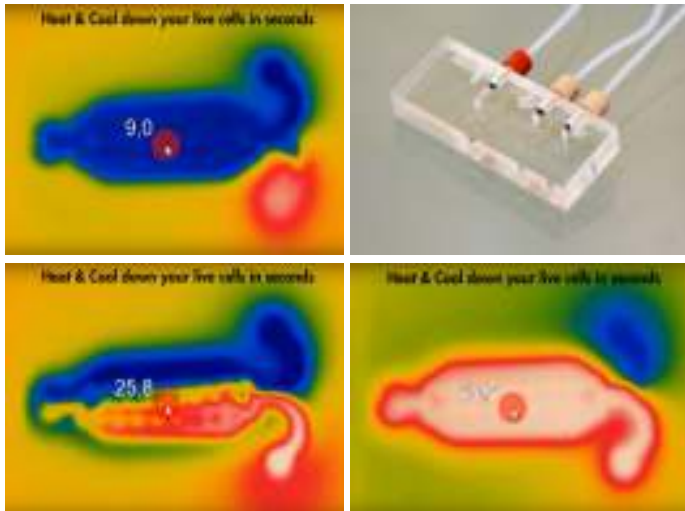


## 生細胞イメージング用ヒーター/クーラーシステム



10<sup>1</sup> sec  
temperature shift

5 to 45°C  
range

0.1°C  
precision

- ✓ ライブセルイメージング中の超高速温度シフト
- ✓ ペルチエ素子によるサンプルの加熱と冷却
- ✓ 長期観測のための正確性と安定性
- ✓ 浸漬顕微鏡レンズでも微調整校正で対応、レンズカラーはいりません。
- ✓ 持続的な室温モニタリングによるライブ補正
- ✓ 簡単で直感的なソフトウェア、1クリックで温度シフト

C. elegans Pack

Yeast Pack

Drosophila Pack

Mammalian Pack

Plant Pack

Bacteria Pack

Custom needs

### YEAST PACK

酵母専用のスパーサー：  
スライドをConAでコートし、  
焦点を合わせる。

カスタマイズされたインサートで  
酵母を30秒観察します。



### MAMMALIAN PACK

スライド上に接着細胞を直接増殖  
させ、温度刺激効果を観察します。

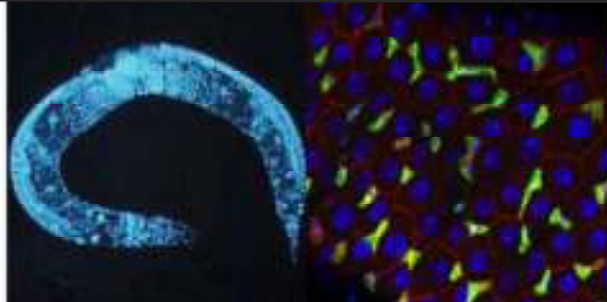
細胞がせん断応力から避けるために、  
スマートなデザインを採用しました。

### C-ELEGANS PACK

胚のためにを設計したスライド  
で解剖し、線虫胚の第一細胞  
分裂を直接観察できます。

1クリックで15~26°C。

線虫にはせん断応力はありま  
せん。



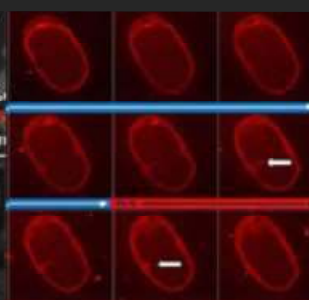
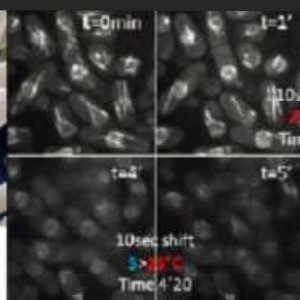
### DROSOPHILA PACK

サンプルとの相互作用しないため、  
サンプルへのせん断応力がありません。

サンプルを簡単、迅速にマウントする  
ことができ、結果に集中できます。



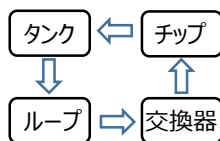
MICROTUBULE  
DEPOLYMERISATION



CYTOKINESIS DYNAMIC  
CONTROL

## CherryLoop

- ⇒ 液体の流れを制御する
- ⇒ 保護された閉回路



## Tank Bottle

- ⇒ 加温液体容器

## CherryTemp

- ⇒ 温度電子制御
- ⇒ 熱交換器のペルチェ素子を監視する

## Heater Exchanger

- ⇒ 液体への温度伝達
- ⇒ 2個独立ペルチェヒーター/クーラーモジュール

## Thermalization Chip

- ⇒ マイクロ流体チップ
- ⇒ 独立した流体チャネル

(サンプルとの相互作用なし=せん断応力なし)

## Software

- ⇒ ヒートシンク温度フィードバック
- ⇒ 較正機能

## 仕様

温度制御範囲.....	5~45℃
温度の均一性*.....	<0.5℃
温度精度.....	+/- 0,1℃
温度絶対精度**.....	+/- 0.5℃
温度センサー.....	Pt 100
温度制御チャンネル数.....	2個独立ペルチェヒーター/クーラーモジュール
温度パワー制御.....	PID、パフォーマンス最適化
CherryLoopの流体作動.....	高精度無脈圧ポンプ
CherryTempボックス寸法LxWxH (mm) .....	270×190×170
CherryLoopボックス寸法LxWxH (mm) .....	210×210×70
熱交換器寸法LxH (mm) .....	86×54×22
熱交換器の重量.....	400g
サンプルの量.....	40μlまで
サンプルサイズ.....	1μm~500μmの高さ
輸出電圧.....	12-24V
電源.....	120V-60Hz / 230V-50Hz
コンピュータ接続.....	USB
制御インターフェース.....	CherrySoft™ソフトウェア
コンピュータの仕様.....	Intel Pentium II 500MHz以上、USB 2.0 Windows XP / SP3以上、2Gディスク容量

\* 温度の均一性は赤外線カメラと4点プローブ法で評価しました。

\*\* 温度絶対精度は4点プローブ法で評価しました。

## 輸入・販売元



株式会社インターメディカルサイエンス  
Inter Medical Science co., Ltd.

〒461-0049

愛知県名古屋市東区古出来2丁目4番5号

TEL 052-685-6720 FAX 052-685-6826

e-mail info@imedsience.com

URL <http://www.imedsience.com>