

2003年2月27日(木) 11:55~12:20

## Discovery-1 ハイコンテンツ顕微スクリーニングシステム

日本モレキュラーデバイス株式会社  
UIC プロダクトマネージャー  
久保田 康友

Discovery-1 ハイコンテンツ顕微スクリーニングシステムは、ユニバーサル・イメージング社が常に時代をリードする生物学のご研究者と密接に仕事をしてきたことで培った経験・ノウハウを結集し、既存の MetaMorph 画像解析ソフトウェアと最新のハードウェア技術を融合させたまったく新しい2次スクリーニングシステムです。

FLIPR をはじめとするデータ処理速度に重点を置いたハイスループットスクリーニングシステムと比べ、一度のアッセイで大量なデータを取得でき、Discovery-1 専用開発された解析モジュール ( Assay Journal ) によりいつでも再解析が容易に行えます。

システムは、コンパクトにまとめられた独自開発の顕微鏡ユニット、データ取得を行う高感度冷却 CCD カメラ、励起光源ユニット、およびデータ解析用制御ラックで構成され、あらゆる用途に対応させるため蛍光光源のみならず明視野光源の利用、搬送ロボットの追加などが行え、拡張性や汎用性にも大変優れています。