

取扱説明書



お願い

このたびは、 顕微鏡デジタルカメラ DP26 をご採用いただき、 ありがとうございました。 本カメラの性能を充分に発揮させるため、 および安全確保のためにご使用前に必ず、 この取扱 説明書をお読みください。

本カメラ使用時には、常にお手元に置いていただき、お読みになったあとも大切に保管してください。





目 次

はじめに-安全にご使用いただくために、必ず読んでください-	1~12
1 ご使用にあたって	
2 手入れ、保存について	
3 使用上の注意	5
4 PC およびソフトウェアについて	
1 システム図	13
2 各部の名称と機能	15
3 取付け方	16
1 カメラヘッド取付け	
2 カメラケーブルの接続	
3 AC アダプタの接続	

4	撮影手	判順	21
	4-1	ソフトウェアについて	21
	4-2	撮影フロー	22
5	仕様		23
6	使用中	っに生じた問題とその対処	25



はじめに

この顕微鏡デジタルカメラDP26を、当社UIS2/UISシリーズの顕微鏡にカメラアダプタを介して取付けることで、光学顕微鏡の観察像を簡単かつ手軽に撮影・記録できます。 なお、この顕微鏡デジタルカメラDP26を他社の顕微鏡カメラアダプタに取付けると完全な光学性能が発揮できないことがあります。

取扱説明書の構成について

本取扱説明書では顕微鏡デジタルカメラDP26に関する内容のみ記載しています。顕微鏡デジタルカメラの接続 キットの取扱については、各接続キットの取扱説明書をご参照ください。

注意

この装置を取扱説明書に記載されている以外の方法で使用されますと安全が保証できず、更に故障のおそれ があります。この取扱説明書に従ってご使用ください。



⚠ 安全に関するお願い

- 1) 各ケーブルの接続については、必ず全ての機器の電源がOFFの状態で行ってください。また、接続されたケ ーブルを取外す場合も、電源がOFFの状態で行ってください。
- 2) 電源コードおよびACアダプタは当社付属のものを必ずご使用ください。正しい電源コードおよびACアダプ タを使用しないと製品の安全性能が保証できません。
- 3) アースは必ず接続してください。当社の意図する電気安全性能が確保できません。
- 4) 万一の場合は電気の供給を止めるために電源コードを抜いてください。コントロールボックスやPCは、万 一の場合に入力コネクタまたは電源コンセントに手が届いて、電源コードをすぐ取外せる位置に設置して ください。
- 5) 電源コードおよびケーブル類が顕微鏡のランプハウスおよび周辺に触れると、コードやケーブル類が溶け、 感電のおそれがありますので、充分離してください。
- 6) 使用後または異常時には、電源コードをコネクタ部または電源コンセントから取り外してください。
- 7) 通気口に工具や金属片などを絶対に入れないでください。感電や故障の原因となります。
- 8) ケーブル類は曲げ・ねじれに弱いので無理な力をかけないようご注意ください。
- 9) ACアダプタやカメラヘッドは長時間使用すると発熱します。低温ヤケドを防止するため、長時間にわたって肌に触れないようご注意ください。
- 10) 転倒防止のため、顕微鏡の高さが1m以上になる付属品の組合わせは行わないでください。

安全に関するシンボルマーク

この顕微鏡デジタルカメラには下記のシンボルマークが付いています。

マークの意味をご理解いただき、安全な取扱いを行ってください。

マーク	意味
	メインスイッチがON状態です。
0	メインスイッチがOFF状態です。

DP26

ご使用にあたって

- 1) この装置は精密機器ですので、衝撃を与えないよう、ていねいに扱ってください。また、防水構造ではあり ません。
- 2) この顕微鏡デジタルカメラを取扱説明書に記載されている以外の方法で使用しますと、安全が保証できず、 更に故障のおそれがあります。この取扱説明書に従ってご使用ください。
- 3) 直射日光、高温多湿、ほこり、振動のある場所での使用は避けてください。(使用環境条件は23頁「5 仕様」をご参照ください。)
- 4) 強い電磁波が発生している装置のそばでご使用になりますとディスプレイ上の表示画像が乱れるだけでな く、誤動作や故障の原因となります。電磁波の発生源から離してお使いください。
- 5) DP26使用中に、カメラのメインスイッチをOFFにしたり、カメラケーブルやACアダプタを抜くと、PCや アプリケーションが誤作動するおそれがありますので、絶対に避けてください。
- 6) 当社では画像データに関するいかなる責任も負いかねますので、お客様ご自身で画像確認、バックアップ保存、編集作業を行ってください。
- 7) コネクタを誤って装着すると、製品が故障する可能性があります。使用開始する前に各モジュールが正しく 取付けられていることをご確認ください。
- 8) PCの使用に関しては、ご使用のPCに付属されている取扱説明書をご参照の上、注意事項などに留意してご 使用ください。

