

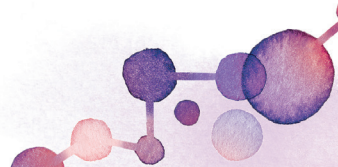
Integra 3™

マイクロマニピュレーションシステム



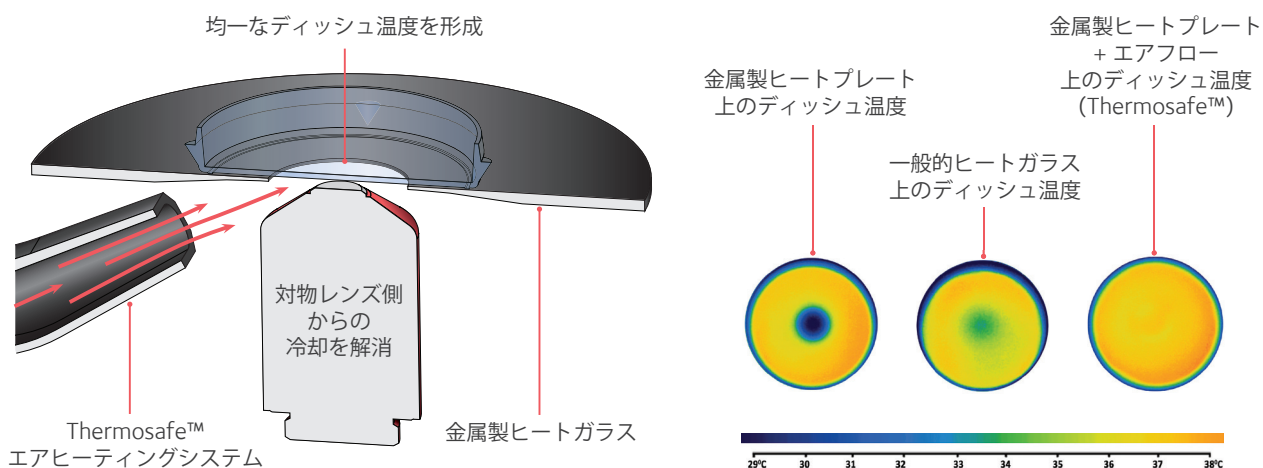
顕微授精用マイクロマニピュレーター

- Thermosafe™ による正確な温度管理
- マイクロピペットのセッティングと角度調整が簡単
- 自然な操作が特長の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™ Active に付属する RI Viewer™ と連携
- 主要各社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。



マイクロピペッターシステム

マイクロピペットのセッティングと角度調整が簡単

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。また、ピペットの角度を素早く正確に変更することができるとともに、ステージにあるモニターで左右のピペットの高さを確認できます。



自然な操作が特長の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。
遅延やドリフトすることなく、いつもどおりの操
作を行えます。

空圧 / 油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™ Active に付属する RI Viewer™ と連携

Integra 3™ は、パソコンがなくても動作しますが、
Saturn 5™ Active 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レバー	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レバー	XY コントロール 10 μm 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)、16 mm (オプション) Thermosafe™ エアヒーティングシステム ITO ヒートガラスインサート (オプション)
温度コントローラー	キャリブレーション時：± 0.1 °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	10.4 kg (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、Max1.8 A、Class I 出力：12 VDC、Min11 A (132 W)
動作環境	温度：15~40 °C 湿度：15~85 % (結露)
対応顕微鏡	Olympus、Nikon、Leica、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 × 2 PL3 ホルダー × 2、ハンドレスト × 2 SAS 空圧インジェクター × 2 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 × 2 PL3 ホルダー × 2、ハンドレスト × 2 SAS 空圧インジェクター × 2 倒立顕微鏡マウンティングキット