

「ライフサイエンスデータベースプロジェクト」

第1回 事後評価検討会

資料5

ライフサイエンスデータベースプロジェクト の概要について

平成26年11月21日

製造産業局生物化学産業課

産業技術総合研究所

目 次

1. プロジェクトの概要
2. 事業の目的
3. 政策的位置付け
4. 目標
5. 成果、目標の達成度
6. 事業化、波及効果
7. 研究開発マネジメント・体制等

1. プロジェクトの概要

概 要	本事業では、独立行政法人科学技術振興機構(JST)に設置されたバイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)を中核とした政府全体の統合データベースセンターと当省のデータベースを連携するために必要となる各種のデータの統一化や横断検索システムの高度化等を行い、政府全体の統合データベースを構築する。
実施期間	平成23年度～平成25年度 (3年間)
予算総額	91,199千円(委託) (H23: 31,666千円, H24: 31,463千円, H25: 28,070千円)
実 施 者	産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター データ管理統合チーム
プロジェクト リーダー	今西 規 東海大学医学部・教授 兼 産業技術総合研究所・招聘研究員

2. 事業の目的

○先進的で多様なライフサイエンス分野の研究においては、公的資金による事業から産生されたデータを活用しやすい形で統合し、研究者や産業界に提供し、オールジャパンとしての政府全体の統合データベースを構築し、一元的で継続的な体制を整備する必要がある。

○総合科学技術会議のライフサイエンスPTにおいて報告された「統合データベースタスクフォース報告書」中に、ライフサイエンス分野の研究成果をオールジャパン体制で整備するための統合データベース（政府全体の統合データベース）整備のロードマップを策定している。

○独立行政法人科学技術振興機構（JST）に設置されたバイオサイエンスデータベースセンター（NBDC）を中核とした政府全体の統合データベースを構築するため、本事業では、関係府省の分担業務のうち経済産業省関連機関により実施されたライフサイエンス分野の研究開発プロジェクトの成果等に関するポータル構築連携、横断検索連携、アーカイブ構築連携、を行うことを目的とする。

3. 政策的位置付け

(1) 科学技術基本計画 第3期(平成18年度から平成22年年度)

- ・ライフサイエンスは重点推進4分野に位置づけられている。
- ・「科学技術振興のための基盤の強化」の「知的基盤の重点整備」においてデータベースの整備が位置づけられている。

(2) 科学技術基本計画 第4期(平成23年度から平成27年度)

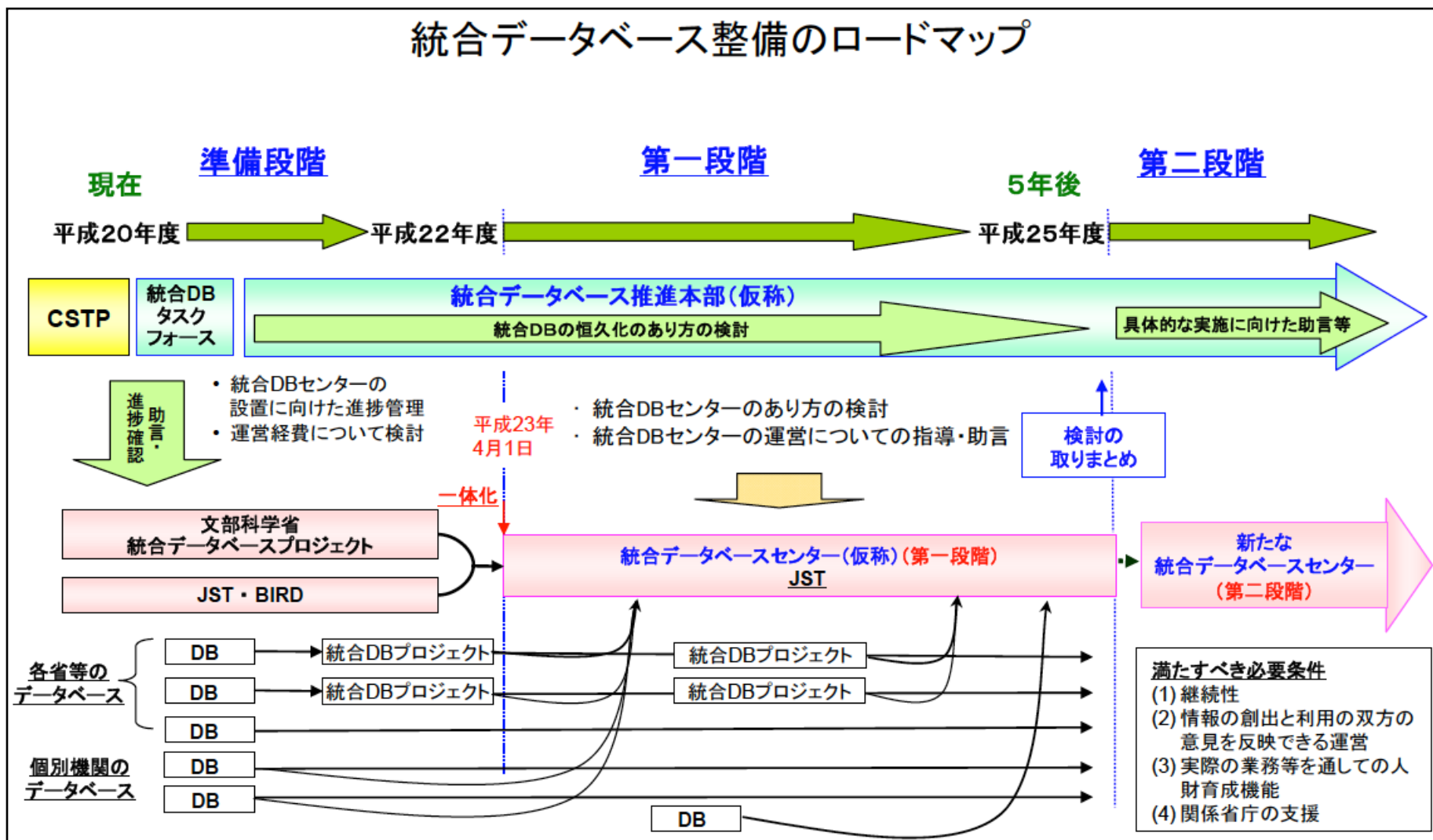
- ・ライフイノベーションの推進として研究の推進のためにデータベース等の基盤整備を推進している。

