

High-Content Analysisの新展開

# 多能性幹細胞を創薬研究で 使うためのイロハのイ - HCAの真骨頂 -

開催日：2011年6月23日（木） 9時30分より開場  
会場：東京コンファレンスセンター



JR品川駅港南口（東口）より徒歩2分

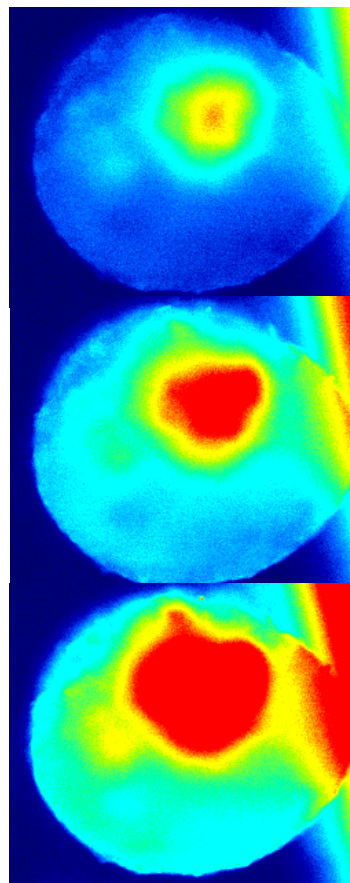
東京都港区港南 1-9-36

アレア品川3F

TEL：03-6717-7010

FAX：03-6717-7011

<http://www.tokyo-cc.co.jp/>



参加費：無料（要事前申込、定員120名になり次第締切）

## プログラム

### 開会挨拶

#### 10:00～12:00 セクション1 HCAを使ってみよう！

座長：協和発酵キリン株式会社 研究本部 バイオ医薬研究所

櫻井 健二氏

基調講演：多能性幹細胞を創薬で活かすHCA

株式会社リプロセル 取締役CTO 浅井 康行氏

講演 1：(仮題)品質管理に生きる長期間観察

株式会社ニコン インストルメンツカンパニー

開発統括部 バイオサイエンス開発部 システム開発課 清田 泰次郎氏

講演 2：(仮題)プレートイメージャーを用いたHCAへの展開

浜松ホトニクス株式会社 システム事業部 第1設計部17部門 片岡 卓治氏

#### 12:00～12:40 昼食

#### 13:00～15:00 セクション2 いまさら聞けないHCA

座長：エーザイ株式会社ネクスト・ジェネレーション・システムズ機能ユニット

新井 徹氏

基調講演：High Content Imaging/Screening avenues to address your most challenging research paradigms - 世界の顧客のリクエスト-

PerkinElmer Inc. Bio-discovery, Sales development Dr.Roger Bosse

講演 1：HCAを活用した創薬探索システムの構築 - ぼくはこうやってスクリーニングを立ち上げた -

静岡県立大学大学院 薬学研究科 創薬探索センター 准教授 澤田 潤一先生

講演 2：中外製薬におけるHCSの取り組み

中外製薬株式会社 研究本部 創薬資源研究部

主席研究員 妹尾 千明氏

#### 15:00～15:20 コーヒーブレイク

#### 15:20～17:00 Special Interest Group

参加各社自社製品の特徴やアプリケーションについて

司会 株式会社リプロセル 取締役CTO 浅井康行氏

### 閉会挨拶

#### 17:00～18:00 懇親会

「High-Content Analysisの新展開」は5社共催です（アイウエオ順）  
日本ベクトン・ディッキンソン株式会社 浜松ホトニクス株式会社

株式会社ニコンインステック

株式会社パーキンエルマー・ジャパン

横河電機株式会社



事前申し込み受付中！お早めに下記までお申し込みください。

High-Content Analysisの新展開

多能性幹細胞を創薬研究で使うためのイロハのイ  
- HCAの真骨頂 -

CellVoyagerシリーズはYOKOGAWA独自方式を用い、生きた細胞のさまざまな反応を高速かつ詳細に調べることができる業界最先端のライブセルイメージング装置と新薬開発や化合物評価、細胞機能解明などのための解析装置を含むハイスループット細胞機能探索システムで構成されます。

本セミナーでは、YOKOGAWAを含むHCA業界を代表する5社による最新のHCA技術、御使用いただいております先生の講演、会場を交えたセッションなどを予定しております。

HCA入門者向けの基礎知識から応用例までを紹介するセミナーですので、皆様の情報共有の場としてお気軽にご参加ください。



共焦点スキャナボックス  
CV1000



ハイスループット細胞機能探索システム  
CV6000

アプリケーション例 Ionomycin濃度依存的なカルシウム応答の解析

Fluo 4 を負荷したA10 細胞にCa<sup>2+</sup> のイオノフォアであるIonomycin を滴下し、細胞内のCa<sup>2+</sup> 濃度が増加する様子をCellvoyager CV6000 にてウェルプレートの個々のウェルを撮像・解析。

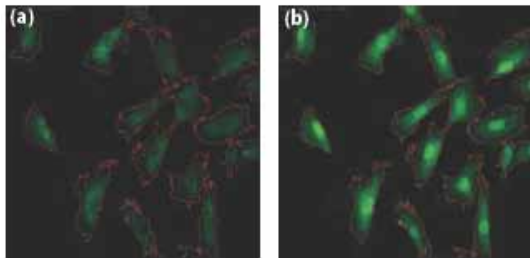


図1.CellVoyager を用いて取得した画像  
(a) Ionomycin 滴下前 (b) Ionomycin 滴下後

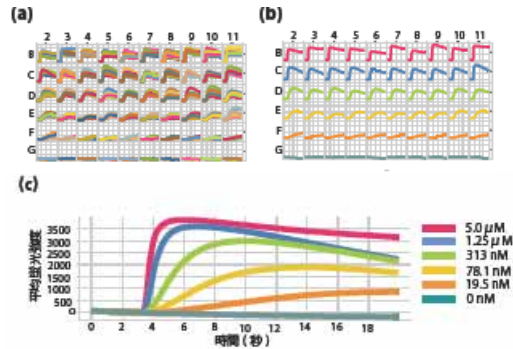


図2. 細胞内Ca<sup>2+</sup>濃度の経時変化  
(a) 各ウェルの細胞個々の平均蛍光強度  
(b) 細胞個々の平均蛍光強度をウェルごとに細胞間で平均  
(c) 細胞個々の平均蛍光強度を同じ濃度条件(横列)で平均

参加をご希望の方はいずれかの方法でお申し込みください

弊社HPにアクセスし、申し込みフォームにご記入ください

<http://www.yokogawa.com/hca>

電子メールで「お名前」「御所属」「メールアドレス」「電話番号」をご連絡ください

[csu@csv.yokogawa.co.jp](mailto:csu@csv.yokogawa.co.jp)

下記にご記入いただき、FAXしてください。FAX：0422-52-7300

お名前	
御所属	
メールアドレス	
電話番号	

内容に関するお問い合わせはこちらまで

横河電機株式会社 ライフサイエンスセンター 営業課

東京：〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 TEL 0422-52-5550 FAX 0422-52-7300

E-mail [csu@csv.yokogawa.co.jp](mailto:csu@csv.yokogawa.co.jp) Home page <http://www.yokogawa.co.jp/hca>