

2012年8月23日

## 統合データベース講習会 AJACSみちのく2

# NBDCの紹介と NBDCが提供するサービス



バイオサイエンスデータベースセンター  
(National Bioscience Database Center ; NBDC)

大波純一

# Index

1. 本日の講習会資料について
2. 生命科学分野のデータベースを取り巻く状況
3. データの利用
4. NBDCのポータルサイトと提供サービス
  - Integbioデータベースカタログ
  - 生命科学データベース横断検索
  - 生命科学データベースアーカイブ
  - 統合TV
  - ライフサイエンス新着論文レビュー
5. JSTとNBDCのご紹介

# 本日の講習会資料

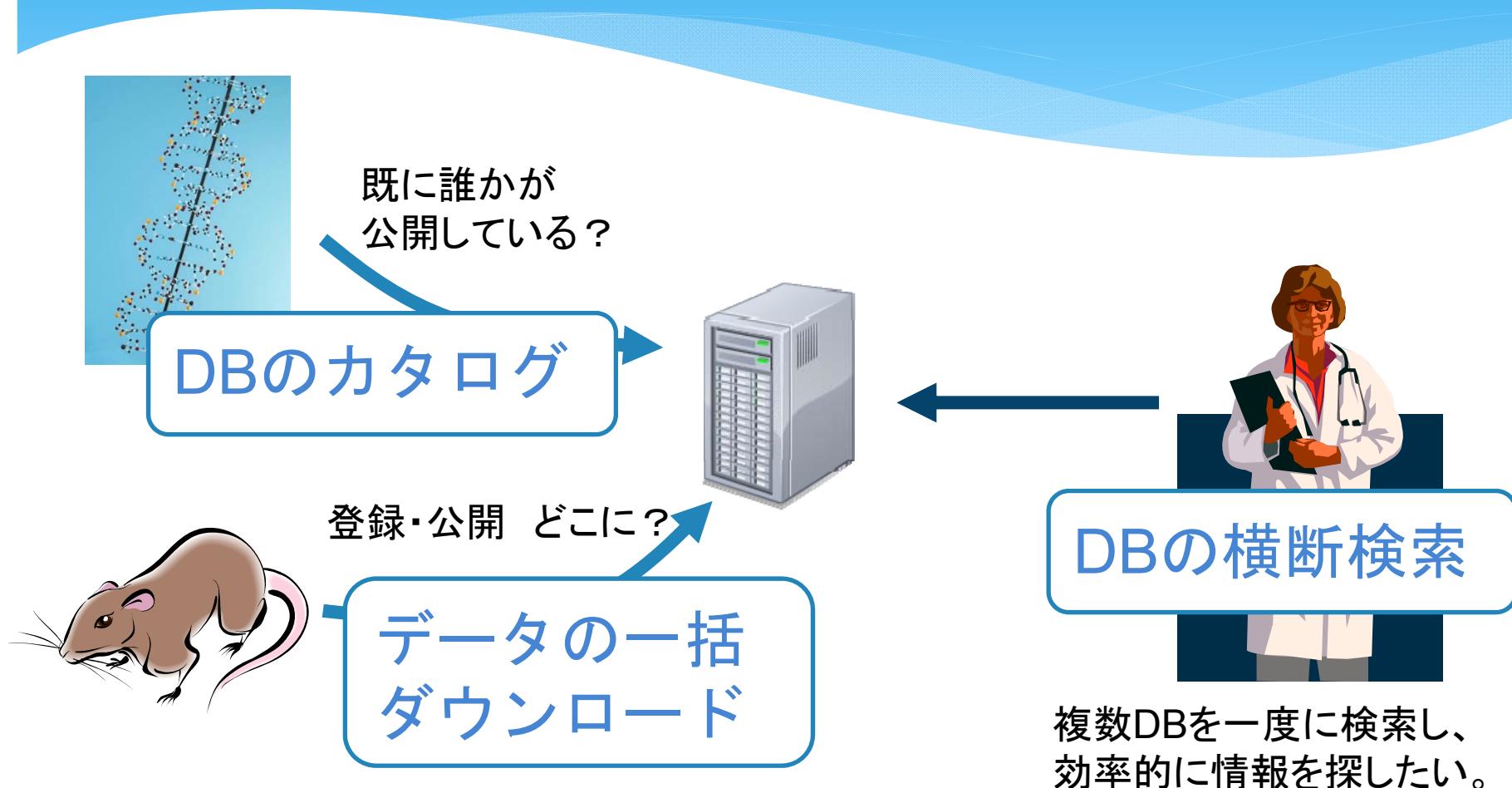
「AJACSみちのく2」で検索

The screenshot shows a Firefox browser window with the following details:

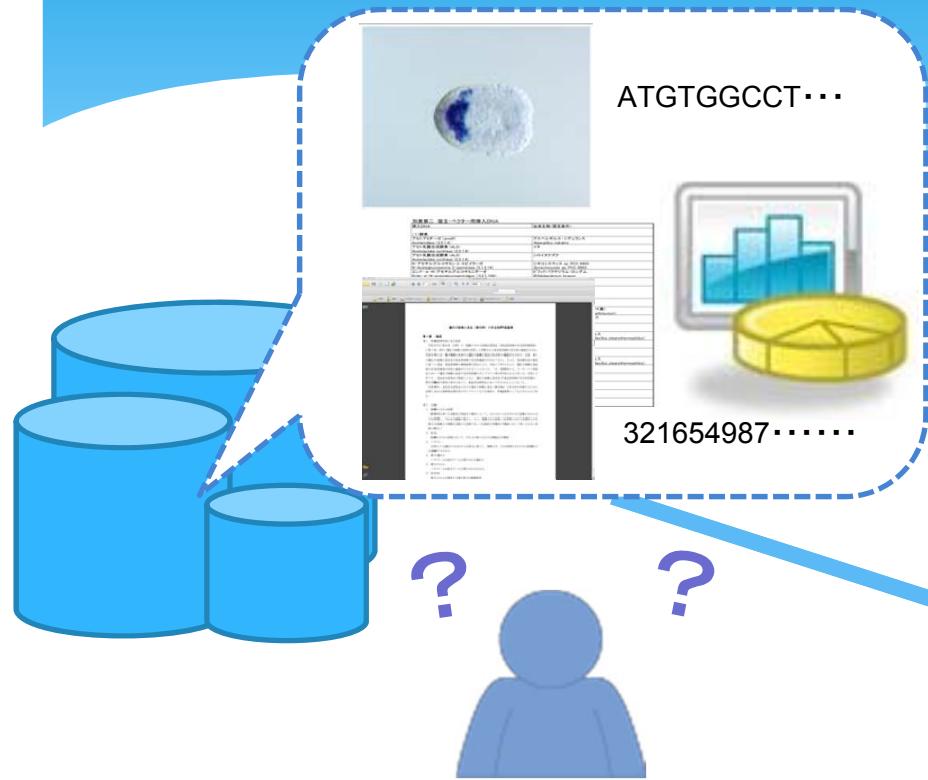
- Title Bar:** 統合データベース講習会: AJACSみちのく2
- Address Bar:** events.biosciencedbc.jp/training/ajacs34
- Page Header:** NBDC の広報サイト バイオサイエンス ×DB=∞ 検索
- Page Content:**
  - Section:** 統合データベース講習会: AJACSみちのく2
  - Text:** 統合データベース講習会は、生命科学系のデータベースやツールの使い方、データベースを統合する活動を紹介する講習会です。今回の講習会では、1日目は生命科学系データベースのカタログ、横断検索、アーカイブの使い方や生命科学系の主要なデータベース(DDBJ: DNA Data Bank of Japan, PDB: Protein Data Bank Japan, KEGG: Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes)の使い方について、また、Cytoscapeの使い方を紹介します。2日目はRおよびBioconductorを使った次世代シーケンサデータの解析のほか、遺伝子発現データベースや解析ツールをご紹介します。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。
  - List:**
    - 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: 2012年8月23日(木) 13:00~18:00, 8月24日(金) 9:00~16:30
    - 会場: 東北大学星陵地区IT教育施設(医学部4号館6階)【アクセス】
    - 定員: 50名
    - 費用: 無料
    - PC: 会場備え付けのwindows PCが利用可能です。PCの持込みも可能です。  
※PCを持ち込む場合、無線LANに接続できるPC環境とEAST IDが必要です。
    - 申込: [申し込みフォーム](#) (申込締切: 8月20日(月)12:00まで) ※定員超過の場合は抽選となります。
  - Agenda:**

8月23日(木)
13:00~14:30 「NBDCの紹介とNBDCが提供するサービス」 大波純一 (科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター)
14:30~14:45 休憩
14:45~16:15 「主要なDB(DDBJ, PDB, KEGG)の使い方」 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)
16:15~16:30 休憩

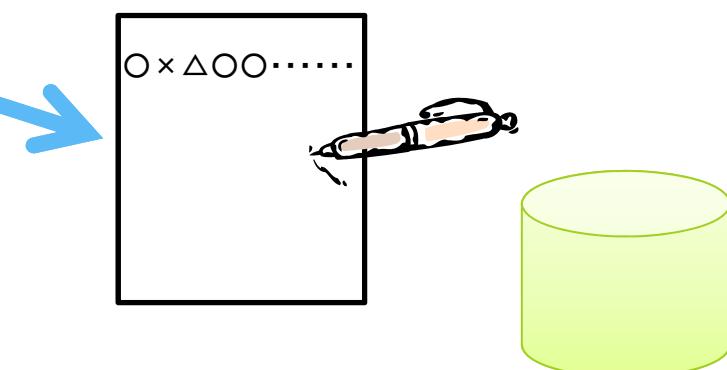
# 生命科学分野のデータベースを取り巻く状況



# データの利用方法



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



利用条件が明確でなければ、  
データが公開されていても  
実際に利用する敷居は高くなる

# 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



非営利



改変禁止

作品のクレジットを表示すること

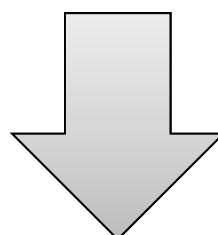


継承

営利目的での利用をしないこと



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が使用している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