2 手入れ、保存について

 レンズ類の清掃は、ほこりを市販のブロアなどで吹き飛ばし、クリーニングペーパー(または洗いざらしの 清潔なガーゼ)で軽く拭く程度にしてください。
 指紋や油脂類の汚れのみ市販の無水アルコールをクリーニングペーパーにわずかに含ませて拭き取ってく ださい。

注 意 無水アルコールは引火性が強いので、 使用中は火気に近づけないようにし、 各種電気機器のメインスイッチの ON-OFF 操作も行わないでください。 また、 部屋の換気にもご注意ください。

- 2) レンズ以外の清掃は、稀釈した中性洗剤をやわらかい布に含ませて、拭いてください。有機溶剤は、塗装や プラスチック部品の劣化を招きますので、使用しないでください。
- 3) 各部を分解することは故障の原因となるので絶対に行わないでください。
- 4) 本製品を廃棄する際は、地方自治体の条例または規則に従ってください。ご不明な点は、ご購入先のオリン パスの販売店へお問い合わせください。
- 5) 使用しないときは、ほこり避けのカバーをかけて保管してください。ただし、カメラヘッドやACアダプ タ、顕微鏡のランプハウスなどが十分冷えたことを確認してから、カバーをかけてください。
- 6) 部屋を清掃などでくん煙する場合には、顕微鏡デジタルカメラDP26を煙がかからないような場所に移動し てください。
- 7) 結露が発生すると、故障の原因となる場合がありますので、ご注意ください。結露とは空気中の水蒸気が金 属板の表面などに付着し、水滴となる現象です。顕微鏡デジタルカメラDP26を寒い場所から急に暖かい場 所に移動させるなど、急激に温度が変わると、結露が発生する場合があります。

DP26

3 使用上の注意

画像データについて

- 1) 下記の場合、記録した画像データが消滅(破壊)することがあります。記録したデータの消滅(破壊)については、弊社は一切その責任を負いませんのであらかじめご了承ください。
 - ・ お客さままたは第三者による修理を行ったとき
 - ・ PCやコントロールボックスが記録動作中、消去(初期化)動作中にシャットダウンしたり、ACアダ プタを抜いたり、電源コードプラグを抜いたとき
 - ・ USBメモリなどの電子記録媒体のデータ保持寿命を超えて保存を継続したとき(1~数年程度)
 - ・故障のとき
- 2) カメラが正常に動作していても以下のような状態が発生した場合、画像復元や損害補填はできませんので予 めご了承ください。
 - ・画像異常状態
 - ・ファイル名、ファイル日時などのファイルプロパティ異常状態
 - ・画像消失
- ◎ 一般的にUSBメモリ、HDD、CD-R、DVD-Rなどの電子記録媒体にはデータの保持寿命があるため、数年後 に保存したファイルが消失する場合があります。
- ◎予期せぬことにより、画像データが消滅(破壊)することがありますので、データのバックアップを定期的にお取りください。
- ◎ 被写体の撮影に問題がないことをご確認の上、撮影を行ってください。撮影した画像により問題が発生して も、弊社は一切その責任を負いませんのであらかじめご了承ください。

