



Integra 3™

マイクロマニピュレーションシステム

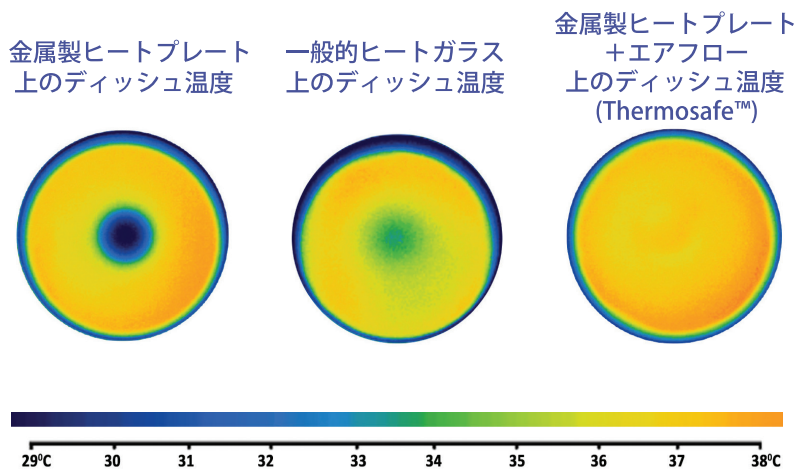
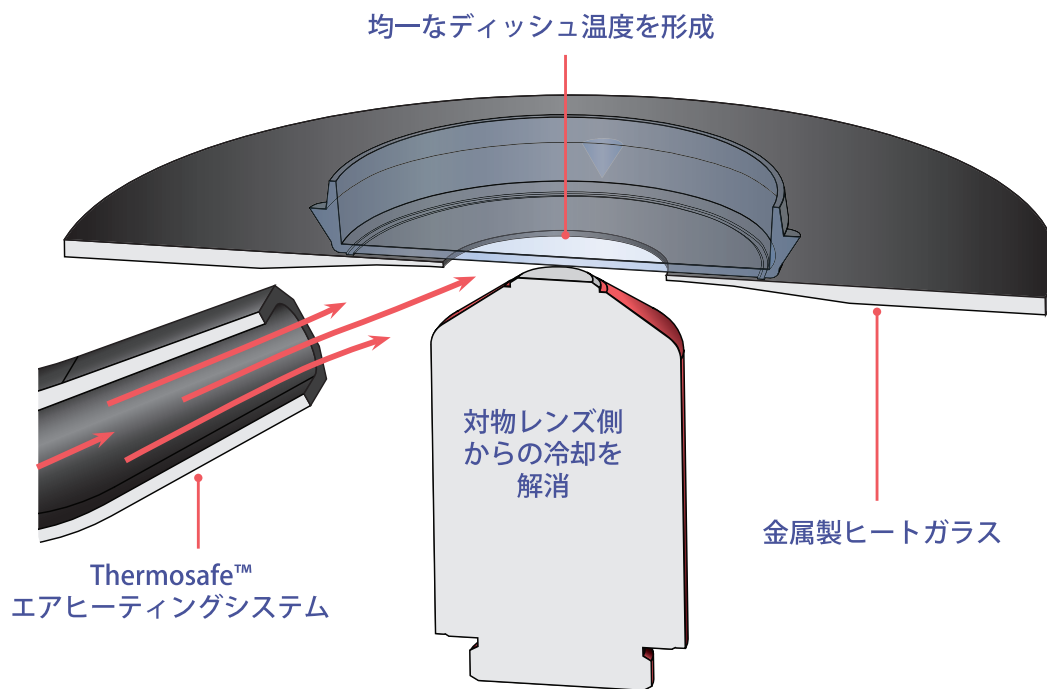


顕微授精統合システム

- Thermosafe™ による正確な温度管理
- 簡便に行える顕微授精のセッティング
- 自然な操作が行える機械式マイクロマニピュレーター
- 油圧 / 空圧から選択できるインジェクター
- Saturn 5™ に付属するRI Viewer™ との連携
- Nikon、Leica、Olympus、Zeissの倒立顕微鏡に対応

Thermosafe™ による正確な温度管理

Integra 3™ のステージには、温度を一定に保つ金属製ヒートプレートと、下部からの暖かいエアフローを組み合わせるThermosafe™ によってディッシュ中の温度のばらつきを解消します。



3.5インチのタッチスクリーンディスプレイ上で温度設定やモニタリングが可能です。

簡便に行える顕微授精のセッティング



マイクロピペットのセッティングが簡便にできるよう設計されています。一旦、針出しが完了すると、その設定を保ったまま針の交換が可能です。毎回、針出しをする必要がないため、作業効率が大きく向上します。