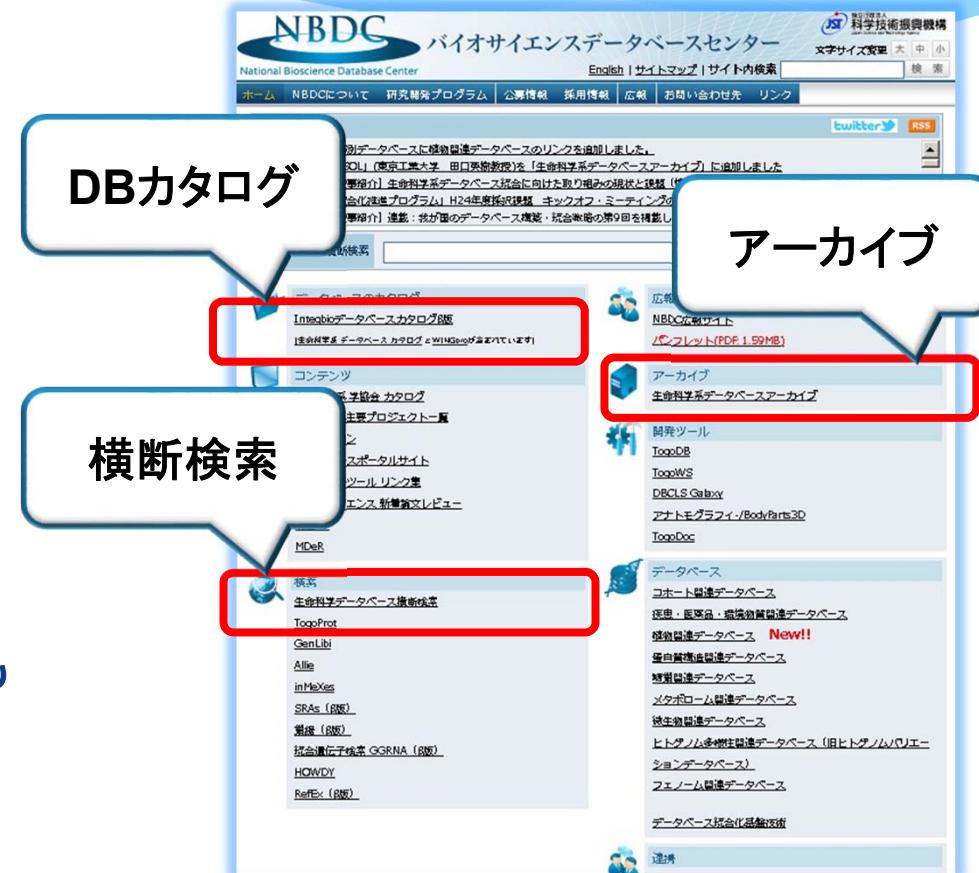


# NBDCのポータルサイト

<http://biosciencedbc.jp/>

もしくは「NBDC」で検索

- 約20種類のサービス
- 生命科学関連のDB
- 登録不要
- 無料
- どこからでも、誰でも

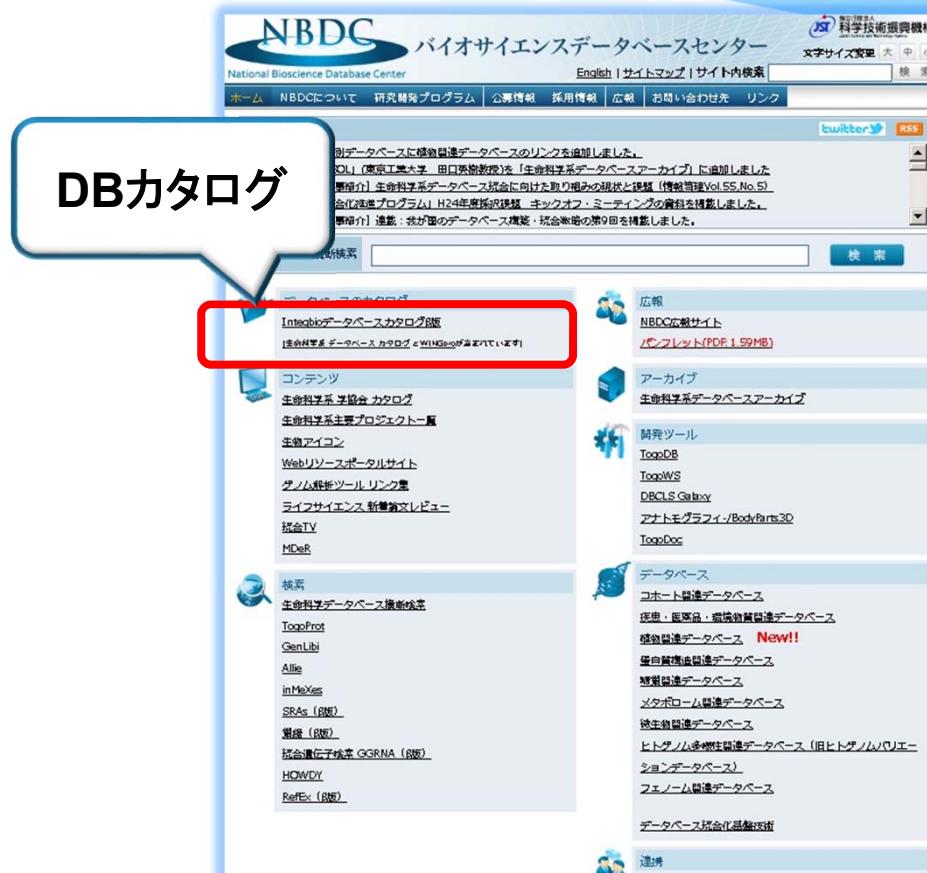


# インテグバイオ Integbioデータベースカタログ

- 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800件以上）
- 19項目の説明情報
  - \* DB名、URL、DBの説明、運用機関名、稼働状況など
- DBをキーワード○検索や項目から探すこと○可能
  - \* 項目の並べ替え機能、検索ボックス、表示項目の変更
- 説明情報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

[http://togodb.dbcls.jp/integbio\\_dbcatalog](http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog)



# Integbioデータベースカタログ

**Integbio データベースカタログ β版 ~ データベースを探す**

NBDC「生命科学系データベースカタログ」、「WINGpro」、MEDALS「データベース便覧」、AgriTOGO「データベース便覧」、医薬基盤研究所「各種データベース」の情報を集約しています。

国内外の生命科学系データベースの情報を閲覧、検索、ダウンロードすることが可能です。

<ご利用にあたって> 【Show】レコードの詳細表示【Show Advanced Search】詳細検索【一覧の項目】項目別ソート【Download】検索結果の一括ダウンロードが可能です。【本カタログについて】【利用許諾とお問い合わせ】

<新着情報>

2012/7/12 SAHGを追加しました。  
2012/7/10 「論文(Paper ID)」の項目を追加しました(β版1.1)。各レコードの「Show」をクリックし詳細ページからご覧頂けます。

**全収録数**

1174 Found

**説明**

Search Reset Download

運用機関名 稼働状況

Columns ... 15 1 2 3 .. 79 Next

データベース名とURL	説明	運用機関名	稼働状況
Integbioデータベースカタログ 【略称】 <a href="http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog">http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog</a>	国内外の生命科学系データベースのカタログです。各データベースの所在情報と、データベースについての説明や生物種などのさまざまな属性情報(メタデータ)をまとめたリストを作成し、提供しています。2011年12月12日にベータ版1.0を公開しました。本カタログでは以下の既存のデータベースカタログのエントリーを照合し、記載内容の統合を行ったものをレコードとして収録しています。 ●文部科学省 バイオサイエンスデータベースセンター「生命科学系データベースカタログ」、「WINGpro」●経	独立行政法人科学技術振興機構	稼働中

**DB名とURL**

**項目ごとに並べ替え可能**

**全項目表示**

3DinSight  
【略称】  
<http://gibk26.bio.kyutech.ac.jp/jouhou/3dinsight/3DinSight.html>

わせたなざまな検索を行い、これらの間の関係について調べることができます。構造と機能及び物性の間の関係性については可視化を行っている(例:自動的に機能部位をマッピングした構造データのリアルタイム3D表示など)。

九州工業大学

稼働中

Show

5'-end serial analysis of gene expression database  
【略称】5'SAGE  
<http://5sage.gi.k.u-tokyo.ac.jp/>

ヒト細胞株11ラインについて、5' SAGE法を用いて網羅的に遺伝子発現解析した結果を収録したデータベースです。ライン間の発現の違いが分かりやすく表示されます。  
オリジナルSAGE法は3'側の特定の断片を用いて遺伝子を特定するものであり、最長27bpの断片を用いることで発現遺伝子のゲノム上の位置を決定することができます。しかしながら5'端の情報は正確でないものが多く、遺伝子の機能を明らかにする上で問題になることがあります。こうした問題を克服し、さらに詳細な解析

東京大学 大学院新領域創成科学研究科

休止

Show

## 日本で維持されている可移植性腫瘍株一覧表

データベースID	NEDC00240
データベース名	日本で維持されている可移植性腫瘍株一覧表
略称	-
URL	<a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ocr/JAPAN-2/Ichiran.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ocr/JAPAN-2/Ichiran.html</a>
登録状況 (8/2) 国内	稼働中
<言語 <新規 2012/ 2012/ + Show / 選用該欄名	ja
1174   選用該欄所在国	Japan
データベース	
生体種	Mus musculus/10090;Rattus norvegicus/10116;Davia porcellus/10141;Danis lupus familiaris/9615;Oryctolagus cuniculus/9986;Mesocricetus auratus/10036;Mastomys natalensis/10112
説明	この一覧表は、全国の研究者にアンケートを送って移植腫瘍の情報を収集し、まとめたものです。1,002株の情報が収められています。
http://  編成 (PubMed ID)	-
生命科学系データベースカタログへのリンク	-
3DinSight [略称: ] WINGdbへのリンク	<a href="http://wingprobiosciencedbc.jp/dbpwiki/index.php/日本で維持されている可移植性腫瘍株一覧表">http://wingprobiosciencedbc.jp/dbpwiki/index.php/日本で維持されている可移植性腫瘍株一覧表</a>
http:///3dinsi 生命科学系データベースアーカイブへのリンク	-
MEALSLinkへのリンク	-
5'-end database [略称: 5] カタログデータ作成日	12/08/2011
http://jsage.gsc.k.u-tokyo.ac.jp/	Show

データ事業へ  
しています。

い合わせ】

.. 79 Next

Show

Show

Show

表示

全般

状況

DB名

# Integbioデータベースカタログ

Integbio データベースカタログ β版 ~ データベースを探す

 integbio.jp 「DBカタログ事業」へ

最終更新日:2012/08/14

NBDC「生命科学系データベースカタログ」、「WINGpro」、MEDALS「データベース便覧」、AgriTOGO「データベース便覧」、医薬基盤研究所「各種データベース」の情報を集約しています。

国内外の生命科学系データベースの情報を閲覧、検索、ダウンロードすることが可能です。

&lt;ご利用にあたって&gt; 【Show】レコードの詳細表示【Show Advanced Search】詳細検索【一覧の項目】項目別ソート【Download】検索結果の一括ダウンロードが可能です。【本カタログについて】【利用許諾とお問い合わせ】

&lt;新着情報&gt;

2012/7/12 PnIGを追加しました。

2012/7/10 論文(PubMed ID)の項目を追加しました(β版1.1)。各レコードの「Show」をクリックし詳細ページからご覧頂けます。

検索ボックス

ダウンロード

表示項目の変更

Show Advanced Search

Search

Rese

Download

Columns ..

