

(独)科学技術振興機構(JST)

「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」での検討状況

2010.4.26

(独)科学技術振興機構

## 1) 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の目的

(JST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規則より抜粋)

(目的及び設置)

第1条 文部科学省が進めるデータベースの統合・維持・運用を図るため、我が国として目指すべき統合データベースに相応しいセンター機能を有する組織として整備予定のライフサイエンス分野統合データベースセンターの設置準備に関し調査審議するため、組織規程(平成15年規程第2号)第9条の規定に基づき、機構に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(以下「委員会」という。)を置く。

(任務)

第2条 委員会は、次に掲げる事項について調査審議し、理事長に対して提言する。

- (1) ライフサイエンス分野統合データベースセンターの機能に関する事項
- (2) その他設置準備に関する事項

## 2) 委員会開催記録

2009年 9月15日(火) 第1回委員会

10月15日(木) 第2回委員会

11月13日(金) 第3回委員会

12月 4日(金) データベース利用者分科会

データ生産者分科会

2010年 4月23日(金) 第4回委員会

「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」作成

### 3)「検討とりまとめ(案)」より一部抜粋

#### ○JST ライフサイエンス分野統合データベース・センターの当面の具体像

①利用者: 当面、大学や企業の研究者、技術者といった専門家を対象とする

②対応すべきニーズ:

- ・データベースや解析ツールの所在情報、利用法の提供
- ・散在するデータベースやデータのシームレスな利用環境の提供
- ・大量データや維持できないデータベースに対する継続的公開基盤の提供
- ・データベースの活用によるイノベーションとそのため情報環境整備

③持つべき機能:

- ・戦略立案機能: 統合すべき対象と統合に至る手順、問題点、データ共有ガイドライン等の調査・検討、関連府省を含めた国内外関連機関との連携調整およびアジア諸国も含めた国際連携の実施等
- ・ポータルサイト: データベース等カタログの整備、横断検索の高機能化および知識発見につながる高度な検索・解析機能の提供、ならびに各省データベースとのネットワーク構築
- ・統合データベース構築: 統合化に必要な標準化への取り組み、目的、用途ごとのデータベース統合化および高品質なアノテーションの実施等のデータベース品質管理
- ・データベース公開基盤: 計測技術の進歩に応じた新規データ公開基盤の構築ならびに維持困難な、あるいは、共有可能なデータベースの受け入れとアーカイブサイト、レポジトリサイトの維持・更新
- ・研究開発機能: 高度な検索等の統合的利用を実現するためのシームレスなデータベース構築・利用技術の開発、最先端の情報環境の研究、分子データ、文献データ活用のためのインフォマティクス技術の開発およびインデックス、辞書、データフォーマットなどの開発
- ・システムの構築・維持・管理: ポータルサイトや統合データベース、アーカイブサイト等の構築によるサービス提供ならびに統合化に必要な研究開発を支障なく行うための基盤システム構築
- ・ファンディング機能: 現 JST バイオインフォマティクス推進センターのデータベース高度化・標準化プログラムなど統合データベースに寄与する事業への資金提供
- ・人材育成: 統合データベース・センターの自律的發展を担保できる、あるいは個々のデータベース構築を支援できる人材育成機能と育成された人材のキャリアパスの構築

- ・広報・普及啓発: データベースや解析ツールの利用法に関するメディアの作成  
ならびに講習会等による提供サービスの周知、普及
- ・評価機能: アクセス数など客観的・定量的なデータ提供、ならびにデータベース  
の有効な評価方法についての検討

#### ○JST(第一段階 H23-H25)のセンターを作るための議論を超えた部分の検討

- ・本委員会で議論しまとめたことの中には、JST(第一段階 H23-H25)のセンター  
を作るための議論を超えたものも多々含まれる。これらに関しては、また、  
JST のセンターのあり方そのものについても、より上位の委員会で各府省の  
方々および関係者の方の参加を得て更なる検討を加えることとする。
- ・とくに国のファンディングによるデータ等についての公開、アーカイブなどの原  
則(プリンシプル)、持続可能性のための予算の確保等については、別途設置  
されるところで、より詳細な議論を行う。

#### 4) 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委員名簿

- ◎大石 道夫 (財)かずさディー・エヌ・エー研究所 理事長
- 浅井 潔 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授
- 有田 正規 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 准教授
- 今西 規 (独)産業技術総合研究所 バイオメディシナル情報研究センター  
研究チーム長
- 大久保 公策 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 教授
- 五斗 進 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 准教授
- 高木 利久 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・教授
- 田畑 哲之 (財)かずさディー・エヌ・エー研究所 副所長
- 豊田 哲郎 (独)理化学研究所横浜研究所 生命情報基盤研究部門 部門長
- 中村 春木 大阪大学 蛋白質研究所附属プロテオミクス総合研究センター 教授

中村 保一 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 教授  
林 哲也 宮崎大学 フロンティア科学実験総合センター 教授  
藤山 秋佐夫 情報・システム研究機構 国立情報学研究所 教授  
蓑島 伸生 浜松医科大学 光量子医学研究センター 教授  
山崎 由紀子 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 准教授

計：15名  
(敬称略 委員五十音順)

◎は委員長

#### オブザーバー

内閣府

文部科学省

厚生労働省

農林水産省

経済産業省

以上