

NAVILAS^{pro}

The Navigated Retina Laser

眼科用レーザー光凝固装置

Navilas577sナビゲーションレーザーシステム

Precise | Faster | Economically efficient



Navilas® 577s Pro

Next Generation beyond pattern laser

Navilas®577sレーザシステムは、独占的なナビゲーションテクノロジーのユニークな利点故、パターンレーザの登場以来の次世代機器です。OD-OS社のナビゲーションレーザは、主要な網膜アプリケーションにおいて世界中の基幹病院やクリニックでその有用性が実証されています。

世界で唯一のナビゲーションレーザシステム

実績のあるナビゲーションレーザのエッセンスを凝縮したニューモデルです。

高精度で高い安全性

事前プランニングおよびアクティブアイトラッキングによって高次元で実現します。

【サブスクリプション】オプションメニュー導入

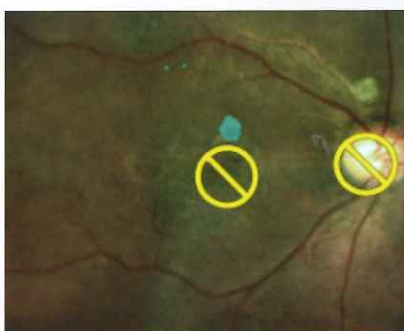
必要なオプションを必要な期間だけ、定額で常に最新バージョンにてご使用いただけます。システム導入時の費用負担を大幅に軽減します。

▶ コンフォートパッケージ ▶ MSP/ネットワークパッケージ ▶ 前眼部治療ソフトウェア

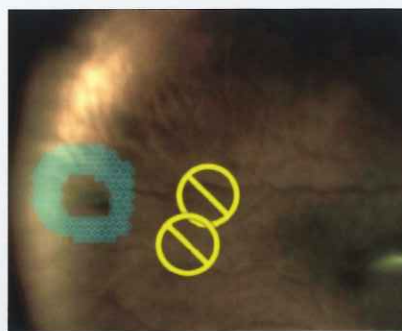
Treatment modalities

Major retina applications and more

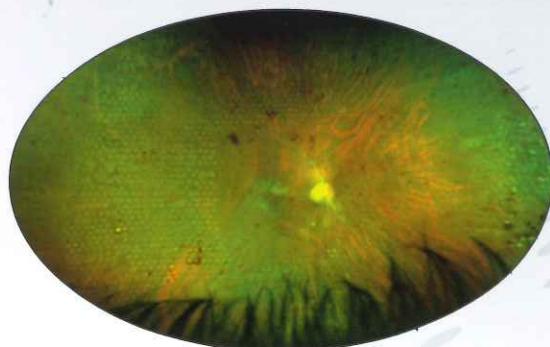
後極部から周辺部に至る様々な症例に対して、健常組織には影響を及ぼすことなく治療が必要な部位のみをスリットランプとは異なる広角視野下で正確に処置します。



