

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

研究用システム顕微鏡

BX51/BX61

PowerBX^{Plus}

Everything for digital imaging



UIS2
World-leading optics

標本作製、サンプル画像の取得・提供にご協力賜りました先生方:
東京大学大学院 農学生命科学研究科 助教授 経塚淳子 先生 (P11下)
昭和大学 薬学部 生物化学講座 教授 中谷一泰 先生 (P13上)
聖マリアンナ医科大学医学部病理学教室 教授 田所 衛 先生 (P15)

●当社は、品質マネジメントシステムISO9001及び環境マネジメントシステムISO14001の認定取得企業です。
～安全にお使いいただくために～
顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス www.olympus.co.jp

支店・営業所所在地

東京	〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス	☎03(6901)4030
札幌	〒060-0034 札幌市中央区北4条東1-2-3 札幌フコク生命ビル	☎011(222)2553
横浜	〒220-6209 横浜市西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC	☎045(683)6315
静岡	〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7 三井生命静岡駅前ビル	☎054(255)6245
新潟	〒950-0087 新潟市中央区東大通り2-4-10 日本生命新潟ビル	☎025(245)7338
松本	〒390-0815 松本市深志1-2-11 松本昭和ビル	☎0263(36)5332
金沢	〒920-0024 金沢市西念1-1-3 コンフィデンス金沢	☎076(222)3438
名古屋	〒460-0003 名古屋市中区錦2-19-25 日本生命広小路ビル	☎052(203)8083
大阪	〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル	☎06(6399)8004
松山	〒790-0003 松山市三番町7-1-21 ジブラルタ生命松山ビル	☎089(931)2650
広島	〒730-0013 広島市中区八丁堀16-11 日本生命広島第2ビル	☎082(228)1922
福岡	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通3-6-11 福岡フコク生命ビル	☎092(711)1883



TEL 03(6901)4250

(ご来場の際はあらかじめご連絡ください。)



取扱販売店名

〒343-0037 埼玉県越谷市大字恩間新田370番地1
株式会社メディカルスペース
TEL 048-972-5890

●仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Olympus Customer Information Center Microscope
顕微鏡お客様相談センター

0120-58-0414 FAX 03(6901)4251

OLYMPUS®

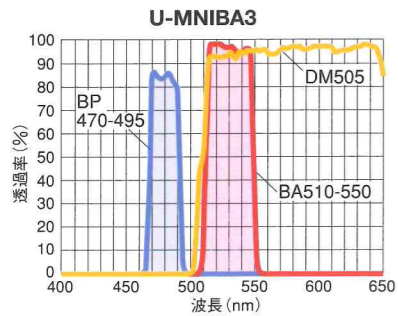
微弱な蛍光シグナルを鮮明に捉えるため
より高いS/Nを追求。

世界最高レベルの蛍光性能を備え、
新しいライフサイエンス研究の
ニーズに対応する光学性能を実現。

蛍光観察においては、細胞へのダメージや蛍光
褪色を抑えるために、必要最小限の弱い励起
光で明るくコントラストの良い蛍光像を得ること
が理想です。オリンパスは、極微かな蛍光をより明
るく蛍光観察できるように、S/Nを向上させ高い
透過率を実現したUIS2対物レンズ、各種蛍光
試薬の波長特性に合った高性能フィルタ、明る
くムラのない照明装置などさまざまなユニットを
用意しています。

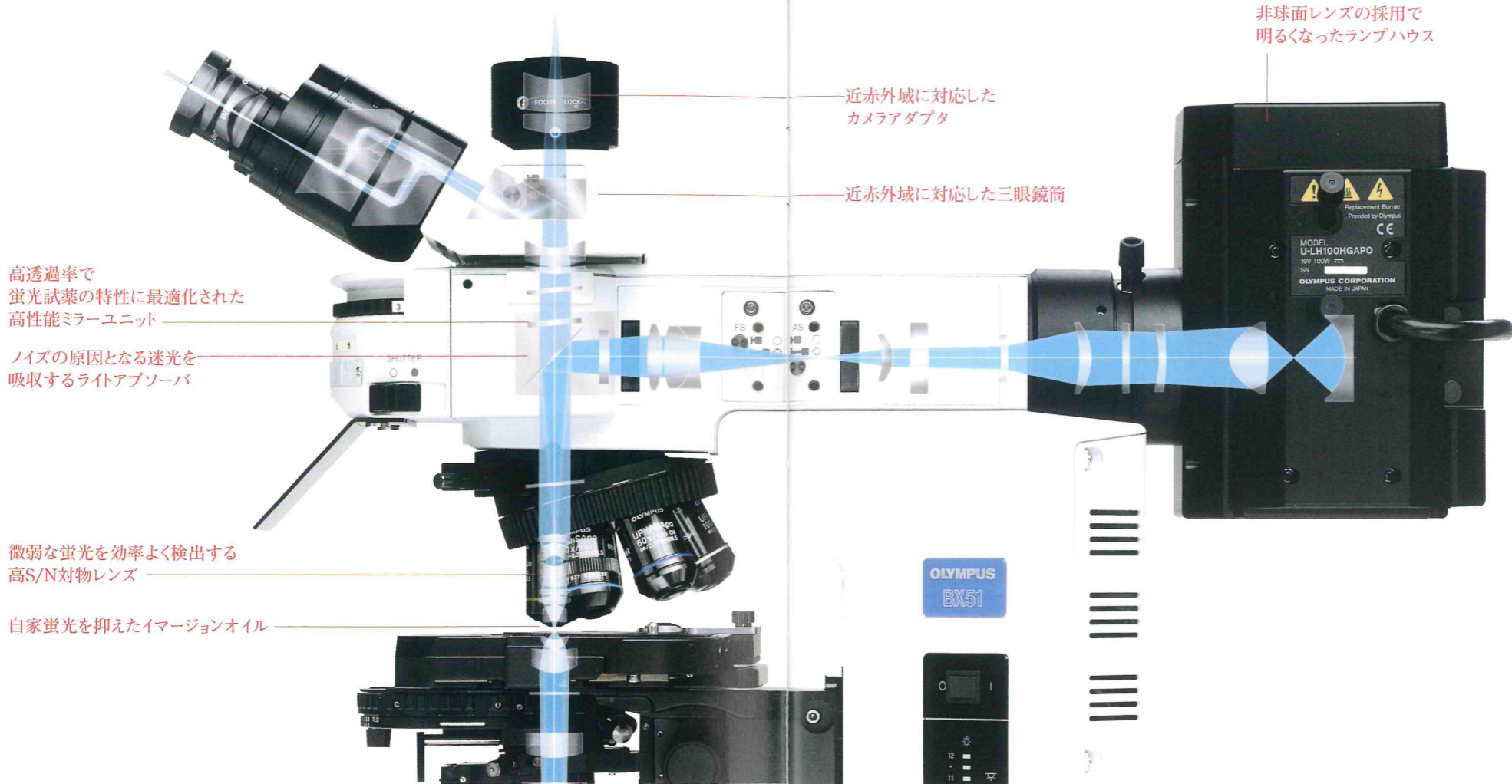
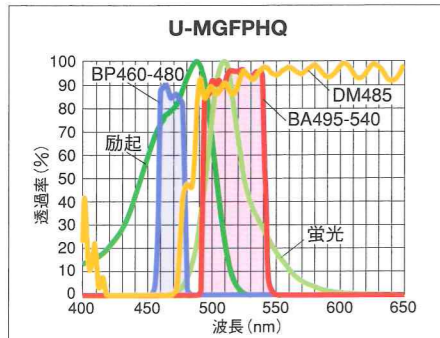
蛍光ミラーユニットの
S/Nを向上。

干渉フィルタの一部に特殊コーティング技術を
採用しました。励起(BP)フィルタと、吸収(BA)
フィルタの特性をより近づけることで、蛍光試薬
の特性に最適なフィルタワークで、高いS/Nを実
現しました。G励起にもバンドパスタイプの吸収
フィルタを用意し、ラインアップを拡充しました。
(U-MWIGA3,U-MNIGA3)



