

生命科学総合研究支援センター  
ゲノム研究分野実技トレーニングコース

「リアルタイム定量 PCR 実践講座」  
ーハンドブッケー

2022年7月21日-22日

於ゲノム研究棟 実習室 セミナー室

本コースではリアルタイム PCR 装置『Step One Plus』を使って野生型ー薬剤処理細胞間の遺伝子発現量の比較を行います。定量 PCR 実験の基本である検量線を使った定量方法（相対標準曲線実験/相対検量線法）を習得します。この方法を習得することで比較  $C_t$  実験( $\Delta\Delta C_t$  法) への移行もスムーズに行うことができます。

# リアルタイム定量 PCR 実践講座

## スケジュール

---

### 1日目 (7/21 木)

- |  |               |                |
|--|---------------|----------------|
| 1. 本コースに関する説明  | (9:30-9:40)   | * 実習室で行います。    |
| 2. リアルタイム PCR の原理  | (9:40-10:00)  | * 実習室で行います。    |
| 3. 逆転写反応   | (10:00-11:00) |                |
| 4. 実験計画の立て方  | (10:30-11:00) | * 3 の反応中に行います。 |
| 5. 条件検討その 1<br>遺伝子増幅の確認と基準 Ct 値の確認 (1 <sup>st</sup> PCR) | (11:05-12:00) |                |
| 6. プライマーの設計について  | (13:30-14:00) | * セミナー室で行います。  |
| 7. 条件検討その 2<br>検量線範囲の設定 (2 <sup>nd</sup> PCR)            | (14:00-15:30) |                |
| 8. (予備時間。質問等も受け付けます。)                                    | (15:30-16:00) |                |
- 

### 2日目 (7/22 金)

- |                               |               |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| 7. 条件検討その 2 つづき (前日の結果確認と解説)  | (9:30-10:00)  | * セミナー室で行います。 |
| 8. リアルタイム PCR 本実験 (遺伝子発現量の比較) | (10:05-12:00) |               |
| 9. 結果の確認と解析操作、解説              | (13:30-14:30) | * セミナー室で行います。 |
| 10. 質問時間 及び 希望者は再実験           | (14:30-16:00) |               |