

平成23年12月22日

CSTP報告

ラー1

ライフ分野の統合データベースプロジェクトと 合同ポータルサイトの開設

科学技術振興機構(JST)

バイオサイエンスデータベースセンター(NBDC)

ライフサイエンスにおける情報爆発

• データ爆発

- 超高速ゲノム配列決定装置 100億文字/台/日
- コンピューターの性能の伸び(ムーアの法則)を凌駕
- 1万を超える生物のゲノムプロジェクト進行中
- 画像、動画データも急増

• 知識爆発

- 論文数 2,000万件
- フルペーパーも利用可

• データベース爆発

- 世界 1万
- 日本 1千
- 解析ツール 2千
- 内容も多様化

ライフサイエンスは
peta(10^{15} =千兆)オーダー
のデータ量の時代に入