




# NBDCヒトデータベースについて

平成25年7月25日

 **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 (NBDC)**  
**箕輪 真理**

<http://biosciencedbc.jp>

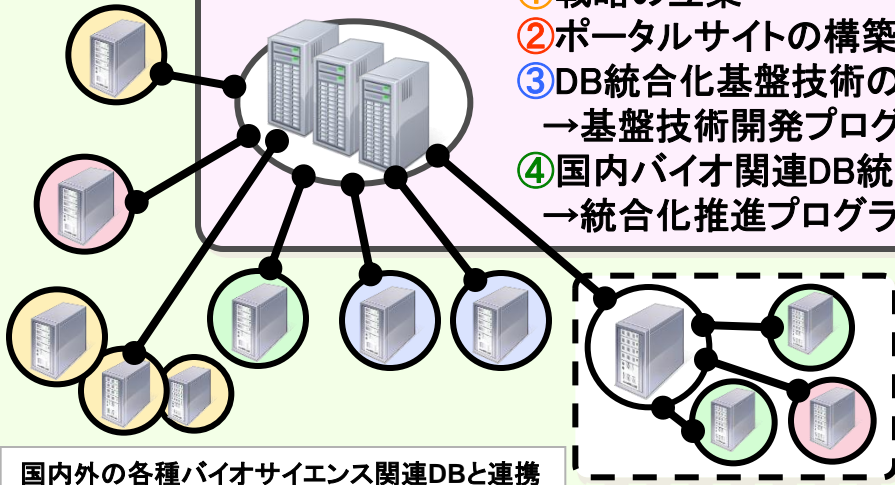
## CSTP (総合科学技術会議)

助言

2011年4月1日設立

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

- ① 戦略の立案
- ② ポータルサイトの構築、運用
- ③ DB統合化基盤技術の開発  
→ 基盤技術開発プログラム
- ④ 国内バイオ関連DB統合の促進  
→ 統合化推進プログラム



国内外の各種バイオサイエンス関連DBと連携

AgriTOGO  
農林水産生物ゲノム情報統合データベース

All Japanとして  
ライフサイエンス  
知的基盤の構築  
integbio.jp

MEDALS  
METI database portal for life science

NIBIO

研究者

成果

- ・ライフサイエンス研究成果共有の実現
- ・効果的・効率的な研究推進の実現
- ・ライフサイエンス研究の活性化

### ① 戦略の立案

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

### ② ポータルサイトの構築、運用

- ・ポータルサービスの実施
- ・横断検索サービスの実施
- ・アーカイブサービスの実施
- ・統合検索サービスの実施

### ③ 基盤技術開発プログラム

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

### ④ 統合化推進プログラム

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

# NBDCヒトデータベース/データ共有の仕組み

N B D C

研究費

研究プログラム  
(データ提供者)

研究費



運営委員会

データ共有分科会

NBDCヒトデータ  
共有ガイドライン

NBDCヒトデータ取扱い  
セキュリティガイドライン

策定・見直し

ヒトデータ審査委員会

NBDC外部の有識者を含む  
審査機関

NBDC/提供者間の協議内容

- ・データの分類
- ・データの提供日
- ・データの公開について、他

オリジナルデータ  
(匿名化前)



固有の解析サイト

データの分類・匿名化

③データ提供

NBDCヒトデータベース

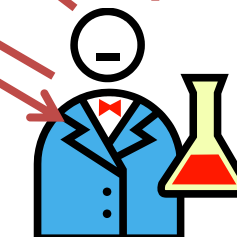
オープン

制限公開

DB検索サイト

インデックス  
データ

⑦データへの  
アクセス



データ利用者

①提供申請  
②承認

④検索  
⑤利用申請(制限公開データ)  
⑥アクセス承認(PW発行など)

- ・ヒトに関する多様なデータを受け入れ予定(配列、画像、疫学...)
- ・受け入れるものは(再利用できる)データセットおよび付随情報
- ・公開が予定されるもの限定
- ・提供者との協議による公開レベル分け