15

1 2 3 .. 79 Next

1174 Found

データベース名とURL

説明

運用機関名

検索状況

(8/2)

**Integbioデータベースカタログ**  
【略称】  
[http://togodb.dbcls.jp/integbio\\_dbcatalog](http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog)

国内外の生命科学系データベースのカタログです。各データベースの所在情報と、データベースについての説明や生物種などのさまざまな属性情報(メタデータ)をまとめたリストを作成し、提供しています。2011年12月12日にベータ版1.0を公開しました。本カタログでは以下の既存のデータベースカタログのエントリーを照合し、記載内容の統合を行ったものをレコードとして収録しています。  
●文部科学省 バイオサイエンスデータベースセンター「生命科学系データベースカタログ」、「WINGpro」●経済産業省 MEDALS「データベース便覧」●農林水産省 AgriTOGO「データベース便覧」●厚生労働省 医薬基盤研究所のホームページから公開されているデータベースリンク集

独立行政法人科学技術振興機構

稼働中

Show

**3DinSight**  
【略称】  
<http://gibk26.bio.kyutech.ac.jp/jouhou/3dinsight/3DinSight.html>

生体分子の構造、機能及び物性に関する統合型データベースです。蛋白質立体構造データベース(PDB)を中心に、PROSITE、Protein Mutant Database(PMD)などの機能情報、PIR、SWISSPROT、アミノ酸の物理化学的性質などのデータをリレーションナルデータベース上に統合しました。構造、機能、物性を組み合わせたなざまな検索を行い、これらの間の関係について調べることができます。構造と機能及び物性との間の関係性については可視化を行っている(例:自動的に機能部位をマッピングした構造データのリアルタイム3D表示など)。

九州工業大学

稼働中

Show

**5'-end serial analysis of gene expression database**  
【略称】5'SAGE  
<http://5sage.gi.k.u-tokyo.ac.jp/>

5'-細胞株11ラインについて、5' SAGE法を用いて網羅的に遺伝子発現解析した結果を収録したデータベースです。ライノ間の発現の違いが分かりやすく表示されます。  
オリジナルSAGE法は3'側の特定の断片を用いて遺伝子を特定するものであり、最長27bpの断片を用いることで発現遺伝子のゲノム上の位置を決定することができます。しかしながら5'端の情報は正確でないものが多く、遺伝子の機能を明らかにする上で問題になることがあります。こうした問題を克服し、さらに詳細な解析

東京大学 大学院新領域創成科学研究科

休止

Show

# Integbioデータベースカタログ

## Integbio データベースカタログ β版 ~ データベースを探す

NBDC生命科学系データベース

国内外の生命科学系データベースの情報を閲覧、検索

&lt;ご利用にあたって&gt; 【Show】レコードの詳細表示 【Show Advanced Search】

&lt;新着情報&gt;

2012/7/12 SAHGを追加しました。

2012/7/10 「論文 (PubMed ID)」の項目を追加しました (β版1.1)。各レコードの



Show Advanced Search

1174 Found

データベース名とURL 説明

Integbioデータベースカタログ 【略称】 <a href="http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog">http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog</a>	国内外の生命科学系データベースの情報を閲覧、検索するための統合検索機能です。運用機関は文部科学省・バイオ医薬産業省・医薬基盤研究所のホームページからアクセスできます。
---	---

3DinSight 【略称】 <a href="http://gibk26.bio.kyutech.ac.jp/jouhou/3dinsight/3DinSight.html">http://gibk26.bio.kyutech.ac.jp/jouhou/3dinsight/3DinSight.html</a>	生体分子の構造、機能、相互作用等を中心としたデータベース。PROSITE、SWISS-PROT等の物理化学的性質、構造、機能等の情報を収集し、記載内容の統合化を行っています。また、生物種別による検索機能や、検索結果の表示などがあります。
--	--

5'-end serial analysis of gene expression database 【略称】5'SAGE <a href="http://5sage.gi.k.u-tokyo.ac.jp/">http://5sage.gi.k.u-tokyo.ac.jp/</a>	5'-端のシグナル配列を用いた mRNA の末端を分析する手法である SAGE 法を用いて、細胞株 11 種類の mRNA を測定するデータベースです。ライイン間の組合せによって得られる複数の mRNA 遺伝子の組合せを用いて、遺伝子の機能を解析することができます。
---	---

### Displayed columns

- データベース名とURL
- データベースID
- データベース名
- 略称
- URL
- 緊急状況 (8/2)
- 言語
- 運用機関ID
- 運用機関名
- 運用機関所在国
- 生物種
- 説明
- 論文 (PubMed ID)
- 生命科学系データベースカタログへのリンク
- WINGproへのリンク
- 生命科学系データベースアーカイブへのリンク
- MEDALSへのリンク
- カタログデータ作成日
- カタログデータ最終更新日

OK

Cancel

integbio.jp「DBカタログ事業」へ

最終更新日:2012/08/14

又便覧、医薬基盤研究所「各種データベース」の情報を集約しています。

-が可能です。【本カタログについて】 【利用許諾とお問い合わせ】

Columns ... 15 1 2 3 .. 79 Next

運用機関名	緊急状況 (8/2)	
独立行政法人科学技術振興機構	稼働中	Show
九州工業大学	稼働中	Show
東京大学 大学院新領域創成科学研究科	休止	Show

# Integbioデータベースカタログ

 integbio.jp 「DBカタログ事業」へ

最終更新日:2012/08/14

## Integbio データベースカタログ β版 ~ データベースを探す

NBDC「生命科学系データベースカタログ」、「WINGpro」、MEDALS「データベース便覧」、AgriTOGO「データベース便覧」、医薬基盤研究所「各種データベース」の情報を集約しています。

国内外の生命科学系データベースの情報を閲覧、検索、ダウンロードすることができます。

&lt;ご利用にあたって&gt; 【Show】レコードの詳細表示【Show Advanced Search】詳細検索【一覧の項目】項目別ソート【Download】検索結果の一括ダウンロードが可能です。【本カタログについて】【利用許諾とお問い合わせ】

## &lt;新着情報&gt;

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
2012/7/12 SAHGを	1 データベースID	データベース名称	略称	URL	稼働状況(言語)	運用機関ID	運用機関名	運用機関所在地	生物種	説明	論文(PubMed ID)	生命科学系	WINGproへ生命科学系	MEDALSへ	DBカタログデータ			
2012/7/10 「論文 (P	2 NBDC00001	Integbioデータベースカタログ		http://togo/移動中	ja	200905067557	独立行政法人	日本		国内外の生命科学系データベースのカタログです。各データベースの所在情	2011/12/8	2012/7/10						
+	3 NBDC00002	3DinSight		http://gibk2.bio.	en	200905093926	九州工業大学	日本	Homo sapiens	分子生物学	9545451	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
Show Advanced Se	4 NBDC00003	5'-end serial anal S'AGE	5'-端 serial anal S'AGE	http://5sae.移動中	en	200905093872	東京大学	日本		アミノ酸	15300261	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	5 NBDC00004	Amino acid indices, AIndex		http://aindex.移動中	en	200905074354	京都大学	日本		アミノ酸	17998252	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	6 NBDC00005	ANIMAL RESEARCH SYSTEM (アーリー)		http://iroid.移動中	ja/en	2009050				リモート動物	16098113	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	7 NBDC00006	Archaeal Genomes	Archaea Genomes	http://iroid.移動中	en	2009050				古細菌	18444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	8 NBDC00007	Archaeabacterial Info ARCHAIC		http://iroid.移動中	en	2009050				古細菌	19588984	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	9 NBDC00008	ArkDB		http://www.移動中	en					アーカイブ	1121206	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	10 NBDC00009	ArrayExpress Archi ArrayExpress		http://www.移動中	en					発現	12519949	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	11 NBDC00010	ARabidopsis Tiling-ARTADE		http://omic.移動中	en	2009050				イヌツチ	16098113	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	12 NBDC00011	Aspergillus oryzae EST Database		http://nrbi.移動中	en	200905040821	独立行政法	日本		アスペルギルス	1764070	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	13 NBDC00012	Atlas of Genetics and Cytogen		http://atlas.移動中	en/fr/de/it/es					アトラス	18444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	14 NBDC00013	BARLEY DB		http://www.移動中	ja/en	200905023758	情報・システム	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	15 NBDC00014	Berkeley Drosophila BDGP		http://www.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	16 NBDC00015	Biomolecules Gallery		http://gibk.移動中	en	200905026156	六甲工大	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	17 NBDC00016	BioTermNet		http://bitmz.移動中	en	200905041474	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	18 NBDC00017	Collection of mutants in <i>Bonhita</i>		http://papi.移動中	en	200905041474	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	19 NBDC00018	脳画像データベース		http://ridi.移動中	ja/en	200905038328	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	20 NBDC00019	The Comprehensive BREND		http://www.移動中	ja/en	200905041474	独立行政法	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	21 NBDC00020	Bacillus subtilis G BSORF		http://bac1.移動中	en	200905026154	京都工大	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	22 NBDC00021	Cancer Chromosomes		http://www.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	23 NBDC00022	Center for Animal FCARD R-Ent		http://card.移動中	ja/en	200905014746	日本大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	24 NBDC00023	Consensus CDS	CCDS	http://www.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	25 NBDC00024	Cell Line Catalog		http://www.休止	ja	200905022259	東北大	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	26 NBDC00025	Cancer Gene Expression CGED		http://cgfes.移動中	en	200905050759	情報・システム	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	27 NBDC00026	Comparative Genomics CGH Database		http://www.移動中	en	200905050759	歯科	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	28 NBDC00027	Chemical Entities of ChEBI		http://www.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	29 NBDC00028	Chlamydomonas reinhardtii EST		http://est.移動中	en	200905050558	カズサディー	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	30 NBDC00029	Center for Informatics CIBEX		http://www.移動中	en	20090505026175	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	31 NBDC00030	Clusters of SWISS-Prot		http://swiss.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	32 NBDC00031	Comparative Regulon CORG		http://cor.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	33 NBDC00032	Catalytic Site Atlas CSA		http://www.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	34 NBDC00033	Codon Usage Data CUTG		http://www.移動中	en	200905039358	かすさディー	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	35 NBDC00034	Genome database CyanoBase		http://gen.移動中	en	200905039358	かすさディー	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	36 NBDC00035	Cyanobacteria Gene CYORF		http://cyar.移動中	en	200905074354	京都大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	37 NBDC00036	Definitive Haplotype-DNA		http://dhdna.移動中	en	200905026175	九州大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	38 NBDC00037	Database of Genomic Variants		http://proj.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	39 NBDC00038	Database of the RNAi phenotypes		http://www.移動中	en	200905038328	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	40 NBDC00039	PRINTS		http://www.移動中	en					ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	41 NBDC00040	DBGET Search		http://www.移動中	en	200905074354	京都大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	42 NBDC00041	a Protein Polymorph dbPro		http://dbpr.移動中	ja/en	200905056572	独立行政法	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	43 NBDC00042	SNPs in the transcript dbQSNP		http://qsn.移動中	en	200905026175	九州大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	44 NBDC00043	A database of trans DEBTBS		http://dtbt.移動中	en	200905041117	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	45 NBDC00044	Database of Tunica DEBTGR		http://dtbg.移動中	en	200905041117	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	46 NBDC00045	Database of Trance DEBTSS		http://dtbs.移動中	ja/en	200905041117	東京大学	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				
	47 NBDC00046	DNA Data Bank of DDBJ		http://ddbj.移動中	en	20090508041123	日本	日本		ホーネル	19444366	http://bios/wingpro/biosciencedbc.jp/dl	2011/12/8	2012/7/10				

オリジナルSAGE法は3側の特定の断片を用いて遺伝子を特定するものであり、最も長27bpの断片を用いて  
ことで発現遺伝子のゲノム上の位置を決定することができます。しかしながら5'端の情報は正確でないものが  
多く、遺伝子の機能を明らかにする上で問題になります。こうした問題を克服し、さらに詳細な解析

東京大学 大学院新領域創成科学研究科

休止

Show

# Integbioデータベースカタログ 【実習】

- \* 実習1 キーワード「腫瘍」でカタログを検索してみましょう
- \* 実習2 1の結果に「運用機関所在国」を追加して表示してみましょう
- \* 実習3 2の結果を「運用機関所在国」順に並べ替えて所在国の種類を確認してみましょう
- \* 実習4 情報をエクセル形式のファイルでPCにダウンロードしてみましょう

