

NBDCの三大サービス (カタログ、横断検索、アーカイブ) の紹介

2012年2月10日 (金)

バイオサイエンスデータベースセンター 櫛田達矢

テーマ

- ▶ NBDC 三大サービス
 - ▶ 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
 - ▶ 生命科学系データベースアーカイブ
- ▶ NBDC提供 その他のサービス

NBDC ポータルサイト (http://biosciencedbc.jp)

The screenshot shows the NBDC portal website. The header includes the NBDC logo, the text 'バイオサイエンスデータベースセンター' (BioScience Database Center), and the English name 'National Bioscience Database Center'. There are links for 'English | サイトマップ | サイト内検索' and a search bar. A navigation bar contains links: 'ホーム', 'NBDCについて', '研究開発プログラム', '公募情報', '採用情報', '広報', 'お問い合わせ先', and 'リンク'.

A banner for '平成24年度公募「統合化推進プログラム」募集中!!!' is displayed. Below it is a '新着情報' (New Information) section with a list of updates from 2012.01.16 to 2012.01.27. A message about the Great East Japan Earthquake is also present.

A 'データベース横断検索' (Cross-database search) bar is located below the news section. The main content area is divided into several columns:

- データベースのカatalog** (Database Catalog): Includes 'Integbioデータベースカタログβ版' (Integbio Database Catalog β version) and a note that it includes '生命科学系データベースカタログ' and 'WINGpro'.
- コンテンツ** (Content): Includes links to '生命科学系 学協会 カタログ', '生命科学系主要プロジェクト一覧', '生物アイコン', 'Webリソースポータルサイト', 'ゲノム解析ツール リンク集', 'ライフサイエンス 新着論文レビュー', and '統合TV'.
- 検索** (Search): Includes '生命科学データベース横断検索' and 'TogoProt'.
- 広報** (Publicity): Includes 'NBDC広報サイト' and a link to a 'パンフレット(PDF:1.98MB)'.
- アーカイブ** (Archive): Includes '生命科学系データベースアーカイブ'.
- 開発ツール** (Development Tools): Includes links to 'TogoDB', 'TogoWS', 'DBCLS Galaxy', 'アナトモグラフィ-/BodyParts3D', and 'TogoDoc'.
- データベース** (Database): Includes links to 'HOWDY' and 'MDeR'.

Several elements are highlighted with orange boxes: 'データベースのカatalog', 'Integbioデータベースカタログβ版', 'アーカイブ', '生命科学系データベースアーカイブ', and the '検索' section.

“NBDC”
でGoogle検索

Integbioデータベースカタログ

Q. Integbioデータベースカタログとは？

A. 国内外の生命科学系データベースのリスト(カタログ)

- ▶ 対象のデータベース: 1088件
 - ▶ 国内のデータベース: 600件以上
- ▶ データベースのメタ情報を収集、整理
 - ▶ 所在情報(名称、URL、国など)、言語、内容説明、生物種、更新日、など
- ▶ 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
- ▶ 各機関のデータベース情報を集約
 - ▶ 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」

NBDCポータルサイト

→ Integbioデータベースカタログ



データベースのカタログ

[Integbioデータベースカタログβ版](#)

(生命科学系データベースカタログ) 「生命科学系データベースカタログ」、「WINGpro」及び他3省の機関のカタログが集約されたカタログです



コンテンツ

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



検索

- [生命科学データベース横断検索](#)
- [TogoProt](#)
- [GenLibi](#)
- [Allie](#)
- [inMeXes](#)
- [SRAs](#)
- [鎖綴](#)
- [統合遺伝子検索 GGRNA](#)



広報

- [NBDC広報サイト](#)
- [パンフレット\(PDF:1.98MB\)](#)



アーカイブ

- [生命科学系データベースアーカイブ](#)



開発ツール

- [TogoDB](#)
- [TogoWS](#)
- [DBCLS Galaxy](#)
- [アナトモグラフィ-/BodyParts3D](#)
- [TogoDoc](#)



データベース

- [HOWDY](#)
- [MDeR](#)
- [RefEx](#)



連携

- [integbio.jp](#)
- [BioHackathon 2011、2010、2009、2008](#)

本ポータルサイトで提供しているサービスについて

Integbioデータベースカタログ 「探す」 1/2

Integbio データベースカタログ β 版 1.0 ~ データベースを探す

最終更新日: 2012/02/06

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

<新着情報> 2011/12/12 Integbioデータベースカタログβ版1.0を公開しました。

Show Advanced Search

1088 Found

データベース名称とURL

データベース名称とURL	説明
Integbioデータベースカタログ 【略称:】 http://togodb.dbcls.jp/integbio_dbcatalog	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。
3DinSight 【略称:】 http://gibk26.bio.kyutech.ac.jp/jouhou/3dinsight/3DinSight.html	生体分子の3次元構造(PDB)を中核として、SWISSPROT、UniProt、PDB、EMBL、GenBankなどのデータベースと統合し、構造、機能、相互作用などの情報を提供します。
5'-end serial analysis of gene expression database 【略称:】	ヒト細胞株の5'-end serial analysis of gene expression (SAGE) データベースです。

Displayed columns

- ☒ データベース名称とURL
- ☐ データベースID
- ☐ データベース名称
- ☐ 略称
- ☐ URL
- ☒ 稼働状況 (2/6)
- ☐ 言語
- ☐ 運用機関ID
- ☒ 運用機関名
- ☐ 運用機関所在国
- ☐ 生物種
- ☒ 説明
- ☐ 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
- ☐ カタログデータ最終更新日時

