４省庁共同シンポジウム　2010.10.05

「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−」

開会挨拶
統合に関する現状報告

長浜バイオ大学、東京医科歯科大学、
情報・システム研究機構(ROIS)

郷　　通　子

別途記載のない限り　© 2010 郷通子 (長浜バイオ大、情報システム研究機構)　licensed by CC表示2.1日本

ライフサイエンス分野

- ヒトを含む動植物の*ゲノム解析プロジェクト*
- タンパク質基本構造の立体構造の決定を目指した*タンパク3000プロジェクト等*

なぜ、統合？

- 産出された大量データを利用者の立場や視点に立って統合化
- 研究者、産業界、国民へ還元
- 新たな知見や産業を創出

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

なぜ統合データベースなのか

- 恒久的なデータベースの維持・管理の予算措置がとられていないため、プロジェクト終了後に、散逸してしまうことが危惧される。国家的損失につながりかねない。

- 我が国に一元的かつ恒久的なライフサイエンスの統合データベースが必要

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

ライフサイエンス統合データベースへの道程（1）

平成17年度〜平成19年度

内閣府連携施策群　科学技術振興調整費

「生命科学データベース統合に関する調査研究」（平成20年5月）

平成17年8月〜平成18年5月

文科省ライフサイエンス委員会DB整備戦略作業部会報告書

「我が国におけるライフサイエンス分野の データベース整備戦略のあり方について」（平成18年5月17日）

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

ライフサイエンス統合データベースへの道程（2）

平成18年9月〜平成19年3月

文部科学省　ライフサイエンス分野の統合データベース整備事業（公募）
（略称　統合データベースプロジェクト）

平成19年4月（〜平成23年3月）

文部科学省　ライフサイエンス分野の統合データベース整備事業（公募）

ROIS（情報・システム研究機構）にDBCLS（ライフサイエンス統合DBセンター）

別途記載のない限り　© 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構）　licensed by CC表示2.1日本

各府省の統合データベース

文科省

- **DBCLS**（大学共同利用機関法人　情報・システム研究機構（ROIS）のライフサイエンス統合データベースセンター/ Database Center for Life Science）（文部科学省委託プロジェクト）

- **BIRD** (独）科学技術振興機構（JST）のバイオインフォマティクス推進センター）

別途記載のない限り　© 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構）　licensed by CC表示2.1日本

各府省の統合データベース

経済産業省

MEDALS（ポータル）
成果物情報の整理
各種サービスの提供

H-InvDB（統合DB)
経産省プロジェクトの成果のうち
ヒトに関する分子データの統合

厚生労働省

GeMDBJ　疾患ゲノムデータベース
疾患関連SNPs、発現情報などの統合データベース

農水省

AgriTOGO(統合DB)
農林水産生物ゲノム情報統合データベース

別途記載のない限り　© 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構）　licensed by CC表示2.1日本

各府省の統合データベースから日本の統合データベースへ

各府省の縦割りの施策に横串を通す

内閣府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」
  （平成１９年～２１年）
- 「統合データベース推進タスクフォース」
  （平成２２年６月２４日～）
  １府４省庁１独法が初めて一堂に会す

