

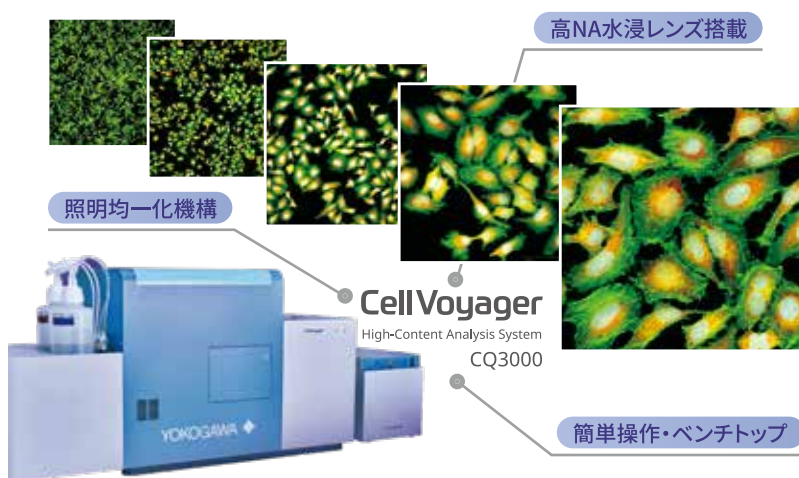
2024年7月発売予定

CellVoyager High-Content Analysis System

CQ3000

YOKOGAWA 
Co-innovating tomorrow™

高速スクリーニングから長時間ライブセル観察まで 多機能なボックス型イメージング装置が誕生！



- ・ 横河電機独自の技術により
光毒性を抑え細胞にやさしい撮影
- ・ 高精度な環境制御による
安定した培養
- ・ 自動給水機構による
1週間以上の長時間観察

研究室でやってみたいけど
できていないことはありませんか？

スフェロイドやオルガノイド等
の3次元組織内部で起きている
ことを明らかにしたい

ダイナミックな細胞の
挙動を明らかにしたい

今のアッセイを発展させて
更に多角的に検証したい

CQ3000 が実現します！

高速に高精細な共焦点画像を撮影

- ✓ 低退色で高速撮影可能な CSU 搭載
- ✓ 大量の Z スライスを短時間に撮影可能
- ✓ 水浸対物レンズで厚いサンプルの中も詳細に観察

ライブセルイメージング

- ✓ CSU が実現する低光毒性と高精度な内蔵インキュベータが細胞に優しい長時間撮影を可能に
- ✓ 心筋や神経活動など高速現象の撮像にも対応

複数のオプションで柔軟に対応

- ✓ 同時に2色撮影可能なセカンドカメラ
- ✓ 均一な照明で解析精度がアップする Uniformizer
- ✓ 横河独自の画像処理技術でラベルフリー撮影可能

横河電機 HCA システム
CellVoyager
デモ希望受付中!!



