Nikon

ECLIPSE Ci/Ni

検査・研究用顕微鏡



Shedding New Light
On **MICROSCOPY**

Feel the evolution

毎日の検査業務で顕微鏡をお使いの皆様から寄せられた、さまざまな“あったらいいな”に応えてニコンECLIPSE Ciシリーズは誕生しました。“もっと楽な姿勢で観察したい”、“ワンタッチで操作したい”、“調整作業はできるだけ少なくしたい”などなど、お客様からの切実なご要望にお応えして、見た目も使い方もやさしい生物顕微鏡に進化しています。使い始めたその日から、きっと今までにない快適さを実感していただけます。
さらに、ワンランク上の光学性能や電動化、機能拡張を必要とされるお客様にはECLIPSE Niシリーズをご用意しています。

ECLIPSE Ci 検査用顕微鏡の標準機

- **信頼性**
  省電力で明るいLED照明、高い耐久性
- **快適さ**
  無理のない姿勢で長時間観察も楽々
- **簡単さ**
  顕微鏡の操作[*1]や撮影[*2]はわかりやすいボタン操作で
- **多様性**
  さまざまなサンプルや観察方法に対応

＊1：Ci-E使用時　＊2：顕微鏡デジタルカメラDigital Sightシリーズ使用時

ECLIPSE Ni 電動化、拡張性を高めた上級機

- **高品質**
  優れた光学性能と基本性能
- **拡張性**
  豊富な電動アクセサリーで、高度な観察に対応
- **自動化**
  観察方法に合わせた自動制御を実現[*3]

＊3：Ni-E使用時

●“あったらいいな”で進化した、やさしい生物顕微鏡。



ECLIPSE
Ci

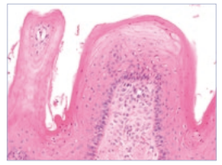
“あったらいいな”に応える、Ciシリーズ。

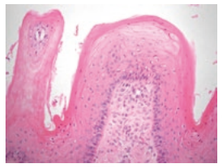
検査用顕微鏡に求められる信頼性、快適さ、簡単さ、多様性とは、何か？ ニコンはすべてを一から見直して、
お客様のご期待を超える、進化した観察・検査環境をお届けいたします。

信頼性

● 高輝度・均一LED照明（Ci-E/Ci-L plus）

高輝度で視野周辺まで均一なLED照明（Eco-illumination）を開発。LEDは長寿命でランプ交換頻度が少なく、省電力で環境にも優しい照明です。


Eco-illumination


従来の LED 照明

・これらの画像は視野のムラを説明するためシェーディング補正を行わずに取得しています。

● 傷が付きにくい高耐久ステージ

繰り返し使用しても傷が付きにくい、セラミック含有コートを採用。



簡単さ

● 観察姿勢のままで、画像撮影※

本体内蔵のキャプチャースイッチをワンプッシュするだけで、接眼レンズから目を離さずに画像取得が可能です。



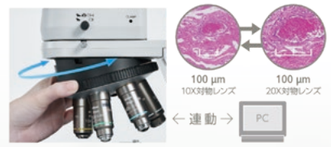
● 画像統合ソフトウェア NIS-Elements LE

デスクトップPCやタブレットPCからカメラを簡単に制御できる無償ソフトウェアです。アノテーションや測定などの機能も搭載しています。



● 倍率切り換えにスケールが連動※

Ci-E/Ci-L plusのレボルバーには状態検出機能を搭載。レボルバーを回転すると、PC画面上のスケール表示が倍率に応じて自動的に調整されます。



※ソフトウェアNIS-Elements D/AR/BRおよびニコン推奨のデジタルカメラ（別売）使用時

多様性

● さまざまな観察方法に、LEDタイプで対応（Ci-E/Ci-L plus）

高輝度なEco-illuminationと豊富なアクセサリーで、位相差観察、簡易偏光観察、暗視野観察など、幅広い観察方法に対応します。

● 画像の共有

観察中の画像をタブレットPCやプロジェクターに表示し、多人数で観察できます。

快適さ

● 倍率変更時の明るさ再調整が不要

対物レンズごとに調整したお好みの明るさを、Ci-Eは自動的に記憶。 Ci-L plusは調光ノブを押すだけで記憶します（ライトインテンシティマネージメント機能）。対物レンズ切り換えのたびに、快適な明るさを自動的に再現します。



Ci-L plus

● 自然な観察姿勢を実現

カメラを装着した状態でも接眼部の角度や長さを調整できるエルゴ鏡筒や、接眼部の高さを調整できるアイレベルライザー、長さ調整の可能なステージハンドル、ステージ高さを低くできるレボスペーサーなどをご用意。お客様の自然な姿勢に合わせて顕微鏡を調整できます。


カメラを装着したまま角度調整

Ci-E



進化を実感する電動操作で検査を効率化

対物レンズ切り換えが、スイッチひとつで OK。
倍率変更に連動して、明るさの調整やコンデンサートップレンズの動作を自動化。
頻繁に倍率を切り換える細胞診検査などに最適です。

LED　電動レボルバー

便利な機能

電動化により頻繁な倍率変換もらくらく

● 片手ですべての操作に対応

トグル機能により、頻繁に使用する2つの対物レンズをスイッチに登録できます。サンプルの移動やピント合わせと同じ手で、倍率切り換えが素早く行えます。

※対物レンズの登録は、リモートコントロールパッドで行います。



● 倍率変更に連動して自動調整

対物レンズごとにお好みの明るさに調整すると、顕微鏡が自動的にその明るさを記憶し、対物レンズ切り換え時に再現します。また、電動ハネノケコンデンサーのトップレンズが、倍率変更時に自動的に着脱します。PC 画面上のスケール表示も、倍率に応じて自動で切り替わります。

