



グリーンスキャンレーザ光凝固装置 GYC-500 Vixi™
グリーンレーザ光凝固装置 GYC-500



THE ART OF EYE CARE

コンパクトグリーンスキャンレーザ



GYC-500Vixiは、
グリーンレーザ光凝固装置GYC-500にスキャンデリバリを接続し、
スキャンパターン照射を可能にしたグリーンスキャンレーザ光凝固装置です。

- 多彩なパターンで状況に合わせた治療が可能です。
- コンパクト設計で設置場所を取りません。
- 多彩なデリバリから用途にあったものを選択でき、
レーザ室／手術室／未熟児室などで、さまざまな用途に対応できます。
- ユーザーフレンドリーで使い勝手を追求したシステムです。
- 波長532nmの小型DPSSレーザ (Diode pumped solid state Laser) を採用し、
省電力化と高耐久性を実現しました。

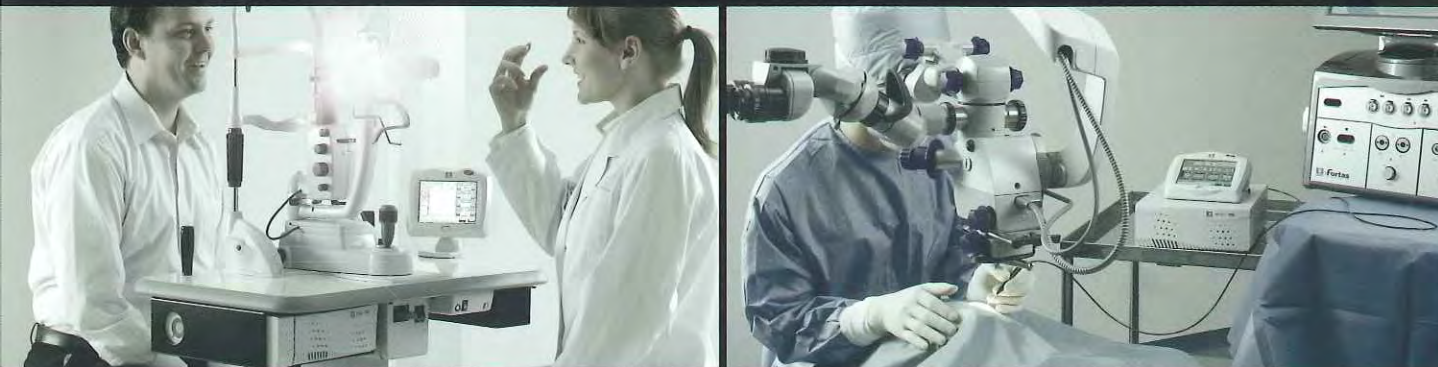


GYC-500 Vixi™ / GYC-500

スキャンパターン照射

ユーザーフレンドリー

充実したデリバリ



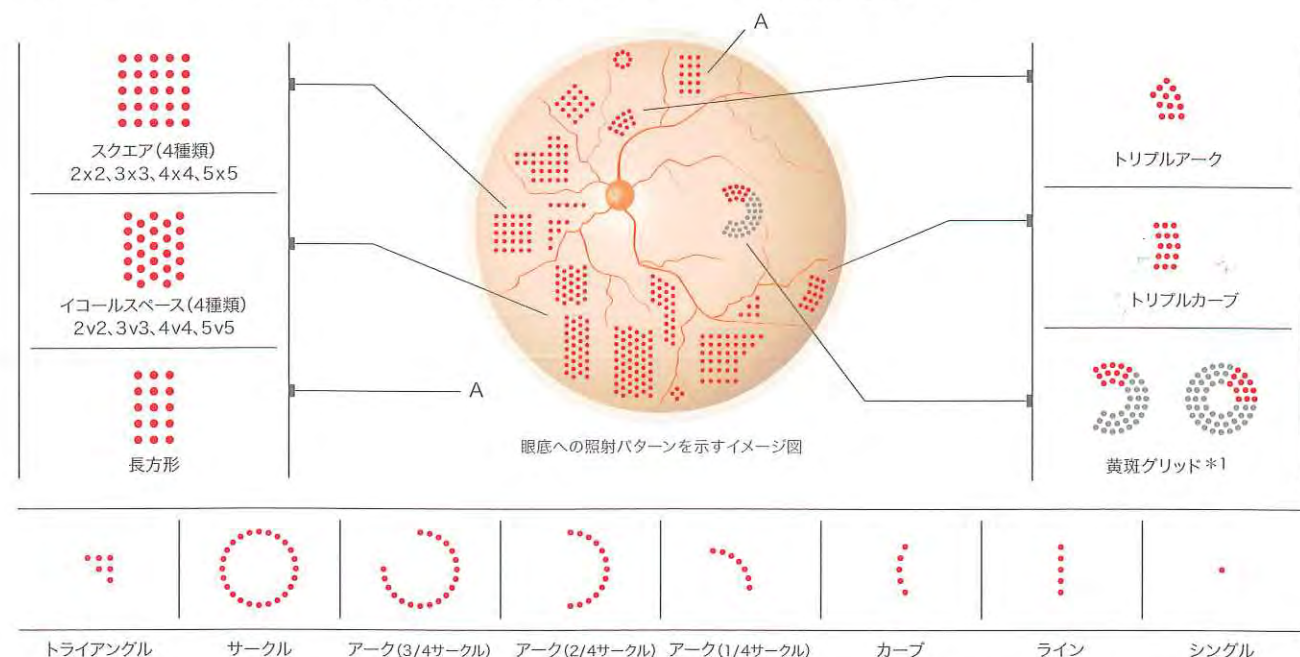
GYC-500Vixi (スキャンデリバリ仕様)

