



ZEISS Stemi 305
充実機能のオールインワン実体顕微鏡



シンプル、インテリジェンス、オールインワン

ZEISS Stemi 305

Compact Size, Big Impact:
Your Stereo Microscope
with Integrated Illumination
and Documentation

特長

技術仕様

充実機能のオールインワンデバイス

コンパクトなStemi 305 はサンプル観察等に必要な機能のすべてを1台のグリノー式実体顕微鏡に組込んでいます。邪魔になる余分なアクセサリボックスやケーブルは一切ありません。試料に照明をあてて焦点を合わせるだけです。



三眼 (C-マウント内蔵) モデル ZEISS Stemi 305 trino



お好みのZEISS Axiocam 顕微鏡カメラやZENイメージングソフトウェアを組み合わせることができます。左眼とカメラパスとの分割固定式 (50 : 50) は、ライブ表示にも最適。カメラ使用中でも左右の鏡筒から像が消失することがないので、モニター上で顕微鏡作業を同時にご覧いただけます。

どのアプリケーションでも鮮明な照明装置

Stemi 305 は2つの反射光照明と透過光照明を搭載し、様々なサンプルでコントラストを最高の状態に調整可能。同軸落射 (ニアバーチカル) 照明でサンプルを上から照らしながら、もう1つの反射光照明と透過光照明をボタン1つで切替えます。白色LEDで明るい昼光色を再現し画像は鮮明でクリアになります。



1.2MP Wi-Fi カメラ内蔵モデル ZEISS Stemi 305 cam



実習に適したStemi 305 camには本体に高速カラーWi-FiカメラとWLANルーターが内蔵。それにより最大6台までのiPadを直接接続し、Labscope / Matscopeを使ってライブ画像を表示できます。また、複数台のStemi 305 camを同一のネットワークに接続し、各生徒の顕微鏡画像をクラスで共有することも可能です。

撮影機能内蔵、しかもワイヤレス

カメラとWi-Fiルーター内蔵のStemi 305 camなら、iPadのイメージングアプリのLabscope / Matscopeを使ってライブ画像を表示できます。インターネットに接続すれば、e-mail、ソーシャルメディアなどで画像、レポートまたはビデオを他の人と共有することができます。ご利用には無線LAN環境及びiPadが別途必要です。



iPad イメージングアプリ ZEISS Labscope / Matscope



ネットワーク内のすべてのStemi 305 顕微鏡のライブ画像を接続されている各iPadに表示できます。授業で使用すれば、各生徒の画像を見るのもワンタッチです。簡単操作で画像撮影、注釈作成、測定結果の追記、保存、あるいはサーバーへの直接のエクスポートが可能です。

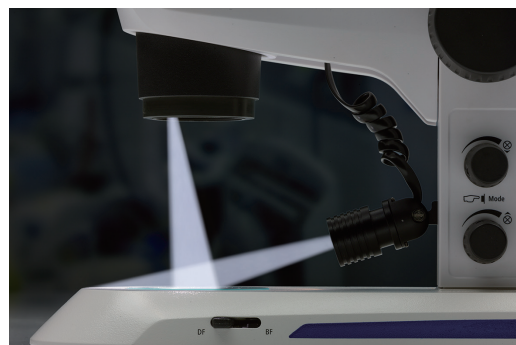
テクノロジー詳細

ZEISS Stemi 305 EDU セット 運びやすく、設置しやすく、使いやすい

学校などでは顕微鏡の保管及び設置スペースは限られています。しかも多くの学生が使用するため、すぐに設置または格納ができ、移動しやすいコンパクトな実体顕微鏡が求められます。

Stemi 305 EDUならコンパクトでフラットなスタンドベースと持ち運びハンドルを備え、LED照明と電源トランスが内蔵されています。さらに孔や空洞の観察に適した同軸落射（ニアバーチカル）照明と斜光スポット照明を備え、ボタン1つで透過光照明への切替えが可能です。

