平成 28 年 6 月 7 日
教職員・学生　各位

フロンティア科学実験総合センター
分子細胞生物学解析ラボ東エリア
ラボ主任　西頭　英起

リアルタイム PCR/フラグメント解析の技術セミナーについて

下記のとおりリアルタイム PCR/フラグメント解析の技術セミナーを行います。
詳細につきましては、添付の案内をご確認下さい。事前申し込みは不要です。質問等がありましたら、担当者までご連絡下さい。

記

１．　日　時：平成 28 年 6 月 21 日（火）　15：30～18：50
２．　場　所：総合研究棟1階　プレゼンテーションホール
３．　内　容：
①リアルタイム PCR セミナー（15：30～16：30）
②フラグメント解析基礎セミナー（未使用者＆初心者向け）（16：40～17：40）
③フラグメント解析応用セミナー（経験者＆中上級者向け）（16：40～17：40）

担当：分子細胞生物学解析ラボ東エリア　増谷（内線　2260）

applied biosystems
by Thermo Fisher Scientific

キャピラリシーケンサ／リアルタイム PCR の技術基礎・応用セミナー

【リアルタイム PCR セミナー】　15:30～16:30

リアルタイム PCR による定量実験は従来のゲル電気泳動に比べてはるかに高感度、高精度の定量実験が行えるツールとして遺伝子発現定量やコピー数検出等さまざまなアプリケーションで広く活用されています。本セミナーではリアルタイム PCR の基本原理、RNA 抽や逆転写反応を含む遺伝子発現定量における実験の流れ、実験的な Tips として検量線法と⊿⊿C_T 法の違いや内在性コントロール遺伝子の選択を解説します。

内容

- リアルタイム PCR による検出原理
- 遺伝子発現研究のワークフロー　RNA 抽出-逆転写反応-TaqMan アッセイ
- 実験的な Tips　-検量線法と⊿⊿C_T 法、内在性コントロールの重要性-

【フラグメント解析基礎セミナー】　16:40～17:40

一般的に“DNA シーケンサー”と呼ばれている 310, 3130xl, 3730 の各装置ですが、DNA のシーケンシング以外にフラグメント解析というアプリケーションにも対応しています。フラグメント解析とは、装置が持つ 1 塩基単位の高い分離能を活かし、DNA シーケンシングより素早く、簡便にデータを得ることができます。本セミナーでは、フラグメント解析の概要、原理、実施可能なアプリケーションの解説をします。

内容

- フラグメント解析の概要・原理
- フラグメント解析のアプリケーション
- フラグメント解析のデータ解析とソフトウェア

【フラグメント解析実践セミナー】　17:50～18:50

弊社のフラグメント解析ソフトウェアである GeneMapper ソフトウェアをより快適にお使いいただく方法を説明します。セミナーの前半では、よくあるデータのトラブルシューティング方法、必要な結果をより簡単に得る方法やデータを見やすくする方法などについて、実際の GeneMapper ソフトウェアを使用して解説します。後半は、日頃お困りのことをご質問できる質疑応答を予定しています。

※ジェノタイピングの実施など、データ解析の細かい操作手順の説明は行いません。最低限、GeneMapper ソフトウェアでサイジング（サイズ値の算出）の方法を把握されているお客様が対象となります。

内容

- よくあるトラブルのトラブルシューティング
- 波形プロットの各蛍光の色の変更や倍率の調整
- カスタムの Table 設定と Plot 設定
- 質疑&応答

applied biosystems
by Thermo Fisher Scientific

日時: **2016 年 6 月 21 日（火曜日） 15:30～**

タイムスケジュール

・15:30～16:20 リアルタイム PCR セミナー
・16:20～16:30 質疑応答
・16:30～16:40 休憩
・16:40～17:30 フラグメント解析基礎セミナー （未使用者＆初心者向け）
・17:30～17:40 質疑応答
・17:40～17:50 休憩
・17:50～18:40 フラグメント解析実践セミナー (経験者＆玄人向け)
・18:40～18:50 質疑応答

場所: 宮崎大学 清武キャンパス 総合研究棟1F プレゼンテーションホール**(G101 号室)**

演者: 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 住田 、営業 稲田

主催: 宮崎大学 フロンティア科学実験総合センター
実験支援部門 分子細胞生物学解析ラボ 東側エリア
担当 増谷 良子 ryouko_masuya@med.miyazaki-u.ac.jp 内線 2260

後援: ﾗｲﾌﾃｸﾉﾛｼﾞｰｽﾞｼﾞｬﾊﾟﾝ株式会社 （旧ｱﾌﾟﾗｲﾄﾞﾊﾞｲｵｼｽﾃﾑｽﾞｼﾞｬﾊﾟﾝ㈱）
株式会社 朝日サイエンス TEL0985-52-3031 担当 荒武