエーカイブです。20世紀、独自の研究によって日本の生命研究の基礎をつくった科学者が... 詳細へ
	<b>生命誌ジャーナル</b> 運用機関: 株式会社生の誌研究館 生物種: 説明: 生命誌ジャーナルは、JT生命誌研究館が年に4回発行するカード季刊生命誌と連動した、Web版となります。内容はトーク、リサーチ、サイエンティストライブラーの3本立てです。 巻頭トーク... 詳細へ
	<b>Protein Complex Database with complex quality index</b> 運用機関: 産業技術総合研究所 バイオメディシナル情報研究センター 生物種: Homo sapiens 説明: 予測結合を含むヒト蛋白質複合体、それらの相互作用、さらにヒト蛋白質間相互作用情報のデータベースです。6つの既存の蛋白質間相互作用 (PPI) データベース (BIND, DIP, MINT, HPRD, ... ) 詳細へ
	<b>Rheumatoid Arthritis variole</b> 運用機関: 産業技術総合研究所 バイオメディシナル情報研究センター 生物種: Homo sapiens 説明: 自己免疫疾患、関節リウマチ(RA)に関わる遺伝子多型情報を収集し、個人の遺伝的リスク因子や分子標的創薬を支援するデータベースです。本データベースでは、GWASなどの疾患関連解析の研究... 詳細へ
	<b>近藤萬太郎 収集種子データベース</b> 運用機関: 岡山大学 資源植物科学研究所 生物種: Spermatophytina 説明: 大原実農会農業研究所(現・岡山大学資源生物学研究所)初代所長 近藤萬太郎博士により収集された種子の標本の登録です。標本瓶や試験管のラベルの記載とともに作成したものです。 収集日... 詳細へ
	<b>日本の被草 種子画像Database</b> 運用機関: 岡山大学 資源植物科学研究所 生物種: Embryophyta 説明: 日本の被草の種子画像を公開しています。既存の帰化植物種子画像データベースと日本の被草種子画像データベースを併せてデータベースです。植物名や形態からの検索が可能です。特に... 詳細へ
	<b>Autophagy Database</b> 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: Drosophila melanogaster   Mus musculus   Homo sapiens   Saccharomyces cerevisiae

10/1に正式公開しました！

## ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログへ

NBDCポータルから  
Integbioデータベースカタログ  
のサイトを開きましょう。

The screenshot shows the NBDC homepage with a search bar at the top. Below it is a navigation menu with links to Home, NBDC About, Research Development Programs, Public Information, Recruitment Information, Press Releases, Contact Us, and Links. A 'New!!' badge is next to the 'Database Catalog' link under the 'Database Catalog' section. To the right, there are sections for News, Reports, Archives, Development Tools, and Databases, each with a list of links. At the bottom, there is a large blue button with the URL <http://integbio.jp/dbcatalog/>.

## ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログの構成

一覧内の検索、  
絞り込み

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

### Integbioデータベースカタログ

全条件をリセット

一覧内を検索する

一覧を絞り込む

対象を選ぶ

- ゲノム (160)
- 遺伝子 (265)
- cDNA (184)
- タグ配列 (核酸) (144)
- 多型 (94)
- その他のDNA (84)
- RNA (108)
- 蛋白質 (319)
- 酵素 (27)
- その他の生体分子 (106)
- 薬剤/化学物質 (74)
- 細胞 (58)
- 個体/種 (214)
- 健康/疾患 (177)
- その他 (68)

データの種類を選ぶ

- 配列 (464)
- 構造 (177)
- 遺伝子発現 (136)
- 相互作用/パスウェイ (92)
- 系統発生/分類 (79)
- 画像/動画 (217)
- オントロジー/用語/学名/名前法 (87)
- 論文/その他報告書/書誌 (252)
- バイオリソース (119)
- その他 (62)

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

- LSDBアーカイブ収載のDB
- 日本国内のDB

### ●データベースの一覧

1180 件 最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

**Mutation Database**

運用機関: 独立行政法人科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター

生物種: *Homo sapiens*

説明: 疾患原因遺伝子や関連遺伝子の変異に関する情報とそれに伴う疾患の臨床情報をアーカイブし共有することを目的としたレポジトリデータベースです。ラボでの独自の解析結果と文献から抽出した... 詳細へ

**OpenPML**

運用機関: 一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム

生物種:

説明: ゲノムの多様性と表現型の多様性の関連を解析する研究の推進には、大規模且つ多様なデータを多くの協力者や研究者の間で共有することが不可欠です。そのためには各自の研究者がデータの互換... 詳細へ

**TMBETA-DISC**

運用機関: 独立行政法人産業技術総合研究所 生命情報工学研究センター

生物種:

説明: アミノ酸配列をもとにB-バレル膜タンパク質を識別するためサポートベクターマシン(SVM)や統計的手法を用いた計算手法を開発しました。アミノ酸の構成、residue pair preference及びモチーフ... 詳細へ

**サイエンティストライブラリー特別編～日本の生命研究を築いた科学者～**

運用機関: 株式会社生命誌研究館

生物種:

説明: JT生命誌研究館が発行する季刊生命誌に掲載のサイエンティストライブラリーをウェブ用に編集した記事のアーカイブです。20世紀、独自の研究によって日本の生命研究の基礎をつくった科学者が... 詳細へ

**生命誌ジャーナル**

運用機関: 株式会社生命誌研究館

生物種:

説明: 生命誌ジャーナルは、JT生命誌研究館が年に4回発行するカード季刊生命誌と連動した、Webジャーナルです。内容はトーク、リサーチ、サイエンティストライブラリーの3本立てです。

巻頭トーク... 詳細へ

**Protein Complex Database with complex quality index**

運用機関: 産業技術総合研究所 バイオメディシナル情報研究センター

生物種: *Homo sapiens*

説明: 子測複合体を含めたヒト蛋白質複合体、それらの相互作用、さらにヒト蛋白質間相互作用情報のデータベースです。6つの既存の蛋白質間相互作用 (PPI) データベース (BIND, DIP, MINT, HPRD, I... 詳細へ

**Rheumatoid Arthritis varioome**

運用機関: 産業技術総合研究所 バイオメディシナル情報研究センター

生物種: *Homo sapiens*

説明: 自己免疫疾患、関節リウマチ (RA) に関わる遺伝子多型情報を収集し、個人の遺伝的リスク予測や分子標的創薬を支援するデータベースです。本データベースでは、GWASなどの疾患関連解析の研究... 詳細へ

**近藤萬太郎 収集種子データベース**

運用機関: 岡山大学 資源植物科学研究所

生物種: *Spermatophyta*

説明: 大原農業会農業研究所 (現・岡山大学資源生物科学研究所)初代所長 近藤萬太郎博士により収集された種子の標本の目録です。標本瓶や試験管のラベルの記載をもとに作成したものです。

収集日: ... 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

2012/11/05: 1件のレコードを追加しました  
 2012/10/29: 2件のレコードを追加しました  
 2012/10/22: 4件のレコードを追加しました  
 2012/10/15: 2件のレコードを追加しました  
 2012/10/01: Integbioデータベースカタログを正式公開しました。

- 新着情報
- 更新履歴
- ダウンロード
- 関連サイトリンク集

## ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログの構成

- 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

1180 件

データベースのレコード一覧

最新へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

**オリジナルサイトへ**

**Mutation Database**

運用機関: 独立行政法人科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター  
生物種: *Homo sapiens*  
説明: 疾患原因遺伝子や関連遺伝子の変異に関する情報とそれに伴う疾患の臨床情報をアーカイブし共有することを目的としたプロジェクトデータベースです。ラボでの独自の解析結果と文献から抽出した... 詳細へ

