

# タンパク質の立体構造比較

## [技術の概要]

- タンパク質の立体構造を徹底的に比べて解析します。
  - トポロジー比較
  - 二次構造の空間配置比較
  - 部分構造比較
  - 複合体比較
  - 構造変化の記述
- 支援に供する設備名など。
  - 832コアを有するクラスタマシン
  - 構造比較法: MICAN
  - 複合体比較法: SCPC
  - 構造変化記述法: MotionTree
  - 構造変化データベース: PSCDB
- これだけ独自技術のあるグループは世界的にもまれだと自負しています。

## [技術の利用例]

- 立体構造は多くの機能情報をもたらします。
  - リガンドの結合ポケット比較
  - ドメインスワッピング
  - 結合モードの違い
  - フュージョン・フィッション
  - 構造と進化の関係
  - 構造変化と機能
- 実験計画のビジョンが拓けます。

## 連絡先

[所属] 名古屋大学情報科学研究科

[名前] 太田元規

[E-mail] mota@is.nagoya-u.ac.jp