Columns ... 15 1 2 3 .. 73 Next

運用機関名	稼働状況 (2/6)
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	稼働中 Show

Integbioデータベースカタログ 「探す」 2/2

Integbio データベースカタログβ版 1.0 ~ データベースを探す								
integbio.jp「DBカタログ事業」へ								
最終更新日: 2012/02/06								
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	運用機関所在国	生物種	説明
NBDC00003	5'-end serial ana5'SAGE	http://5sag	稼働中	en	20090509837	東京大学	Japan	Homo sapiens ヒト細胞株1
NBDC00006	Archaeal Gene NArch GeNe	http://riodl	稼働中	en	2009050472 26407099/A 142000000	独立行政法	Japan	Thermoplasma 好熱性古細菌
NBDC00009	ArrayExpress Arc ArrayExpre	http://www	稼働中	en		European Bi	United Kingdom	遺伝子発現
NBDC00014	Berkeley Drosop BDGP	http://www	稼働中	en		The Berkele	United States	Drosophila ショウジョウバエ
NBDC00020	Bacillus subtilis (BSORF	http://baci	稼働中	en	20090507435	京都大学	Japan	Bacillus su JAFAN(枯草菌)
NBDC00025	Cancer Gene Ex CGED	http://lifes	稼働中	en	20090509676	情報・システ	Japan	Homo sapiens 癌の遺伝子
NBDC00029	Center for Inform CIBEX	http://cibe	稼働中	en	2009050641 23833172/A 158004090	情報・システ	Japan	CIBEXは、E
NBDC00038	Database of the RNAi phenoc	http://park	稼働中	en	20090503832	東京大学	Japan	Caenorhabditis 生殖細胞(線虫)
NBDC00042	SNPs in the transdbQSNP	http://qsn	稼働中	en	20090502617	九州大学	Japan	Homo sapiens 遺伝子発現
NBDC00044	Database of Tumor DBTGR	http://dbtg	稼働中	en	20090504111	東京大学	Japan	Ciona/771i ホヤ等の被験体
NBDC00055	ENTREZ, Life Sciences Sea	http://www	稼働中	en		National Cer	United States	NCBI Entrez
NBDC00065	A Drosophila Ima FlyView	http://flyvi	稼働中	en		University of	Germany	Drosophila ショウジョウバエ
http://www.fruitfly.org/								

生命科学データベース横断検索

Q. 生命科学データベース横断検索とは？

A. 生命科学分野を対象にしたGoogleライクな検索
← 情報源を生命科学に限定。正解率の高いデータを提供



The screenshot shows a Google search for 'ips'. The search bar at the top contains 'ips' and shows approximately 197,000,000 results in 0.16 seconds. On the left, there are filters for 'すべて' (All), '画像' (Images), '地図' (Maps), '動画' (Videos), 'ニュース' (News), 'ショッピング' (Shopping), and 'もっと見る' (See more). Below these are links to '東京都千代田区' (Chiyoda City, Tokyo) and 'ウェブ全体から検索' (Search the entire web). The main results area shows several entries, some marked with red checkmarks: 'IPS方式 - Wikipedia', '人工多能性幹細胞 - Wikipedia', and 'IPS: IT用語辞典'. The first result is '侵入防止システム (IPS) | canon-its.jp', which is highlighted in yellow. Other results include 'IPS方式 - Wikipedia' and '人工多能性幹細胞 - Wikipedia'.

Googleで「ips」を検索した場合

網羅的だが、意図する回答と異なる結果も多い

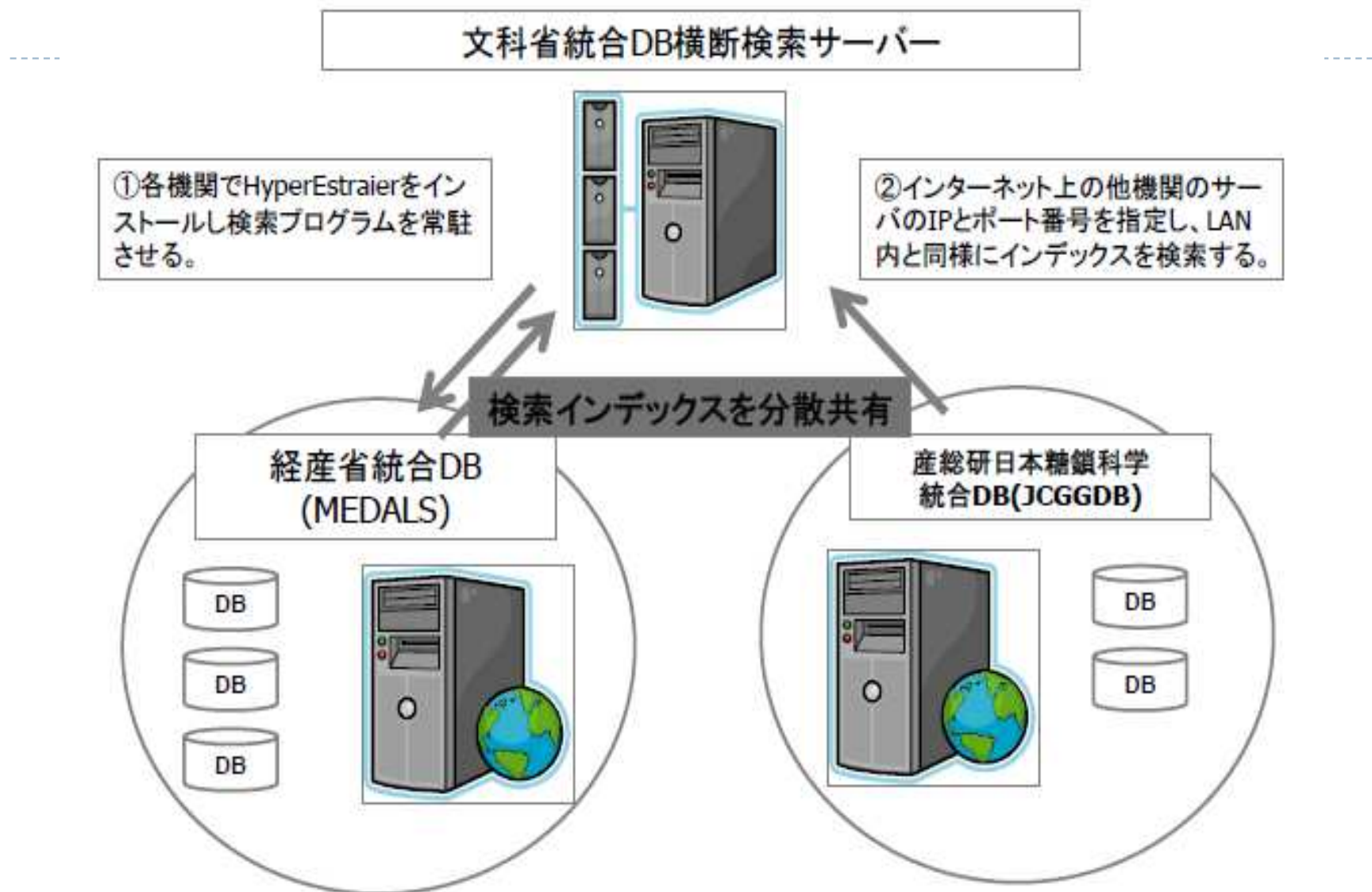
生命科学データベース横断検索の特徴 1/2

- ▶ 対象のデータベース: 300件以上
- ▶ 分子DBだけでなく、雑誌(蛋白質核酸酵素(PNE))や特許公開公報なども検索対象
 - ▶ 「蛋白質核酸酵素」のPDFは共立出版株式会社からの協力と提供
- ▶ 検索キーワードの日英相互翻訳
 - ▶ ライフサイエンス辞書(京都大学)
- ▶ DBカテゴリを利用した絞り込み機能