自然な操作が行える機械式マイクロマニピュレーター

倒立型のジョイスティックを用いることで
X：左右、Y：前後、Z：上下軸方向に片手で操作することが可能です。



油圧 / 空圧から選択できるインジェクター



空圧：SAS Air Syringe

Integra 3™に標準的につくインジェクターです。



空圧：SAS-SE Air Syringe

SAS Air Syringe より微細なコントロールができるインジェクターです。

オプション選択品



油圧：SOS Oil Syringe

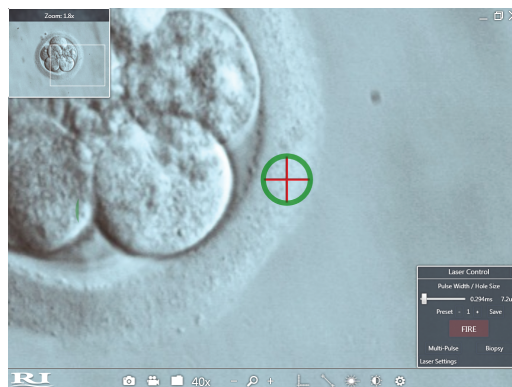
油圧式インジェクターです。

オプション選択品

* 他社製のインジェクターも使用可能です。

Saturn 5™ に付属するRI Viewer™ との連携

Integra 3™ は、パソコンがなくても動作しますが、Saturn 5™ に付属するソフトウェアのRI Viewer™ から操作をすることも可能です。



仕様

マニピュレーター微動器	XYZ軸 操作ジョイスティック (X = 左右, Y = 前後, Z = 上下) 動作分解能 X、Y = 0.75 mm、Z = 5 mm 駆動
マニピュレーター粗動器	XYコントロール 10 μ m 動作分解能 4 mm 駆動
ピペットツールホルダー	ピペットアングル調整：16 ~ 43°
ヒーティングシステム	ヒートプレートインサート 25 mm (標準)、16mm (オプション) ITO ヒートガラスインサート Thermosafe™ エアヒーティングシステム
温度コントローラー	キャリブレーション時： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 以上 表示解像度 : 0.1°C 温度設定範囲：30-45°C
ディスプレイ	3.5インチ タッチスクリーン式ディスプレイ
接続	USB Type B ソケット (RI Viewer™ or RI Witness™接続) IEC60950-1適合PCとの接続推奨
XYステージ	アルミニウム製ヒートステージプレート XY軸方向：40 mm 駆動 (1ターン当り X = 25 mm Y = 33 mm)
インジェクター	SAS (空圧)、SAS-SE (空圧)、SOS (油圧)
寸法	560 x 380 (W x D mm、顕微鏡含まず)
重量	10.4kg (フロント及びリアのアダプタ重量は除く)
電源仕様	入力：100-240 VAC、50-60 Hz、Max. 1.8 A、Class I 出力：12 VDC、Min. 11A (132W)
動作環境	温度：15 ~ 40°C 湿度：15 ~ 85% (結露)
対応顕微鏡	Nikon、Leica、Olympus、Zeiss等主要倒立顕微鏡

品番	製品名	製品詳細
6-54-100	Integra 3™ Thermosafe™付	Integra 3™ 顕微鏡ステージ XTMポジショナー (右利き用、左用有) タッチスクリーンコントローラー Thermosafe™エアヒーティングシステム サーモプレート25 mmインサート付き ピペットホーム機能 TDU3 マイクロマニピュレーター x2 PL3 ホルダー x2、ハンドレスト x2 SAS 空圧インジェクター x2 倒立顕微鏡マウンティングキット
6-47-110	Integra 3™ Thermosafe™無	Integra 3™ 顕微鏡ステージ XTMポジショナー (右利き用、左用有) タッチスクリーンコントローラー サーモプレート16 mmインサート付き ピペットホーム機能 TDU3 マイクロマニピュレーター x2 PL3 ホルダー x2、ハンドレスト x2 SAS 空圧インジェクター x2 倒立顕微鏡マウンティングキット
オプション		
5-54-XXX	マウントキット	Nikon、Leica、Olympus、Zeiss用
6-34-532	インジェクター SAS-SEへの変更	標準インジェクターSAS (空圧) から SAS-SE (空圧) へのアップグレード (1個)
6-34-527	インジェクター SOSへの変更	標準空圧インジェクターSASから SOS (油圧) への変更