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

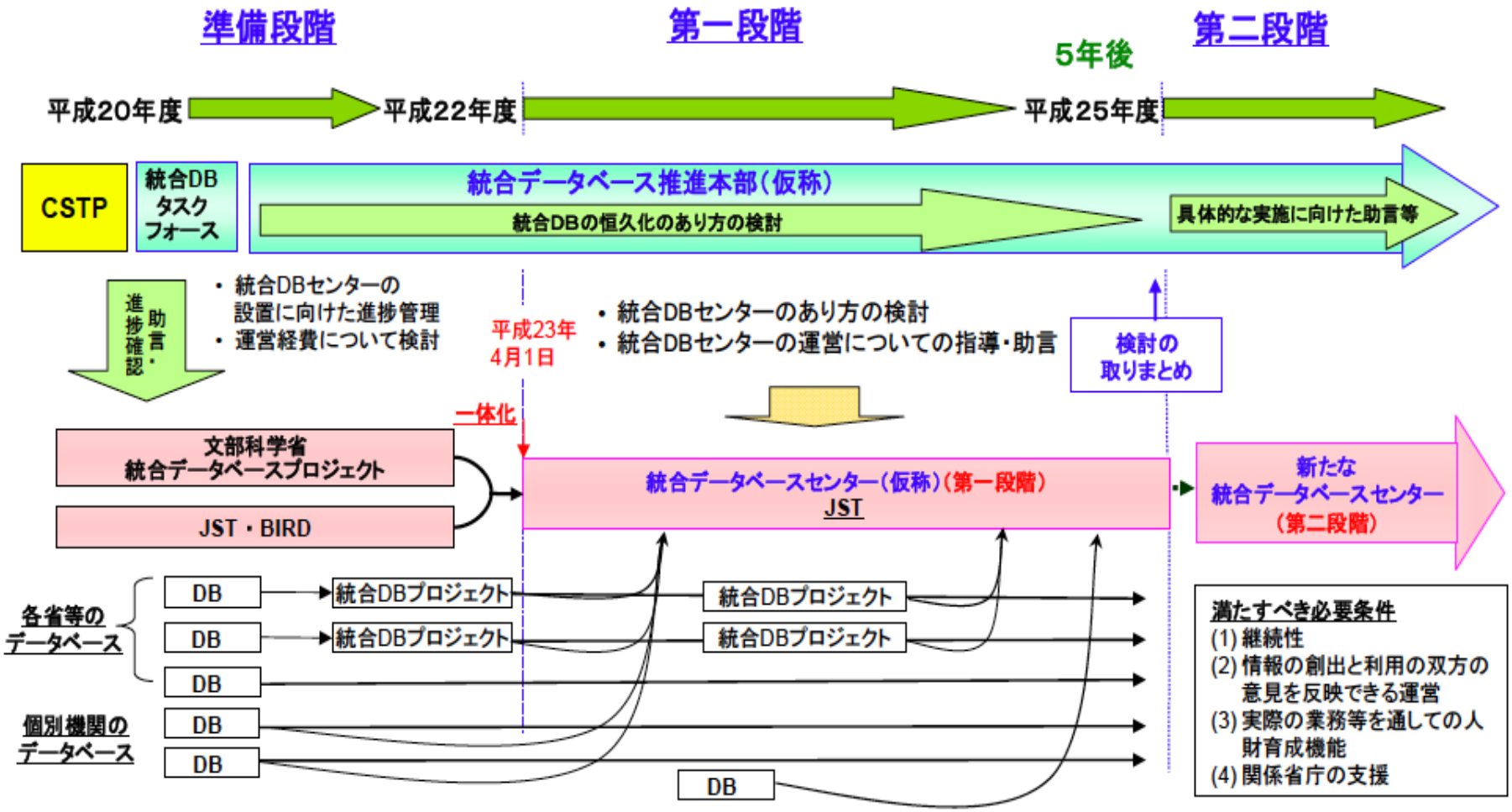
統合データベース タスクフォース 報告書の概要

- 五條堀　孝主査
  報告書提出 （平成21年4月）

平成23年度から第1段階
　統合データベースセンター（仮称）（JST）
平成26年度から第2段階
　新たな統合データベースセンター

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

統合データベース整備のロードマップ



「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日より

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

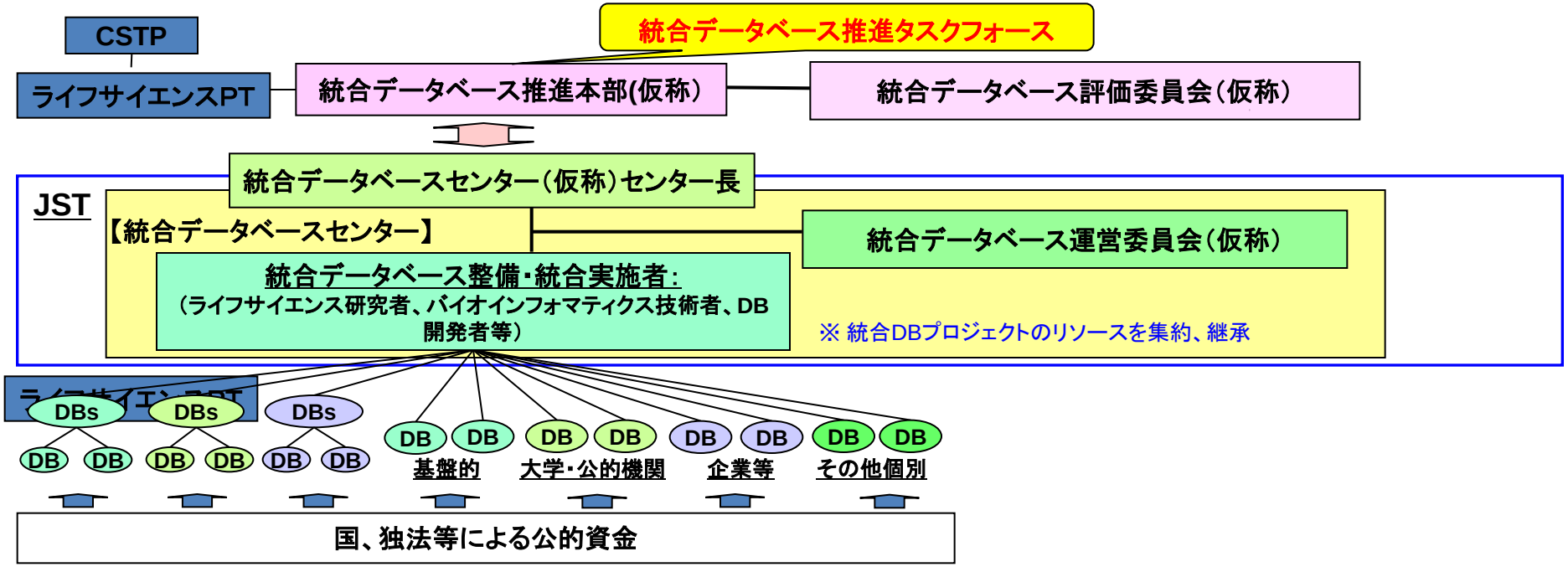
「バイオサイエンス・データベース・センター準備室」発足

・日本におけるライフサイエンス分野のデータベースの統合化に向けて
平成23 年度にバイオサイエンス・データベース・センターの設置予定

・その準備業務を円滑に進めるため
独立行政法人 科学技術振興機構（JST）に
バイオサイエンス・データベース・センター準備室
平成22 年10 月1 日設置
高木利久教授赴任 （ROISより）