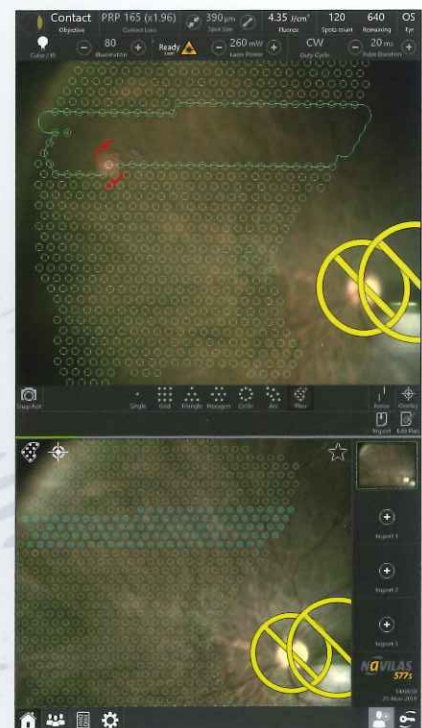
後極部治療：
禁照射ゾーンと正確なターゲティング



網膜裂孔



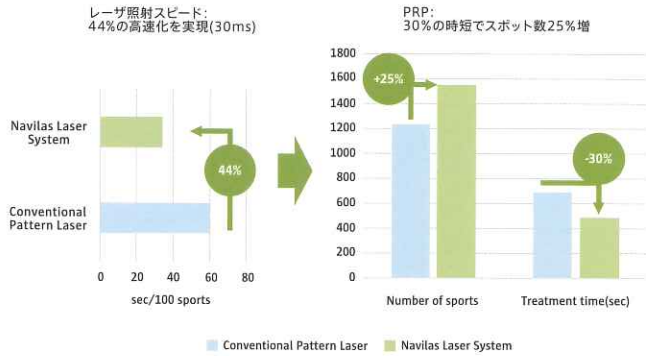
ナビゲーションレーザ治療後の等距離に
分布したスポットを示す広画角眼底画像



治療中のスクリーンショット：
プランニング(画像下部)に基づいて治療が
進行しているライブイメージ(画像上部)

Higher patient throughput

レーザービームのプレポジショニングによる高速化



Chhablani J, Mathai A, Rani P, Gupta V, Arevalo JF, Kozak I. Comparison of conventional pattern and novel navigated panretinal photocoagulation in proliferative diabetic retinopathy. *Ophthalmol Vis Sci.* 2014 May 1;55(6):3432-8. doi: 10.1167/iovs.14-13936. PubMed PMID:24787564.

Reduced pain experience

パターン照射の痛みを軽減することで増す快適性



Navilas®577sナビゲーションレーザーシステム

ペインスコア : 2.4 ± 1.6 (VAS)
 施術時間 : 5.2 ± 0.8 分



従来の577nm レーザシステム

ペインスコア : 7.1 ± 2.0 (VAS)
 施術時間 : 6.6 ± 1.1 分

Amoroso F, Pedinielli A, Astroz P, et al. Comparison of pain experience and time required for pre-planned navigated peripheral laser versus conventional multispot laser in the treatment of diabetic retinopathy. *Acta Diabetol.* November 2019.



施術ビデオはこちら





Retina Navigation with your preferred laser modality

Navilas®577s Pro

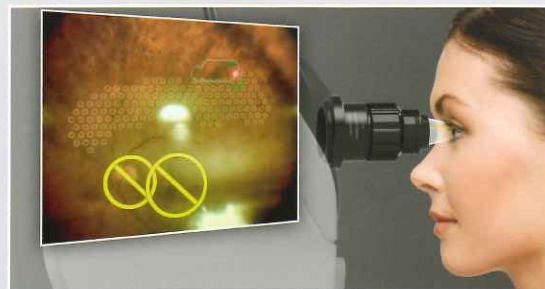
- 波長577nmのピュアイエローレーザー搭載
- 従来の532nmや561nmよりも透過率の高い波長
- 黄斑部に含まれるキサントフィルに全く吸収されない波長
- 理想的な局所および周辺部治療ソリューション

Navilas®577s Pro オプションメニュー

- **コンフォートパッケージ**
IRイルミネーション、ノンコンタクト後極部対物レンズ、
ノンコンタクトワイドフィールド対物レンズ
- **MSP/ネットワークパッケージ**
閾値下凝固ソフトウェア、相互ネットワーク機能、検査画像のオーバーレイ
- **前眼部治療ソフトウェア**
レーザー虹彩切開術など前眼部治療用ソフトウェア

ノンコンタクトワイドフィールド対物レンズ

- コンタクトレンズ不要の周辺部治療



眼科用レーザー光凝固装置 Navilas577sナビゲーションレーザーシステム

Technical Specifications

レーザーシステム	光励起式半導体レーザー (OPSL)
レーザー波長	治療光:577nm、照準光:635nm
レーザー出力	50~2000mW
スポットサイズ	50~500 μm
CWパルスモード	照射時間:10~4000ms 休止時間:160~4000ms (リピートモード時)
Microsecond Pulsingモード (オプション)	照射時間:0.05~0.5ms 休止時間:0.05~2ms
冷却方式	空冷
入力電源	100V、50/60Hz
サイズ	900mm(W)420mm(D)1307-1557mm(H)

観察用光学系 [デリバリシステム(眼底カメラ)]

撮影画角	標準観察時:50°
撮影モード	カラー撮影/赤外光撮影
所要瞳孔径	4.0mm
フォーカス調整範囲	±15D