制限条件について

- 標準カメラアダプタは、U-TV1XC、U-TV0.63XC、またはU-TV1X-2+U-CMAD3とします。
 U-TV0.25XC、U-TV0.35XC(倍率0.5×未満のカメラアダプタ)とU-TV0.5XC、GX-TV0.5XC-DPは光学 性能上組合わせはできません。
- 2) 中間鏡筒2段重ね使用の場合、一緒に使用される鏡筒や対物レンズの種類によって、周辺光量不足やケラレ が生じる場合があります。
- ※中間鏡筒2段の例: BXの場合は落射投光管+U-CA相当の中間鏡筒長
- 3) 蛍光灯照明やSZX/SZX2照明架台シリーズをご使用の場合、フリッカにより画面がチラつく場合があります。
- 4) 他社顕微鏡や市販Cマウントレンズとの組合わせにおいては、シェーディング現象など光学的適合性上の問題が発生する場合があります。また、市販のCマウントレンズはCマウント胴付部からのねじ部突出やレンズ突出部寸法が4.5mm以下のものを使用してください。
- 5)低コントラスト標本(無色透明に近い)または高反射率標本(ミラー状態)で開口絞りが最小径付近にある 場合には、スポットフレアが目立つことがあります。
- 6) 輝度差が非常に高く、かつ高輝度部分が画面上にある標本を観察する場合に、CCDの表面反射による赤い フレアが発生する場合があります。この場合には、高輝度部分が適正露出となるように調節する、または ASを開放すると低減することができます。
- 7) STM6透過照明で非透過物のエッジ観察を行うと、透過部分(オーバー)と非透過部分(アンダー)との 明暗差によりフレアが目立つ場合があります。フレアを低減するには、露出補正またはマニュアル露出で 露出を暗めに設定してください。(STM6組合わせ内容)MM6C-VL、MM6-ETR組合わせで、対物レンズ MM6-OB3×/5×/10×時のエッジ観察の場合



- 8) 落射蛍光や暗視野など暗い標本(ISO100相当で1/2秒以上の露光が必要な標本)の撮影はできません。また、特に暗い標本撮影では宇宙線影響などで発生する画素の欠けや、常時輝点が目立つことがありますが 故障ではありません。
- 9) 中央平均測光に適さない分布を有する標本では、スポット測光の使用または露出補正が必要です。
- 10) フォーカシング時に電子ズームで拡大表示させると、サンプルによって画像の粗さが目立つ場合があります。
- 11) 露出時間を1/15秒以上に設定した場合、フレームレート15fps以上でライブ画像を表示することはできません。
- 12) オートホワイトバランスは白の領域がほとんどない標本では追従が悪くなります。
- 13) ライブ解像度と撮影時の画質モードは、同じにすることをお奨めします。ライブ解像度と画質モードが異な ると、計測結果がずれる場合があります。
- 14) 顕微鏡光源を明るくしすぎると、撮影画像に色ムラが発生する場合があります。その場合は、顕微鏡光源を 適正な明るさに調整してください(ランプ電圧を下げる、減光フィルタを挿入する、など)。
- 15) CX,CKX組合わせ時は、最適な色再現性を得るため、顕微鏡照明の光量ボリュームを最大付近にしてください。
- 16) 静止画や動画の撮影中に以下の行為を行うと撮影画像(データ)が破損するおそれがあるので、絶対に避け てください。
 - ・カメラの電源をOFFにする。
 - ・ ACアダプタを外す。
 - カメラケーブルを外す。

4 PC およびソフトウェアについて

システムの適合性

- DP26の動作にはOLYMPUS専用のIEEE 1394デバイスドライバーをインストールする必要があります。本 ドライバをインストールすると、弊社の顕微鏡用デジタルカメラを除いて、他の1394機器を接続しても動 作しなくなります。(DP25も使用できません。)
- 2) 1394ドライバはcellSens/OLYMPUS Streamインストール時に合わせてインストールすることができま す。
- 他の1394機器を接続する場合は、OLYMPUS専用のIEEE 1394デバイスドライバーをアンインストールす る必要があります。(OLYMPUS専用のIEEE 1394デバイスドライバーをアンインストールするとDP26は動 作しません。)
- 4) DP26とPCを接続する場合は、DP26カメラヘッドとPCの1394コネクタを直接、接続してください。市販の1394ハブや変換コネクタなどを経由して接続すると誤動作することがあります。

DP26

推奨動作環境

デスクトップPC/ノートPC共通(No.7を除く)

No.	項目	動作環境
1	PC	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon®, (または同等品)
2	メモリ	推奨:8GB以上(最小4GB)
3	HD空き容量	インストール時に1GB 以上の空き容量があること
4	ディスプレイ	解像度1280x1024(最小1024 x 768)、32bit カラーが可能なグラフィックカード
5	ドライブ	DVD-ROMドライブ
6	1394	1394ポート ×1
		・デスクトップPC時: 9ピンの1394bポート、または6ピンの1394aポート
		・ノートPC時: 4ピンの1394aポート(カメラヘッドにACアダプタ接続が必要)
7	PC入力デバイス	2 ボタンマウス、(推奨:3 ボタンマウス、ホイール付)、キーボード
8	OS	Microsoft [®] Windows [®] 7 Ultimate / Professional (32bit / 64bit) SP1
		Microsoft [®] Windows [®] Vista Ultimate / Business (32bit) SP2
		Microsoft [®] Windows [®] XP Professional (32bit) SP3
9	OS言語	日本語、英語、ドイツ語、中国語、ロシア語、その他(アルファベットで表記され
		る言語)
10	WEBブラウザ	Microsoft Internet Explorer 8.0

