

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

教育用化合物顕微鏡

先進的な教育用顕微鏡の新
世代の選択肢

ライカ DM500 & DM750



未来のノーベル賞受賞者のために

サイエンス教育をより一層充実させるために

教師が時間をかけて教育するほど、学生はより多くのことを学ぶことができます。ライカ DM500 および DM750 は、サイエンス教育を活性化し、生命科学系の実習時間をより多くの時間をかけて行えるように開発されました。学生が使い勝手のよい機能と高品質な構造を数多く備え、ライフサイエンス教育を活気づけ、次世代を担う科学者の卵に効率的・効果的な教育を行うために最適なツールです。

高性能の光学系

- ライカマイクロシステムズの研究用顕微鏡シリーズと同一の光学プラットフォームに基づいています。学生も卓越した光学性能に触れることができ、ライカマイクロシステムズ顕微鏡製品シリーズのほぼすべてのアクセサリを利用することができます。
- NEW! ドライ100X 対物レンズ（オイル不要）はオイルによる煩雑さをなくし、きわめて高い分解能（N.A.0.8）を発揮します。

EZLITE™

- LED 照明は白色の冷光高原で、実質的には平均20年以上ご利用いただけます。作業時間中にランプ交換の必要がないため、ランプ交換の時間と費用を節約できます。
- 製品ご利用期間にわたり、コストパフォーマンスを発揮します。

SAFETSTAGE™

- 顕微鏡ステージはラックレス機構になっており、ステージラックと接触してけがをする危険をなくしています。
- 丸みのあるエッジ部で、優しい手触りになっています。

EZSTORE™

- 一体型の縦型ハンドルは、持ち運びしやすく、高い棚に収納するときに簡単に持ち上げられます。このハンドルと、顕微鏡スタンドの全面にある持ち運び用の溝を両手でつかんで安全に持ち運びできます。
- 一体型ケーブルホルダーにより、不適切なケーブル巻き付けによる顕微鏡の損傷を防ぎます。縦方向のケーブル差込口が用意され、保管時や使用時にケーブルの一部が顕微鏡スタンドから引き出されるのを防ぎます。
- 顕微鏡スタンドにはユニークな形状を採用、顕微鏡を横に並べて保管する際に制御部が損傷するのを防ぎます。

EZGUIDE™

- 学生が扱いやすいクレンメルにより、スライドの破損を防ぎます。

USB 電源ポート

- ライカ USB カメラへの電源供給がとてもシンプルで簡単です。カメラを付属の USB ケーブルを使ってライカDM500もしくはDM750のスタンド背面のUSB電源ポート（5 V/1.5 A）に接続するだけです。カメラ用外部電源の費用を削減し、ワークステーションの複雑さを軽減します。

AGTREAT™

- 顕微鏡表面からの感染は、特に教育の現場では憂慮される事態です。ライカマイクロシステムズでは顕微鏡に触れるすべての箇所に細菌の繁殖を防ぐ抗菌処理を施しています。これにより、顕微鏡表面からの感染を防ぎ、より健康に配慮したラボ環境を実現します。



DM500 – サイエンス教育を容易に

ライカ DM500 は、基礎的な生命科学系の授業に理想的です。顕微鏡のスタンドには「プラグ&プレイ」機能が採用されています。電源を入れ、ステージに試料スライドを置き、ピントを合わせるだけで、学生は観察を楽しむことができます。



すぐに稼働

- › あらかじめ芯出しとピント合わせが済んでいるアップコンデンサーにより、調整の必要はありません。



EZTUBE™

- › 接眼レンズは鏡筒と一体型で、紛失のおそれがありません。
- › 視度調整がプリセットされているので、視度調整を誤ることがありません。
- › 他の鏡筒も使用可能です。