**レコードの詳細**

**Mutation Database**

名称: Mutation Database  
略称:  
URL: <https://reseq.biosciencedbc.jp/resequence/>  
運用機関名: 独立行政法人科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター (J-GLOBALへのリンク)  
運用機関所在国: 日本  
説明: 疾患原因遺伝子や関連遺伝子の変異に関する情報とそれに伴う疾患の臨床情報をアーカイブし共有することを目的としたプロジェクトデータベースです。ラボでの独自の解析結果と文献から抽出した情報とともに公開しています。既に筋萎縮性側索硬化症(ALS)などの疾患についてデータを公開しています。なお、データの利用に際しては共有方針のページ ([http://gwas.biosciencedbc.jp/gwasdb/db\\_policy.html](http://gwas.biosciencedbc.jp/gwasdb/db_policy.html)) をご参照ください。

生物種: *Homo sapiens* (9606)  
カテゴリ (対象): 遺伝子, 健康/疾患  
カテゴリ (データの種類): 配列  
論文等 (PubMed ID): 20556799  
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: 2012-11-05  
レコード最終更新日: 2012-11-05

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

# Integbioデータベースカタログ実習内容

- 細胞を扱っているデータベースを探してレコードを比較してみましょう。
- さらに日本国内でips細胞を扱っているデータベースを探しましょう。カテゴリを活用してみてください。
- 普段お使いの、もしくはご担当されているDBは収録されていますか？レコードは最新の情報でしょうか？

## ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログ実習

## ● 細胞を扱っているデータベースを探してレコードを比較してみましょう。

対象のカテゴリから、  
**「細胞」**を選択しましょう。

※データの種類を選択し  
さらに絞り込んでみましょう。

全条件をリセット

一覧内を検索する

検索

一覧を絞り込む

対象を選択

- ゲノム (4)
- 遺伝子 (17)
- cDNA (11)
- タグ配列 (核酸) (5)
- 多型 (3)
- その他のDNA (7)
- RNA (1)
- 蛋白質 (20)
- 酵素 (0)
- その他の生体分子 (2)
- 薬剤/化学物質 (0)
- 細胞 (58)**
- 個体/種 (13)
- 健康/疾患 (10)
- その他 (0)

データの種類を選ぶ

- 配列 (11)
- 構造 (4)
- 遺伝子発現 (12)
- 相互作用//パスウェイ (7)
- 系統発生/分類 (2)
- 画像/動画 (24)
- オントロジー/用語/学名/命名法 (4)
- 論文/その他報告書/書誌 (11)
- バイオリソース (23)
- その他 (1)

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

- LSDBアーカイブ収載のDB
- 日本国内のDB

データベースのレコード一覧

58 件

最初へ 前へ 1 2 次へ 最後へ

BRC 細胞 リソース

運用機関: 独立行政法人理化学研究所 横浜研究所

生物種:

説明: 本DBは、ヒトやマウス等の哺乳類はじめ様々な生物種にわたる、多種の細胞株を収録しています。ここに登録されている細胞株は、理研バイ... 詳細へ

ヒューマンサイエンス研究資源バンク (Health Science Research Resources Bank)

運用機関: ヒューマンサイエンス振興財団

生物種: *Homo sapiens* | *Macaca mulatta* | *Mus musculus* | *Rattus norvegicus* | その他多数

説明: ヒューマンサイエンス研究資源バンクでは、高等動物の細胞・遺伝子バンク業務に加え、ヒト組織バンク業務、日本人の遺伝子多型解析による有用な日本人由来B細胞株・DNAのバンク業務を行っています。 詳細へ

Planarian Brain Database

運用機関: 独立行政法人科学技術振興機構 バイオサイエンスアーチャーベースセンター

生物種: *Dugesia japonica*

説明: プラナリアの神経回路形成に関わる遺伝子群の、単一細胞ごとの遺伝子発現情報、Whole-mount in situ hybridizationによる発現解析、および組織免疫染色による解析データを収録したデータベース... 詳細へ

Togo Picture Gallery

運用機関: 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合アーチアーブスセンター

生物種:

説明: ライフサイエンス分野のイラストをだれでも自由に利用できるよう無料で公開しています。研究発表のスライドなどで使用することができます。 詳細へ

The Stem Cell Community

運用機関: 調査中

生物種: *Homo sapiens*

説明: ヒト胚性幹細胞 (ES cell)に関する情報を共有するためのコミュニティです。ES cell lineデータベース、論文、特許、遺伝子発現データなどが掲載されています。 詳細へ

組織画像データベース

運用機関: 関西医科大学

生物種: *Homo sapiens*

説明: 関西医科大学の組織学実習の画像を公開しています。画像は器官・組織ごとに階層型にまとめられています。 詳細へ

Ciona intestinalis Protein Database

運用機関: 筑波大学 下田臨海実験センター

生物種: *Ciona intestinalis*

説明: 海産無脊椎動物であるホヤは、ヒトと同じ脊索動物に属し、脊椎動物の祖先にあたる動物です。幼生はオタマジャクシ幼と呼ばれ、脳、眼、骨索、神経管、筋肉をもっているにも関わらず、全細胞... 詳細へ

CELLPEDIA (Repository database for current knowledge about human cells)

運用機関: 独立行政法人産業技術総合研究所

生物種: *Homo sapiens*

説明: 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。ヒト成人細胞・幹細胞と成熟前の先駆細胞約2300種類について、独自に開発したノイズ画像に強い細胞形態測定ツールを用いて測定... 詳細へ

## ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログ実習

● さらに日本国内でips細胞を扱っているデータベースを探しましょう。

対象:

「細胞」58件

V

データの種類:

「バイオリソース」23件

V

稼働状況:

「稼働中」

V

その他の条件:

「日本国内のDB」

で絞り込んだ結果

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 (2)
- 遺伝子 (6)
- cDNA (5)
- タグ配列 (核酸) (3)
- 多型 (1)
- その他のDNA (3)
- RNA (0)
- 蛋白質 (0)
- 酵素 (0)
- その他の生体分子 (0)
- 細胞 (16)**
- 個体/種 (6)
- 健康/疾患 (2)
- その他 (0)

データの種類を選ぶ

- 配列 (3)
- 構造 (0)
- 遺伝子発現 (2)
- 相互作用/パスウェイ (0)
- 系統発生/分類 (0)
- 画像/動画 (1)
- オントロジー/用語/学名/命名法 (0)
- 論文/その他報告書/書誌 (0)
- バイオリソース (16)**
- その他 (0)

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

- LSDBアーカイブ収載のDB
- 日本国内のDB**

## データベースのレコード一覧

16 件



### BRC 細胞 リソース

運用機関: 独立行政法人理化学研究所 横浜研究所

生物種: 説明: 本DBは、生物遺伝材料としての培養細胞株を収録しています。ヒトやマウス等の哺乳類をはじめ様々な生物種にわたる、多種の細胞株を公開しています。ここに登録されている細胞株は、理研バイ... [詳細へ](#)



### ヒューマンサイエンス研究資源バンク (Health Science Research Resources Bank)

運用機関: ヒューマンサイエンス振興財団

生物種: Homo sapiens | Macaca mulatta | Mus musculus | Rattus norvegicus | その他多数  
説明: ヒューマンサイエンス研究資源バンクでは、高等動物の細胞・遺伝子バンク業務に加え、ヒト組織バンク業務、日本人の遺伝子多型解析に有用な日本人由来B細胞株・DNAのバンク業務を行っています... [詳細へ](#)



