偏光顕微鏡

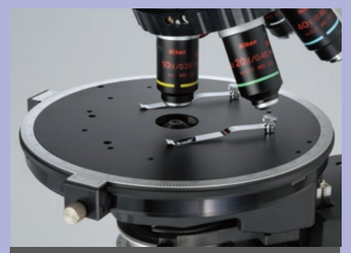
ECLIPSE
LV100N POL LED
Ci-POL





心出し5孔レボルバー

インナータイプの心出し5孔レボルバーを採用。5本の対物レンズすべてに対して心出し機構を搭載しているため、倍率を変更しても常に正確で効率的な観察結果が得られます。



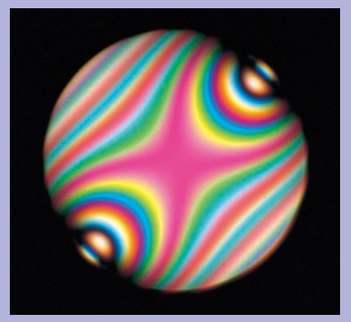
高精度回転ステージ（LV100N POL LED）

調整済みの高精度ステージは45°ごとにクリックストップが付いた、大きくて回しやすい設計です。滑らかでスムーズに回転する機構により、高い操作性と安定した確実な観察結果が得られます。光軸近くでステージを支える堅牢な構造と鋼製のクロスローラーガイドの採用により、高い剛性を確保しました。



偏光用中間鏡筒

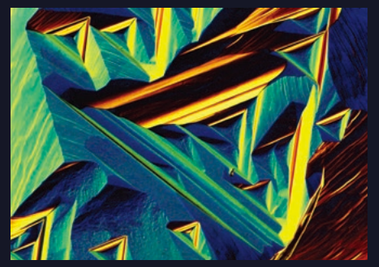
中間鏡筒にベルトランレンズを標準で装備。これによりオルソスコープ像、コノスコープ像ともに観察・写真撮影が可能です。ベルトランレンズは心出し、フォーカシングが可能。アナライザーはスライダータイプで360°回転できます。



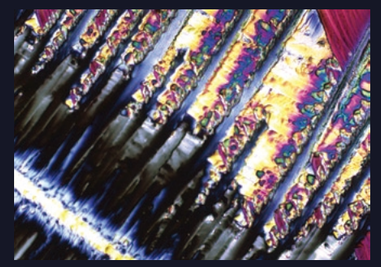
雲母コノスコープ像：40X

偏光顕微鏡に求められる光学性能、操作性、安定性のすべてを徹底的に追求。

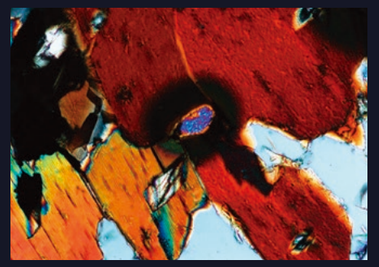
- 高NAと長作動距離、収差補正のすべてを実現した高性能対物レンズ
- LV100N POL LEDは、明るく長寿命で熱による影響が少ないLED光源を採用
- Ci-POLは、コストパフォーマンスに優れたコンパクトモデル
- 高精度な心出しレボルバー
- LV100N POL LEDは安定した動きの高性能ステージを搭載
- 30mmの長い焦準ストロークにより、高さのあるサンプルも楽に観察可能



❶



❷



❸



ECLIPSE Ci-POL
（透過照明タイプ）

ECLIPSE Ci-POL
（透過・反射照明タイプ）

偏光観察用対物レンズシリーズ

■CFIアクロマートP対物レンズ
（透過照明用）

長作動距離と高NAを両立したニコン独自のCFI60対物レンズです。優れた像の平坦性と高いコストパフォーマンスを実現しました。

■CFI TUプランフルオールEPI P対物レンズ
（透過・反射照明用）

全倍率において色収差補正を向上させ、シャープな像の取得を実現しました。





環境に配慮し、鉛や砒素などの有害物質を含まないエコガラスを使用しています。



ECLIPSE LV100N POL LED
（透過照明タイプ）



ECLIPSE LV100N POL LED
（透過・反射照明タイプ）

ECLIPSE LV100N POL LED 透過照明タイプ

優れた光学性能で、広範な観察ニーズに応える高品位偏光顕微鏡。

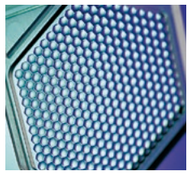
明るく長寿命なLEDを光源に採用。LEDは低発熱のため、照明装置の熱によるピントのずれも大幅に抑えることができます。

