

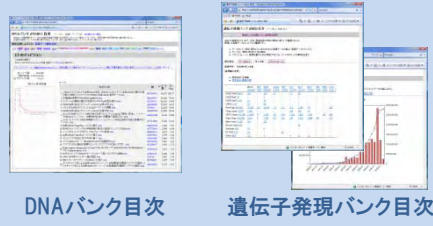
ライフサイエンス統合データベースの成果(H18)イメージ

I. DB整備戦略のための研究俯瞰提供サイト (分野を知りデータを知る)

1. 学会要旨統合サイト



2. データバンク統合目次



DNAバンク目次

遺伝子発現バンク目次

3. 戦略立案資料(報告)



II. 統合技術開発・提供 (統合に足りない技術をつくる)

1. 辞書シソーラス

遺伝子名称シソーラス
生物学名日本語一般名対応辞書 ①
施設名称辞書



① Drosophila melanogaster, Ciona intestinalis

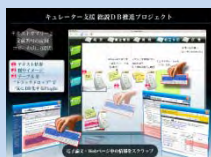
2. オントロジー、分類機

動植物解剖学自動分類タグ
都市名国名自動検出タグ
解剖学3Dポリゴンマン辞書 ①
3D-アナトモグラフィAPI ②
ベンチメソッドオントロジー ③



① 3D-アナトモグラフィAPI, ② 3D-アナトモグラフィAPI, ③ ベンチメソッドオントロジー

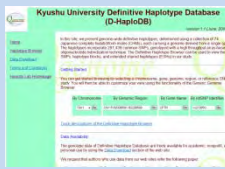
3. キュレーター支援技術開発



4. 癌研究知識表現技術開発



5. 多型知識表現技術開発



III. ポータルサービス (使える情報サイトに案内する)

1. DBポータル



2. WEBリソースポータル



3. ポータルサイト連携のための調査

IV. 分子データベース整理統合 (1次データの統合整理)

1. ヒト遺伝子発現統合

2. 植物ESTボディーマップ

V. 人材の育成 (長期的な取り組みにむけて)

教育資料編集・閲覧システム

(調査,教科書作成)

1. キュレーター教育
2. アノテーター教育
3. DBマネージャー教育



DBマネージャー教育用の教科書



平成19年度統合DBプロジェクト推進体制

- ◆ 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
 - ライフサイエンス統合DBセンター
- ◆ 文科省統合DB整備事業
 - 中核機関: ライフサイエンス統合データベースセンター
(参画機関) 科学技術振興機構(JST)、産総研CBRC、かずさDNA研、奈良先端大学、九大、東大、お茶大、長浜バイオ大
 - 分担機関(医療にかかわるDBの統合化): 京大、東京医歯大、東大
- ◆ 運営委員会設置
 - 利用者(生命科学の研究者や医療従事者)、情報処理の専門家、DB構築者、府省関係者、産業界の代表、分担機関の代表、等からなる委員会

平成19年度の事業計画の概要

◆ 事業概要

- 動向調査と利用者意見の集約に基づく戦略立案、DB知財の調査
- 人体3次元モデル、図表の検索技術、ワークフロー技術、等の開発
- ヒト統合DB、植物・微生物の整理棚・辞書の構築、ポータルサイト充実

◆ 提供サービス

- 臓器レベル細胞レベルのヒト統合DB
- 高精度アノテーションを施した植物ゲノム統合DB、微生物ゲノム統合DB
- ポータルサイトの充実、18年度提供サービスの量的質的充実

◆ 20年度以降の計画概要

- 日本語の学会要旨や総説記事の統合利用
- 分担機関との連携による医療にかかわるDBの統合化
- 専門分野(がん、免疫、など)毎の知識整理とそれによる統合DB開発
- モデル生物の統合化DB開発
- 解析ツールの部品化