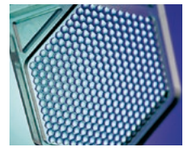
● レボルバーをリモート操作

リモートコントロールパッドの各ボタンに、任意の対物レンズを登録できます。手を机に置いた楽な姿勢のまま、倍率の切り換えが行えます。トグルスイッチへの、対物レンズの登録も可能です。



● 視野周辺まで均一な明るさ

透過照明光学系にフライアイレンズを採用。視野周辺まで明るく均一な照明を実現しました。



快適な操作

肩・首・腰の負担を緩和するエルゴノミー設計



● 接眼部を自分の快適な位置に調整

エルゴ鏡筒は、接眼部の角度と長さを変えることができます。どなたでも自然な姿勢で観察できるため、長時間の観察でも快適です。



双眼部の角度を10~30°に、長さを40 mmまで調整できます。

● ステージ周りも使いやすく調整

レボスペーサーを使用すると、ステージの高さを低く設定できるため、頻繁な標本交換も楽に行えます。ステージハンドルの高さも、手の大きさやハンドルの握り方に合わせて柔軟に調整できます。



レボスペーサー装着時



ステージハンドル高さ：高（左）、低（右）



Ci-L plus



● **状態表示ディスプレイ**
大きく見やすいLCDを顕微鏡正面に搭載。対物レンズ倍率や照明の状態が一目で確認できます。

快適さと高機能を両立した、LED照明手動モデル

対物レンズごとの快適な明るさを記憶し、倍率切り換え時に再現するライトインテンシティマネージメント（LIM）機能を搭載。均一な明るさの高輝度LED照明モデルです。

LED　手動レボルバー

Ci-S



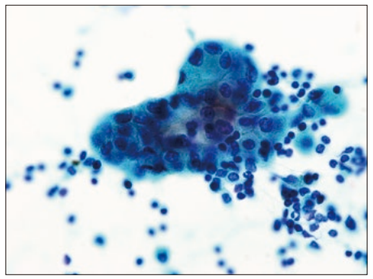
ハロゲンランプタイプもご用意

Ciシリーズの高い基本性能を活かしたまま、光源にハロゲンランプを搭載したタイプです。

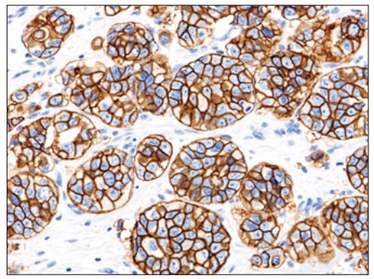
ハロゲンランプ　手動レボルバー

さまざまなサンプルや観察方法に対応します。

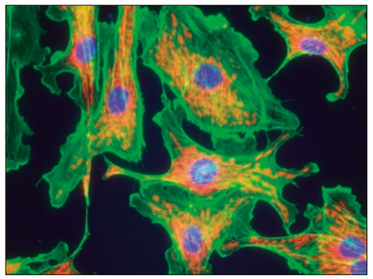
Ciシリーズは、豊富なアクセサリーにより、検査から研究までの幅広いニーズに対応します。



