

タンパク質の立体構造予測

[技術の概要]

- タンパク質の配列から、立体構造を予測します。
- あらゆるレベルに応じた対応をします。
 - モデリング可能なもの
高精度モデリングを行います。
 - モデリングが難しいもの
技術の粋をこらして鑄型を探します。
人工鑄型も作成します。
 - 構造がないもの
天然変性領域を予測します。
- 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
 - 天然変性領域予測:DICHOT
- CASP(構造予測の世界大会)に参加して、技術向上に努めています。

[技術の利用例]

- 立体構造は実験アイデアの源です。
 - 機能を類推したい。
 - 相互作用を検討したい。
 - リガンドを探索したい。
 - ミュータント実験をしたい。
 - 構造ドメインを知りたい。
- 全て、立体構造があってこそ！

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