

【特許出願中】

- ラボスケールサイズの培養液自動交換システム -

# CytoAuto

ライブ  
イメージング  
装置内で  
使用可能

自動化による  
作業効率  
大幅UP

ANSI/SBS  
規格に適合

任意の流量  
コントロール



チューブレス  
による  
コンタミフリー

バッテリー  
駆動可能

## 高信頼性の培養液交換

point

- ・システムのチューブレス化によるコンタミリスクの低減
- ・低デッドボリューム（ポンプを含め 50 $\mu$ L 程度）
- ・システムエラー時に警告をメール送信
- ・作業ログ機能（培養液の交換時間と速度、細胞株名、培養液など記録）

## 作業効率の向上

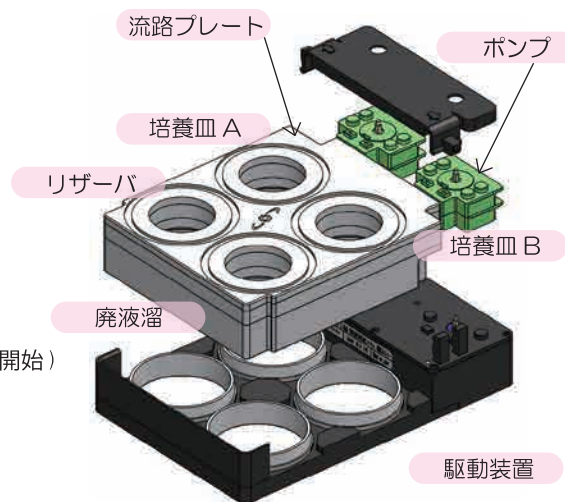
point

- ・培養液の自動交換（休日中も定日定時に交換）によるコスト削減
- ・ポンプなど機器の追加購入は不要
- ・シンプルな作業手順（流路プレートを培養皿に載せる→細胞播種→培養開始）

## ANSI/SBS 規格に適合したシンプルな装置構成

point

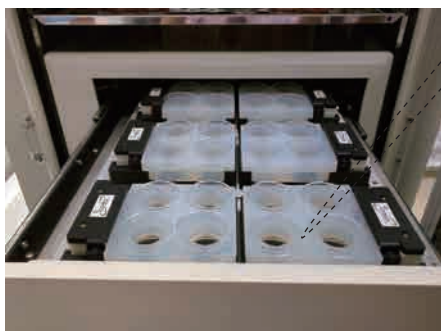
- ・カルチャープレートと同じサイズの為、既存のインキュベータや顕微鏡が利用可能
- ・市販の 35mm 培養皿を培養容器として使用（現行の培養方法からの切替が容易）
- ・ライブイメージング、細胞機能評価、長期培養などに使用可能



装置の構成図

### ●ライブイメージング装置（エッセンバイオサイエンス社：IncuCyte ZOOM 使用例）

培養液の交換をライブイメージング装置内で行うことで、観察過程のずれが発生しません。



### ●システム構成と特徴

- ・駆動ユニット（EOG 滅菌対応）
- ・流路プレート（電子線滅菌済み）
- ・市販 35mm 培養皿
- ・巻取式 USB ケーブル電源
- ・タッチパネル操作（GUI ソフト）  
\*GUI: グラフィカルユーザインターフェース



### ●基本性能（カスタムはご相談ください）

外形寸法 [mm]	長さ 128 × 85 × 高さ 40
本体重量 [g]	200
適用できる培養皿	35mm (最大 2 枚まで)
リザーバ / 廃液溜め容積 [mL]	4 ~ 10
電圧 [V]	DC 12 / バッテリー駆動可能

\*製品の仕様は変更する場合があります

### ●リザーバ、廃液溜に適用可能な容器とその容器へ投入可能な液量

容器	社名	投入可能液量 [mL]	容量
35mm 培養皿	FALCON, IWAKI, CORNING greiner, Nunc, SUMILON	5	培養液 2 ~ 3 回交換可能
6穴プレート用ドロップイン容器	サンブラテック	10	培養液 4 ~ 6 回交換可能

### ●適合する 35mm 培養皿

社名	Code	適合性
FALCON	351008	推奨
IWAKI	3000-035	利用可能
CORNING	430165	利用可能
greiner	627160	利用可能
Nunc	150318	利用可能
SUMILON	MS-10350	利用可能

本製品は、国立研究開発法人 産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター（夏目徹チーム）との共同研究の成果となります。また、当社のマイクロアクチュエータの技術と、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術開発機構（NEDO）が公募した「平成 27 年度追加実証・用途開拓研究支援事業—サンプル支援事業—」ならびに、公益法人いわて産業振興センターが公募した「平成 27 年度 医療・福祉機器等試作・開発支援事業」を活用し、理化学研究所 リサーチコンプレックスの協力を得て開発いたしました。

【製造元】



株式会社アイカムス・ラボ

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡一丁目 8 番 25 号

TEL : 019-601-8228 FAX : 019-601-8227

URL : <http://www.icomes.co.jp> Mail : [info@icomes.co.jp](mailto:info@icomes.co.jp)