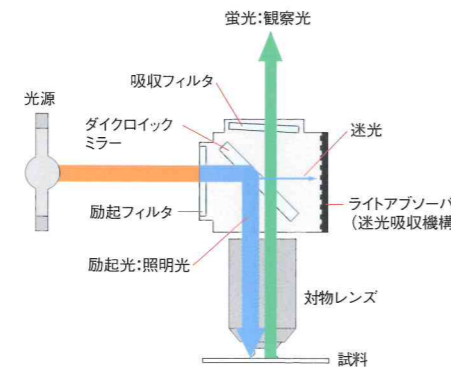
蛍光タンパク用高性能
蛍光ミラーユニット。

EGFP/EGFP/EYFP/DsRedの波長特性に最適化
し、特殊コーティング技術を使った高性能蛍光
ミラーユニットを用意しました。シャープな立ち
上がりと高い透過率が得られ、蛍光タンパクか
ら発せられる蛍光を効率良く検出することがで
きます。弱い励起光でも明るく観察できるため、
蛍光の褪色を抑え、サンプルへのダメージを最
小限にすることができます。



迷光を吸収する
ライトアブソーバを装備。

励起光がダイクロイックミラーで反射する際に微
量に透過してしまう光(迷光)がノイズを上げる
要因のひとつとなります。オリンパスのミラーユニ
ットはライトアブソーバ(迷光吸収機構)により迷
光を99%以上吸収しています。

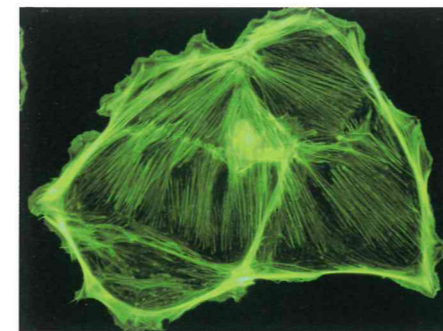


最高の蛍光S/Nを実現。

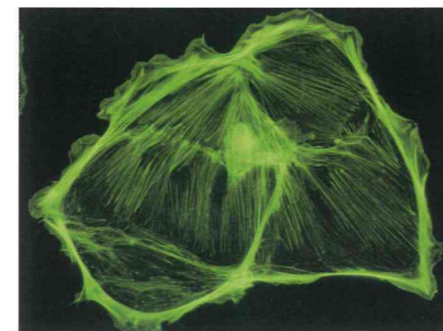
UIS2対物レンズは、S/Nが従来に比べて最大で
約1.5倍向上しています。厳選された低蛍光硝
材を新たに採用し、反射防止コート、レンズ接
合剤から発生する自家蛍光も極小に抑えること
に成功し、これまで困難とされていた開口数
(NA)の向上と自家蛍光低減の両立を実現しま
した。弱い励起光でも微弱な蛍光を効率よく検
出でき、蛍光イメージングに最高の蛍光性能を
発揮します。

低自家蛍光イマージョンオイル。

自家蛍光を最小限に抑えS/Nを向上。蛍光観
察に最適なイマージョンオイルです。長時間の
使用であっても固化(結晶化)しにくいため、
長時間のタイムラプス観察に最適です。

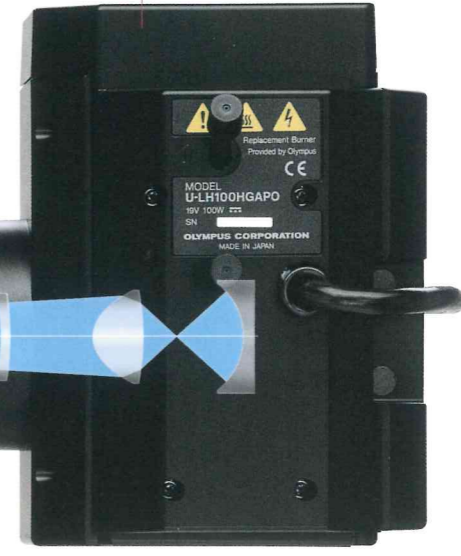


UIS2対物レンズ



従来対物レンズ

非球面レンズの採用で
明るくなったランプハウス



S シグナルをアップ

N ノイズをダウン

近赤外域にも対応した三眼鏡筒を用意。
蛍光デジタルイメージングのために、幅広い波
長域(400-1000nm)で高い透過率を確保した三
眼鏡筒U-TR30NIRを用意しました。結像レンズ
とカメラポート側光学系に新マルチコーティング
を採用し、IR域の蛍光も効率良く検出すること
ができます。

近赤外域に対応したカメラアダプタを用意。
IR対応のCマウント低倍カメラアダプタを各種
用意しました。



- ① U-TV0.35XC-2 ② U-TV0.5XC-3
- ③ U-TV0.63XC ④ U-TV1X-2+U-CMAD3

幅広い波長域で高い透過率を実現。

UIS2対物レンズは新開発の超広帯域の反射防
止コート(UWマルチコート)により、可視から近赤
外域までフラットで高い透過率を実現。特に、近
赤外の透過率を大幅に向上させています。UV
から近赤外まで、幅広い波長を使用する最先端
の研究に高性能を発揮します。

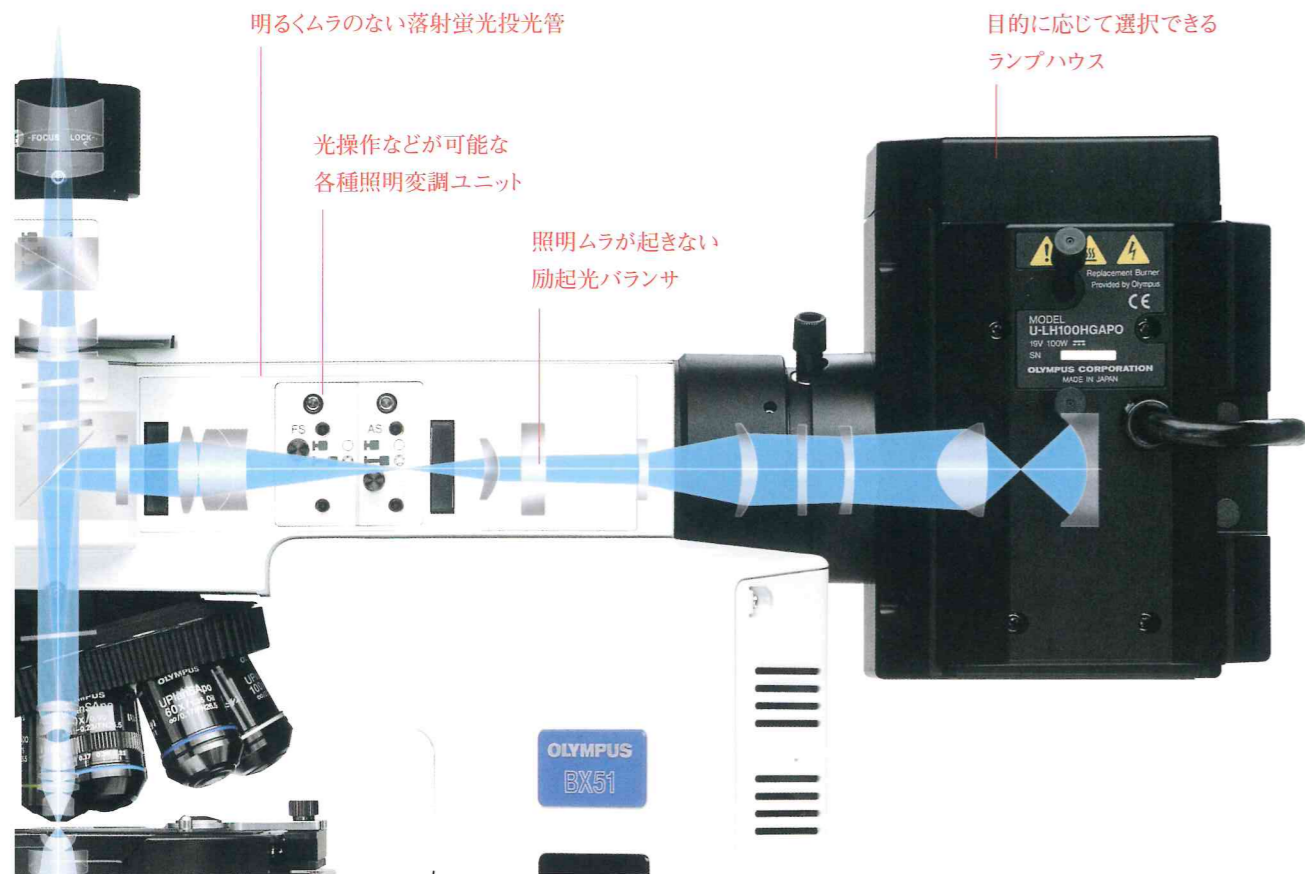
近赤外域までの色収差を高度に補正。

UIS2の最高級対物レンズUPLSAPOシリーズは
可視域から1000nmまでの色収差を高度に補正
したスーパーアポクロマート性能を実現しまし
た。これにより、UVからIRまでのイメージングが一本
の対物レンズで可能です。広帯域にわたる蛍光
試薬を使ったマルチカラー観察においても、色
ズレのないクリアな画像を提供します。

