バイオサイエンスデータベースセンターの体制について

資料 3

2011/2/21

1. バイオサイエンスデータベースセンターの機能

JSTバイオサイエンスデータベースセンター準備室

バイオサイエンスデータベースセンター（ＮＢＤＣ）

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
- 横断検索サービス
- アーカイブサービス
- 統合検索サービス

③基盤技術開発プログラム（ファンディングによる実施）

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です

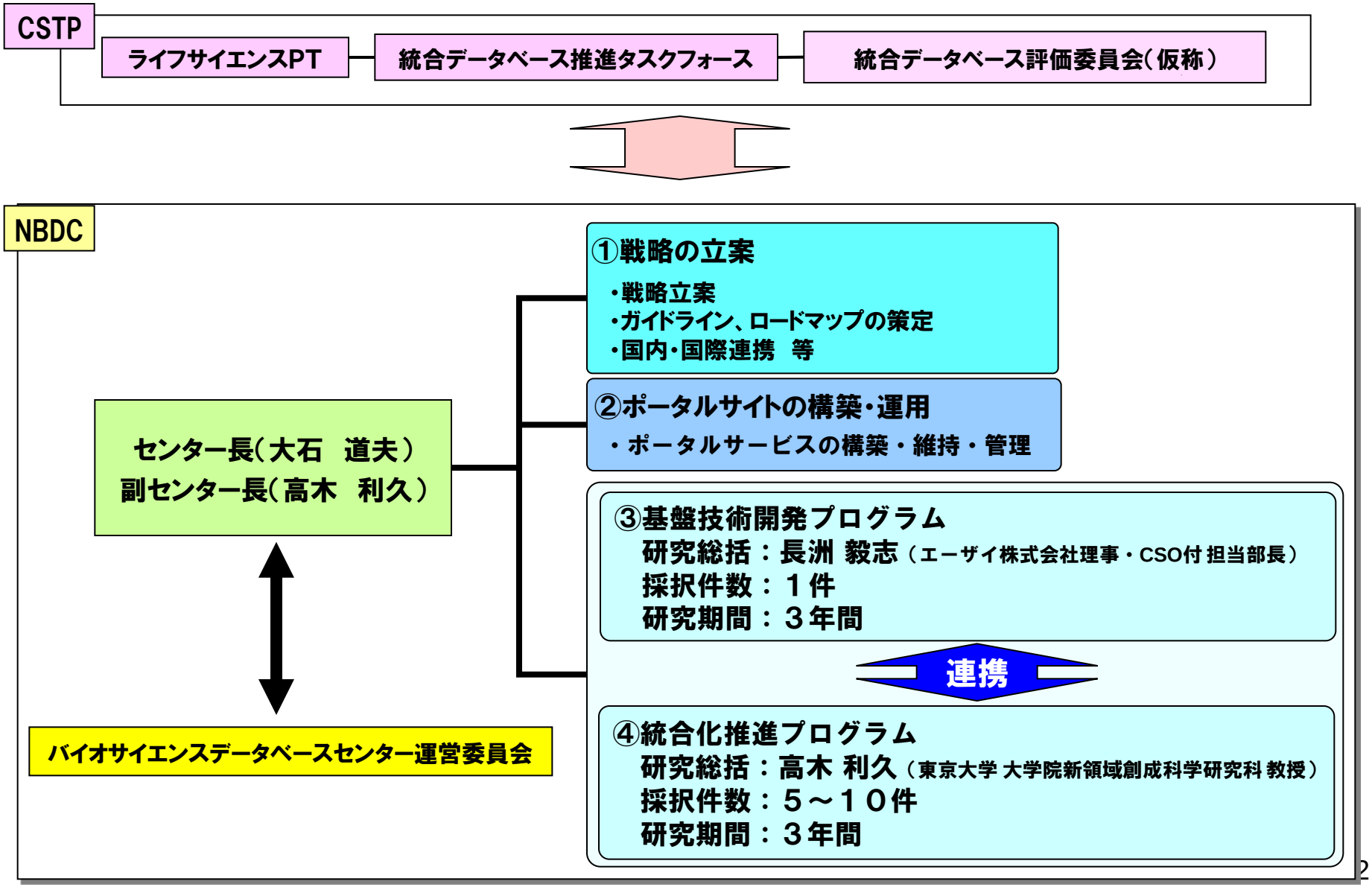
- 統合検索技術
- 大規模データの活用技術
- データベース解析統合利用環境の整備

④統合化推進プログラム（ファンディングによる実施）

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です

- 生物別統合化の推進　（ヒト、動物、植物、微生物など）
- 分野別、目的別統合化の推進　（疾患、脳、進化、発生など）
- オーミクス単位の統合化の推進　（ゲノム、プロテオーム、メタボローム、インタラクトーム、フェノーム等）