生命科学データベース横断検索の特徴 2/2

- ▶ 文科省、経産省のDBに対して、共通の横断検索システムを採用。統一的な横断検索を実現。
 - ▶ 厚労省、農水省にも拡大する予定
 - ▶ NCBI(中央集権型システム)とは異なる
- ▶ 検索エンジンとして、全文検索システム「Hyper Estraier」を使用。
 - ▶ <http://fallabs.com/hyperestraier/>

横断検索の連携システムの概要



NBDCポータルサイト

→生命科学データベース横断検索



データベースのカatalog
[Integbioデータベースカタログβ版](#)
(生命科学系データベースカタログとWINGproが含まれています)



コンテンツ
[生命科学系 学協会 カatalog](#)
[生命科学系主要プロジェクト一覧](#)
[生物アイコン](#)
[Webリソースポータルサイト](#)
[ゲノム解析ツールリンク集](#)
[ライフサイエンス 新着論文レビュー](#)
[統合TV](#)



検索
[生命科学データベース横断検索](#)

[TogoProt](#)

[GenLibi](#)

[Allie](#)

[inMeXes](#)

[SRAs](#)

[鎖鋸](#)

[統合遺伝子検索 GGRNA](#)



広報
[NBDC広報サイト](#)
[パンフレット\(PDF:1.98MB\)](#)



アーカイブ
[生命科学系データベースアーカイブ](#)



開発ツール
[TogoDB](#)
[TogoWS](#)
[DBCLS Galaxy](#)
[アナトモグラフィ-/BodyParts3D](#)
[TogoDoc](#)



データベース
[HOWDY](#)
[iDeR](#)
[RefEx](#)



連携
[integbio.jp](#)
[BioHackathon 2011、2010、2009、2008](#)

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

本ポータルサイトで提供しているサービスについて

生命科学データベース横断検索「検索する」 1/4

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

データベース

全てのデータベース

検索結果 ALL

このページは生命科学データベース横断検索の基本的な使用手順について説明します。

What's New !

データベース一覧

DB名	DB提供機関
ここカラダ お薬辞典	株式会社リクルー
平成23年	特許庁
PIR	ジョージタウン大
UniProt	UniProt Consort
PDBj	阪大
eF-site	阪大
Entrez Gene	NCBI
MedlinePlus	NIH
MedlinePlus Drugs & Supplements	NIH
RefSeq	NCBI
PharmGKB	Stanford Univer
Molecule of the Month	阪大
OMIM	NCBI
Proteopedia	The Weizmann

共通

データ

Select

基本的な使い方

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おります。"F1", "F-1", "Formula One"のどれかがを含み、かつ"champion"が"victory"のどれかが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

更新日 2012/1/11 by NBDC

生命科学データベース横断検索「検索する」2/4

▶ 検索語の入力方法

- ▶ 「network」および「socket」の両方を含む文書を検索する場合
 - ▶ network socket
 - ▶ network & socket
- ▶ 「network」という単語の次に「socket」が来る文書を検索する場合
 - ▶ “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
 - ▶ network | socket
- ▶ 「network」を含み「socket」が含まれない文書を検索する場合
 - ▶ network ! Socket
- ▶ 「inter」から始まる語句を含む文書を検索したい場合。
 - ▶ inter*
- ▶ 「sphere」で終わる語句を含む文書を検索したい場合。
 - ▶ *sphere

生命科学データベース横断検索「検索する」3/4

生命科学データベース横断検索

データベース

全てのデータベース(1763)

統合DBプロジェクト(381)

文献(153)

学会要旨(13)

日本農芸化学会大会要旨(10)

日本生物物理学会大会発表要旨(3)

特許関連文書(898)

用語解説(9)

ゲノム・遺伝子・RNA(168)

遺伝子発現・転写制御(15)

タンパク質(91)

パスウェイ・相互作用・生体反応(4)

糖・脂質(0)

細胞・組織(1)

発生(0)

医療・薬(29)

食品・栄養(0)

農学・環境(0)

生物図鑑・分類(1)

共通 お気に入り

データベースの詳細情報

日本農芸化学会大会要旨

収録データ数: 39141

収録期間: 2012-01-24

Synopsis: 日本農芸化学会は、農芸化学の進歩を図り、それを通じて科学、技術、文化の発展に寄与することを目的として、1924年に設立された学術団体です。バイオサイエンス・バイオテクノロジーを中心とする多彩な領域の研究者、技術者、学生、団体等によって構成される本学会は、創立70周年を迎えた1994年を契機に、さらに一層の展開を図るべく、国際活動の推進、国際学会等との連携の積極的な推進を重視し、

biosciencedbc.jp/dbsearch/index.php#

IPs

データベース一覧 | HELP | 検索結果URL表示

DB分類一覧ごとのヒット件数

2011年 日本農芸化学会大会 Establishment of stable expression system of cell-permeable Yamanaka factors which were protein degradation resistance 分解耐性型細胞膜透過性山中因子の恒常的発現系の構築[jsbba]

講演番号 2C33p17 分類 一般講演 講演日時 2011/03/26 17:00 会場 C33 演題 Establishment of stable e 重正 所属 日大生資科・応生科 要旨 近年、安全性の高いiPS細胞産生系として、細胞膜透過性山中因子(Oct4, Sox2, K 外の2グループより報告された。しかし、これらの方法ではiPS誘導期間が長く(1~2ヶ月)、蛋白質調製の操作が煩雑である等の問題がある。iPS細胞の誘導に時間がかかる問題は、細胞内導入された山中 11Rを融合した細胞膜透過性山中因子の発現系を開発し、iPS細胞産生系への応用を試みた。さらに、これら蛋白質をよ

http://jsbba.bioweb.ne.jp/cgi-bin/jsbba_db/jsbba_summary.cgi?id=37298

2010年 日本農芸化学会大会 iPS細胞産生系に係わるYamanaka 因子の安定的発現系の構築[jsbba]

講演番号 2AXa02 分類 一般講演 講演日時 2010/03/28 09:12 会場 AX 演題 iPS細胞産生系に係わるYamana 重正 所属 日大生資科・応生科 要旨 近年、安全性の高いiPS細胞産生系の開発が注目されている。そのようなiPS細胞産 後、Stabilon融合Oct4を分化細胞に導入し、iPS細胞が高い効率で産生可能かどうかを検証する予定である

http://jsbba.bioweb.ne.jp/cgi-bin/jsbba_db/jsbba_summary.cgi?id=34631

2005年 日本農芸化学会大会 超好熱性始原菌 Aeropyrum pernix のイノシトール1リン酸合成酵素の機能解析[jsbba]

