TAKAGI

NAVILAS

The Navigated Retina Laser

眼科用レーザ光凝固装置
Navilas577sナビゲーションレーザシステム

All-digital | More effective | More comfortable



NAVILAS

All-digital retinal laser therapy

Navilas® は、精度の高い治療を迅速に実行するために、予め治療計画をプランニングする機能及びアクティブアイトラッキング機能などを有しています。これらのユニークな機能により、患者の負担を軽減し理想的且つ高精度なレーザ治療を実現します。



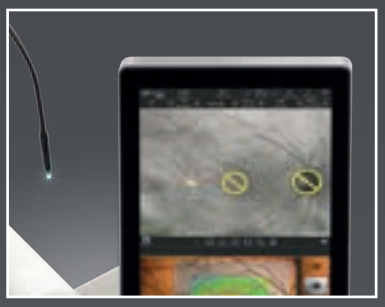
Smart design

More effective and comfortable treatment

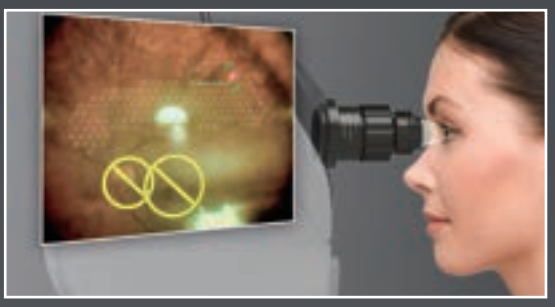
Navilas® は、他に類をみない人間工学的な設計により、患者や医師にとって快適な治療をもたらします。



コンタクトレンズ不要の
後極部治療



患者に優しい赤外光モード



コンタクトレンズ不要の周辺部治療（オプション）

Retina Navigation

More comfort in laser treatment

高い有効性を求めて設計されたNavilas® は、正確な治療計画および医師と患者にとって快適な治療を提供します。

包括的な治療

包括的な治療を目的とする為、カラー眼底画像に外部の診断画像を重ね合わせてレーザ治療を事前計画します。

より高精度

治療計画を事前にプランニングし、優れたアイトラッキング機能により正確にレーザ照射されるため、高精度で安全性に優れた治療を実現します。

最高の快適性

必要に応じ赤外光モードで、またコンタクトレンズを用いることなく後極部治療が可能なため、施術中の患者の快適性が飛躍的に向上します。

直観的な操作

ジョイスティックまたは高解像度タッチスクリーンによって直観的に操作することが可能です。

迅速な治療

眼底カメラによる広角な視野及びアイトラッキング機能により、網膜周辺領域を従来のパターンスキャンレーザよりもより迅速かつ効果的に治療することが可能です。

Focal laser treatment

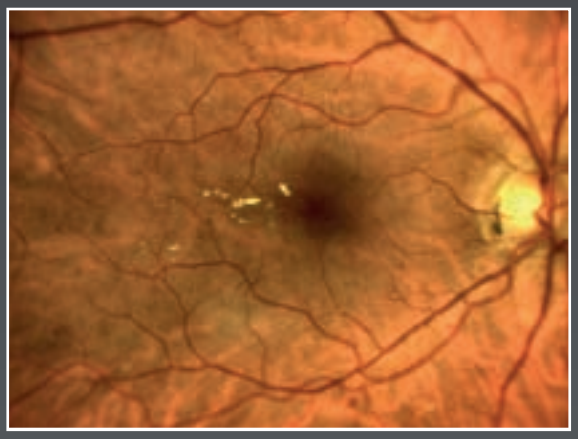
Structured treatment workflow

Navilas® は、術者にオールデジタルの新たなワークフローを提供し、正確で包括的な光凝固を可能にします。



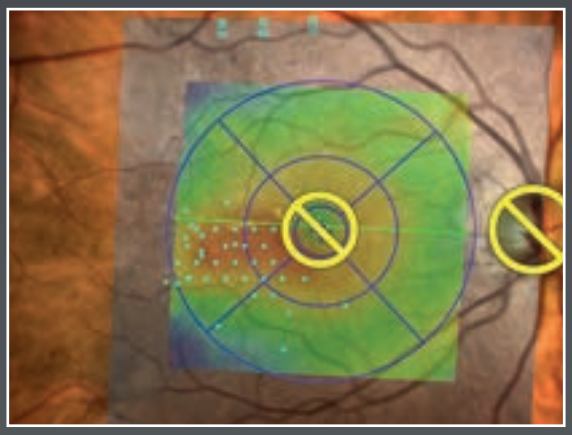
1. Image デジタル眼底画像

高解像度のカラー眼底画像はNavilas® のボタン操作で取得できます。



2.Plan デジタル治療計画

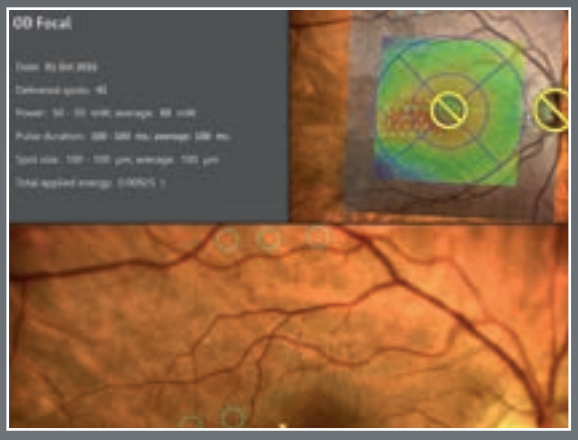
外部診断画像のオートインポート機能により、治療箇所に対する正確な位置付けに基づいた治療が可能となります。





