

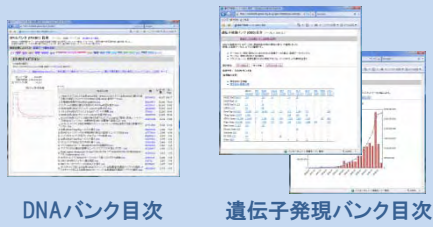
# ライフサイエンス統合データベースの成果(H18)イメージ

## 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, C. elegans

### 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

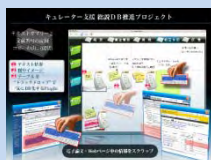


①

②

③

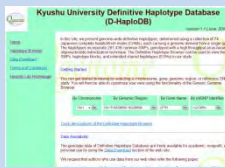
### 3. キュレーター 支援技術開発



### 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

文庫科学データベース統合プロジェクト  
ヒト統合データベース

ヒト遺伝子	発現データ	統合情報
Gene 1	Expression 1	Integrated Data
Gene 2	Expression 2	Integrated Data
Gene 3	Expression 3	Integrated Data

### 2. 植物EST ボディーマップ

Anatomical distribution of cognate ESTs

遺伝子名	EST数	組織	発現	分布
Dna12p12000	2250	2220	2250	100%
Dna12p12100	1850	1810	1850	100%
Dna12p12200	2220	2220	2220	100%
Dna12p12300	1880	1880	1880	100%
Dna12p12400	2220	2220	2220	100%

## 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