

「熱力学的積分法による自由エネルギープロファイルの計算」 - 生体膜を横切る物質透過とタンパク質のコンフォメーション変化 -

講演者氏名	岡崎 進
所属	計算科学研究センター
講演タイトル	「熱力学的積分法による自由エネルギープロファイルの計算」 - 生体膜を横切る物質透過とタンパク質のコンフォメーション変化 -
講演概略	生体系の長い時定数の問題に対する一つの解決法として、自由エネルギープロファイルの計算を行い、現象を熱力学的に解釈する。ここでは生体膜の水浸透と、ポリペプチドの $\alpha$ -ヘリックスと $\beta$ -ストランドの間のコンフォメーション変化を例にとって議論する。