デジタルクラスルーム向けに、Stemi 305 cam をスタンドK EDU及びスポットK LEDと組み合わせることも可能です。



ボタンを1つで、落射照明、斜光スポット照明、それらの混合照明を簡単に切替えます。強度調整も可能です。



スポットの高さを変更し光束を絞ると、はっきりとした陰影が生まれ立体感のある3D像になります。最も低い位置ではグレーディング照明になり、強い陰影で平面上の微細な構造を強調できます。



コンパクトで実習／検査用途に最適。



フラットな透過光ユニットは、明視野と暗視野が切替えられるので、色付きの透過性のあるサンプル観察に最適。オプションのポライザー／アナライザーフィルターを追加すると、複屈折結晶、ガラスやプラスチックの張力を観察できます。

ZEISS Stemi 305

Compact Size, Big Impact:
Your Stereo Microscope
with Integrated Illumination
and Documentation

> 特長

> 技術仕様

ZEISS Stemi 305

Compact Size, Big Impact:
Your Stereo Microscope
with Integrated Illumination
and Documentation

› 特長

› 技術仕様

テクノロジー詳細

ZEISS Stemi 305 LAB セット

試料作製に万能な照明装置

生物サンプルを観察したり、解剖したりする実験室の作業スペースは限られています。観察対象は卵子や胚、幼虫や成体、あるいは根や葉など種類は多岐に渡ります。そのため単一の透過光だけでなく反射光でも、可変コントラスト検鏡法が必要です。

スタンド K LAB のミラーベースの透過光ユニットを使えば、無色透明の試料でもコントラストをつけて観察したり操作することが可能です。スタンド K LAB なら、反射光と透過光を簡単に選択したり、組み合わせることができます。

ドキュメンテーションのためにカメラ内蔵の Stemi 305 cam や Stemi 305 trino (三眼鏡筒) と Axiocam シリーズのカメラを組み合わせることも可能です。



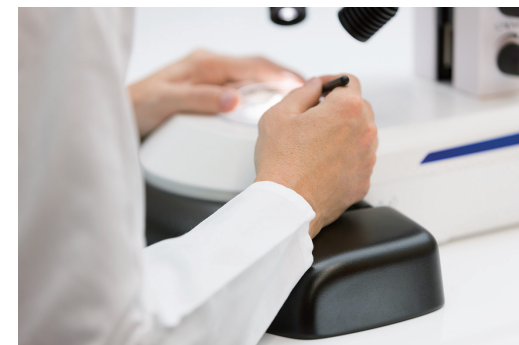
反射光でのサンプル作製には、ダブルスポット照明装置の付いたインターロック式のスワンネックライトガイドが最適。半影効果を生んで、はっきりした 3D 像になります。作業中に操作する手がスポットの 1 つにかかっても、サンプルは照明されたままです。



スタンド K LAB のミラーは角度調整とシフト可能な明視野照明、片側暗視野照明、斜光照明が特長。艶消しの平面ミラーの縁を回すと、明視野でのコントラスト調節が可能です。さらにオプションとして、偏光コントラストが追加できます。



コンパクトで万能な LAB セットは、ラボでの作業に最適です。



長時間の作業には、エルゴノミックハンドレストを追加すると、手に負担がかりません。(オプション)

テクノロジー詳細

ZEISS Stemi 305 MAT セット

素早い検査向けに 分割可能なリングライト

生産ラインや品質部門の日常業務に実体顕微鏡は不可欠です。電子部品や光電子工学部品、小さな機械部品、センサーや測定デバイスの検査、組立て、あるいは修理に使用します。また、電子業界において顕微鏡は静電保護エリア (EPA) での操作が一般的です。目視検査や小型部品の組立てには、帯電防止 (ESD) 保護機能に対応の Stemi 305 MAT をお選び下さい。

スタンド K MAT には反射光 LED 調節機能と帯電防止表面抵抗機能があり、EPA でもお使いいただけます。MAT セットも反射光照明装置が2つあります。孔、ねじや空洞を観察する本体内蔵同軸落射 (ニアバーチカル) 照明装置と、分割照明可能なリングライト K LED です。フォーカスコラムの脇にある調光ボタンを押すだけで、落射スポット、リング照明、それらの混合照明を素早く切替えられます。