(3) 総合科学技術会議統合データベースタスクフォース報告書(平成21年4月10日)

- ・平成22年度末までを「準備段階」、平成23年度から平成25年度までを「第一段階」、平成26年度以降を「第二段階」として政府全体のデータベースの整備のあり方を位置づけている。
- ・これまで各省や研究機関(事業)、企業等で取り組んできたデータベース(既存の各省の統合データベースを含む)についても、整備を図ることとしている。

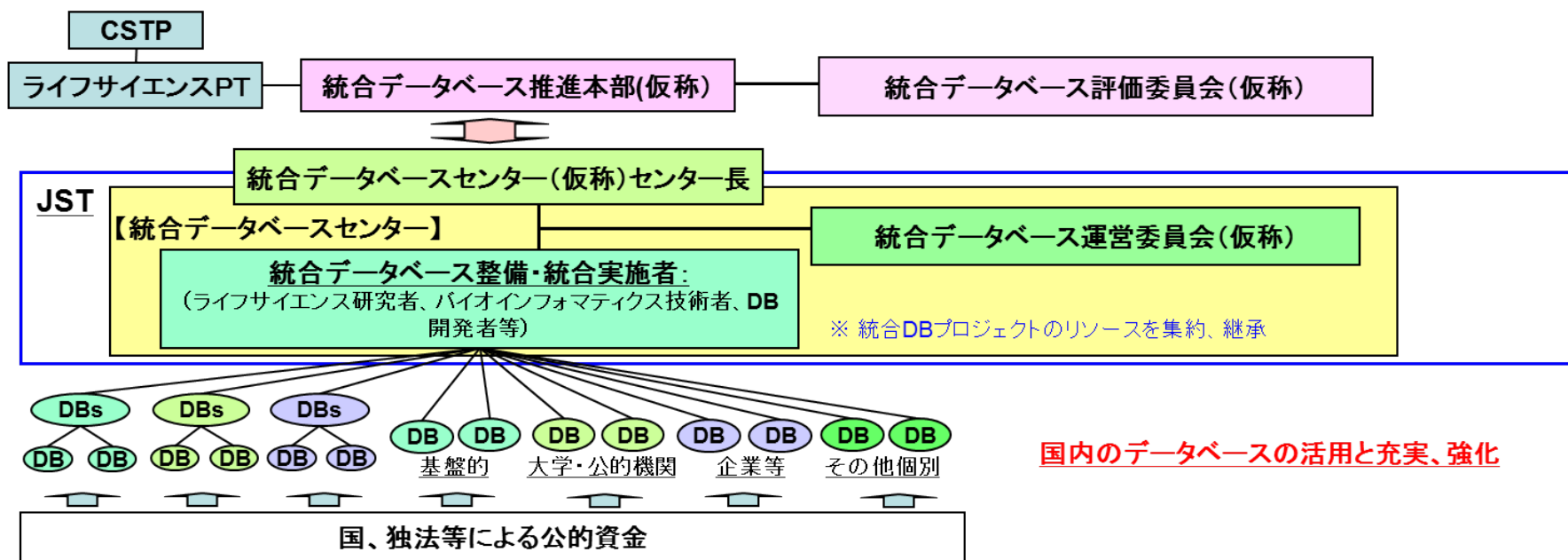
(4) 平成23年度科学・技術重要施策アクション・プラン(平成22年7月8日)

「情報基盤整備、医療情報集約」を実現する取り組みの一つとして、ライフサイエンス統合データベースの構築が掲げられている。

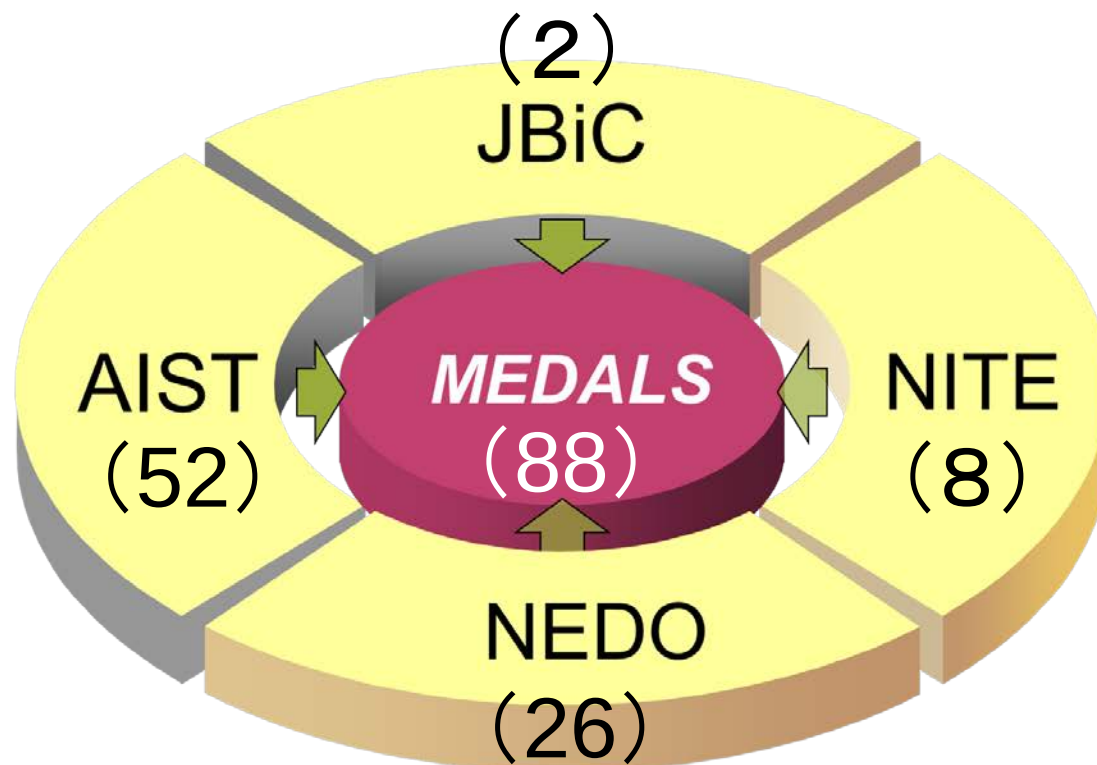


総合科学技術会議 ライフサイエンスPT 統合データベース タスクフォース報告書 平成21年4月10日

新しい統合データベースの組織体制図(第1段階)