講演番号 30D0610 分類 一般講演 講演日時 2005/03/30 13:00 会場 第一会場 演題 超好熱性始原菌 Aeropyrum pernix のイノシトール1リン酸合成酵素 (IPS)遺伝子を超好熱性始原菌 Aeropyrum pernix からクローニング結果] Aeropyrum pernix のゲノムをテンプレートとし、IPSと思われるORFをPCRにて調製し、pET21aにクローニングさせたタンパク質を調製・精製し、性質を検討した。Ap-IPSは非常に高い温度安定性を有しており、至適温度は85℃以上

http://jsbba.bioweb.ne.jp/cgi-bin/jsbba_db/jsbba_summary.cgi?id=21345

2007年 日本農芸化学会大会 酵母による酸性スフィンゴ脂質からの遊離セラミド生産[jsbba]

講演番号 3A04a12 分類 一般講演 講演日時 2007/03/26 11:12 会場 A04 演題 酵母による酸性スフィンゴ脂質 19-リン酸イノシトールが結合した酸性スフィンゴ脂質(IPS)が主要なスフィンゴ脂質クラスであることなどを明らかにした。本研究では、酵母に自己消化処理を施し、IPSを遊離セラミド(Cer)に変換してスフィンゴ脂質の生産性

http://jsbba.bioweb.ne.jp/cgi-bin/jsbba_db/jsbba_summary.cgi?id=26897

2011年 日本農芸化学会大会 Establishment of expression system of cell-permeable c-Myc protein in E. coli 細胞膜透過性 c-Mycの太陽菌発現系の確立[jsbba]

講演番号 2C33p18 分類 一般講演 講演日時 2011/03/26 17:12 会場 C33 演題 Establishment of expressi 日大生資科・応生科 要旨 【目的】近年、遺伝的に安全なiPS細胞作製法として細胞膜透過性タンパク質で誘導するprot ein iPS (piPS)細胞が報告された。しかし、piPS細胞を作製するた

http://jsbba.bioweb.ne.jp/cgi-bin/jsbba_db/jsbba_summary.cgi?id=37299

Page 1 of 1

検索結果10件中 1 - 10件目を表示

外部DBを使った検索

外部リンク

Search by PubMed

Search by NCBI

Search by Google

DNAデータリンク(INSD)

欧州特許

米国特許

更新日 2012/1/11 by NBDC

生命科学データベース横断検索「検索する」 4/4

▶ 実習1

- ▶ 検索キーワード「**新型インフルエンザ**」で検索

▶ 実習2

- ▶ 検索キーワード「**COX2**」で検索

▶ 実習3

- ▶ 検索キーワード「**ヒアルロン酸**」で検索

生命科学系データベースアーカイブ

Q. 生命科学系データベースアーカイブとは？ 1/2

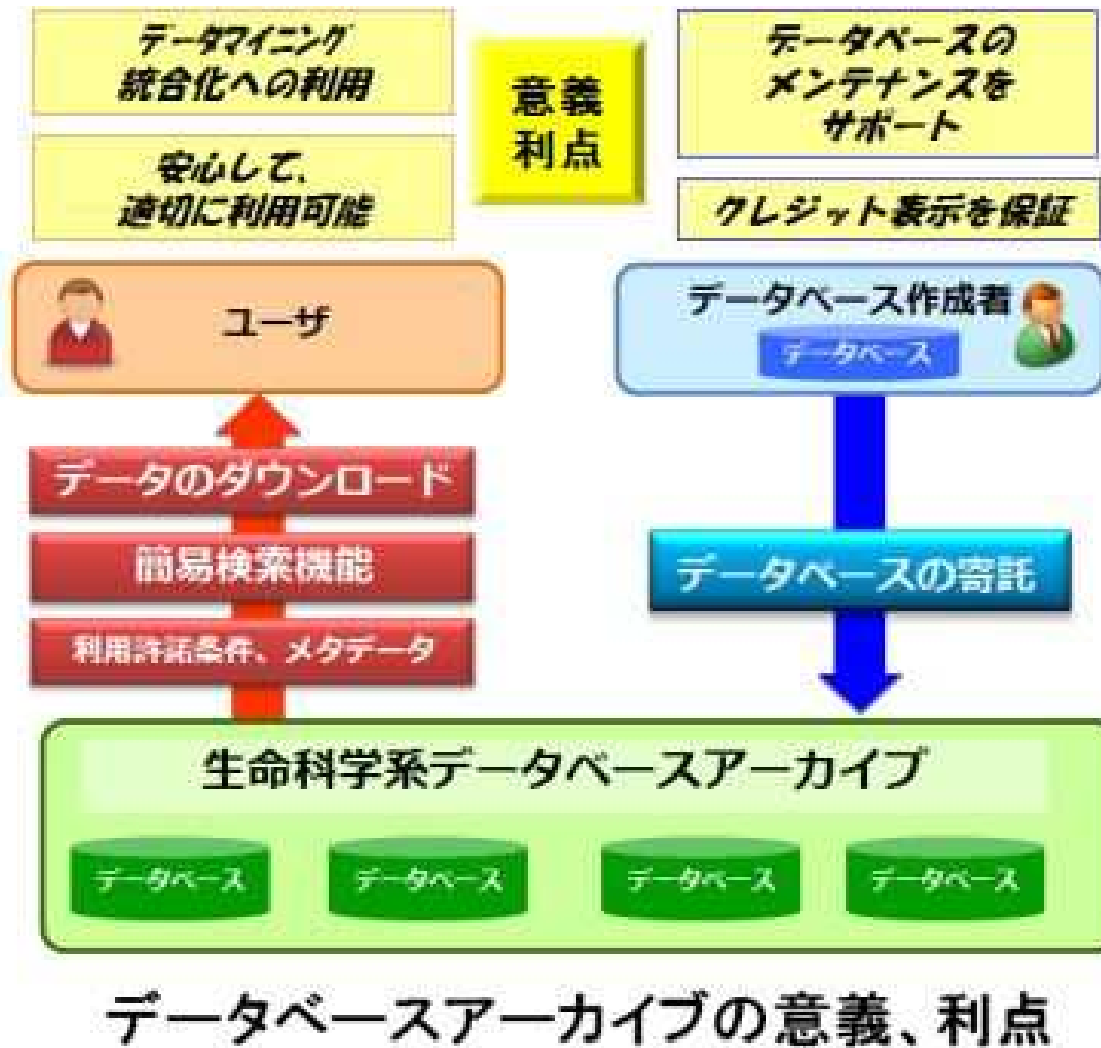
A. データベースを丸ごとダウンロードできるサービス

← データの最大限の再利用が可能に。

- ▶ データベース数: 51件
- ▶ ダウンロードされるデータは表形式(Excelで読み込み可能)
- ▶ クリエイティブ・コモンズ・ライセンスに基づく利用許諾が与えられる。