4. Document デジタル治療レポート

Navilas® は電子カルテに保管するため、また必要に応じて印刷文書として、デジタル治療レポートを自動的に生成します。



3. Treat ターゲットアシストレーザ治療

事前にプランニングされた治療計画は眼底画像にオーバーレイされ、エイミングビームを治療箇所に配置します。



Ultra-Wide-Field PRP

Fast and comfortable PRP treatment

Navilas® は、周辺部治療において事前プランニングによる汎網膜光凝固を可能にしました。フレキシブルな位置づけとオートフォワード機能を有したパターンスキャニング機能と相まって周辺レーザ光凝固を簡素化し迅速に処置します。



Pre-planned PRP（事前計画PRP）
すべての凝固スポット間隔が均一な治療が実現します



Wide angle PRP (広画角PRP)



最周辺部の裂孔閉鎖

広角視野による光凝固治療

Navilas® のワイドフィールドオプティックスは、従来のスリットランプを用いた装置とは別次元の広角な視野を提供するため、治療部位を容易に確認し治療することが可能です。

Pre-planned PRP and Fast pattern PRP

Pre-planned PRP (事前計画PRP) は、網膜周辺部への最速で正確な、しかも快適な治療を可能にします。
また後極部、凝固済みの領域および血管を体系的に回避して処置することができます。
さらに、Fast pattern PRP（高速パターンPRP）は、最大25個のスポットを有するパターンをタッチスクリーンまたはジョイスティックを用いて凝固箇所に直接位置づけし、迅速に照射することができます。

最大限の患者の快適性

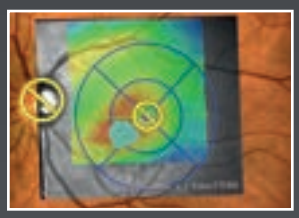
グレアを軽減し患者の快適性を高めるために、いつでも赤外光モードに切り替えることができます。



Navigated microsecond pulsing therapy

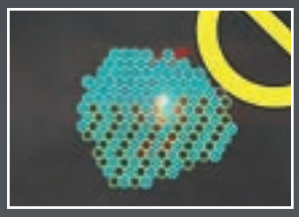
Tissue-friendly treatment

ナビゲーションされたマイクロセカンドパルスレーザにより、視機能を維持しつつ瘢痕を回避する閾値下凝固が可能となります。



外部画像のインポートとフリーフォームグリッドによる正確な治療計画

インポートされた外部診断画像により治療部位を可視化することが可能です。
フリーフォームグリッドによる正確な治療計画をプランニングすることができます。



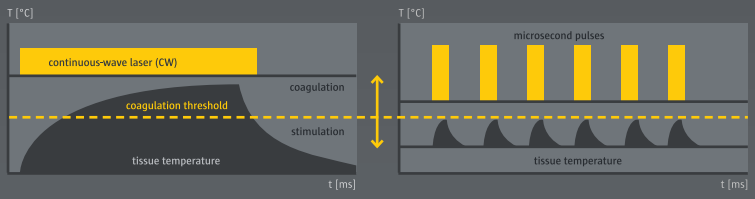
アクティブアイトラッキング機能による再現可能な治療

網膜上に治療瘢痕を残すことなく、また熱影響を最小限にする独自の照射方法によって迅速・正確な閾値下凝固が可能です。また治療計画に基づいて同一箇所に再治療を施すことも可能となります。



リアルタイムの治療記録

世界で初めて、従来は可視化できなかった閾値下治療の結果を記録することができる唯一のシステムです。この機能により、治療履歴を記録することが可能となり進行具合の把握に非常に有益です。



CW によるレーザ光凝固　　マイクロセカンドパルシング治療

Anterior Segment

Iridotomy Treatment

Navilas®577sに新たに導入された前眼部治療モードは、閉塞隅角緑内障の眼圧降下に効果的です。

前眼部治療モードへの切替

前眼部治療モードは、ワンタッチ操作で容易に従来の網膜治療モードから切り替えて使用することができます。標準的な虹彩切開治療用コンタクトレンズを用いたレーザ虹彩切開術に適合します。



併用療法による出血の低減

Navilas®の577nmイエローレーザによりレーザ虹彩切開術治療を行うことができます。なお本器による初期治療の後、YAGレーザを併用してより合併症の少ない治療として完了することが一般的に推奨されています。



OD-OS
RETINA NAVIGATION COMPANY



眼科用レーザ光凝固装置
Navilas577sナビゲーションレーザシステム

Technical Specifications

レーザシステム	光励起式半導体レーザ(OPSL)
レーザ波長	治療光:577nm、照準光:635nm
レーザ出力	50～2000mW
スポットサイズ	50～500μm
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	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

Retina Navigation with your preferred laser modality

Navilas®577s

- 波長577nmのピュアイエローレーザ搭載
- 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®Navigated Microsecond Pulsing

- マイクロセカンドパルス閾値下凝固
- OCT-guided プランニング
- フリーフォームグリッドパターン
- デジタルスポット・ドキュメンテーション
- 治療履歴と治療パラメータの記録管理

承認番号:22900BZI00005000　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ことがあります。

PB(Navilas prime)J Rev.1

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
https://www.takagi-j.com/

東日本支店 ショールーム (TVC)
〒170-0013 東京都豊島区東池袋 4-21-1 アウルタワー 2 階 205 号室
TEL. (03) 5615-9282　FAX. (03) 5615-9283

西日本支店 ショールーム (TVC)
〒561-0833 大阪府豊中市庄内幸町 5-19-8
TEL. (06) 6334-4512　FAX. (06) 6334-4521