ドキュメンテーションのために Stemi 305 trino (三眼鏡筒) と Axiocam シリーズのカメラを組み合わせることも可能です。



Stemi 305 は本体内蔵同軸落射 (ニアバーチカル) LED 照明を装備し、フロントレンズを使用しても孔や凹みに照明をあてることが可能です。



陰影の付かないリングライトは、フルサークル、ハーフサークル、クォーターサークル、対向クォーターサークルの4種類の分割モードが特長。キーを押して光の方向を90°ずつ回すと、サンプルを動かさなくても傷や欠陥、残渣を素早く検査できます。また、自動回転モードにすると、常に影が移動するため、サンプルの表面形状がよく観察が可能です。



コンパクトで使いやすく、静電保護エリアでもお使いいただけます。

ZEISS Stemi 305

Compact Size, Big Impact:
Your Stereo Microscope
with Integrated Illumination
and Documentation

> 特長

> 技術仕様

広がる可能性

ZEISS Stemi 305

Compact Size, Big Impact:
Your Stereo Microscope
with Integrated Illumination
and Documentation

> 特長

> 技術仕様



フロントレンズと接眼レンズを製品ラインナップからお選び下さい。倍率を4xから200xまで自由に設定でき、Stemi 305の解像度を2倍にすることも、あるいは作動距離と実視野を最大化することもできます。



サンプルを正確に配置するために、ボール&ソケットステージや、グライディングステージ、偏光用の回転式ステージを使用したシステムを構築することも可能です。



暗いサンプル、特殊なコントラスト検鏡法、臨界色の評価などの難しいサンプルには、冷光源 CL 4500 LEDが必要になります。これは一般演色指数 (Color Rendering Index, CRI) が90と高く、光ファイバーライトガイドとアクセサリーの種類が多いのがメリットです。小型で電源トランスなしのスタンドKや大型のスタンドNなどと合わせてご利用下さい。



スタンドK (電源トランス非内蔵バージョン) には、ライトガイドホルダー取付け用のインターフェースがあります。関節アームの取り付けにより、ライトガイドを微調整することが可能になります。