Q. 生命科学系データベースアーカイブとは？ 2/2



NBDCポータルサイト

→生命科学系データベースアーカイブ



データベースのカタログ

[Integbioデータベースカタログβ版](#)

(生命科学系 データベース カタログ とWINGproが含まれています)



コンテンツ

[生命科学系 学協会 カタログ](#)

[生命科学系主要プロジェクト一覧](#)

[生物アイコン](#)

[Webリソースポータルサイト](#)

[ゲノム解析ツールリンク集](#)

[ライフサイエンス 新着論文レビュー](#)

[統合TV](#)



検索

[生命科学データベース横断検索](#)

[TogoProt](#)

[GenLibi](#)

[Allie](#)

[inMeXes](#)

[SRAs](#)

[鎖鑑](#)

[統合遺伝子検索 GGRNA](#)



広報

[NBDC広報サイト](#)

[パンフレット\(PDF:1.98MB\)](#)



アーカイブ

[生命科学系データベースアーカイブ](#)



開発ツール

[TogoDB](#)

[TogoWS](#)

[DBCLS Galaxy](#)

[アナトモグラフィ-/BodyParts3D](#)

[TogoDoc](#)



データベース

[HOWDY](#)

[MDeR](#)

[RefEx](#)



連携

[integbio.jp](#)

[BioHackathon 2011、2010、2009、2008](#)

国内の様々な研究機関で作成された生命科学系データベースに対し、容易に検索やダウンロードを行えるサービスです

本ポータルサイトで提供しているサービスについて

生命科学系データベースアーカイブ「ダウンロードする」 1/4


[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

アーカイブ横断検索

[ホーム](#)
[アーカイブの説明](#)
[寄託応募要領](#)
[更新履歴](#)
[ヘルプ](#)
[お問い合わせ](#)

いくら良質なデータベースでも、説明が十分でない、利用条件が明確でない、ダウンロードできないなどの理由で十分に利用され、引用され、相応しい評価を上げる機会を逃していることがあります。

生命科学系データベースアーカイブは、国内のライフサイエンス研究者が生み出したデータセットをわが国の公共財としてまとめて長期間安定に維持保管し、データ説明(メタデータ)を統一して検索を容易にすると共に、利用許諾条件などの明示を行うことで、多くの人が容易にデータベースにアクセスしダウンロードを行えるようにするサービスです(詳細説明)。

データを長期にわたり保全し、データベース作成者のクレジットを明示する一方、公的機関や民間等様々なユーザが利用しやすい形にすることで、それぞれの研究の生命科学へのいっそうの貢献を支援します。データベースの寄託を随時募集しています(寄託応募要領)。

データマイニング統合化への利用
 安心して、適切に利用可能
 **データベース利用者**
 データのダウンロード
 図解検索機能
 利用許諾条件、メタデータ
生命科学系データベースアーカイブ

データベースの維持管理
 クレジット明示
 **データベース作成者**
 データベースの寄託
生命科学系データベースアーカイブ

新アーカイブ情報
 2012/01/16「DGBY」(食品総合研究所 安藤聡 主任研究員)を追加しました
 2011/12/02「Fluorome」(早稲田大学 園池公繁教授)のデータをver 2.0.1に更新しました
 2011/11/17「INOHI」(the INOH database project)を追加しました

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)
 今後公開予定のデータベースを、「公開準備中のデータベース一覧」に掲載しています。

 一覧内検索

全 51 件 (1 件から51件)


DGBY
 ダウンロード | 簡易検索
[オリジナルサイト](#)

独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所
 安藤 聡
 発現
 酵母
 パン酵母遺伝子の製パン関連ストレス下での発現と破壊性表現型を網羅的に解析したストレス耐性に関するデータベース
 CC表示-継承
[詳細](#)


INOHI
 ダウンロード | 簡易検索
[オリジナルサイト](#)

東京大学大学院新領域創成科学研究科
 高木 利久
 代謝系/シグナル伝達経路
 各種モデル生物(ヒト、マウス、ラット)を含む
 専門家が文献から抽出した生体内分子機構に関する知識(パスウェイを、様々な機械処理が可能な形式で電子化したデータベース
 CC表示-継承
[詳細](#)


The Rice Growth

並び替えが可能

生命科学系データベースアーカイブ「ダウンロードする」2/4

アーカイブデータベース一覧(ヘルプ)

今後公開予定のデータベースを、「公開準

一覧内検索

全 51 件 (1 件から51件)

データベース



メタデータ表示



データベース



#	データ名	データファイル	検索&ダウンロード
1	README	README.html	-
2	実験リスト	英語版: dgby_main_en.zip (1KB) 日本語版(UTF8): dgby_main_ja_utf8.zip (1KB) 日本語版(SJIS): dgby_main_ja_sjis.zip (1KB)	検索&ダウンロード
3	DNA マイクロアレイを用いた網羅的遺伝子発現解析 - 製パン初期過程における遺伝子発現変化	GEO Accession No: GSE4295	-
4	DNA マイクロアレイを用いた網羅的遺伝子発現解析 - 高ショ糖ストレス	GEO Accession No: GSE4295	-
5	DNA マイクロアレイを用いた網羅的遺伝子発現解析 - 乾燥ストレス	GEO Accession No: GSE6454	-
6	遺伝子破壊株セットを用いた網羅的表現型解析 - 高ショ糖ストレス	CSV形式: dgby_high_sugar_stress.zip (90KB) オリジナルファイル(Excel形式): High-sugar stress.xls (674KB)	検索&ダウンロード
7	遺伝子破壊株セットを用いた網羅的表現型解析 - 冷凍ストレス	CSV形式: dgby_freeze_thaw_stress.zip (88KB) オリジナルファイル(Excel形式): Freeze-thaw stress.xls (676KB)	検索&ダウンロード
8	遺伝子破壊株セットを用いた網羅的表現型解析 - 乾燥ストレス	CSV形式: dgby_air_drying_stress.zip (89KB) オリジナルファイル(Excel形式): Air-drying stress.xls (676KB)	検索&ダウンロード

データベースの 特長・有用性・活用方法:

パン酵母の製パン関連ストレス(乾燥、冷凍、高濃度ショ糖)に対する応答遺伝子の探索に利用できます。

データ構成の表示

乾燥

水分4~8%

(ドライイースト製造)

高浸透圧

ショ糖30%以上

(菓子バ)



私共は、これら3つの製パン関連ストレスに着目した研究では、1) DNAマイクロアレイを用いた網羅的遺伝子破壊株セットを用いた網羅的表現型解析(フェノミクス)関連する遺伝子の情報を取得しました。これらの情報DGBY (Database for Gene function and expression)

• FTPサイトからダウンロード

▶ 24

biosciencedbc.jp

生命科学系データベースアーカイブ「ダウンロードする」 3/4

DGBY - 生命科学系データベースアーカイブ

データベース

<利用者の検索結果>

- ダウンロード

Show Advanced

7 Found


ID	ポストゲノム
1	網羅的遺伝子解析
2	網羅的遺伝子解析
3	網羅的遺伝子解析
4	網羅的遺伝子解析
11	網羅的表現型解析
12	網羅的表現型解析
13	網羅的表現型解析

利用許諾

本データベースの利用許諾

利用許諾更新日: 2012/01/16

本データベースは、以下で定める利用許諾に基づきご利用いただくことができます。本利用許諾は、本データベース利用における許諾内容、及び利用者が従うべき条件を定めています。



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

本データベースのクレジットは、"パン酵母遺伝子データベース © 食品総合研究所 licensed under CC表示 継承2.1 日本"ですので、利用にあたり必ず表示してください。

クリエイティブ・コモンズ 表示-継承2.1 日本の概要は [こちら](#) です。具体的な許諾条項は [こちら](#) をご覧ください。

本データベースにおいて、以下の条件に従う限り許諾されている事項:

1. 本データベースの全部または一部に自由にアクセスし、データを取得することができます。
2. 本データベースの全部または一部のデータを自由に再配布することができます。
3. 本データベースの全部または一部のデータを利用した、データベースなどの二次的著作物を自由に作成し、配布することができます。

本利用許諾に基づいて利用する際に従うべき条件:

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

生命科学系データベースアーカイブ「ダウンロードする」 4/4

DGBY - 実験リスト

[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](#)

実験リスト: [日本語版](#) | [英語版](#)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ORF	GENE	Growth rate YM/YW	Growth rate SM/SW	DESCRIPTION (MIPS)						
2	YAL002W	VPS8	0.99	0.91	vacuolar sorting protein, 134 kD						
3	YAL004W		1.05	1.01	questionable protein						
4	YAL005C	SSA1	1.05	1.11	heat shock protein of HSP70 family, cytosolic						
5	YAL007C	ERP2	1.12	1.01	p24 protein involved in membrane trafficking						
6	YAL008W	FUN14	1.1	0.97	Protein of unknown function						
7	YAL009W	SPO7	1.04	0.75	meiotic protein						
8	YAL010C	MDM10	0.33	0.07	involved in mitochondrial morphology and inheritance						
9	YAL011W	SWC3	1.01	1.03	component of the Swr1 p complex that incorporates Htz1 p into chromatin						
10	YAL012W	CYS3	0.97	0.85	cystathionine gamma-lyase						
11	YAL013W	DEP1	0.87	0.66	regulator of phospholipid metabolism						
12	YAL014C	SYN8	1.01	1.06	endosomal SNARE protein						
13	YAL015C	NTG1	0.97	1.06	DNA repair protein						
14	YAL016W	TPD3	0.73	0.33	ser/thr protein phosphatase 2A, regulatory chain A						
15	YAL017W	PSK1	1.04	1.12	PAS kinase involved in the control of sugar metabolism and translation						
16	YAL018C		1.02	1.01	weak similarity to hypothetical proteins YOL047c and YOL048c						
17	YAL019W	FUN30	1.06	0.92	protein important for chromosome integrity and segregation						
18	YAL020C	ATS1	0.99	0.71	alpha-tubulin suppressor						
19	YAL021C	CCR4	1.02	0.6	transcriptional regulator						
20	YAL022C	FUN26	1.09	1	Broad-specificity nucleoside transporter of internal membranes						
21	YAL023C	PMT2	1.01	0.79	mannosyltransferase						
22	YAL024C	LTE1	ND	ND	GDP/GTP exchange factor						
23	YAL026C	DRS2	0.92	0.9	P-type ATPase reported to act as an aminophospholipid translocase (flippase)						
24	YAL027W		0.98	1.07	Protein of unknown function localised to nucleus						
	YAL017W	PSK1	1.04	1.12	PAS kinase involved in the control of sugar metabolism and translation						Show
	YAL018C	-	1.02	1.01	weak similarity to hypothetical proteins YOL047c and YOL048c						Show

NBDC提供 その他のサービス

NBDC提供サービス：ゲノム解析ツール リンク集 (1/2)



データベースのカatalog

[Integbioデータベースカタログβ版](#)

(生命科学系 データベース カatalog とWINGproが含まれています)



コンテンツ

[生命科学系 学協会 カatalog](#)

[生命科学系主要プロジェクト一覧](#)

[生物アイコン](#)

[Webリソースポータルサイト](#)

[ゲノム解析ツールリンク集](#)

[ライフサイエンス 新着論文リンク集](#)

[統合TV](#)

分子生物学に関わるデータ解析ツール提供サイトへのリンクと簡単な解説を提供するリンク集です



検索

[生命科学データベース横断検索](#)

[TogoProt](#)

[GenLibi](#)

[Allie](#)

[inMeXes](#)

[SRAs](#)

[鎖鑑](#)

[統合遺伝子検索 GGRNA](#)



広報

[NBDC広報サイト](#)

[パンフレット\(PDF:1.98MB\)](#)



アーカイブ

[生命科学系データベースアーカイブ](#)



開発ツール

[TogoDB](#)

[TogoWS](#)

[DBCLS Galaxy](#)

[アナトモグラフィ-/BodyParts3D](#)

[TogoDoc](#)



データベース

[HOWDY](#)

[MDeR](#)

[RefEx](#)



連携

[integbio.jp](#)

[BioHackathon 2011](#)、[2010](#)、[2009](#)、[2008](#)

本ポータルサイトで提供しているサービスについて

NBDC提供サービス：ゲノム解析ツール リンク集 (2/2)

ゲノム解析ツール リンク集

Software and Tools for Genome Analysis (Collection of links)



NBDC Top
ヘルプ
リンク集内検索

実行

カテゴリー
[全カテゴリー表示] [トップカテゴリーのみ表示]