- 本機には堅牢性の高い構造を採用。
- ステージの台座は独自の設計により高い剛性を実現。
- レボルバーはDIN規格準拠のコンペンセースロット付き。
- 対物レンズは5本とも心出しが可能。
- 高NAと長作動距離を同時に実現したCFI60光学系を搭載。
- クランプ式の再焦準装置を搭載。被検物の交換もスムーズ。

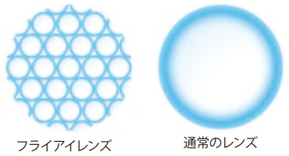


均一な光量の透過照明系

フライアイレンズを透過照明系に採用。視野周辺まで照明ムラのない、高品位な画像取得が可能です。



フライアイレンズのイメージ



ECLIPSE Ci-POL 透過照明タイプ

操作性と基本性能に優れたコンパクトな偏光顕微鏡。



- スリムでコンパクト。デスク上を広く使えます。
- レボルバーは上位機種と同じく、DIN規格準拠のコンペンセースロット付き。
- 対物レンズは5本とも心出しが可能。
- クランプ式の再焦準装置を搭載。被検物の交換もスムーズ。
- 高NAと長作動距離を同時に実現したCFI60光学系を搭載。
- 偏光顕微鏡としての基本性能はもちろん、コストパフォーマンスにも優れています。
- 顕微鏡本体のキャプチャースイッチにより、観察している姿勢のまま簡単に画像取得が可能（デジタルカメラDigital Sightシリーズを使用）。
- 6V30Wハロゲン光源を内蔵。

ECLIPSE LV100N POL LED 透過・反射照明タイプ
ECLIPSE Ci-POL 透過・反射照明タイプ

透過照明でも反射照明でも偏光観察が可能。高度な偏光観察がスムーズに行えます。

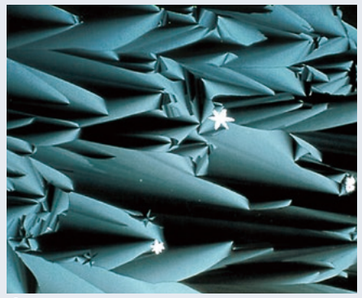
LV-UEPI-N反射照明装置を搭載することで、透過照明だけでなく反射照明でも偏光観察が可能です。LV100N POL LEDは透過照明と反射照明の切替えがワンタッチで行えます。反射照明装置は、明るく長寿命なLED光源を採用。ノイズターミネーター機構により、迷光の影響を排除したS/N比の高いシャープな画像を得ることが可能です。オプションのユニバーサルレボルバーやDIC用アクセサリーを使用すれば、反射微分干渉(DIC)観察も可能です。



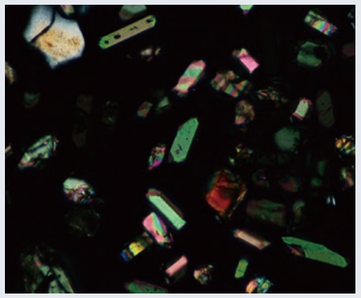
ECLIPSE LV100N POL LED
（透過・反射照明タイプ）



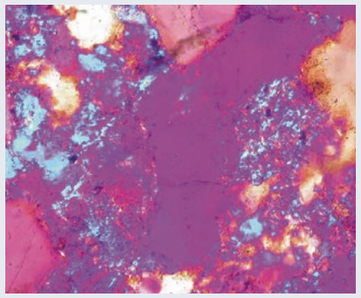
ECLIPSE Ci-POL
（透過・反射照明タイプ）
※ LV-UEPI-N使用時は外部電源が必要です。

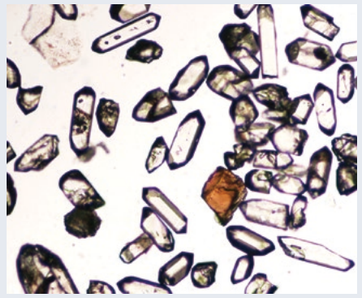


❶



❷







❸



偏光観察用アクセサリー

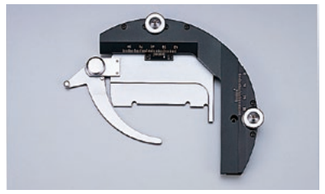
一軸十字動装置

LV100N POL LED用の回転ステージに取り付けて使用することにより、片手で標本の移動が行えるため、効率よく操作が行えます。
・十字動範囲：35×25mm
・読み取り：バーニャで0.1mmまで可能



