

Technical Seminar

細胞イメージアナライザー Cellomics ArrayScanの使用例について紹介させていただきます。

This seminar is for Cellomics ArrayScan which is recently installed at B building.

- Title:** High Content Imaging for Quantitative Analysis of Cellular function
- Presenter:** Yoshishiro Koyama, Field Application Scientist, Thermo Fisher Scientific
- Date and Venue:** 13:30 – 16:30, Tuesday, May 19
 13:30 – 15:00 Seminar at Seminar Room A7F (This seminar will be held in Japanese.)
 15:15 – 16:30 Demonstration of Cellomics ArrayScan at B2F (Only for CDB members.)
 * デモは CDB に所属の方に限りご参加いただけます。参加をご希望方は網膜再生医療研究チームの山田[c-yamada@cdb.riken.jp]までご連絡ください。定員約 10 名。
 * Demonstration is for CDB members only. Please contact Ms. Yamada at Laboratory for Retinal Regeneration [c-yamada@cdb.riken.jp] if you would like to attend the demonstration. Approximately 10 people can attend it.

近年、細胞内の生化学的研究において、より高度かつ詳細な細胞情報が必要とされてきていることに伴い High Content Analysis(HCA)への関心が高まっています。培養プレートやスライド上の細胞からイメージを取得し、細胞形態情報やラベルした蛍光情報などを定量化するこの技術は多くの有用な情報を研究者に提供します。この分野のマーケットリーダーであるサーモサイエンティフィックは、これまで数多くの細胞生物学研究支援ツールを提供してきました。本セミナーでは、サーモサイエンティフィックが提案する、細胞イメージアナライザー Cellomics ArrayScan をご紹介するとともに、実際の細胞での自動画像取得システム、画像解析アルゴリズムを用いた解析例(シグナル伝達、幹細胞、細胞毒性等)をご紹介いたします。

The search for new therapies for human diseases is increasingly driven by the need for a deeper understanding of biological processes, which in turn drives the need for greater knowledge about targets, pathways and biological systems. High Content Screening (HCS), also known as High Content Analysis (HCA), is a proven technology that combines automated fluorescence microscopy with multi-parameter quantitative image analysis. This powerful combination provides researchers with the tools to rapidly gain insightful knowledge about targets or compounds of interest in the context of the cell. Pioneered by Cellomics in the 1990s, HCS is having a direct impact in every segment of drug discovery from target identification through in vitro toxicology, as well as in all areas of basic research including cellular and systems biology. In this presentation we will describe High Content Imaging then explore some of the unique applications and data generation automated imaging makes possible. Finally, we will survey use cases from our growing collection of peer reviewed publications that use Cellomics ArrayScan.



細胞イメージアナライザー Cellomics ArrayScan

お問い合わせ：
 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
 南里 晃平
 Tel: 045-453-9220 www.cellomics.jp

理化学研究所 神戸研究所 研究推進部
 遠山 陽子
 Tel: 078-306-3010(内線: 1137)
 E-mail: yoko-t@cdb.riken.jp