

第13回 教育研究推進センター 共同機器セミナー&デモンストレーション 『はじめてみたいなフラグメント解析』

日時：平成26年4月21日（月）

13時00分 ハンズオンセッション（DNA装置室）※要申し込み

18時00分 セミナー（臨床講義棟 臨床第三講義室）

※開始時間、会場が変更されております。

会場：教育研究推進センター3階 DNA装置室
臨床講義棟 臨床第三講義室

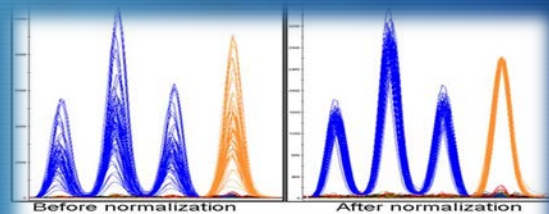
講師：住田 壮 様 Takeshi Sumida, Ph.D.
サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルサポート



当センターに設置されているApplied Biosystems®3500 Genetic Analyzer を使用し、『シーケンス解析』とは違う『フラグメント解析』を紹介をさせていただきます。

【セミナーの内容】

- (1)フラグメント解析の概要
- (2)フラグメント解析のアプリケーション
 - ①マイクロサテライト解析
 - ②DNA Finger Print 解析
 - ③1塩基多型解析(SNP)
- (3)GeneMapper Software によるデータ解析



【フラグメント解析】フラグメント解析のアプリケーションである多型解析は①マイクロサテライト解析、②DNA Finger Print 解析、③1塩基多型解析(SNP)に分類する事が出来ます。

【多型解析】繰り返し配列(マイクロサテライト)や塩基配列の差異(SNP等)に起因する、DNA断片の鎖長の違いを比較・解析する手法です。近年多くの生物種で一次構造が決定された事で、その後の研究課題として、種内個体間での比較にマイクロサテライトや1塩基多型(SNP)など微細な変異を利用したアプリケーションが盛んになってきました。また一方で、一次構造の情報が不足している場合や、個体単離が難しい生物種を解析する場合はDNA Finger Print 解析を応用する方法が有効手段となっております。

【ハンズオンセッション】サンプルの調製、ランニング、ソフトウェアの使い方、データ解析までを行います。人数に限りがありますので、事前に申し込みをお願い致します。

※ハンズオンセッションは、お申し込み頂いた方のみと致しますが、見学についてはその限りでは御座いません

【お願い】

セミナーをビデオ撮影したものを学内限定でホームページで公開させていただきますことをご了承ください。

ご意見、ご希望が御座いましたら教育研究推進センターまでお問い合わせ下さい。

【お問い合わせ】

教育研究推進センター 船越 洋/千葉伸一 内線2645 e-mail: chichi@asahikawa-med.ac.jp