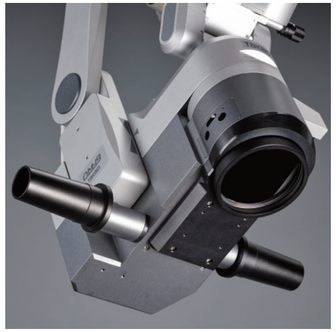
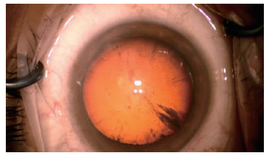
# 光学系及び光源

## 新しい光学系の採用

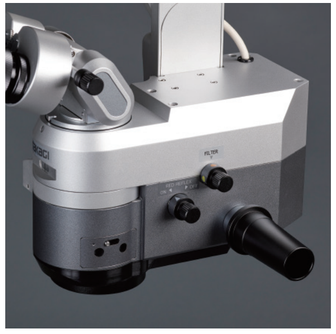


●あたらしい徹照照明系の開発により、眼底からの反射がより得られるようになり、白内障手術時の術中操作がしやすくなりました。
●対物レンズがf=200となり、網膜硝子体手術も容易に行えます。
●アイピースは10倍となり、焦点深度が深く明るく※、シャープに観察できる顕微鏡になりました。

※当社比



## 独立した照明系



●徹照照明と同軸照明の光源を別々にし、各々の照明の光量を調節できるようになりました。

## 照明に合わせた高輝度LEDの採用

●あたらしい徹照照明系はより眼底からの反射が得られる高輝度LEDを採用し、同軸照明はコントラストや色の再現性を重視した高輝度LEDを採用しました。

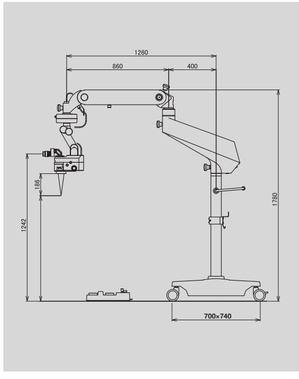
## LED特有の青色光を低減

●新たにBlue correction filterを追加し、LED特有の青色域にあるピークを減少させ、患者様の眼に優しい照明光を投影いたします。

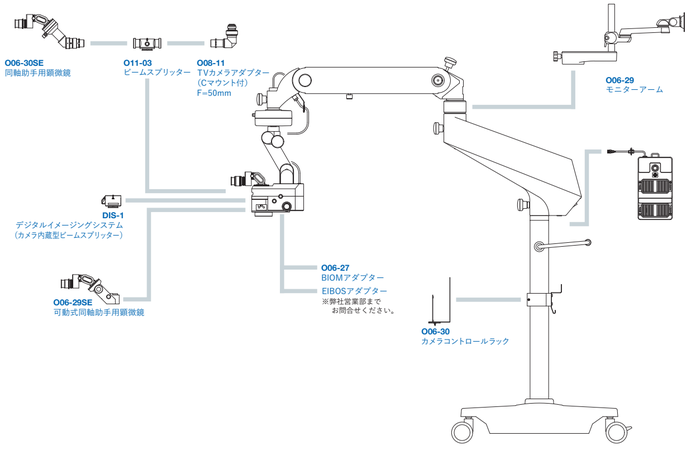
### 仕様

| 販売名 | | 手術顕微鏡　OM-19 |
|---|---|---|
| 観察光学系 | 変倍方式 | 6倍電動ズーム |
| | 対物レンズの焦点距離 | F=200mm（アポクロマート） |
| | 接眼レンズの倍率 | 10.0x |
| | 接眼鏡筒 | 可変接眼鏡筒F=170mm |
| | 総合倍率 | 3.4x ～ 20.4x |
| | 実視野 | ϕ58.8mm ～ ϕ9.8mm |
| | 照準ストローク | 50mm |
| | X-Y装置移動 | 各方向に±25mm（センタリング機能付き） |
| 照明光学系 | 照明方式 | ダイレクト照明方式 |
| | 光源 | LED |
| | 照明野径 | ϕ60mm |
| | 徹照照明野径 | ϕ20mm |
| | 光量調節 | 9ステップ |
| | フィルターの種類 | 防熱、ブルーコレクション、イエロー、レチナシールド |
| アーム、ベース部 | 方式 | スタンドタイプ |
| | アーム伸長 | 1260mm |
| | アーム上下ストローク | 500mm |
| | ベースサイズ | 700mm × 740mm |
| その他 | 重量 | 163kg |
| | 電源入力 | 125VA |
| | 電源電圧 | AC100-230V 50/60Hz |