乳癌　胸水、パパニコロウ染色 ❶
CFI プランアポクロマート Lambda 60XC

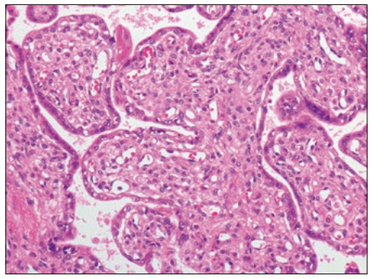


乳癌　HER2/neu、免疫染色 ❷
CFI プランアポクロマート Lambda 40XC

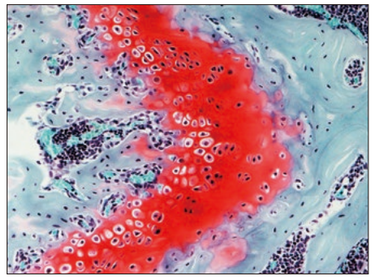


落射蛍光観察

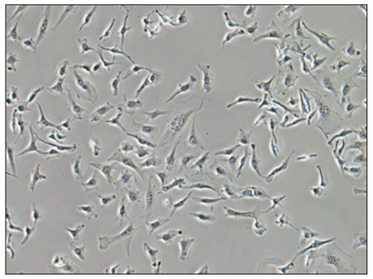
❶❷　撮影ご協力：京都第一赤十字病院病理診断科



ヒト胎盤、HE 染色 ❸
CFI プランアポクロマート Lambda 10X

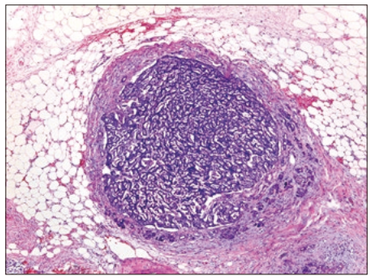


マウス大腿骨成長板 ❹
サフラニン O ファーストグリーン染色
CFI プランアポクロマート Lambda 10X

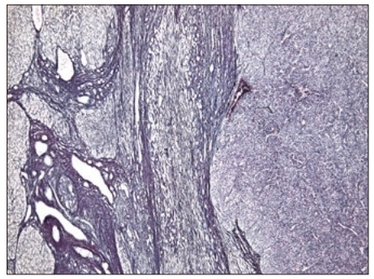


位相差観察

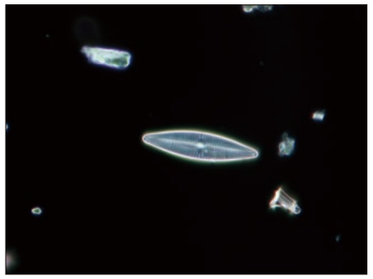
❸❹　撮影ご協力：順天堂大学大学院医学研究科　細胞病理イメージング研究室



膵神経内分泌腫瘍、HE 染色 ❺
CFI プランアポクロマート Lambda 4X

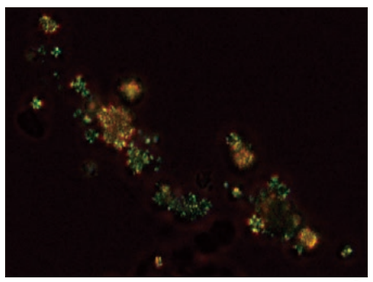


肝癌、銀染色 ❻
CFI プランアポクロマート Lambda 4X

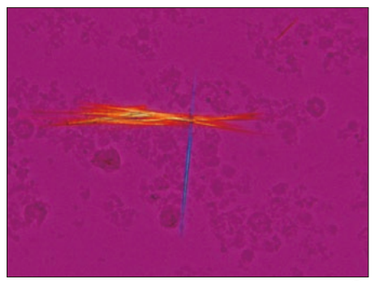


暗視野観察

❺❻　撮影ご協力：東京女子医科大学　映像情報部研究所写真室



2,8- ジヒドロキシアデニン結晶、簡易偏光観察 ❼
CFI プランフルオール 40X



尿酸ナトリウム結晶、鋭敏色偏光観察 ❽
CFI プランフルオール 40X

❼❽　撮影ご協力：日本大学医学部附属板橋病院　臨床検査部

Ciシリーズは、お客様の“あったらいいな”に、もっともっとお応えできます。

Q. 蛍光観察ができたらいいな。

A. Ciシリーズ専用のコンパクトな落射蛍光装置 CI-FL-2（フィルターキューブ4個装着可）を用意しています。D-LEDIは、水銀光源のような頻繁なランプ交換が不要な蛍光観察用のLED光源です。



Q. LED 搭載の顕微鏡で位相差観察ができたらいいな。

A. Eco-illumination はコリメートレンズの採用によって高輝度を実現。皮膚科などでの位相差観察にご利用いただけます。



位相差観察用アクセサリー

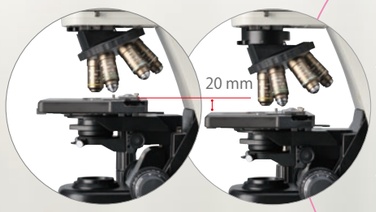
Q. 消費電力を節約できるといいな。

A. Ci-L plus には、一定時間操作がないと、自動的にSleepモードに移行するECOモードを搭載。Sleep モードは、透過照明と液晶ディスプレイがオフになり、低消費電力となる待機モードです。



調光ノブを長押しして ECO モードをオン

Q. ステージが、もっと使いやすいといいな。



レボスペーサー装着前　レボスペーサー装着後

A. **低ステージ**：レボスペーサーを使用してステージの高さを20 mm下げることが可能です。標本交換の際の手の動きを少なくすることができます。

A. **ステージハンドル**：手の大きさやハンドルの握り方などに合わせて、使いやすい高さに設定できます。



Q. LED 照明でも痛風検査ができたらいいな。

A. Eco-illumination は鋭敏色偏光観察にも十分に対応できるので、尿酸塩結晶の観察による痛風検査が可能です。



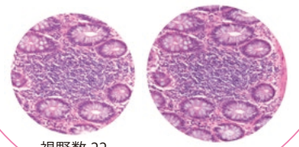
鋭敏色偏光観察用アクセサリー

Q. 環境にやさしいといいな。

A. 本機前面の樹脂カバー（黒色）は塗料の使用を排除し、塗装レス化を実現。VOC（揮発性有機化合物）排出規制などの環境基準を遵守しています。

Q. もっと視野が広いといいな。

A. 三眼鏡筒（C-TT、C-TF）は、視野数25の接眼レンズ（CFI UW10X）を装着すると広視野観察が可能になります。



視野数 22　視野数 25

Q. もっと楽に標本交換ができたらいいな。

A. 再焦準機構を利用することで、標本交換後、簡単に元のフォーカス位置に戻すことができます。多数の標本を安全かつ効率的に観察できます。

Q. あとからデジタルカメラを追加できたらいいな。

A. 三眼鏡筒（C-TT、C-TF）にはカメラアダプターを装着して、エルゴ鏡筒にはエルゴDSCポートを組み合わせて、デジタルカメラを追加できます。本体内蔵のキャプチャースイッチを押すだけで、観察姿勢のまま撮影[*1]できます。

＊1：顕微鏡デジタルカメラ Digital Sight シリーズ使用時

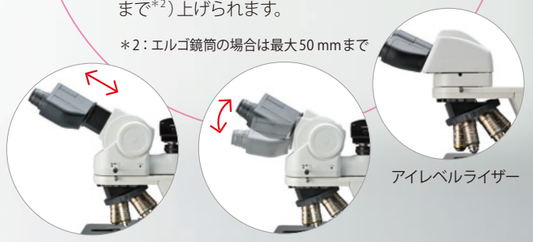


三眼鏡筒 T C-TT　三眼鏡筒 F C-TF　エルゴ鏡筒 C-TE2

Q. 長時間観察の疲れが軽減できるといいな。

A. お客様が「顕微鏡に合わせる」のではなく、顕微鏡が「お客様の姿勢に合わせる」ので、長時間の業務の疲労を軽減できます。
エルゴ鏡筒：俯角を10°～30°の範囲で調整でき、前後方向にも40 mm調整できるので、自然な観察姿勢が得られます。
アイレベルライザー：お客様の体格に合わせて、鏡筒の高さを25 mmずつ（最大100 mmまで[*2]）上げられます。