蛍光イメージング用
高NA対物レンズ。

蛍光イメージング用として世界最高レベルの
NA1.42を実現したPLAPON60×Oとユニバー
サル性を極めたNA1.4のUPLSAPO100×Oを新
たに開発しました。最高レベルのS/Nを実現し
ています。





剛性に優れた落射投光管。

各種研究に対応するBX-RFAとコストパフォーマンスを追求したBX-URA2の2種類を用意しました。カセットには6個のミラーユニットを装着でき、多重染色標本で威力を発揮します。また、フィルタ変換時のクリックの重さ調節やフィルタ変換時の振動を除去するクリック解除機能を備えています。



**暗室での確認が容易な
光るミラーユニット表示。**

蛍光ミラーユニットの表示には明るく光る蓄光塗料を採用しました。



目的に応じて選べるランプハウス。

水銀用にはU-LH100HGと紫外域まで色補正したU-LH100HGAP0の2タイプを、キセノン用にはU-LH75XEAP0を用意しました。



明るくムラのない照明。

10×～20×対物においては従来の2倍の明るさを達成。視野数12まで光を絞ると従来の2～3倍の明るさが得られます。従来暗くて観察出来なかった低倍の観察も可能になります。

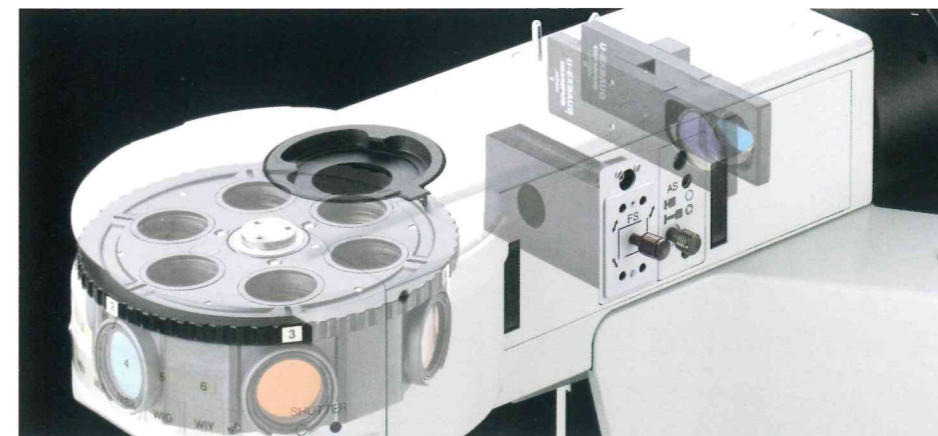
**2種類の光源を切り換えられる
ダブルランプハウスアダプタ/U-DULHA。**

異なる光源を同時に装着して用途に応じて切り換えることができるアダプタユニットです。(光路左/後100%切り換え、視野数:11)



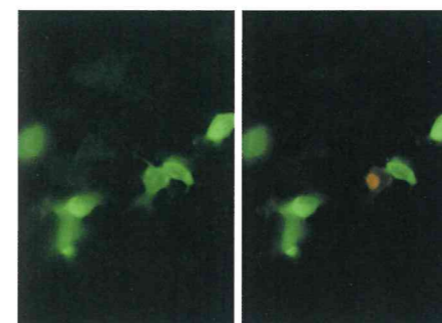
**便利に使える6連フィルタスライダ
U-RSL6/U-RSL6EM。**

6連フィルタスライダに励起と吸収の各フィルタをセットし、同期して連続的に変換することができます。NDフィルタを装着すれば6段階の照明光調整が行えます。



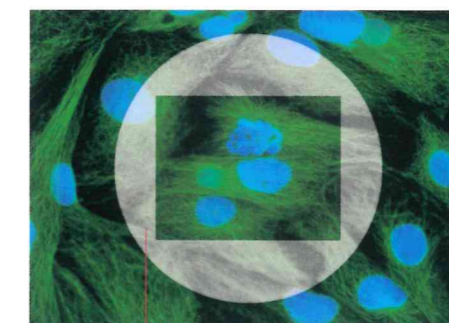
**スポット光照射ができる
ピンホールスライダ/BX-RFSPOT。**

蛍光標本に光源の光を小さなスポット状に照射します。光を利用した実験が行なえます。落射蛍光投光管BX-RFAの視野絞りを外して装着します。



**デジタルイメージング用
矩形視野絞り/U-RFSS。**

任意設定可能な矩形視野絞りを用意しました。カメラ視野以外の褪色を防ぐことができ、貴重な標本を無駄にしません。落射蛍光投光管BX-RFAの視野絞りを外して装着します。



円形視野絞りにより生じる不要な露光部分

共焦点レーザ走査型顕微鏡/FV1000-D。

レーザによるダメージを最小限に、生体の活性を保ちつつ内部の高速な変化にも追従し、情報をより正確に捉えます。また、観察用と光刺激用の2台のスキヤナを搭載し、観察用と光刺激用の独立した2個のスキヤナで走査することで、イメージングしながら光刺激を行うことができます。光刺激直後の反応を見逃すことなくFRAP, FLIP, photoactivation, photoconversionに最適です。



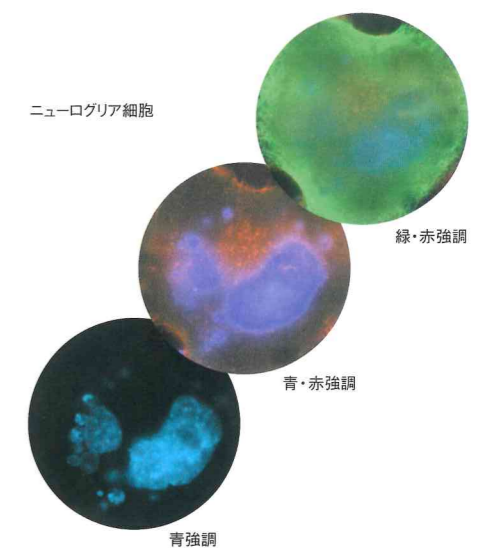
BX61+FV1000-D

**励起光バルンサ/U-EXBABG,
U-EXBAUB, U-EXBAUG。**

2重染色や3重染色標本の観察時に落射蛍光投光管内で励起光の比率を任意に変化させ蛍光の明るさを揃えたり変えての観察や撮影ができます。励起光バルンサは平行光束部に装着するので、視野ムラが発生しません。



ニューログリア細胞



緑・赤強調

青・赤強調

青強調

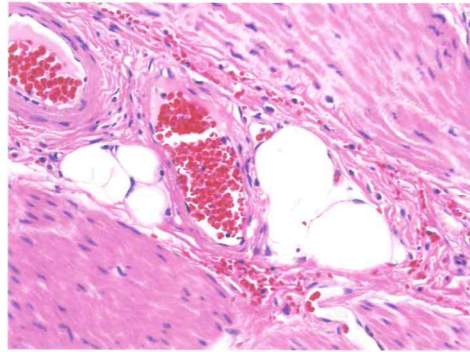


BX51N-34-FL-1

高画質デジタルイメージングを追求した、 照明系/光学系、デジタルカメラ。

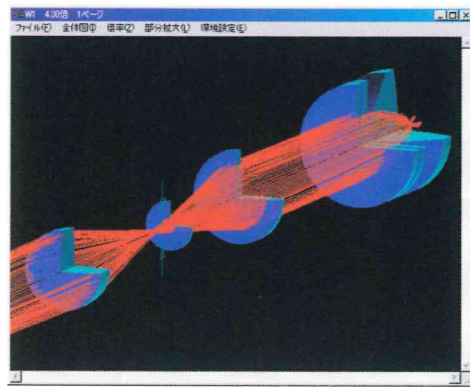
色再現に優れたデライト照明。

光源から対物レンズそしてCCD面までの色温度を昼光色5500Kに近づけているため、CCDカメラの性能を活かした忠実な色情報を得ることができ、モニタ上でも優れた色再現を実現しています。