- Home
- マイクローアレイデータ解析 (10)
 - ゲノム構造解析
 - アレイCGHデータ解析
 - 発現解析 (10)
 - データベース検索
 - 蛍光強度の数値化
 - 正規化
 - 発現量の変化に関する統計解析
 - クラスタ解析
 - 遺伝子群の特徴抽出 (10)
 - 解析データの可視化
 - ネットワーク解析 (1)
- 遺伝統計解析
 - データの品質管理
 - Hardy-Weinberg平衡検定など
 - 集団の構造化
 - TDT
- ハプロタイプ・連鎖不平衡解析
 - ハプロタイプ推定
 - ハプロタイプブロック同定・連鎖不平衡
- 関連解析
 - ノンパラメトリック連鎖解析・罹患同胞対照
- パラメトリック連鎖解析
 - パラメトリック連鎖解析
 - 連鎖マップ作成
- ホモロジー検索
- 進化解析
 - 系統樹推定

icon/taxonomy_icon.cgi#

並べ替え:
被引用件数が多い順番
キーワードによる絞り込み

ツール数: 10

●GSEA

カテゴリ

既知の遺伝子情報に基づいた発現プロファイルデータの解釈支援ツール。発現プロファイルから生物学的な機能、染色体の位置、転写制御などを共通にもつ遺伝子セットを得ることができる。

文献: [Gene set enrichment analysis: a knowledge-based approach for interpreting genome-wide expression profiles.](#)

引用数: 2976(更新日: 2011/12/28) [link to google scholar](#)

提供サイト: [Broad Institute](#)

ツール更新日: 2010/9/30

●GoMiner

カテゴリ

発現量の変化した遺伝子が統計的に有意に含まれるGO Termを求め、その結果を可視化するプログラムパッケージである。遺伝子の発現量の変化情報とそれらの遺伝子が有意に含まれるGO Termを同時に可視化できる点が特徴である。遺伝子の発現量の変化情報としては、発現量上昇、減少、変化なしの3つの状態を入力する必要がある。通常版とハイスループット版が存在し、通常版では一つの実験データのみしか扱えないが、GOの詳細な階層構造を可視化することができる。対して、ハイスループット版では複数の実験データなどの多次元比較の結果を可視化することができる。

文献: [GoMiner: a resource for biological interpretation of genomic and proteomic data.](#)

引用数: 843(更新日: 2011/12/28) [link to google scholar](#)

提供サイト: [GBG](#)

ツール更新日:

●GOstat

カテゴリ

フィッシャーの正確確率検定により、入力した遺伝子群に特徴的なGO Termを抽出し、その結果を表として出力するウェブツールである。一生物種に対しても複数のGOアノテーションデータベースをサポートしており、オリジナルのGOアノテーションデータベースをアップロードして使用することも可能である。

文献: [GOstat: find statistically overrepresented Gene Ontologies within a group of genes.](#)

引用数: 715(更新日: 2011/12/28) [link to google scholar](#)

提供サイト: [WEHI](#)

ツール更新日:

DB統合化の象徴：Integbio.jp

 <h2>データベースのカタログ</h2> <p>Integbioデータベースカタログβ版 (生命科学系 データベース カタログ とWINGproが含まれています)</p>	 <h2>広報</h2> <p>NBDC広報サイト パンフレット(PDF:1.98MB)</p>
 <h2>コンテンツ</h2> <p>生命科学系 学協会 カタログ 生命科学系主要プロジェクト一覧 生物アイコン Webリソースポータルサイト ゲノム解析ツール リンク集 ライフサイエンス 新着論文レビュー 統合TV</p>	 <h2>アーカイブ</h2> <p>生命科学系データベースアーカイブ</p>
 <h2>検索</h2> <p>生命科学データベース横断検索 TogoProt GenLibi Allie inMeXes SRAs 鎖鋸 統合遺伝子検索 GGRNA</p>	 <h2>開発ツール</h2> <p>TogoDB TogoWS DBCLS Galaxy アナトモグラフィ-/BodyParts3D TogoDoc</p>
	 <h2>データベース</h2> <p>HOWDY MDeR RefEx</p>
	 <h2>連携</h2> <p>integbio.jp BioHad</p>

4 省の生命科学系データベース統合のための合同ポータルサイトです
本ポータルサイトで提供しているサービスについて

DB統合化の象徴：Integbio.jp

**integbio.jp**

生命科学系データベース統合のための合同ポータルサイト

ホーム 統合へのステップ 技術交流 イベント

4省の生命科学系データベースの統合を目指して

このサイトは、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省による、生命科学系データベース統合のための合同ポータルサイトです。

内閣府 総合科学技術会議ライフサイエンスプロジェクトチーム 統合データベース(推進)タスクフォースの示す方針を踏まえて、平成23年度より、4省の間で生命科学系データベースの統合が推進されています。その統合のためのステップとして、データベースのカタログ、横断検索、アーカイブ構築などの連携を4省合同で進めています(図1)。

第一期中事業
23年度
第二期中事業
24年度

(1) カタログ連携 : データベースカタログへの記載、リンクの実施
各省のデータベースに関する情報を記載・登録し、各省のデータベースに対して、リンクが行われる状態を実現する。

(2) 横断検索連携 : 「横断検索サーバー」の設置、一括横断検索の実現
各省における適切なサイトに、横断検索サーバーを設置するとともに検索インデックスを統一化し、各省のデータベースに対して、相互に一括横断検索が可能となる状態を実現する。

(3) アーカイブ構築連携 : 「統一フォーマット」でのダウンロードの実現
各省のデータベースをガイドラインに沿ってアーカイブ化して登録し、各省のデータベースに対して、統一フォーマットでのデータダウンロードが可能となる状態を実現する。

(4) データベース再構築連携 : 「データベースの再構築」による統合の実現
各省から取り入れたデータベースを再編して収録し、各省のデータベースが、統一化したフォーマットで再構築された状態を実現する。

データベースを探す (カタログ)

一覧 /

データを探す (横断検索)

データを使う (アーカイブ)

一覧 /

図1. 4省データベース統合の段階的進展

以下は、各省で統合を進めている4つの機関それぞれのポータルサイトです。

**NBDC**

**NIBIO**

**AgriTOGO**
農林水産省生物資源情報データベース

**MEDALS**
METI database portal for life science

文部科学省:NBDC-バイオサイエンスデータベースセンター



NBDCは、データベース整備・統合の様々な実務に携わるとともに、ファンディングを介して、統合のための基盤技術開発や、生命科学の各分野のデータベースの統合を進めています。平成22年度までの「文部科学省データベース統合プロジェクト」と平成23年度までの「バイオインフォマティクス推進事業」の流れを継承しています。

