




バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC) 設置 及びその後の進捗状況について

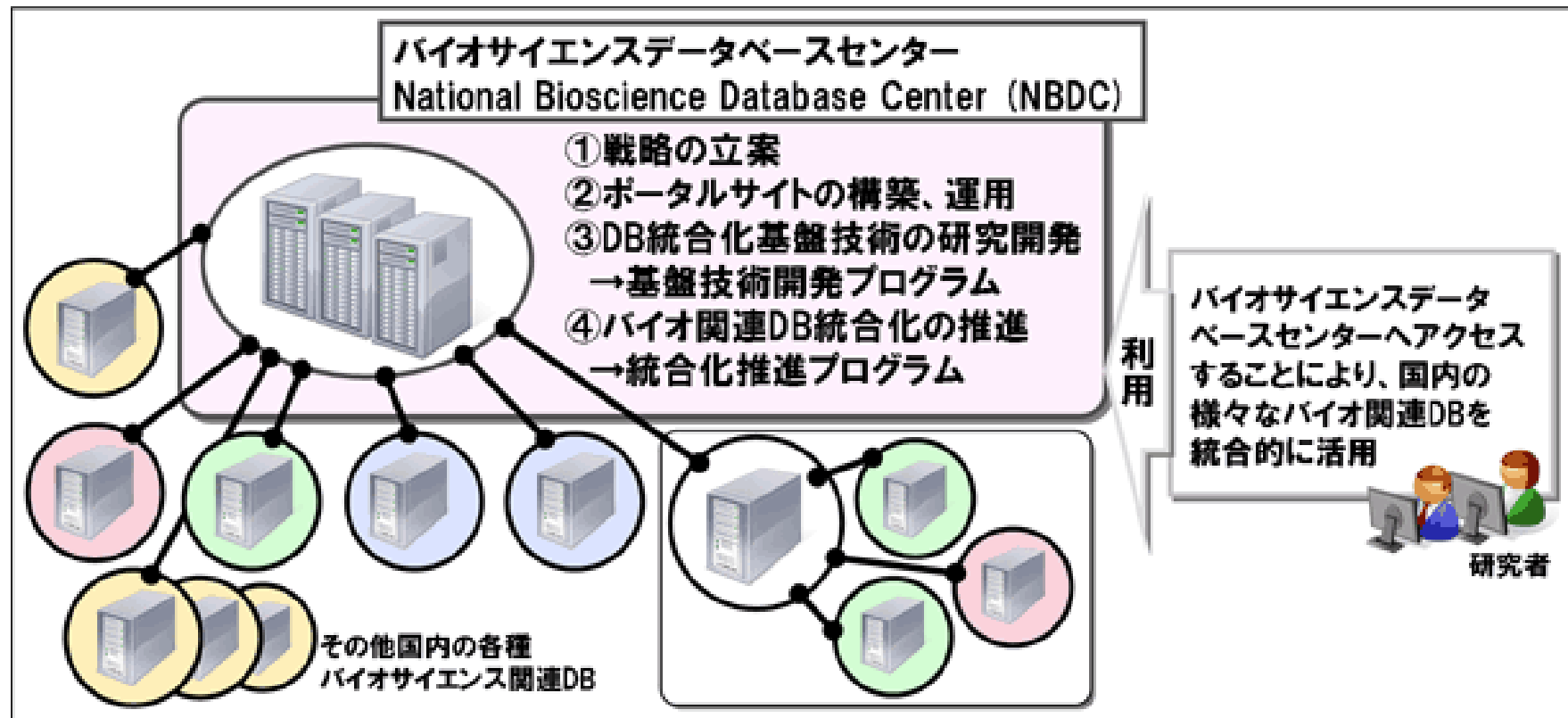
平成23年6月30日

 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)
副センター長 高木 利久

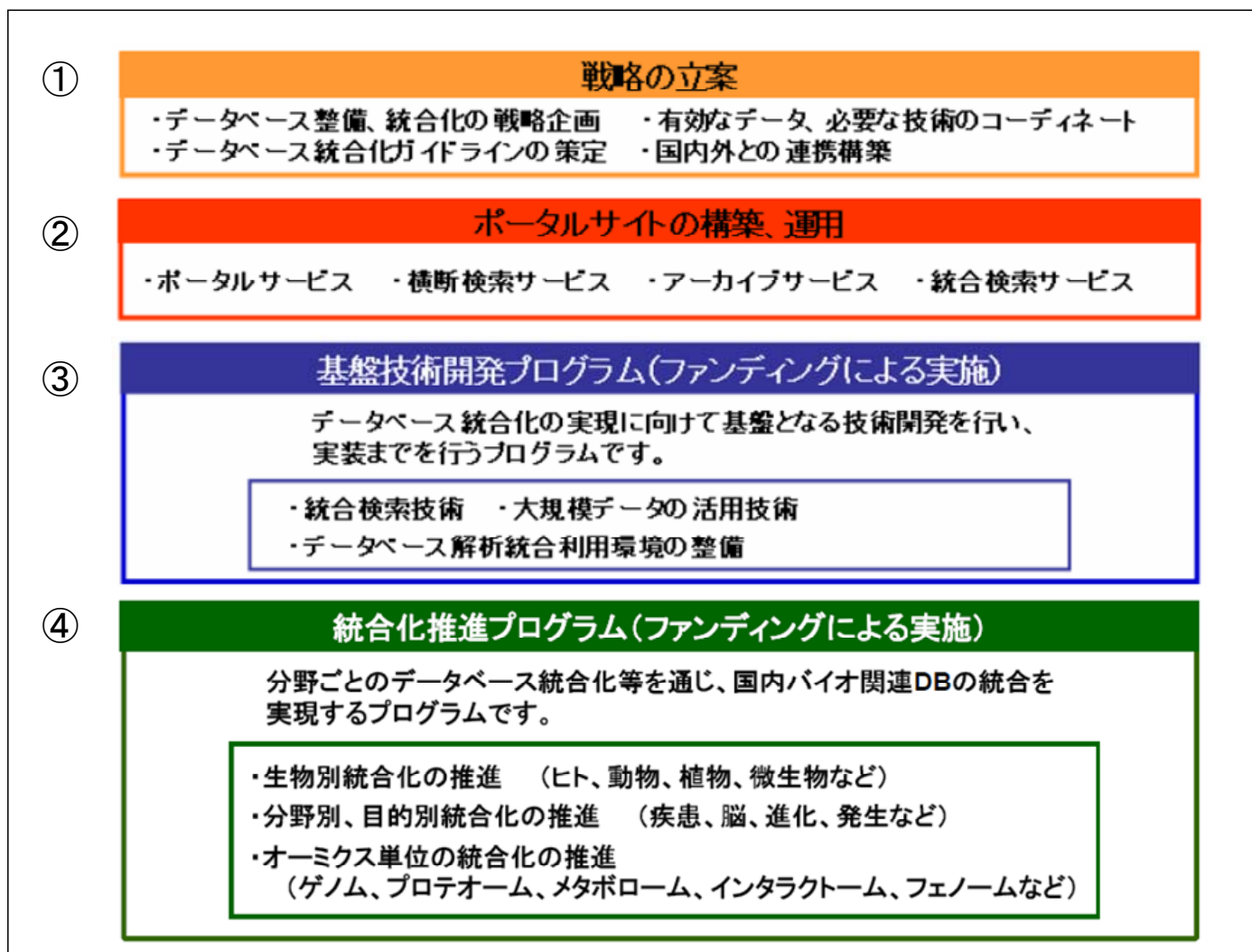
<http://biosciencedbc.jp>

1-1 バイオサイエンスデータベースセンター発足

平成23年4月 バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)発足



1-2 事業の4つの柱



1-3 ポータルサイトの構築・運用



http://biosciencedbc.jp

1-4 基盤技術開発プログラム

2つのファンディングプログラム

1) 基盤技術開発プログラム

研究総括: 長洲 毅志(エーザイ株式会社 理事・CSO付 担当部長)

