

# Slit Lamp Microscope 700GL

「診える」が実感できるスリットランプ

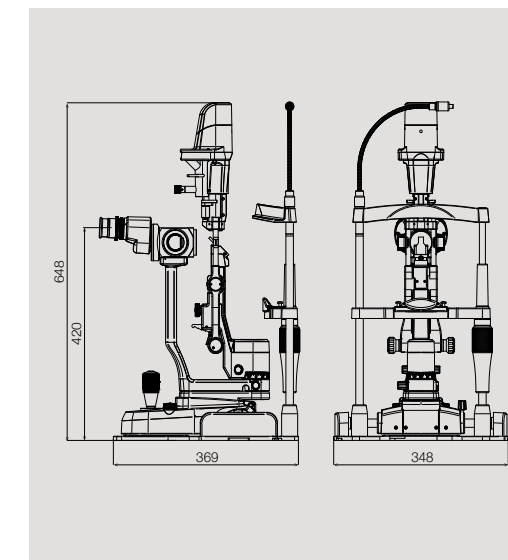


「診る」ことへのあくなき探求は、ここまでスリットランプを進化させました。  
スリットランプは治療することはできませんが、スリットランプなくして眼科は語れません。  
このスリットランプは、最高の縁の下の力持ちとして活躍いたします。