経済産業省関連機関により実施された ライフサイエンス分野の研究開発プロジェクトの成果等



JBiC: バイオ産業情報化コンソーシアム

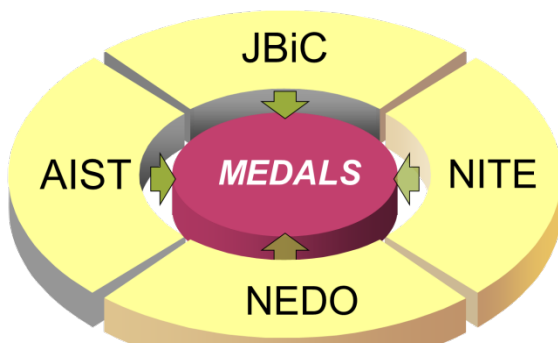
AIST : 産業技術総合研究所

NITE : 製品評価技術基盤機構

NEDO : 新エネルギー・産業技術総合開発機構

ライフサイエンスデータベースプロジェクトのイメージ

8



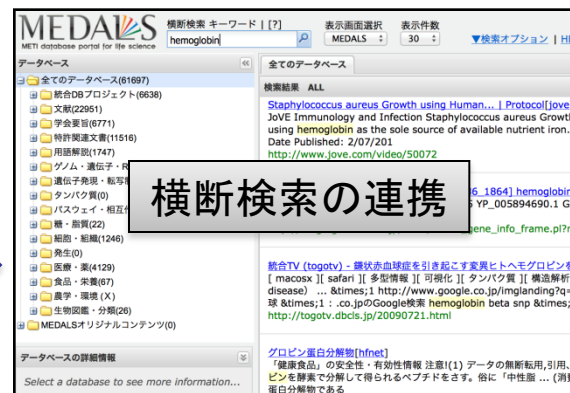
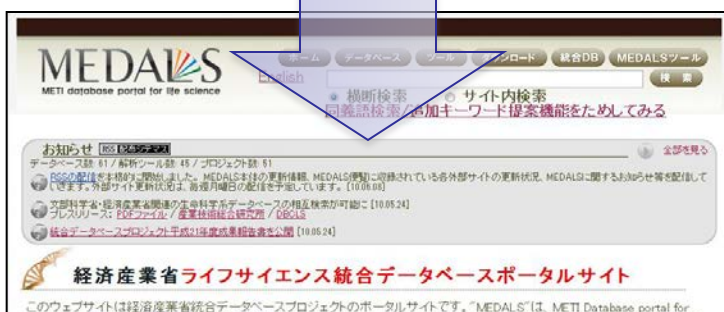
経産省関連の研究成果
産総研、NITE、NEDO等

目的

1. ポータルサイトMEDALSの運営
 2. 省庁連携による国全体の統合データベースの運営
- ・データベース便覧
 - ・横断検索
 - ・アーカイブ構築



データベース便覧の構築連携



横断検索の連携

ライフサイエンスデータベース・ポータルサイト MEDALS (medals.jp)



そのほか、以下を実施

- ・integbioの共同構築
- ・PubMedScan等のツール運営
- ・講習会等の広報普及活動



アーカイブ構築の連携

4. 目標

JST_NBDCを中核とした政府全体の統合データベースを構築するため、関係府省の分担業務であるポータル構築連携、横断検索連携、アーカイブ構築連携、を行う。また、ポータルサイトMEDALSの運営を行う。

