

科学データベースと並列コンピューティング

知能工学専攻・データ工学研究室

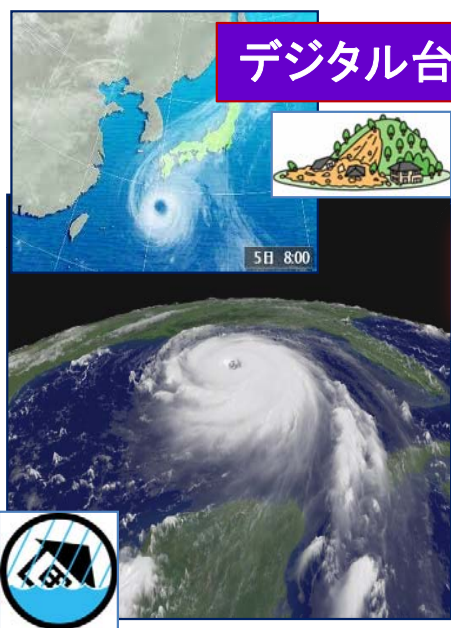
場所: 情報科学部棟6F(625室)

<http://www.de.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

【研究概要】

- 科学データベースから「ビックリする規則性や知識」を自動的に発見
- 多数のコンピュータを協調させ、巨大な問題を「アッという間」に解決

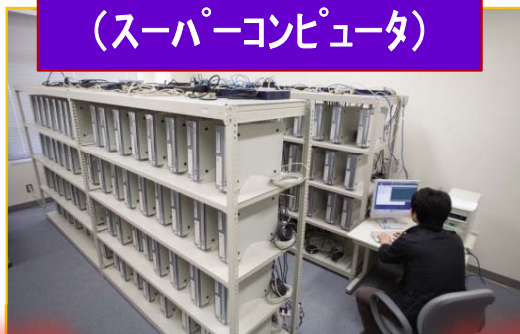
デジタル台風



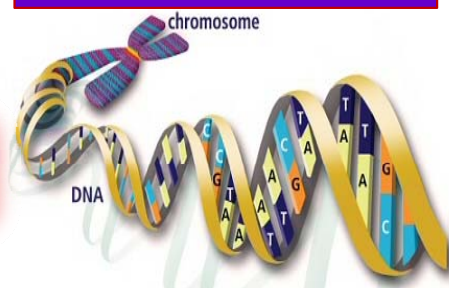
- 台風の被害予測
- 被害等の自動分類

- PCの負荷分散
- キャッシュメモリの活用

並列データベースサーバ (スーパーコンピュータ)



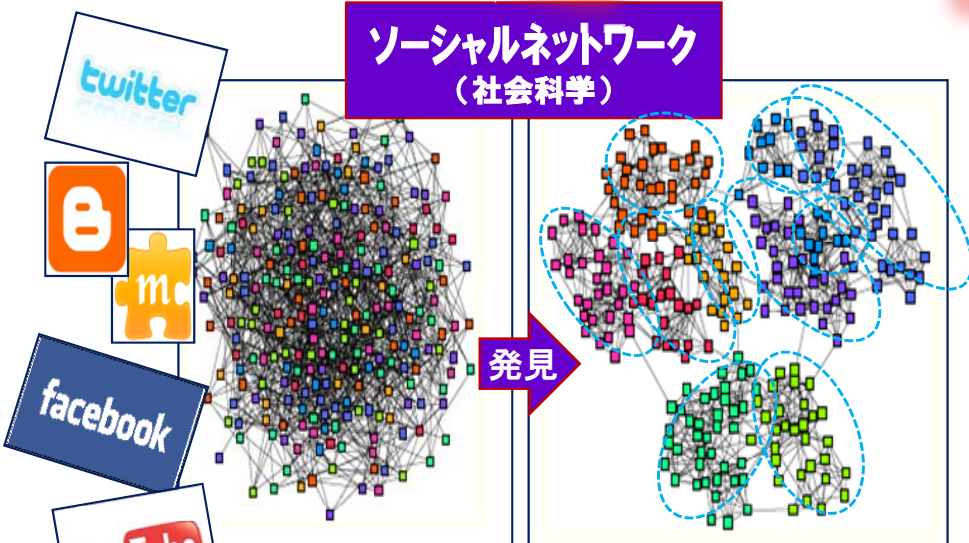
遺伝子やアミノ酸



...ATCGACCGGT.....

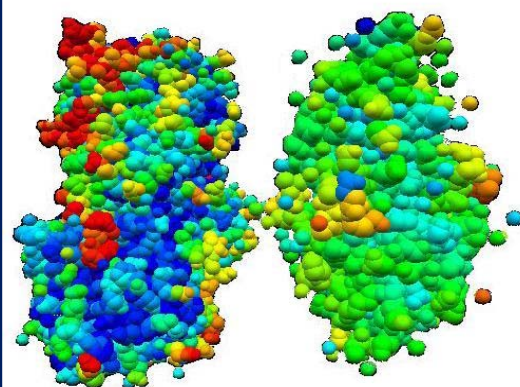
- モチーフの自動抽出
- あいまい性の解明

ソーシャルネットワーク (社会科学)



- 実践的なコミュニティの発見
- 情報拡散モデル等の研究

蛋白質の3次元構造



- 超高速な類似構造検索
- 構造的な規則性の発見