複式十字動装置

回転ステージに取り付けて使用することにより、一層効率的な観察が可能です。
・十字動範囲：35×25mm
・読み取り：バーニャで0.1mmまで可能



セナルモンコンペンセーター

0 ～1λまでのリタデーション測定用。偏光用中間鏡筒に挿入して使用します。
・使用波長：546nm



石英楔形検板

1～6λまでのリタデーションの概測が可能です。偏光用中間鏡筒に挿入して使用します。



ベレックコンペンセーター

0～1800nmまでのリタデーションの概測が可能です。レボルバーのDINスロットに挿入して使用します。
製造元：株式会社ニチカ



リタデーション測定用 IF 546/12フィルター

リタデーション測定の精度を高める、中心波長546nm、半値幅12nmの高精度フィルターです。

リタデーション標準プレート

1λ＝546.1nmとして1、2、3、5、10、20、30λにリタデーションを調整された7種のプレートセット。
R中間鏡筒に挿入し、プレートを平行または直角に組み合わせることで、どのような整数倍波長のリタデーションも得られます。
製造元：株式会社ニチカ



R中間鏡筒

リタデーション標準プレートを挿入し、直交位に複数重ね合わせるための装置です。
製造元：株式会社ニチカ



顕微鏡用デジタルカメラ　Digital Sightシリーズ

サンプルや撮影用途に合わせて最適なカメラを選択できます。

顕微鏡デジタルカメラ Digital Sight 100

1インチ型カラー CMOSイメージセンサーを搭載した、Cマウントカラーカメラです。1770万画素の高画素を誇り、広い視野を鮮明に捉えます。高い色再現性と高速ライブ表示により、快適な撮影を実現。観察中の顕微鏡画像を、HDMI接続によりモニターに出力することも可能です。