# Integbioデータベースカタログ

## 【実習1】「腫瘍」の検索

①

Show Advanced Search      肿瘍      Search      Reset      Download

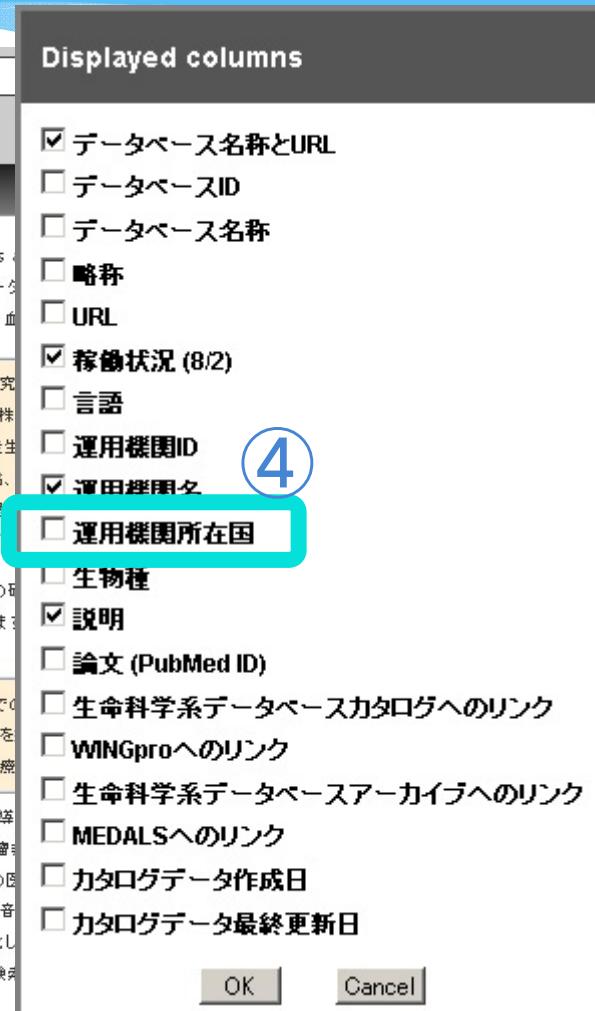
②

10 Found		説明	運用機関名	稼働状況	略称	(8/2)	
<a href="#">データベース名</a>	<a href="#">上</a>	Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology 【略称:】 <a href="http://atlasgeneticsoncology.org/">http://atlasgeneticsoncology.org/</a>	「Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology」はオンラインの査読付きジャーナルおよびデータベースで、癌や高発癌性疾患の遺伝学や臨床情報を扱っています。細胞遺伝学、分子生物学、腫瘍学、血液学、病理学の臨床医や研究者による、研究者のために構築されています。	-	稼働中	-	<a href="#">Show</a>
<a href="#">Cell Line Catalog</a>	<a href="#">上</a>	【略称:】 <a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/mokuji.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/mokuji.html</a>	東北大加齢医学研究所医細胞資源センターは、国立大学の中で唯一の癌細胞バンクであり、国内外の研究者に多数の細胞株を供給しています。種々のヒト癌細胞、正常細胞、動物腫瘍細胞、正常機能保持細胞、单クローニング抗体産生ハイブリドーマ細胞の新たな細胞株の樹立開発とともに、貴重な細胞の収集に努め、細胞保存、供給、品質管理、データベース構築、インターネット公開を行っています。本ページでは、保有細胞のカタログが掲載されているほか、細胞供給依頼書や同意書などの書式も用意されています。	東北大 加齢医学研究所	休止	-	<a href="#">Show</a>
<a href="#">日本で維持されている可移植性腫瘍株一覧表</a>	<a href="#">上</a>	【略称:】 <a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/JAPAN-2/Ichiran.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/JAPAN-2/Ichiran.html</a>	この一覧表は、全国の研究者にアンケートを送って移植腫瘍の情報を収集し、まとめたものです。1,002株の情報が収められています。	東北大 加齢医学研究所	稼働中	-	<a href="#">Show</a>
<a href="#">Surveillance Epidemiology and End Results</a>	<a href="#">上</a>	【略称:SEER】 <a href="http://seer.cancer.gov/">http://seer.cancer.gov/</a>	1973年からアメリカでの癌の罹患率や生存率、死亡率等、癌に関する統計データを収集しているサイト。30種類以上の癌の情報を集めており、アメリカの人口の約26パーセントをカバーしている。300万人以上の癌患者の腫瘍診断や治療法に関する情報も閲覧することができる。	National Cancer Institute	稼働中	SEER	<a href="#">Show</a>
<a href="#">Breast Tumor Image Database</a>	<a href="#">上</a>	【略称:】 <a href="http://breast-tumor.midb.jp/lib/chlang.php?lang=ja">http://breast-tumor.midb.jp/lib/chlang.php?lang=ja</a>	マンモグラフィ検診の導入や診断機器の進歩により、早期乳癌の発見率は増加してきました。一方で、境界病変や非触知病変、腫瘍非形成型病変など診断に苦慮する機会も増えています。そこで、医療関係者の方々を対象として乳腺疾患の医用画像データベースを構築しています。匿名化された乳腺腫瘍の症例について、マンモグラフィ検査や超音波(エコー)検査、MRI検査の診断画像、細胞診や病理組織の顕微鏡像および病理所見等をアーカイブ化しており、組織学的分類や年齢から検索できる症例検索、検査方法や検査画像の所見から検索できる画像検索が可能です。	国立病院機構九州がんセンター	稼働中	-	<a href="#">Show</a>

# Integbioデータベースカタログ

## 【実習2】「運用機関所在国」の追加

③ 

④ 

運用機関名	稼働状況	略称	(8/2)
東北大学 加齢医学研究所	稼働中	-	Show
東北大学 加齢医学研究所	休止	-	Show
東北大学 加齢医学研究所	稼働中	-	Show
National Cancer Institute	稼働中	SEER	Show
国立病院機構九州がんセンター	稼働中	-	Show

# Integbioデータベースカタログ

## 【実習3】「運用機関所在国」の並べ替え

Show Advanced Search  Search Reset Download

10 Found

データベース名とURL ▾ 説明

5 Columns ...

データベース名とURL	説明	運用機関	所在国	状況	(8/2)	操作
<b>Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology</b> 【略称:】 <a href="http://atlasgeneticsoncology.org/">http://atlasgeneticsoncology.org/</a>	「Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology」はオンラインの查読付きジャーナルおよびデータベースで、癌や高発癌性疾患の遺伝学や臨床情報を扱っています。細胞遺伝学、分子生物学、腫瘍学、血液学、病理学の臨床医や研究者による、研究者のために構築されています。	-	-	稼働中	-	Global Show
<b>Cell Line Catalog</b> 【略称:】 <a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ccb/mokuj.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ccb/mokuj.html</a>	東北大学加齢医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癌細胞バンクであり、国内外の研究者に多数の細胞株を供給しています。種々のヒト癌細胞、正常細胞、動物腫瘍細胞、正常機能保持細胞、单クローラン抗体産生ハイブリドーマ細胞の新たな細胞株の樹立開発するとともに、食重な細胞の収集に努め、細胞保存、供給、品質管理、データベース構築、インターネット公開を行っています。本ページでは、保有細胞のカタログが掲載されているほか、細胞供給依頼書や同意書などの書式も用意されています。	東北大学 加齢医学研究所	Japan	休止	-	Japan Show
<b>日本で維持されている可移植性腫瘍株一覧表</b> 【略称:】 <a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ccb/JAPAN-2/Ichiran.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/ccb/JAPAN-2/Ichiran.html</a>	この一覧表は、全国の研究者にアンケートを送って移植腫瘍の情報を収集し、まとめたものです。1,002株の情報が収められています。	東北大学 加齢医学研究所	Japan	稼働中	-	Japan Show
<b>Surveillance Epidemiology and End Results</b> 【略称:SEER】 <a href="http://seer.cancer.gov/">http://seer.cancer.gov/</a>	1973年からアメリカでの癌の罹患率や生存率、死亡率等、癌に関する統計データを収集しているサイト。30種類以上の癌の情報を集めており、アメリカの人口の約26パーセントをカバーしている。300万人以上の癌患者の腫瘍診断や治療法に関する情報を閲覧することができる。	National Cancer Institute	United States	稼働中	SEER	Show
<b>Breast Tumor Image Database</b> 【略称:】 <a href="http://breast-tumor.midb.jp/lib/chlang.php?lang=ja">http://breast-tumor.midb.jp/lib/chlang.php?lang=ja</a>	マンモグラフィ検診の導入や診断機器の進歩により、早期乳癌の発見率は増加してきました。一方で、境界病変や非触知病変、腫瘍非形成型病変など診断に苦慮する機会も増えています。そこで、医療関係者の方々を対象として乳腺疾患の医用画像データベースを構築しています。匿名化された乳腺腫瘍の症例について、マンモグラフィ検査や超音波(エコー)検査、MRI検査の診断画像、細胞診や病理組織の顕微鏡像および病理所見等をアーカイブ化しており、組織学的分類や年齢から検索できる症例検索、検査方法や検査画像の所見から検索できる画像検索が可能です。	国立病院機構九州がんセンター	Japan	稼働中	-	Show

クリックすると  
音順に並べ替え

# Integbioデータベースカタログ

## 【実習4】エクセルファイルの入手

⑥ クリックするとダウンロード

Show Advanced Search 肿瘍 Search Reset Download

**10 Found**

データベース名とURL		
Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology 【略称:】 <a href="http://atlasgeneticsoncology.org/">http://atlasgeneticsoncology.org/</a>	Cell Line Catalog 【略称:】 <a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/mokuj.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/mokuj.html</a>	
日本で維持されている可移植性腫瘍株一覧表 【略称:】 <a href="http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/JAPAN-2/Ichiran.html">http://www.idac.tohoku.ac.jp/dep/CCR/JAPAN-2/Ichiran.html</a>	<b>integbio_dbcatalog_beta1_1_20120814.csv を開く</b> 次のファイルを開こうとしています: <b>integbio_dbcatalog_beta1_1_20120814.csv</b> ファイルの種類: Microsoft Excel CSV ファイル (6.1 KB) ファイルの場所: <a href="http://togodb.dbcls.jp">http://togodb.dbcls.jp</a> このファイルをどのように処理するか選んでください <input checked="" type="radio"/> プログラムで開く(O): Microsoft Excel (既定) <input type="radio"/> ファイルを保存する(S) <input type="checkbox"/> 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	
情報が収められています。		

Columns ...

運用機関名	稼働状況	略称	運用機関所在国
東北大学 加齢医学研究所	稼働中	-	Global Show
東北大学 加齢医学研究所	休止	-	Japan Show
東北大学 加齢医学研究所	稼働中	-	Japan Show