2) 統合化推進プログラム

研究総括: 高木 利久(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授)

< 基盤技術開発プログラム採択課題 >

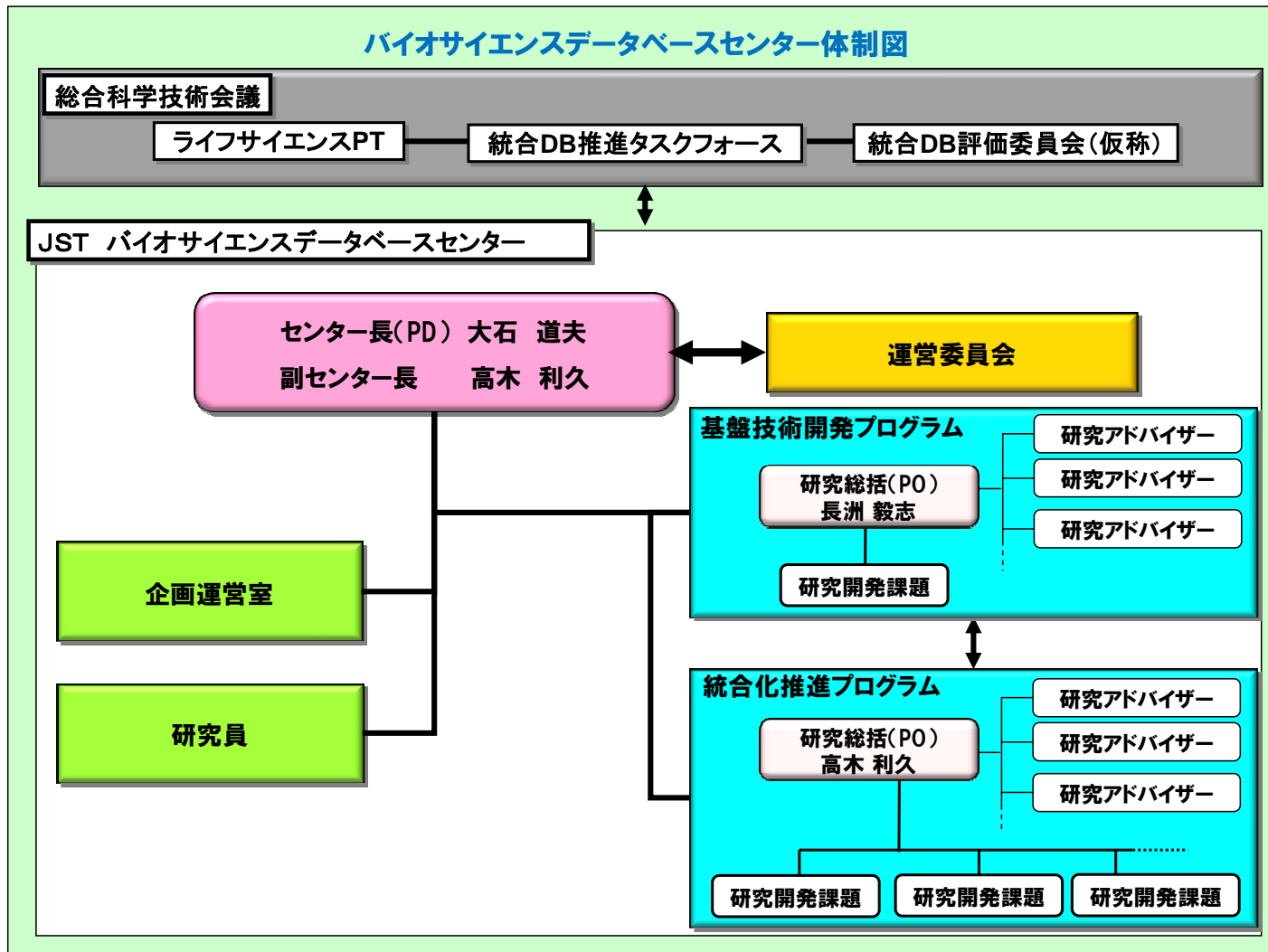
研究開発課題名	研究代表者	所属・役職
データベース統合に関わる基盤技術開発	米澤 明憲	情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター センター長

