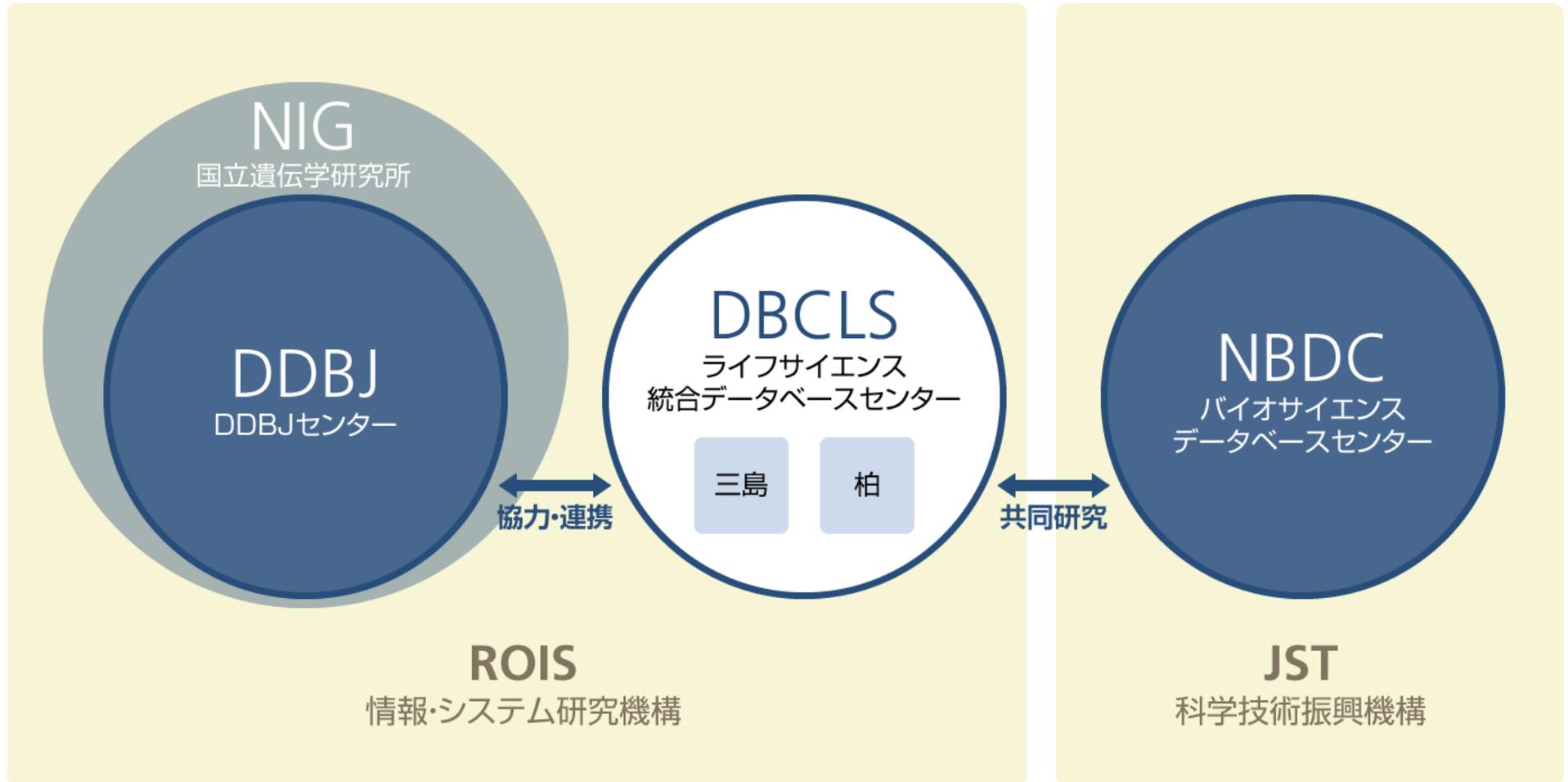


生命科学分野の動画コンテンツに登録したDOIの活用

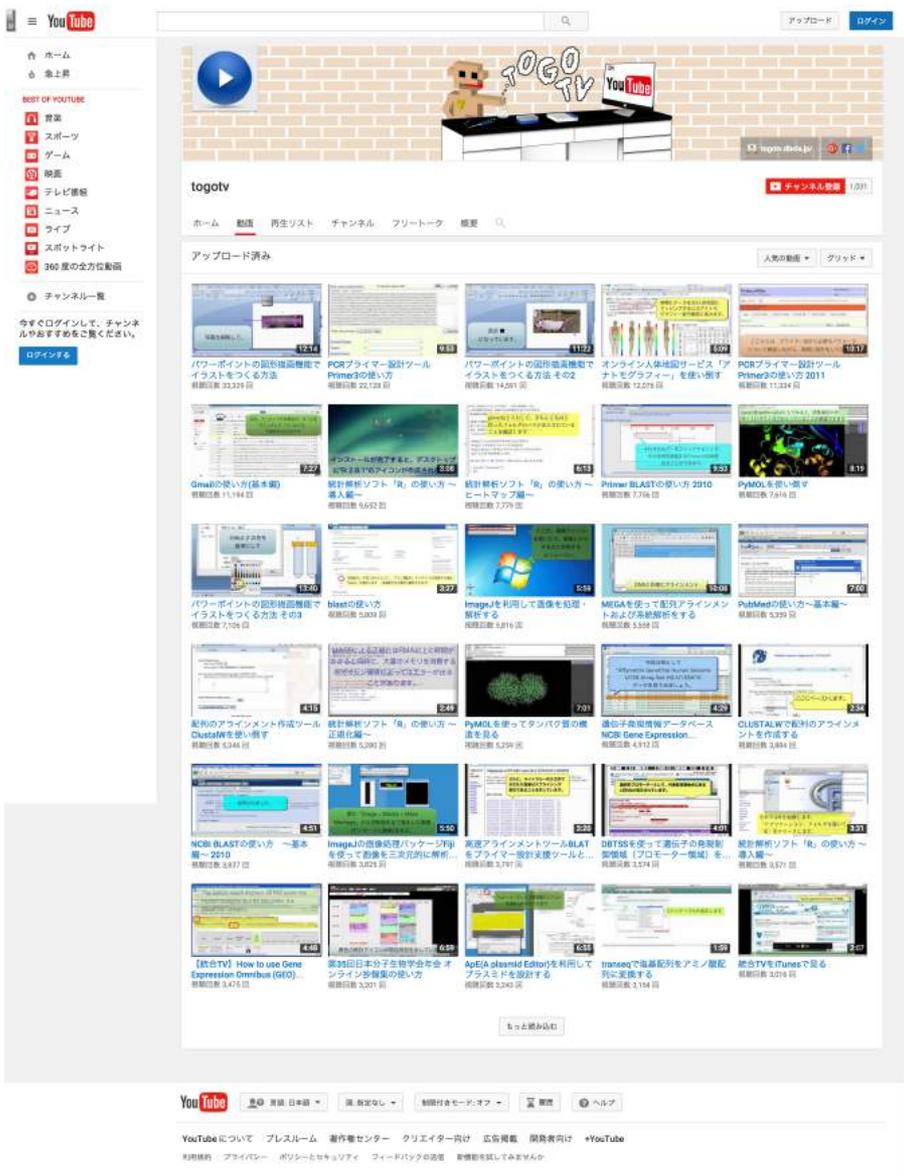
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設
ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS)