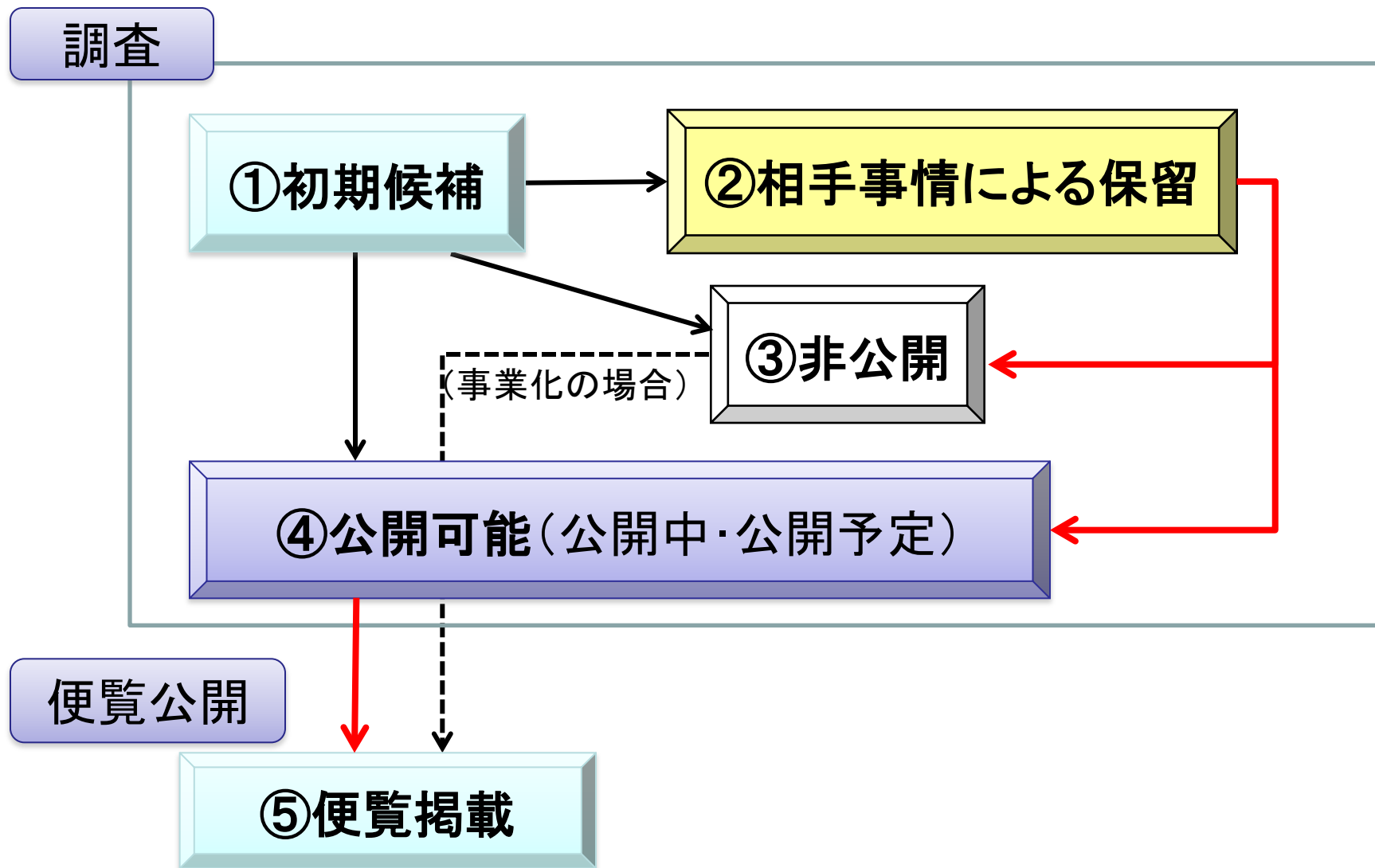
要素技術	目標・指標	妥当性・設定理由・根拠等
ポータルサイト構築連携（公開可能な成果物のデータベース便覧への掲載）	H23年度は30件、 H24年度は15件、 H25年度は6件 の新規データベースを調査し、便覧に掲載する。	データの存在場所を明らかにすることは本事業の主目的のひとつである。対象となる研究プロジェクトの件数に基づいて毎年度設定した。
ポータルサイト構築連携（公開可否未確認の成果物のデータベース便覧への掲載）	H23年度は21件、 H24年度は3件、 H25年度は3件 の新規データベースを調査し、便覧に掲載する。	データの存在場所を明らかにすることは本事業の主目的のひとつである。対象となる研究プロジェクトの件数に基づいて毎年度設定した。
横断検索連携	横断検索対象データベースを H23年度は5件以上、 H24年度は5件以上、 H25年度は3件以上増やす。	データの利便性をあげることは本事業の目標と一致する。 未対応のデータベース件数に基づいて毎年度設定した。
アーカイブ構築連携	データベースアーカイブを構築し、件数を H23年度は5件程度、 H24年度は5件程度、 H25年度は5～10件程度増やす。	データの利便性をあげることは本事業の目標と一致する。維持が困難とされたデータベースの件数に基づいて毎年度設定した。
国内外の動向調査及び普及に向けた取り組み	動向調査は適宜実施する。データベース講習会を毎年度4回開催する。	過去の講習会の開催頻度や参加人数を考慮し、設定した。

5. 成果、目標の達成度(まとめ)

ポータルサイトMEDALSを継続的に改良しつつ運営し、データベースやソフトウェア等の成果物に関する情報発信を行った。また、MEDALS横断検索の充実とデータベースのアーカイブ作成も、JST_NBDCとの連携のもとで実施した。以上を通して、ライフ分野のデータベース統合化において多くの成果を挙げ、有用な情報を社会に発信した。

要素技術	目標・指標	成 果	達成度
ポータルサイト構築連携 (公開可能な成果物のデータベース便覧への掲載)	H23年度は30件、 H24年度は15件、 H25年度は6件、の新規データベースを調査し、便覧に掲載する。	H23年度は23件、 H24年度は13件、 H25年度は5件、が調査完了し、 残りは継続調査となった。	一部未達成
ポータルサイト構築連携 (公開可否未確認の成果物のデータベース便覧への掲載)	H23年度は21件、 H24年度は3件、 H25年度は3件、の新規データベースを調査し、便覧に掲載する。	H23年度は19件、 H24年度は0件、 H25年度は3件、が調査完了し、 残りは継続調査となった。	一部未達成
横断検索連携	横断検索対象データベースを H23年度は5件以上、 H24年度は5件以上、 H25年度は3件以上増やす。	H23年度は12件、 H24年度は5件、 H25年度は3件が完了。	達成
アーカイブ構築連携	データベースアーカイブを構築し、 H23年度は5件程度、 H24年度は5件程度、 H25年度は5～10件程度増やす。	H23年度は5件、 H24年度は5件、 H25年度は5件が完了。	達成
国内外の動向調査及び普及に向けた取り組み	○動向調査は適宜実施する。 ○データベース講習会を毎年4回開催する。	○動向調査は、H23年度に国際学会4人回、国内学会30人回、 H24に国際学会6人回、国内学会24人回、H25に国際学会3人回、国内学会9人回を実施した。 ○講習会は毎年4回ずつ開催した。	達成

データベース便覧作成のための成果物調査



公開可能(便覧未掲載)の調査結果(H25/11月時点)

番号	名称	区分	概要	継続性	便覧
1	J-CHECK	DB	化学物質のリスク・暴露情報(化審法に準拠)	新規	公開済
2	H-EPD	DB	ヒトタンパク質データベース	新規	公開済
3	ToxBay	DB	ベイジアン推定毒性推定システム	新規	作成中
4	GDGDB	DB	糖鎖関連疾患と原因遺伝子のデータベース	新規	未作成
5	PACDB	DB	糖鎖・病原体データベース	新規	未作成
6	TuMaRdb	DB	疾患糖鎖マーカーデータベース	新規	未作成
7	GlycoPOD	DB	実験プロトコルデータベース	新規	未作成
8	ARTRA	DB	ナズナのマイクロアレイデータベース	新規	未作成
9	GlycoExplorer	DB	分子構造による検索システム	新規	未作成
10	Fastapl	ツール	multifasta形式ファイルの処理	継続	作成中
11	seg-suite	ツール	セグメントの交差や配列アラインメントの合成	継続	作成中
12	Dnemulator	ツール	DNA配列のエラーをシミュレートする	継続	作成中
13	DAFS	ツール	双対分解法によるRNA配列アラインメント	継続	作成中
14	SAHG	DB	ヒトゲノムからの予測蛋白の構造・機能データ	継続	作成中
15	Risk Learning	DB	化学物質の健康リスク評価データ	継続	作成中
14	AIST-SHANEL	ツール	日本における河川流域の化学物質の暴露評価と対策評価のためのモデル解析ソフト	継続	作成中
15	NGSReatGen	ツール	次世代シーケンサー配列のクラスター作成	継続	公開済

