

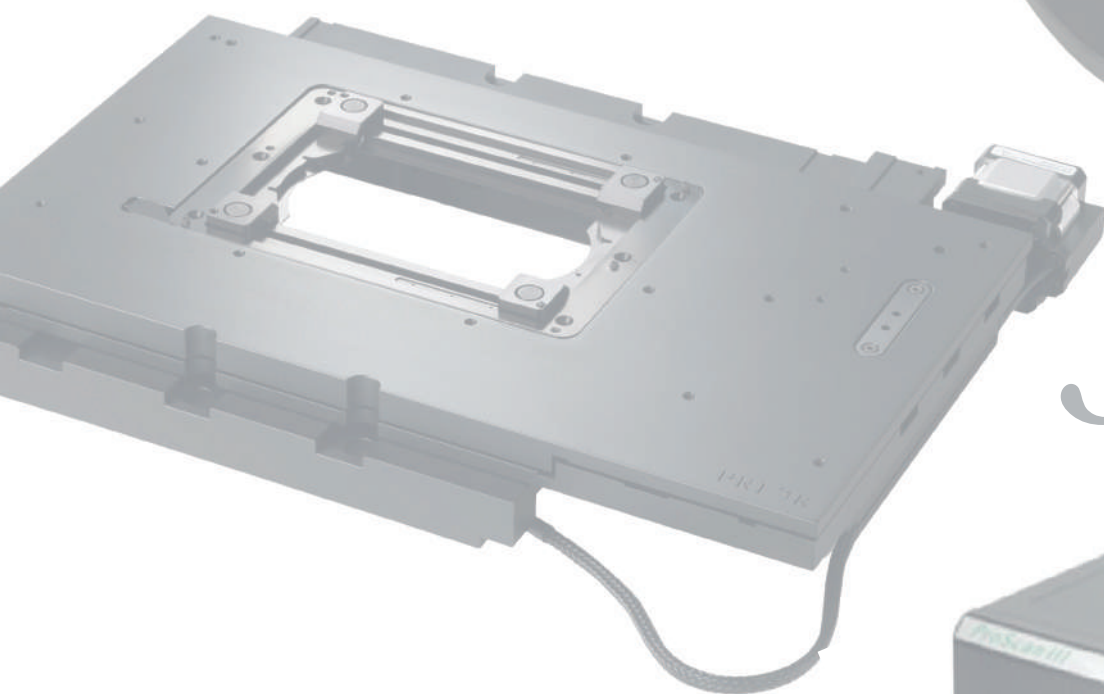
PRIOR
Scientific

プライアー・サイエンティフィック

Focus



Stage



Controller



プライアーの製品は、サブミクロンレベルの高精度な観察を実現する ProScan と、廉価版である OptiScan の、2つのシリーズに分かれます。

これらを核として、お客様のご要望に合わせて OEM 製品やカスタム品の開発も承っております。

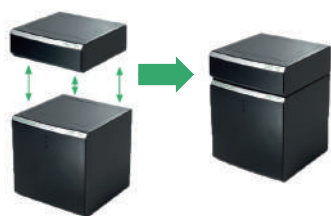
	ProScan シリーズ		OptiScan シリーズ	
電動 XY ステージ	正立用 HEP4  倒立用 H117E1 	正立用 ES11  倒立用 ES107 	×	×
	その他のステージ H138 : 正立用 スライド 8 枚搭載可能 H105 : 正立用 150mm ウェーハ観察 H116 : 正立用 200mm ウェーハ観察 H112 : 正立用 300mm ウェーハ観察			
コントローラ	 ProScanⅢコントローラ V31XYZE: XYZ3 軸 + エンコーダ V31XYZEF: V31XYZE+ シャッター、フィルター		 OptiScanⅢコントローラ ES11: XYZ3 軸の制御に特化	 ES10ZE 電動フォーカス専用コントローラ
ジョイスティックユニット	 PS3J100	 CS152DP	×	×
電動フォーカス	 PS3H122R ※各顕微鏡専用の取付けスリーブが別途必要です。			
フィルターホイール	 HF110 25mm 径フィルター 10 個搭載 HF108 32mm 径フィルター 8 個搭載	×	×	×
シャッター	 HF200HT (絞り径 25mm) HF201HT (絞り径 32mm)	×	×	×
サンプルホルダー	ユニバーサルホルダー、シングルスライドホルダー、ウェルプレートホルダー、ガラスプレート、その他豊富な選択肢をご用意しております。			