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	データベースID	データベース名称	略称	URL	稼働状況(言語)	運用機関	運用機関名	運用機関名	生物種	説明	論文(Publ)	生命科学系	WINGproへ	生命科学系	MEDALSへ	カタログデータ	カタログデータ
2	NBDC00321	Surveillance	Epi	SEER	http://seer	稼働中	en	National Cancer Institute	Homo sapiens	1973年からアメリカでの癌の罹患率	<a href="http://wingpro.biosciencedbc.jp/d">http://wingpro.biosciencedbc.jp/d</a>	2011/12/8	2012/7/10				
3	NBDC00577	Mouse Tumor	BioMTB	Data	http://tum	稼働中	en	The Jackson Laboratory	Mus musculus	様々な要因による腫瘍	<a href="http://biosciencedbc.jp/dbcatalog/dbcatalog">http://biosciencedbc.jp/dbcatalog/dbcatalog</a>	2011/12/8	2012/7/10				
4	NBDC00820	The Cancer	Gene	TOGA	http://cani	稼働中	en	National Cancer Institute	Homo sapiens	米国国立衛生調査中		2011/12/8	2012/7/10				
5	NBDC00932	Chemical	Carcinogen	CORIS	http://txcr	稼働中	en	National Library of Medicine	United States	8,000以上の生物質の発がん性や変異原性、腫瘍プロモーション、	<a href="http://biosciencedbc.jp/d">http://biosciencedbc.jp/d</a>	2011/12/8	2012/7/10				
6	NBDC00491	血液腫瘍画像	データベース	(I)	http://www	稼働中	ja/en	2011/05/08	国立病院機構	Japan	Homo sapiens	多岐にわたる白血病	<a href="http://biosciencedbc.jp/dbcatalog/dbcatalog">http://biosciencedbc.jp/dbcatalog/dbcatalog</a>	2011/12/8	2012/7/10		
7	NBDC01169	Tumor	Markers	ReTuMaRDB	http://jogg	稼働中	en	2009/05/04	独立行政法	Japan	Homo sapiens	腫瘍マーカー分子と呼ばれている糖鎖・糖タンパク質・タンパク質の性質	<a href="http://biosciencedbc.jp/d">http://biosciencedbc.jp/d</a>	2011/12/8	2012/7/10		
8	NBDC00024	Cell	Line	Catalog	http://www	休止	ja	2009/05/02	東北大学	Japan	Homo sapiens	東北大学で調査中	<a href="http://wingpro.biosciencedbc.jp/d">http://wingpro.biosciencedbc.jp/d</a>	2011/12/8	2012/7/10		
9	NBDC00240	日本で維持	されている可移植	腫瘍株	http://www	稼働中	ja	2009/05/02	東北大学	Japan	Mus musculus	この一覧表は、全国の研究者にア	<a href="http://wingpro.biosciencedbc.jp/d">http://wingpro.biosciencedbc.jp/d</a>	2011/12/8	2012/7/10		
10	NBDC00384	Breast	Tumor	Image Database	http://bre	稼働中	ja/en	2011/05/08	国立病院機構	Japan	Homo sapiens	マンモグラフィ検診の準	<a href="http://biosciencedbc.jp/dbcatalog/dbcatalog">http://biosciencedbc.jp/dbcatalog/dbcatalog</a>	2011/12/8	2012/7/10		
11	NBDC00012	Atlas	of Genetics	Cytoge	http://atla	稼働中	en/fr/de/it/es			Global		「Atlas of C1059227」	<a href="http://biosciencedbc.jp/d">http://biosciencedbc.jp/d</a>	2011/12/8	2012/7/10		
12																	
13																	

# 生命科学情報の検索

## Googleで「マウス」と検索すると・・・

Google 検索 マウス

ウェブ  
画像  
地図  
動画  
ニュース  
ショッピング  
もっと見る

東京都港区 場所を変更

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索 翻訳して検索 もっとツールを見る

マウス| マウスコンピュータ  
マウス  
マウスピース  
マウスプロモーション  
マウスパッド  
マウスウォッシュ  
マウスオーバー  
マウスピース矯正  
インテル最新CPU搭載モデル！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 タブレットPC  
個人のお客様-ノートパソコン 法人のお客様- slimタイプPC  
他のキーワード: マウスおすすめ マウス動かない  
価格.com - マウス | 製品情報、価格比較、通販  
kakaku.com/pc/mouse/ - キャッシュ  
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 - レーザーマウス  
マウス (コンピュータ) - Wikipedia  
ja.wikipedia.org/wiki/マウス\_(コンピュータ) - キャッシュ  
日本のパソコンメーカーについては「マウスコンピューター」をご覧ください。2ボタン型・ボール式マウス・滑らかなマウスボール・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...  
マウス - ELECOM - 製品情報 - ELECOM  
www2.elecom.co.jp / 製品情報 / パソコン関連 / 入力機器 - キャッシュ  
マウスの製品一覧ページです。デスクスペースがすっきりするケーブルレスのタイプや、Bluetoothタイプのマウスです。機能・デザイン・カラーなどからお選び。



結果は網羅的だが、意図したものと異なる

# 生命科学データベース横断検索

- 生命科学分野のコンテンツを対象にした検索システム
  - \* 分子や化合物のDB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、ヒトの遺伝子名称

# 生命科学データベース横断検索

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	2	日本農芸化学会、日本生物物理学会
特許関連文書	9	日本国特許公報(2004~)
統合DBプロジェクト	4	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	68	EntrezGene、RefSeq、H-Invitational、FANTOM
遺伝子発現・転写制御	29	CGED(がん組織発現)、DBTSS(転写開始部位)、coexpressdb(共発現)
タンパク質	54	UniProt、PIR、PDBj
パスウェイ・相互作用・生体反応	11	KEGG、ゲノムネットワークプロジェクト
糖・脂質	13	LipidBank、産総研糖鎖PJ
細胞・組織	7	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	9	食品成分DB、トクホなど機能性食品DB
農学・環境	12	イネ品種・特性DB、イネゲノムプロジェクト
生物図鑑・分類	14	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

<http://biosciencedbc.jp/dbsearch>  
もしくは「データベース横断検索」で検索



# 生命科学データベース横断検索

The screenshot shows the NBDC BioScience Database Cross-Search interface. On the left, there is a sidebar titled "生命科学データベース横断検索" with a magnifying glass icon. It lists various databases under "データベース" such as "全てのデータベース", "統合DBプロジェクト", "文献", "学会要録", "特許開示", "用語解説", "ゲノム", "遺伝子", "タンパク質", "パスワード", "脂質", "細胞・組織", "発生", "医療・疾患", "食品・栄養", and "農学・環境". Below this are buttons for "共通" and "お問い合わせ". A dropdown menu says "Select a database".  
The main area has a title bar with "データベース一覧", "HELP", "検索結果URL表示 [クレジット]", and the NBDC logo. A cyan rectangle highlights the "データベース一覧" tab. To the right are links to "Search by PubMed", "Search by NCBI", and "Google".  
A large central window titled "データベース一覧" displays a table of databases. The columns are: DB名 (Database Name), DB提供機関 (Provider Agency), ノード数 (Number of nodes), 収録数 (Number of records), 収録期間 (Recording period), and 更新日 (Last update date). The data is as follows:

DB名	DB提供機関	ノード数	収録数	収録期間	更新日
メタデータ	独立行政法人科学技術振興機構	NBDC	414	2009-06-05	2011-01-17
AcEST	首都大学東京	NBDC	30540		2011-03-10
AcEST Contig	首都大学東京	NBDC	4294		2011-03-10
Arabidopsis thaliana EST index	かずさディーエヌエー	NBDC	53232		2011-03-10
Atlas (ISH Data Base)	筑波大学大学院	NBDC	158		2011-03-10
Budding yeast cDNA sequencing ...	東京大学 大学院理系	NBDC	82262		2011-03-10
Chlamydomonas reinhardtii EST index	かずさディーエヌエー	NBDC	51011		2011-03-10
DGSP Database(アクセス番号)	首都大学東京	NBDC	16270		2011-03-10
DGSP Database(GS系統リスト)	首都大学東京	NBDC	11686		2011-03-10
DIAM - 安全性に関する文献	独立行政法人科学技術振興機構	NBDC	88		2011-03-10
DIAM - バイオセイフティ関連の法規	独立行政法人科学技術振興機構	NBDC	40		2011-03-10
DIAM - バイオセイフティ関連の法規	独立行政法人科学技術振興機構	NBDC	10		2011-03-10
DIAM - バイオテクノロジーの基礎知識	独立行政法人科学技術振興機構	NBDC	54		2011-03-10
DIAM - バイオテクノロジーの基礎知識	独立行政法人科学技術振興機構	NBDC	119		2011-03-10

At the bottom, there are navigation icons (back, forward, search) and a page number "Page 1 of 1". A footer at the bottom right says "更新日 2012/8/9 by NBDC".

# 生命科学データベース横断検索

The screenshot shows the NBDC BioScience Database Cross-Search interface. A green box highlights the 'HELP' button in the top menu bar. A large window titled 'ヘルプ' (Help) is open, displaying the '基本的な使い方' (Basic Usage) section. This section contains examples of search queries:

- 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"

The right side of the interface features a sidebar with external links:

- Search by PubMed
- Search by NCBI
- Search by Google
- DNAデータバンク(INSD)
- I-GLOBAL
- 欧州特許
- 米国特許

At the bottom right of the help window, it says '更新日 2012/8/9 by NBDC'.

# 生命科学データベース横断検索

生命科学データベース横断検索

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

検索結果 ALL

What's New !

- 2012.06.21 トクホな...  
トクホな...  
トクホな...  
トクホな...
- 2012.06.21 核内情報...  
核内情報...  
核内情報...  
核内情報...
- 2012.06.21 生活習...  
生活習...  
生活習...  
生活習...
- 2012.06.21 作物学...  
作物学...  
作物学...  
作物学...
- 2012.06.19 Patho...  
Patho...  
Patho...  
Patho...
- 2012.06.19 GlycoS...  
GlycoS...  
GlycoS...  
GlycoS...
- 2012.06.19 Tumor...  
Tumor...  
Tumor...  
Tumor...
- 2012.06.11 薬剤分類  
2012.06.06 GenoB...  
2012.06.06 dbCFC...  
2012.06.06 PGE(力...  
2012.05.21 Rice Ar...  
2012.05.17 Ancien...  
2012.05.17 高機能...  
2012.05.17 BGED...

検索

マウス

検索候補表示

マウスゲノム  
マウスホモログ  
マウスモデル  
マウスモノクローナル抗体  
マウス以外  
マウス遺伝子  
マウス肝臓  
マウス間  
マウス系統  
マウス個体

外部リンク  
Search by PubMed  
Search by NCBI  
Search by Google

Page 1 / 1 of 1

更新日 2012/8/9 by NBDC

# 生命科学データベース横断検索

**ヒット件数**

The screenshot shows the BioSciencedbc search interface. A large teal circle highlights the search results area. On the left, a sidebar lists various databases. Below it, a section titled 'ヒット件数' (Hit Count) displays a list of gene names and their details.

ヒット件数	詳細
arrestin 3, retinal (X-arrestin) [GENE:407][GNP:407][UNP:P36575][HGNC:710]	[...]
guanylate cyclase 2D, membrane (retina-specific) [GENE:3000][GNP:3000][UNP:Q02846][HGNC:4689]	[...]
Retinal cone dystrophy 2 [GENE:8145][GNP:8145][UNP:][HGNC:]	[...]
retinal cone dystrophy 1 [GENE:5953][GNP:5953][UNP:][HGNC:9930]	[...]
Sodium/potassium/calcium exchanger 2 precursor [GENE:25769][GNP:25769][UNP:Q9UI40][HGNC:100761]	[...]

The main search results page shows three entries for 'IRD' under the heading '検索結果 ALL'. Each entry includes a summary, a link to the full record, and a detailed description.

- IRD2マウス - JCRB実験動物研究資源リンク[animalbank]**  
IRD2マウス(ICR-derived retinal dysfunction 2マウス)資源番号:nbio175由来:武田薬品工業株式会社樹 の欠損を示し、これが杆体機能不全の原因と考えられる。錐体 機能は正常である。本マウスは遺伝性の網膜疾患の研究に用いられる。由来系統は、Crj:CD-1(ICR)である。なお、杆体と錐体 の両方の機能不全を示すIRD1マウスも分譲可能である。参 RD2 mice, naturally occurring models of hereditary retinal dysfunction, show late-onset and progressive retin  
[http://animal.nibio.go.jp/j\\_ird2.html](http://animal.nibio.go.jp/j_ird2.html)
- Pias3依存的なSUMO化による網膜および錐体視細胞の分化決定制御：ライフサイエンス 新着論文レビュー**  
[first\_author]  
ホーム「新着論文レビュー」とは、編集人 著作権・クレジット ライフサイエンス 新着論文レビュー First author's Pias3依存的なSUMO化による網膜および錐体 視細胞の分化決定制御 2010年10月12日 大西暁士 1・Set 晃士 Pias3-dependent SUMOylation controls mammalian cone photoreceptor differentiation. Akishi Onishi, Guan, 明暗を感知する錐体視細胞と色覚を担う緑色感受性のM錐体 および青色感受性のS錐体 の2種類の錐体 視細胞をもつ。M錐写因子が同定されている 2). Marzipan写因子Nr1(neural retina leucine zipper)および核内受容体Nr2e3(nuclear rece  
<http://first.lifesciencedb.jp/archives/1102>
- IRD1マウス - JCRB実験動物研究資源リンク[animalbank]**  
IRD1マウス(ICR-derived retinal dysfunction 1マウス)資源番号:nbio174由来:武田薬品工業株式会社樹 表はこちら概要 IRD1マウスは自然発生性の遺伝性杆体・錐体 機能不全を示し、遲発性かつ進行性の網膜変性を呈する。の欠損を示し、これが杆体機能不全の原因と考えられる。錐体 機能不全の原因は不明である。本マウスは遺伝性の網膜疾 RD2 mice, naturally occurring models of hereditary retinal dysfunction, show late-onset and progressive retin  
[http://animal.nibio.go.jp/j\\_ird1.html](http://animal.nibio.go.jp/j_ird1.html)

At the bottom right, there is a 'External Links' section with links to PubMed, NCBI, Google, and other databases.