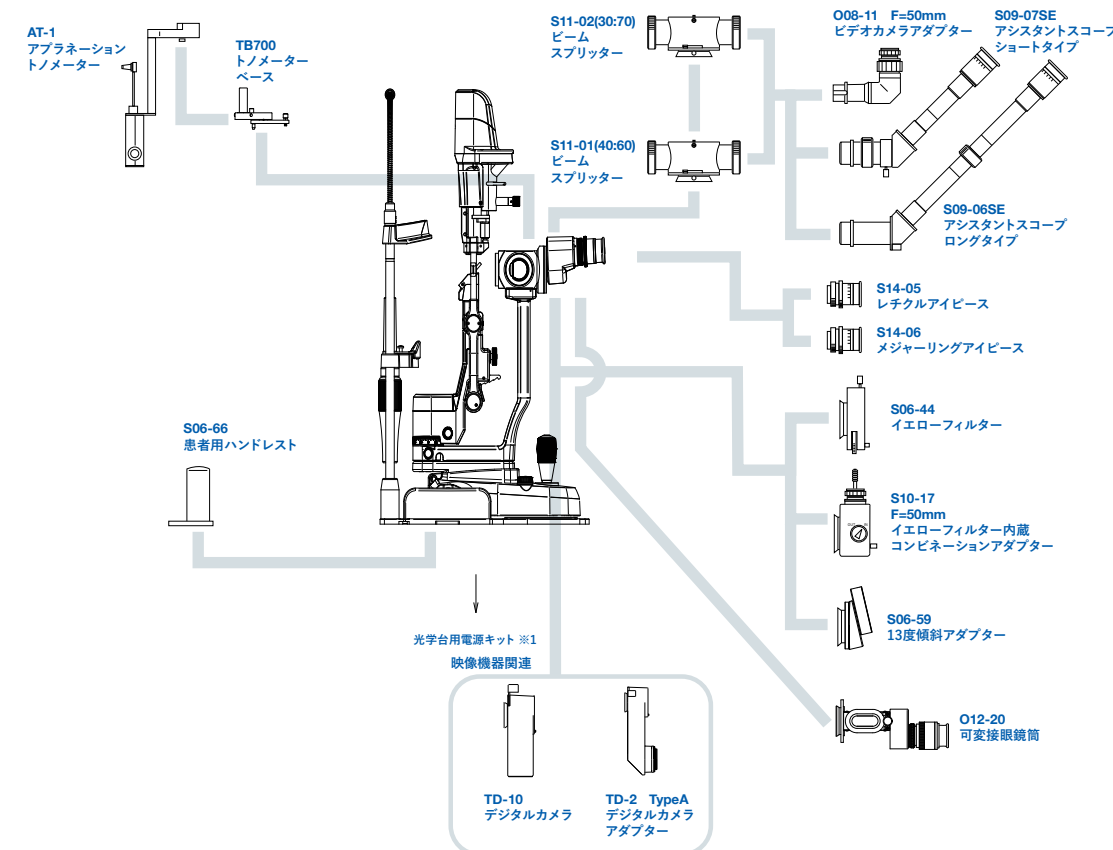
## 仕様

販売名称	スリットランプマイクroskop700GL	
	標準仕様	NSW仕様
形式	ガリレオ式内方視双眼実体	
変倍形式	ドラム式5変倍	
接眼レンズ	16倍ワイド・ハイアイポイント	12.5倍ワイド・ハイアイポイント
総合倍率	6.3X, 10X, 16X, 25X, 40X	6X, 9X, 15X, 24X, 37X
実視野	φ35.9, φ23.3, φ14, φ8.8, φ5.5mm	φ37.8, φ25.2, φ15.1, φ9.5, φ6.0mm
眼幅調節	52mm~82mm	
視度調節範囲	±7D	
前後左右移動量(粗動)	105mm	
前後左右移動量(微動)	15mm	
上下移動量	30mm	
上下移動量	85mm	
スリット幅	0~14mm連続可変	
照明野径	φ14, φ10, φ5, φ3, φ2, φ1, φ0.2mm	
フィルター	ブルー、無赤色、ブルーコレクション、イエロー	
光源	LED	
電源電圧	AC100V-AC240V(±10%)	
電源入力	DC5V 2A	
固視灯光源	赤色LED	
重量	12.5Kg	

## 寸法図



## オプション構成



※1 電源キットにつきましては弊社営業部までお問い合わせください。

●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22 検眼用器具 35148000 細隙灯顕微鏡 一般医療機器

届出番号 20B2X00012000048



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>

東京営業所 〒112-0012 東京都文京区大塚六丁目37-5藤和護国寺コープ1階C号  
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



# Slit Lamp Microscope 700GL 700GL NSW

Serving Your Vision





## デザイン

### ケーブルがない革新的なデザイン

- 電源ケーブルを含むケーブル類を一切出さない革新的なデザインを採用
- 顕台からランプハウスにある、電力供給ケーブルを廃止  
従来のスリットランプは顕台からランプハウスに電力供給をしていますが、このケーブルを無くすことで、少しでも故障を無くし、すっきりで且つコンパクトなスリットランプを実現いたしました。
- 映像システムを接続した際にも、ケーブル類を表に出さない工夫
- 製品カラーの一新



## 操作性

### ユーザビリティの向上

各種ノブの大きさや配置などを人間工学に基づき再度検証し、ユーザビリティの向上を図りました。

### バックグラウンド照明装置を標準搭載

- 映像システム用スリットランプとしての背景を基に、バックグラウンド照明装置を標準で搭載しました。
- メイン光源と同じLEDをバックグラウンド照明としても採用したことで映像の色バランスがくずれません。
- 手元でのバックグラウンド照明の調光も可能です。



特許出願中



## LED

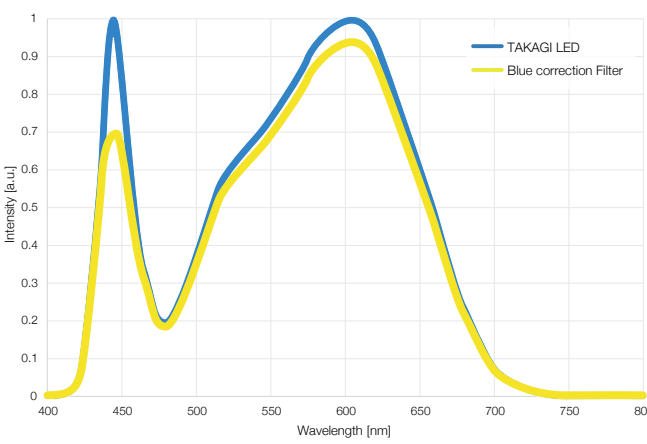


### 最適化されたスリットランプ

- 光源をLEDに変更する最大のメリットは、今まで見えにくかった患部をより鮮明に診ることができるようになったことです。
- 当社のLEDスリットランプは、ハロゲンランプのランプユニットを交換する方式ではなく、ランプユニットを専用のLED光源にした、新しいモデルのスリットランプです。
- LED光源に特化したスリットランプは、明るく・切れのあるスリット光を提供いたします。