安全に回転

- › 特許取得の脱落防止つまみねじを採用、EZTube™ の安全な回転を確保します。



オールインワン

- › コンデンサースロットには、位相差および暗視野スライダーを挿入します。ひとつのスライダーで明視野および位相差を可能にする、4 ポジションオールインワン位相差スライダーを用意しました。



LED 照明採用

- › LED 照明は、調整なしでも全視野にわたって均一な照明を可能にします。

ライカ DM750 – 新世代向けのサイエンス教育

ライカ DM750 は、高度な生命科学系の授業や、医学部、獣医学部、歯学部などの専門教育に合わせてデザインされています。

幅広い用途に対応

- 倍率 4× ～ 100× 向けの標準コンデンサー
- 明視野および位相差向けの位相ターレットコンデンサー
- 低倍率向けのフリップトップコンデンサー
- ライカ DM750 では 4 穴または 5 穴対物レボルバーが用意されています。



耐摩耗性

- 摩擦による損傷から保護する特殊なステージ仕上げ



省エネ設計

- 自動シャットオフ機能により、使用しないで2時間が経過すると自動的に照明が切れる節電仕様



高品質のフォーカス、コントラスト、照明

- ウェイト付きフォーカスノブにより慣性力が生じ、きわめて高精度のフォーカス合わせが可能
- 最適な照明とコントラストを実現する視野絞りをオプション装備



複数での観察が容易

- 多彩な鏡筒バリエーションにより、スタンドにしっかり固定しながら自由に回転が可能
- 標準鏡筒に接眼レンズロックスクリューが付き、接眼レンズの紛失を防ぎます。

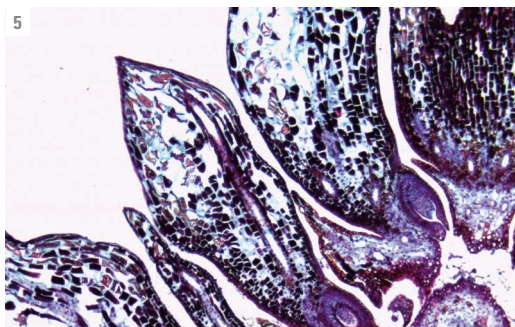
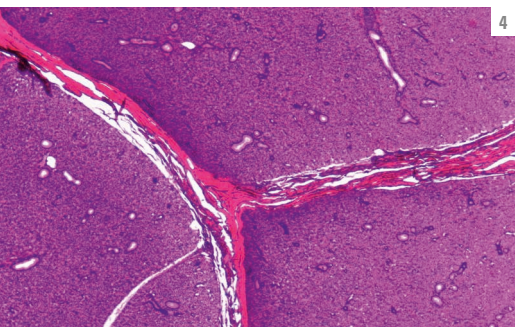
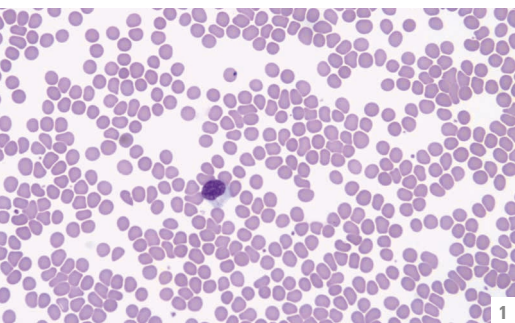


ワイヤレスで!

画像の共有、取り込み、および保存記録の能力は、顕微鏡検査ラボの重要な仕事の一部となっています。ライカ DM500 および ライカ DM750 は、ライカマイクロシステムズのイメージングソリューションをフルに利用でき、授業にぴったり合ったカメラを選ぶことができます。新しいライカ ICC50 W/ E カメラモジュールは、学生たちの関心を引きつけ、学習時間を最大限に提供します。