# 生命科学データベース横断検索

**生命科学データベース横断検索**

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

データベース 全てのデータベース

検索結果 ALL

IRD2マウス - JCRB実験動物研究資源リンク[animalbank]

IRD2マウス(ICR-derived retinal dysfunction 2マウス)資源番号:nbio175由来:武田薬品工業株式会社樹 の欠損を示し、これが杆体機能不全の原因と考えられる。錐体 機能は正常である。本マウスは遺伝性の網膜疾患の研究に用いられる。由来系統は、Crj:CD-1(ICR)である。なお、杆体と錐体 の両方の機能不全を示すIRD1マウスも分譲可能である。参 RD2 mice, naturally occurring models of hereditary retinal dysfunction, show late-onset and progressive retin

[http://animal.nibio.go.jp/j\\_ir2.html](http://animal.nibio.go.jp/j_ir2.html)

Pias3

First

ホーム

的なSU

depen

力テゴリで絞り込み

's Pias3依存  
s3-  
nishi, Guan  
明暗を感知する杆体視細胞と色覚を担う緑色感受性のM錐体 および青色感受性のS錐体 の2種類の錐体 視細胞をもつ。M錐写因子が同定されている 2). Mar群転写因子Nr1(neural retina leucine zipper)および核内受容体Nr2e3(nuclear rece

<http://first.lifescienceedb.jp/archives/1102>

IRD1マウス - JCRB実験動物研究資源リンク[animalbank]

IRD1マウス(ICR-derived retinal dysfunction 1マウス)資源番号:nbio174由来:武田薬品工業株式会社樹 表はこちら概要 IRD1マウスは自然発生性の遺伝性杆体・錐体 機能不全を示し、遅発性かつ進行性の網膜変性を呈する。の欠損を示し、これが杆体機能不全の原因と考えられる。錐体 機能不全の原因は不明である。本マウスは遺伝性の網膜疾 RD2 mice, naturally occurring models of hereditary retinal dysfunction, show late-onset and progressive retin

[http://animal.nibio.go.jp/j\\_ir1.html](http://animal.nibio.go.jp/j_ir1.html)

検索結果1892件中 1 - 10件目を表示

DBの詳細説明

arrestin 3, retinaldehyde dehydrogenase 2, guanylate cyclase 2D, m

Retinal cone dystrophy

retinal cone dystrophy 1

Sodium/potassium/calcium exchanger 2 precursor [GENE:25769][GNP:25769][UNP:Q9UI40]

HGNC:100761

検索結果5件中 1 - 5件目を表示

外部リンク

- Search by PubMed
- Search by NCBI
- Search by Google
- DNAデータリンク(INS)
- J-GLOBAL
- 欧州特許
- 米国特許

データベースの詳細情報

JSNP(Japanese Single Nucleotide Polymorphisms)

収録データ数: 201782

収録期間: 2012

Synopsis: 日本人の持つ約19万7000の一塩基多型(SNPs)データにアノテーション(遺伝子情報、位置情報、アミノ酸置換情報等)を付加して公開しているデータベースです。

データベースのサイトへ行く

# 生命科学データベース横断検索

**生命科学データベース横断検索**

検索窓: レチナル 錐体

検索結果 ALL

**遺伝子関連語句で検索**

IRD2マウス - JCRB実験動物研究資源リンク[animalbank]

IRD2マウス(ICR-derived retinal dysfunction 2マウス)資源番号:nbio175由来:武田薬品工業株式会社樹の欠損を示し、これが杆体機能不全の原因と考えられる。錐体機能は正常である。本マウスは遺伝性の網膜疾患の研究に用いられる。由来系統は、Crj:CD-1(ICR)である。なお、杆体と錐体の両方の機能不全を示すIRD1マウスも分譲可能である。参 RD2 mice, naturally occurring models of hereditary retinal dysfunction, show late-onset and progressive retinopathy.

[http://animal.nibio.go.jp/j\\_ird2.html](http://animal.nibio.go.jp/j_ird2.html)

Pias3依存的なSUMO化による網膜および錐体視細胞の分化決定制御：ライフサイエンス 新着論文レビュー  
[first\_author]

ホーム「新着論文レビュー」とは、編集人・著作権・クレジット・ライフサイエンス・新着論文レビュー First author's Pias3依存的なSUMO化による網膜および錐体視細胞の分化決定制御 2010年10月12日 大西暁士 1・Set 晴士 Pias3-dependent SUMOylation controls mammalian cone photoreceptor differentiation. Akishi Onishi, Guan, M. 明暗を感知する錐体視細胞と色覚を担う緑色感受性のM錐体および青色感受性のS錐体の2種類の錐体視細胞をもつ。M錐写因子が同定されている 2). Mariner転写因子Nr2e3(nuclear receptor Nr2e3)および核内受容体Nr2e3(nuclear receptor Nr2e3)が同定されている 2). Mariner転写因子Nr2e3(nuclear receptor Nr2e3)および核内受容体Nr2e3(nuclear receptor Nr2e3)が同定されている 2).

<http://first.lifescienceedb.jp/archives/1102>

IRD1マウス - JCRB実験動物研究資源リンク[animalbank]

IRD1マウス(ICR-derived retinal dysfunction 1マウス)資源番号:nbio174由来:武田薬品工業株式会社樹

**遺伝子リストによる絞込み**

検索結果 1892件中 1 - 10件目を表示

遺伝子リスト-->Human

arrestin 3, retinal (X-arrestin) [GENE:407][GNP:407][UNP:P36575][HGNC:710]  
guanylate cyclase 2D, membrane (retina-specific) [GENE:3000][GNP:3000][UNP:Q02846][HGNC:4689]  
Retinal cone dystrophy 2 [GENE:8145][GNP:8145][UNP:][HGNC:]  
retinal cone dystrophy 1 [GENE:5953][GNP:5953][UNP:][HGNC:9930]  
Sodium/potassium/calcium exchanger 2 precursor [GENE:25769][GNP:25769][UNP:Q9UI40]  
HGNC:100761

検索結果 5件中 1 - 5件目を表示

# 生命科学データベース横断検索

## 【実習】

- \* 実習1 「センダイウイルス」で検索
  - ・ 検索ワードが英語に翻訳されていることを確認しましょう
  - ・ 「文献」カテゴリから関連する文献を探してみましょう
  - ・ 「生物図鑑・分類」からウイルス画像を探してみましょう
  
- \* 実習2 「マウス 腫瘍ウイルス」で検索
  - ・ 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1】「センダイウイルス」で検索

**生命科学データベース横断検索**

センダイウイルス データベース一覧 | HELP | 検索結果URL表示 [クレジット] NBDC

データベース

全てのデータベース

検索結果 ALL

TIAL1 - Wikipedia, the free encyclopedia[gene\_wiki]  
Orphname=February 2009 PBBgeneid=7073 Nucleolysin TIAR is a protein that in humans is encoded by author=Iseni F, Garcin D, Nishio M, et al. title=Sendai virus trailer RNA binds TIAR, a cellular protein involved in the antiviral response. journal=http://en.wikipedia.org/wiki/TIAL1

IFNA13 - Wikipedia, the free encyclopedia[gene\_wiki]  
PBBgeneid=3447 Interferon alpha-1/13, also known as IFN-alpha-1/13, is a protein that in humans is encoded by nine interferon-alpha subtypes produced by Sendai virus-induced human peripheral blood leukocytes. journal=http://en.wikipedia.org/wiki/IFNA13

2002年 日本農芸化学会大会 光るセンダイウイルス粒子を用いた増殖過程の解析[jsbba]  
講演番号 3-4Fa07 分類 一般講演 講演日時 2002/03/26 10:12 会場 4F 演題 光るセンダイウイルス 粒子を岩手大・農・生命、1ディナベック研究所 要旨 【目的】センダイウイルス 粒子の細胞表面への吸着過程と、細胞内でウイルス粒子が増殖する過程を解析する。【方法】光るウイルス粒子はF-GFP発現細胞株へF欠型センダイウイルスを感染させて回収する方法と、F-GFP遺伝子を組み込んだcDNAを用いてウイルス粒子の増殖過程を解析する方法。【結果】光るウイルス粒子はF-GFP発現細胞株へF欠型センダイウイルスを感染させて回収する方法と、F-GFP遺伝子を組み込んだcDNAを用いてウイルス粒子の増殖過程を解析する方法。

Refseq(Homo sapiens): Homo sapiens interferon, omega 1 pseudogene 18 (IFNWP18) on[refseq]  
LOCUS NG\_002922 908 bp DNA linear CON 13-DEC-2010 DEFINITION Homo sapiens interferon, omega 1 pseudogene 18 of nine interferon-alpha subtypes produced by Sendai virus-induced human peripheral blood leukocytes.

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

# 生命科学データベース横断検索

## 【実習1】「センダイウイルス」で検索

### 「文献」で絞込み

The screenshot shows the NBDC Bioinformatics Database Search interface. The search term 'センダイウイルス' is entered in the search bar. The results are filtered under the '文献' (Literature) category. A teal oval highlights the first result, which is a review article about the Sendai virus.

**蛋白質核酸酵素:センダイウイルス工学の展開 [pne\_merge]**

蛋白質核酸酵素 51.1 2006.27-37 Review センダイウイルス 工学の展開 永井美之/加藤 篤/井上 誠 Yoshiyuki / 国立感染症研究所 ウィルス第三部/ディナベック(株) センダイウイルスは50年あまり前に我が国で発見された。動物実験施設を汚らすは早晚遅く運命にあると思われていた。しかしながら、センダイウイルスを利用した研究から生物学やウイルス学の基本的コンセプト

[http://lifesciencebd.jp/dbsearch/Literature/get\\_pne\\_cgpdf.php?year=2006&number=5101&file=LDj6i7AMxaHah5X6689XBg==&search=%E3%82%BB%E3%83%B3%E3%83%80%E3%82%A4%E3%82%A6%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%99](http://lifesciencebd.jp/dbsearch/Literature/get_pne_cgpdf.php?year=2006&number=5101&file=LDj6i7AMxaHah5X6689XBg==&search=%E3%82%BB%E3%83%B3%E3%83%80%E3%82%A4%E3%82%A6%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%99)

**JoVE Video: Reprogramming Human Somatic Cells into Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs) Using Retroviral Vector with GFP[jove]**

JoVE General Reprogramming Human Somatic Cells into Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs) Using potent stem cells (iPSCs) by temperature-sensitive Sendai virus vectors. Proceedings of the National Academy of Sciences

<http://www.jove.com/video/3804>

**Polyadenylation-dependent screening assay for respiratory syncytial virus RNA transcriptase activity and identification of an inhibitor - Nucleic Acids Res[narissue]**

Polyadenylation-dependent screening assay for respiratory syncytial virus RNA transcriptase activity and identification of an inhibitor - Nucleic Acids Res[narissue] W. and Moyer,S.A. ( 1985 ) In vitro replication of Sendai virus wild-type and defective interfering particle genome ulin: a factor necessary for the synthesis of both Sendai virus and vesicular stomatitis virus RNAs. Proc. Natl Acad. Sci. USA. 82: 7500-7504.