ProScan III コントローラ

- 世界の主要画像処理ソフトウェアからの操作が可能
- ステージの移動精度を高めるシステム、「インテリジェントスキャニングテクノロジー」搭載
- ステージ加速、制動時に発生する観察物への影響を軽減する S カーブ型のステージ加速システム
- RS232 及び、USB (64ビット対応) による PC への接続
- 拡張ユニットを取り付けることで、電動 XYZ に加え、シャッター、フィルターホイールをプラグアンドプレイで接続可能。最大 15 軸の制御ができます。



ProScan III コントローラ
V31XYZE



拡張ユニット (V31ADF) は、後付けもできます。ProScan III コントローラ (V31XYZE) と上下に組み合わせます。

電動ステージ

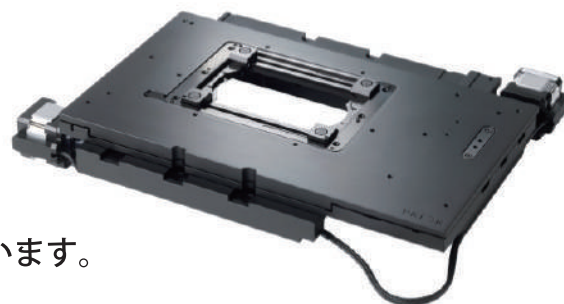
正立顕微鏡用電動ステージ H101

H101 シリーズは、高精度 ProScan III を代表する正立顕微鏡用電動ステージです。エンコーダ有無、ボールねじ、モーターステップ数から、最適な仕様をお選びいただけます。



倒立顕微鏡用電動ステージ H117

H117 シリーズは、使い易さと性能を追求した、倒立顕微鏡用電動ステージです。作業性を考慮し、ステージ上はフラットな設計。



※より高精度、高速度のリニア駆動のステージもございます。

電動フォーカスドライブ



最大 20 回転 / 秒 で顕微鏡のフォーカスノブを駆動させる電動フォーカスドライブです。ProScanIII 及び、OptiScanIII コントローラによる精密な制御により、分解能は $0.002 \mu\text{m}$ に相当。顕微鏡ノブを回した際に発生する“ケーブルのからみ”を解消する機構も備えております。

電動フォーカスドライブ PS3H122R

※取り付けには、ご使用の顕微鏡に応じた別売りのフォーカススリーブ(アダプタ)が必要となります。

※精度と信頼性向上のため、オプションパーツであるダイレクトカップリングキットのご使用をおすすめしております。

※フォーカス専用コントローラ ES10ZE から制御も可能です。



(左写真)ダイレクトカップリングキット
(右写真)フォーカス専用コントローラ
ES10ZE

LED 明視野照明

最新 LED チップを使用し、高い明るさと長寿命(10,000 時間)を実現。明視野だけでなく位相差観察、微分干渉観察(DIC)といった、様々な用途にご利用いただけます。また、TTL による照明の高速スイッチング($140 \mu\text{sec}$ 未満)が可能であることから、シャッターを必要とせず、振動発生要因を減らします。550nm ロングパスフィルターに切り替えることで、燐光の悪影響を軽減できます。スタンドアロンタイプと、ProScanIII コントローラ接続タイプの2種類をご用意しております。

LED 本体



デジポット
(オン・オフ、光量調整)