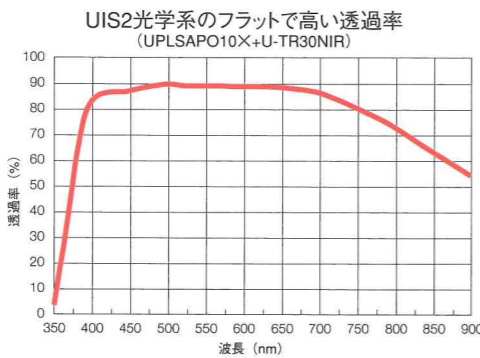
視野周辺までムラのない均一な照明。

オリンパス独自の透過照明光拡散シミュレーション技術から生まれた拡散光学素子は、低倍から高倍まで明るく均一な照明を実現します。



幅広い波長域でフラットで 高い透過率を実現したUIS光学系。

UIS2光学系は対物レンズだけでなく、三眼鏡筒やカメラアダプタなどの結像レンズ系にも幅広い波長域での透過率の向上と色収差補正がなされています。低倍から高倍まで色ズレのないシャープな像が得られます。



デジタルイメージングに最適な三眼鏡筒。

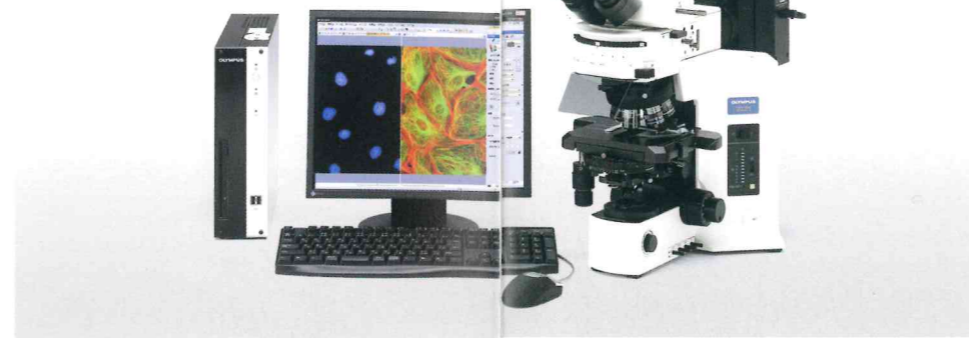
デジタルカメラはフィルムに比べ高感度なため、カメラ光路には従来の半分程度の光量があれば十分に撮影が可能です。新開発の三眼鏡筒U-TR30NIRは観察しながらデジタル撮影をする時に観察像とCCD面の像の明るさが同じになるように、双眼100%、双眼50%/カメラ50%、カメラ100%の三段階の光路切り換えを採用しました。



■顕微鏡用デジタルカメラ/DP72 1280万画素相当*の高解像画像データを 約2.5秒で取り込み。

明視野から蛍光まで高性能を発揮。

高速ハードウェアにより、1280万画素相当の高解像度画像を約2.5秒*で高速取り込み。圧倒する解像度が標本の微細な部分を鮮明に捉えます。さらにISO1600相当までの高感度と低ノイズ化に

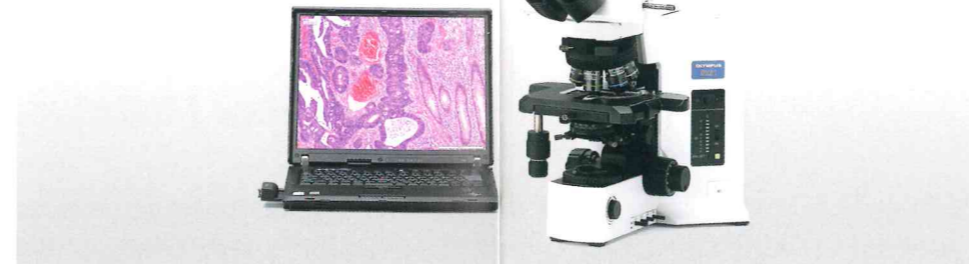


より、蛍光像も鮮明に捉えます。

*145万画素2/3インチCCD (1画素=6.45μm)を画素シフトさせることにより、最大記録画像サイズ4140×3096、有効1280万画素相当の静止画像を記録できます。

■顕微鏡用デジタルカメラ/DP25 顕微鏡画像のための、 高精細500万画素・高画質テクノロジー。

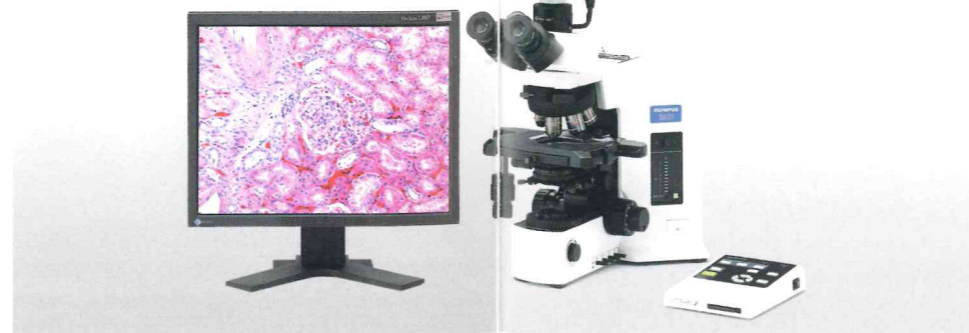
最高画質 (2560×1920ピクセル)で最大8fpsのハイフレームライブ表示に加えカラープロファイルの装備により、標本に忠実な色再現が出来るリアルタイムフルカラーを実現しました。IEEE1394を



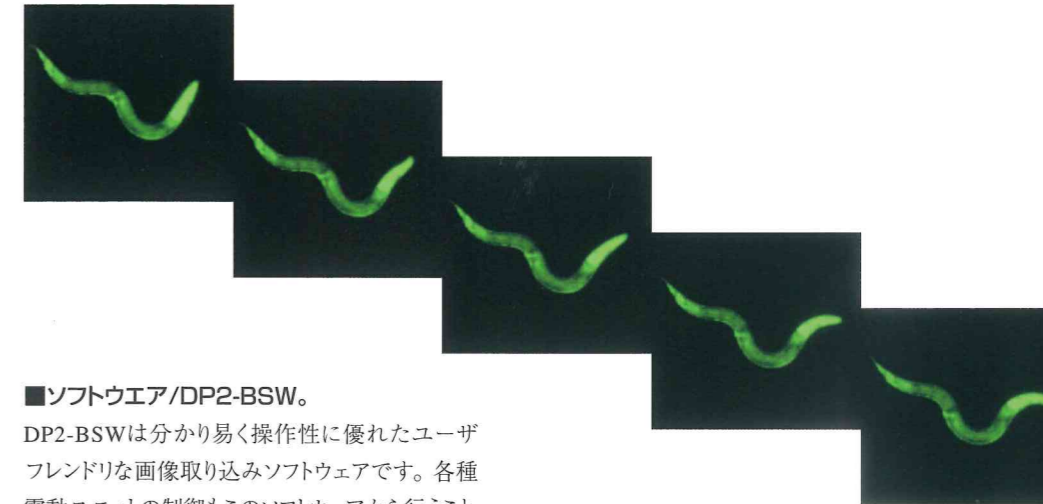
搭載したPCケーブル(6ピン)1本で簡単に接続できます。またIEEE1394aのPCカードを利用してノートパソコンへも接続できます。

