

特定保守管理医療機器（設置）手術顕微鏡 OPMI pico マウントタイプ

【警告】

使用前に毎回以下の項目を確認すること。

- ・ 本装置の機械的な接続が適切になされており、各部取り付けネジが確実に締められており、各部に緩みなどがないこと。緩みがあると、構成部品が落下するおそれがある。
- ・ 本装置のバランスが最適になされていること。バランスが最適でないと、思わぬ方向へ動くことがある。
- ・ *光源装置内に、2つの電球が格納されており、いずれの電球も正しく点灯すること。（テーブルマウント・LED 照明非該当）
- ・ キセノンランプは構造上破裂の恐れがあり、使用時間によってその確率が高くなるため、点灯時間 500 時間を超過したキセノンランプは使用せず、速やかに予備のランプと交換すること。

使用中は以下の項目に気をつけること。

- ・ 光源を直接見ないこと。手術用顕微鏡の対物レンズを覗き込まないこと。眼を痛めるおそれがある。
- ・ 手術部位に対する照明の明るさと照射時間は最小限に抑えること。どのような種類の放射も、生体組織には悪い影響を及ぼす可能性がある。
- ・ 手術用顕微鏡の観察視野範囲以上にわたり、手術部位及びその周辺組織へ照明がされている場合には、手術部位及びその周辺組織の変異に注意すること。組織乾燥や熱傷が発生するおそれがある。特に次の場合に注意を必要とする。
 - 鏡基対物レンズの焦点距離（作業距離）が短い状態で、手術部位及びその周辺組織へ長時間照明をする場合。
 - 照明の明るさを高く設定している場合。
 - 血流の少ない組織へ照明をする場合。

冷却対応例：

- ・ 手術対象部位へは、生理食塩水を頻繁にかけること。冷却対応により、照明光による熱作用を軽減させることができる。
- ・ 手術対象部位以外は、滅菌済み濡れガーゼ等で覆うこと。これにより、照明にさらされることが避けられる。
- ・ 光源装置の換気口を塞がないこと。火災を起こすおそれがある。

使用後は以下の項目に気をつけること。

- ・ 保管時には当社指定の位置にアームを移動し、ロック機構で固定しておくこと。本装置の破損や他の機器への破損を起こす可能性がある。

【禁忌・禁止】

- ・ 以下の場所では使用しないこと。
 - － 爆発の危険のあるところ。
 - － 引火性の麻酔薬、アルコール、ベンジン、又は類似薬品等、揮発性又は引火性の溶剤のあるところ。
 - － 湿気のあるところ。
- ・ バランス調整を行うときは、患者から十分に離れた安全が確保できる場所でのみ行うこと。鏡基部が術野の上にあるときは絶対に行わないこと。
- ・ アクセサリは同時に納品されたものだけを使用すること。その他のアクセサリを使用する場合には、安全上及び性能上問題がないことを当社又はアクセサリの製造元へ確認すること。
- ・ キセノンランプは高輝度で、昼色光に近似したスペクトラムであるため、眼科手術あるいは直接眼に照明を行う手術には絶対に使用しないこと。
- ・ 点灯時間が 500 時間を超えたキセノンランプは使用しないこと。
- ・ 当社が認めた者以外は修理しないこと。絶対に分解、改造を行わないこと。
- ・ 機器の近くで携帯電話の使用はしないこと。電磁波障害により機器の誤作動の原因となりえる。
- ・ 使用前点検時もしくは使用時に故障と判断した場合には、直ちに使用を中止もしくは停止すること。この場合、適切な処置が完了するまで、本装置を使用しないこと。
- ・ 発煙、火花、異臭又は異音がする場合またはそれ以外の異常を感じた場合には、直ちに電源を切ること。この場合、適切な処置が完了するまで、本装置を使用しないこと。