ライカ ICC50 W/ E カメラモジュール – 一体感のあるデザイン

- › WiFi モードでお使いのモバイル機器へHD 画像をワイヤレスに直接送信することで、複数の学生への独立した注釈と画像取得が可能
- › イーサネットモードではネットワーク経由で多くの利用者がカメラと接続が可能です。
- › USBモードではUSBケーブルでPCとダイレクトに接続が可能です。速い動きのサンプル観察に最適です。
- › PC接続時は、Leica Application Suite ソフトウェア、MacではLeica Acquireソフトウェアで 사용할 수 있습니다。
- › Leica AirLab アプリのオプションを使ってセットアップ、注釈、測定、取得、Eメールや写真ホルダー、他のソーシャルメディアへの接続が可能です。Leica AirLabアプリは無償でAndroid とiOSで 사용할 수 있습니다。
- › リモートコントロールでカメラの調整が可能です。また、SDカードへの画像書き込み、画像ギャラリーへのアクセスが可能です。
- › 余分な電源ケーブルは必要ありません。カメラの電源は顕微鏡からUSBケーブル経由で直接供給されます。

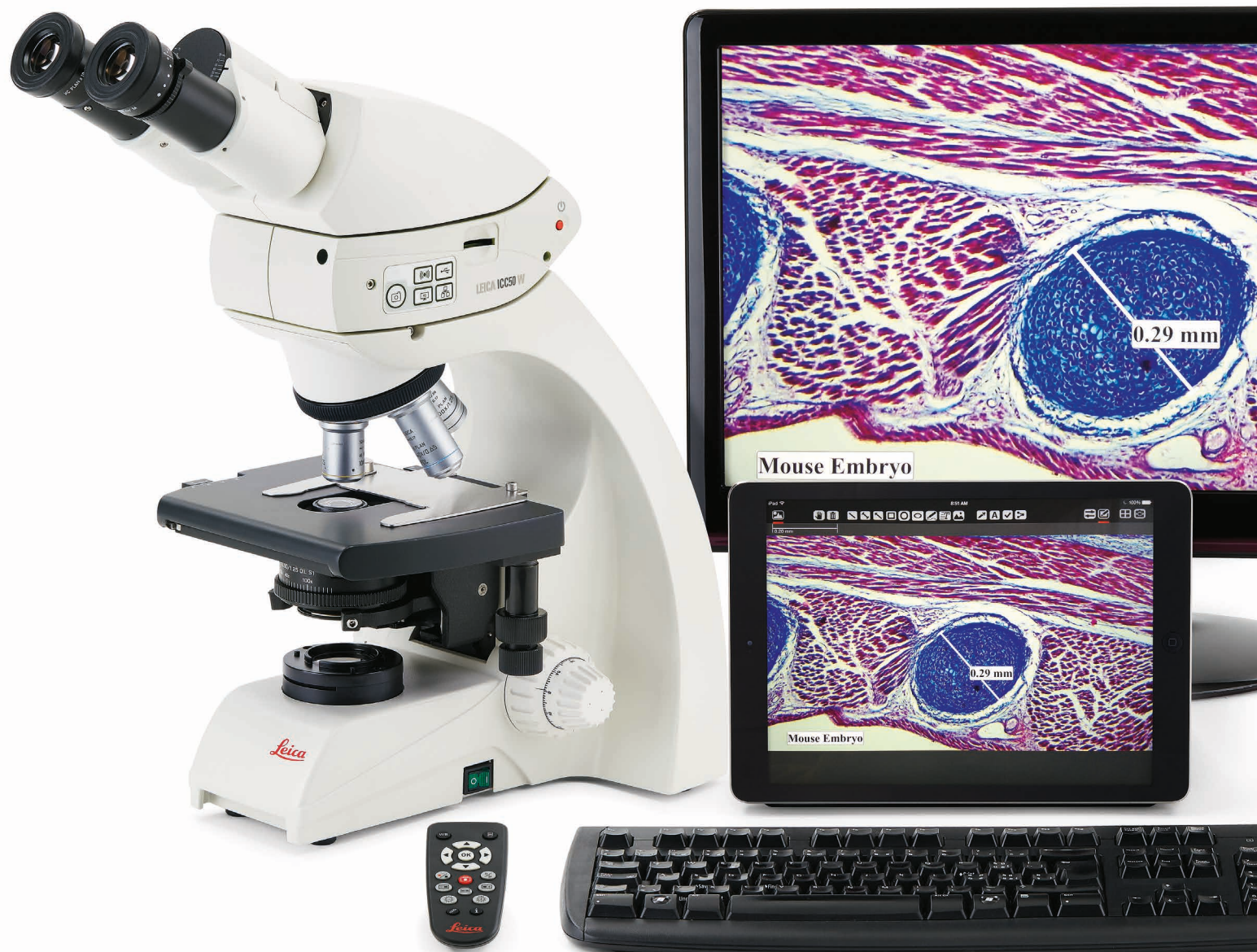




生徒はWiFi、もしくは施設のイーサネット経由でLeica ICC50 Wカメラに接続が可能です。



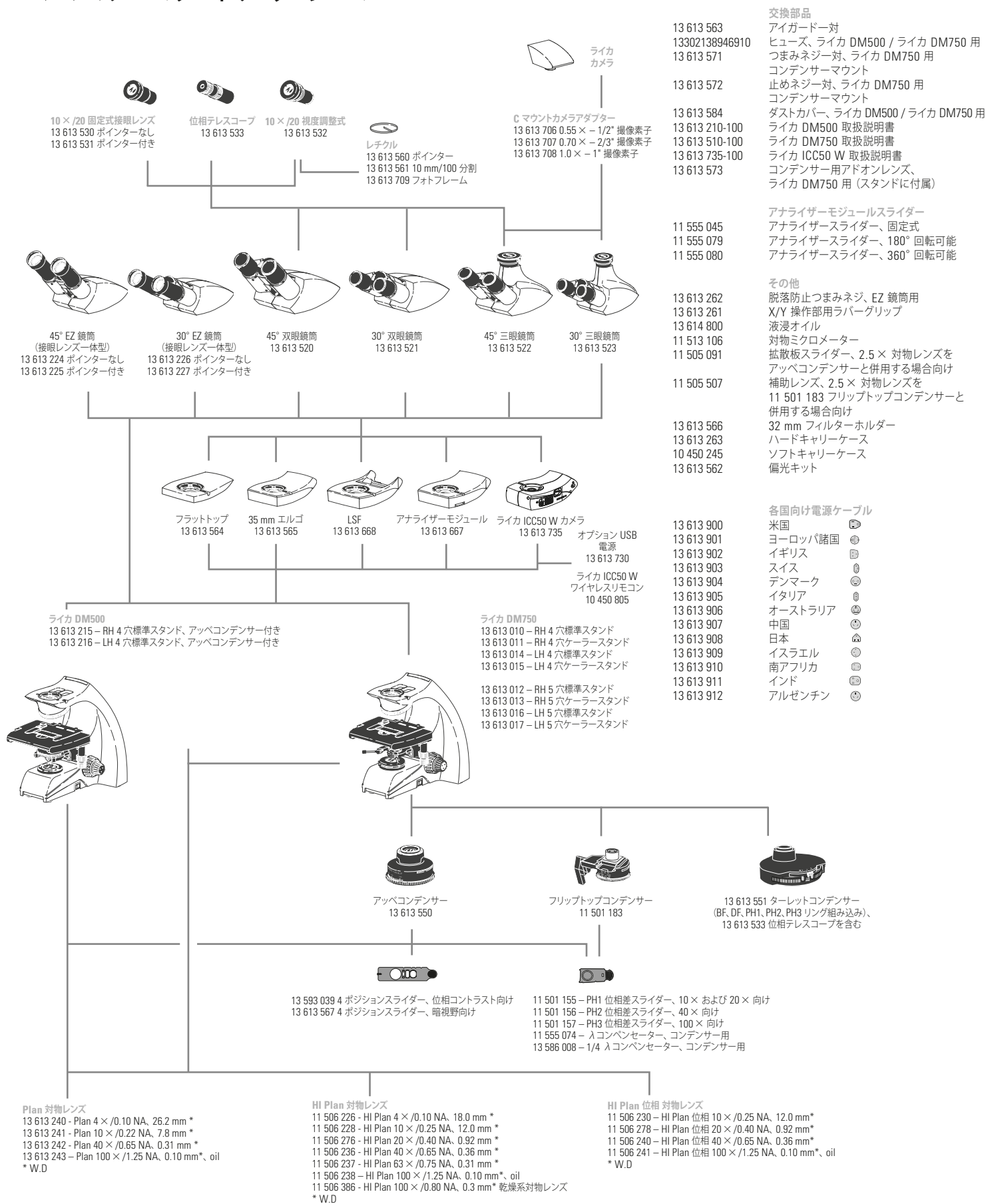
ICC50 Eは施設のネットワーク(WLAN, LAN) 経由でカメラに接続することができます。この方法はWiFiアクセスポイントを増やしたくない場合に最適です。



