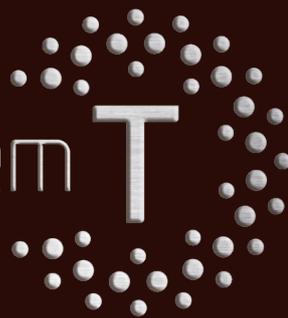


Live Cell Instrument

Incubator System T





Incubator System T

Incubator System Tは、温度・湿度・二酸化炭素濃度（オプションで酸素濃度）を制御し、細胞状態を良好に維持可能な顕微鏡用ステージインキュベータシステムです。

長期間にわたる生細胞観察でご利用いただけ、観察中はメインボディ・インキュベータカバー・加湿器・レンズウォーマー及びガス濃度の制御・記録を行います。なお、ガス濃度は付属のCCP（Computer Controlled Program）ソフトウェアを用いてプログラム制御可能です。

Incubator



インキュベータカバーならびにメインボディーは、イメージング中にチャンバー内の温度・湿度・pHを制御し、細胞環境を整えます。

- ・カバーは2重構造で温度差による曇りを防止
- ・ゴリラ6ガラスによりひび割れを防止
- ・マグネットまたは、クリップによるサンプル保持
- ・4アダプタフレームによる簡単サンプル実装
- ・3タイプのフィードバック機構による温度制御
- ・26mm/30mm作動距離コンデンサ対応
- ・スライド式カバー
- ・3チャンネル還流ポート

Remote Touchpad



アンドロイドタブレットを用いたパラメータ設定

- ・使い勝手の良いGUI
- ・リアルタイム制御
- ・スマートフォンやその他デバイスによるリモート制御可能

Temperature Controller



長時間イメージングで安定した温度制御可能

- ・2センシングチャンネル：
外部/サンプルヒーティングモード（K-type）
- ・4チャンネル対応：インキュベータカバー、メインボディー、加湿器、レンズウォーマー
- ・カラーコネクタによる簡単接続
- ・高安定/高耐久
- ・リアルタイムグラフ及び、アラーム機能
- ・リアルタイム応答
- ・PID制御

Gas Mixing Controller



正確なガス制御 (CO₂、N₂、O₂)

- ・ 3タイプのガスマキサーを用意
- ・ 電磁バルブとリザーバーによる均一ガス混合
- ・ PIDによるガス濃度制御
- ・ 内蔵エアポンプによる安定したガスフロー
- ・ クイックコネクターによる簡単フィッティング

Humidifier



ステージインキュベータ内の過湿度・乾燥を防ぐ
加湿器

- ・ 加湿器内の水を直接加温
- ・ 内部センサーによる温度フィードバック
- ・ エアバブリングでの直接ガスフロー
- ・ 磁気式コネクター

Lens Warmer



油浸レンズ用レンズウォーマー

- ・ シリコンバンド/マグネットケーブル式
- ・ レンズによるサンプル温度散逸を防止
- ・ 高倍率/高解像度イメージングに対応
- ・ 柔軟性の高いバンドでどのレンズにも対応

Magnetic Imaging Chamber



- ・特許取得済マグネチックチャンバー
- ・カバーガラスを磁気で密着
(ねじ込み式によるガラス破損を防止)
- ・用途に応じたタイプを用意
- ・半永久的に利用可能
- ・オートクレーブ滅菌対応
- ・特注製作可能

CMB

(35mm Culture Dish)



CMM

(Multi-well+Round Coverslip)



CMS

(Multi-well+Sqaure Coverslip)



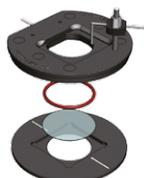
EC

(Electric Stimulation)



AC

(Water Volume Adjustable)



AC-P

(AC for Patch Clamp)



WELL SLIP

(Rectangular Coverslip)



CF

(Shear Stress Experiment)