2. 平成23年4月以降の体制



3. 公募スケジュール

基盤技術開発プログラム

募集期間　　：2010年11月1日～2010年12月24日

採択課題決定：2010年3月下旬〔予定〕

研究開発開始：2011年4月1日

概　　要：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、ポータルサイトへの実装までを行うものです。具体的にはデータベース統合検索技術、大規模データの活用技術、データベース解析統合利用環境の整備など、およびこれらに付随する各種技術開発とその実装を目指すものです。

予算規模：年間3億円程度

統合化推進プログラム

募集期間　　：2010年12月1日～2011年1月26日

採択課題決定：2010年3月下旬〔予定〕

研究開発開始：2011年4月1日

概　　要：国内外に散在しているライフサイエンス分野のデータベースについて、生物種別、分野別、目的別またはデータ種類別などで統合化を実現するものです。

予算規模：年間3,000万円～7,000万円程度

4. NBDCの広報について

①統合データベースプロジェクトホームページにおける告知

概　要：統合DBプロジェクトとBIRDの一本化の検討経緯、関連資料を紹介するページを設けた。

（http://lifesciencedb.mext.go.jp/oshirasenbdc.html）

②分子生物学会におけるワークショップの開催

演　台：ナショナル統合データベース構築に向けて
-統合DBプロジェクトの目的、現状、課題-

開催日：2010年12月8日（水）14：30-16：30

オーガナイザ：高木 利久（統合化推進プログラム研究総括）
長洲 毅志（基盤技術開発プログラム研究総括）

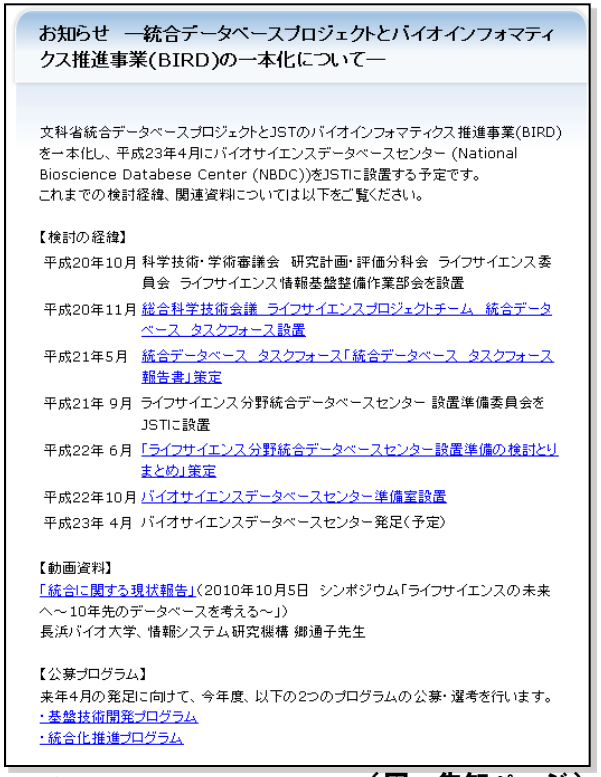
概　要：統合DBプロジェクトに対する産業界や利用者の意見を紹介し、統合の課題と問題点は何か、そして2011年よりJSTに設置されるバイオサイエンスデータベースセンターの在り方について議論した。

③公募説明会の開催（統合化推進プログラム）

概　要：高木研究総括とJSTによる説明会を開催した。

（東京）開催日：2010年12月16日（木）14：00～16：00

（大阪）開催日：2010年12月17日（金）14：00～16：00



お知らせ　―統合データベースプロジェクトとバイオインフォマティクス推進事業(BIRD)の一本化について―

文科省統合データベースプロジェクトとJSTのバイオインフォマティクス推進事業(BIRD)を一本化し、平成23年4月にバイオサイエンスデータベースセンター（National Bioscience Databese Center (NBDC))をJSTに設置する予定です。
これまでの検討経緯、関連資料については以下をご覧ください。

【検討の経緯】

平成20年10月	科学技術・学術審議会　研究計画・評価分科会　ライフサイエンス委員会　ライフサイエンス情報基盤整備作業部会を設置
平成20年11月	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　タスクフォース設置
平成21年5月	統合データベース　タスクフォース「統合データベース　タスクフォース報告書」策定
平成21年 9月	ライフサイエンス分野統合データベースセンター 設置準備委員会をJSTに設置
平成22年 6月	「ライフサイエンス分野統合データベースセンター設置準備の検討とりまとめ」策定
平成22年10月	バイオサイエンスデータベースセンター準備室設置
平成23年 4月	バイオサイエンスデータベースセンター発足（予定）

【動画資料】
「統合に関する現状報告」（2010年10月5日　シンポジウム「ライフサイエンスの未来へ～10年先のデータベースを考える～」）
長浜バイオ大学、情報システム研究機構 郷通子先生

【公募プログラム】
来年4月の発足に向けて、今年度、以下の2つのプログラムの公募・選考を行います。
・基盤技術開発プログラム
・統合化推進プログラム

（図：告知ページ）

リンクの実施

NBDC準備室サイト（http://biosciencedbc.jp/）

統合DBポータル（http://lifesciencedb.jp/）