上記推奨動作環境を満たしていても、すべてのPC組合わせでの動作を保証するものではありません。

商標について

Windowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です。その他本説明書に記載されているすべてのブランド名 または商品名は、それらの所有者の商標または登録商標です。

インストールを始める前に

Windows® 7、Windows® Vistaの場合

ユーザーアカウントの登録が「管理者アカウント」でないとインストールできません。

もし、「標準ユーザーアカウント」に登録されている場合は、「管理者アカウント」の方へ変更をお願いし てください。

(ユーザーアカウントの登録については、ご使用のPCの取扱説明書をご参照ください。) Windows® XPの場合

ユーザーアカウントの登録が「PCの管理者」でないとインストールできません。

もし、「制限付きアカウント」に登録されている場合は、「PCの管理者」の方へ変更をお願いしてください。

(ユーザーアカウントの登録については、ご使用のPCの取扱説明書をご参照ください。)

コントローラについて

◎ DP2-PC-S・Mをご使用になる場合のみお読みください。

- ◎ コントローラを初めて使用する際に、あらかじめインストールされているソフトウェアcellSensのアクティ ベーション(認証)期間が経過している場合があります。その場合は別冊の「cellSensインストールマニュ アル」の「アクティベーション」の章を参照して、アクティベーションを実施してください。
- 1) 本装置の使用または使用不能から生じたPCのデータの補償を含むすべての付随的損害については、当社は 一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 2) コントローラは、Microsoft® Windows® 7 Professionalがセットアップ済みです。これらのシステムに関しては、お客さま自身でバックアップを作成し、大切に保管してください。(当社では、バックアップ等のサポートは行っておりません。)また、コントローラ、Microsoft® Windows® 7 Professionalについては、それぞれに付属されていますマニュアルをご覧ください。
- 3)本製品は工場出荷状態で品質保証をしております。万一お客さまによるコントローラの環境設定変更(BIOS 変更を含む)や他ソフトウェアのインストールおよび他ハードウェアの追加による動作異常、機能障害については、当社で保証いたしかねますのでご了承ください。
- ハードディスクドライブ(HDD)の空き容量が少なくなると、データの処理が極端に遅くなったりエラー を発生したりします。不要なデータファイルはこまめに消去してください。データファイルの消去方法に ついては、Microsoft® Windows® 7 Professionalのマニュアルをご覧ください。
- 5) 納品時のコントローラのハードディスクに作成してありますフォルダおよびファイルは、絶対に削除・名前の変更を行わないでください。削除・名前の変更をすると、ソフトウェアが起動しなくなる場合があります。

DP26

デスクトップPC、ノートPCについて

- 1) 本装置の使用または使用不能から生じたPCのデータの補償を含むすべての付随的損害については、当社は 一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 2) ハードディスクドライブ(HDD)の空き容量が少なくなると、データの処理が極端に遅くなったりエラー を発生したりします。不要なデータファイルはこまめに消去してください。
- 3) コンピュータ内部にある鋭利な部分で指が切れることがありますので、充分に注意してください。
- 4) コンピュータはIEC60950またはCISPR22.24の要求に適合したものを使用してください。



(Υ







* 一部のパソコン組合せでは正常に動作しない場合があります。動作確認済PC はWeb サイトにてご確認ください。また、PC の種類によっては別途IEEE 1394PCI ボードやPC カード(Express カード) が必要です。
 ** ディスプレイは含まれておりません。