### The NAISTrap database

[LSDBアーカイブへ](#)

運用機関: 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科

生物種: Mus musculus

説明: 遺伝子トランプで得たマウスES細胞のデータベースです。 [詳細へ](#)



### メディカルバイオリソースデータベース

運用機関: 独立行政法人医薬基盤研究所

生物種: Homo sapiens | Rattus | Mus musculus | Oryctolagus cuniculus | Cricetinae | and etc.  
説明: このデータベースは、ヒトやマウスなどの医療用バイオリソース情報を収録しています。また、独立行政法人医薬基盤研究所が提供する8つのデータベースを横断的に検索可能な医薬基盤研究所データ... [詳細へ](#)



### 難病研究資源バンク

運用機関: 独立行政法人医薬基盤研究所

生物種: Homo sapiens

説明: 厚生労働省の難治性疾患克服研究事業で収集された難病患者試料（DNA、細胞など）を集め、保管し、分譲を行うバンク事業のサイトです。試料データベースの利用には利用者登録が必要です。 [詳細へ](#)



### RIKEN BRC CELL BANK

運用機関: 独立行政法人理化学研究所 筑波研究所

生物種: Homo sapiens | Mus musculus

説明: 理研・細胞材料開発室では研究者が開発した細胞材料を収集し、培養をして提供していますが、最も重要なミッションは細胞材料の標準化です。当室では、マイクロプラズマ汚染がなく、かつ、他の... [詳細へ](#)



### RIKEN BRC Arabidopsis activation (T-DNA)-tagged lines

運用機関: 独立行政法人理化学研究所 筑波研究所

生物種: Arabidopsis thaliana

説明: シロイヌナズナのアクティベーションタグライningは、理研バイオリソースセンター（BRC）または理研ゲノム科学総合研究センター植物ゲノム機能情報研究グループ植物変異探索研究チームにおいて... [詳細へ](#)



### RIKEN BioResource Center

運用機関: 独立行政法人理化学研究所 筑波研究所

生物種: Homo sapiens | Mus musculus | Embryophyta | Bacteria | Archaea

説明: マウスを中心とした実験動物、シロイヌナズナを中心とした実験植物、ヒトや動物の細胞材料、微生物・動物・ヒト由来DNA等の遺伝子材料、微生物材料等、ライフサイエンス研究の発展に不可欠... [詳細へ](#)

## ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログ実習

- さらに日本国内でips細胞を扱っているデータベースを探しましょう。

The screenshot shows the 'CELL SEARCH SYSTEM' page of the ARIKEN Bioresource Center Cell Bank. The top navigation bar includes links for 'オンライン申込み方法' (Online Application Method), '新規提供株' (New Supplier), and 'Update information'. Below this is a search bar with a placeholder '検索' (Search) and a 'キーワード' (Keyword) input field. A note below the search bar states: '※ しほり込み検索をする場合は、スペース(半角空白文字)で区切って単語を入力して下さい。' (If you perform a wild card search, enter words separated by spaces (half-width blank)). At the bottom of the search area are '検索' (Search) and 'クリア' (Clear) buttons. The main content area displays a list of search results under the heading 'CELL SEARCH SYSTEM'.

検索結果
<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ ヒトiPS細胞 (HPS) <small>new</small><ul style="list-style-type: none"><li>・ 健常者由来iPS細胞</li><li>・ 山中伸弥教授樹立株</li><li>・ その他</li><li>・ 疾患特異的iPS細胞</li></ul></li><li>⇒ ヒトES細胞 (HES) <small>new</small></li><li>⇒ 動物iPS細胞 (APS) <small>new</small><ul style="list-style-type: none"><li>・ マウスiPS細胞</li><li>・ マウス以外iPS細胞</li></ul></li><li>⇒ 動物ES細胞及び生殖細胞由来の多能性幹細胞 (AES)<ul style="list-style-type: none"><li>・ マウスES細胞</li><li>・ マウス以外ES細胞</li></ul></li><li>⇒ The Gene-trap Mouse ES cell clones</li><li>⇒ 日本人由来不死化細胞株 (HEV)</li><li>⇒ 研究用ヒト臍帯血材料 (HCB,CBF,C34,FCB)</li><li>⇒ 研究用ヒト間葉系幹細胞 (HMS)</li><li>⇒ ヒト由来細胞 (RCB)</li></ul>

# ①DBのカタログ

# Integbioデータベースカタログ実習

## 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\\_20121106\\_sjis.csv.zip](#) (215KB)
  - [integbio\\_dbcatalog\\_20121106\\_utf8.csv.zip](#) (236KB)

## 本カタログの利用許諾

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

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

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



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

## 「ダウンロード」

カタログデータをまるごとダウンロードして  
活用 (CC-0)

「他のカタログ系サイト」  
国内外のDB・ウェブツール  
カタログサイトのリンク集

## 他のカタログ系サイト

～データベースの情報収集に役立つ他のサービスや取り組みについて調べたものをまとめています。

### 【国内】

- [OReFIL](#)  
ピアレビュー誌で発表される論文中に記述されるオンライン資源(オンライン上に公開されている生命科学系のデータベースやソフトウェアなど)を検索できます。
- [統合TV](#)  
データベースやウェブツールの使い方を動画で配信しています。
- [PGDBJ -植物DBリンク](#)  
550種類について国内／国外のデータベースを調査し、リンク情報がまとめられています。
- [データベースレジストリ](#)  
理研の成果データベースを含む国内外のデータベースのカタログサイトです。
- [日本の遺伝資源提供サイト / 世界の遺伝資源提供サイト](#)  
バイオリソースに関する国内及び世界のサイトのリンク集です。生物種やキーワード別にリンク集の絞込みができます。国立遺伝学研究所系統生物学研究センターにて運用されています。

### 【海外】

- [BioDBCore](#)  
生命科学系データベースの属性情報を記述するための世界標準となるminimum information checklistを策定するプロジェクトです。実際に策定したガイドラインに従って2012 NAR Databaseと協同で作成したカタログの公開もはじめています。BioDBCoreには世界の既存のカタログサイトの関係者が参画しています。
- [NAR Database Summary Paper Category List](#)  
Nucleic Acid Research (NAR) Database Issueを中心としたジャーナルで論文が投稿されたデータベースのリストです。NARによる独自のデータベースカテゴリに従ってデータベースを閲覧できます。

# 生命科学データベース横断検索とは？

- 検索対象DB数：約320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(ヒト)

The screenshot shows the NBDC Life Science Database Cross-search interface. The search term 'IPS細胞' has been entered into the search bar. The results page displays several entries, each with a title, a brief abstract, and a link to the full record. The results are categorized by database, such as 'データベース' (Database), '文献' (Literature), and '特許' (Patent). The interface includes a sidebar with various filters and links related to the search results.

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を文献や特許情報とあわせて一括検索

# 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

The screenshot shows a Google search results page for the query "マウス". The search bar at the top contains "マウス". Below it, the search results are displayed under the heading "Search". The results include:

- Ad related to マウス**:
  - [《公式》マウスコンピューター - インテル最新CPU搭載モデル](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、選べるパーツが豊富で、値段もお手ごろ。サポート&サービスも充実。
- マウス (コンピュータ) - Wikipedia**:
  - [ja.wikipedia.org/wiki/マウス\\_\(コンピュータ\)](http://ja.wikipedia.org/wiki/マウス_(コンピュータ)) - Cached - Translate this page
  - マウス (Mouse) とはポインティングデバイスの一つ。ポインティングデバイスとしてのマウスは、ダグラス・エンゲルバートが1961年に発明した。目次. 1 概要. 1.1 光学式マウス. 2 ホイール. 2.1 原理と動作; 2.2 ホイールの種類; 2.3 ホイールを待たずに同等の

結果は網羅的だが、研究者が意図した情報とは異なることがある。

# 生命科学データベース横断検索へ

NBDCポータルから  
生命科学データベース横断検索  
のサイトを開きましょう。

## ②DBの横断検索

The screenshot shows the NBDC homepage with a search bar highlighted in yellow. The search bar contains the text "生命科学データベース横断検索". The page features a navigation menu at the top with links to Home, NBDC About, Research & Development Programs, Public Information, Recruitment Information, Press Releases, Contact, and Links. Below the menu, there's a news section with three recent articles. The main content area includes sections for Database Catalog, Content, Development Tools, and Databases, each with a list of links. A sidebar on the right provides links to the NBDC press release site and a brochure.

