

課題名 (タイトル) :

カルシウム結合モチーフの変調によるカドヘリンの構造安定性の解析

利用者氏名 : 塚崎 克和

所属 : 神戸研究所 発生・再生科学総合研究センター
中核プログラム/高次構造形成研究グループ

1. 本課題の研究の背景、目的、関係するプロジェクトとの関係

電子顕微鏡を用いて実験的に発見したカルシウム結合モチーフの変調によるカドヘリンの構造変化を計算的に再現できるかどうかを検証する。これにより、この発見の物理的な裏づけが得られると期待される。さらには、カドヘリンスーパーファミリーメンバー一般に適用できる可能性を検証し、構造予測手法としての可能性を探る。

2. 具体的な利用内容、計算方法

本年度は、実験的な検証をしていたため、利用しなかった。

3. 結果

特になし

4. まとめ

特になし

5. 今後の計画・展望

現在進めている実験的な検証に基づき、計算と比較し研究を進めていく予定である。

6. RICC の継続利用を希望の場合は、これまで利用した状況 (どの程度研究が進んだか、研究においてどこまで計算出来て、何が出来ていないか) や、継続して利用する際に行う具体的な内容

電子顕微鏡を用いて実験的に発見したカルシウム結合モチーフの変調によるカドヘリンの構造変化を計算的に再現できるかどうかを検証する。これにより、この発見の物理的な裏づけが得られると期待される。さらには、カドヘリンスーパーファミリーメンバー一般に適用できる可能性を検証し、構造予測手法としての可能性を探る。

7. 一般利用で演算時間を使い切れなかった理由

特になし

8. 利用研究成果が無かった場合の理由

本年度は、実験的な検証をしていたため、利用しなかった。