＊2：エルゴ鏡筒の場合は最大50 mmまで



アイレベルライザー

Q. 対物レンズがいろいろ選べるといいな。

A. 平坦性が高くお求めやすいCFIプランアクロマートシリーズ、蛍光観察に最適なCFIプランフルオールシリーズ、解像度・明るさ・色収差補正のすべてに優れたCFIプランアポクロマートLambda Dシリーズなど、幅広いラインナップからお選びいただけます。



左から、CFIプランアクロマートシリーズ、CFIプランフルオールシリーズ、CFIプランアポクロマートLambda Dシリーズ

ひとつのサンプルを複数人で同時に観察

ティーチングヘッドを使用することで、同じサンプルを複数人で同時に観察することができます。顕微鏡で観察中の視野と同じ視野が、同じ明るさで観察可能です。並列型のサイドバイサイドと対面型のフェイスツーフェイスの2タイプのほか、組み合わせによりさらに多人数での同時観察にも対応します。



2人用サイドバイサイド S-S



2人用フェイスツーフェイス F-F

画像の顕微鏡はNiです。

コミュニケーションに役立つ内蔵ポインター

視野内の注目部位を内蔵ポインターで指し示すことができるため、説明が容易です。

● 長寿命LED

低発熱で省電力のLEDを採用。ハロゲンランプと比べて大幅に寿命が長く、ランプの交換が不要です。

● 2色切替可能

ポインターの色は、オレンジとグリーンの2色に切り換えることができます。

選べるマルチユーザーティーチング顕微鏡

並列型、対面型の2人用のほか、3人用、5人用、10人用の組み合わせも選択できます。(5人用、10人用はNiのみ対応)



3人用



5人用



10人用

画像の顕微鏡はNiです。

簡単に！ きれいに！
さらに進化したデジタルイメージング。

観察姿勢のままで画像撮影

顕微鏡の本体手前に内蔵したキャプチャースイッチをワンプッシュするだけで、接眼レンズから目を離さずに、顕微鏡デジタルカメラDigital Sightシリーズによる画像取得が可能です。



画像統合ソフトウェア NIS-Elements LE

分かりやすいGUIとシンプルな操作性で、簡単に顕微鏡デジタルカメラDigital Sightシリーズのカメラ設定や、画像の保存・計測・アノテーションなどが行える無償ソフトウェアです。

- デスクトップPCやタブレットPC*で利用可能な無償ソフトウェア
- Digital Sight 100との組み合わせでは、Wi-Fi接続によるリモート撮影にも対応
- サンプルごとの最適なカメラ設定が行えるシーンモード
- ライブ画像と保存画像を並べて比較できる分割画面ビュー
- 長さ・面積・角度などのシンプルな計測
- 十字線や格子などのグラティクル・スケール表示
- 画像上に矢印やマーカーなどを記入するアノテーションツール
- 観察中のライブ画像や撮影画像を大型モニターやプロジェクターに表示可能。

*使用可能な機種についてはお問い合わせください。

顕微鏡デジタルカメラ Digital Sight シリーズ

顕微鏡撮影のために開発されたコンパクトで高機能なカメラヘッドです。サンプルや観察方法に合わせて、最適なカメラをお選びいただけます。

顕微鏡カラーデジタルカメラ
Digital Sight 100



1770万画素
カラー
高精細

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。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。

顕微鏡カラー / モノクロデジタルカメラ
Digital Sight 10



2390万画素
超高精細
カラー
モノクロ

一眼レフカメラのCMOSセンサーを顕微鏡観察に最適化し、2390万画素の高精細と、55 fps（2000×1328画素）の高速取得を実現したFマウントカメラ。低ノイズ設計で蛍光画像も明るく取得可能です。フィルターの着脱により、カラー/モノクロモードを切り換え可能です。

