

2Dハイブリッド解析

[技術の概要]

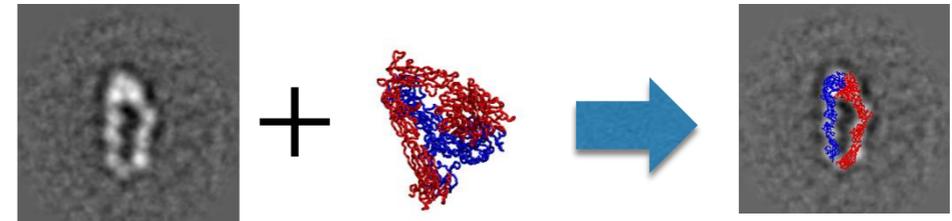
支援メニュー

- 提供された生体分子の2D電子顕微鏡画像の取得、およびそれを再現するような立体構造モデルの構築
- それに付随したコンフォメーション変化等の構造情報

支援に供する設備等

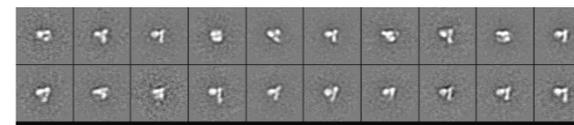
- 大阪大学蛋白質研究所の電子顕微鏡施設
- 日本原子力研究開発機構関西光科学研究所の計算機クラスター
- 開発した計算機プログラム
- 必要に応じてプログラム開発も行います。

[技術の利用例]



結晶構造を変形して電顕画像を再現するモデルを構築します。

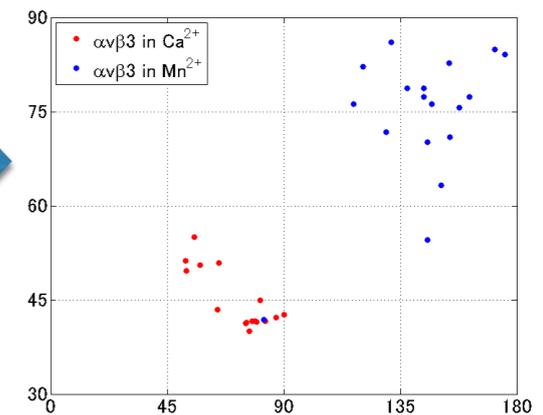
Ca²⁺溶液中の構造



Mn²⁺溶液中の構造



多数の電顕画像から構造分布情報を得ることができます。



連絡先

[所属] 日本原子力研究開発機構

[名前] 松本 淳

[E-mail] matsumoto.atsushi@jaea.go.jp