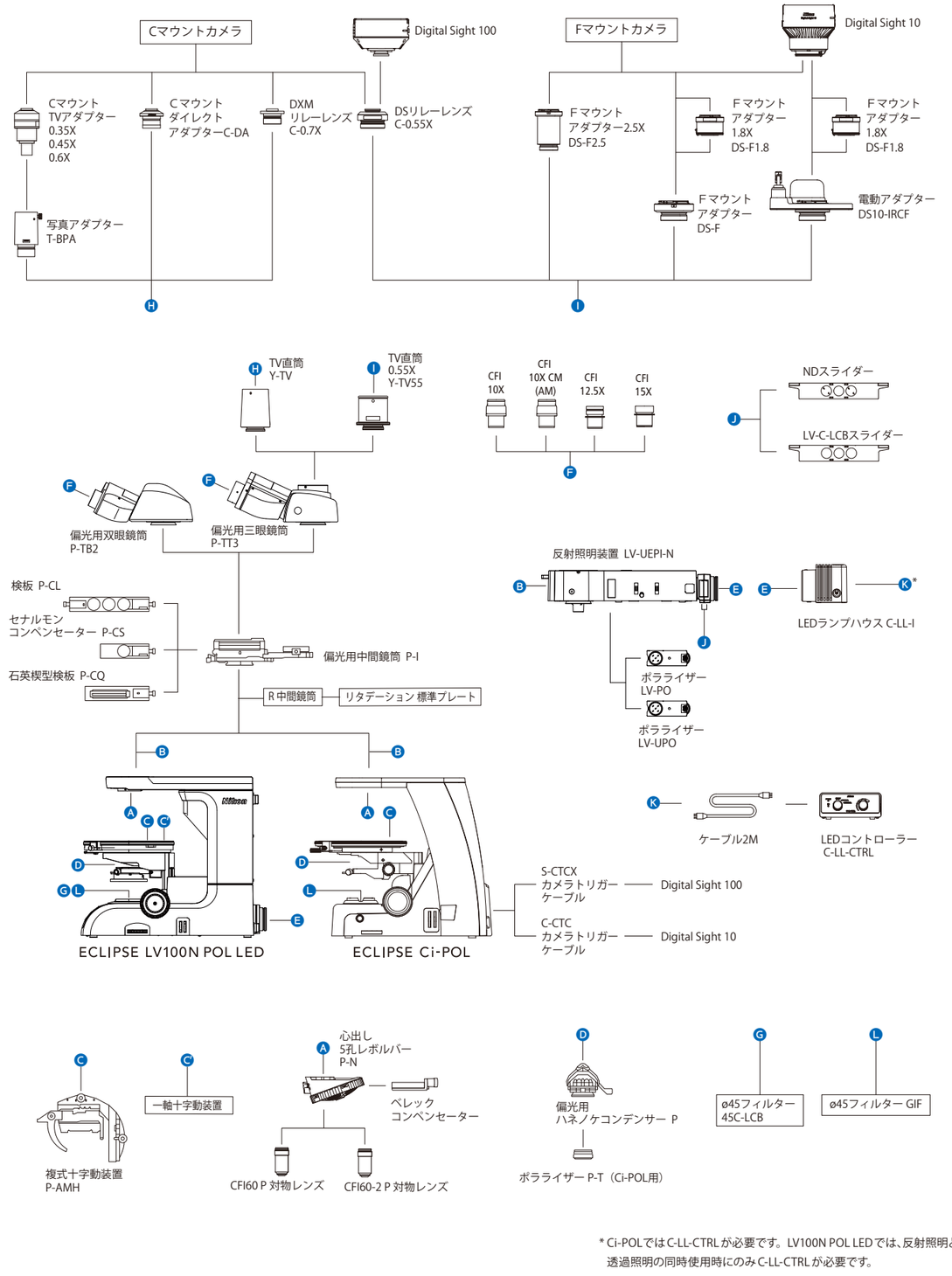


顕微鏡デジタルカメラ Digital Sight 10

かつてない6Kの超高画質、最大6000×3984画素（2390万画素）で顕微鏡画像の取得が可能なハイエンドのFマウント高精細カラーカメラです。モノクロカメラとしての性能も追求し、ワンショットで広い範囲の画像が一度に取得できるため、ラージイメージ（タイリング）画像が効率的に作成できます。



