Nikon

ICSI/IMSI用電動倒立顕微鏡

ECLIPSE Ti2-I



顕微授精のワークフローの効率化を実現

迅速さと正確さが不可欠である顕微授精を陰で支える顕微鏡には、より簡易的な操作で正確に制御できる、高い信頼性が求められます。ECLIPSE Ti2-Iは、胚培養士の皆さまのニーズにお応えし、観察モードの切り換えを電動化。従来の複雑な顕微鏡操作を削減し、直感的な操作性で作業効率の向上に大きく貢献します。簡潔な顕微授精ワークフローを実現する、新たなソリューションをご提供いたします。

Improving Workflow Efficiency
ワークフローを最少化するニコンの新提案

Easy Operation
最小限の操作で顕微鏡を制御

Unique Design to Increase Confidence
顕微鏡設定の視認性に優れた直感的なデザイン

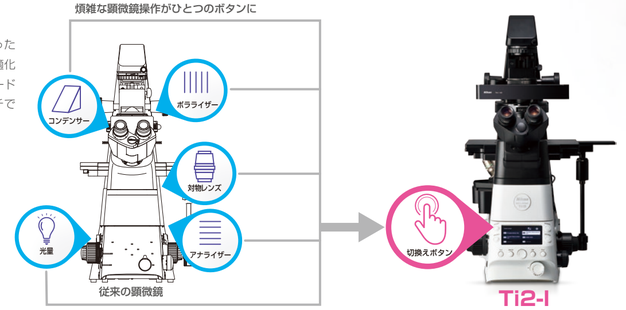
Nikon Optical Quality
ニコンの誇る光学品質



Improving Workflow Efficiency
ワークフローを最少化するニコンの新提案

ひとつのボタンに設定を集約

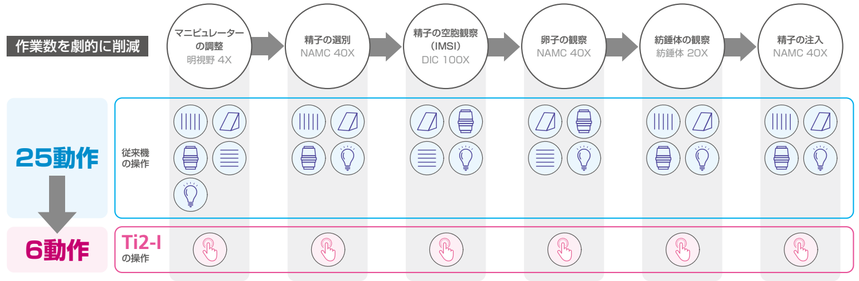
従来の顕微鏡では、卵子の観察や精子の注入といった観察モードごとに顕微鏡の複数箇所を操作して最適化する必要がありました。ECLIPSE Ti2-Iは、観察モードごとの顕微鏡設定をボタンに登録可能。ワンタッチでの観察モード切り換えを実現しました。





顕微授精のワークフローをシンプルに

ECLIPSE Ti2-Iは、観察モードに対応したボタンを押すだけで顕微鏡設定を一括制御できる簡単操作。頻繁に観察方法を変更する顕微授精において、ワークフローを劇的に簡略化し、効率向上に貢献できます。



ワークフローは一例です

Easy Operation

最小限の操作で顕微鏡を制御

お客様の声　顕微鏡の操作には時間をかけたくない

ソリューション
- 観察モードの切り換えを電動化
- 調整された明るさを自動的に再現



観察モードの切り換えを電動化

ボタンなどの操作系を、一か所に集中して配置。ボタンをワンタッチするだけで、観察モードを電動で切り換え可能です。最小限の動作で操作できるため、顕微授精に集中できます。
観察モードは、4つのモードボタンに加え、2つのファンクションボタンにも登録できます。倍率違いでの観察やIMSI/紡錘体観察などが登録できるほか、レーザー観察などの導入にも対応可能です。

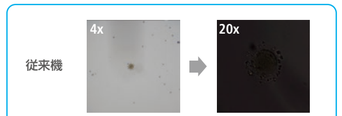
観察モードを
ワンタッチで切り換え



顕微鏡を覗いたまま、ボタンを操作できます。

調整された明るさを自動的に再現

ECLIPSE Ti2-Iは、最後に調整された明るさを記憶する「LIM（ライトインテンシティマネジメント）機能」を搭載。倍率を変更すると、その明るさが自動的に再現されます。倍率や観察モードの変更のたびに明るさを調整する必要がなく、作業効率を向上できます。