### 寸法図




## オプション構成




●製品向上のためデザイン、仕様が本カタログと異なることがあります。

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　20B2X00012000059

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
http://www.takagi-j.com

東京営業所　〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目21-10浅沼第二ビル7階
TEL.(03)5615-9282 FAX.(03)5615-9283
大阪営業所　〒561-0834 大阪府豊中市庄内栄町3-24-5
TEL.(06)6334-4512 FAX.(06)6334-4521

B17004 Rev.2 Printed in Japan 2020.7 KY

TAKAGI

# Operating Microscope
# OM-19

*Serving Your Vision*

Operating Microscope

# OM-19

## 「見える」が実感できる手術顕微鏡

「見える」ことを追求した高性能な手術顕微鏡ですが、使いやすさを追求しシンプルな手術顕微鏡を開発いたしました。
光源をLEDに変更し、症例や術者の好みに合わせ各々の光量を調節することができる世界初の手術顕微鏡です。

## ユーザビリティー

### 可変接眼鏡筒

- 術者の体形、姿勢に対応できる90°以上可変可能な可変接眼を標準装備としました。(可動範囲：0°(直視状態)～ 90°(俯視状態))
- ハイグレードなマルチコーティングを施したハイアイポイントアイピースは、シャープで明るい映像を得ることができます。

### 見やすい操作パネル

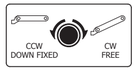
- 操作パネルで徹照照明の光量と同軸照明の光量を調節できます。
- フォーカススピード、ズームスピード、X-Yスピードの調整も行えます。
- X-Y装置、フォーカスのセンタリングボタンも装備しています。

### フットコントローラー

- 徹照照明のON/OFF、同軸照明のON/OFF、カップリングのX,Y方向、フォーカスアップ/ダウン、ズームアップ/ダウンの10種類(10ways)の操作をすることができます。また、使い勝手に応じてフォーカスとズームのペダルレイアウトを変更することが可能です。
  また、OM-19のフットコントローラーは防水タイプとなっています。

### セーフティストッパー機構

- 手術ベットの高さにあわせ、ワンタッチでアームの下限位置の設定が可能なセーフティーストッパー機構を装備しています。
  この機構は、顕微鏡アームに設置されています。




### チルト機構

- 緑内障手術で必要な顕微鏡部のチルト機構はハンドル連動方式を採用し、更に使いやすく簡単に操作できるようになりました。
  (可動範囲：±30° 程度)

## 豊富なオプション

### 可動式同軸立体助手用顕微鏡

- 助手は術者と同じ光路で立体視が可能で、助手用顕微鏡を取り付けたまま、術者の左右へ移動させることが可能
- 倍率の切り替えは手動3変倍形式
- 接眼鏡筒は90°以上可変可能な可変接眼鏡筒を標準装備

| | |
|---|---|
| 接眼レンズ | 10.0 x |
| 対物レンズ | F=200 |
| 総合倍率 | 3.3 x 、5.4 x 、8.7 x |
| 実視野 | φ 60、φ 37、φ 23 |

### 同軸助手用顕微鏡

- 同軸助手用顕微鏡を取り付ける場合には、ビームスプリッター(O11-03)が必要です。

### ビームスプリッター /テレビカメラアダプター

- Cマウント対応のCCDカメラを搭載するためには、ビームスプリッター(O11-03)とカメラアダプター (O08-22)が必要です。
- ビームスプリッターにはIN/OUT切替レバーが装備されています。
- カメラアダプターには絞りが標準装備されています。手術中の映像を接続した周辺機器にへ記録することができます。

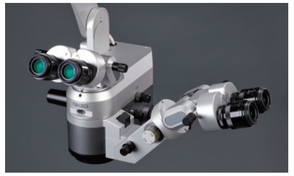
### モニターアーム/カメラコントロールラック

- 顕微鏡アームに液晶モニターを取り付けることが可能です。
- 顕微鏡の支柱部分に、カメラコントロールラックを取り付けることが可能です。

### 眼底観察装置アダプター

- オクルス社のBIOMの装着が可能です。
- Haag-Streit社のEIBOSの装着が可能です。

*詳細は当社営業部までお問い合わせください。



※モニター画面は、はめ込み合成です。 実際の画像とは異なる場合がございます。