【形状、構造及び原理等】

1. 構成

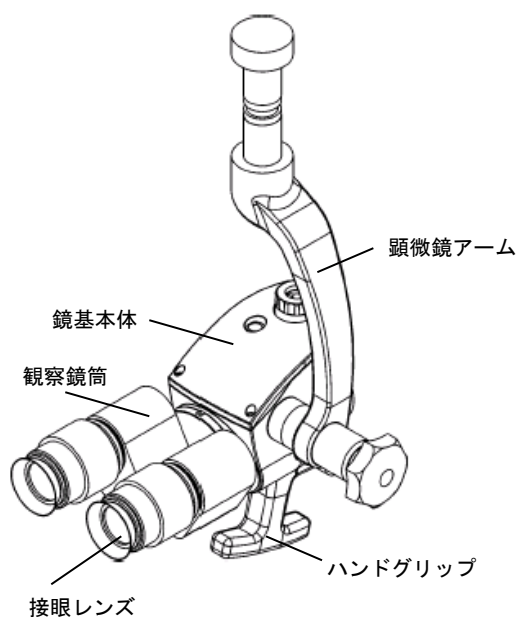
本品の形状、構造は以下の通り。

（下図は S 100 天井懸架装置に取り付けた場合）



顕微鏡基部

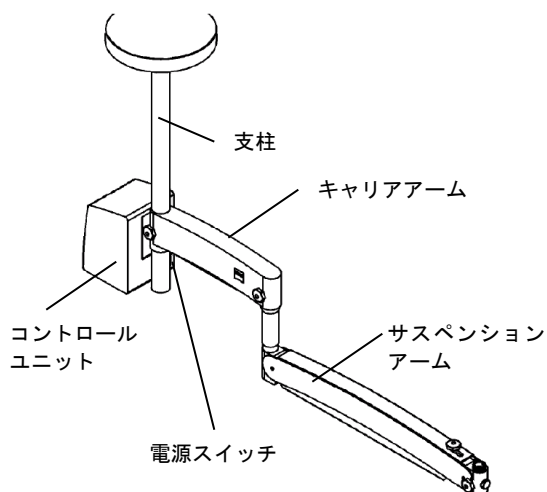
※下図は、直鏡筒を取り付けた状態である。



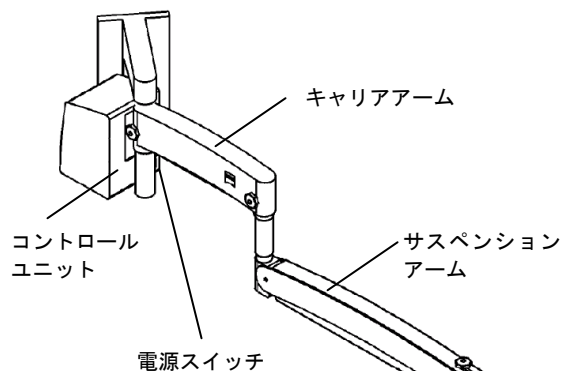
サスペンションシステム

サスペンションシステムは、以下の**4 種類に対応する。

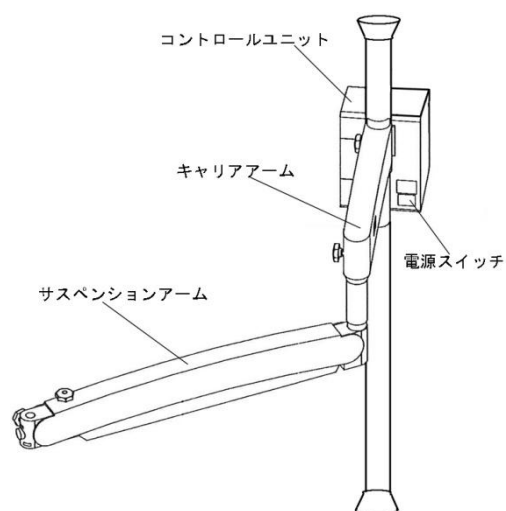
S 100 天井懸架装置



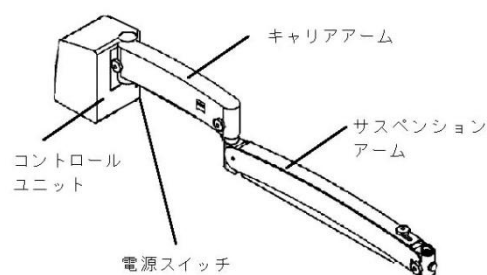
S 100 ウォールマウント



**S 100 セントロシステム



** S 100 ロングアームユニット



フィルタ

オプションとして、以下のフィルタを追加することが可能。

フィルタ 1

- ・ 光源用：ブルーフィルタ
- ・ 観察用：オレンジグリーンフィルタ（2 種類）

フィルタ 2

- ・ 光源用：グリーンイエローフィルタ
- ・ 観察用：イエローレッドフィルタ

取扱説明書を必ずご参照ください。

焦点調整機能付 : f=200mm, 250mm, 300mm
*マニュアルバリオスコープ : f=200 mm~300 mm

・サスペンションシステム

S 100 天井懸架装置

サスペンションアーム : 長さ…950mm
回転角…±163°
上下動作範囲…±400mm

キャリアアーム : 長さ…500mm
回転角…±163°

最大許容負荷 : 7.0kg (顕微鏡基部及びアクセサリを含む)

S 100 ウォールマウント

サスペンションアーム : 長さ…950mm
回転角…ストッパーなし
上下動作範囲…±400mm

キャリアアーム : 長さ…500mm
回転角…±105°

最大許容負荷 : 7.0kg (顕微鏡基部及びアクセサリを含む)

**S 100 ロングアームユニット

サスペンションアーム : 長さ…950mm
回転角…ストッパーなし
上下動作範囲…±400mm

キャリアアーム : 長さ…500mm
回転角…±105°

最大許容負荷 : 7.0kg (顕微鏡基部及びアクセサリを含む)

・ファイバー導光照明装置

・ハロゲン照明装置 :

電球 : 12V100W ハロゲンランプ (レフレクタタイプ)
格納数 : 2 個
切替方式 : 手動

・キセノン照明装置 :