<http://nar.oxfordjournals.org/content/32/16/4758.full>

**Chloroplast phosphoglycerate kinase, a gluconeogenetic enzyme, is required for efficient accumulation of Bamboo mosaic virus - Nucleic Acids Res[narissue]**

Chloroplast phosphoglycerate kinase, a gluconeogenetic enzyme, is required for efficient accumulation of Bamboo mosaic virus - Nucleic Acids Res[narissue] Chloroplast phosphoglycerate kinase, a gluconeogenetic enzyme, is required for efficient accumulation of Bamboo mosaic virus - Nucleic Acids Res[narissue] strand DNA synthesis in nuclei ( 55 , 56 ). In Sendai virus replication, PGK was reported to stimulate mRNA transcription . J. Biol. Chem. 1999 ; 274 : 35999

<http://nar.oxfordjournals.org/content/35/2/424.full>

# 生命科学データベース横断検索

## 【実習1】「センダイウイルス」で検索

The screenshot shows the NBDC Life Science Database Cross-Search interface. The search term 'センダイウイルス' is entered in the search bar. The results are categorized under '生物図鑑・分類' (Biology Catalogue · Classification) and 'ウイルス図鑑' (Virus Catalogue). The results include:

- ウイルス図鑑の一覧(順)[virus\_album]**  
科の一覧(順) <7th Report of the ICTV: M.H.V. van Regenmortel et al. Eds., Academic Press, 2000> 状二本鎖DNA Paramyxoviridae バラミクソウイルス科 <センダイウイルス (HVJ):SeV> <流行性耳下腺炎(あたふくかぜ)ウイルス  
<http://probst.i.hosei.ac.jp/virus/virusalbum/virusalbum/list/familylistA.html>
- ウイルス図鑑一覧[virus\_album]**  
科の一覧(順) A IHLV IHLV アスコウイルス科 Ascoviridae <Spodoptera frugiperda ascovirus 1a:SfAV povaviridae> バラミクソウイルス科 Paramyxoviridae <センダイウイルス (HVJ):SeV> <流行性耳下腺炎(あたふくかぜ)ウイルス  
<http://probst.i.hosei.ac.jp/virus/virusalbum/virusalbum/list/familylistB.html>
- ウイルス図鑑の一覧(順)[virus\_album]**  
種の一覧(順) A Human adenovirusヒトアデノウイルス Adeno-associated virus 2 アデノ随伴ウイルス クレイバー Semliki forest virus セムリキ森林ウイルス Sendai virus 仙台ウイルス Sheppox virus ピツジボックスウイルス  
<http://probst.i.hosei.ac.jp/virus/virusalbum/virusalbum/list/kindlistA.html>
- ウイルス図鑑[virus\_album]**  
アカカビウイルス Penicillium chrysogenum virus アデノ随伴ウイルス Adeno-associated virus 2 アフムリキ森林ウイルス Semliki forest virus 仙台ウイルス Sendai virus タイダイコンひだ葉モザイクウイルス Radish mosaic vi  
<http://probst.i.hosei.ac.jp/virus/virusalbum/virusalbum/list/kindlistB.html>
- ウイルス図鑑HV[virus\_album]**  
センダイウイルス (HVJ) Sendai virus . SeV (Hemagglutinating virus of Japan) HVJ  
<http://probst.i.hosei.ac.jp/virus/virusalbum/virusalbum/family/HVJ.html>

On the right side, there is a sidebar titled '外部リンク' (External Links) with links to 'Search by PubMed', 'Search by NCBI', 'Search by Google', 'DNAデータリンク(INSD)', 'I-GLOBAL', '欧州特許', and '米国特許'.

「生物図鑑・分類」  
→ 「図鑑」  
→ 「ウイルス図鑑」

# 生命科学データベース横断検索

## 【実習2】「マウス 腫瘍ウイルス」で検索

**ヒトの相同遺伝子**

The screenshot shows the NBDC BioScience Database Search interface. The search bar at the top contains the query "マウス 腫瘍ウイルス". Below the search bar is a navigation menu with links to "データベース一覧", "HELP", and "検索結果URL表示 [クリップ]". The main search results are displayed in a table with columns for "検索結果 ALL", "外部リンク", and "検索結果詳細".

- 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 of Mammary Gland Development and Function in Mouse Models... Published 7/21/2011 Germ Cell Trans sition 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>
- 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 [first\_author]**  
ホーム「新着論文レビュー」とは編集人・著作権・クリジット ライフサイエンス 新着論文レビュー First 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 発現は抑制されず、さらに增强された。 \*\* p [Download] 3.マウス 個体におけるウイルスの感染による抗細菌応答の抑制これから、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>
- FGF3 [PharmGKB][pharm\_qkb]**  
Gene: FGF3 fibroblast growth factor 3 Clinical PGx Overview Downloads/LinkOuts Dosing Guidelines -oncogene protein precursor; V-INT2 murine mammary tumor virus integration site oncogene homolog; fibroblast grow ctor 3; fibroblast growth factor 3 (murine mammary tumor virus integration site (v-int-2) oncogene homolog); hepa 3; murine integration site 2, mouse ; murine mammary tumor virus integrat

The bottom section of the interface shows a detailed view of the "Mouse Mammary Tumor Virus Receptor homolog 2" entry, with its gene ID (246754), GNP ID (246754), UNP ID, and HGNC symbol.

# 生命科学データベースアーカイブ

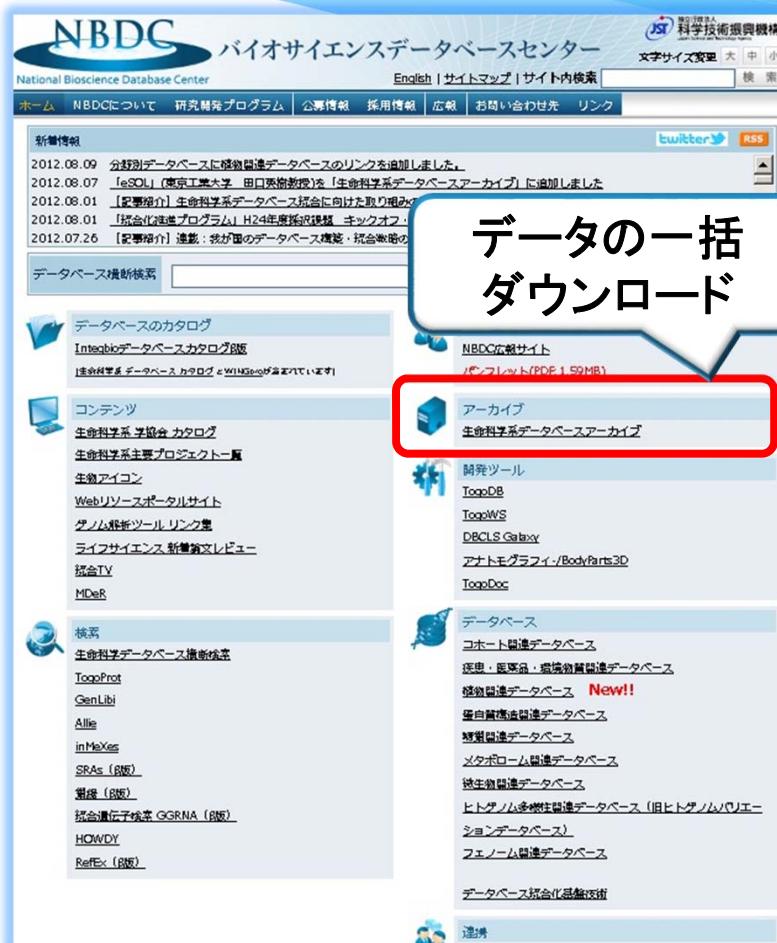
- 国内で作成されたデータベースを、丸ごとダウンロードすることができます。  
>> 収録DB数: 約60件
- DBやデータ内容を詳しく説明し、欲しいデータセットを見つかりやすくしています。  
>> メタデータの提供
- データがさまざまな用途に活用されるよう、利用許諾条件をCCライセンスで明確に表示しています。  
>> [CC表示-継承]ライセンスを標準利用許諾として採用

# 生命科学データベースアーカイブ

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	4	ヒト、マウス、生物全般
カタログ	3	データベース情報、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

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



# 生命科学データベースアーカイブ

NBDC [クレジット] [Japanese | English] 寄託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 寄託店舗登録 更新履歴 利用状況 ヘルプ お問い合わせ

データマネジメントへの利用 安心して、適切に利用可能 クレジット情報  
データベースの権利管理  
データベース利用者  
データベース作成者  
データのダウンロード  
データベースの貢献

新アーカイブ情報  
2012/08/07 「eSOL」(東京工業大学 田口英樹教授)を追加しました  
2012/07/23 「TRNADB-CE」(長浜バイオ大学)のデータを更新しました  
2012/07/04 「Open TG-GATEs」(ト

DB名、概要、利用許諾など  
項目ごとに並べ替え可能

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

データベース	データベース運用場所	代表者	データベースカテゴリ	生物種	契約 (キーワードを太字表示)	利用許諾
eSOL Solubility database of all Ecolproteins	ダウンロード   寄託後未オリジナルサイト	文部科学省 ターゲットタンパク研究プログラム	田口 英樹	蛋白質	大根菌	CC 表示・継承許諾
TRNADB-CE	ダウンロード   寄託後未オリジナルサイト	長浜バイオ大学 生体分子情報学研究室	河野 貴志	RNA配列	原核生物	世界的に最も頻度が高い、エキスパートが検査を加えたRNA配列データベース
GDBS	ダウンロード   寄託後未オリジナルサイト	農業技術総合研究所 バイオメディカル情報センター	五條 勤	遺伝子多型	ヒト	多因子性疾患(関節リウマチ、尋常性乾燥、臓器障害)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
CIEST	農業技術総合研究所 生物				トコラキ(Cimex lectularius)のホモ	CC 表示・継承許諾

# 生命科学データベースアーカイブ

**アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)**

一覧内検索 [ES細胞]