顕微鏡モノクロデジタルカメラ
Digital Sight 50M

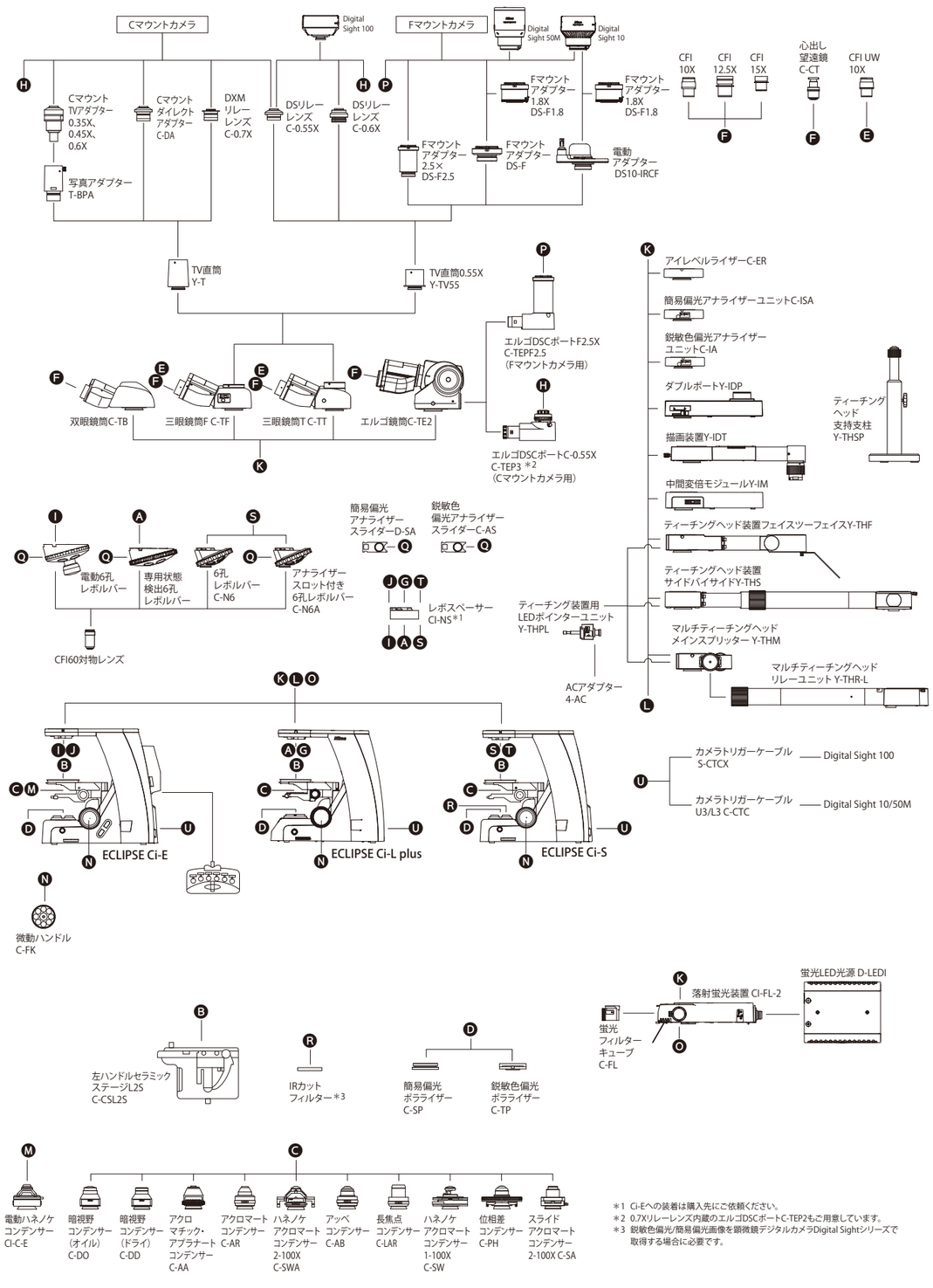


6000万画素
モノクロ
冷却

高感度モノクロCMOSセンサーを搭載した、有効画素数6000万画素の高精細Fマウントカメラ。ROIモードにより、最速225.9 fps（640×480画素）の高速撮影が行えます。量子効率85%の高感度により、蛍光輝度変化の定量解析に最適です。

Ci System Diagram

■システムダイアグラム



＊1 Ci-Eへの装着は購入先にご依頼ください。
＊2 0.7XリレーレンズⅠ内蔵のエルゴDSCポートC-TEP2もご用意しています。
＊3 鋭敏色偏光/簡易偏光画像を顕微鏡デジタルカメラDigital Sightシリーズで取得する場合に必要です。

Ci Specifications

■主な仕様

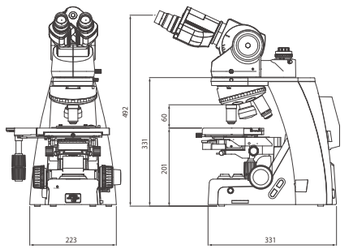
		Ci-E	Ci-L plus	Ci-S
本機	光学系	CFI60 無限遠補正光学系		
	照明系	高輝度白色 LED 光源		6 V, 30 W ハロゲンランプ光源 ND4、ND8、NCB11 フィルター内蔵
		自動明るさ再現機能付き	LIM(ライトインテンシティマネージメント) 機能 ・自動明るさ再現機能付き ・ECO モード※1 搭載 ・Sleep モード※2 搭載	—
	操作部	キャプチャースイッチ		
		レボルバー回転スイッチ リモートコントロールパッド	—	ND フィルター挿脱スイッチ
	接眼レンズ (視野数)	スリーブ径 Ø 30 mm ・CFI 10X (22) ・CFI 12.5X (16) ・CFI 15X (14.5) ・CFI UW 10X (25)		
	焦準機構	一軸粗微動ハンドル方式 (微動ハンドル左右付け替え可)、焦準ストローク 30 mm、粗動ハンドル 9.33 mm/ 回転、微動ハンドル 0.1 mm/ 回転、微動目盛 1 µm/1 目、ハンドル部に再焦準機構付き、粗動ハンドルトルク調整付き		
鏡筒	視野数 22 (双眼部 : 直筒部)	・双眼鏡筒 C-TB ・エルゴ鏡筒 C-TE2 (エルゴ DSC ポート C-0.55X C-TEP3 (オプション) 使用時 : 100 : 0、50 : 50)、俯角 10 ～ 30°、双眼部伸長 40 mm		
	視野数 25 (双眼部 : 直筒部)	・三眼鏡筒 F C-TF (100 : 0、0 : 100) ・三眼鏡筒 T C-TT (100 : 0、20 : 80、0 : 100)		
レボルバー		・電動 6 孔レボルバー (アナライザースロット付き) 本機に付属 トグル機能付き※3	専用状態検出 6 孔レボルバー (アナライザースロット付き) 本機に付属	・6 孔レボルバー C-N6 ・アナライザースロット付き 6 孔レボルバー C-N6A
ステージ		移動範囲 78 (X) × 54 (Y) mm、目盛付き、ステージハンドルノブ上下調整機構・トルク調整機構付き ・左ハンドルセラミックステージ L2S C-CSL2S (標本ホルダー付き、2 枚用右開き)		
コンデンサー (NA)	電動	焦準ストローク 27 mm ・電動ハネノケコンデンサー CI-C-E	—	
	手動	焦準ストローク 27 mm ・アッベコンデンサー C-AB (0.90) ・暗視野コンデンサー (ドライ) C-DD (0.8-0.95) ・位相差コンデンサー C-PH (0.90) ・スライドアクロマートコンデンサー 2-100X C-SA (0.90) ・ハネノケアクロマートコンデンサー 2-100X C-SWA (0.9/0.22) ・アクロマートコンデンサー C-AR (0.80) ・暗視野コンデンサー (オイル) C-DO (1.20-1.43) ・アクロマチック・アプラナートコンデンサー C-AA (1.40) ・ハネノケアクロマートコンデンサー 1-100X C-SW (0.90/0.11) ・長焦点コンデンサー C-LAR (0.65)		
観察方法※4		明視野、落射蛍光、位相差、簡易偏光、鋭敏色偏光、暗視野		
落射蛍光装置		・落射蛍光装置 CI-FL-2 (フィルターキューブ 4 個装着可)		
蛍光光源		・蛍光 LED 光源 D-LEDI (32 W)		
消費電力 (公称値)		13 W (明視野セット)	5 W (明視野セット)	38 W (明視野セット)
質量		15.4 kg (双眼標準セット)	13.3 kg (双眼標準セット)	13.4 kg (双眼標準セット)