ジョイスティックユニット

XYステージ操作用ジョイスティックは大きく傾けると速く、小さく傾けるとゆっくり移動

疲れを軽減するエルゴノミックデザインと手のひらパッド

液晶画面に、XYZの各座標情報を表示



左右のホイールは、XYZの微調整、フィルターホイールの回転制御

ジョイスティックユニット PS3J100

ボタンにより、XYZのスピード切り替え、絶対座標、相対座標の表示切り替え、フィルターホイール、シャッター、など様々な操作が可能

※よりシンプルなデザインのジョイスティックもご用意しております。

ジョイスティックユニット
CS152DP



OptiScan III

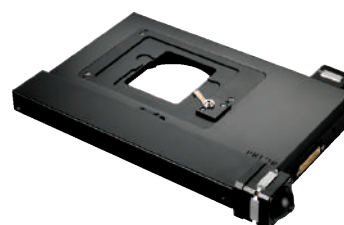
OptiScanIII シリーズはコストパフォーマンスに優れた製品です。コントローラ ES11 は、XYZ の3軸のみを制御するよう機能を凝縮。搭載する機能を絞ることで、コンパクトで軽量の本体にしました。

世界の主要な画像処理ソフトウェアに対応しており、多様な用途に簡単にお使いいただける製品です。

お求めやすい価格にてご用意しております。

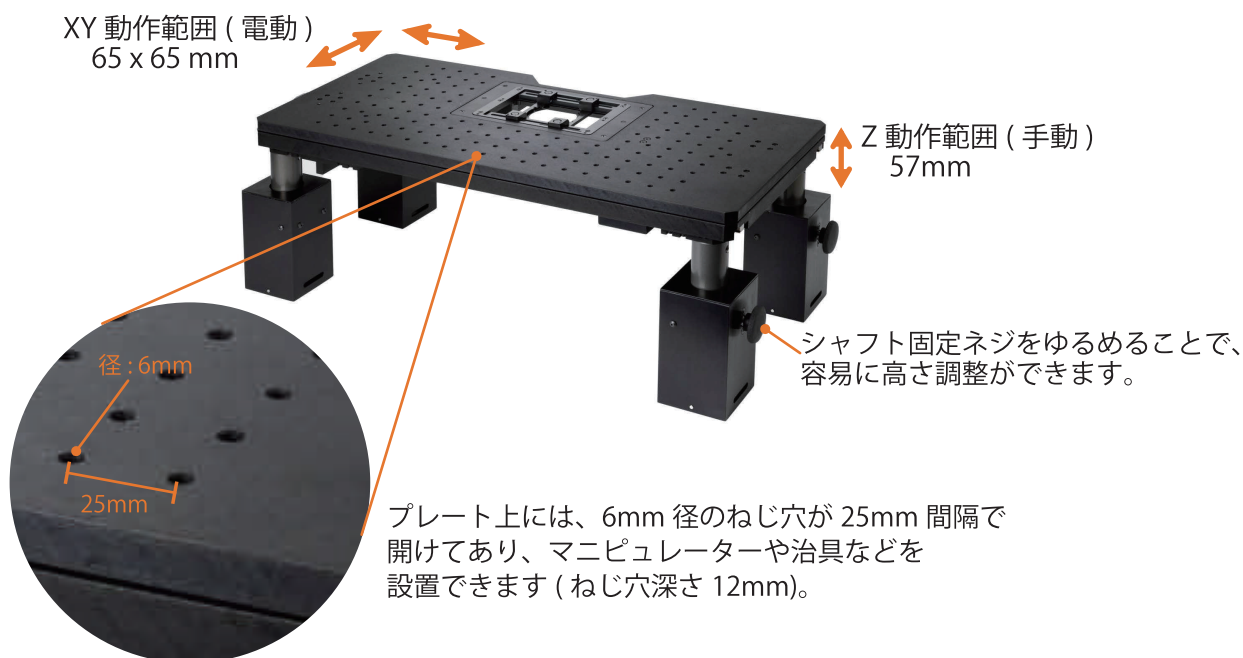


ES11 コントローラ



正立顕微鏡用 OptiScan III ステージ
ES111

電動ブリッジステージ



電動ブリッジステージ「Z-Deck (ジーデッキ)」は、小動物をそのままのせることができる大型の電動 XY ステージです。

脚部には、エアピストン機構を採用。工具不要で簡単に高さ調整ができます。高精度が必要なユーザー様には、エンコーダ搭載品もございます。

各種サンプルホルダ



① ガラスプレート



② アルミプレート



③ ウェルプレートホルダ



④ 可変式ディッシュホルダ
(25~85mm)



