Operating Microscope 手術顕微鏡

TAKAGI

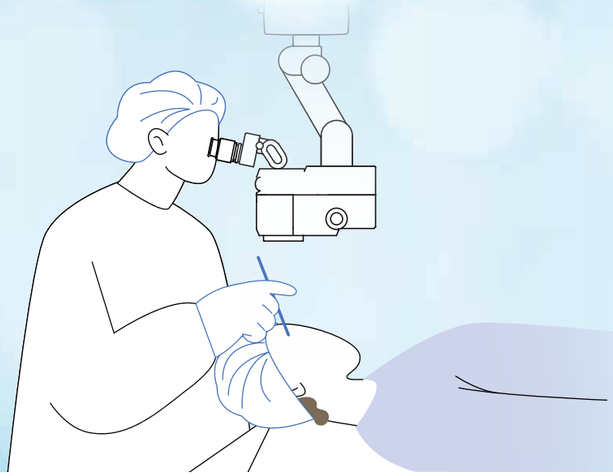
OM-19

高度な眼科手術に対応
術者の感性を
最大限に引き出す手術顕微鏡

- 白内障手術から網膜硝子体手術などの幅広い手術に対応
- 独立した光源による多彩な照明を実現
- 豊富なオプションで柔軟にカスタマイズ

Serving Your Vision

白内障手術では、高度な徹照照明機構で、
水晶体を鮮やかに浮かび上がらせます。
網膜硝子体手術では、明るく高精細な光学系が、
術野の視認性を高めます。
高度な手術をサポートするフラグシップモデルです。

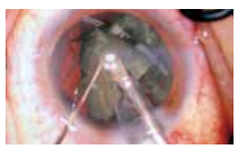


高度な光学設計で見え方を最適化

すべての照明には、コントラストや色の再現性に優れた高輝度LEDを採用しています。
約4万時間※の長寿命により、照明のメンテナンスフリー化を実現しています。
さらに、術者の右眼と左眼にそれぞれ独立した徹照照明用LEDを搭載し、両眼に安定した徹照像を提供します。

※LEDの寿命は光量が70%に落ちた状態と定義されています。
OM-19に使用しているLEDの寿命は約4万時間ですが、4万時間を保証するものではありません。

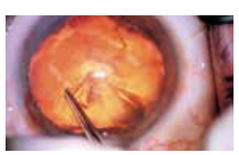
豊富な徹照光量により、徹照を非常に明瞭に見ることができる。



徹照が弱くなりがちな超音波乳化吸引時においても、豊富な徹照により水晶体を明瞭に見ることができる。

小瞳孔でも十分な徹照が可能になる。また、眼球の向きが変わっても常に明るく安定した徹照が得られる。

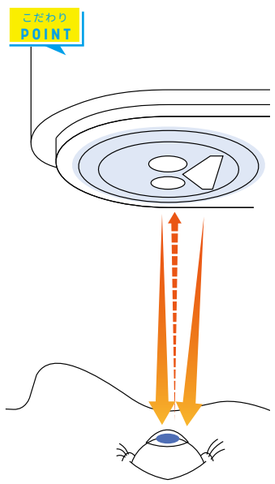
メイン照明と徹照照明は両者とも独立したLEDであるため、それぞれを手術眼の状態に応じて最適な光量と配分にコントロールすることができます。



徹照照明のみを使うと、高コントラストで水晶体が強調されたイメージが得られる。

メイン照明と徹照照明を同時に使い、配分をコントロールすることで、イメージの立体感が増加する。

こだわり POINT



照明光を視軸と同じ経路で照射・観察することで、眼底からの反射光が効率よく戻り、明るく安定した徹照を確保できる。
※イラストはイメージです

術者の操作性を高め、手術効率アップ

操作性に優れた設計で スムーズな手術をサポート

コントロールパネルには、フォーカス・電動ズーム・X-Yのスピード調整、光量調整、電源スイッチを集約しており、操作効率が向上します。光量はフットコントローラーとパネルの両方で調整でき、スタッフによるパネルでの操作も可能です。また、メイン照明と徹照照明の光量数値をそれぞれパネルに表示して、スムーズな調整を実現します。

こだわり POINT

フットコントローラーの カスタマイズで快適な操作性を実現

ペダルの配置を自由にカスタマイズできるため、術者の操作性に合わせて最適なレイアウトに調整可能です。また、高い防水・防塵性能（IPX6）を備えているため、液体が飛び散る手術室でも安心してご使用いただけます。

こだわり POINT

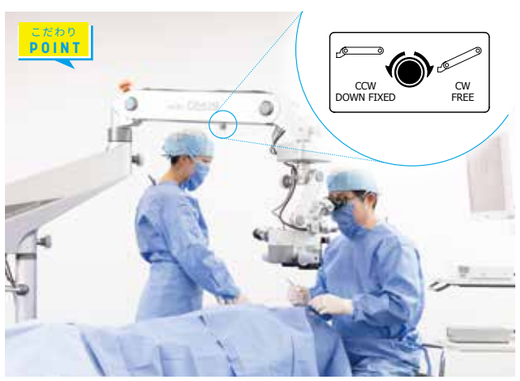
・メイン照明のON/OFF
・メイン照明の光量調節
・徹照照明のON/OFF
・徹照照明の光量調節
・フォーカスのUP/DOWN
・ズームのUP/DOWN

