

手術用顕微鏡 OMS-90 ～新光学系による明るく立体感ある手術用顕微鏡を実現～

株式会社トプコンは、手術用顕微鏡を使用する術者の最大の要求である『より良い見え』に応えるために、このたび新光学系を採用した眼科用手術顕微鏡 OMS-90 を開発致しました。

新光学系の採用によりムラのない照明で立体感のある見えを実現しました。また、手術用顕微鏡では世界で初めて撥水性のある防汚対物レンズを採用し、汚れによるレンズのヤケや、それに伴う見えの劣化を無くしました。

OMS-90 は、コンパクトなベースと幅広いストロークを有するアーム部の採用により、広い術空間と、狭い場所、低いベッドにも対応可能な省スペースを実現し、外来処置室での利用にも最適です。

OMS-90 は、上記の特長の他、滅菌処理可能なノブを有する接眼レンズ眼幅調整機構、ビルト・インタイプの網膜光障害防止用フィルターを標準で装備し、かつ X-Y 微動装置、助手用顕微鏡、斜照明装置、1/2 型 TV アタッチメント等をオプションで用意しており、眼科手術全般の要求に応え得る機能を有しつつ、小型で低価格な眼科用手術用顕微鏡です。初年度販売台数は、全世界で 600 台を計画しています。



トプコンの優れた技術と品質管理のもとに開発された手術用顕微鏡は、明るく切れのよいシャープな観察像、誰もが容易に使える顕微鏡、広い術空間、有害光カットフィルターによる光網膜障害への配慮など、高い評価を受けており、トプコンは今後も更に"術者の声"をコンセプトとした製品開発で貢献してまいります。

【特 長】

- 1. 新光学系採用による明るいレッドレフレックス (Red-Reflex)**
水晶体前囊切開手術等において、照明光の被手術眼網膜からの反帰光を利用するレッドレフレックス法が利用されます。
OMS-90 は、同軸照明および観察光学系に新たに開発した新光学系を採用したことにより、広い範囲で明るく均一な反帰光が得られ、かつ広い範囲でのより自然な立体視を実現しました。
- 2. 撥水防汚対物レンズによる明るい観察像**
手術用顕微鏡として世界で初めて、撥水性のある防汚対物レンズを採用しました。これにより手術時の観察に支障となるレンズの汚れを防止し、常に明るく鮮明な観察像を保ちます。またレンズクリーニング等の日常のメンテナンスを大幅に削減できます。

3. 広い術空間

OMS-90 は、コンパクトなベースと幅広いストロークを有するアーム部の採用により、広い術空間と、狭い場所、低いベッドにも対応可能な省スペースを実現しました。また、オプションの「壁置タイプ」では、壁とベッド間のスペースが 22cm あれば設置可能で、外来処置室に設置し逆まつげや異物除去等に利用される処置用顕微鏡としても最適です。

4. 光網膜障害への配慮

ビルト・インタイプの有害光カットフィルター（Yellow フィルター：光路内 IN/OUT 可能）を標準で装備し、患者への光網膜障害を考慮した安全設計です。

【仕様】

接眼鏡	: 平行視接眼鏡
対物レンズ	: 200mm (焦点距離)
接眼レンズ	: 12.5 倍
変倍方式	: ドラム 5 変倍
総合倍率	: 3.4/5.3/8.5/13.6/21.2 倍
光源	: 12V120W ハロゲンランプ(ライトガイドシステム)
Filter	: 防熱/UVcut (常時), Yellow (IN/OUT 可能)
長さ	: 400mm(第 1 アーム), 560mm(第 2 アーム)
回転角 (水平)	: 360° (第 1 アーム), 300° (第 2 アーム)
定格電圧	: AC100 ~ 120V 50/60Hz
電力入力	: 280VA

医療用具許可番号 : 13BZ0031

【その他】

発売	: 平成 14 年 7 月
販売国	: 全世界
発売目標	: 初年度 600 台 (全世界)
国内価格	: 120 万円 (本体)