システムダイアグラム



＊Ci-POLではC-LL-CTRLが必要です。LV100N POL LEDでは、反射照明と透過照明の同時使用時にのみC-LL-CTRLが必要です。

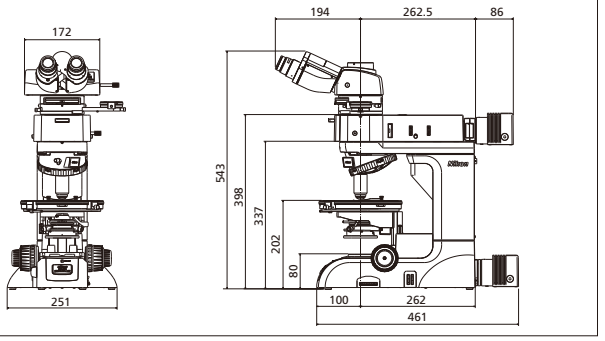
■主な仕様

		ECLIPSE LV100N POL LED	ECLIPSE Ci-POL
本体部	光学系	CFI60 システム（無限遠補正 CF 光学系）	
	照明系	高演色 LED 12V24W 電源内蔵 バックミラー付きプリセンターランプハウス 透過／反射切り替えスイッチ フライアイレンズ内蔵 ND8、NCB11 フィルター挿脱可	6V30W ハロゲンランプ 6V30W電源内蔵 拡散板内蔵 ND4、ND8 フィルター挿脱可
	焦準機構	一軸粗微動ハンドル方式、焦準ストローク 30mm 粗動 14mm/1 回転、微動 0.1mm/1 回転 微動目盛 1μm/1 目	一軸粗微動ハンドル方式、焦準ストローク 30mm 粗動 9.33mm/1 回転、微動 0.1mm/1 回転 微動目盛 1μm/1 目
接眼レンズ		10X、視野数 22	
鏡筒		偏光顕微鏡用三眼鏡筒 P-TT3、偏光顕微鏡用双眼鏡筒 P-TB2	
偏光用中間鏡筒		アナライザー挿脱可、オルソスコープ／コノスコープ観察切替え機能、検板／コンペンセータースロット付き ベルトランレンズの焦準・心出し可	
アナライザー		360°ダイヤル回転式、最小読み取り角度 0.1°	
レボルバー		心出し 5 孔レボルバー、着脱可能、DIN 規格コンペンセータースロット付き	
ステージ		偏光顕微鏡用高精度回転ステージ 360°水平回転、任意位置固定可能 1°ごとに等分目盛付き（副尺により 0.1°読み可能） 45°ごとにクリックストップ付き クレンメル 2 個付属 複式十字動 / 一軸十字動メカニカルステージ取り付け可能	偏光顕微鏡用回転ステージ 360°水平回転、任意位置固定可能 1°ごとに等分目盛付き（副尺により 0.1°読み可能） 回転クランプ付き クレンメル 2 個付属 複式十字動メカニカルステージ取り付け可能
コンデンサー		専用トップレンズハネノケ式アクロマートコンデンサー P（NA0.9）	
ポラライザー		コンデンサーホルダー下部に装備、スケール付き	コンデンサー下部にポラライザー P-T 装着
対物レンズ		CFI P Achromat 4X、10X、20X、40X、100X CFI Plan Fluor 10X、20X、40X、100X CFI TU Plan Fluor EPI P 5X、10X、20X、50X、100X	
反射照明装置		反射照明装置 LV-UEPI-N 12V24W 電源内蔵	反射照明装置 LV-UEPI-N 外部電源（C-LL-CTRL）使用
コンペンセーター		偏光用中間鏡筒スロットに挿入：検板 P-CL、石英楔型検板、セナルモンコンペンセーター レボルバー DIN 規格スロットに挿入：ベレックコンペンセーター	
測定用フィルター		IF546/12 (ø45mm)	
消費電力		0.7A/58W	0.8A/38W
質量		約 16kg（標準三眼鏡筒セット）	約 14kg（標準双眼鏡筒セット）

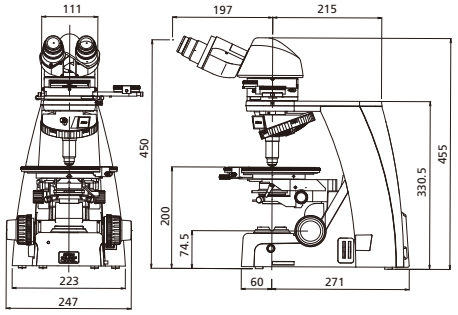
■寸法図

（単位：mm）

ECLIPSE LV100N POL LED（透過・反射照明タイプ）



ECLIPSE Ci-POL（透過照明タイプ）



⚠ 安全に関するご注意 ■ご使用の前に「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

・本カタログ記載の会社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。
・本カタログは2025年12月現在のものです。仕様と製品は、製造者／販売者側がなんら債務を負うことなく予告なしに変更されます。©2025 NIKON CORPORATION
ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術（ソフトウェアを含む）は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等（技術を含む）に該当します。
輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取りください。

■作例写真ご提供
P.3 ❸、P.5 ❷：名古屋大学 年代測定総合研究センター
鈴木 和博 教授　加藤 丈典 先生
P.5 ❶：Ron Sturm, Construction Technology Laboratories, Inc., U.S.A.
P.3 ❶❷、P.5 ❸：Mike Davidson, Florida State University, U.S.A.

株式会社 ニコン
140-8601　東京都品川区西大井1-5-20
https://www.healthcare.nikon.com/ja/
https://industry.nikon.com/ja-jp/

株式会社 ニコン ソリューションズ
https://www.nsl.nikon.com/
本社　140-0015　東京都品川区西大井1-7-11

拠点一覧

東　京　(03) 3773-8138（バイオ）
(03) 3773-8911（産業）
札　幌　(011) 281-2535（バイオ・産業）
仙　台　(022) 263-5855（バイオ）
名古屋　(052) 709-6851（バイオ・産業）
大　阪　(06) 6394-8801（バイオ）
(06) 6394-8802（産業）
金　沢　(076) 267-2575（バイオ・産業）
京　都　(075) 781-1170（バイオ・産業）
岡　山　(086) 801-5055（バイオ）
福　岡　(092) 558-3601（バイオ・産業）
大　分　(097) 535-9116（産業）
熊　本　(096) 243-3575（産業）
長　崎　(095) 844-2945（産業）
鹿児島　(0995) 44-7109（産業）

製品お問い合わせ（フリーダイヤル）　(0120) 586-617（バイオ）
東京ショールーム、名古屋ショールーム、大阪ショールーム、熊本ショールーム

Code No. 2CJ-MGVH-9 (2512)T

（株）ニコンは、環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。