



Enhancing Life. Advancing Technology.



ノバスヴァリア マルチカラーレーザー光凝固装置

NOVUS<sup>®</sup>  
*varia*<sup>™</sup>



World's First Solid-State Three-Color Photocoagulator

株式会社 日本ルミナス

# Novus Varia

## 100V・マルチカラーレーザー

ルミナスは医療用レーザーの先駆者として、常に世界をリードして来ました。眼科治療に大きな変革をもたらしたアルゴンレーザー光凝固装置の開発を始め、ヤグレーザー、DPSSグリーンレーザーおよびマルチカラーレーザーなど、眼科医のアドバイスを基に、各種眼科疾患に適用する機器を全世界に提供しています。

また、クリニックから総合病院までの幅広い層から大きな支持を受け、世界で20,000台以上の納入実績を誇ります。

ノーバスヴァリアは、世界で最初に発売されたソリッドステートマルチカラーレーザー光凝固装置で、革新的な技術開発により100V電源にて、臨床上最も必要とされるグリーン、イエローそしてレッドの波長を供給することに成功しました。

## 技術革新はいつもルミナスから

### ソリッドステートマルチカラー

遂にDPSS (Diode Pumped Solid State) 方式にてマルチカラーレーザーが実現しました。高品質で耐久性に優れたダイオードレーザーによって安定した出力が得られます。

### 100V電源

通常の100V電源で使用できるため、特別な電源設備は一切不要です。

### 空冷方式

数々の最新技術により従来必要とされた冷却水は一切不要となりました。

### 省スペース設計

より小型となり占有面積が小さくなりました。

### シュアスポット

独自のシュアスポット方式は、前眼部(角膜、水晶体)へのレーザーの影響を最小限に抑えると同時に、眼底(網膜上)での明瞭なエイミングビームと均一なエネルギーを提供します。

### 連続発振

独自の連続発振方式は、スパイクのない高品質で、立ち上がりがスムーズな波形を提供します。

### 密閉式レーザーキャビティー

レーザー発振器にとって大敵な湿気、埃を防ぐと共に、キャビティー内の温度を一定に保ち、安定したレーザーを供給します。

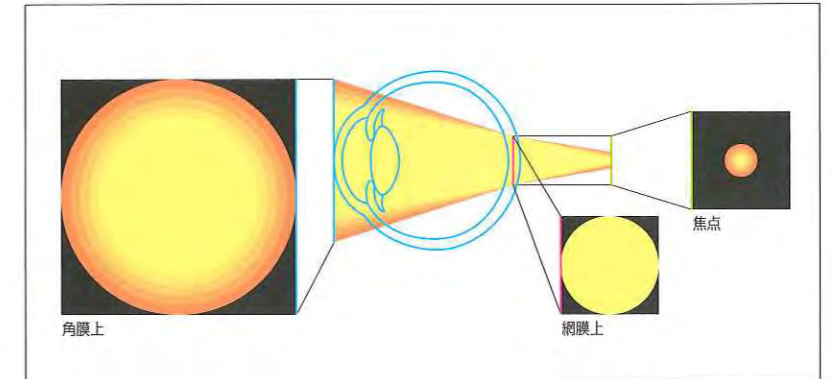
advanced OPTHALMIC LASER  
technology

シュアスポット

Sure Spot™

### 独自のシュアスポット方式

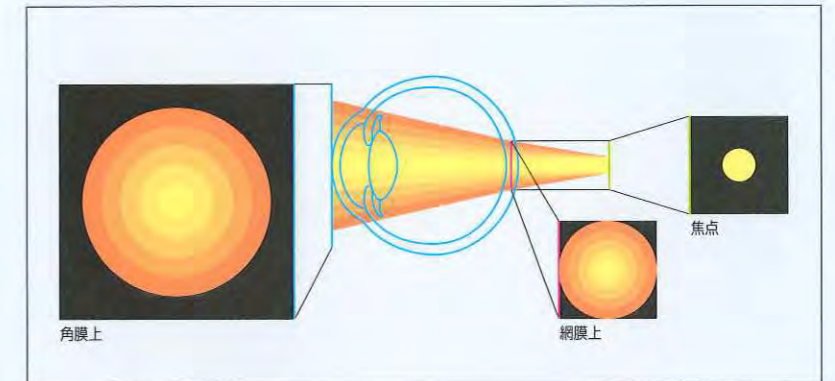
デフォーカス、パーフォーカルの利点を兼ね備えた方式で、大きいスポットサイズを選択した場合、角膜、水晶体面ではパワー密度が低いため、熱損傷が起こりにくく、なおかつ、凝固面(網膜)ではスポット内のパワー密度が均一で、スポットのエッジも明瞭です。



### 従来の方式

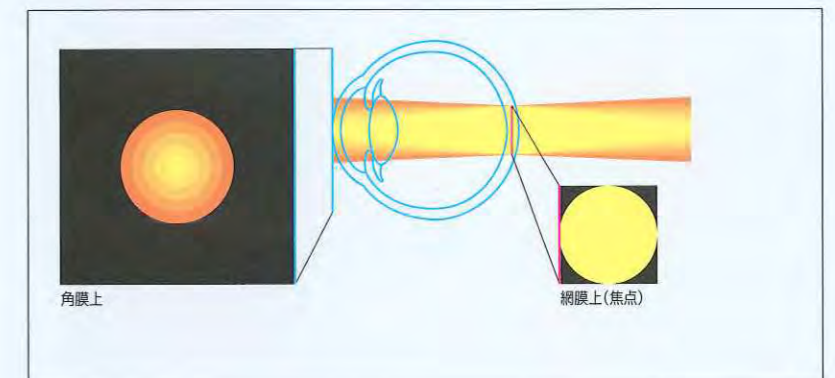
#### デフォーカス方式

大きいスポットサイズを選択した場合、角膜、水晶体面ではパワー密度が低いため、熱損傷が起こりにくいですが、凝固面(網膜)では、スポット内のパワー密度が不均一で、スポットのエッジがぼやけます。