電球 : キセノン・ショートアーク・レフレクター・タイプ
格納数 : 2 個
切替方式 : 手動
フィルタ : 内蔵型 408nm UV カットフィルタ

・LED 照明装置*

LED 素子
EN 62471:2009 免除グループ

【操作方法又は使用方法等】

1. 使用前の点検を行う。
2. 各部の取り付けや接続等が確実に成されていることを確認する。
3. 鏡筒部の左右眼の視度調整と瞳孔間距離の調整を行う。
4. 本体電源スイッチを ON にし、本システムを起動する。
5. 手術に合わせたアクセサリの取り付けを行う。
6. バランス調整を行う (バランス調整の詳細は取扱説明書を参照のこと)。
7. 必要に応じて、滅菌キャップ滅菌ドレープを本システムへ施す。
8. 手術に必要な最低限の照明の明るさに調整する (照明の明るさ調整の方法は、取扱説明書を参照のこと)。

9. 顕微鏡基部を術野へ移動する。
10. フォーカス調整を行う。
11. 接眼レンズを覗きながら最適な倍率を選択し、観察イメージが左右両眼で鮮明であることを確認する。
12. 本装置を使用しないときは本体の電源を切っておき、医用コンセントから電源プラグを抜いておく。

詳細は取扱説明書を参照のこと。

【使用上の注意】

1. その他の注意
 - ・ライトガイドは光源及び手術用顕微鏡の接続口に接続すること。接続が正しくないと、点灯時に火災を起こしたり、火傷の原因となる。
 - ・当社推奨の滅菌された滅菌キャップあるいはマイクロドレープを使用すること。
 - ・本装置の操作者は、取扱説明書を読了し、本装置を使用するための訓練を受けた者のみとすること。
 - ・ライトガイドあるいは他のケーブル接続を引っ張らないこと。
 - ・本装置に設定されている電圧が使用場所での電圧に対応していること。
 - ・必要に応じて、等電位化装置に接続すること。
 - ・本装置は医科向けに設計されており、それ以外の用途には使用しないこと。
 - ・付属の電源コードは、本装置専用であるため、他の機器には使用しないこと。
 - ・機器の突然の故障により、手術の目的の達成や患者の安全が脅かされることがないように、予備の手術顕微鏡を用意するなどの対応を検討しておくこと。
 - ・*必ず予備のランプを実装しておくこと。(LED 照明は、除く)
 - ・ランプ交換の際は取扱説明書に記載されている注意事項を確認すること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

1. 貯蔵・保管方法
 - ・本装置を保管する前に、下記の条件を満たす事を確認すること。
 - － 水の被らない場所。
 - － 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、水分、イオウ分などを含んだ空気などにより悪影響を生ずるおそれのない場所
 - － 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所
 - ・傾斜、振動、衝撃 (運搬時を含む) など、安定状態に注意すること。
 - ・ほこりがかからないようカバーをかけること。

2. 耐用期間

定期的に業者による点検を行った場合 : 5 年 (自己認証)
[保守用等の部品は製造中止後 8 年間保持]

【保守・点検に係る事項】

点検の項目は以下のとおり。使用を妨げないように十分に余裕を持って行うこと。点検中に異常を感じた場合は、取扱説明書の【トラブルシューティング】を参照して確認すること。それでも解決しない場合は、当社テクニカルサービスに連絡すること。

1. 使用者による保守点検事項

取扱説明書を必ずご参照ください。

- ・ 外装に瑕疵、変形などがないこと。
- ・ 配線等に亀裂、断線がないこと。
- ・ 機械的な接続が適切になされていること。
- ・ 各部取り付けネジが確実に締められていること。
- ・ 各部に緩みなどがないこと。
- ・ 電源を入れて問題なく起動すること。
- ・ 照明が問題なく点灯すること。
- ・ バランスがしっかり取れて入ること。
- ・ 照明の設定が必要最低限になっていること。
- ・ 本装置から異音、異臭がしないこと。
- ・ 実装されている電球以外に予備電球が用意されていること。
(LED 照明は、除く) *
- ・ 本文書ならびに取扱説明書が本装置の使用者が参照できる
ところに置いてあること。

2. 業者による保守点検事項

本装置を安全に使用するために、当社による 12 ヶ月毎の点検を推奨。

3. 外観の手入れ

- ・ 外装に汚れがある場合は、エチルアルコールと蒸留水の 5 対 5 の混合液に少量の中性洗剤を含ませたやわらかい物で拭くこと。
- ・ クリーニングを行う際は、本体の電源スイッチを切ること。

4. レンズの清掃

レンズに汚れがある場合は、クリーニング剤は決して使用せず、ブローアーか清潔で油分のないブラシなどで払うこと。

5. 曇り止め

レンズを曇りから守るため、必要に応じて市販の曇り止めを使用すること。

詳細は取扱説明書を参照のこと。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者：カールツァイスメディテック株式会社
〒160-0003 東京都新宿区本塩町 22 番地
電話 03-3355-0331

輸入先国：ドイツ

製造業者：Carl Zeiss Meditec AG