



第112回 医歯薬学研究部 先端医研テクニカルセミナー

微量サンプルからの遺伝子変異解析における実質的なアプローチ

総合研究支援センター 先端医療研究部門では、皆様の研究のお役に立つようなテクニカルセミナーをシリーズで開いております。

今回は、微量なサンプルにおける遺伝子解析について、DNAシーケンサやリアルタイムPCR等の遺伝子解析装置を活用して解析する方法に加え、最先端のPCRアンプリコン・シーケンス手法についてご紹介いたします。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日 時	: 平成28年10月19日(水)	15:00 ~ 16:00
場 所	: 第一カンファレンス室(医学基礎A棟1階西)	
講 師	: 白神 博	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)テクニカルサポート

プログラム

15:00 ~ 15:05	はじめに	先端医療研究部門 部門長	井本 逸勢
15:05 ~ 16:00	微量サンプルからの遺伝子変異解析における実質的なアプローチ		白神 博
16:00 ~ 16:30	質疑応答		

概 要

近年、cfDNAやCTCなどのLiquid Biopsyやパラフィン包埋サンプルなどの微量サンプルからの遺伝子解析の要望が増加傾向にあります。しかしながら、貴重かつ微量なサンプルにおける遺伝子解析手法は実験上の制限や工夫が必要になる場合が多くあります。また、従来法としての一般的なPCRを利用した実験手法では、微量サンプルに限らず野生型配列の存在割合が多い中で混在しているレアな変異型配列を有効に検出することは困難でした。今回のセミナーでは、これらの研究要望にお応えできるようにサンプル調製のポイントを含めてDNAシーケンサやリアルタイムPCR、デジタルPCR等の各種遺伝子解析装置を活用して解析する方法や、さらに微量検体から複数の遺伝子変異箇所を効果的に解析できる最先端のPCRアンプリコン・シーケンス手法も合わせて説明することで、多様な研究目的において実際的なコストや手間を考慮したアプローチを紹介します。



Ion S5™ XL System



LiquidBiopsy™ Platform



Applied Biosystems™ QuantStudio™
3D デジタル PCR System



QuantStudio™
12K Flex Real-Time
PCR System