SAL(スタンドアローン)system



◎ コントロールボックスに接続する場合は、スタンドアローン接続キットDP21-SALの取扱説明書も併せてお 読みください。











カメラヘッド取付け

1

- 注意・Cマウントねじは鋭利な構造となっていますので、触れないようご注意ください。
 - ・カメラヘッドおよびカメラアダプタは精密機器ですので取付け/取外しの落下にはご注意ください。
 - ◎ ここでは、カメラアダプタU-TV1XC使用の説明となっていま す。
 - 1) Cマウントレンズキャップ①を取外します。
 - カメラアダプタU-TV1XC②をカメラヘッド下面の取付ねじ③
 へ確実にねじ込みます。
 - 3) カメラアダプタを顕微鏡のカメラポートに取付けます。
 - ◎ カメラの向きが正しくないと、接眼レンズで見える観察像とカメラの画像の向きが一致しません。ハードウェアのインストール完了後、接眼レンズで見える観察像とカメラのライブ画像を見比べ、画像が一致するようカメラアダプタを回転させてください。

DP26



- ◎ 撮影視野範囲は、左図のようになりますのでカメラアダプタの 倍率は0.63×~1×程度を選択してください。(0.35×や、組み 合わせ顕微鏡によっては0.5xでは、四隅にケラレが発生しま す。)他社のCマウントカメラアダプタをご使用の場合には、完 全な光学性能が発揮できないことがあります。
- ◎ 左図の視野範囲は目安です。実際の視野範囲を、スケール機能 付標本などの観察により、確かめてからお使いください。



注意

- ・他社CマウントカメラアダプタおよびCマウントレンズのねじ 部寸法国が4.5mm以上あるものは、カメラヘッド内部に衝 突し破損しますのでご注意ください。
- ・カメラアダプタの同焦調整は必ず行ってください。同焦調整 を行わないと、接眼レンズで見る像とカメラの画像のピント が一致しない場合があります。同焦調整の方法については、 各種カメラアダプタの取扱説明書をご覧ください。



2 カメラケーブルの接続

注 意

- ・ケーブル類は曲げ・ねじれに弱いので、無理な力を加えな いようご注意ください。
 - ・カメラヘッドおよびPCの電源は必ずOFF状態で接続してく ださい。
- ◎ ケーブル接続に際しては、取付けるコネクタ形状の向きを正しく合わせて挿入してください。

(例 : カメラケーブル)



- カメラケーブルコネクタ①を、カメラヘッドのコネクタ②に 接続してください。
- 2) もう一方のカメラケーブルコネクタをPCのコネクタに接続し てください。

DP26



3 AC アダプタの接続

注 意

注意

注 意

・AC アダプタは当社指定のものを必ずご使用ください。他のACアダプタでは故障の原因となります。

- ・コード類は、曲げ・ねじれに弱いので、無理な力をかけな
 いようご注意ください。
- 1) AC アダプタの出力プラグ①をカメラヘッドのDC 入力コネク タ②へ差込みます。
- 2) 電源コードのコネクタ③をAC アダプタの入力コネクタ④に 確実に差込みます。
- ・電源コードは当社指定のものを必ずご使用ください。
 - ・電源コードのコネクタを誤って装着すると故障する可能性 がありますので正しく装着してください。
- 3) 電源コードのプラグを電源コンセントに差込みます。電源コ ードを使用し、アース付き3 芯コンセントに接続してください。
- コンセントのアースが未接続の場合は、 当社の意図する電気 安全機能が確保できません。
- ◎ ACアダプタは、長時間使用すると発熱しますが、故障ではありません。
- ◎ カメラのAC アダプタはノートPC 接続時のみ必要です。デス クトップPC およびコントローラ接続時には不要です。

カメラの電源について

DP26 のカメラヘッドにメインスイッチが取付けられています。カメラをご使用の際はメインスイッチを ON にしてください。カメラヘッド通電中はカメラヘッドのパイロットLED が点灯します。

デスクトップPC およびコントローラ接続時

カメラの電力はデスクトップPC より供給されるため、AC アダプタは不要です。また、PC をシャットダウンすると自動的にカメラの電源もOFF になります。

ノートPC接続時

ノートPC から電力を供給できないため、AC アダプタが必要となります。AC アダプタにより、電力が供給 されているため、PC をシャットダウンしてもカメラの電源はON のままです。電源を落とすときは、カメ ラのメインスイッチをOFF にしてください。

◎ カメラの電源をON にしたままノートPC をシャットダウンしても問題はありませんが、メインスイッチを OFF にするか、AC アダプタを抜くまで、カメラ電源は入ったままになります。





