科学的発見が 大規模データベースから 生まれる時代····

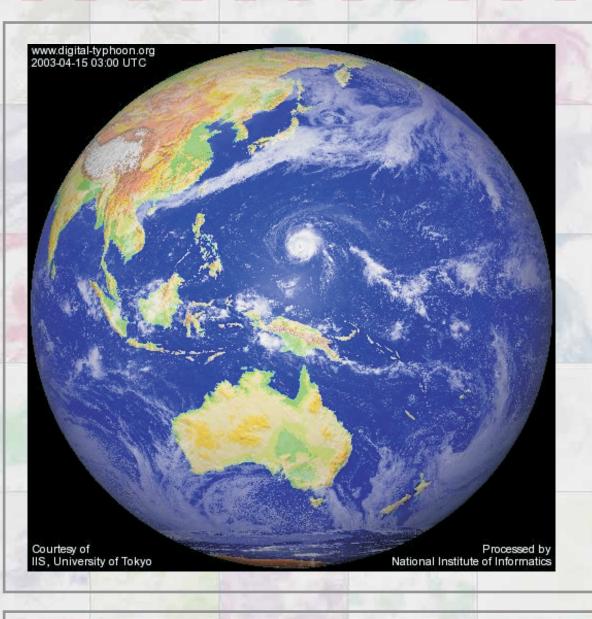
測定者 測定者 対規模 一タベース 解析者 解析者 関介者

- 1. 公共データベースの整備により測定者と解析者の分業が可能.
- 2. 情報学者は測定者と解析者とを結ぶ媒介者として貢献できる.
- 3. 網羅性・一貫性・汎用性・多様性を満たすデータベースは?

研究の目標

- 1. 超大規模画像データコレクションを自在に検索し、比較し、組織化する機能を備えた強力な画像空間探索エンジンの構築.
- 2. この探索エンジンにより実際に科学的発見を成し遂げること.

研究の対象



一一

圄

6

1

4

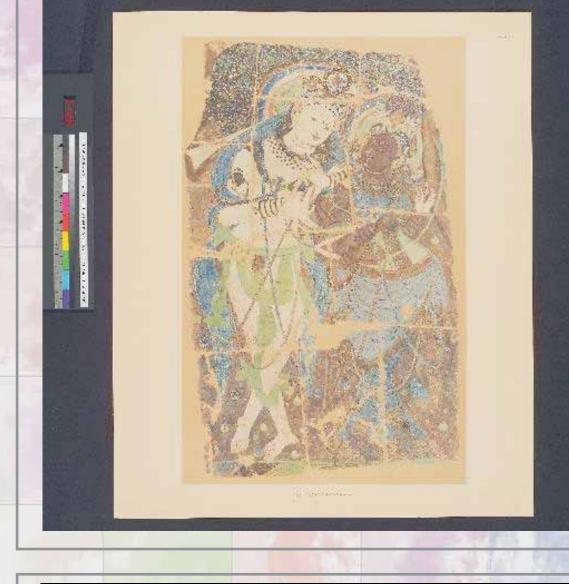
K

其

中

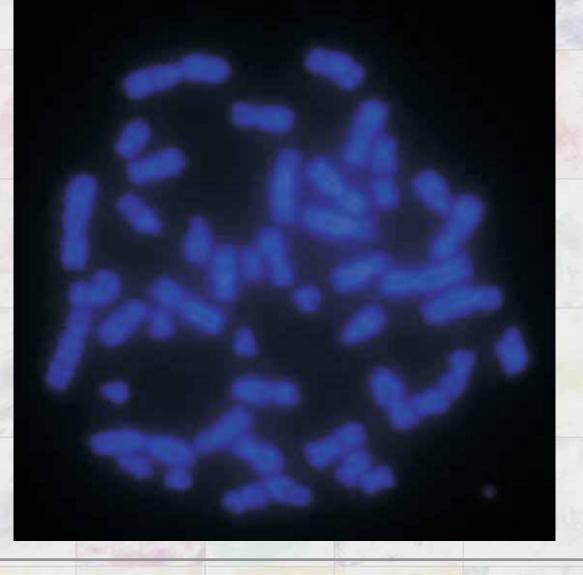
地球科学情報

- 1. 高解像度気象衛星データ:約66000件
- 2. 台風画像コレクション:約4400件
- 3. アメダスデータ:約3億1200万件



文化芸術情報

デジタルシルクロードプロジェクトの一環として、 (財) 東洋文庫所蔵の貴重本を超高解像度でス キャニングし、アーカイブ・データベース化する.



分子生物情報

大規模 DNA配列データ(ヒトゲノムなど)などのシンボル情報だけでなく、これらと染色体画像情報や細胞画像情報との統合に関心が高まっている.