※1 一定時間操作がない場合に、照明と LCD が OFF となり、低消費電力状態 (Sleep モード) となる省エネ機能です。
※2 AC アダプターの接続中は、常時通電していますが低消費電力の待機状態です。
※3 任意の 2 つの対物レンズをワンタッチで切り換え可能です。リモートコントロールパッドでの設定が必要です。
※4 明視野以外の観察にはオプションアクセサリーが必要です。

■寸法図

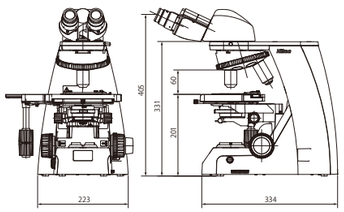
単位 : mm

Ci-E



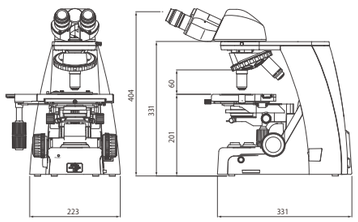
エルゴ鏡筒、エルゴ DSC ポートとの組み合わせ

Ci-L plus



双眼鏡筒との組み合わせ

Ci-S



双眼鏡筒との組み合わせ

ECLIPSE
Ni

ニコンの正立型生物顕微鏡の最先端を行くフラッグシップ機。

すぐれた拡張性とゆるぎない光学性能、さらには用途に合わせて最適な組み合わせが可能な電動アクセサリーを用意。広範な顕微鏡観察アプリケーションに最上のソリューションをお届けいたします。
Ni-Eは、さまざまな電動アクセサリーを自在に組み合わせて多彩な観察が快適に行える、フル電動モデル。観察方法の切り換えに伴う調整が自動化されたことにより、常に顕微鏡が自ら最適な条件を保ち、お客様は観察に集中できます。
Ni-Lは、検査、画像取得、研究など、あらゆる用途において新たな高みに到達した、正立型生物顕微鏡の新・標準機。電動アクセサリー（レボルバー、蛍光装置）が追加可能です。

Ni-E 拡張性に優れた、フル電動モデル

Ni-L 観察、デジタルカメラ撮影を主眼にしたマニュアルモデル

● 卓越した光学品質

幅広い波長域での色収差補正、広視野で平坦性に優れた高解像度画像を実現した最高級対物レンズ、CFIプランアポクロマートLambda Dシリーズをはじめ、ニコンの光学技術・設計技術を結集。明視野、微分干渉はもちろん、多色蛍光観察でも、高解像度・高S/N比、高コントラストの画像が得られます。



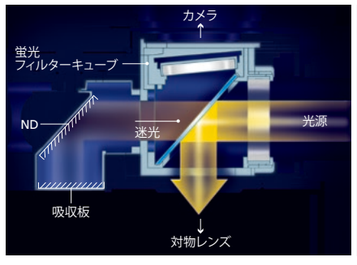
● ランプハウスの突出のないコンパクト設計

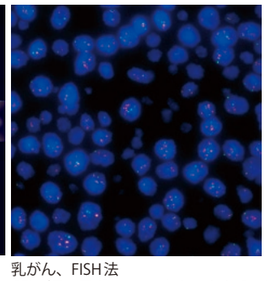
Ni-Lは透過照明用のLED光源を本体に内蔵しており、ランプハウスの突出がなく、奥行きが短くコンパクトなため、設置スペースが節約できます。