4-1 ソフトウェアについて

注意 DP2-TWAIN、または cellSens/OLYMPUS Stream をインストールすると、IEEE 1394 デバイ スドライバーも OLYMPUS 専用のドライバーに変更されます。 これにより、 弊社の顕微鏡用デジタ ルカメラを除いて、 他の IEEE 1394 デバイスは使用できなくなります (DP25 も使用できません)。 DP26 以外の IEEE 1394 デバイスをご使用になる場合は、 デバイスマネージャから 「1394 Bus Host-Controllers」の下にある 「OLYMPUS(R) MICROSCOPE 1394 DIGITAL CAMERA SYSTEM」 に ついて、 ドライバーソフトウェアの更新を行ってください。

インストールを始める前に

- 1) ソフトウェアをインストールする前に起動中のアプリケーションをすべて終了してください。
- 2) ユーザーアカウントの登録が「コンピュータの管理者」でないとインストールできません。もし、「制限付きアカウント」に登録されている場合は、「コンピュータの管理者」の方へ変更をお願いしてください。 (ユーザーアカウントの登録については、ご使用のコンピュータの取扱説明書をご参照ください)
- 3) 1394PCIe ボードを使用する場合は、ソフトウェアをインストールする前に、1394PCIe ボードをPC に実装してください。

TWAINドライバ DP2-TWAIN について

本製品にはDP2-TWAIN は同梱されていません。下記URLよりインストーラをダウンロードしてご使用ください。インストール手順は下記URL をご参照ください。

[DP2-TWAIN ダウンロードサイト]

・ライフサイエンス分野のお客さま

http://www.olympus.co.jp/jp/support/dl/bio-micro.cfm

・産業分野のお客さま

http://www.olympus.co.jp/jp/support/dl/ind-micro-software.cfm

4-2 撮影フロー

詳細な使用方法はお使いになるソフトウェアの取扱説明書、またはヘルプをご参照ください。





項	目	仕様	
形式		CマウントCCDカメラユニット	
撮像素子	サイズ	2/3インチ カラーCCD	
	有効画素	505万画素(総画素:524万画素)	
	スキャン方式	プログレッシブスキャン方式	
	カラーフィルタ	RGB原色オンチップフィルタ	
	記録範囲	8.45(H) × 6.62(V) mm 対角長10.733 mm	
	最大記録画素数	470万画素 (2448 x 1920)	
カメラマウント		Cマウント	
ISO感度選択		100、200、400	
測光方式		中央1%、中央30%平均測光	
露出制御		AUTO(オート)	
		MANUAL(マニュアル)	
		AEロック有り ただし、オート露出時のみ有効	
		露出補正:±2EV ステップ1/3EV ただし、オート露出時のみ有効	
露出時間		オート露出時 2~1/20,000秒	
		マニュアル露出時 8~1/20,000秒	
画像表示速度		ライブ画像表示:	
(フレームレート))	· DP2-DKTB,DP2-PC-S・M付属カメラケーブル使用時(1394b接続)	
		表示レート 7 フレーム/秒(表示画素数2448 x 1920)	
		16 フレーム/秒(表示画素数1224 x 960、612 x 480)	
		 ・ DP21-DKT, DP21-LPT付属カメラケーブル使用時(1394a接続) 	
		表示レート 3.5フレーム/秒(表示画素数2448 x 1920)	
		14フレーム/秒(表示画素数1224 x 960、612 x 480)	

項目	仕様		
入出力コネクタ	DC入力:主電源		
	カメラ:IEEE 1394 b		
画像サイズ(ファイルフォーマット)	対応アプリケーションによる		
対応OS	Microsoft [®] Windows [®] 7 (32-bit, 64-bit)		
	Microsoft [®] Windows [®] Vista (32-bit) Ultimate with SP2		
	Microsoft [®] Windows [®] Vista (32-bit) Business with SP2		
	Windows [®] XP Professional (32-bit) with SP3		
外形寸法・質量	77(W) × 42.5(H) × 84(D) mm 250 g		
定格(ACアダプタ)	出力: 12V 1.25A		
	入力: 100-240V ~ 47-63Hz 0.4A		
消費電力	最大消費電力 2.8W		
(カメラヘッド)	カメラヘッドスイッチOFF時 0.1W以下		
使用環境			
屋内使用			
高度 2000mまで			
温度 10~35℃			
湿度 30~80%(31℃まで) (結露なきこと)			
31℃以上の使用環境湿度は直線的に下がり、34℃(70%)~37℃(60%)~40℃(50%)となる。			
電源電圧変動 ±10%			
汚染度 2(IEC60664-1による)			
設置カテゴリ(過電圧カテゴリ) II	(IEC60664-1による)		