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

# 生命科学データベース横断検索の構成

**検索**

■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

ボタンを押すと検索します。  
日本語で入力しても、ライフサイエンス辞書を用いて、英語に変換し、日英両方の検索となります。

横断検索  
。 。  
:入力して下さい。検索語の入力方法を表示  
辞書を用いて、す。

検索ヒット数が出てきます。  
リード検索結果を絞り込むことができます。  
すると、そのカテゴリーに属するデータベース名が表示されます

データベース名で検索結果を絞り込むことができます。

2011-03-10
2011-03-10
2011-03-10
2011-03-10
2011-03-10

更新日: 2012/10/2 by NBDC

# 生命科学データベース横断検索 検索画面

ヒット件数

The screenshot shows the NBDC Life Science Database Cross-Search interface. The search term 'ips細胞' has been entered into the search bar. The results page displays a list of hits under the heading '検索結果 ALL'. A large purple box highlights the search results area with the text '検索結果'.

**検索結果**

検索結果 ALL

統合TV (togotv) - DBTSSを使って遺伝子の発現制御領域（プロモーター領域）を調べる [統合TV]  
[ winxp ][ IE7 ][ 遺伝子 ][ 配列解析 ] DBTSSを使って遺伝子の発現制御領域（プロモーター領域）を調べることができます。今回は、今話題のiPS細胞を樹立するのに必要となる4遺伝子のうちの1つであるSO  
<http://togotv.dbcls.jp/20071227.html>

> 統合DBプロジェクト

JoVE Video: Directed Differentiation of Induced Pluripotent Stem Cells towards T Lymphocytes [jove]  
[o] JoVE Immunology and Infection Directed Differentiation of Induced Pluripotent Stem Cells towards t to technology and the development of an in vitro s cell s from patients without any surgical

> 文献

転写因子Gli3による体細胞初期化の促進：ライフサイエンス 新着論文レビュー [ライフサイエンス新着論文レビュー (FIRST AUTHOR)\V'S]  
ホーム「新着論文レビュー」とは 著作権・クレジット 編集人 ライフサイエンス 新着論文レビュー First 京都大学ウイルス研究所 細胞生物学研究部門, 2 京都大学iPS細胞 研究所 初期化機構研究部門) email: 前川桃子, 山中伸  
hinya Yamanaka Nature , 474 , 225-229 (2011) 要約 iPS細胞 の最初の報告から5年が経過し臨床現場での早期活用が期待  
<http://first.lifesciencedb.jp/archives/3079>

> 統合DBプロジェクト

①タイトル

> 文献

OMIM Entry- \* 190080 - V-MYC AVIAN MYELOCYTOMATOSIS VIRAL ONCOGENE HOMOLOG; MYC [OMIM(Online Mendelian Inheritance in Man)]  
\*190080 V-MYC AVIAN MYELOCYTOMATOSIS VIRAL ONCOGENE HOMOLOG; MYC Alternative titles; symbols ONC ) expression ( Takahashi and Yamanaka, 2006). These iPS cell s, hereafter called Fbx15 iPS cell s, are similar to (607937) expression results in germline-competent iPS cell s with increased ES cell-like gene expression and D  
<http://omim.org/entry/190080>

> 医療・薬 > 医学

統合TV (togotv) - EMBOSS\_backtranseqを使い倒す [統合TV]  
[ winxp ][ IE7 ][ アミノ酸 ][ 塩基配列 ][ EMBOSS ] EMBOSS backtranseqを使い倒す 今回の統合TVでは を求めることができます。今回は、サンプル配列としてiPS細胞 樹立に必要な因子であるOct4(POU5F1)のアミノ酸配列を例 塩基配列に変換してみましょう。クリック!! 例として、iPS細胞 の樹立に不可欠な因子であるOCT4のアミノ酸配列を用いま  
<http://togotv.dbcls.jp/20081130.html>

> 統合DBプロジェクト

②スニペット

③リンク先

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】 ②  
ips細胞 | "ips cell"

【翻訳結果】 ②  
[ips細胞]  
ips cell [4782]

【キーワード】 ②  
[ips細胞]  
ips細胞

【シソーラス】 ②  
[ips細胞]  
人工多能性幹細胞  
iPS細胞  
誘導多能性幹細胞  
万能幹細胞  
万能細胞

クエリの詳細

DBの詳細説明

検索結果563件中 1 - 10件目を表示

更新日 2012/10/2 by NBDC

# 生命科学データベース横断検索の検索画面

生命科学データベース横断検索

クリプトクロム

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

NBDC

遺伝子関連語句で検索

KEGG T01001: 1408 [ ]

Entry 1408 CDS T01001 Gene name CRY2, HCRY2, PHLL2 Definition cryptochrome 2 (photolyase-like) O plu\_BP\_6 Other DBs NCBI-GI: 188536103 NCBI-GeneID: 1408 OMIM: 603732 HGNC: 2385 HPRD: 07226 Ensembl: ENSGO

[http://www.genome.jp/dbget-bin/www\\_bget?hsa:1408](http://www.genome.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:1408)

> ゲノム・遺伝子・RNA > 遺伝子・転写産物

JSNP DATABASE/IMS-JST099212 [JSNP(Japanese Single Nucleotide Polymorphisms)]

IMS-JST099212 dbSNP ID(rs#) : 3747548 dbSNP ID(ss#) : 9933570 HGvbase ID : SNP002262971 Organism : human (Homo sapiens) EntrezGene ID : 1408 (View Locus Information) Gene Name : cryptochrome D NM\_021117.3 CRY2 CDS\*3 NP\_066940.2 A/E cGc/gAg + 1408 NM\_021117.3 CRY2 intron\*3 NP\_066940.2 + 1408 NM\_001127457.1 CRY2 intron\*3 ENSP00000397419 + 1408 ENST00000417225 CRY2 intron\*3 ENSP00000397419 + 1408

[http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/SnpInfo.cgi?SNP\\_ID=IMS-JST099212](http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/SnpInfo.cgi?SNP_ID=IMS-JST099212)

> ゲノム・遺伝子・RNA > 多型

JSNP DATABASE/IMS-JST045843 [JSNP(Japanese Single Nucleotide Polymorphisms)]

IMS-JST045843 dbSNP ID(rs#) : 2235758 HGvbase ID : SNP001315374 HapMap : ) Organism : human (Homo sapiens) EntrezGene ID : 1408 (View Locus Information) Gene Name : cryptochrome e/Ensembl ID NM\_021117.3 CRY2 3UTR\*3 NP\_066940.2 + 1408 NM\_001127457.1 CRY2 3UTR\*3 NP\_001120929.1 + 1408 S

[http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/SnpInfo.cgi?SNP\\_ID=IMS-JST045843](http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/SnpInfo.cgi?SNP_ID=IMS-JST045843)