● 高品位蛍光画像

フィルターキューブ内の迷光を吸収するノイズターミネータ機構により、明るく、S/N比の高い蛍光観察ができます。





乳がん、FISH法
CFI プランアポクロマート Lambda D 100X Oil
撮影ご協力：聖マリアンナ医科大学病院



Ni-L

Ni Specifications

■主な仕様

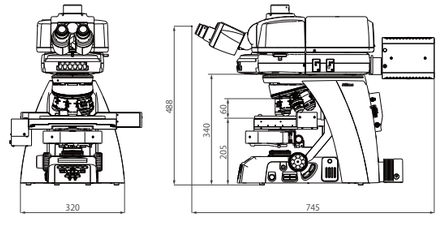
		Ni-E	Ni-L
本機	光学系	CFI60 無限遠補正光学系	
	焦準部（ピント位置からのストローク）	ステージ上下動、電動駆動（上方 2 mm ／下方 13 mm）	ステージ上下動、手動駆動（上方 3 mm ／下方 26 mm）
		リニアエンコーダー内蔵、分解能：0.025 µm 電動エスケープ機能および再焦準機構	
		一軸粗微動焦準	
	照明	高演色 LED 光源[*1]：寿命 50,000 時間[*2]（オプション）・電動 ND フィルター NI-ND-E（オプション）	高演色 LED 光源内蔵[*1]：寿命 50,000 時間[*2]
		フライアイレンズ内蔵 NCB11、ND8、ND32 フィルター内蔵（取外し可能、 1枚追加可能）、ディフューザー内蔵（取外し不可）、ND2 フィルター（オプション）	フライアイレンズ内蔵
接眼レンズ（視野数）		・CFI 10×（22） ・CFI 12.5×（16） ・CFI 15×（14.5） ・CFI UW10×（25）	
鏡筒	視野数 22（双眼部：直筒部）	・双眼鏡筒 C-TB ・エルゴ鏡筒 C-TE2（オプションの C-TEP2/C-0.55X C-TEP3/F2.5X C-TEPF2.5 エルゴ DSC ポート使用時 100：0、50：50） 俯角 10 ～ 30°、双眼部伸長 40 mm	
	視野数 25[*3]（双眼部：直筒部）	・三眼鏡筒 F C-TF（100：0、0：100） ・三眼鏡筒 T C-TT（100：0、20：80、0：100） ・傾角四眼鏡筒 NI-TT2（双眼部：直筒部：DSC ポート部：100：0：0、0：100：0、0：0：100）俯角 15 ～ 35°	
		・電動傾角四眼鏡筒 NI-TT2-E（双眼部：直筒部：DSC ポート部：100：0：0、0：100：0、0：0：100） 俯角 15 ～ 35°	—
アーム		・スタンダードアーム NI-SAM	
		・コンタクトアーム NIE-CAM（電動／状態検出オプション用）	・コンタクトアーム NIU-CAM（電動／状態検出オプション用）
レボルバー	電動	・電動 7 孔レボルバー NI-N7-E ・電動 6 孔 DIC レボルバー NI-ND6-E	
	状態検出	・状態検出 7 孔レボルバー NI-N7-I	
	手動	・6 孔 DIC レボルバー D-ND6 ・6 孔レボルバー C-N6 ・アナライザースロット付き 6 孔レボルバー C-N6A	
ステージ		・電動 XY ステージ NI-S-E、分解能：0.1 µm ・ディッシュホルダー（オプション） NI-SH-D	・左ハンドルセラミックステージ L2S C-CSL2S（2 枚用標本ホルダー付き） ・Ni-U 左ハンドル回転セラミックステージ NIU-CSLR2（2 枚用標本ホルダー付き）
コンデンサー（NA）	電動	・電動ユニバーサルコンデンサー（ドライ） NI-CUD-E（0.88）	—
	手動	・ユニバーサルコンデンサー（ドライ）NI- CUD（0.88） ・アッベコンデンサー C-AB（0.90） ・アクロマートコンデンサー C-AR（0.80） ・暗視野コンデンサー（オイル）C-DO（1.20-1.43） ・暗視野コンデンサー（ドライ）C-DD（0.80-0.95） ・アクロマチック・アプラナートコンデンサー C-AA（1.40） ・スライドアクロマートコンデンサー 2-100× C-SA（0.90） ・ハネノケアクロマートコンデンサー 1-100× C-SW（0.90/0.11） ・ハネノケアクロマートコンデンサー 2-100× C-SWA（0.90/0.22） ・長焦点コンデンサー C-LAR（0.65）	
		—	・位相差コンデンサー C-PH（0.90）[*4]
消費電力（最大公称値）		140 W（電動オプションフル装備の時）	本体：20 W コントロールボックス B：35 W（電動オプションフル装備の時）
質量（約）		29 kg（蛍光セット、電動傾角四眼鏡筒）	18 kg（明視野セット、エルゴ双眼鏡筒）

＊1 IR-DIC観察には使用できません。
＊2 ニコン規定による推定値
＊3 蛍光キューブターレットを2段重ねで使用する場合、視野数は22。
＊4 NI-SSサブステージにのみ装着可能。

