

第6回 生体分子相互作用解析フォーラムワークショップ

「SEDFIT 講習会」

日時

平成26年10月11日（土曜日）10時～17時

場所

日本大学 生物資源科学部 生命科学研究センター 1階会議室

（小田急江ノ島線六会日大前より徒歩10分）

講師

内山 進（大阪大学大学院工学研究科）

雲財 悟（横浜市立大学生命医科学研究科）

有坂 文雄（日本大学生物資源科学部）

概要

近年、超遠心分析沈降速度法データ解析のスタンダードになっているプログラム SEDFIT について解説し、実際のデータを用いて解析の実習を行います。SEDFIT は NIH の Peter Schuck 博士によって開発された沈降速度法の解析プログラムで、生データから沈降係数の分布関数 $c(s)$ を求めることができ、移動境界面の拡散による広がりの影響を受けない真の分布関数が求められます。また、 $c(s)$ からある仮定の元に分子量分布関数 $c(M)$ を求めることもできます。このプログラムでは解離会合がないことが想定されていますが、解離会合系の解析においても非常に有用であることが明らかにされています。実習では、標準的な蛋白質の解析だけでなく、蛋白医薬に含まれる 1-2% 以下の会合体の検出や、自己会合系などのデータ解析を行うほか、超遠心分析をまだ始めていない人のためにセルのアッセンブリーの様子も見学してもらう予定です。なお、参加者には各自ノートパソコンを持参してもらい、最新の SEDFIT プログラムをインストールしてもらって解析の実習を行います。実習では解析の際の注意事項だけでなく、よりよい結果を得るための実験についても解説する予定です。

会費

一般 5 千円、学生 2 千円

連絡先

内山 進

suchi@bio.eng.osaka-u.ac.jp

または

有坂 文雄

fumio.arisaka@gmail.com