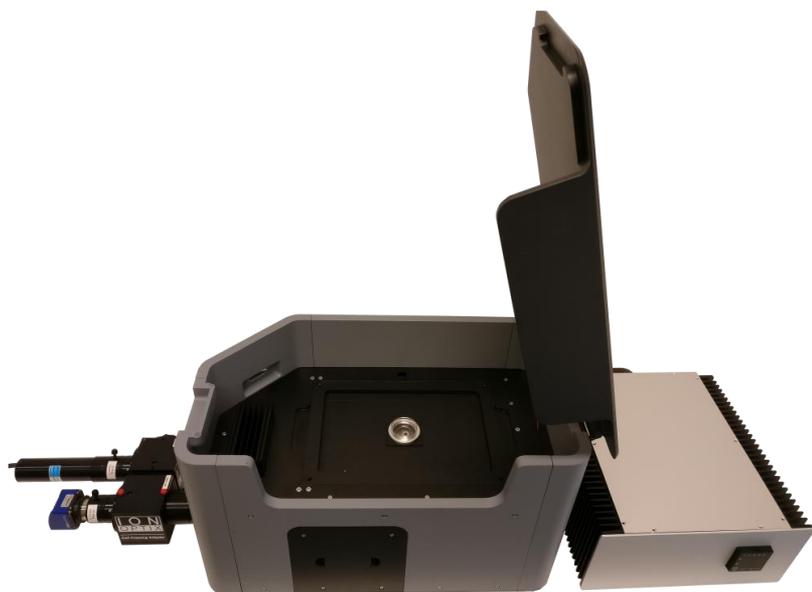


# Multicell System

マルチセル・システム

ハイスループット 心筋細胞収縮・カルシウム測定  
システム



データ収集  
スループット改善

合理的・正確な  
バッチ解析ソフトウェア

密閉チャンバーにより  
測定環境制御可能

## マルチセル・システム

イオンオプティクス的心筋収縮・カルシウム測定システムは、長い間、心筋細胞研究用装置のゴールドスタンダードでしたが、データ取得速度が課題となっていました。しかし、この画期的な新製品マルチセル・システムは、同じ時間内に、少なくとも、現行のシステムの100倍以上の細胞を測定することが可能となり、データの統計、信頼性が向上します。また、効率性も向上し、ユーザー様の作業時間短縮、コスト削減も期待できます。

マルチセル・システムは、現行システムの全ての特性分析機能を持ち合わせ、密閉チャンバーにより測定制御管理、新しいソフトウェアによりデータフィッティングの改善とハイスループットのデータ収集を可能とし、心筋研究分野の飛躍的な進歩を実現します。