新規9件追加、3件掲載済

ポータルサイトMEDALS

The screenshot shows the MEDALS portal homepage. At the top, there's a navigation bar with links: ホーム, データベース, ツール, ダウンロード, 統合DB, MEDALSツール. Below this is a search bar with a search button and a link to 検索. The main content area includes a news section (お知らせ) with RSS and 配信システム links, and a section for the Ministry of Economy, Trade and Industry's Life Science Integrated Database Portal Site (経済産業省ライフサイエンス統合データベースポータルサイト). The site description states it's a portal for the METI Database portal for Life Science, providing information on life science databases and tools. On the left, there are three large green boxes with red arrows pointing to specific sections: 'データベース便覧' (80 items), 'ツール便覧' (79 items), and 'プロジェクト便覧' (54 items). On the right, there are three more green boxes: '統合データベース', '検索', and 'MEDALSツール'. At the bottom, there's a 'ダウンロードページ (データアーカイブ)' box and a 'リンク集' box. The footer contains copyright information: 2008-2010 Copyright © JBiC and AIST.

80件 → **データベース便覧**

79件 → **ツール便覧**

54件 → **プロジェクト便覧**

統合データベース

検索

MEDALSツール

ダウンロードページ (データアーカイブ)

リンク集

MEDALSについて | お問い合わせ
2008-2010 Copyright © JBiC and AIST.
JBiC | AIST

省庁連携の活動を紹介するintegbioのホームページ



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)。

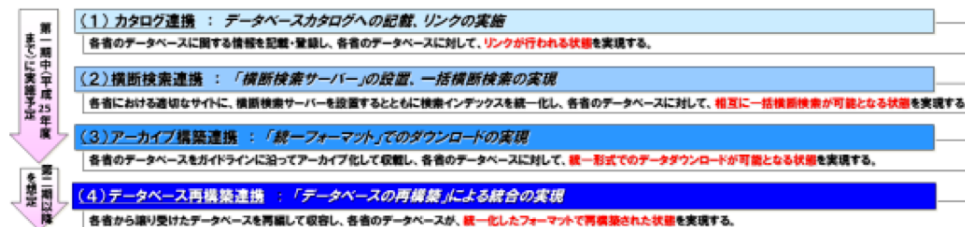


図1. 4省データベース統合の段階的進展

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。



文部科学省：バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)ポータルサイト



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/>

データベースを探す (カタログ)

一覧 / 検索

データを探す (横断検索)

検索

データを使う (アーカイブ)

一覧 / 検索

integbioのホームページにあるデータベースカタログ

- 生命科学系データベースを一覧から探す -

Integbio データベースカタログ

全条件をリセット

一覧内を検索する

一覧を絞り込む

生物種

- + 動物 (506)
- + 植物 (225)
- + 原生生物 (36)
- + 菌類 (69)
- + 真正細菌 (124)
- 古細菌 (41)
- ウイルス (47)

カテゴリ

<対象>

- ゲノム (172)
- 遺伝子 (292)
- cDNA (187)
- + 続きを読む

<データの種類>

- 配列 (509)
- 構造 (197)
- 遺伝子発現 (146)
- + 続きを読む

稼動状況

- 稼動中
- 休止
- 運用終了

地域

- 日本
- 日本以外の国・地域

その他の条件

LSD8アーカイブ掲載のDB

🔍 検索機能について

データベースのレコード一覧

並べ替え:

1361 件

最初へ 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ 最後へ

追加

薬用植物総合情報データベース

運用機関: 独立行政法人医薬基盤研究所
生物種: Euphorbiaceae | Saxifragaceae | Asteraceae | その他多数
説明: 「薬用植物総合情報データベース」は、漢方薬・生薬に用いられる薬用植物に関するさまざまな情報を、簡単な操作で検索・閲覧することができる。薬用植物の「総合図鑑」です。薬用植物の情報... [詳細へ](#)

追加

YOKOBAI (NC: green rice leafhopper) EST

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所
生物種: Nephrotettix cincticeps
説明: ツマグロヨコバイ (Nephrotettix cincticeps) のESTデータベースです。データは、様々な発生段階や組織から構築されたcDNAライブラリーに由来しています。クローンごとに、配列情報に加えてG... [詳細へ](#)

追加

PVcDNA: YUSURIKA cDNA

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所
生物種: Polypedilum vanderplanki
説明: ネムリユスリカ (Polypedilum vanderplanki) のESTデータベースです。データは幼虫全体から得られたcDNAライブラリーに由来しています。クローンごとに、配列情報に加えてGene Ontologyによる... [詳細へ](#)

追加

PcsEST: KAMEMUSHI (PS: oriental stink bug) EST

運用機関: 独立行政法人農業生物資源研究所
生物種: Plautia stali
説明: 黒蝽の害虫として知られるチャバネアオカメムシ (Plautia crossota stali) のESTデータベースです。データはメス成虫の中腸から構築された2つのcDNAライブラリーに由来しています。クローンご... [詳細へ](#)

追加

J-CHECK: 化審法データベース

運用機関: 独立行政法人製品評価技術基盤機構
生物種:
説明: J-CHECKは、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」にかかわる厚生労働省、経済産業省及び環境省が、化学物質の安全性情報の発信基盤の充実・強化を目指して化学物質の安全性情報を... [詳細へ](#)

追加

ARTRA: Arabidopsis DNA Microarray probe information

運用機関: かずさディー・エヌ・エー研究所
生物種: Arabidopsis thaliana
説明: タカラバイオ株式会社との共同で作製した、シロイヌナズナのマイクロアレイ情報を提供しているデータベースです。DNAマイクロアレイやRNA設計に利用できる転写産物や遺伝子特異的な配列を... [詳細へ](#)

追加

Strawberry GARDEN: Strawberry Genome And Resource Entry

運用機関: かずさディー・エヌ・エー研究所
生物種: Fragaria x ananassa | Fragaria linumae | Fragaria nipponica | Fragaria nubicola | Fragaria orientalis | ...
説明: 食用イチゴのゲノムに関するデータベースです。栽培品種であるFragaria x ananassaのゲノムを近縁野生種4種と比較し、公開されている1品種のゲノム上にマップして得られた遺伝子の、シーケ... [詳細へ](#)