■顕微鏡用デジタルカメラ/DP20 高精細な画質にこだわりながら リアルタイムに迫るライブ画像表示速度を実現。

UXGA (1600×1200)200万画素の高精細画像を15フレーム/秒で表示でき、RGB各色8bitの忠実



な色再現により少人数から多人数までのカンファレンスに最適。操作もワンタッチオペレーションで素早く行えます。

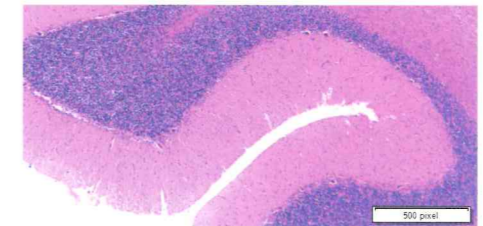


■ソフトウェア/DP2-BSW。

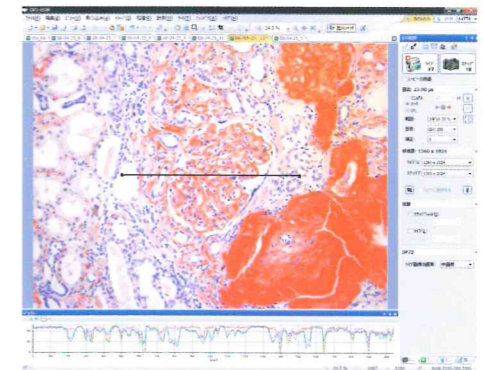
DP2-BSWは分かり易く操作性に優れたユーザーフレンドリーな画像取り込みソフトウェアです。各種電動ユニットの制御もこのソフトウェアから行うことができ、静止画タイムラプス撮影、ライブ画像の動画記録に対応できます。

●直感的で使いやすいGUI。ツールバーの項目はカスタマイズにより変更が可能で、よく使う機能のみのメニューアイコンを表示できます。

●ライブ画像にスケールバーを表示し、スケール付き画像として取り込めます。画像には矢印やテキストを入力して保存することもできます。

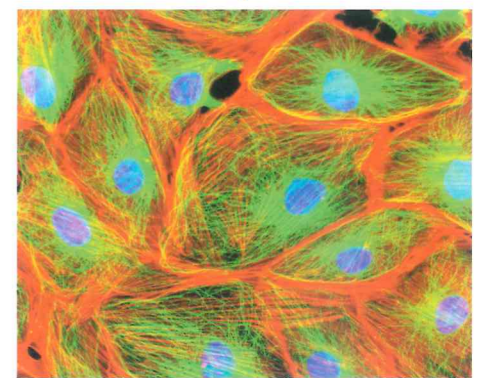
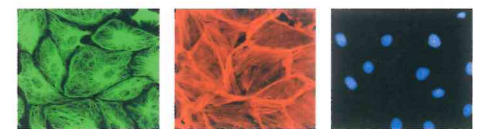


●ライブ画像の正確なピント合わせをサポートするフォーカスインジケータ機能と、特定部位のより正確なピント合わせを可能にしたラインプロファイル機能を搭載しました。注目部分を16倍まで拡大してのピント合わせも可能です。



●撮影開始時間・間隔・枚数を自由に設定して経時変化をタイムラプス撮影できます。

●多重染色標本を各励起波長ごとにカラーまたはグレースケール画像で取り込み、画像を重ね合わせることができます。



●電動顕微鏡BX61をパソコンから制御できます。観察法ごとに条件を設定して、コントローラ画面のボタンを押すだけで観察法を切り換えることも可能になります。

●直線距離、ポリゴン面積・周囲長などの計測が可能です。

より幅広い波長域で高性能を発揮する 最先端のUIS2光学系。

高い拡張性を継承したUIS2光学系。

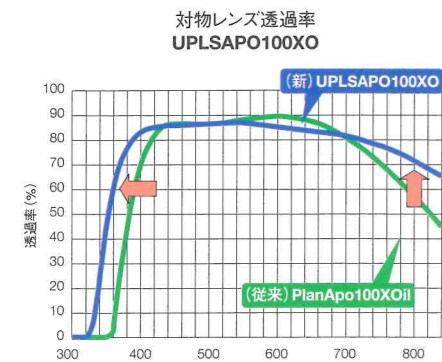
鏡筒内に結像レンズを内蔵したオリンパスの無限遠補正光学系の継承により、平行光束内にさまざまな光学素子や装置を追加しても像の劣化が起きず、装置の2段重ねも可能なシステム構築の自由度がそのまま活かされています。

自家蛍光を低減しS/Nを向上。

UIS2対物レンズは、オリンパス独自のUW(超広帯域)マルチコーティング技術と厳選された硝材の採用により、自家蛍光を低減しS/Nを大幅に向上させています。

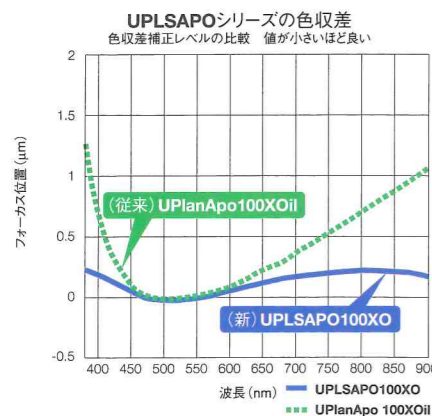
UVからIRまでの幅広い波長域でフラットで高い透過率を実現。

UW(超広帯域)マルチコーティングにより、UVからIRの幅広い波長域でのフラットで高い透過率を実現。さまざまな蛍光試薬を使った研究で高性能を発揮いたします。



近赤外域までの色収差を徹底補正。

近赤外域の色収差まで徹底して補正し、スーパーアポクロマート性能を実現したUPLSAPOシリーズ。マルチカラーの重ね合わせや色ずれのないクリアな画像を提供します。UVからIRまでのイメージングが一本の対物レンズで可能です。



■UPLSAPOシリーズ

オリンパス独自のUWマルチコーティングにより、紫外から近赤外域までの球面収差、色収差を徹底補正したスーパーアポクロマート対物レンズです。世界最高レベルの蛍光性能を発揮し、明視野、DIC観察においてもクリアで色ズレのない観察像が得られます。あらゆるデジタルイメージングのニーズに最高の性能でお応えします。

■PLAPONシリーズ

UWマルチコーティングにより、近赤外域までのフラットで高い透過率を実現したアポクロマート対物レンズです。1.25×、2×の極低倍観察に対応します。PLAPON60×O対物レンズは蛍光イメージング用としては世界初のNA1.42を実現しています。



UIS2対物レンズ

対物レンズ名称	NA 開口数	WD 作動距離 (mm)	FN 視野数	カバーガラス厚 (mm)	イメージジョン	スプリング	補正環	絞り
UPLSAPO 4X	0.16	13	26.5	—				
UPLSAPO 10X2	0.40	3.1	26.5	0.17				
UPLSAPO 20X	0.75	0.6	26.5	0.17		○		
UPLSAPO 20XO	0.85	0.2	26.5	—	油浸	○		
UPLSAPO 40X2	0.95	0.18	26.5	0.11-0.23		○	○	
UPLSAPO 60XW	1.20	0.28	26.5	0.13-0.21	水浸	○	○	
UPLSAPO 60XO	1.35	0.15	26.5	0.17	油浸	○		
UPLSAPO100XO	1.40	0.13	26.5	0.17	油浸	○		
PLAPON 1.25X	0.04	5	26.5	—				
PLAPON 2X	0.08	6.2	26.5	—				
PLAPON 60XO	1.42	0.15	26.5	0.17	油浸	○		
APON 60XOTIRFM	1.49	0.1	22	0.13-0.19	油浸	○	○	
UPLFLN 4X	0.13	17	26.5	—				
UPLFLN 10X2	0.30	10	26.5	—				
UPLFLN 20X	0.50	2.1	26.5	0.17		○		
UPLFLN 40X	0.75	0.51	26.5	0.17		○		
UPLFLN 40XO	1.30	0.2	26.5	0.17	油浸	○		
UPLFLN 60X	0.90	0.2	26.5	0.11-0.23		○	○	
UPLFLN 60XO1	1.25-0.65	0.12	26.5	0.17	油浸	○		○
UPLFLN 100XO2	1.30	0.2	26.5	0.17	油浸	○		
UPLFLN 100XO12	1.3-0.6	0.2	26.5	0.17	油浸	○		○
UPLFLN 10X2PH	0.30	10	26.5	—				
UPLFLN 20XPH	0.50	2.1	26.5	0.17		○		
UPLFLN 40XPH	0.75	0.51	26.5	0.17		○		
UPLFLN 60XOIPH	1.25-0.65	0.12	26.5	0.17	油浸	○		○
UPLFLN 100XO2PH	1.30	0.2	26.5	0.17	油浸	○		
PLN 2X	0.06	5.8	22	—				
PLN 4X	0.10	18.5	22	—				