お問い合わせは
こちら

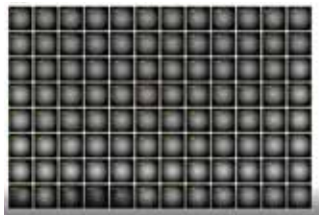


▶ HCA システム デモ希望受付中！お気軽にお問い合わせください！

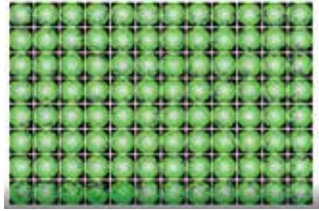
安定したタイムラプス

共焦点スキャナユニット CSU の低光毒性と、高精度な温度制御技術が細胞にやさしく安定した培養環境での撮影を実現！

CQ3000で培養した全ウェルの細胞写真

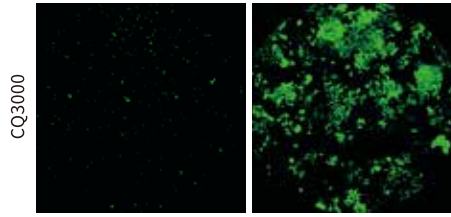


0h

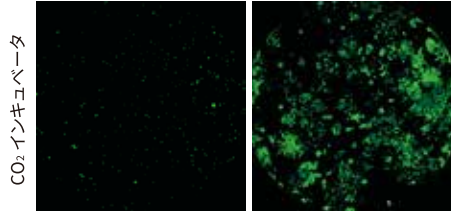


84h

CQ3000とCO₂インキュベータで培養した細胞写真



CQ3000



CO₂インキュベータ

0h

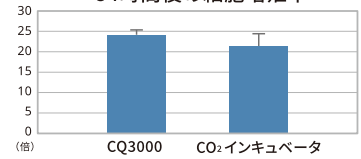
84h

CQ3000培養時の細胞増殖率分布 (84時間後)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | 22 | 23 | 24 | 24 | 21 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 26 |
| B | 24 | 25 | 22 | 25 | 24 | 24 | 23 | 26 | 24 | 24 | 23 | 22 |
| C | 26 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 26 | 26 | 24 | 23 |
| D | 24 | 23 | 24 | 25 | 23 | 22 | 25 | 25 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| E | 25 | 26 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 25 | 26 | 23 |
| F | 25 | 26 | 23 | 26 | 25 | 24 | 25 | 26 | 25 | 24 | 25 | 23 |
| G | 26 | 26 | 25 | 25 | 27 | 25 | 25 | 24 | 26 | 25 | 27 | 24 |
| H | 24 | 25 | 25 | 22 | 25 | 23 | 24 | 23 | 23 | 25 | 23 | 23 |

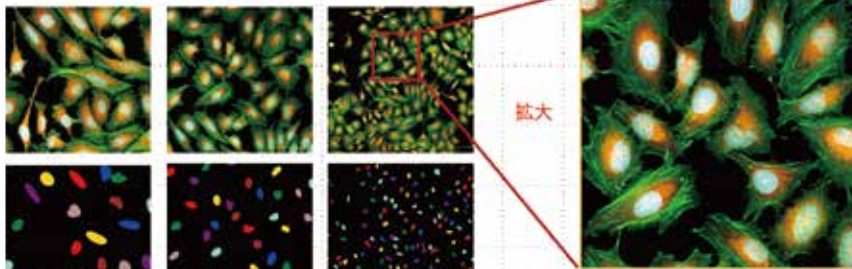
(倍)

84時間後の細胞増殖率



高精細画像

最大60倍対物レンズを搭載、20倍水浸対物レンズで、低倍でも高解像度が実現！深部もクリアに観察！



24 cells / FOV

60Xレンズ (NA 1.20)

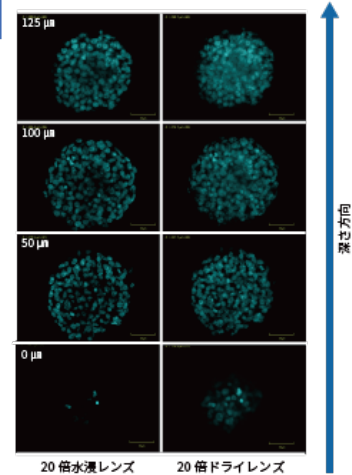
41 cells / FOV

40Xレンズ (NA 0.95)

156 cells / FOV

20Xレンズ (NA 1.00)

高NA20倍水浸レンズでも高精細に撮影できるため、従来の40倍、60倍レンズでの撮影が必要な場合でも条件によっては置き換え可能。より効率よく撮影解析できます。



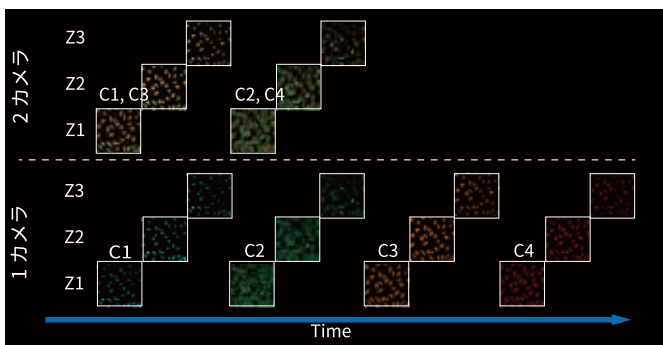
20倍水浸レンズ

20倍ドライレンズ

深部

高速撮影

2カメラオプションで2色を同時撮影できるので、撮影時間を削減することが可能！



特長を分かりやすく説明しています
ぜひご覧ください！

CQ3000
プロモーション動画



横河電機株式会社

〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32

Email: CSU@csv.yokogawa.co.jp

URL: <https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-and-services/life-science/high-content-analysis/>

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright ©2024, by Yokogawa Electric Corporation