追加

Coelacanth Genome Project

運用機関: 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所
生物種: Latimeria chalumnae | Latimeria menadoensis
説明: シーラカンスのゲノム情報を集めたデータベースです。Gbrowseによる閲覧、Blast検索、キーワード検索が可能です。また、頭部のCT画像や3次元像なども収録されています。 [詳細へ](#)

省庁連携ポータルintegbio (http://integbio.jp/) におけるデータベースカタログ掲載のデータベース数は、**943件**に増加した。

MEDALS横断検索の画面

MEDALS
METI database portal for life science

横断検索 キーワード [?] 表示画面選択 MEDALS 表示件数 30 ▼ 検索オプション | HELP Powered by DBCLS

データベース 全てのデータベース (226244)

- 統合DBプロジェクト (7)
- 文献 (908)
 - 蛋白質核糖体酵素 (512)
 - 文科省「ゲノム特定領域」年次報告書 (12)
 - 文科省「旧ゲノム特定領域」最終報告書 (36)
 - BIOPHY'S: 生物物理
 - 科学新聞記事- (3)
- 学会要旨 (1328)
- 特許関連文書 (13427)
 - 日本国特許 (X)
- 用語解説 (6687)
- ゲノム・遺伝子・RNA (64615)
- 遺伝子発現・転写制御 (51062)
- タンパク質 (29809)
- パスウェイ・相互作用・生体反応 (55512)
- 糖・脂質 (112)
- 細胞・組織 (44)
- 発生 (0)
- 医療・薬 (2420)
- 食品・栄養 (21)
- 農学・環境 (2)

データベースの詳細情報
Select a database to see more information...

検索結果 ALL

• 日本語/英語を内部で変換

KEGG OGENES: NC_011087_685[]
NC_011087_685 CDS PlastidsNAME lepB, PCC_0690DEFINITION Paulinella chromatophora plastid; Peptidase ... ase S26A, signal peptidase IPOSITION 757456..758013DBLINKS RS: NC_011087 NCBI
http://www.genome.jp/dbget-bin/www_bget?ogenes:NC_011087_685

BodyMap-Xs Bombyx mori - esophagus. ...[bodymap_xs]
Gene Name Expression Ranking in " Organism: Bombyx mori Tissue: alimentary " (#EST / #library) ... s, strongly similar to NP_001093273.1 trypsin-like protease [Bombyx mori] - search 943 972 0 0 0 0 0 943 0 0 4 ... 240 1 2 1 2 0 221 0 0 0 6 0 0 7 Bmo.2035 Serine protease (Sp), mRNA - search 197 226 0 0 0 0 197 0 0 8 0 ... , weakly similar to XP_001652121.1 serine-type enodpeptidase, putative [Aedes aegypti] - search 110 111 0 0 0 0
<http://bodymap.jp/sort?organism=Bombyx%20mori&group=27%2C28%2C29%2C30&start=1&width=100&expand=&cpm=&pathology=all>

PDB-2zle: DegP12<タンパク質品質管理因子>・OMP<外膜タンパク質> - EM Navigator[]
EM Navigator PDB-2zle DegP12<タンパク質品質管理因子>・OMP<外膜タンパク質>の 低温電子顕微鏡構造 Cryo-EM structure of DegP12/OMP 記述子 Protease do (E.C.3.4.21.-), Outer membrane protein C 著者 ... R. 画像 前 左 キーワード HYDROLASE, DegP, HtrA, protease, chaperone, PDZ, outer membrane protein, OMP, ... roteins, DegP protease (EC 3.4.21.-), Serine Endopeptidases (EC 3.4.21.-) キーワード Bacterial Outer Membr
http://emnavi.protein.osaka-u.ac.jp/emnavi_detail.php?id=pdb-2zle&lang=ja

γ線照射処理したたんばく食品の栄養学的健全性の評価<アイソトープ協会研究成果中間報告書>[]
食品照射に関する文献検索 健全性(WHOLESOMENESS):毒性・微生物学的安全性、栄養学的適格性を総合した ... 化試験には、ペプシン、パンクレアチン、ロイシンアミノペプチダーゼ・プロリダーゼ*2)を用いた。ペプシン・パンクレアチン ... (Scheme 1)とペプシン・パンクレアチン・ロイシンアミノペプチダーゼ・プロリダーゼを用いる方法(Scheme 2)*2)で行った。
<http://foodirra.jaea.go.jp/dbdocs/001002000010.html>

Ortholog table : Staphylococcus aureus N315 Chromosome[dogan]
DOGAN > S. aureus N315 > Ortholog table help Ortholog table around SA1119 of Staphylococcus aure ... SA1121 hypothetical protein, similar to processing proteinase homolog Around this ORF MW1161 hypothetical protei ... n, similar to processing proteinase homolog 3 SA1122 hypothetical protein, similar to ... protein, similar to processing proteinase 57866777 peptidase, M16 family 27467874 processing proteinase MW1162

Page 1 of 7542 検索結果226242件中 1 - 30件目を表示

MEDALSについて | お問い合わせ
2008-2010 Copyright© JBiC and AIST.
JBiC | AIST

横断検索に新規に組み込んだデータベース

- (H23) H-Exp (ヒト遺伝子発現)
 - PPI view (H-InvDB、ヒト蛋白質間相互作用)
 - 微細藻類遺伝子工学データベース(遺伝子組み換え関連情報)
 - TraP (古細菌代謝経路)
 - ConfC (蛋白質立体構造動的情報)
 - ARCHAIC (古細菌のDNA、遺伝子)
 - Arch GeNet (古細菌の遺伝子蛋白発現)
 - KNAPSAck (植物2次代謝産物)
 - KNAPSAck Family (上記を種、漢方等に拡張)
 - H-ANGEL (H-InvDBのうち、ヒト遺伝子発現に関するデータ)
 - ATTED II (シロイヌナズナ遺伝子発現)
 - DNAProbeLocator (DNAプローブのIDと遺伝子の対応関係)
- (H24) KNAPSAck Family Motorcycle(植物の酵素間の反応パスウェイ)
 - KNAPSAck Family DietNavi(食材・代謝物と病気との関係性情報)
 - DoBISCUITE(細菌の二次代謝産物構成遺伝子クラスター)
 - TMBETA-GENOME(ゲノム中のβバレル型膜タンパク質データ)
 - OPEN-PML(遺伝子多様性と表現多型オブジェクトモデル)
- (H25) MassBank(マスマススペクトルデータ共有のための分散型データベース)
 - RAvariome(リウマチ関連多型データベース)
 - PCDq(ヒトタンパク質複合体)