倍率変更後に、明るさの調整が必要です。



一度調整した明るさが、倍率変更時に再現されます。

Unique Design to Increase Confidence

顕微鏡設定の視認性に優れた直感的なデザイン

お客様の声　操作の習得時間を減らしたい

ソリューション
- 顕微鏡の状態が確認できるディスプレイ
- 設定のエラーをアラート表示

顕微鏡の状態が確認できるディスプレイ

選択中の観察モードを、液晶ディスプレイで簡単に確認できます。一台の顕微鏡を複数人で使用する場合も、設定がわかりやすく安心です。各モードの登録設定は、詳細情報の画面で直感的なアイコンにより確認できます。

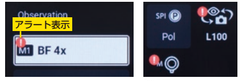




詳細画面

設定のエラーをアラート表示

顕微鏡の設定が登録内容と不一致の状態になると、警告が表示されます。修正の必要な場所を、画面上で確認できます。設定のエラーに気づくことができ、操作のミスを削減できます。



詳細画面



Nikon Optical Quality

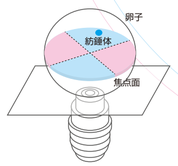
ニコンの誇る光学品質

お客様の声　自信をもって作業したい

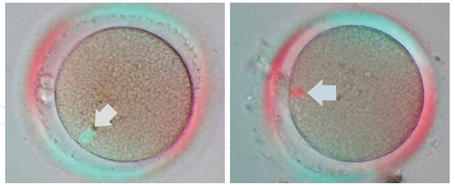
ソリューション
- 紡錘体を全方位でカラー表示
- よりクリアで明るい観察を実現

紡錘体を全方位でカラー表示

ECLIPSE Ti2-IIは、紡錘体が赤や青の色で表示されて容易に識別できる紡錘体観察に対応。全方位方式のため、卵子の向きを変えても紡錘体を視認しやすく、見失うことが少なくなります。紡錘体を確実にとらえたい方をサポートする強力なツールです。



円偏光を利用し、焦点面の紡錘体を全ての方向でカラー表示します。



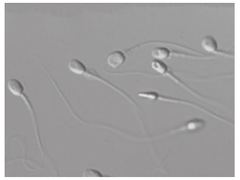
卵子を回転させても紡錘体が色で表現されるため、識別が容易です。

画像ご協力：リプロダクションクリニック東京
画像は当社の他機種で取得しました。

よりクリアで明るい観察を実現

顕微鏡を覗いた際の視野の明るさを大幅に向上させました。卵子や精子をこれまで以上にクリアに観察できます。
また、ニコンの高品質対物レンズにより、無色透明な卵子や精子にレリーフ状の陰影をつけて立体的に観察することが可能です。

IMSI観察



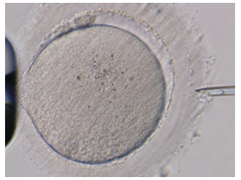
精子の頭部の空胞まで観察可能です（100X対物レンズ）。
画像ご協力：藤田医科大学

60Xおよび100X対物レンズは、細部の形状まで鮮明に識別できるため、IMSIにも対応します。



（左）CFI S プランフルオール ELWD 60XC
（右）CFI プランアクロマート LWD IMSI 100XC

NAMC（ニコンアドバンストモジュレーションコントラスト）観察



ピペット内の精子が鮮明に観察できます。
画像ご協力：The Ronald O. Perelman and Claudia Cohen Center for Reproductive Medicine
画像は当社の他機種で取得しました。

対物レンズのモジュレーターを回転させることで、像の陰影の方向を調節できます。プラスチック容器も使用可能です。



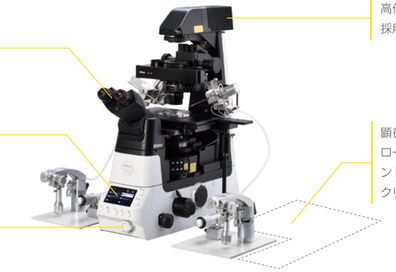
（左）CFI S プランフルオール ELWD NAMC 40XC、
（右）CFI アクロマート LWD NAMC 40XC