*全てのUIS2対物レンズと接眼レンズWHNシリーズには、鉛等の有害物質を含まないエコガラスを採用しています。

■UPLFLN (UPLFLN-PH) シリーズ

UWマルチコーティングにより、近赤外域までのフラットで高い透過率を実現したプラン対物レンズです。高S/Nにより蛍光観察で高性能を発揮。明視野、DIC観察などにおいても高解像、高コントラストでお応えします。UPLFLN-PHシリーズは、位相差観察で最高の性能を発揮します。

■PLN (PLN-PH) シリーズ

透過明視野(位相差)で、視野数22まで良好なフラットネスを実現した臨床・検査用の高品質対物レンズです。PLN-PHシリーズは位相差観察用レンズ。



対物レンズ名称	NA 開口数	WD 作動距離 (mm)	FN 視野数	カバーガラス厚 (mm)	イメージジョン	スプリング	補正環	絞り
PLN 10X	0.25	10.6	22	—				
PLN 20X	0.40	1.2	22	0.17		○		
PLN 40X	0.65	0.6	22	0.17		○		
PLN 50XO1	0.90-0.50	0.2	22	—	油浸	○		○
PLN 100XO	1.25	0.15	22	—	油浸	○		
PLN 10XPH	0.25	10.6	22	—				
PLN 20XPH	0.40	1.2	22	0.17		○		
PLN 40XPH	0.65	0.6	22	0.17		○		
PLN 100XOPH	1.25	0.15	22	—	油浸	○		
PLN 4XP	0.10	18.5	22	—				
ACHN 10XP	0.25	6	22	—				
ACHN 20XP	0.40	3	22	0.17				
ACHN 40XP	0.65	0.45	22	0.17		○		
ACHN 100XOP	1.25	0.13	22	—	油浸	○		
MPLAPON 100XO	1.40	0.1	26.5	0	油浸	○		
MPLFLN 40XO	0.75	0.63	26.5	0		○		

UIS対物レンズ

対物レンズ名称	NA 開口数	WD 作動距離 (mm)	FN 視野数	カバーガラス厚 (mm)	イメージジョン	スプリング	補正環	絞り
UPlanApo 40XOil Iris3	1.00-0.50	0.12	26.5	—	油浸	○		○
UPlanFi 4XP	0.13	13.0	26.5	—				
UPlanFi 10XP	0.30	3.1	26.5	—				
UPlanFi 20XP	0.50	1.6	26.5	0.17		○		
UPlanFi 40XP	0.75	0.51	26.5	0.17		○		
UPlanFi 100XOil3P	1.30	0.1	26.5	0.17	油浸	○		
PlanFi 100X	0.95	0.2	26.5	0.14-0.2		○	○	

より広い倍率で、標本に応じた最適な見えを実現した新DICシステム。

Nomarski DIC

極低倍から高倍までヌケの良いクリアな像。

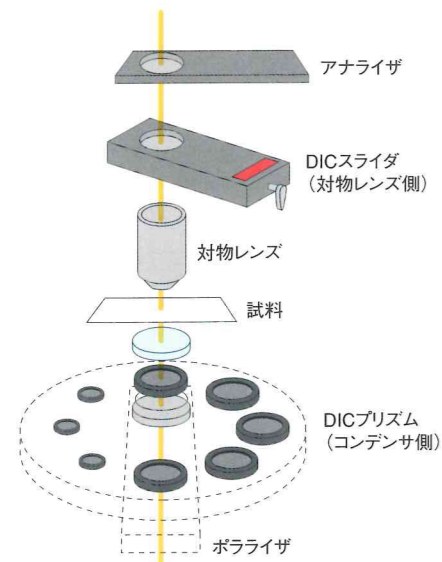
Brightfield

標本に応じた最適なプリズムのDIC性能を追求。

コントラストや解像力を決定するシア量の異なる3タイプのプリズムを用意しました。

選択の幅が広がった新DICシステム。

DICに対応可能な対物レンズが増え、10×から100×の対物レンズで標本に合った最適なコントラストや解像が選べます。他の観察法との組み合わせもより便利になり、DIC光学素子との組み合わせも簡素化されました。



●薄い標本で高コントラストを実現

U-DICTHC

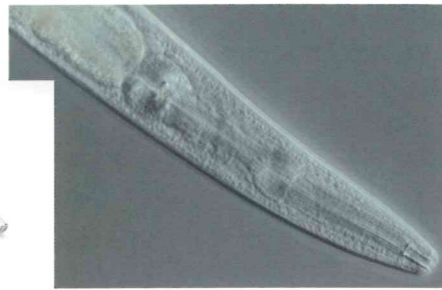
培養細胞のような薄い細胞を高倍率で観察しても高コントラストが得られます。



●厚みのある標本でギラツキを抑えた高解像度を実現

U-DICTHR

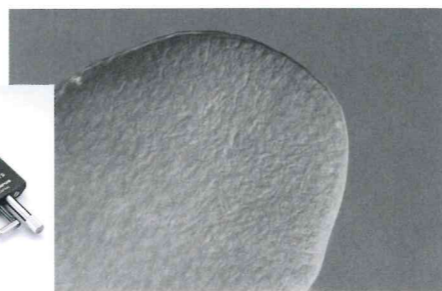
微細な構造を持つ珪藻や、発生や遺伝子の研究で多く用いられる胚、ゼブラフィッシュ、線虫のような厚みのある標本をギラツキ感を抑え高解像度で観察できます。



●オールマイティに高性能を発揮

U-DICT、U-DICTS

組織など一般的な標本に対応できます。



	コントラスト強調	解像度強調	一般	
試料	薄い	厚い	—	
DIC スライダ(対物レンズ側)	U-DICTHC	U-DICTHR	U-DICT*	U-DICTS*