MEDALS横断検索の拡張とID検索の統合化

経産省関連のデータベース20件を横断検索対象に追加した。また、MEDALS横断検索のクエリをリンク自動管理システムのID検索と統合化することにより、さまざまなデータIDや遺伝子シンボルを検索可能にした。

**キーワードとして
“OCT3”を入力**

**検索結果：
リンク自動管理システムのAll
Database Searchへのリンクが一
番上に表示される。**

**リンク自動管理システム
におけるヒット件数**

MEDALS
METI database portal for life science

横断検索 キーワード | [?] 表示画面選択 MEDALS 表示件数 30

▼検索オプション | HELP Powered by DBCLS

データベース

全てのデータベース(1083)

- 統合DBプロジェクト(19)
- 文献(189)
- 学会要旨(4)
- 特許関連文書(426)
- 用語解説(34)
- ゲノム・遺伝子・RNA(215)
- 遺伝子発現・転写制御(2)
- タンパク質(80)
- パスウェイ・相互作用・生体反応(4)
- 糖・脂質(0)
- 細胞・組織(76)
- 発生(0)
- 医療・薬(23)
- 食品・栄養(0)
- 農学・環境(0)
- 生物図鑑・分類(3)
- MEDALSオリジナルコンテンツ(1)
- リンク自動管理システム(1)

データベースの詳細検索

is a system for automatically updating and maintaining hyperlinks among major public databases in the field of life science. OCT3 is HUGO gene symbol (HUGO) http://biobd.jp/hfs.cgi?type=gene_symbol&id=OCT3&db=HSA_ALL_DB&lang=en&tax=hsa

OCT3_ARATH - Organic cation/carnitine transporter 3[uniprot]
OCT3_ARATH Q9SA38 Organic cation/carnitine transporter 3 AtOCT3 3-Oct At1g16390 F309.19 <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9SA38>

OMIM Entry- * 164177 - POU DOMAIN, CLASS 5, TRANSCRIPTION FACTOR 1; POU5F1[omim]
*164177 POU DOMAIN, CLASS 5, TRANSCRIPTION FACTOR 1; POU5F1 Alternative titles; symbols OCT BINDING TRANSCRIPTION FACTOR 4; OCT4; ... CT1 (164175) and 2 others were homologous to m as a result of alternative splicing--OCT3A and OCT3B. OCT3A and OCT3B are composed of 360 an amino acid identity with mouse Oct3. R <http://omim.org/entry/164177>

EntrezGene: SLC22A3 solute carrier family 22 (organic cation transporter), member 3[entrez_hsa]
6581 0 2000 1 28 2013 10 26 12 0 0 6 1 1 Homo sapiens human taxon 9606 man Homo sapiens E RP11-7209.3 solute carrier family 22 member 3 orga ... 3 0 2013 9 28 11 24 0 18 Decreasing expr morphisms in the proximal promoter region of OCT3 alter the transcription rate of the gene and 67 2013 9 7 10 3 0 2013 9 7 www.ncbi.nlm.nih.gov/gene?db=gene&cmd=Retrieve&dopt=full_report&list_uids=6581

Wikipedia, the free encyclopedia[gene_wiki]
Wikipedia, the free encyclopedia:lang(ar),a:lang(ckb),a:lang(kk-arab),a:lang(mzn),a:lang ... tion Factors6.1 Nanog6.2 NOTCH6.3 STAT36.4 Sox26.5 Oct3/47 References8 Further readingDiscovery[edit sourc ... ectoderm have been found to express high levels of Oct3/4 and Rex1.[8] As the ICM matures and begins to fo ... ion, with varying levels of Rex1 expression. Rex1-/Oct3/4- triggers trophectoderm differentiation, while R ... ex1+/Oct3/4+ cells predominantly differentiate into primitiv <http://en.wikipedia.org/wiki/Rex1>

Page 1 of 37

検索結果1082件中 1 - 30件目を表示

MEDALSについて | お問い合わせ
2011,2013 Copyright© AIST.

NBDC アーカイブサイト

データベースのアーカイブはここで公開する
(MEDALSには置かない)



-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](#)
[利用状況](#)
[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、相応しい評価を受け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、多くの人々が容易にデータへ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)。



```

graph TD
    A[データベース利用者] --> B[データのダウンロード]
    B --> C[簡易検索機能]
    C --> D[利用許諾条件、メタデータ]
    D --> E[生命科学系データベースアーカイブ]
    F[データベース作成者] --> G[データベースの寄託]
    G --> E
    E --> H[データベースの維持管理]
    H --> I[クレジット明示]
    
```

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

データベースの維持管理
クレジット明示

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
簡易検索機能
利用許諾条件、メタデータ

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

2012/08/07 「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」(トキシコゲノミクスプロジェクト/トキシコゲノミクス・インフォマティクスプロジェクト)のデータを修正しました

2012/5/18 LSDBアーカイブから公開している簡易検索機能(TogoDB)のURLを変更しました。

2012/6/22 LSDBアーカイブのFTPサイトのURLを変更しました。

アーカイブデータベース一覧 (ヘルプ)

一覧内検索

全 57 件 (1 件から10件)

10 件を表示 Previous Next

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	要約(キーワードを太字表示)	利用許諾
--------	------------	-----	------------	-----	----------------	------

新規のアーカイブ対象データベース

(H23)

NITE酵母画像

KNApSack core

GDBS

GenoBase

INOH

(H24)

Genobase v8.0

LEGENDA

CIEST

TMBETA-GENOME

DNAProbeLocator

(H25)

RAvariome (関節リウマチ (RA) に関わる遺伝子多型情報データベース)

PCDq (ヒトタンパク質複合体)

