

# 今日からはじめる組織切片からの遺伝子解析体験セミナー参加報告

医学部系部門生命科学実験班 田井 里佳

## 1. はじめに(目的等)

近年、デジタル PCR や次世代シーケンサ (NGS) の普及・向上により、組織切片は遺伝子解析サンプルとして注目されており、マイクロダイセクションを活用すれば、さらに目的部位における特異的な遺伝子解析も可能となっている。

原医研附属放射線先端医学実験施設には、組織標本作製室・マイクロダイセクション・NGS が配備されており、技術支援も行っている。ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 切片からの NGS 解析へのお問い合わせもあることから、この領域の技術習得・情報収集を目的に参加した。

## 2. 期間・場所

期間： 平成 29 年 6 月 2 日 (金)

場所： ライフテクノロジーズジャパン株式会社本社 (東京都港区)

## 3. 参加者等

研究者等 5 名

#### 4. 研修内容

- 遺伝子解析のための切片作成、染色、抽出のコツ
- マイクロダイセクションを活用した微量サンプルの回収
- リアルタイム PCR, デジタル PCR, 次世代シーケンサによる遺伝子解析実施例
- クリオスタット, マイクロダイセクション装置のデモンストレーション

#### 5. まとめと感想

本セミナーでは、新鮮凍結切片からの RNA 解析が主要テーマとなっており、各工程のコツが大変わかりやすく紹介された。当施設では、FFPE 切片を主に扱うため、すぐに実践できる状況ではないが、利用者への情報提供としては十分な内容であった。

また、FFPE 切片の NGS 解析実施事例における DNA 断片化評価の方法と指標については、大変参考となり、導入できないか検討する余地はあったと感じた。