24—

6 使用中に生じた問題とその対処

使い方により故障ではありませんが、本カメラの性能を発揮できない場合がありますので、問題が発生した場合 は以下を参考にされて適切な処置をとってください。

万一、現象が改善されない場合はお求めになった販売店へご連絡ください。

現象	原因		参照頁
カメラが動作しない。	カメラヘッドのメインスイッチが	カメラヘッドのメインスイッチを	1 5 20
	OFFになっている。	ONにしてください。	15,20
	ACアダプタが正しく接続されて	カメラヘッドにACアダプタを確	
	いない。	実に接続してください。	10
	※カメラケーブル(9ピン-4ピ		19
	ン)使用時のみ		
	カメラケーブルが正しく接続され	カメラケーブルを確実に接続して	10
	ていない。	ください。	10
ディスプレイに何も表示されな	ディスプレイの電源が入ってい	ディスプレイの電源をON にして	
しい。	ない。	ください。	—
	ディスプレイケーブルが正しく接	ディスプレイケーブルを確実に接	
	続されていない。	続してください。	—
	ディスプレイ解像度設定が正し	ディスプレイ解像度設定をしてく	
	くない。	ださい。	_

現象	原因	処置	参照頁
ライブ画像が表示されない。	カメラケーブルが正しく接続され	カメラケーブルを確実に接続して	18
	ていない。	ください。	10
	顕微鏡の照明が点灯していない。	顕微鏡の照明を点灯し、照明/合	
	顕微鏡の光路がカメラ側になって	焦位置を正しく調整したうえで、	
	いない。	光路をカメラ側に切換えてくだ	—
	照明や合焦位置が正しく調整され	さい。	
	ていない。		
	感度、露出時間などが正しく設定	感度/露出モード/露出時間/レベ	
	されていない。	ル調整を正しく設定する。	—
静止画像を撮影できない。	DP2-TWAINまたはcellSens/	撮影中の撮影処理が終了するのを	
	OLYMPUS Streamが撮影処理を	待って、次画像の撮影を行ってく	—
	行っている。	ださい。	
	cellSens/OLYMPUS Streamが	ファイル保存などの処理が終了す	
	ファイル保存などの処理を行っ	るのを待って、次画像の撮影を行	—
	ている。	ってください。	
	PCのメモリが不足している。	他のソフトウェアを終了してから	
		再度撮影してください。	
		保存していない画像がある場合は	_
		保存してください。	

現象	原因	処置	参照頁
画像が明るすぎる。	露出補正が+方向に設定されて いる。	露出補正値を設定し直してくだ さい。	_
	測光領域が注目領域外の暗い領域 を選択している。	露出を適正にしたい領域に測光領 域を移動してください。	-
	現状の適正露出時間より長い露出 時のAEロックが設定されたまま になっている。	AEロックを解除してください。	_
	レベル調整の入力ハイライトレベ ルが高くなりすぎている。	レベル調整を一度リセットして適 正にレベルを調整してください。	-
	顕微鏡の照明が明るすぎる。	顕微鏡の光量を適正に調節する か、NDフィルタを挿入して、明 るさを調整してください。	_
画像が暗すぎる。	露出補正が-方向に設定されて いる。	露出補正値を設定し直してくだ さい。	_
	測光領域が注目領域外の明るい領 域を選択している。	露出を適正にしたい領域に測光領 域を移動してください。	-
	現状の適正露出時間より短い露出 時のAEロックが設定されたまま になっている。	AE ロックを解除してください。	_
	レベル調整の出力ハイライトレベ ルが低くなりすぎている。	レベル調整を一度リセットして適 正にレベル調整してください。	-
	顕微鏡の照明が暗すぎる。	顕微鏡の光量を適切に調節する か、NDフィルタを光路から外し て、明るさを調整してください。	_