全 1 件 (1 件から1件) 全 57 エントリからフィルタリング

10 件を表示 ◀ Previous Next ▶

The NAISTrap database																					
<b>このデータベースについて</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ データベースの説明</li> <li>□ ダウンロード</li> <li>□ 利用許諾</li> <li>□ このデータベースの更新履歴</li> </ul>																					
<b>データベースの説明</b>																					
<b>データベース全般</b> <table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>The NAISTrap database</td> </tr> <tr> <td>名称の読み方</td> <td>ナイストラップ データベース</td> </tr> <tr> <td>別名</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>作成者</td> <td>作成者氏名: 石田 基雅* 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</td> </tr> <tr> <td>連絡先</td> <td>〒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></td> </tr> <tr> <td>データベース分類</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>生物種グループ</td> <td>生物種名: <i>Mus musculus</i> Taxonomy ID: 10090</td> </tr> <tr> <td>データベースの説明</td> <td>マウスES細胞中の遺伝子(あるいはその候補)をレトロウイルス型ベクターによってランダムにトラップ(破壊+マーキング)して得たES細胞クローンのデータベース。どのような遺伝子(あるいはその候補)がトラップされており、ベクターの挿入によってどの程度の欠失が作り出されているか、検索できるようになっている。また、ジーントラップによって回収された遺伝子断片の実際の塩基配列を見ることもできる。</td> </tr> <tr> <td>データベースの特長・有用性・活用方法</td> <td>外部の研究者が「NAISTrap データベース」中に興味深い遺伝子を見出し、その遺伝子がトラップされたES細胞クローンをリクエストすることができる。</td> </tr> <tr> <td>予算的背景・プロジェクト</td> <td>文部科学省特定領域研究 ゲノム研究</td> </tr> </table>		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 基雅* 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	マウスES細胞中の遺伝子(あるいはその候補)をレトロウイルス型ベクターによってランダムにトラップ(破壊+マーキング)して得たES細胞クローンのデータベース。どのような遺伝子(あるいはその候補)がトラップされており、ベクターの挿入によってどの程度の欠失が作り出されているか、検索できるようになっている。また、ジーントラップによって回収された遺伝子断片の実際の塩基配列を見ることもできる。	データベースの特長・有用性・活用方法	外部の研究者が「NAISTrap データベース」中に興味深い遺伝子を見出し、その遺伝子がトラップされたES細胞クローンをリクエストすることができる。	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
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 基雅* 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	マウスES細胞中の遺伝子(あるいはその候補)をレトロウイルス型ベクターによってランダムにトラップ(破壊+マーキング)して得たES細胞クローンのデータベース。どのような遺伝子(あるいはその候補)がトラップされており、ベクターの挿入によってどの程度の欠失が作り出されているか、検索できるようになっている。また、ジーントラップによって回収された遺伝子断片の実際の塩基配列を見ることもできる。																				
データベースの特長・有用性・活用方法	外部の研究者が「NAISTrap データベース」中に興味深い遺伝子を見出し、その遺伝子がトラップされたES細胞クローンをリクエストすることができる。																				
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																				

# 生命科学データベースアーカイブ

**The NAISTrap database**

このデータベース  
 データベース  
 ダウンロード  
 利用許諾  
 このデータベース

## 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



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 篤雅 (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 日本の概要はこちらです。具体的な許諾条項はこちらをご覧ください。

本データベースは、以下のCC表示-継承の条件で利用されています。

**CC表示-継承**

- 作成者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

# 生命科学データベースアーカイブ

**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

The NAISTrap database

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 | 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 genomic DNA contigs without any functional annotations or (2) not found anywhere in the current NCBI genome databases.

(\*\*\*) The reverse (ie., 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  Search Reset Download

585 Found

Clone number	Trapped gene
03e-101	Mus musculus ATP-binding cassette, sub-family C (CFTR/MrP mRNA. (REV****)
03e-108	Mus musculus serine dehydratase related sequence 1 (Sds-
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 NK r mRNA_mRNA sequence

naistrap\_db.zip を開く

次のファイルを開こうとしています:

naistrap\_db.zip  
ファイルの種類: ZIP ファイル (107 KB)  
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): Ihaplus 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

# 生命科学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」ファイルの「COMOUND\_NAME」の列から、「caffeine」が入っているデータを抽出してください。

# 生命科学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**

**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	検索 & ダウンロード

# 生命科学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

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	<a href="#">CEL files [Attributes]</a>			

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](http://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

# 生命データベースアーカイブ

- \* 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 dbarchive@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

# 統合TV

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

(まとめサイト統合TV CURATEDは <http://togotv-curated.dbcls.jp/>)

- 生命科学系DBやツールの使い方、講演を動画で配信
  - \* 動画数: 600件以上
  - \* テロップ等による解説
- 好きなときに好きな場所で視聴可能
  - \* YouTubeからも視聴可能
  - \* iPadやiPhoneからも視聴可能
- 本日紹介したカタログ・横断検索・アーカイブの使い方動画もあります

# 統合TV

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

(まとめサイト統合TV CURATEDは <http://togotv-curated.dbcls.jp/>)

統合TV Curatedは、ライフサイエンス統合データベースセンター(DBCLS)が発信する生命科学分野の有用なデータベース(DB)やウェブツールの活用法を動画で紹介するウェブサイトです。詳しくはこのページをご覧ください。ご質問、ご要望は、お問い合わせもしくはライフサイエンスQAからおれます。

統合TV Curatedはこちらから！ → 知りたい・調べたい・使い倒したい DBやウェブツールがすぐに見つかる！

統合TVの論文が Briefings in Bioinformatics に掲載されました！(2011/7/29)

番組カテゴリ: BIRD | DBCLS | EMBOS | English | Firefox | IE6 | IE7 | IE8 | JST | NGS | PC環境設定 | commons | macosx | presentation | safari | winxp | ム [タグ] | バスウェイ解釈 | ポータル | 遗伝子 | 基因配列 | 化合物 | 可視化 | 構造解析 | 詞書 | 疾患情報 | 設計ツール | 多型情報 | 二次構造 | 配列情報 | 文献検索

1. PrimerでPOR用のプライマーを設計する。 2. MEGAを使って配列アライメントおよび系統解析をする。 3. ORFilerを使って配列アライメントおよび系統解析をする。

Pickup search queries  
About pickup query: astro-virus, senotypes, mbf.

2012-08-09

【ポータル】文献検索】創薬・疾患のためのデータベース横断検索サービスSagaceを使いこなす

Sagaceは、国内のデータベースを検索対象とした創薬・疾患研究のための生命科学分野のデータベース横断検索サービスです。NBDC(バイオサイエンスデータベースセンター)との連携を通じて医療基盤研究所によって構築・運営されています。Sagaceの特徴は、医学／生命科学分野に特化したデータベースの検定と分類を行なっていること、アセット(データベースの特徴ごとの分類項目)を用いた効率的な取り込みを行なっていること、メタデータ(データ自身に関する情報を持ったデータ)の利用により、データが載っているデータベースそのものの情報が検索結果から得られることです。この動画は、Sagaceスタッフの方からの投稿TVでの紹介です。

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！

'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)

PubChemを利用して 化学物質やアッセイの結果 を調べる

120326版

DBCLS

# ライフサイエンス新着論文レビュー

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

## ■日本語による英語論文の解説記事

- \* 公開数: 250件以上
- \* Nature, Science, Cell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



# ライフサイエンス新着論文レビュー

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

ライフサイエンス 新着論文レビュー

## FIRST AUTHOR'S

染色体の高次構造とS期チェックポイントを減数分裂期の組換えの開始と連係させるリエゾンタンパク質

2012年8月15日

三好知一郎・伊藤 将・太田邦史  
(東京大学大学院総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系)  
email : 太田邦史

A central coupler for recombination initiation linking chromosome architecture to S phase checkpoint.  
Tomoichiro Miyoshi, Masaru Ito, Kazuto Kugou, Shintaro Yamada, Masaki Furuichi, Arisa Oda, Takatomi Yamada, Kouji Hirota, Hisao Masai, Kunihiro Ohta  
*Molecular Cell*, DOI: 10.1016/j.molcel.2012.06.023

**要約**

真核生物は減数分裂期において遺伝的組換えを起こすことにより子孫に遺伝的な多様性をもたらしている。減数分裂期に入るとDNAが複製され、ついで、軸およびループとよばれる高次構造が染色体に形成される。ループにはホットスポットとよばれる領域が含まれており、DNAの複製ののち、DNAはこのホットスポットにおいて切断される。このDNA二本鎖切断ののち、切断されたDNAの末端は無傷の相同染色体のDNA二本鎖に挿入され、遺伝的組換えが開始される。DNA二本鎖切断にかかわるタンパク質は酵母を中心に基盤多く単離されてきたが、DNA二本鎖切断が時間的および空間的に制御される分子機構に

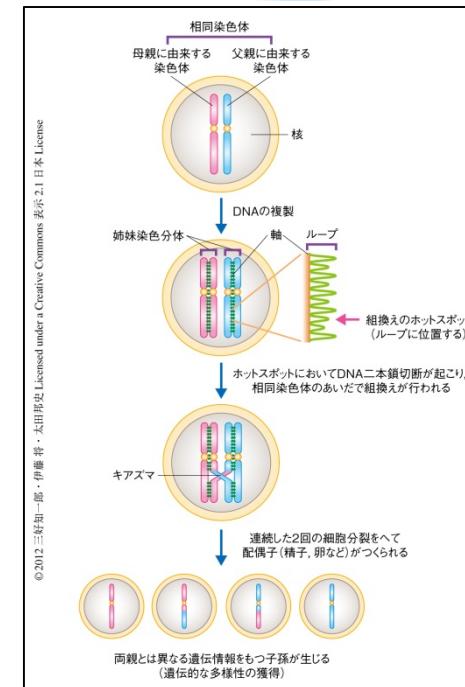
このサイトについて  
トップジャーナルに掲載された日本人を著者とする生命科学分野の論文について、論文の著者自身の執筆による日本語のレビューを、だれでも自由に閲覧・利用できるよう、いち早く公開します。くわしくは、「新着論文レビュー」とはをご覧ください。

統合TVにて解説動画を公開しました

FOLLOW ME ON [twitter](#)

最近の記事

- 染色体の高次構造とS期チェックポイントを減数分裂期の組換えの開始と連係させるリエゾンタンパク質
- 非古典的Wntシグナル経路はニッケルにおいて造血幹細胞の維持にたららく
- 細胞の創傷治癒におけるプロテアーゼ



論文投稿の際には新着論文レビューへもぜひご協力ください。

# 科学技術振興機構(JST)

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

## 1. 新技術の創出に資する研究

- \* ERATO, CRESTなどの大型研究プロジェクト

## 2. 新技術の企業化開発

## 3. 科学技術情報の促進流通

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

## 4. 国際的な科学技術研究協力の推進・支援

## 5. 科学コミュニケーションの推進

- \* 日本科学未来館、サイエンスアゴラ

# バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC)

- JSTの1部署として2011年4月に設立
- 生命科学分野のデータベース整備のミッション
  - \* 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



2012年8月現在  
20名強のスタッフ

# バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC)

①

## 戦略の立案

- ・データベース整備、統合化の戦略企画
- ・データベース統合化ガイドラインの策定
- ・有効なデータ、必要な技術のコーディネート
- ・国内外との連携構築

②

## ポータルサイトの構築、運用

- ・カタログサービス
- ・横断検索サービス
- ・アーカイブサービス
- ・統合検索サービス

③

## 基盤技術開発プログラム(ファンディングによる実施)

データベース統合化の実現に向けて基盤となる技術開発を行い、  
実装までを行うプログラムです。

- ・統合検索技術
- ・大規模データの活用技術
- ・データベース解析統合利用環境の整備

④

## 統合化推進プログラム(ファンディングによる実施)

分野ごとのデータベース統合化を通じ、国内バイオ関連DBの統合を  
実現するプログラムです。

- ・生物別統合化の推進（ヒト、動物、植物、微生物など）
- ・分野別、目的別統合化の推進（疾患、脳、進化、発生など）
- ・オーミクス単位の統合化の推進  
(ゲノム、プロテオーム、メタボローム、インターフェースなど)

ご清聴ありがとうございました。

# まとめ

- Integbioデータベースカタログ  
\*[http://togodb.dbcls.jp/integbio\\_dbcatalog](http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog)
- 生命科学データベース横断検索  
\*<http://biosciencedbc.jp/dbsearch/> 統合TVへのリンク
- 生命科学データベースアーカイブ  
\*<http://dbarchive.biosciencedbc.jp/> 統合TVへのリンク
- 統合TV  
\*<http://togotv.dbcls.jp/>
- ライフサイエンス新着論文レビュー  
\*<http://first.lifesciencedb.jp/> 統合TVへのリンク

# 参考