小野 浩雅



統合TV YouTube 支店

<https://www.youtube.com/user/togotv>



togotv
作成日: 2007/08/08 • 動画: 1,287
チャンネル

2007/08/08 ~ 2017/02/28

▲ このレポートのデータに関する注意事項

*平均再生率 (%)、*平均視聴時間、*総再生時間 (時間) のデータは 2012年9月1日 以降に限り使用できます。

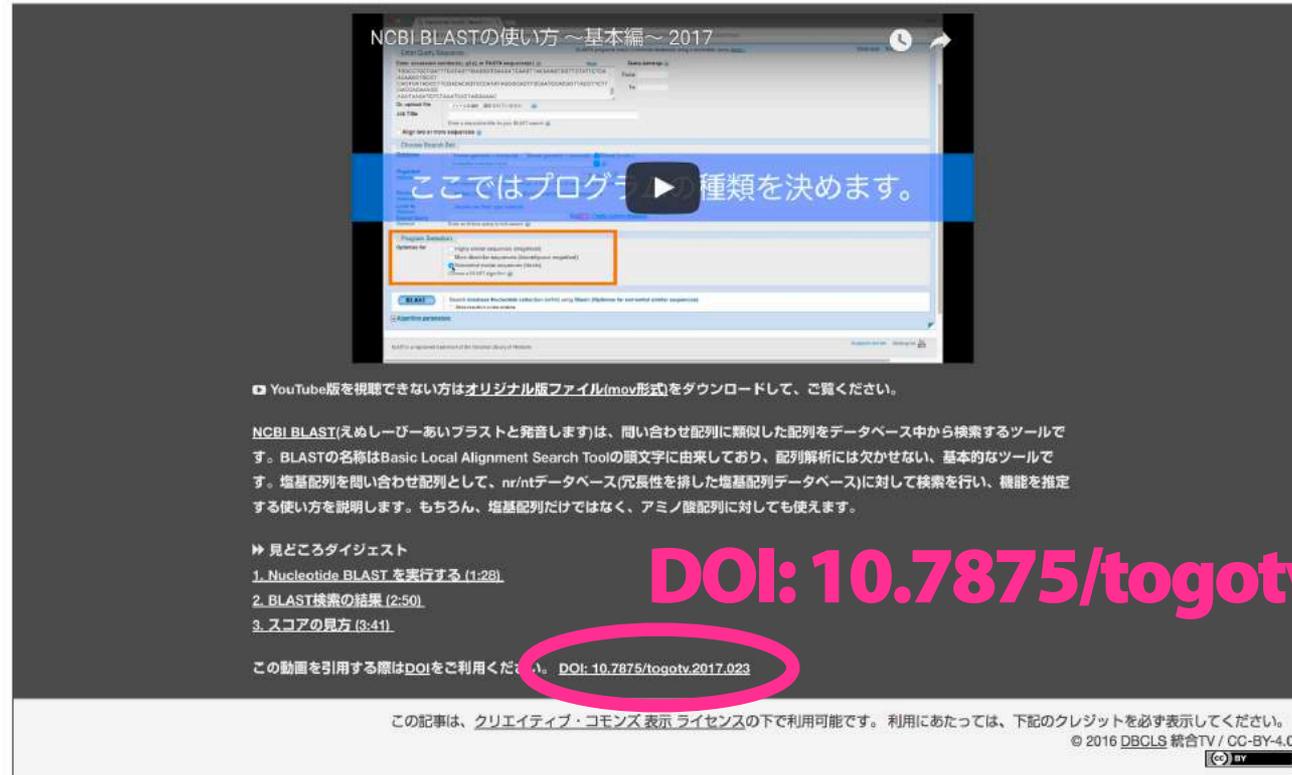
総再生時間 (時間) **38,063*** 視聴回数 **749,933**

統計情報の比較 月別 増加率を表示



動画	総再生時間 (時間) * ↓	視聴回数	平均視聴時間* Ⓜ	平均再生率 (%) ↑
パワーポイントの図形描画機能でイラストを...	2,518 (6.6%)	41,066 (5.5%)	3:59	33%
パワーポイントの図形描画機能でイラストを...	1,158 (3.0%)	17,174 (2.3%)	4:26	39%
PCRプライマー設計ツール Primer3の使い方 2...	830 (2.2%)	14,361 (1.9%)	4:51	47%
Gmailの使い方(基本編)	759 (2.0%)	16,554 (2.2%)	2:45	37%
[NGSハンズオン] UNIX/Linuxとスクリプト...	713 (1.9%)	2,764 (0.4%)	15:29	5.2%

2017-03-21 NCBI BLASTの使い方 ~基本編~ 2017



NCBI BLASTの使い方 ~基本編~ 2017

ここではプログラム種類を決めます。

YouTube版を視聴できない方はオリジナル版ファイル(mov形式)をダウンロードして、ご覧ください。

NCBI BLAST(えめしーびーあいらすとと発音します)は、問い合わせ配列に類似した配列をデータベース中から検索するツールです。BLASTの名称はBasic Local Alignment Search Toolの頭文字に由来しており、配列解析には欠かせない、基本的なツールです。塩基配列を問い合わせ配列として、nr/ntデータベース(冗長性を排した塩基配列データベース)に対して検索を行い、機能を推定する使い方を説明します。もちろん、塩基配列だけでなく、アミノ酸配列に対しても使えます。

▶ 見どころダイジェスト

1. Nucleotide BLAST を実行する (1:28)
2. BLAST検索の結果 (2:50)
3. スコアの見方 (3:41)

この動画を引用する際はDOIをご利用ください。 DOI: 10.7875/togotv.2017.023

この記事は、クリエイティブ・コモンズ 表示 ライセンスの下で利用可能です。利用にあたっては、下記のクレジットを必ず表示してください。
© 2016 DBCLS 統合TV / CC-BY-4.0