> ゲノム・遺伝子・RNA > 多型

PIR: B4DZD6 cDNA FLJ54895, highly similar to Homo sapiens cryptochrome 2 (photolyase-like) (CRY2), mRNA [iProClass (An Integrated Protein Knowledgebase)]

B4DZD6 h\_sapiens B4DZD6\_HUMAN B4DZD6 cDNA FLJ54895, highly similar to Homo sapiens cryptochrome 34811 15489334 12477932 14702039 14507900 AK302865 1408 CRY2 cryptochrome 2 (photolyase-like) HCRY2 PHLL2 0929.1 188536103 NM\_021117.3 NP\_066940.2 188536100 1408 GO:0003913 GO:0016829 GO:0006606 protein import in :0005739 mitochondrion GO:0005634 nucleus hsa04710 1408 Circadian rhythm - mammal UniRef100\_Q49AN0 UniRef9

<http://pir.georgetown.edu/cgi-bin/ipcEntry?id=B4DZD6>

> タンパク質 > 配列・ファミリー

JSNP DATABASE/IMS-JST045844 [JSNP(Japanese Single Nucleotide Polymorphisms)]

IMS-JST045844 dbSNP ID(rs#) : 2292910 dbSNP ID(ss#) : 3235759 HGvbase ID : SNP001315375 HapMap : ) Organism : human (Homo sapiens) EntrezGene ID : 1408 (View Locus Information) Gene Name : cryptochrome e/Ensembl ID NM\_021117.3 CRY2 3UTR\*3 NP\_066940.2 + 1408 NM\_001127457.1 CRY2 3UTR\*3 NP\_001120929.1 + 1408 S

[http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/SnpInfo.cgi?SNP\\_ID=IMS-JST045844](http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/SnpInfo.cgi?SNP_ID=IMS-JST045844)

> ゲノム・遺伝子・RNA > 多型

検索結果33件中 1 - 10件目を表示

Page 1 of 4

Page 1 of 1

更新日 2012/10/2 by NBDC

キーワード 遺伝子リスト 外部リンク

cryptochrome 2 (photolyase-like) [GENE:1408] [GNP:1408][UNP:][HGNC:2385]  
cryptochrome 1 (photolyase-like) [GENE:1407] [GNP:1407][UNP:][HGNC:2384]

遺伝子リストによる絞り込み

# 生命科学データベース横断検索【実習】

「マウス 腫瘍ウイルス」で検索

- 検索クエリが英語に翻訳されていることを確認してみましょう。
- 「文献」や「特許」別に検索結果を絞り込んでみましょう。
- ヒトの遺伝子リストを用いて検索結果を絞り込んでみましょう。

# 生命科学データベース横断検索【実習】

## 「マウス 腫瘍ウイルス」

**検索結果 ALL**

**SEVENS database [SEVENS database]**  
1059 sequences found. ID Chr. Level nr.aa Annotation CBRC-TGUT-01-0000 1 C emb|CAF93751.1| unnam 032084.1| frizzled 8 [Mus musculus] sp|Q61091|FZD8\_MOUSE Frizzled-8 precursor (Fz-8) (mfz8) gb|AAC52433.1| oupled receptor 120 [Mus musculus] sp|Q7TMA4|GP120\_MOUSE G-protein coupled receptor 120 (G-protein coupled 1|AF228550\_3 Gag-Pro-Pol |Endogenous mouse mammary tumor virus Mtv1| CBRC-TGUT-35-0014 Z A ref|XP\_429136.1| PREDI http://sevens.cbrc.jp/geneList.php?db=tgtut

> タンパク質 > 配列・ファミリー

**VGENES: NC\_001503\_5 [DBGET Search - VGENES]**  
NC\_001503\_5 -->ENTRY NC\_001503\_5 CDS Virus NAME SAG, MMTVgp7 DEFINITION Mouse mammary tumor virus http://www.genome.jp/dbget-bin/www\_bget?vgenes:NC\_001503\_5

> ゲノム・遺伝子・RNA > 遺伝子・転写産物

**JoVE Video: Mammary Transplantation of Stromal Cells and Carcinoma Cells in C57BL/6J Mice [joVE]**  
JoVE Clinical and Translational Medicine Mammary Transplantation of Stromal Cells and Carcinomatous of Mammary Gland Development and Function in Mouse Models&he through the use of mouse models, in particular DNA tumor virus contribution to the war on cancer http://www.joVE.com/video/2716

> 文献

**OMIM Entry - + 601728 - PHOSPHATASE AND ANTI-  
+601728 PHOSPHATASE AND TENSIN HOMOLOG; PTEN Alternative titles; symbols PTEN1MUTATED IN MULTIPLE tumor specimens. Steck et al. (1997) also cloned mouse and dog homologs of MMAC1. Using RT-PCR, Sharrard a pression. By comparative genomic analysis in human, mouse , and rat, Pezzolesi et al. (2007) identified a hig urine tissues in which the MMTV-LTR (mouse mammary tumor virus long terminal repeat) promoter is active, resultin http://omim.org/entry/601728**

> 医療・薬 > 医学

**RIG-I様受容体経路とToll様受容体経路との干渉による細菌に対するT細胞の応答の抑制：ライフサイエンス 新着論文レビュー [ライフサイエンス新着論文レビュー (FIRST AUTHOR\VS)]**  
ホーム「新着論文レビュー」とは 著作権・クリエット 編集人 ライフサイエンス 新着論文レビュー Firs もつことを発見した。この機構により、ウイルスに感染したマウス では細菌の感染に対するTh1細胞およびTh17細胞の応答が強 発現は抑制され、さらに増強された。 \*\* p [Download] 3.マウス 個体におけるウイルスの感染による抗細胞応答の抑制 これ ことから、ウイルスの感染の際のTh1細胞の応答の抑制は腫瘍ウイルス による発がんの促進機構のひとつとして機能している可能 http://first.lifesciencedb.jp/archives/4991

> 総合DBプロジェクト  
> 文獻

**IFIT1 - Wikipedia, the free encyclopedia [Gene Wiki]**  
IFIT1 - Wikipedia, the free encyclopedia:a:lang(ar),a:lang(ckb),a:lang(fa),a:lang(kk-arab),a:lang More reference expression dataOrthologsSpeciesHumanMouse Entrez2343112419EnsemblENSG00000185745ENSMUSG000000 nt6 Protein Encoded by a Locus of Insertion of the Mouse Mammary Tumor Virus ". J. Virol. 74 (4): 1892–9. do

検索結果1186件中 1~10件を表示

**ツールボックス**

キーワード 検索結果 URLリスト 外部リンク

【検索クエリ】 ?  
マウス | "mouse" 腫瘍ウイルス | "tumor virus"

【検索結果】 ?  
マウス [1211395]  
mouse [1150339]  
mice [1149886]  
murine [1183717]  
  
【腫瘍ウイルス】  
tumor virus [145661]  
oncogenic virus [116306]  
tumor virus [145661]

【ソース】 ?  
マウス

【腫瘍ウイルス】  
腫瘍ウイルス  
腫瘍ウイルス  
癌ウイルス  
がんウイルス  
ガンウイルス  
発がん性ウイルス  
ウイルス種

# 生命科学データベース横断検索【実習】

## 「マウス 腫瘍ウイルス」

**生命科学データベース横断検索** マウス 腫瘍ウイルス NBDC

データベース 全てのデータベース(1186) データベース一覧 | HELP | 検索結果URL表示 [English] | クレジット

検索結果 文献 蛋白質核酸酵素

JoVE Video: Mammary Transplantation of Stromal Cells and Carcinoma Cells in C57BL/6J Mice [jove]  
JoVE Clinical and Translational Medicine Mammary Transplantation of Stromal Cells and Carcinoma ation of Mammary Gland Development and Function in Mouse Models&hellip; Published 7/21/2011 Germ Cell Trans ection has been well documented through the use of mouse models, in particular through transplantation of s e T antigen on signaling and transformation: A DNA tumor virus contribution to the war on cancer. Virology. 384, http://www.jove.com/video/2716