1-5 統合化推進プログラム

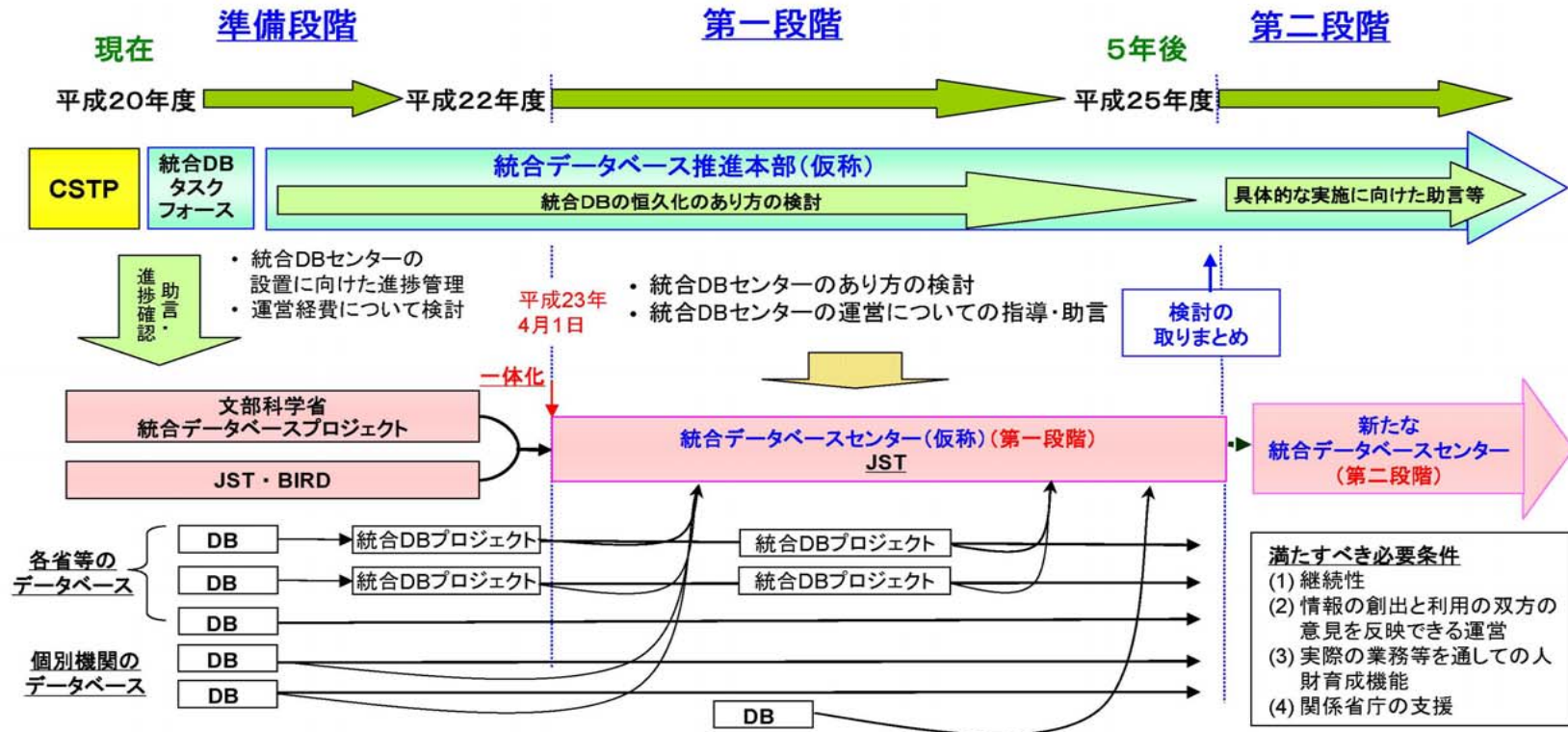
<統合化推進プログラム採択課題>

研究開発課題名	研究代表者	所属・役職
ヒト脳疾患画像データベース統合化研究	岩坪 威	東京大学 大学院医学系研究科 教授
メタボローム・データベースの開発	金谷 重彦	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 教授
ゲノム情報に基づく疾患・医薬品・環境物質データの統合	金久 實	京都大学 化学研究所バイオインフォマティクスセンター センター長・教授
ゲノム・メタゲノム情報を基盤とした微生物DBの統合	黒川 顕	東京工業大学 大学院生命理工学研究科 教授
ゲノム情報に基づく植物データベースの統合	田畑 哲之	かずさディー・エヌ・エー研究所 副所長
ヒトゲノムバリエーションデータベースの開発	徳永 勝士	東京大学 大学院医学系研究科 教授
生命と環境のフェノーム統合データベース	豊田 哲郎	理化学研究所 生命情報基盤研究部門 部門長
蛋白質構造データバンクの国際的な構築と統合化	中村 春木	大阪大学 蛋白質研究所 教授
糖鎖統合データベースと研究支援ツールの開発	成松 久	産業技術総合研究所 糖鎖医工学研究センター センター長
大規模ゲノム疫学研究の統合情報基盤の構築	松田 文彦	京都大学 大学院医学研究科 附属ゲノム医学センター センター長・教授

1-6 NBDCの体制



2-1 統合データベース整備のロードマップ



総合科学技術会議統合DBタスクフォース報告書(H21.5.21)より

2-2 データベース統合化の段階的進展

第一期中(平成25年度まで)に実施予定

(1) ポータル構築連携

「生命科学系データベースカタログ」への記載、リンクの実施

新センターのポータルサイトに、各省のデータベースに関する情報を記載・登録し、各省のデータベースに対して、**リンクが行われる状態**を実現する。

(2) 横断検索連携

「横断検索サーバー」の設置、一括横断検索の実現

各省における適切なサイトに、横断検索サーバーを設置するとともに検索インデックスを統一化し、各省のデータベースに対して、**相互に一括横断検索が可能となる状態**を実現する。