*対物レンズに応じて選択

ユニバーサルコンデンサ/U-UCD8。

8個の光学素子を同時に装着でき観察法を自由に組み合わせ、簡単に切り換えることができます。ポラライザ内蔵。



微分干渉7ヶ穴レボルバ/U-D7RE。

DICスライダのスロットを装備したU-D7RE微分干渉7ヶ穴レボルバは、低倍から高倍まで対物レンズを7本同時装着可能。微分干渉と蛍光の複合観察にも最適です。



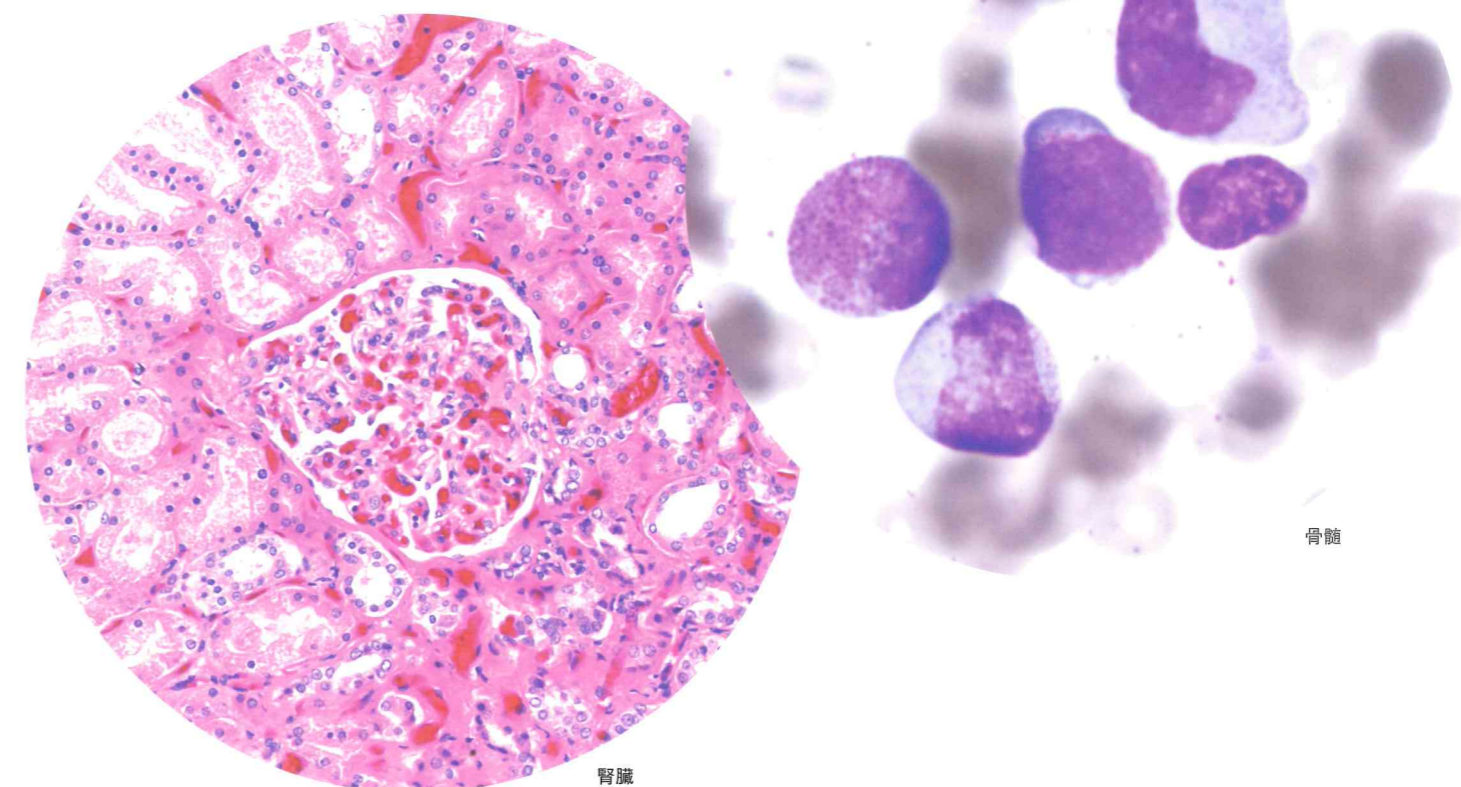
目的に応じて選択できる明視野コンデンサ。

1.25×からの観察に対応したハネノケコンデンサU-SC3、コストパフォーマンスに優れたアップコンデンサU-AC2、色収差を徹底除去したアポクロマト設計のU-AAC、極低倍専用コンデンサU-ULC-2など豊富なラインアップを用意しました。
*1.25×対物レンズで画像取得をする場合はU-ULC-2コンデンサをご使用ください。



染色標本などでバックのヌケの良い鮮明な観察像。

全面マルチコートを採用したUIS2接眼レンズWHNとUIS2対物レンズのコンビネーションにより、見えのヌケが大幅に向上しています。背景がより白く見えるので染色標本の染色部分が鮮明に観察できます。



●高い透過率を持つ対物レンズUPLFLN-PHシリーズがハイコントラストで低倍でもムラのない観察像を提供します。落射蛍光との同時観察や明視野、暗視野観察にも対応できます。



位相差観察アクセサリ



卵巣癌細胞

BX51N-33-PH

低倍から高倍まで優れた暗視野効果。

暗視野専用のコンデンサが用意されています。10×~100×の乾燥暗視野コンデンサU-DCDと20×~100×の油浸暗視野コンデンサU-DCWがあります。

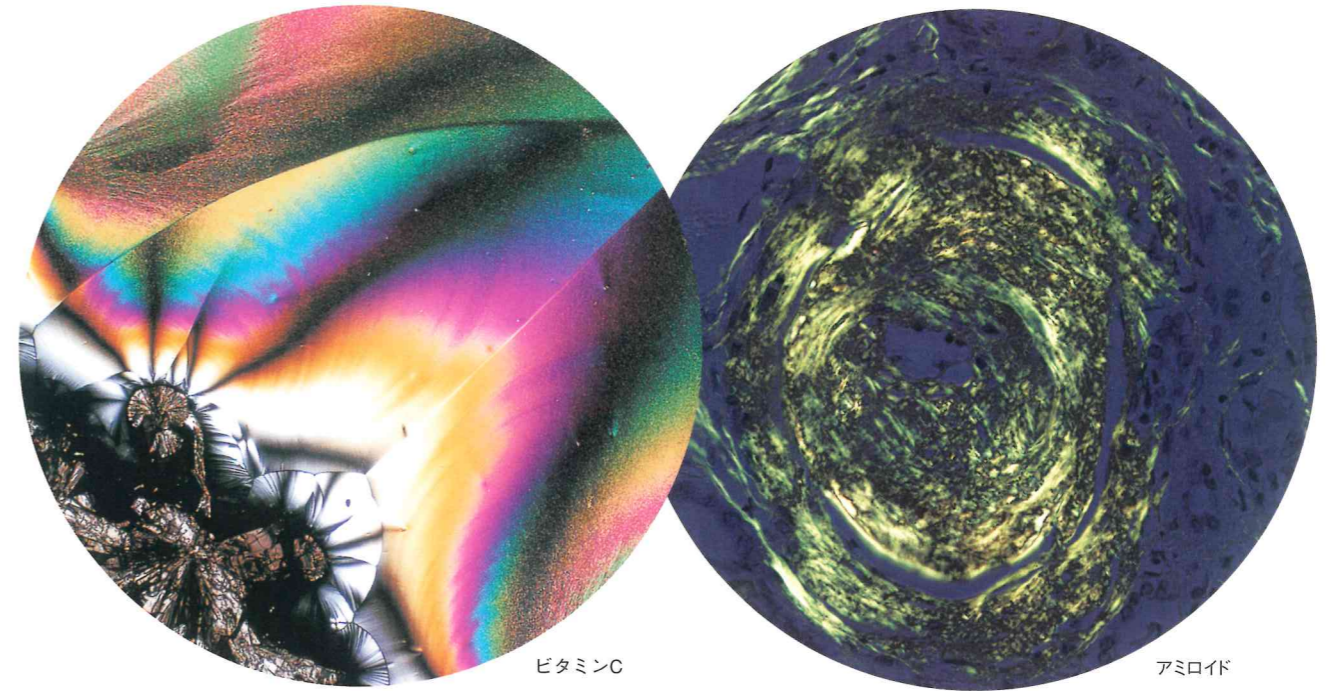
*組合せできる対物レンズに制限があります。



U-DCD U-DCW



アミロイド



ビタミンC

アミロイド

●オルソスコープ用中間鏡筒(U-OPA)、とオルソスコープ/コンスコープ用中間鏡筒(U-CPA)を用意。オルソスコープとコンスコープ観察の切り換えは、ベルトランレンズ挿脱レバーのIN/OUTによりクイックチェンジで行えます(U-CPA)。

●偏光用対物レンズにはUPlanFl-Pシリーズ、レボルバには心出し機能の付いたU-P4RE、コンデンサには偏光専用コンデンサU-POC-2を用意しました。3本の対物レンズ間で完全な光軸合わせが可能な6ヶ穴レボルバU-P6REが別途オプションで用意されています。



①U-TP530 ②U-TP137 ③U-TAD ④U-CBR1 ⑤U-CBR2 ⑥U-CWE2 ⑦U-CSE ⑧U-CBE ⑨U-CTB

●回転心出し機構付き回転ステージにより、試料を滑らかに回転することができます。また、45°毎のクリックストップ機構が付いているので効率的な観察が行えます。

●複式メカニカルステージU-FMPを回転ステージ上に装着することにより、より一層効果的な観察が行えます。薄型のクレメンメルを採用し、標本周辺部まで観察できます。



コンペンセータ	測定範囲	主な用途
U-CTB厚肉ベレック	0~11,000nm	大きなレタードーションの測定 (R>3λ) (結晶、高分子、繊維、光弾性歪み等)
U-CBEベレック	0~1,640nm	リタードーションの測定 (結晶、高分子、繊維、生体組織等)
U-CSEセナルモン	0~546nm	リタードーションの測定 (結晶、生体組織等)、コントラストの増強 (生体組織等)
U-CBR1プレースケーラ1/10λ	0~55nm	微小なリタードーションの測定 (生体組織等)
U-CBR2プレースケーラ1/30λ	0~20nm	コントラストの増強 (生体組織等)
U-CWE2石英くさび	500nm~2,200nm	リタードーションの概測 (結晶、高分子等)