> 文獻

RIG-I様受容体経路とToll様受容体経路との干渉による細胞に対するT細胞の応答の抑制 : ライフサイエンス 新着論文レビュー [ライフサイエンス新着論文レビュー (FIRST AUTHOR\\\\S)]  
ホーム 「新着論文レビュー」とは 著作権・クレジット 編集人 ライフサイエンス 新着論文レビュー Firs がつことを発見した。この機構により、ウイルスに感染したマウス では細胞の感染に対するTh1細胞およびTh17細胞の応答が強 発現は抑制されず、さらに増強された。\*\* p [Download] 3.マウス 個体におけるウイルスの感染による抗細胞応答の抑制 ことから、ウイルスの感染の際のTh1細胞の応答の抑制は腫瘍ウイルスによる発がんの促進機構のひとつとして機能している可能 http://first.lifesciencedb.jp/archives/4991

> 総合DBプロジェクト  
> 文獻

Predicting genes expressed via -1 and +1 frameshifts – N Computational identification of ribosomal frameshift sites in 2, mouse mammary tumor virus , simian type D virus 1, simian type D virus 2, and simian type D virus 3 could not be identified as it http://nar.oxfordjournals.org/content/32/16/4884.full

> 文獻

Rasファミリー活性化因子の多様性からのゲノム進化の検討 [文科省「旧ゲノム特定領域」最終報告書]  
公募研究:2000~2004年度 Rasファミリー活性化因子の多様性からのゲノム進化の検討 2) ●望月 直樹 1) 3) 国立国際医療センター研究所 3) 大阪大学微生物病研究所腫瘍ウイルス 分野 (研究の目的と進め方) Rasスーパーファミリー制御 化を動物個体で行 う。Rasファミリー活性化プローブ発現マウス の作製を行 う。Rasファミリーに制限せずRhoファミリー分子のモニタリングマウス も作製する。Ras分子の活性化の可視化を行うためにFRET http://lifesciencedb.jp/houkoku/pdf/001/c130.pdf?search=%E3%83%9E%E3%82%A6%E3%82%82%E3%80%80%E8%85%AB%E7%98%8D %E3%82%A6%E3%82%82%A4%E3%83%83%AB%E3%82%82B9%

> 文獻

蛋白質核酸酵素:哺乳動物細胞への形質導入ベクター [蛋白質核酸酵素]  
蛋白質核酸酵素 30 10 1985 1096-1114 総説 哺乳動物細胞への形質導入ベクター Expression Vectors for 活性蛋白質を量産するために重要な手法となっいる。腫瘍ウイルス は自己複製能をもち、かつ哺乳動物細胞で発現する強力な 点である。形質導入ベクターとして用いられている種々の腫瘍ウイルス の特徴を比較しながら概説する。腫瘍ウイルス /プロモー 場合、そのプロモーターからも転写が開始されるが(例: マウス Qのグロビン遺伝子), SV40感染後期ではSV40後期プロモー しは利用されている。最近COSと類似のマウス 細胞、MOP (mouse, origin, polyoma) が樹立されている。ori 欠損ボリオ http://lifesciencedb.jp/dbsearch/Literature/get\_pne\_cgpdf.php?year=1985&number=3010&file=Ia/ISksueu0190ONLqKSQ==&search=%E3%83 %9E%E3%82%A6%E3%82%82B9%E3%80%80%E8%85%AB%E7%98%8D%E3%82%82A4%E3%83%83%AB%E3%82%82B9%

> 文獻

ICM Web: the interactive chromatin modeling web server - Nucleic Acids Res [Nucleic Acids Research WebServer Issue]  
ICM Web: the interactive chromatin modeling web server Richard C. Stoltz 1 , and Thomas C. Bish The location of six positioned nucleosomes in the mouse mammary tumor virus (MMTV) promoter. ICM Web is suitable for over 100 sequences of DNA ( 14 ). The mouse mammary tumor

検索結果139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】 ? マウス | "mouse" 腫瘍ウイルス | "tumor virus"  
【翻訳結果】 ?  
[マウス]  
[mouse](#) [1211395]  
[mus musculus](#) [1150339]  
[mice](#) [1149886]  
[murine](#) [1183717]  
[腫瘍ウイルス]  
[tumor virus](#) [145661]  
[oncogenic virus](#) [116306]  
[tumor virus](#) [145661]  
[tumor viral](#) [104690]

マウス  
腫瘍ウイルス  
腫瘍ウイルス  
癌ウイルス  
がんウイルス  
ガンウイルス  
発がん性ウイルス  
ウイルス種

# 生命科学データベース横断検索【実習】

## 「マウス 腫瘍ウイルス」

The screenshot shows the NBDC Life Science Database Cross-Search interface. The search term 'マウス 腫瘍ウイルス' is entered in the search bar. The results page displays three entries:

- RefSeq(Homo sapiens): Homo sapiens mouse mammary tumor virus receptor homolog 2 (MTVR2), [RefSeq(Reference Sequence)]**  
LOCUS NR\_027025 812 bp RNA linear PRI 28-NOV-2010 DEFINITION Homo sapiens mouse mammary tumor vi virus receptor homolog 2" /pseudo /db\_xref="GeneID:246754 " exon 1..812 /gene="MTVR2" /inference="alignment:S http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/224282138?report=genbank  
> ゲノム・遺伝子・RNA > 遺伝子・転写産物
- Genome Network Platform EntrezGene:246754 [Genome Network Platform]**  
Genome Network Platform history.forward(); Gene Description: MTVR2 Fullname Other Name mouse mam Viewer Link H.sapiens Chr17:52316462..52317273:(-) 246754 -- if(null ! window.opener){ document.write(""); http://genomenetwork.nig.ac.jp/public/sys/gnppub/linkPortal.do?submitName=webLink&viewer=gene&geneId=246754  
> パスウェイ・相互作用・生体反応
- FANTOM4 | EdgeExpressDB | Center View - MTVR2 [FANTOM4(Functional Annotation of the Mammalian Genome)]**  
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"? EEDB database name="eeDB\_fantom4" url="mysql://fantom40.gsc zGene" value="MTVR2" symbol type="EntrezID" value="246754 " symbol type="Entrez\_type" value="unknown" symbol http://fantom.gsc.riken.jp/4/edgeexpress/view/index.php#5803022  
> ゲノム・遺伝子・RNA > 遺伝子・転写産物

A callout box highlights the first result, specifically the 'Mouse Mammary Tumor Virus Receptor homolog 2 [GENE:246754] [GNP:246754][UNP:][HGNC:]' entry in the right-hand panel.

ヒトの相同遺伝子

# 生命科学系データベースアーカイブとは？

- 収録DB数：約60件

- 表形式のデータ (CSV形式)をダウンロード可能

- DBやデータについての説明も提供(メタデータ)

- データはCCライセンスで配布
  - CC表示-継承ライセンスを標準利用許諾として採用

- 利用許諾を統一して明確に

国内で作成されたDBを丸ごとダウンロードできます

The screenshot shows the LSDB Archive homepage with a search bar and a sidebar for new archive information. The main area displays a table of database entries, each with a thumbnail, title, provider, contact, and details about their license.