さらなる操作性の向上で顕微授精をサポート

エルゴ鏡筒により、ユーザーのアイポイントに合わせて接眼レンズの高さを調整できるため、快適な姿勢で使用できます。

ディスプレイはタッチパネル式のため、観察モード名をタッチすることで、観察モードの切り換えが可能です。手袋をしたままでも使用できるため、操作の時間を短縮できます。

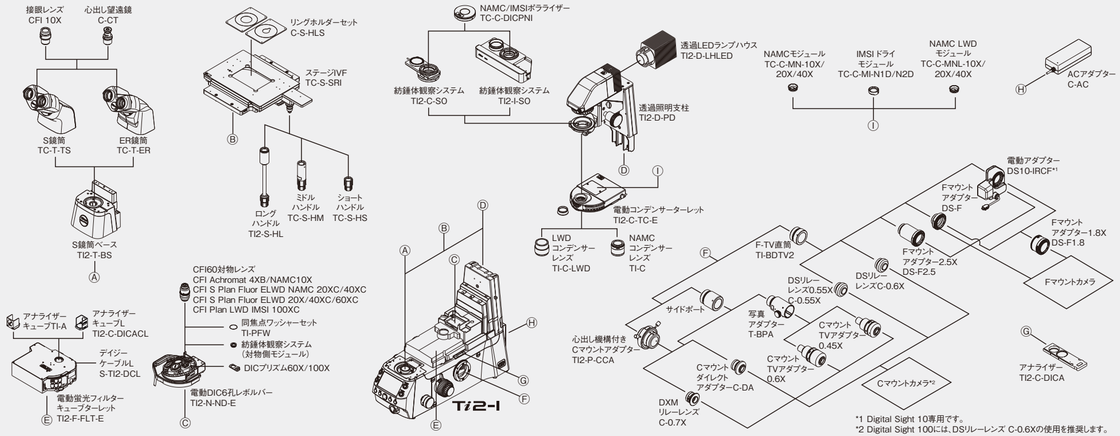
中間変倍ノブにより、対物レンズを切り換えることなく、画質を保ったまま1.5倍に拡大できます。



高倍率観察でも明るい像が得られる、長寿命LED照明を採用。調整した明るさの記憶と自動再現を実現しました。

顕微鏡本体に操作ボタンを搭載しているため、外部コントローラーは不要です。また、本体の電動ユニットを制御するコントロールボックスも内蔵し、省スペース設計としました。クリーンベンチ内のスペースを有効活用できます。

システムダイアグラム



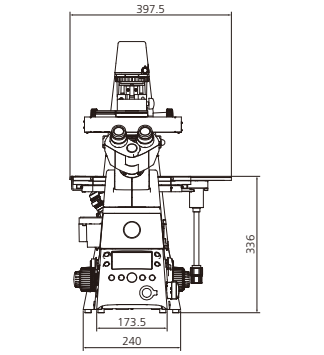
*1 Digital Sight 10専用です。
*2 Digital Sight 100には、DSリレーレンズ C-0.6Xの使用を推奨します。

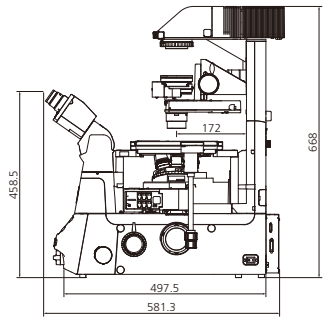
主な仕様

本体	光学系	無限遠補正CFI60システム
	視野数	22
	中間変倍	1.0x/1.5x手動切り換え方式 状態検出機能付
	出力ポート	手動4ポジション 観察100%、左サイド100%、右サイド100% 観察60%/左サイド40% 状態検出機能付
	焦準部	粗動/微動独立ハンドル 粗動ハンドルトルク調整可 再焦準機構付 ストローク：上方4 mm以上、下方3 mm以上
鏡筒（視野数22）		双眼S鏡筒、傾角ER鏡筒
透過照明	透過LEDランプハウス	ハイパワーLED
	透過照明支柱	視野絞り付、後方25°まで傾倒可 コンデンサー上下動ストローク：66 mm 再焦準機構付
コンデンサー		電動7ポジション（Ø37mm x 4、Ø39mm x 3）
ステージ		ストローク：ピン使用で3段階にストローク幅を調整可 X x Y：±57 x ±36.5 mm/±36.5 x ±25 mm/±9 x ±9 mm ロング・ミドル・ショートハンドル取付可
レボルバー		電動6ポジション ノマルスキープリズム用スロット付
キューブターレット		電動6ポジション
紡錘体観察システム		電動2ポジション（TI2-I-SO）、手動2ポジション（TI2-C-SO）
観察方法		透過明視野、NAMC、IMSI観察*、紡錘体観察*

*ガラスボトム容器のみ使用可能

寸法図





単位：mm

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

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-MUWS-4 (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。