MassBank

MassBase (高分解能マスペクトルデータベース)

酵母画像データDB

MEDALSの成果発表

論文、発表、データベース更新の件数。ここでは本事業の実施者らが開発に携わり、研究成果がデータベースとして公開され、MEDALS便覧や横断検索に登録された成果を含む。

年度	原著論文	総説等	学会等における発表	データベース 公開・更新(回)
H23 年度	2	2	29	17
H24 年度	3	0	24	14
H25 年度	1	0	22	13

詳細は資料6をご参照下さい。

6. 事業化、波及効果

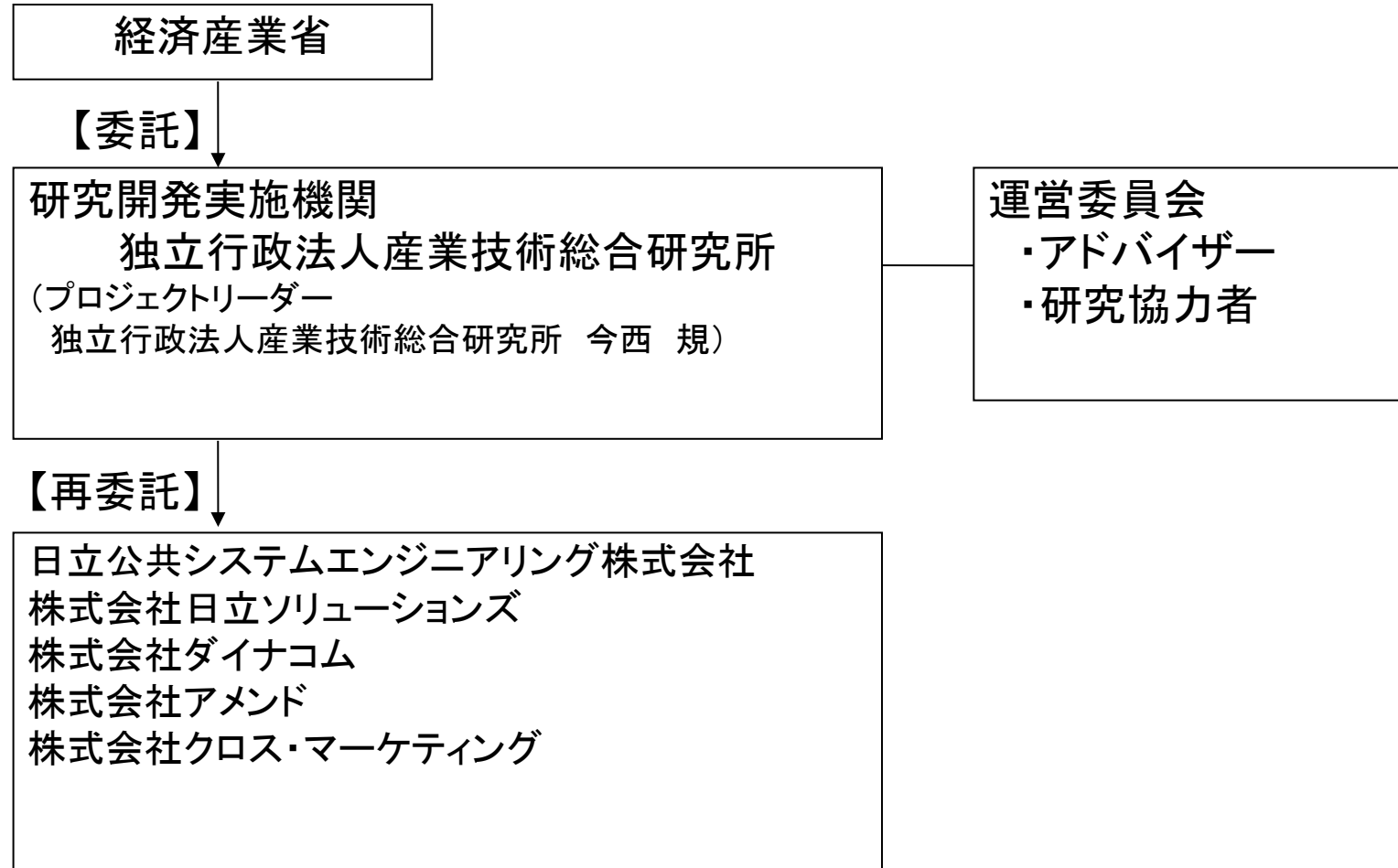
（事業化の見通し）

- ・ 本事業は政府全体のとりくみの一環であり、特定の団体による事業化をめざしたものではない。しかし、データベース資産の恒久的な維持を目的としていることから、本事業の成果は維持していくことが必要である。
- ・ 本事業により、MEDALSはJST_NBDCを中心とする政府全体の統合データベースとの連携が実現したことから、今後は、JST_NBDC運営委員会等に参加することで、政府全体のデータベースの統合化の進捗状況を把握し、運営や整備の推進に関与する。

（波及効果）

- ・ 今後、新規の研究を実施する研究者および産業界のそれぞれが、本事業により整備された情報やデータベースを活用していくことが期待される。

7. 研究開発マネジメント・体制等



7. 研究開発マネジメント・体制等(2)

○プロジェクト実施者

役職	氏名	所属機関
プロジェクトリーダー	今西 規	産業技術総合研究所
		創薬分子プロファイリング研究センター
プロジェクト顧問	五條堀 孝	KAUST
		国立遺伝学研究所
研究員	村上 勝彦	産業技術総合研究所
		創薬分子プロファイリング研究センター
	齋藤 禎一	産業技術総合研究所
		創薬分子プロファイリング研究センター
	間宮 健太郎	産業技術総合研究所
		創薬分子プロファイリング研究センター
	世良 実穂	産業技術総合研究所
		創薬分子プロファイリング研究センター
	羽原 拓哉	産業技術総合研究所
		創薬分子プロファイリング研究センター
	遠藤 智宏	産業技術総合研究所
		創薬分子プロファイリング研究センター

○外部有識者(アドバイザー)

油谷 浩幸(東京大学先端科学技術研究センター 教授)
 長洲 毅志(エーザイ株式会社 理事・CSO付 担当部長)
 田中 博(東京医科歯科大学 難治疾患研究所 教授)