

#### 2020年12月2日

第43回日本分子生物学会年会:1F-10

## 生命科学のデータベース活用法2020

箕輪 真理 バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)、JST



### バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)

http://biosciencedbc.jp/



- JSTの中の1つのセンター(2011(H23年)年4月設立)
  - 2. 知の創造と経済・社会的価値への転換2. 4. 情報基盤の強化(ライフサイエンスデータベース統合の推進)
- 生命科学分野のDBを使いやすくする!
  - (1) データベース研究開発戦略の立案
  - (2) データベースの充実
    - ●府省間のデータベース統合
    - ●基盤技術開発
    - ●ファンディングプログラム (分野ごとにデータの統合を進めるため)
  - (3) データの公開(ポータルサイトや関連サービスも含めて)
  - (4)国際連携

### ●ファンディングプログラム

(分野ごとにデータの統合を進めるため)

#### 研究開発プログラム実施課題

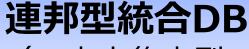
2017~ ゲノム・存患・医薬品のネットワークデータベース

KEGG MEDICUS https://www.kegg.jp/kegg/medicus/

2014~16 ゲノムとフェノタイプ・疾患・医薬品の

2011~13 ゲノム情報に基づく疾患・医薬品・

研究開発成果



(⇔中央集中型DB)



阿烈爾発成果

MicrobeDB in

**冬課題の成果の詳細け** 

https://miarobedb.jp/

MicrobeDB.jp

をご覧ください。

[研究開発成果データベース] https://biosciencedbc.jp/service/



NBDCパンフレットの一部です。 NBDCトップ→NBDCについて→広報活動 のページでご覧いただけます。

### 本日紹介するデータベース等

- 1. Protein Data Bank Japan (PDBj)
  - 工藤 高裕(大阪大学蛋白質研究所)
- 2. 糖鎖科学ポータルGlyCosmosの最新情報 木下 聖子 (創価大学 理工学部 糖鎖生命システム融合センター)
- 3. ChIP-Atlas: 公共 ChIP-seq データを利活用できる 沖 真弥 (京都大学大学院 医学研究科 創薬医学講座)
- 4. 植物ゲノム情報統合ポータルサイトPlant GARDENの構築 磯部 祥子 (かずさDNA研究所)
- 5. Microbe DB.jpの活用法 黒川 顕 (情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所)
- 6. 疾患ヒトゲノム変異の生物学的機能注釈を目指した多階層オミクスデータの統合
  - 鈴木 穣 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 生命システム観測分野)
- 7. MetaboBank

有田 正規(情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 /理化学研究所 環境資源科学研究センター)

# オンラインブース 出展中

出展者ページ(→)から 資料をDLできます。

Remo 第2会場2階 にてお待ちしています。



HHIDAY

無料で利用できる様々なデータベースやウェブツールを開発しています。 ご興味のある方は、ぜひ展示ブース (Remo 第2会場2階) へお越しください。



NBDCのサービスチラシはこちら

DBCLSのサービス一覧チラシはこちら

#### 出展者紹介

◆NBDC (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)

テーマ: まずはここから。誰でも使えるNBDCのデータベース

NBDCは生命科学データベース(DB)に関する日本の中核機関として、新たな知識の創出を促進するため、データの共有と統合に向けた研究開発とサービス提供を行っています。

ポータルサイトでは目的のDBを一覧から探す「 $\underline{D}$ タログ」、様々なDBを一括検索できる「<u>横断検</u> 索」、DBを丸ごとダウンロードできる「 $\underline{r}$ ーカイブ」、ヒト関連データを共有するための「 $\underline{N}$ BDC ヒトDB」、日本人ゲノム多様性統合DB「 $\underline{T}$ GgoVar」等をご利用になれます。

※各DBのリンク先には、DBの使い方を紹介した動画もございます。ぜひご覧ください。 NBDCサイト

◆DBCLS (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)

テーマ:知識発見につながるデータベース構築へ~DBCLSからの提案~

生命科学分野の知識発見やイノベーション推進のためには多種多様なDBを統合的に活用できる環境が必要です。

私たちは、Linked Open Data技術を応用して、Web上に分散したDBから必要な情報を効率よく入手・活用できる統合利用環境の実現を目指すと共に、増加の一途をたどるNGSデータの活用ツールや研究をサポートする特徴あるコンテンツの作成・整備を行っています。 DBCLSサイト

統合TV:データベースやウェブツールのチュートリアル動



#### アンケートにご協力ください

NBDC/DBCLSが提供するサービスやツールに関するご意見・ご要望などをアンケートサイトよりお聞かせください。

AJACSオンライン4「配列以外の分子情報を検索する」

参加受付中

今夜24時 申込〆切!



次々回(今年度最終回) 2021年1月13日 AJACSオンライン 5

「ヒトに関するデータを調べて利用する」

受付開始!