データの種類	データ提供者	受入	データベースセンター	公開	データ利用者
NBDCヒトデータベース	1. オープン	提供申請が必要			自由に利用可能
	2-1. 制限公開 (標準レベル[Type I] セキュリティ)	提供申請が必要			利用申請が必要
	保管・利用に際してTypeIセキュリティレベルを要する				
	2-2. 制限公開 (ハイレベル[Type II] セキュリティ)	提供申請が必要			利用申請が必要
保管・利用に際してTypeIIセキュリティレベルを要する					
3. 公開待機	提供申請が必要				利用できない
TypeIIと同レベルのセキュリティを適用					
4. 匿名化前・ 公開留保	NBDCヒトデータベースでの 共有対象外 セキュリティレベルを各自で 設定				利用できない

## データ提供申請のポイント

- ・インフォームドコンセントで“データベースへのデータの登録と研究者によるデータの共有”について示されている(ガイドライン中に例文あり)
- ・倫理審査委員会で“データベースへのデータの登録と研究者によるデータの共有”が承認されている(ICの再取得が困難と判断される場合等)
- ・提供時に新たに匿名化を実施する
- \* IC等で利用に際しての制限がある場合には、利用申請の審査時にその条件を適用する

## データ利用申請のポイント

- ・研究経験のあるPIからの利用申請である
- ・データを利用する研究が倫理審査委員会で承認されている
- ・レベルに応じたセキュリティ対策を実施している(チェックリスト)
- ・毎年8月には利用状況の報告
- ・成果公開時には提供元(および本DBの利用)をAcknowledge
- ・基本的事項(利用者の限定・利用目的の明示・目的外使用の禁止・研究利用限定・個人同定の禁止・再配布の禁止)

- ・ヒトに関する多様なデータの受け皿として  
『NBDCヒトデータベース』を構築中
- ・データ共有およびデータ取扱いセキュリティに関するガイドラインを  
4月25日に公開

NBDC National Bioscience Database Center

独立行政法人 科学技術振興機構  
Japan Science and Technology Agency

English サイト

http://biosciencedbc.jp/

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 リンク

NBDCは、日本の生命科学研究を推進するために、データベースをつなげて使い易くします。そのためにNBDCや協力機関は、以下のようなサービスやウェブサイトを作成・提供しています。

**生命科学全体のデータベース統合**  
Integbioデータベースカタログ  
データベース横断検索 国内外DBを一括検索  
生命科学系データベースアーカイブ

**分野ごとのデータベース統合**  
ヒトと医・薬  
**NBDCヒトデータベース (ガイドラインのみ公開中)**  
ヒトゲノムバリエーションデータベース  
KEGG MEDICUS: 疾患・医薬品統合リソース

生命を支える分子  
DDBJ: 日本DNAデータバンク  
PDBj: 日本蛋白質構造データバンク

日本語や動画でわかりやすく  
新着論文レビュー / 領域融合レビュー  
統合TV

論文をもっと読みやすく、書きやすく  
Allie / inMeXes / TogoDoc

大量の配列データを扱いやすく  
DBCLS SRA / 鎖鋸 (β)  
RefEx / 統合遺伝子検索 GGRNA

さまざまな統合コンテンツ  
生物アイコン  
生命科学系主要プロジェクト一覧

NBDCパンフレット  
(PDF: 2.65MB / 2013/04 / 08更新)

新着情報 twitter RSS  
2013/07/04  
統合データベース講習会: AJACS 岐阜 (2013年7月12日) の申込締切を延長しました。  
2013/07/04  
生命科学系データベースアーカイブに画像検索、配列検索、RDFダウンロードなどの機能を追加しました。  
2013/07/03  
【横断検索】「ANIMAL SEARCH SYSTEM (マウス系統検索)」 「CGH Data Base」 「DeinoBase」 「MS-MS Fragment Viewer」 「T