



筑波大学遺伝子実験センター  
形質転換植物デザイン研究拠点  
テクニカルセミナー（4）



日時：9月14日 13:30 - 14:45(質疑応答 15分)

場所：遺伝子実験センター内セミナー室（2階）

## 「ライフテクノロジーズ 次世代シーケンサ SOLiD システム」

次世代シーケンサが登場して以来、急速な勢いでさまざまな研究成果が発表されています。アプライドバイオシステムズの次世代シーケンサ SOLiD システムは、スライドに固定された大量の磁気ビーズ上に増幅した DNA 断片を並列シーケンスする、革新的な遺伝子解析プラットフォームです。ヒトゲノム 3 ギガ(30 億)ベースをはるかに凌ぐシーケンス能力(スループット)により、マイクロアレイを上回る詳細な発現解析や疾患由来の発現変異解析、ChIP 解析、ゲノム全般にわたる SNPs(1 塩基多型)、CNVs(コピー数変異)、重複、逆位、挿入、欠失のような変異解析や構造解析などの現象を捉える事が可能になります。

今回のセミナーでは、次世代シーケンサ SOLiD システムの基本原則から、多様なアプリケーションのご紹介をさせていただきます。



SOLiD™ 4 システム



SOLiD™ PI システム



東和科学株式会社

世話人：溝口 剛 (内線 6005, E-mail: mizoguchi@gene.tsukuba.ac.jp)