#### パーフォーカル方式

大きいスポットサイズを選択した場合、凝固面(網膜)ではスポット内のパワー密度が均一で、スポットのエッジは明瞭になりますが、角膜、水晶体面ではパワー密度が高いため、熱損傷が起こる可能性があります。



# features and options

MEETING YOUR NEEDS



**タッチ  
スクリーン**

全ての操作をカラーLCDの画面にて行うことができます。もちろん暗室での視認性にも優れます。



**リモート  
コントロール**

置き場所は自在。光凝固の設定条件が手元で操作でき、また、滅菌ドレープを使用する事により、清潔な状態で操作できます。



**デュアル  
ポート**

2台のデリバリーシステムが同時に接続でき、ワンタッチで切り換えられますので、煩わしい付け替え作業が不要です。



**SMART  
フット  
スイッチ**

コントロールパネルの操作を必要とせず、フットスイッチへの足の出入だけで、術者保護フィルターが自動的に開閉します。(フィックスモードでレディポジションの場合)



**高視認性HV  
フィルター**

一枚のフィルターですべての波長に対応します。非常に視認性が高く、光凝固中の組織の状態を十分に観察できます。そのため固定モードでもフィルターが気になりません。



**100V仕様、  
空冷**

通常の100V電源にて、どこでも使用できます。また、空冷のため、給排水の設備も不要です。

## the premier three-color photocoagulator

FOR THE RETINAL SPECIALIST



**眼内レーザープローブ**

ストレートとアングルの2種類があります。

承認番号: 21500BZY00497000



**吸引付眼内レーザープローブ**

吸引は手元での調整が可能です。ストレートとアングルの2種類があります。

承認番号: 21500BZY00497000



**アキュライト眼内レーザーキット**

顕微鏡用術者保護フィルターにHVフィルターを採用していますので、より繊細さを要求される硝子体手術に良好な術野を提供します。(ツァイス/トプコン/ライカ)



**レーザー双眼倒像鏡 (L.I.O.)**

固定式HVフィルターの採用により、軽量でフィルターの動作ショックがなく、長時間の使用にも疲れを感じさせません。



**レーザーリンク Z**

レーザーリンクZはツァイススリットランプに簡単に装着できます。また、メカニカルマニュアルは、滑らかに動くよう精密に設計されています。

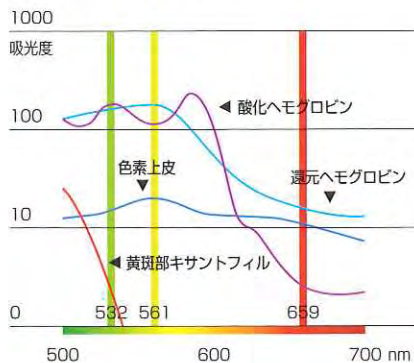


**スリットランプ Zeiss SL130**

日常、幅広く使用されているスリットランプに接続でき、最高の性能が発揮できます。

仕様		業許可番号：13B1X00112
レーザーシステム	ダイオード励起式 ソリッドステート	
レーザー波長	532, 561, 659nm	
レーザー出力	グリーン	1500mW
	イエロー	600mW
	レッド	600mW
スポットサイズ	50~1000μm	
照射時間	0.01~3.0秒	
パルスインターバル	0.05~1.0秒	
エイミングビーム	赤色ダイオード(連続可変)	
冷却方式	空冷	
入力電源	100V, 50/60Hz	
重量(コンソール)	52.2kg	
コンソールサイズ	(W)460×(D)640×(H)1050mm	

### 眼内細胞組織の吸収曲線



### 代表的な適応疾患および術式

#### ■網膜

加齢性黄斑変性、増殖性糖尿病網膜症、未熟児網膜症、網膜円孔、網膜裂孔、網膜剥離、糖尿病黄斑浮腫、網膜静脈閉塞症、その他

#### ■前眼部

虹彩切開術、線維柱帯形成術、隅角形成術、その他

■白内障や硝子体混濁のある中間透光体を透過し、また、網膜上下に出血が見られる場合でも光凝固が可能です。



●本カタログに掲載の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更する事があります。



製造販売業者 **株式会社 日本ルミナス**

本社：〒108-0071 東京都港区白金台3-19-1 第31興和ビル Tel：03-5789-8300 Fax：03-5789-8310  
E-mail: ophlaser.japan@lumenis.com URL: http://www.lumenis.co.jp

#### 大阪支社

大阪市淀川区宮原4-6-18  
新大阪和幸ビル3F  
Tel：06-6350-7780  
Fax：06-6350-7781

#### 仙台営業所

仙台市泉区泉中央3-10-3  
泉セントラルビル204  
Tel：022-772-5201  
Fax：022-772-5202

#### 名古屋営業所

名古屋市中区丸の内3-17-6  
ナカトウ丸の内ビル2F  
Tel：052-971-2351  
Fax：052-971-2355

#### 福岡営業所

福岡市博多区博多駅東3-12-1  
アバンダント95ビル1F  
Tel：092-412-5522  
Fax：092-412-5588