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

新しい統合データベースの組織体制（第一段階）

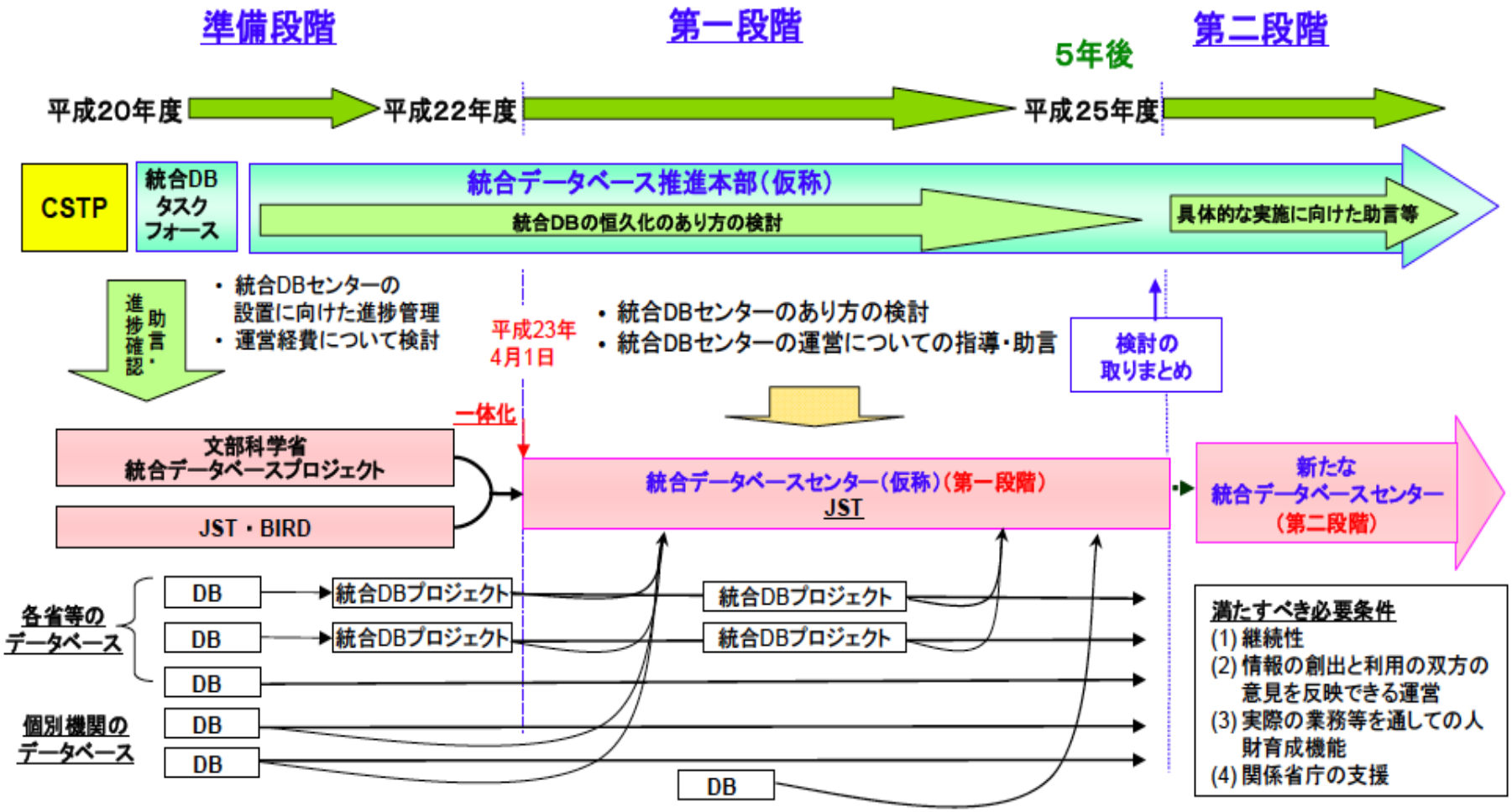


国内のデータベースの活用と充実、強化

「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日より

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

統合データベース整備のロードマップ



「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日より

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本

課題

- 状況の変化への対応

  急速なゲノム情報爆発

  加速化の必要性

  日本の統合DBからアジアの統合DBへ

別途記載のない限り © 2010 郷通子（長浜バイオ大、情報システム研究機構） licensed by CC表示2.1日本