⑤ スライドホルダ
(76 x 26mm)



⑥ ユニバーサルホルダ



⑦ スライドホルダ
(76 x 51mm)



⑧ 4点式スライドホルダ



⑨ スライドガラス
手動回転式ホルダ

対応ソフトウェア例

- Andor IQ (アンドール・テクノロジー)
- cellSens®Dimension, FLUOVIEW®,
OLYMPUS Stream® Motion (オリンパス)
- NIS-Elements (ニコン)
- HCIImage (浜松ホトニクス)
- WinROOF, LuminaVision, e-Tiling (三谷商事)
- Image-Pro® (メディアサイバネティクス)
- MetaMorph® (モレキュラーデバイス)

※社名五十音順 敬称略

※ProScan、OptiScan 共通

OEM について

プライアー・サイエンティフィックでは製品の設計、製造も含めた OEM 生産を行っております。英国本社内に開発部、技術部、自社加工工場を有しており、お客様のご要望に対して柔軟に対応いたします。製品の設計は 3DCAD で行い、最新の CNC マシンを完備した工場では、高精度の部品を製作しております。最終工程の組立作業は、熟練した職人により一つひとつ丁寧に組み上げられます。地道な作業を積み重ね、高品質で使いやすい製品を、世界中のお客様にお届けしております。OEM をご検討中のお客様は、お問い合わせください。

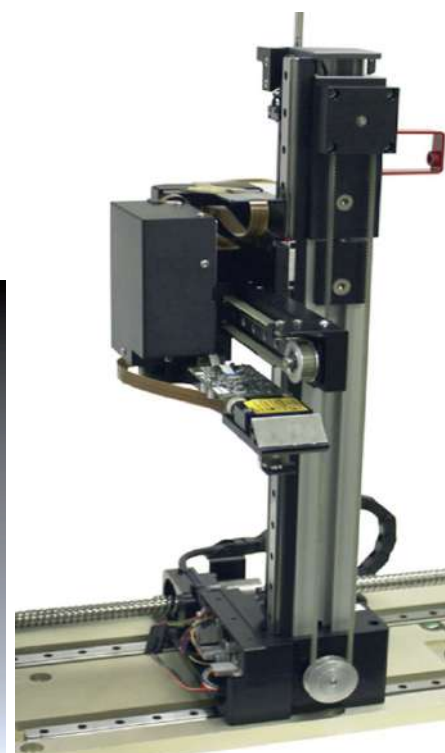
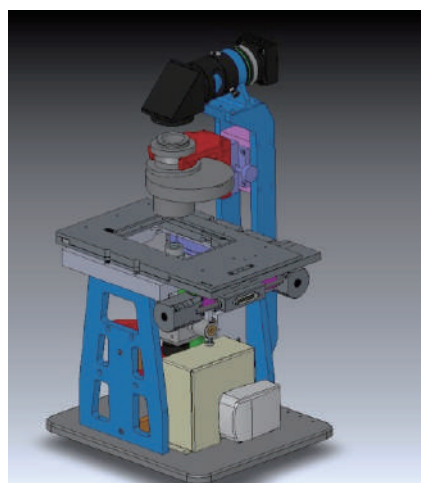
OEM 製品例

自動化

- スライドローダー
- ウェルプレートローダー
- ナノパーティクル検査機

光学部品

- オートフォーカスシステム



PRIOR

Scientific

プライアー・サイエンティフィック株式会社

103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 2-7-10
茅場町第三長岡ビル 10F
電話 : 03-5652-8831
電子メール : info-japan@prior.com
<http://www.priorjp.co.jp>