

日程： 2011年 11月 21日 (月)

時間： 13:30-15:00

場所： 遺伝子実験センター・セミナー室

Focus on Key Genomic Regions

SureSelect

SureSelect：次世代シーケンサ効率的活用のためのターゲットエンリッチメント

吉崎 史子, アジレント・テクノロジー株式会社

SureSelect ターゲットエンリッチメントシステムは、シーケンシング前にゲノム上の特定領域や転写産物を、120-mer の高品質ロングオリゴ RNA を用いてハイブリダイゼーションすることで選択的にエンリッチ（濃縮）する新技術です。世界で最も使用されているターゲットキャプチャ用の試薬です。

次世代シーケンシングの効率とコストパフォーマンスの劇的な向上を実現し、発売わずか2年で Nature, Science をはじめとする学術雑誌に 100報を超える論文が報告され、極めてまれなメンデル遺伝病の原因遺伝子を特定した例が数多く報告されたばかりではなく、癌に代表されるより複雑な疾患へと、その応用は急速に進んでいます。

アジレント・テクノロジーはより使いやすく、完全なソリューションの提供に向けて、データ解析ツールや自動化システムも含めたターゲットエンリッチメント製品の開発を行っています。今回のセミナーでは、SureSelectの基礎的な技術から、事例の紹介、実験の流れのポイントについてわかりやすくご紹介いたします。