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="#">ジノム解析ツールリンク集</a>	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
<a href="#">Webリソースポータルサイト</a>	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
<a href="#">eSOL</a>	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	大鼠	試験管内合成系で大鼠の全タンパク質を発見した際のデータ集の面白い(可変率)と、シャー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
<a href="#">tRNADB-CE</a>	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遺伝子データベース	CC 表示-継承 詳細
<a href="#">GDBS</a>	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 勉	遺伝子多型	ヒト	多因子性疾患(乾燥リウマチ、尋常性乾癥、既食習慣)に突きこみで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
<a href="#">CIEST</a>	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 生物生産化機器研究グループ	森山 実	cDNA	トコジラミ	トコジラミCimex lectulariusのさまざまな器官と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

# 生命科学系データベースアーカイブへ

NBDCポータルから  
生命科学系データベースアーカイブ  
のサイトを開きましょう。



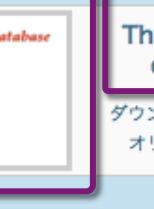
The screenshot shows the NBDC Bioinformatics Database Center website. At the top right, there is a pink box containing the text "③データの取得 (ダウンロード)". Below the header, there is a navigation bar with links for Home, NBDC About, Research Programs, Public Information, Recruitment, Advertising, Contact, and Links. On the left, there is a sidebar with sections for New Information, Database Cross-search, and various links like Catalog, Content, Search, and Archives. The main content area features a news feed with three recent entries. A yellow box highlights the "Archives" section, which contains links to various databases such as Togodb, DBCLS Galaxy, and BodyParts3D. At the bottom, there is a blue box with the URL <http://dbarchive.biosciencedbc.jp/>.

# 生命科学系データベースアーカイブの構成

**アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)**

“es細胞”

全 59 件 (1 件から10件)

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
	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
	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	CC 表示-継承
	科学技術振興機構	-	カタログ	-	ベース	詳細
	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 動物遺伝子機能学講座	石田 靖雅	変異体・発現	マウス	遺伝子トラップで得たマウスES細胞のデータベース	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
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

**検索や項目ごとの並べ替えで目的のDBのアーカイブを探す**

# 生命科学系データベースアーカイブの構成

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

全 59 件 (1 件から 10 件まで)

データベース

“es細胞”

The NAISTrap database

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

データベース全般

名称	The NAISTrap database
名称の読み方	ナイストラップ データベース
別名	-
作成者	作成者氏名: 石田 靖雅* 作成者英名: Yasumasa Ishida 作成者所属: 奈良先端科学技術大学院大学
連絡先	〒630-0192 奈良県生駒市高山町8916番地の5(けいはんな学研都市) 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 動物遺伝子機能学講座 E-mail: <a href="mailto:ishiday@bs.naist.jp">ishiday@bs.naist.jp</a>
データベース分類	ヒト/その他の脊椎動物ゲノム-モデル生物、比較ゲノミクス 変異体・発現
生物種グループ	生物種名: <i>Mus musculus</i> Taxonomy ID: 10090

データベースの説明

データベースの特長・有用性・活用方法

予算的背景・プロジェクト

文部科学省特定領域研究 ゲノム研究

ドクターリンク

# 生命科学系データベースアーカイブの構成

**The NAISTrap database**

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** (選択された状態)  
このデータベースの更新

## 本データベースの利用許諾

利用許諾更新日: 2010/03/31

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

 CC BY SA

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、"The NAISTrap database, Copyright© 2010 石田 基雅 (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

本データベースにおいて、標準利用許諾

**●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**

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。

# 生命科学系データベースアーカイブの構成

**The NAIST**

**The NAISTrap database**

データベースの説明 | データ項目の説明 | 利用許諾 | ヘルプ

<表中の注釈について>

(\*) Ambiguity remains about the 5' border of the deleted region.

(\*\*) "Unknown genes" stand for the DNA segments whose nucleotide sequences were either (1) found only in the current NCBI genome databases.

(\*\*\*) The reverse (i.e., antisense) strand of a known gene was trapped.

(\*\*\*\*) The trapped segment contained repetitive DNA sequences.

<利用者の方へ>

ダウンロードボタン([Download])を押す前に利用許諾を注意深くお読み下さい。ダウンロードボタンを押すことによって、本利用許諾を承諾したものと見なします。

Show Advanced Search

585 Found

Clone number	Trapped gene	Expression in ES cells	Identity	CDS in mRNA	Deleted region
03e-101	Mus musculus ATP-binding cassette, sub-family C (CFTR-like) mRNA. (REV***)				
03e-108	Mus musculus serine dehydratase related sequence 1 (SDR1)				
03e-123	Unknown gene (**)				
03e-126	Unknown gene (**)				
03e-153	RIKEN full-length enriched, 12 days embryo spinal ganglion D130092H02 3' similar to AF082533 Rattus norvegicus mRNA. mRNA sequence				

Columns ... 15 Previous 1 2 3 4 .. 39 Next

データ中の各注釈の意味は下記になります。

(\*) Ambiguity remains about the 5' border of the deleted region.

(\*\*) "Unknown genes" stand for the DNA segments whose nucleotide sequences were either (1) found only in the genomic DNA contigs without any functional annotations or (2) not found anywhere in the current NCBI genome databases.

(\*\*\*) The reverse (i.e., antisense) strand of a known gene was trapped.

(\*\*\*\*) The trapped segment contained repetitive DNA sequences.

**データ内容の説明**

**簡易検索テーブルで閲覧、検索してダウンロード**

# 生命科学系データベースアーカイブ【実習】

「Open TG-Gates」内の、ヒトの培養細胞サンプルに  
「カフェイン(caffeine)」を曝露した場合のマイクロアレイデータを  
表示してみましょう。

■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

■方法

「化合物リスト Compound list」データファイルの

「COMOUND\_NAME」の列から

「caffeine」が記載されているデータを抽出してください。

# 生命科学系データベースアーカイブ【実習】

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索 ヒト

全 10 件 (1 件から10件) 全 57 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  
GDBS  
Open TG-GATEs  
FANTOM

## 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)	<a href="#">検索 &amp; ダウンロード</a>
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	<a href="#">検索 &amp; ダウンロード</a>

# 生命科学系データベースアーカイブ【実習】

Open TG-GATEs – Compound list NBDC - アーカイブトップ - ヘルプ

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

テーブルリスト +

<利用者の方へ>

- ダウンロードボタン([Download])を押す前に利用許諾を注意深くお読み下さい。ダウンロードボタンを押すことによって、本利用許諾を承諾したものと見なします。

Show Advanced Search

170 Found

COMPOUND\_NAME

1% cholesterol + 0.25% sodium cholate
2,4-dinitrophenol
2-nitrofluorene

Open TG-GATEs – Compound list NBDC - アーカイブトップ - ヘルプ

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

テーブルリスト +

<利用者の方へ>

- ダウンロードボタン([Download])を押す前に利用許諾を注意深くお読み下さい。ダウンロードボタンを押すことによって、本利用許諾を承認したものと見なします。

Show Advanced Search

caffeine

Search

1 Found

COMPOUND_NAME	Human - in vitro	Rat - in vitro	Rat - in vivo - Liver - Single	Rat - in vivo - Liver - Repeat
caffeine	CEL files [Attributes]	CEL files [Attributes]	CEL files [Attributes]	CEL files [Attributes]

1 Found

caffeine.Human.in\_vitro.Liver.zip を開く

次のファイルを開こうとしています:

caffeine.Human.in\_vitro.Liver.zip

ファイルの種類: ZIP ファイル (59.4 MB)