GYC-500 (エンドフォトリバリ仕様)

スキャンパターン照射

多彩なスキャンパターン

スキャンデリバリを接続することで、スキャンパターン照射が可能となります。
スキャンパターンは22種類あり、網膜の複雑な疾患に適したパターンの選択が可能です。



*1 黄斑グリッドは1/4周ずつ分けてパターン照射をおこないます。内径は固定されます。スポットサイズは100~200μmまでに制限されます。

代表的なスキャンパターン

凝固斑が等間隔になるイコールスペース
(2v2, 3v3, 4v4, 5v5)

スクエア
(2x2, 3x3, 4x4)

イコールスペースは、全ての方向で凝固の間隔が等間隔となるパターンです。

スクエアは、縦横の凝固の間隔が等間隔になるパターンです。



※ イコールスペースの縦と横のスポットの数を○v○として表現しています。



イコールスペース



スクエア

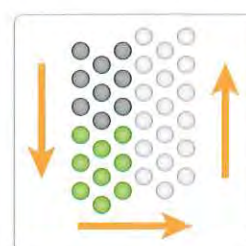
イコールスペースは隙間が均等なため、凝固間隔をより密におこなうことが可能です。スクエアの場合は斜め方向に距離があるため、密に凝固する場合にも隙間が発生します。

オートフォワード (自動送り機能)

オートフォワードはレーザー照射の後に次の照射予定位置へ照射パターンを自動送りする機能です。術者はフォーカス合わせなどに集中できます。



の自動送りパターン



リピートモードを併用することで、フットスイッチを踏み直すことなく予定の照射パターンを順次照射していくことが可能となります。

※ 移動回数の上限はスキャンパターン、スポットサイズ、スペーシングの条件により異なります。
※ オートフォワードはイコールスペース 2v2, 3v3, 4v4、スクエア 2x2, 3x3, 4x4で使用が可能です。

ユーザーフレンドリー

5.7インチカラー液晶タッチパネル

直感的で見やすい液晶タッチパネルで全ての設定を確認することができます。
また、使いやすい機能を数多く搭載しています。



GYC-500Vixi 画面表示
(スキャンパターンを選択)



GYC-500 画面表示

ポップアップ入力機能

2アクションで設定を大きく変更することが可能です。
①数値部分をタッチ②開いた画面より設定値をタッチ
※POWER、TIME、INTVLなどで使用が可能です。

メモリー機能

照射条件を10個まで登録可能です。
メモリーを呼び出すことで、スキャンパターン、スペーシングなどの設定を含め、目的の設定値へ簡単に変更することが可能です。

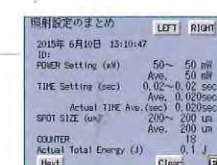
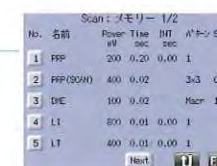
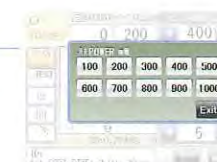
実スポットサイズ表示

レーザー用コンタクトレンズにより異なるスポット倍率を選択することで、換算したスポットサイズを表示させることができます。
レーザースポット倍率は5つまで登録可能です。

照射結果表示(サマリー表示)

治療時に使用した設定、積算エネルギーなどを表示可能です。
※表示した数値は拡張ボックス*1からLAN経由でパソコンに送信することができます。

*1 オプションまたはスキャンデリバリに付属される拡張ボックスをレーザー本体に接続します。



キーカード

専用のSDカードをキーカードとして装置に挿入することで装置の起動が可能となります。
装置のアップデート、サマリーの保存にも活用可能です。



レーザー照射時の画面輝度変更

STANDBYからREADYに切り替えれば画面の輝度が落ち、レーザー照射の妨げになりません。



※写真はオプションのCB天板取付ユニットを装備しています。

3Dマウス(オプション)