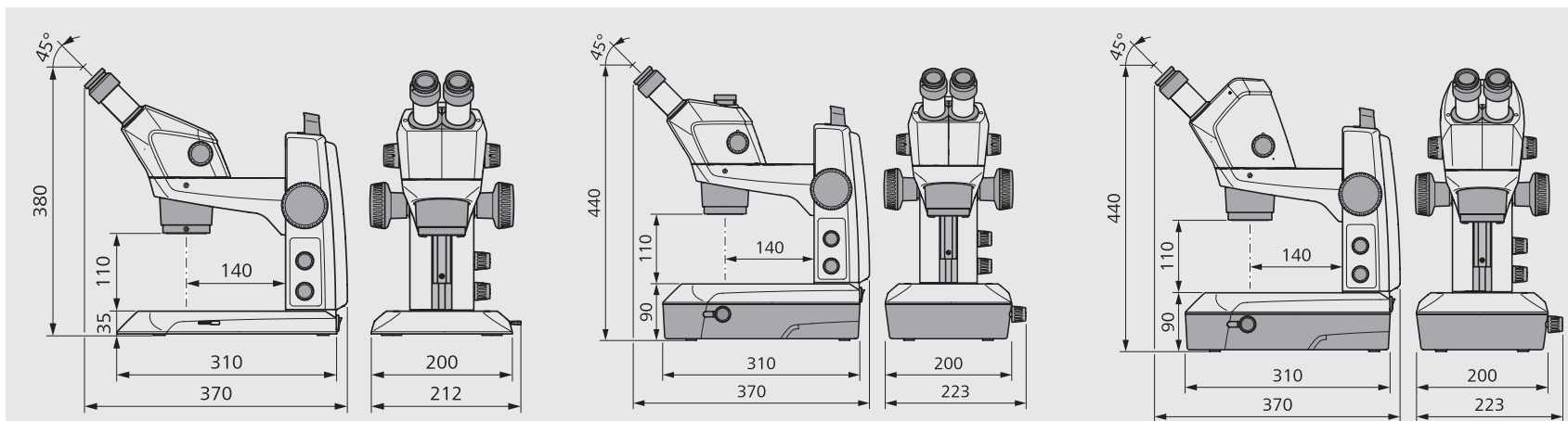


大型のサンプルを観察したり、広い対象面積をカバーするには、ブームスタンドの製品ラインナップからお選び下さい。スタンドBはエクステンションアームが1本あり、ボール軸受ブームスタンドSDAは安定性が高く動きがスムーズです。傾斜アームのスタンドUは高さのバランスがよく、かさの大きいサンプルをカバーします。フロントレンズ0.5xを追加すると、作動距離を185mmに広げることができます。



Stemi 305をブームスタンドなどの電源トランスを内蔵していないスタンドと一緒に使う場合、コントローラーK LEDが内蔵Wi-Fiカメラ、本体内蔵同軸落射照明装置、または分割可能なリングライトに電源を供給します。

技術仕様



ZEISS Stemi 305

接眼レンズ		PL 10x 23 Br. Foc.				PL 16x 14 Br. Foc.				PL 25x 10 Foc.			
フロントレンズ		総合倍率		実視野 [mm]		総合倍率		実視野 [mm]		総合倍率		実視野 [mm]	
倍率	FWD [mm]	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム
0.5x	185	4	20	57.5	11.5	6.4	32	35	7.0	10	50	25.0	5.0
0.75x	128	6	30	38.3	7.7	9.6	48	23.3	4.7	15	75	16.7	3.3
1x (フロントレンズなし)	110	8	40	28.8	5.8	12.8	64	17.5	3.5	20	100	12.5	2.5
1.5x	56	12	60	19.2	3.8	19.2	96	11.7	2.3	30	150	8.3	1.7
2.0x	43	16	80	14.4	2.9	25.6	128	8.8	1.8	40	200	6.3	1.3

機種セット	スタンド	ニアバーカル照明	リング照明(分割点灯可)	スポット照明	接眼レンズ	ESD保護
Stemi 305 EDU	Stand K EDU 透過光 明/暗視野切替え	●	オプション	●	10x/ 23 x2	—
Stemi 305 LAB	Stand K LAB 透過光 ミラー式明/暗/射照明切替え	●	オプション	Wスポット照明	10x/ 23 x2	—
Stemi 305 MAT	Stand K EDU 透過光 ミラー式明/暗/射照明切替え	●	●	オプション	10x/ 23 x2	帯電防止面、アース端子

上記のセットにはダストカバー、電源ケーブルが含まれます。

ZEISS Stemi 305

Compact Size, Big Impact:
Your Stereo Microscope
with Integrated Illumination
and Documentation

› 特長

› [技術仕様](#)

- 本製品の構成、仕様、外観等は予告なく変更する場合があります(カタログ記載内容:2017年10月現在)。
- 製品の色彩は印刷のため実物とは異なることがあります。
- 本カタログではTM、®マークは明記していません。システム名、製品名は各開発会社の登録商標または商標です。

カールツァイスマイクロコピー株式会社

〒160-0003 東京都新宿区四谷本塩町2番8号	大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-35-22 Tel 06-6337-5465 Fax 06-6337-8017
Tel 03-3355-0332 Fax 03-3359-2118	名古屋営業所 〒465-0043 名古屋市名東区宝が丘25 Tel 052-777-1415 Fax 052-777-1417
E-mail microscopy.ja@zeiss.com URL http://www.zeiss.co.jp/microscopy	福岡営業所 〒810-0062 福岡市中央区荒戸2-1-5 Tel 092-713-7662 Fax 092-711-0776
	仙台営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-7 Tel 022-224-5655 Fax 022-224-5626

- 詳しくは、カールツァイスマイクロコピー各営業所、または弊社機器製品取扱店へお問い合わせください。