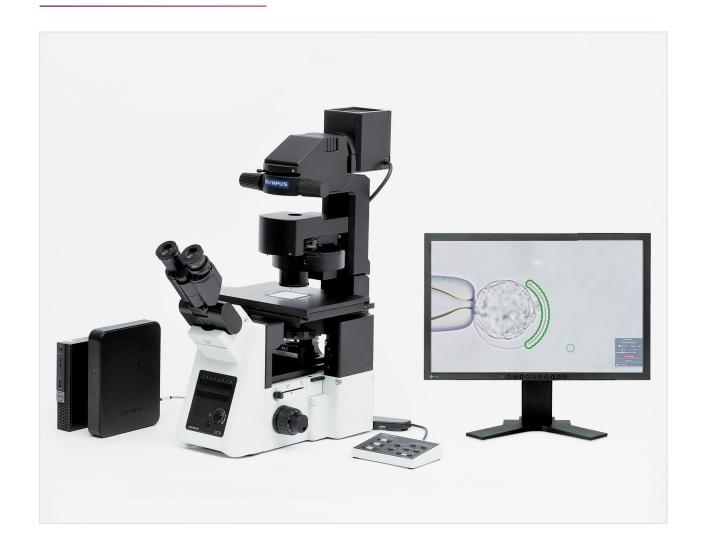
# Saturn 5<sup>™</sup> Active

#### 連続自動照射レーザーシステム

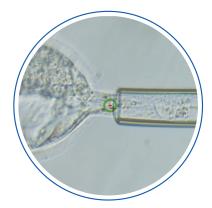


### 倒立顕微鏡上のステージを動かさずに 複数箇所へのレーザー照射を実現

- ·連続自動照射機能(直線/曲線)
- ・低侵襲を実現するクラス最大級のレーザー強度 (400mW)
- ・開孔レーザー照射位置とズレのないパイロット照射
- ・Exclusion Zone™ が照射ダメージ範囲を視覚化
- ・付属の RI Viewer™ は日本語対応
- ・主要各社の倒立顕微鏡に対応



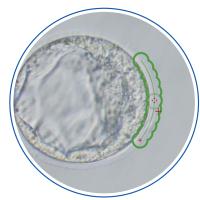
#### 連続自動照射機能(直線/曲線)





#### Trophectoderm Biopsy 等に

付属の RI Viewer™ で直線状に選択することで、直線的にレー ザーを自動照射可能です。細胞間の接着性の強い栄養外胚葉等 の細胞をより簡便に剥離できます。



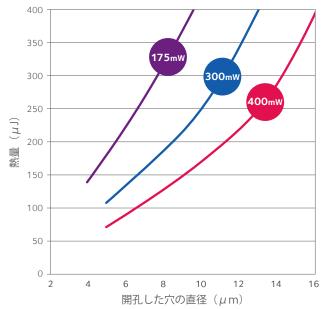


#### 

付属の RI Viewer™ で曲線状に選択することで、透明帯に沿っ てレーザーを自動照射可能です。 Assisted Hatching や、割球 生検時の透明帯開孔に活用できます。

#### 低侵襲を実現するクラス最大級のレーザー強度(400mW)

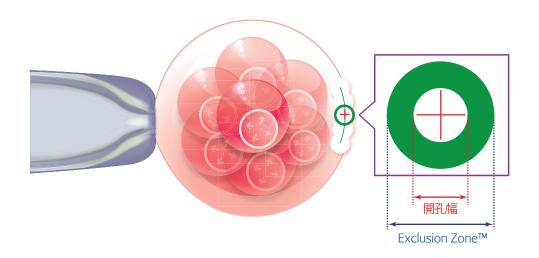
Saturn 5™ が照射可能な 400mW のレーザー強度 は、より少ない熱量での開孔を実現します。 熱量が大きくなるほど周辺に与える細胞への影響 が大きくなるため、少ない熱量で開孔ができる Saturn 5™は、侵襲性の低いシステムです。



#### Exclusion Zone™ が照射ダメージ範囲を視覚化

レーザー照射位置を設定する際、開孔部分と、熱の影響を受ける部分(Exclusion Zone™)を視覚的に 認識できるようになっています。

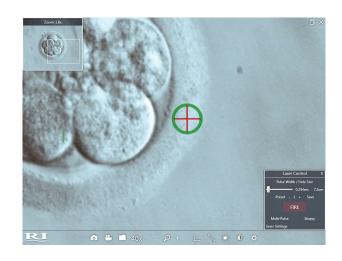
Exclusion Zone™は、理論計算で導かれるのではなく、臨床で確認された結果を元に算出されます\*。



#### 付属の RI Viewer™ は日本語対応

日本語対応のソフトウェア RI Viewer™ は、直観的に使えるユーザーインターフェイスに優れています。

- 自動アライメント
- トレーニング用シミュレーター
- ・静止画及び動画保存機能 (Windows 下のフォルダに直接保存)
- ・レーザー照射位置及び開孔径の選択
- ・ 任意の直線距離の測定
- ・プログラムプリセット (3 つまで)
- ・マウス/フットスイッチでのレーザー照射



<sup>\*</sup>Katerina Chatzimeletiou et al, "Comparison of effects of zona drilling by noncontact infrared laser or acid Tyrodes on the development of human biopsied embryos as revealed by blastomere viability, cytoskeletal analysis and molecular cytogenetics"
Reproductive BioMedicine Online, Vol 11. No 6. 2005 697-710

## 仕様

開孔レーザー	1480 nm/400 mW 固定 ダイオードレーザー パルス長 0.005-2.0 ms/5-2000 μs Class 1 レーザー	
パイロットレーザー	630-650 nm スポットターゲティング 固体ダイオードレーザー 赤色光により、不可視の開孔レーザー位置を確保	
対物レンズ	レーザー伝達最適化済みカスタムレンズ 40倍 /20倍	
レーザーユニット寸法 (W x D x H mm)	298 x 239 x 58 mm	
対応顕微鏡	Evident (Olympus)、Nikon、Leica、Zeiss 等各種倒立顕微鏡	
PC 要件	Windows10、8/8.1、7、Vista、XP	
オペレーションソフト	デジタルレーザーターゲティング付き イメージングソフトウェア RI Viewer™ 付属	
電源仕様	90-240 VAC、50/60 Hz	

品番	製品名	製品詳細
6-47-500	Saturn 5™ Active	レーザーユニット、40倍対物レンズ Digital CCDカメラ (140万画素、1/2 インチ) RI Viewer™、PC、PCモニター *対物レンズは 20倍に変更可
オプション		
6-60-621	フットスイッチ 1 ペダル	プログラム機能付きフットスイッチ
6-60-623	フットスイッチ 3 ペダル	プログラム機能付きフットスイッチ