- 1: ヒト血球
- 2: カンバラリア
- 3: 巨体染色体
- 4: 耳下腺
- 5: マツ
- 6: 味蕾

ライカ ICC50W カメラを組み込んだライカ DM750

システムダイアグラム



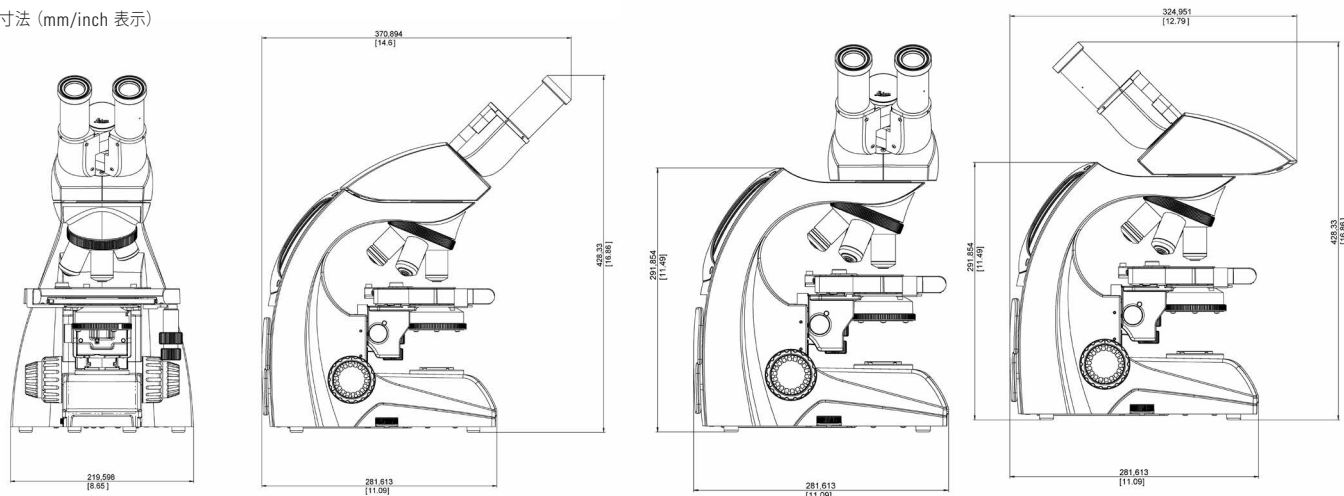
ライカ DM500 / DM750 組み合わせ

装備の品番	13 613 207	13 613 208	13 613 403	13 613 406	13 613 001	13 613 004	13 613 002	13 613 005
	DM500	DM500	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750
スタンド								
13 613 215 DM500 RHスタンド、コンデンサー付き	X	X						
13 613 010 DM750 RHスタンド			X	X	X	X		
13 613 011 DM750 RHケーラースタンド							X	X
鏡筒								
13 613 224 45° EZ 鏡筒	X		X					
13 613 225 45°EZ 鏡筒、ポインター付き		X		X				
13 613 520 45° 双眼鏡筒					X	X	X	X
接眼レンズ								
13 613 530 10×/20 接眼レンズ、アイガード付き					X		X	
13 613 531 10×/20 ポインター接眼レンズ、アイガード付き						X		X
13 613 532 10×/20 視度調整式接眼レンズ、アイガード付き					X	X	X	X
コンデンサー								
13 613 550 アッペコンデンサー 0.9 乾燥系 / 1.25 oil			X	X	X	X	X	X
対物レンズ								
13 613 240 Plan 4×/0.10 NA、26.2 mm W.D	X	X	X	X				
13 613 241 Plan 10×/0.22 NA、7.8 mm W.D	X	X	X	X				
13 613 242 Plan 40×/0.65 NA、0.31 mm W.D	X	X	X	X				
13 613 243 Plan 100×/1.25 NA、0.10 mm W.D、oil	X	X	X	X				
11 506 226 HI Plan 4×/0.10 NA、18.0 mm W.D					X	X	X	X
11 506 228 HI Plan 10×/0.25 NA、12.0 mm W.D					X	X	X	X
11 506 236 HI Plan 40×/0.65 NA、0.36 mm W.D					X	X	X	X
11 506 238 HI Plan 100×/1.25 NA、0.10 mm W.D、oil					X	X	X	X
13 614 800 液浸オイル	X	X	X	X	X	X	X	X

電源ケーブルは含まれていません。別途ご注文ください。

ライカ DM500 / DM750 の寸法

寸法 (mm/inch 表示)