DOI: 10.7875/togotv.2017.023

こちらの番組もオススメ

- 2010-04-15 NCBI BLASTの使い方 基本編 2010
- 2008-09-26 遺伝子のRefSeq IDを調べる
- 2016-04-04 SequenceServerを使って自分のPCで簡単BLAST検索
- 2015-07-14 HomoloGeneを用いた相同な遺伝子の検索
- 2015-04-13 MAFFTを使ってマルチプルアラインメントを行う

キーワードをクリックすると関係する動画・講習会資料・新着論文レビューが表示されます

塩基配列 配列解析 NCBI アミノ酸

発表スライドやポスターの作成に便利なフリー画像もあります



講習会のテキストと動画を同時に閲覧できます

http://togotv.dbcls.jp/ja/ajacs_text.html

- 目的別に検索
- AJACS講習会資料
 - ゲノム・核酸配列解析
 - タンパク質 配列・構造解析
 - 発現制御解析・可視化
 - 文献・辞書・プログラミング
 - 著名データベース
 - 学会講演・講習会

遺伝子発現DB・ウェブツールの使い方 応用・実践編

イベント・講習会の情報

- 開催日時: 2015-05-21
- 講習会名: AJACS御茶ノ水
- 講師: 沖 嘉尚 (日本大学 生物資源学部 応用生物科学科 動物生体機構学研究室)
- 会場: 東京医科歯科大学 M&Dタワー3F 図書館内研修室
- このテキストを引用する際はDOIをご利用ください。DOI: 10.7875/ajacs.2015.007
- この講習に関連するタグ: 実習 AJACS 発現解析 データベース ウェブツール

DOI: 10.7875/ajacs.2015.007



AJACS御茶ノ水 遺伝子発現DB・ウェブツールの使い方 応用・実践編

日本大学生物資源科学部
動物生体機構学研究室
沖 嘉尚 oki@brs.nihon-u.ac.jp
2015年5月21日 AJACS御茶ノ水@東京医科歯科大学

概要

本講習は、誰でも自由に使うことができる公共データベースからマイクロアレイ解析のサンプルデータを検索し、ウェブツールを活用して発現差のある遺伝子群を抽出する方法について学びます。また、得られた数百～数千におよぶ遺伝子群について、生物学的な解釈をする方法とその結果の考察を実践します。

講習の流れ

今回の講習では、コンピュータを使って以下の内容について説明します。

- 公共の遺伝子発現データベース NCBI Gene Expression Omnibus(GEO)の使い方
 - NCBI GEO
 - 【実習1】 GEOを使って、興味あるマイクロアレイの実験データセットを検索する
- 遺伝子発現データ解析ツール GEO2R の使い方
 - NCBI GEO2R
 - 【実習2】 GEO2Rを使って、GEOに登録されているマイクロアレイデータを解析する
- 遺伝子群の機能解析ツール DAVID の使い方
 - DAVID
 - 【実習3】 DAVIDを使って、解析された遺伝子群の機能解析を実行する

生命科学分野の静止画素材もあります

<http://togotv.dbcls.jp/ja/pics.html>

TOGO TV 生命科学系DB・ツール使い倒し系チャンネル

「統合TV」は、生命科学分野の有用なデータベースやツールの使い方を動画で紹介するウェブサイトです。

目的別に検索

- AJACS講習会資料
- ゲノム・核酸 配列解析
- タンパク質 配列・構造解析
- 発現制御解析・可視化
- 文献・辞書・プログラミング
- 著名データベース
- 学会講演・講習会
- 自由に使える画像を探す

TOGO PICTURE GALLERY

生命科学分野のイラストをだれでも自由に閲覧・利用できるように無料で公開しています。研究発表のスライド作成や資料作成等にお使いください。

下のタグをクリックするとサムネイルをソートします。全作品のリストはこちら。

new モデル生物 細胞 顕微鏡 実験装置 次世代シーケンサー 顕微鏡 実験器具 模式図 活用事例 未分類

生物アイコン 海綿動物門 平板動物門 刺胞動物門 有鞭動物門 扁形動物門 環形動物門 軟体動物門 線形動物門 紐歩動物門 節足動物門 珍渦虫動物門 棘皮動物門 半索動物門 脊索動物門 藍色細菌門