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

31

biosciencedbc.jp

NBDC提供サービス：生命科学系 学協会カタログ(1/2)



データベースのカタログ

[Integbioデータベースカタログβ版](#)

(生命科学系 データベース カタログ とWINGproが含まれています)



コンテンツ

[生命科学系 学協会 カタログ](#)

[生命科学系主要プロジェクト](#)

[生物アイコン](#)

[Webリソースポータルサイト](#)

[ゲノム解析ツールリンク集](#)

[ライフサイエンス 新着論文レビュー](#)

[統合TV](#)

国内の生命科学に関係する学会・協会の情報の閲覧・検索などが行えるカタログです



検索

[生命科学データベース横断検索](#)

[TogoProt](#)

[GenLibi](#)

[Allie](#)

[inMeXes](#)

[SRAs](#)

[鎖鋸](#)

[統合遺伝子検索 GGRNA](#)



広報

[NBDC広報サイト](#)

[パンフレット\(PDF:1.98MB\)](#)



アーカイブ

[生命科学系データベースアーカイブ](#)



開発ツール

[TogoDB](#)

[TogoWS](#)

[DBCLS Galaxy](#)

[アナトモグラフィ-/BodyParts3D](#)

[TogoDoc](#)



データベース

[HOWDY](#)

[MDeR](#)

[RefEx](#)



連携

[integbio.jp](#)

[BioHackathon 2011、2010、2009、2008](#)

本ポータルサイトで提供しているサービスについて

NBDC提供サービス：生命科学系 学協会カタログ(2/2)


[クレジット]

生命科学系 学協会カタログ

Search:

English

Tree

List

タイプ: 分類

▼

トップ (600)

理学 (98)

化学 (25)

家政 (2)

数学 (8)

生物 (61)

地学 (2)

複合 (5)

医学 (336)

歯学 (28)

農学 (108)

工学 (9)

薬学 (16)

学協会 カatalogの一括ダウンロード

画像を選択してください

表示形式: サムネイル

▼

ソート: 無し

▼

日本分子生物学会 (MBS)

日本分類学会連合 (UJSSB)

日本動物分類学会 (JSSZ)

日本動物学会 (ZSJ)

日本動物実験代替法学会 (JSAAE)

日本古生物学会 (?)

日本哺乳類学会

日本宇宙生物科学会 (JSBSS)

日本微生物生態学会 (JSME)

情報

コメント (0)



学会概要

URL:

<http://www.mbsj.jp/index.html>

名称:

日本分子生物学会

略称:

MBS

分類:

理学/生物

関連:

生命科学

会員数:

(2007年4月現在)

15,000名

会費:

正会員; 6,500円, 入会金 1,000円、学生会員; 3,000円, 入会金 1,000円、賛助会員; 10 40,000円以上

更新日時:

2009/03/11 15:01:03

連絡先

+

公開サイト

+

学会誌

+

NBDC提供サービス：生物アイコン (1/2)



データベースのカタログ

[Integbioデータベースカタログβ版](#)

(生命科学系 データベースカタログ とWINGproが含まれています)



コンテンツ

[生命科学系 学協会 カタログ](#)

[生命科学系主要プロジェクト一覧](#)

[生物アイコン](#)

[webリソースポータルサイト](#)

[ゲノム解析](#) (イラスト) を無料でダウンロード・利用できます

[ライフサイエンス 新着論文レビュー](#)

[統合TV](#)



検索

[生命科学データベース横断検索](#)

[TogoProt](#)

[GenLibi](#)

[Allie](#)

[inMeXes](#)

[SRAs](#)

[鎖鋸](#)

[統合遺伝子検索 GGRNA](#)



広報

[NBDC広報サイト](#)

[パンフレット\(PDF:1.98MB\)](#)



アーカイブ

[生命科学系データベースアーカイブ](#)



開発ツール

[TogoDB](#)

[TogoWS](#)

[DBCLS Galaxy](#)

[アナトモグラフィ-/BodyParts3D](#)

[TogoDoc](#)



データベース

[HOWDY](#)

[MDeR](#)

[RefEx](#)



連携

[integbio.jp](#)

[BioHackathon 2011](#)、[2010](#)、[2009](#)、[2008](#)

本ポータルサイトで提供しているサービスについて

NBDC提供サービス：生物アイコン (2/2)

NBDC [クレジット] 生物アイコン

Search: English

分 □

トップ (220)

- 動物界 (158)
- 植物界 (44)
- 原生生物界 (10)
- 菌界 (4)
- 古細菌超生物界 (1)
- 真正細菌超生物界 (3)

画像を選択してください

ソート: 名称 アイコン種別: アイコン(大)背景無し

アクトステリウム

キイロタマホコリカビ

クリプト藻(ヌクレ...

シロカビザキ

トキンプラズマ

トリパノゾーム

ヨツヒメゾウリムシ

海洋性珪藻

熱帯熱マラリア原虫

立襟鞭毛虫

詳細 コメント(1)

名称:
アクトステリウム

アイコンURL:
<http://biosciencedbc.jp/taxonomy/icon/icon.html?i=Acytostelium+subglobosum&t=NL>

Taxonomy ID:
[361139](#)

学名:
Acytostelium subglobosum

更新日時:
2010/08/04 09:31:49

生物アイコンのヘルプを開

生物アイコンはクリエイティブコモン

生物アイコンの一括ダウンロード

参考資料

- ▶ 過去の講習会資料(三大サービス関係)
 - ▶ <http://motdb.dbcls.jp/?AJACS27> (2011/7/20)
 - ▶ <http://motdb.dbcls.jp/?AJACS21%2Fbono1> (2010/8/4)
 - ▶ <http://motdb.dbcls.jp/?AJACS20%2Fshoko> (2010/7/6)
 - ▶ <http://motdb.dbcls.jp/?AJACS14%2Fsk2> (2009/11/6)

- ▶ 全文検索システム「Hyper Estraier」
 - ▶ <http://fallabs.com/hyperestraier/>

- ▶ 統合データベースプロジェクト(平成18年度～22年度)
 - ▶ <http://lifesciencedb.mext.go.jp/>

Credit

- ▶ 以下のサービスは、文部科学省委託研究開発事業「統合データベースプロジェクト」の一環として、ライフサイエンス統合データベースセンター(DBCLS)で開発されたものを平成23年(2011)4月1日より、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が提供しています。
 - 生命科学系データベースカタログ*
 - 生命科学系 学協会カタログ
 - 生物アイコン
 - 生命科学データベース横断検索
 - 生命科学系データベースアーカイブ

*:Integbioデータベースカタログは、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。