ライカ DM500 / DM750 主な仕様

	DM500	DM750		DM500	DM750
接眼レンズ			SAFETSTAGE™		
ハイアイポイント	X	X	ステージ表面 185 mm (前側 150 mm) 幅 × 140 mm 奥行き	X	X
10x/20 (視野数 20 mm)	X	X	丸みを付けたステージ形状	X	X
ポインター付き / なし	X	X	ラックレスステージ	X	X
固定式 / 視度調整式	X	X	X 軸 / Y 軸バーニヤスケール	X	X
視度調整式接眼レンズ、 24.5 mm レチクル用レチクルホルダー付き	X	X	耐摩耗のステージ表面	X	X
アイガード (折り曲げ可能)	X	X	コンデンサー		
30 mm の取付け直径	X	X	あらかじめ焦点合わせ・心出しされたコンデンサー	X	
EZTUBE™			芯出し・焦点合わせ可能なコンデンサーマウント		X
適正値に視度調整済み	X	X	コントラストスライダー用のコンデンサースロット	X	X
45度鏡筒	X	X	(位相差、暗視野、コンベンセーター)		
10x/20 (視野数 20 mm)	X	X	コンデンサー上に倍率ラベル	X	X
止めねじでスタンドに取付け	X	X	標準ライカコンデンサーマウント		X
安全回転用の脱着防止つまみねじ	X	X	(アッペ、ターレット、フリップトップなど)		
接眼レンズは鏡筒に一体化	X	X	フォーカス機構		
ポインター付き / なし	X	X	低位置のフォーカスノブ	X	X
瞳孔間距離幅 52 mm ~ 75 mm	X	X	セルファジャストフォーカス機構	X	X
その他の鏡筒			微動 300 µm / 回転	X	X
45度鏡筒、30度鏡筒、三眼鏡筒	X	X	3 µm 刻みの目盛	X	X
視野数 20 mm	X	X	ウェイト付きフォーカスノブ		X
回転式ダブテール	X	X	EZLITE™		
鏡筒ダブテール (標準)	X	X	あらかじめ設定された開口視野のみ	X	
接眼レンズ用ロックスクリュー	X	X	視野絞り付き / なし		X
瞳孔間距離幅 52 mm ~ 75 mm	X	X	LED 照明 - 6000 K、最高照度で 25,000 時間寿命	X	X
スタンド			連続照度調整	X	X
制御部保護のためのスタンド形状	X	X	最低照度で観察に十分な光量	X	X
スタンド構造 - アルミダイカスト	X	X	簡易偏光キット使用可能	X	X
外部ヒューズ	X	X	2 時間自動シャットオフ機能 (無効 / 有効に切替可能)		X
刻み付きレボルバー	X	X	自動シャットオフの初期設定 : 4 穴スタンド : 有効、 5 穴スタンド : 無効		X
4 穴対物レボルバーのみ	X		イメージング		
4 穴または 5 穴対物レボルバー選択可能		X	三眼鏡筒が使用可能 (光路分割 50% / 50%)	X	X
32 mm フィルター (マウントあり / なし) 用ホルダー	X	X	C マウントアダプター	X	X