緑藻植物門 被子植物門 プロテオバクテリア門 子囊菌門 嚙毛虫門 フィルミクサス門 標標毛虫門 脊椎動物亜門 尾索動物亜門 頭索動物亜門 哺乳綱 鳥綱 両生綱 爬虫綱 昆虫綱 線藻綱 頭足綱

袋膜口綱 標標毛虫綱 パシラス綱 γプロテオバクテリア綱 獣亜綱 原獣亜綱 無顎上綱 魚上綱 真獣下綱 後獣下綱 體長目 クジラ目 恐竜上目・翼竜上目 ネコ目 ウシ目 アブラナ目 イネ目

顕内細菌目



- だれでも自由に閲覧・利用可能な、ライフサイエンス分野の画像・イラスト集
- モデル生物、実験器具、実験装置、模式図、次世代シーケンサー、細胞、顕微鏡など、研究発表のスライド作成や資料作成等に利用可能
- クレジットの明記で、転載・改変・再利用 OK
- Wikimedia Commons へのアップロード

JaLCにおけるXMLファイルによる一括登録

<https://japanlinkcenter.org>

名称: ライフサイエンス 領域融合レビュー DBCLS00

ログアウト

ヘルプ 日本語

登録情報指定

TOP > 登録情報指定

▼ 登録情報履歴

登録実行日時	ID	登録結果	情報名	提供元
2017/03/14 16:13:25	DBCLS00	正常 全:1件(正常:1件 エラー:0件)	e-learning情報	SI/DBCLS
2017/03/13 14:11:19	DBCLS00	正常 全:17件(正常:17件 エラー:0件)	e-learning情報	SI/DBCLS
2017/03/03 11:10:08	DBCLS00	正常 全:1件(正常:1件 エラー:0件)	e-learning情報	SI/DBCLS

■ XMLファイルによる一括登録

登録情報の種別: **e-learning情報**

提供元: ライフサイエンス 領域融合データベースセンター

データ処理方法: バッチ(結果は電子メールとなります)

エラー処理方法: 継続 中止

リクエスト種別: 登録・更新 削除

XMLファイル指定: ファイルを選択してください

登録 クリア 前画面へ戻る

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <root>
3   <head>
4     <error_process>0</error_process><!-- 脱却 -->
5     <result_method>0</result_method><!-- ブラウザ -->
6     <content_classification>04</content_classification><!-- e-learning -->
7     <request_kind>01</request_kind><!-- 登録・更新 -->
8   </head>
9   <body>
10    <site_id>SI/DBCLS</site_id>
11    <content sequence="1">
12      <doi>10.7875/togotv.2017.023</doi>
13      <url>http://togotv.dbcls.jp/ja/20170321.html</url>
14      <title_list>
15        <titles lang="ja">
16          <title>NCBI BLASTの使い方 ~基本編~ 2017</title>
17        </titles>
18      </title_list>
19      <creator_list>
20        <creator sequence="1" type="institute">
21          <names lang="ja">
22            <first_name>DBCLS</first_name>
23          </names>
24          <affiliation>
25            <affiliation_name sequence="1" lang="ja">情報・システム研究機構</affiliation_name>
26          </affiliation>
27        </creator>
28      </creator_list>
29      <publication_date>
30        <year>2017</year>
31        <month>03</month>
32        <day>21</day>
33      </publication_date>
34      <publisher>
35        <publisher_name lang="ja">DBCLS</publisher_name>
36        <location>JPN</location>
37      </publisher>
38      <relation_list>
39        <related_content type="URL"
40          relation="another_format">https://youtu.be/pSmA0sfx_Mk</related_content>
41      </relation_list>
42      <content_language>ja</content_language>
43      <description type="Abstract" lang="ja">NCBI BLAST(えぬしーびーあいプラスと発音します)は、問い合わせ配列に類似した配列をデータベース中から検索するツールです。BLASTの名称はBasic Local Alignment Search Toolの頭文字に由来しており、配列解析には欠かせない、基本的なツールです。塩基配列を問い合わせ配列として、nr/ntデータベース(冗長性を排した塩基配列データベース)に対して検索を行い、機能を推定する使い方を説明します。もちろん、塩基配列だけでなく、アミノ酸配列に対しても使えます。</description>
44      <learning_resource_type>lecture</learning_resource_type>
45    </content>
46  </body>
47 </root>
```

動画コンテンツの利用者

論文などの対外発表時に学習用動画教材を引用できる

動画コンテンツの作成者

記名と組み合わせることでコンテンツ作成の動機づけ