※測定精度向上のため、干渉フィルタ45-IF546の併用をおすすめします (U-CWE2を除く)
*Rはリタードーションを表す。



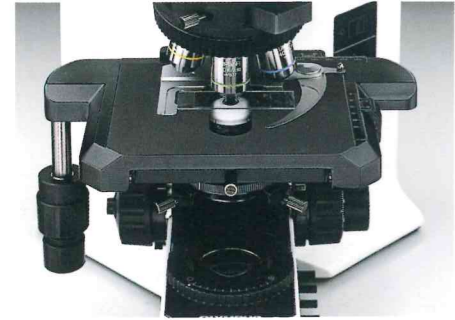
BX51N-33P-O

BX51N-33P-OC

エルゴノミクスを追求し、
観察効率をアップ。

操作性抜群のラックレスステージ。

BXシリーズには、X軸のガイドが突き出さないラックレスステージを採用しています。標本交換やフォーカシング時に手などが接触し、標本を破損したり、怪我をするのを防いでいます。ステージ表面は耐摩耗性に優れたセラミックコート処理がほどこされており、長期にわたり滑らかな標本移動が可能です。



オイルステージを用意。

高倍率の油浸対物レンズを頻繁に使われる方のために、スライドガラスがステージへ張り付くのを防ぐ溝付きのステージを用意しました。

軽く作動するステージハンドルゴム。

ステージのXYハンドルにはゴム製のキャップを標準装備。指一本で軽快に操作できます。



ちらつきのない直流電源。

本体電源には明るい直流電源を使用しています。ちらつきのない明るい観察像が得られます。

堅牢性に優れた剛性の高いボディー材質。

顕微鏡のボディーには、アルミ合金を採用。酷使にも耐える高い剛性を実現しました。



広範囲観察対応。

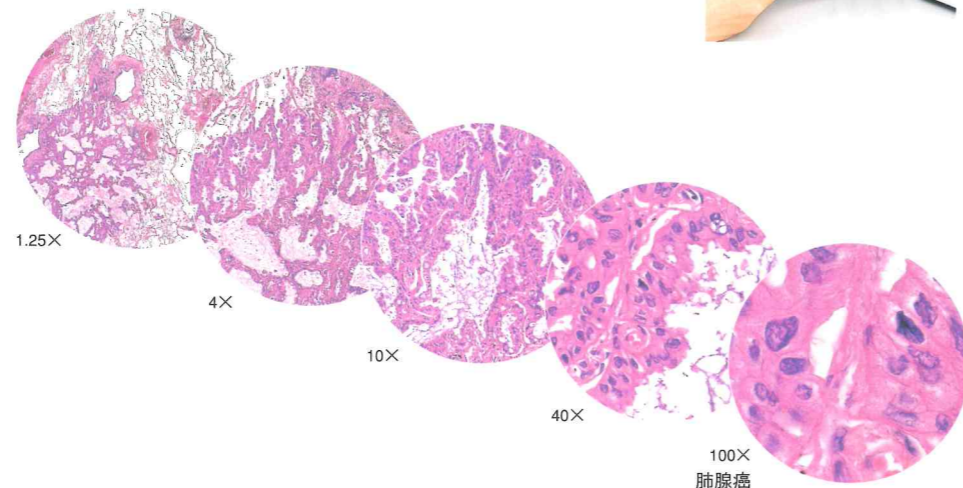
ハネノケコンデンサU-SC3。

一つのコンデンサで1.25×から100×までの観察に対応するハネノケコンデンサU-SC3を用意しました。極低倍観察に別途コンデンサを必要としません。

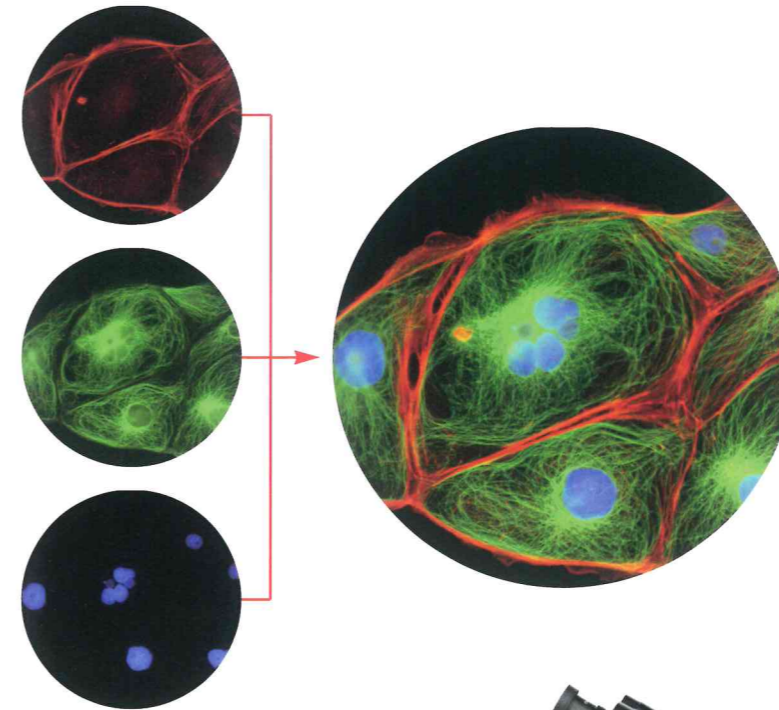


4枚のフィルタを内蔵可能。

4枚目にオプションスペースを設置。任意のフィルタや本体に内蔵の拡散光学素子も差し換え可能。フィルタの挿脱はワンタッチで行えます。



より高度な研究に対応するために、
効率を大幅に向上させる電動ユニット。



● フィルタホイール/U-FWR、U-FWO、U-FWT
φ32またはφ25のフィルタを6個取り付けて電動で切り換えられます。落射照明用U-FWR、観察光路用U-FWO、透過照明用U-FWTの3種類を同時に装着できます。



電動落射蛍光投光管/BX-RFAA

同時に6個の蛍光ミラーユニットを取り付けて、電動で切り換えできます。電動シャッターも内蔵しています。



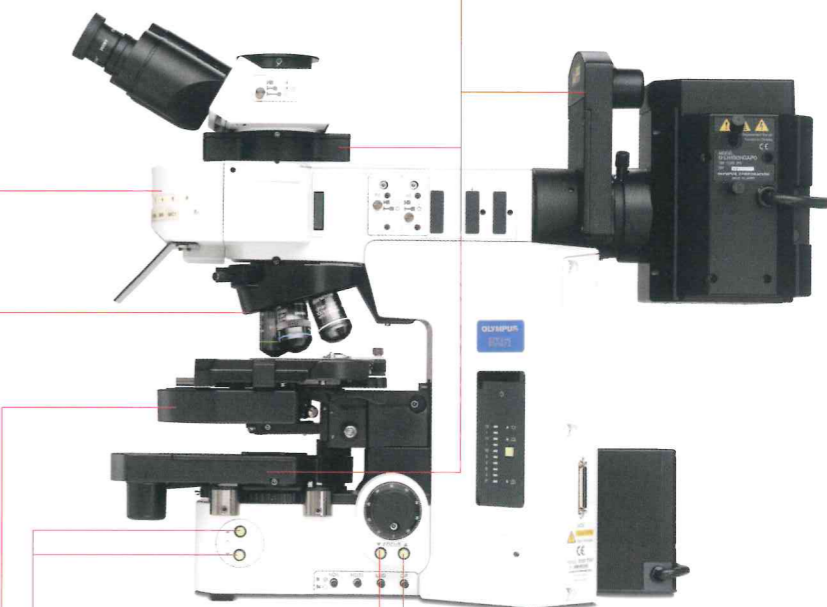
● **微分干渉6ヶ穴電動レボルバ/U-D6REM**

電動の6ヶ穴微分干渉レボルバです。



● **電動ユニバーサルコンデンサ/U-UCD8A-2**

各種光学素子を組み込んで、さまざまな透過光観察に対応できます。光学素子切り換え、トップレンズのハネノケ、開口絞りを電動化できます。



● **調光ボタン**



● **電動準焦切換ボタン**



BX-UCB



U-HSTR2

- ランププリセット、ランプON/OFFボタン
本体左側手前に装備。
- ステージ退避ボタン、粗微動切換ボタン
本体左側の奥に装備。
- ハンドスイッチ/U-HSTR2
目視観察時に顕微鏡を操作するためのハンドセットです。
- コントロールボックス/BX-UCB
パソコンとRS-232Cで接続し、顕微鏡の制御ができます。