患者さんと術者の安全を最優先に

セーフティーストッパー

手術ベッドの高さに合わせてアームの下限位置を制限するストッパー。患者さんへの接触リスクを低減します。

こだわり POINT



人間工学的デザイン

接眼鏡筒は、90度まで角度調整が可能なため、術者は快適な姿勢を維持でき、長時間の集中を可能にします。

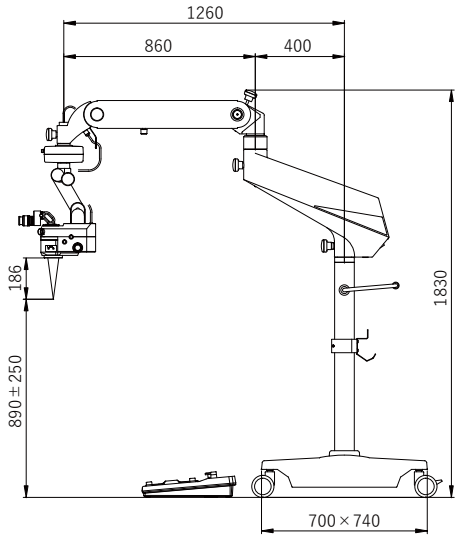
製品詳細はWEBサイトへ

仕様

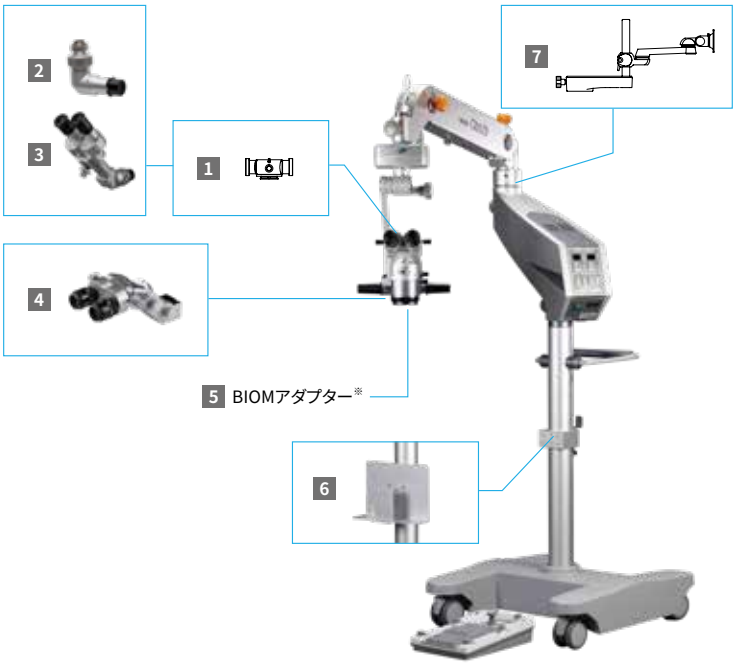
販売名称		手術顕微鏡OM-19
観察光学部	変倍形式	電動ズーム（ズーム比 1:6）
	対物レンズ	F = 200 mm
	接眼レンズ	10x（ハイアイポイント&広視野）
	接眼鏡筒	可変接眼鏡筒 F = 170 mm
	総合倍率	3.4x-20.4x
	X-Y移動（電動）	各方向に±25 mm、スピード1.6-3.3 mm/秒、センタリング機能付き
照明光学部	光源	2種類のLED
	フィルター	防熱／ブルーコレクション／ブルーカット／網膜保護
アーム、ベース部	型式	スタンド型、キャスター4個／ストッパー2個付
	アーム最大許容荷重	7.7 kgまでオプション品追加可
電源部	電源電圧	AC 100-230 V, 50/60 Hz
	電源入力	125 VA
重量（オプションを除く）		156 kg

寸法図

外形寸法（mm）



豊富なオプションで柔軟なカスタマイズ性



オプション品

1 O11-03	ビームスプリッター	カメラの取り付け可能（分光比率：術者80%、カメラ20%）
2 O08-11	TVカメラアダプター	Cマウント付きTVカメラの取り付け可能　F = 50 mm（絞り機能付き）
3 O06-19SE	同軸助手用顕微鏡	術者と同じ観察像が得られる
4 O06-29SE	可動式同軸助手用顕微鏡	術者の左右へ移動可能
5 O06-27	BIOMアダプター	網膜硝子体手術のためのOCULUS社製BIOM*1アダプター
6 O06-30	カメラコントロールラック	カメラコントロールユニットが収納可能
7 O06-29	モニターアーム	液晶モニターの取付可能

*1 BIOMはOCULUS Optikgeräte GmbHの登録商標です。
※BIOMアダプターについては、弊社営業部までお問い合わせください。

安全に正しくお使いになるために、「取扱説明書」をよくお読みいただいてからご使用ください。

●製品改良のため、カタログにある記載内容と外観は予告なく変更されることがあります。
●撮影時の光や印刷の色合いにより、カタログの写真と実際の製品の色は多少異なる場合があります。

機械器具25　医療用鏡　36354020　可搬型手術用顕微鏡　一般医療機器　特定保守管理医療機器

届出番号　20B1X10006000026

株式会社 タカギセイコー

本　社　〒383-8585
長野県中野市岩船330-2
TEL.(0269)22-4512
FAX.(0269)26-6321
https://www.takagi-j.com

東日本支店 ショールーム（TVC）　〒170-0013 東京都豊島区東池袋4-21-1 アウルタワー2階 205号室
TEL.(03)5615-9282
FAX.(03)5615-9283

西日本支店 ショールーム（TVC）　〒561-0834 大阪府豊中市庄内幸町5-19-8
TEL.(06)6334-4512
FAX.(06)6334-4521

販売代理店

株式会社タカギセイコー

PB(OM-19)J Rev.0 Printed in Japan 2025.6 OV