### LED特有の青色光を低減

新たにBlue correction filter(色補正フィルター)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。

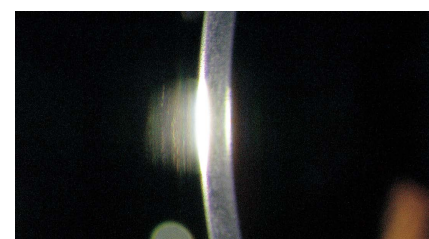


### 均一なLED光源の採用

- 約3500KのLEDを採用し、ハロゲンランプよりも鮮やかでシャープな光を提供します。
- 1素子高輝度LEDを採用し、複数素子LEDに比べ、均一で照明ムラの無い照明光を作り出しました。

### 低電圧のLEDを採用

- 当社のLEDは低電力であるにもかかわらず、非常に高い照度を得られ、経済的にも優れたスリットランプです。



明るくてキレのあるLED光源



Blue correction Filter使用時

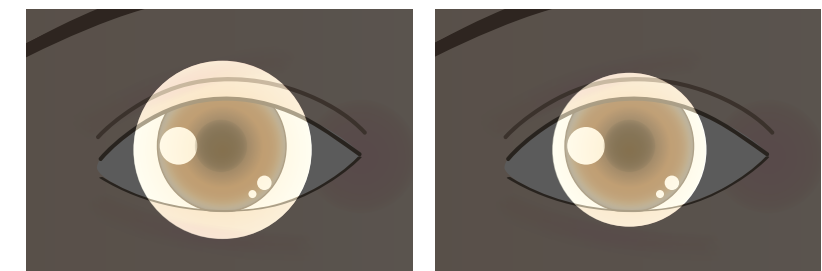
## 光学系

### 前眼部観察と後眼部観察の両立

- 眼底観察時における視認性の向上と従来機と遜色ない前眼部観察の実現を重要課題として取り組み、明るく・シャープな最高の光学設計を実現いたしました。
- 接眼鏡筒は、6°内方へ傾斜し融像が容易でストレスの無い観察を提供いたします。

### 照明長の拡大

- 10mmの照明径を14mmに拡大し、前眼部をより広く照明することが可能となりました。
- 広い視野を持つスリットランプの能力を最大限に活かすことが可能となります。



## 700GL NSW

### NSWとは?

- Narrow angle Stereo Wide viewerの略で、広角眼底観察装置を意味しています。

### NSWの原理

- スリットランプで眼底を観察する際、両眼視を得られる範囲は左右の視野が重なった部分のみです。これは視路角が大きければ大きいほど両眼視で得られる範囲は狭くなってしまいます。
- この視路角を4.1°とすることで、左右の視野が重なる部分を増やし両眼視で得られる範囲を広くしました。

### 700GLと700GL NSWの違い

- 700GLの視路角は、10°に設定されています。他社スリットランプと比較しても眼底が診やすいスリットランプとなっているため、一般診療向きスリットランプになります。
- NSWをONにした場合の視路角は、4.1°になります。700GLよりも約133%の視野を確保することができます。そのため、眼底観察等を頻繁に行う特殊外来などに有効なスリットランプになります。
- ※700GL NSWは工場オプションの装置になります。700GLを700GL NSWに変更することはできません。

### NSWの特徴

- NSW仕様はプリズムにより、観察光路を狭めています。そのため、小瞳孔の患者さんでも両眼視で眼底観察を行うことができます。
- 他社の同一装置は、その装置の厚み分だけアイピースが患者さんの眼よりも離れてしまいます(WDが長くなってしまふ)。NSW仕様は、WDを広げることなくお使いいただけますので、診察においてストレスを感じることはありません。また、WDが変わらない最大の利点として、小柄な先生でも問題なく使用いただけることです。
- ※WD=Working Distance