(3) アーカイブ構築連携

「統一フォーマット」でのダウンロードの実現

新センターのポータルサイトに、各省のデータベースをガイドラインに沿ってアーカイブ化して保存し、各省のデータベースに対して、**統一形式でのデータダウンロードが可能となる状態**を実現する。

(4) データベース構築連携

「データベースの再構築」による統合の実現

新センターのポータルサイトに、各省から譲り受けたデータベースを再編して収容し、各省のデータベースが、**統一化したフォーマットで再構築された状態**を実現する。

第二期以降を想定

2-3 今年度の工程表

		平成23年										平成24年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1)体制整備														
	運営委員会				体制検討	発足								
2)ポータル構築・運用														
	DBCLSからのコンテンツの移行	● 移行												移行 ●
	Webサイトの見直し							●						●
3)戦略立案・府省連携														
	戦略立案					調査								
	ガイドラインの整備													
	広報活動					バイオハッカソン	シンポジウム(トーゴの日)	分子生物学会						
4)基盤技術開発プログラム														
	研究開発の推進													Webサイトへの実装
5)統合化推進プログラム														
	研究開発の推進													

3 発足以降の取り組み

- **4月以降の主な活動**

- 5/23 4省関連機関による連携のための打合せ
- 5/25 内閣府統合データベース推進タスクフォース
- 6/10 合同キックオフミーティング
「基盤技術開発プログラム」「統合化推進プログラム」
- CREST、さきがけとの連携
(今年度発足領域(6/14募集開始)の募集要項中にNBDCへのデータ提供の協力に関する文言を記載)

- **今後の予定**

- 7月頃 運営委員会の立ち上げ
- 8/21-26 バイオハッカソン
- 10/5 トーゴーの日のシンポジウム