

# FLEXCELL® FLEX JR.

## Tension System 培養細胞伸展装置



顕微鏡用装置下の培養細胞に

同等双軸性伸展、単軸性伸展作用を適用

- コンピューター調節で培養系の細胞に静的あるいは周期的伸展を加えるバイオリアクターです。
- 真空圧を用い、顕微鏡用装置にセットされた柔軟なメンブレンを吸引変形します。
- 筋肉、肺、心臓、血管、皮膚、腱、靭帯、軟骨、骨等の細胞で生体組織内の伸縮と周期をシミュレートできます。
- 最新式デジタル弁が組み込まれ、圧力を自動的に調節維持して特定の伸縮条件を与えます。
- StageFlexer、StageFlexer Jr.、FlexFlow 顕微鏡用装置と併用、機能します。
- 一つのレジメンの中に複数の周波数、振幅、波形の変化を入れてプログラム可能です(図. 9)。
- 円筒形 Loading Posts を用いて同等双軸性伸縮、あるいは、弧形 Arctangle Loading Posts で単軸性伸縮を加えます。
- Loading Stations を除くと勾配双軸性伸縮(無規制の拡張)が適用できます。
- 波形が高低振幅領域でよく制御されます。

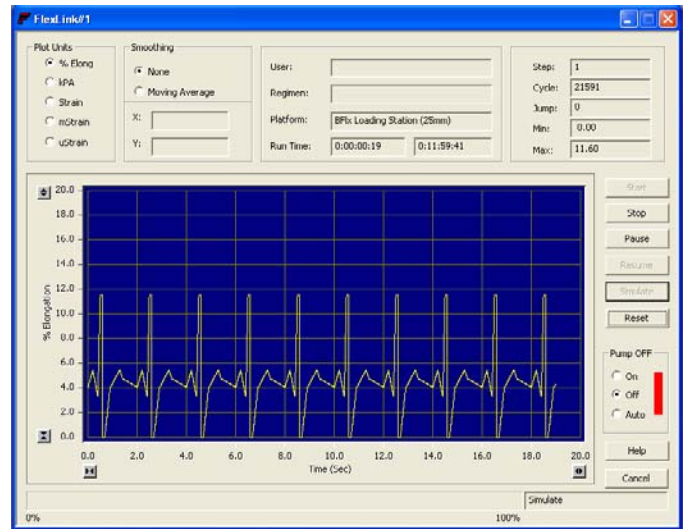


図 9. 典型的な心臓波形を示している画面。

### Flexcell Flex Jr. 構成品 :

- コントロール専用コンピューターとフラットモニター (17インチ)
- FlexSoft Flex Jr. ソフトウェア
- Flex Jr. Tension FlexLink 張力制御ユニット

次の波形が使えます :

- 静的
- 正弦波
- 心臓刺激
- 三角形
- 方形
- カスタムメイドの波形