# Multicell System

マルチセル・システム

ハイスループット 心筋細胞収縮・カルシウム測定  
システム



## 特徴

### 速度

- ワンクリックで、測定対象細胞の素早い位置識別
- 高速 X-Y ステージ
- オートフォーカス
- 最低 100個/1分の測定可能
- 自動識別、測定機能

### 分析の改善

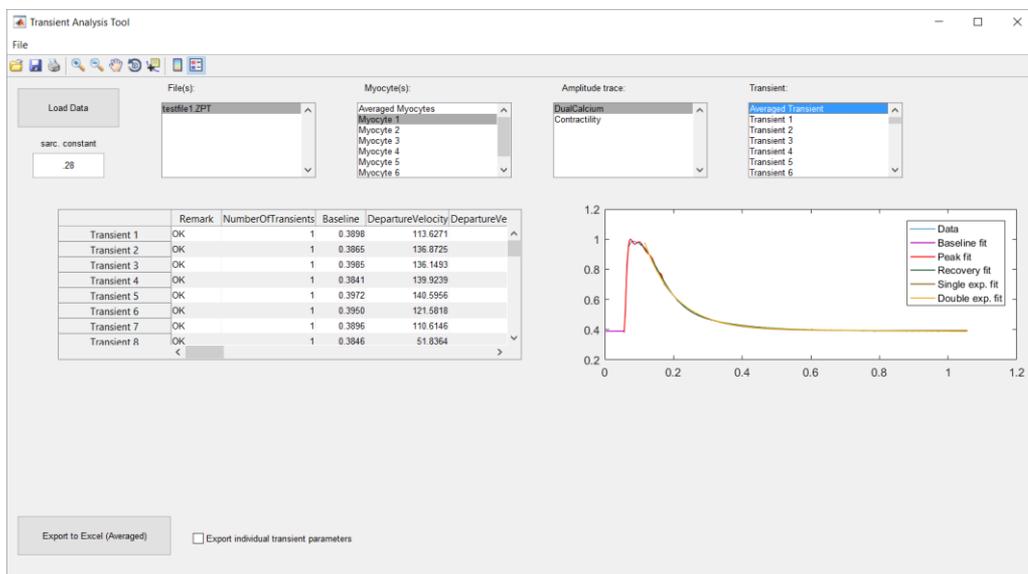
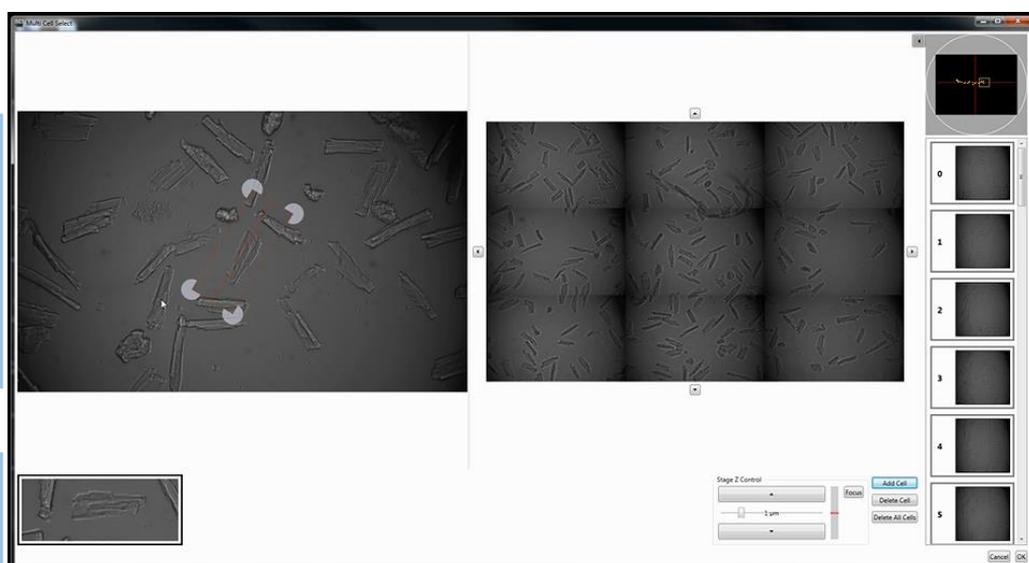
- 自動トランシエントマーキングによる素早いバッチ解析
- 信頼性、精度向上のためのカルシウム取得曲線の二重指数関数近似

### 環境制御

- 測定環境温度制御可能  
(※湿度、ガスは対応予定)

ワンクリックで細胞を指定し、向きを調整しデータ収集

測定画面



### データ解析/下記特性評価

- 収縮時の速度/カルシウム放出速度 ( $d/dt$  or  $V_{max}$ )
- ピーク/ベースライン時間
- 弛緩時の速度/カルシウム再収集速度
- $\tau$ : カルシウム再取り込みおよび $Na^+/Ca^{++}$ 交換+SERCA活性を示す一重および二重指数時定数



オレンジサイエンス合同会社

〒231-0001神奈川県横浜市中区新港2-2-1 横浜ワールドポーターズ6階

TEL: 045-670-2560 / FAX: 045-670-0149 / e-mail: info@orangescience.co.jp

URL: http://www.orangescience.co.jp