ファイルの場所: <ftp://ftp.biosciencedbc.jp>

このファイルをどのように処理するか選んでください

プログラムで開く(O): Lhaplus Version 1.59 (既定)

ファイルを保存する(S)

今後この種類のファイルは同様に処理する(A)

OK キャンセル

# 寄託者として生命科学系データベース アーカイブを利用する

アーカイブ化されたDBを使うだけでなく、  
DB／データセットを預けることも可能です。

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

# 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  
公開数: 250件以上  
Nature, Scienceなどの  
トップジャーナル掲載記事  
**ぜひご協力ください！**
- 筆頭著者が日本人  
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



植物の生殖細胞と受精戦略

著者: 井上 勝也  
(名古屋大学生物学研究科 生命科学専攻分子情報学)  
email: 井上勝也このページはPDFです  
このページはPDF形式であります。PDF形式は、一般的に、電子書籍や電子雑誌など、電子機器やスマートフォンなどで閲覧するための形式です。一般的には、PDF形式で表示される内容は、紙面の構成をそのまま保つ形で表示されます。また、一般的には、PDF形式で表示される内容は、紙面の構成をそのまま保つ形で表示されます。

**ライフサイエンス  
領域融合レビューも  
創刊しました！**

ライフサイエンス 新着論文レビュー



プロテインキナーゼAシグナルがヒストンメチル化酵素G9aを介し細胞分化の“タイミング”を制御する

2012年7月11日

山水康平・山下潤  
(京都市大学IPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門)  
email: 山水康平

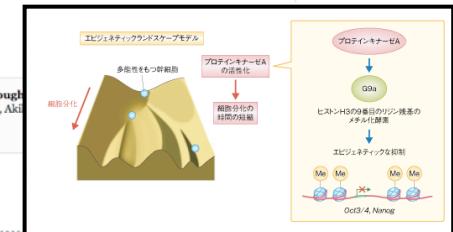
Protein kinase A determines timing of early differentiation through  
Kohei Yamamizu, Mayako Fujihara, Makoto Tachibana, Shiori Katayama, Aki  
Yoichi Shinrai, Jun K. Yamashita  
*Cell Stem Cell*, 10, 759-770 (2012)

## 要約

細胞分化は胚発生の過程においてさまざまなタンパク質により協調しながら、細胞分化の“タイミング”を制御する分子機構についてではあるが、ES細胞の分化系を用いてその分子機構の解明に取り組んだ。分化の開始と同時にプロテインキナーゼAを活性化すると、三胚葉それぞれ発現することを見出した。さらに、その分子機構について、プロテインメチル化酵素であるG9aの発現を促進し、未分化のマーカーであるOct3/4をメチル化酵素であるG9aの発現を抑制することで、細胞分化のタイミングを制御している。

Me: ヒストンのメチル化。  
[Download]

クアウトマウスは早期に胎生致死となるが、このマウスではOct3/4の発現が阻害されていることを明らかにした。これらの結果は、制御不能と思われた細胞分化のタイミングは意的で制御可能であるとともに、新しい分子機構により制御されていることを示した。さらに、昨今、期待されているES細胞あるいはiPS細胞を用いた再生医療を可能とするような技術開発にも貢献している。



新しいWebサイトを公開しました  
LEADING AUTHOR'S  
ライフサイエンス 領域融合レビュー

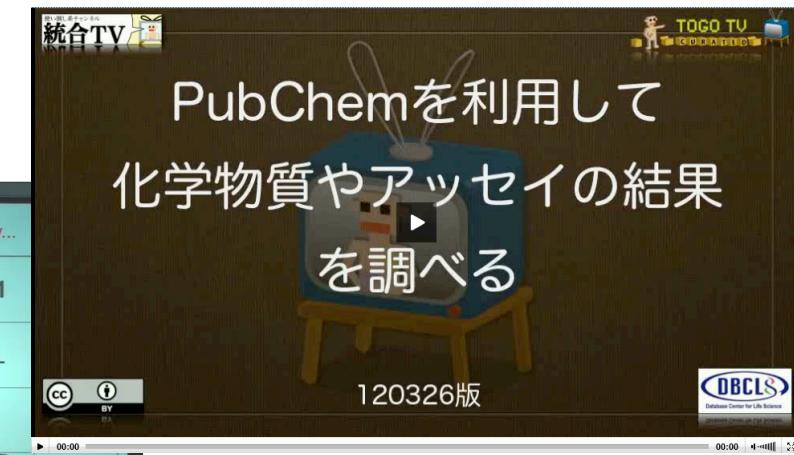
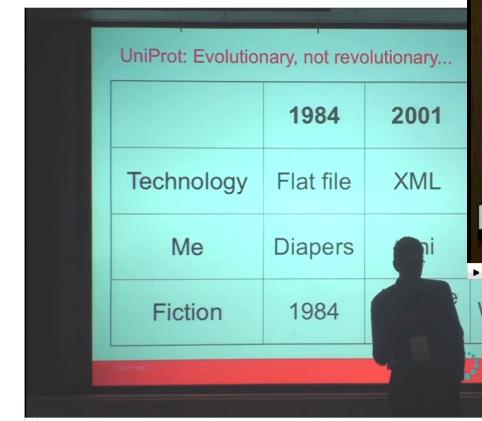
日本人について  
も日本語で見  
やすくしてく  
」とは  
した。

最近の記事  
・ミトコンドリアの機能障害はHippo経路を介して細胞増殖の異常化をひ  
いた。

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

# 統合TV・統合TV CURATED

- DBやツールの使い方や講演を動画で無料配信。
  - 動画数:600件以上
  - 吹き出しによる解説
- YouTubeでも視聴可能
- iPad/iPhoneで視聴可能



※本日紹介したカタログ・横断検索・アーカイブの使い方の動画もありますので、ご活用ください。



番組ID	作成日	番組名	番組の説明文
320	2010-07-03	文献転載支援ツールの紹介	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JAICS & 第22回DBDing 講習会 in 東京より、DBCLS 山本泰智 特任研究員による「文献転載支援ツールの紹介」をお送りします。
319	2010-07-02	統合データベ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JAICS & 第22回DBDing 講習会 in 東京より、DBCLS 川本祥子 特任准教授による「統合データベースのサービス紹介～カタログ・アーカイブ・横断検索を中心に～」をお送りします。

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

# ライフサイエンスデータベース統合推進事業

ライフサイエンス分野のデータベースを統合し、データの価値を最大化することにより、ユーザに貢献できる日本が誇るべきデータベースセンターとなること (H23~)

基盤技術開発プログラム  
データベース統合化の基盤となる  
技術開発  
**DBCLS (ライフサイエンス統合  
データベースセンター)**

統合化推進プログラム  
分野ごとのデータベース統合化

脳疾患画像G	フェノームG
メタボロームG	蛋白質構造G
医薬・疾患G	糖鎖G
微生物G	ゲノム疫学G
植物G	
ゲノム多型G	

**JST- NBDC (バイオサイエンスデータベースセンター)**

- カタログ、横断検索、アーカイブの運用
- 戦略の立案 (基盤技術と統合化推進のコーディネート、統合化ガイドライン)
- ファンディング●広報

# バイオサイエンスデータベースセンター

- JSTの一センターとして2011年4月に設立
- 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



2012年11月 現在20名強のスタッフ

## <JST全体の事業>

- 新技術の創出に資する研究  
ERATO, CRESTなどの大型プロジェクト
- 新技術の企業化開発
- 科学技術情報の促進流通  
J-GLOBAL, JREC-IN, ReaD&Researchmap
- 国際的な科学技術研究協力の推進・支援
- 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

次の講習に移る前に10分休憩です。