現象	原 因	処 置	参照頁
画像の色がおかしい。	ホワイトバランスの選択領域が正 しくない。	ホワイトバランスの矩形選択領 域で、白の領域を選択してくだ さい。	_
	マニュアルホワイトバランスで 赤/緑/青のバランス値が適切で ない。	マニュアルホワイトバランスで適切な色になるように色バランスを 調整してください。	_
	PCの「画面の色」設定が適切で ない	PCの画面の色数を24ビットカラ ー以上にしてください。なお、推 奨は32 ビットカラーです。	_
撮影画像のピントが合っていな い。	顕微鏡のピント合わせが正しく ない。	微動ハンドルで、正確にピントを 合わせてください。	-
	同焦があっていない。	カメラアダプタの同焦調整を行っ てください。	-
	コンデンサの開口絞りが開きすぎ ている。	開口絞りを絞り込んで調整してく ださい。	_
	視野絞りが適切でない。	視野に外接するまで視野絞りを絞 り込んでください。	_
	顕微鏡のレンズ系、またはカメラ ヘッド下面のカバーガラスが汚れ ている。	対物レンズ、写真撮影レンズ、コ ンデンサ、窓レンズなどの清掃、 またはカメラヘッド下面のカバー ガラスを清掃してください。	4
	撮影中に顕微鏡やカメラに震動が 伝わっている。	顕微鏡やカメラが振動しない環境 で撮影してください。除振台の上 にのせると効果があります。	_

28-

現象	原因	処 置	参照頁
DP2-TWAINまたはcellSens/	画面の解像度設定が正しくない。	画面のプロパティで解像度設定	
OLYMPUS Streamウィンドウが		を1280x1024 以上にしてくだ	-
正しく表示されない。もしくは		さい。	
メニュー文字が正しく表示され	画面のフォントサイズに「大きい	画面のプロパティでフォントサイ	
ない。	フォント」が選択されている。	ズに「小さいフォント」を選択し	-
		てください。	
他の1394 機器が同時に使用でき	OLYMPUS専用のIEEE 1394デバ	DP26をPCに接続して使用する場	
ない。	イスドライバーがインストールさ	合、同PCで他の1394機器を使用	8,21
	れているため。	することはできません。	

- 修理の依頼について

上記の処置を行った後も、現象が改善されない場合は、お買い求めいただきました販売店へご連絡ください。 なお、その際に下記の事項を併せてご連絡ください。なお、PCとの組合わせ時には、使用PCの機種、OS、HDD の空き容量、メモリ、CPUについてもお知らせください。

・製品名および略称(例:DP26のカメラヘッド)

・製品番号

・現象:エラーコード(4桁数字)が表示された場合はお知らせください。

修理部品については、ご購入後5年を目安に保管しています。

OLYMPUS[®]

オリンパス株式会社

- 支店·営業所所在地 -

東	京	〒163-0914	東京都新宿区西新宿2-3-1	新宿モノリス(生物)	☎03 (6901) 4040
				(工業)	☎03(6901)4031
札	幌	〒060-0034	札幌市中央区北四条東1-2-3	札幌フコク生命ビル	☎011 (222) 2553
仙	台	〒981-3133	仙台市泉区泉中央1-13-4	泉エクセルビル	☎022(218)8497
横	浜	〒222-0033	横浜市港北区新横浜2-3-12	新横浜スクエアビル	☎ 045 (474) 5014
静	岡	〒420-0851	静岡市葵区黒金町11-7	三井生命静岡駅前ビル	☎ 054(255)6245
新	潟	〒950-0087	新潟市中央区東大通り2-4-10	日本生命新潟ビル	☎ 025(245)7338
松	本	〒390-0815	松 本 市 深 志 1 - 2 - 1 1	松本昭和ビル	a 0263 (36) 5332
金	沢	〒920-0024	金 沢 市 西 念 1 - 1 - 3	コンフィデンス金沢	2 076(222)3438
名さ	屋	〒460-0003	名古屋市中区錦2-2-2	名古屋丸紅ビル(生物)	☎ 052(201)9698
				(工業)	☎ 052(201)9577
大	阪	〒532-0003	大阪市淀川区宮原1-6-1 新大	、阪ブリックビル(生物)	☎ 06 (6399) 8004
				(工業)	☎ 06 (6399) 8005
松	山	〒790-0003	松山市三番町7-1-21ジ	^ジ ブラルタ生命松山ビル	☎ 089(931)2650
広	島	〒730-0013	広島市中区八丁堀16-11	日本生命広島第2ビル	☎082(228)1922
福	岡	₹810-0004	福岡市中央区渡辺通り3-6-11	福岡フコク生命ビル	☎092(711)1883
		C	Olympus Customer Informati	ion Center	

▶∥▶ 顕微鏡・工業用内視鏡 お客様相談センター

0120-58-0414 FAX 03 (6901) 4251 ※携帯・PHSからもご利用になれます。

受付時間 平日8:45~17:30