カメラへの電源供給用 USB 電源 (5 V/1.5 A)	X	X	ライカ ICC50W デジタルカメラモジュール (光路分割 50% / 50%)	X	X
EZSTORE™			中間モジュール		
縦型ハンドル	X	X	35 mm エルゴモジュール	X	X
スタンド前面ハンドグリップ	X	X	15 mm フラップトップモジュール	X	X
ケーブルホルダー	X	X	LSF 落射照明装置用モジュール	X	X
縦型のケーブル差込口 (スタンド)	X	X	アナライザーモジュール (鏡筒調節用ピン付き)	X	X
対物レンズ			AGTREAT™		
無限遠光学系	X	X	抗菌処理	X	X
Plan、視野数 18 mm	X	X	認証		
HI Plan、視野数 20 mm	X	X	cULus、CE、RoHS	X	X
ドライ 100x 対物レンズ、N.A. 0.8 (補正環なし)	X	X	主要光学コンポーネントは、カビ繁殖に関する ISO 9022-11 に適合	X	X
レーザー刻印の対物レンズラベリング	X	X	出荷サイズ		
M25 レボルバーねじ山	X	X	寸法 : 40 cm × 37 cm × 39 cm (H×D×W)	X	X
EZGUIDE™			重量 : 9 kg	X	X
片手でスライドセット	X	X			
可動範囲 26 mm × 76 mm	X	X			

クリーン＆グリーン



ライカ マイクロシステムズは、教育の向上と国際社会への貢献に取り組んでいます。現行世代および次世代のために、よりクリーンで安全な環境づくりを行うための施策を積極的に導入しています。

詳細はwww.leica-microsystems.com/educationをご覧ください。

- › すべての梱包材は完全にリサイクル可能です。
- › すべてのガラス部品は鉛を含有していません。
- › LED 照明の消費電力は、標準ハロゲン照明に比べ約 80% 低くなっています。
- › DM750 の自動シャットオフ機能により、電力の無駄遣いを防ぎます。
- › 物流チェーンの絶えざる改善により、CO₂ 排出量を最小限に抑えています。
- › AgTreat™ は顕微鏡表面からの感染を防ぎ、より健康に配慮したラボ環境を実現します。
- › すべての製品は独立した安全試験機関において試験が行われ、安全設計を示す cULus および CE の認証マークを取得しています。
- › すべての製品は RoHs に準拠しており、すべての電気コンポーネントは危険物使用に関する規制に適合しています。

- › DM500 および DM750 に関するインタラクティブツアー
- › E シリーズ実体顕微鏡は、低倍率検査、分析、および画像取り込みに対応
- › DM750 P 偏光顕微鏡は、地球科学および材料科学教育に対応
- › 研究用のハイレベル顕微鏡セレクション
- › ポスターおよび教育用冊子（無料）のセレクション