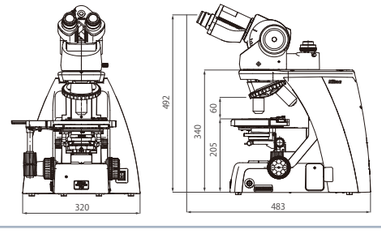
■寸法図

単位：mm

Ni-E 電動蛍光キューブターレット、電動傾角四眼鏡筒、電動 XY ステージとの組み合わせ

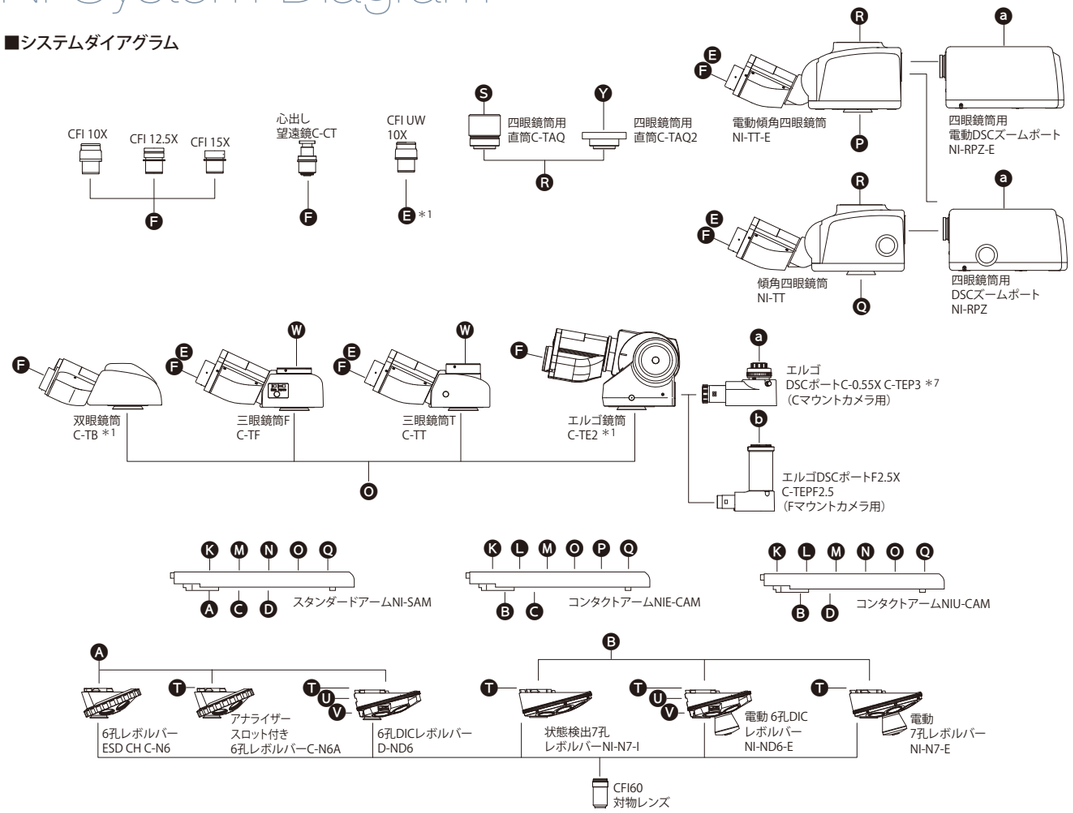


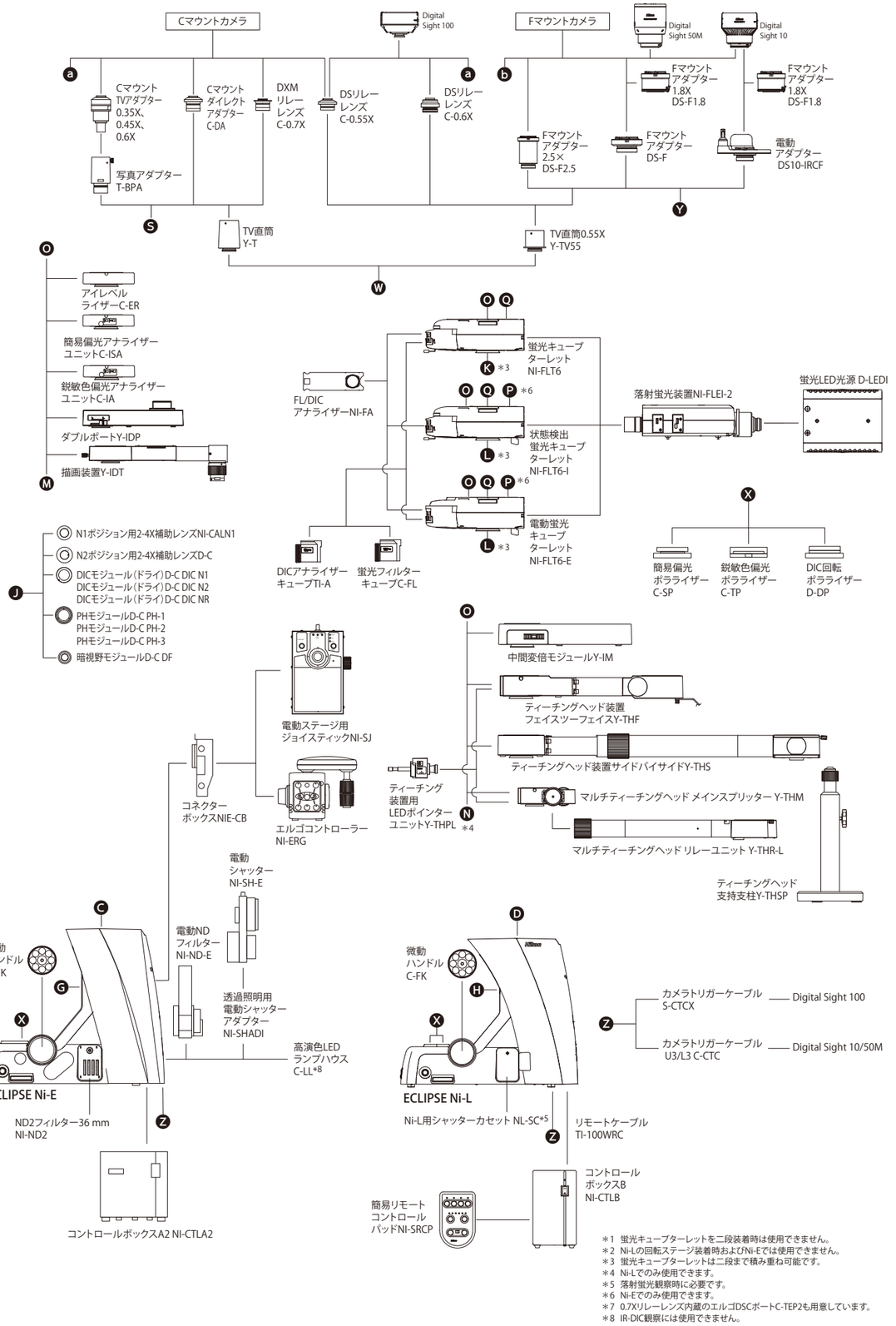
Ni-L エルゴ鏡筒、DSC ポート、左ハンドルセラミックステージとの組み合わせ



Ni System Diagram

■システムダイアグラム





＊1 蛍光キューブターレットを二段装着時は使用できません。
＊2 Ni-Lの回転ステージ装着時およびNi-Eでは使用できません。
＊3 蛍光キューブターレットは二段まで積み重ね可能です。
＊4 Ni-Lでのみ使用できます。
＊5 落射蛍光観察時に必要です。
＊6 Ni-Eでのみ使用できます。
＊7 0.7Xリレーレンズ内蔵のエルゴDSCポートC-TEP2も用意しています。
＊8 IR-DIC観察には使用できません。

⚠ 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。

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下さい。
・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

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/

株式会社 ニコン ソリューションズ
https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja_JP/contact

お問い合わせはこちら

Code No. 2CJ-MIYH-21 (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。