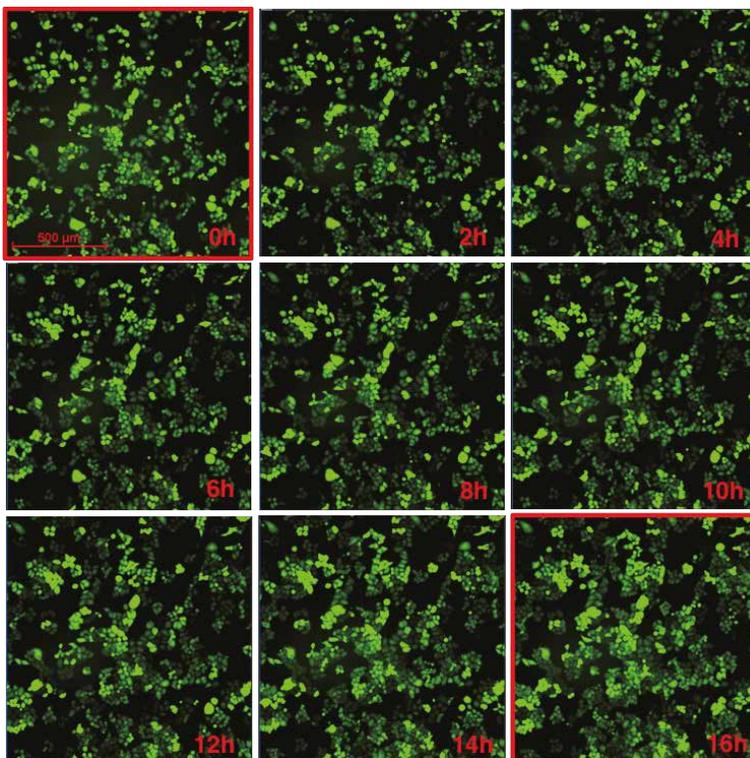
CF-T

(CF+two Coverslip)

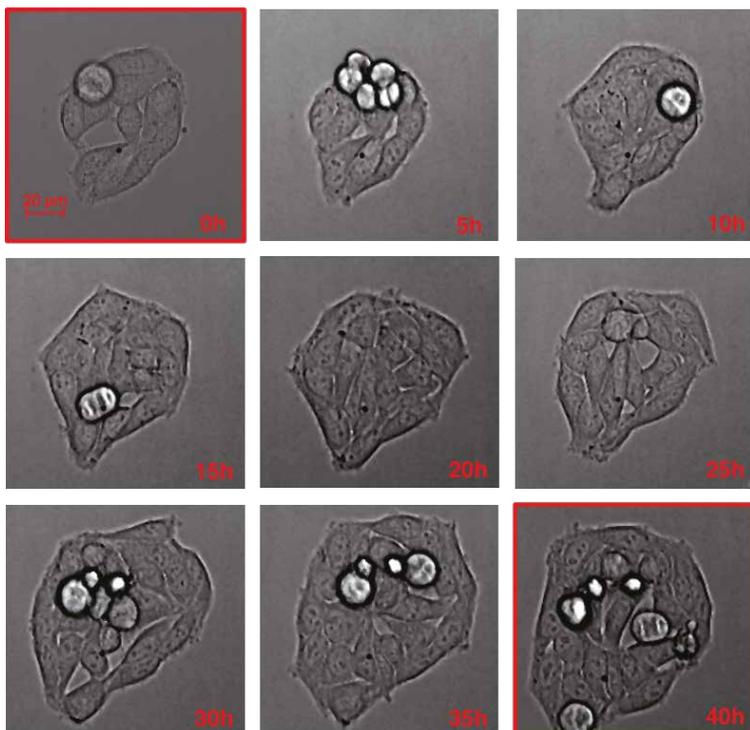


Cell Growth

- Cell incubating by LCI stage-top incubator system T: 37°C, 5% CO₂
- Fluorescence imaging with time-laps
- GFP expressed Hela cell
- 10X Objective Lens / NA: 0.3



- Cell incubating by LCI stage-top incubator system T: 37°C, 5% CO₂
- Bright-field imaging with time-laps
- HeLa cell
- 20X Objective Lens / NA: 0.5



Specification

Dimension (Incubator Cover)	171.5(W) x 139(D) x 15.5(H)
Dimension (Incubator Body) compatible with K Opening Frame(160W*110D)	170(W) x 124.5(D) x 20(H) 170(W) x 124.5(D) x 24(H) ** Height of Incubator Body depends on Bottom Base Frame**
Glass	Dual glass · Tempered Glass(Gorilla 6) · ITO heating glass
Cable type	Magnet Attachment
Available Chamber	35 / 50 / 60 mm dish
	Chamber slides / Chamber glass / Standard slide glass
Available well plate	6, 12, 24, 48, 96 well plate
	Well slide / Well slip

Temperature Controller

Dimension	220(W) x 300(D) x 100(H)	Temperature range	Ambient +3°C~70°C
Operation	Touch Pad	Power	100 - 240V
Sensor	PT 100 ohm x 5, -Thermocouple sensor K type x 1		
Weight	3.24kg	Control Method	PID
SV resolution	0.1%	Volume Humidifier	90cc

Gas Mixing Controller

Dimension (mm)	220(W) x 300(D) x 100(H)	Operation	Touch Pad
Weight	4.44kg	Control resolution	PID
Concentration Range (%)	CO ₂	1 - 20%	
	O ₂	1 - 20%, 1 - 99%	
Sensor	CO ₂	NDIR	
	O ₂	Thermal conductive	
	N ₂	Thermal conductive	
Control Valve	CO ₂	Solenoid valve	
	O ₂	Proportional Solenid Valve	
	N ₂	Proportional Solenid Valve	
Power	100 - 240V	Flow rate (mL/m)	Max 200
Accuracy	± 0.1%	Control Method	0.1%