多機能な3Dマウスを使うことにより、直感的な操作で、パターンの設定変更が可能です。設定可能な19の機能から最大10まで3Dマウスに割り当てることができます。



充実したデリバリ

各種スリットランプや双眼倒像鏡、単眼倒像鏡、コンビネーションデリバリ、エンドフォトデリバリの選択が可能です。アタッチャブルデリバリはお手持ちのスリットランプに取り付けた上でGYC-500と接続して、容易に光凝固システムを構成することが可能です。(*1 印のデリバリはスリット付きデリバリとアタッチャブルデリバリを用意しています。)

※接続可能スリットランプ：カールツァイスメディテック社製30SL/M、SL130、ニデックSL-1800、ハーグストレート社製900BQ

※アタッチャブルデリバリは取付けの際に事前の確認が必要です。弊社担当者にご確認下さい。

※スキャンデリバリにはレーザ本体に接続する拡張ボックスが付属されます。

スキャンデリバリ (GYC-500Vixi)



ツァイス
SL130タイプ*1



ニデック
SL-1800タイプ*1



ハーグ
アタッチャブルデリバリ
※マニピュレーターはオプションで追加可能です。

シングルデリバリ (GYC-500)



ツァイス
SL130タイプ*1



ニデック
SL-1800タイプ*1



ハーグ
アタッチャブルデリバリ



YAGレーザコンビネーション
(YC-1800と接続可能)



単眼倒像鏡デリバリ
ナイツ BS-IIタイプ



キラー
All Pupil IIタイプ



ハイネ
OMEGA500タイプ



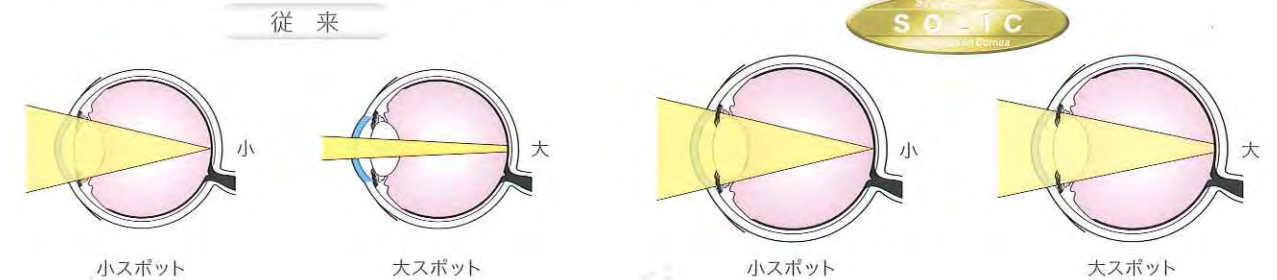
エンドフォトデリバリ

基本性能

SOLIC 機能(Safety Optics with Low Impact on Cornea)

全てのスリットランプデリバリでSOLICを採用しました。

スポットサイズ設定を大きくしても角膜上のパワー密度を上昇させない機能です。



連続可変式スポットサイズ

スポットサイズは連続的に任意で設定が可能です。

スキャンデリバリ スキャンモード：100～500 μ m

シングルモード：50～500 μ m

シングルデリバリ(スリット)：50～1000 μ m

レーザ用コンタクトレンズ選択の自由度が高く、さまざまな症例に対応できます。

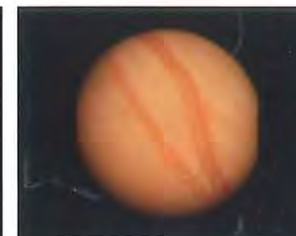


色付きのない術者保護フィルタ

視認性に優れた術者保護フィルタを採用しました。術者の安全を守りながらフィルタ挿入時でも見やすい構造となっています。



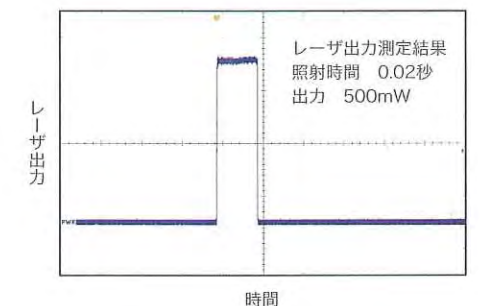
術者保護フィルタ未挿入時



術者保護フィルタ挿入時

安定したレーザ出力

立ち上がりが速く、安定したレーザ出力により、短時間高出力パターン照射を可能とします。



軽量、コンパクト

軽量コンパクトで持ち運びも容易です。

また100V、2.5A以下で動作可能なため、設置場所を選びません。

光凝固用スリットランプ架台に搭載し、設置スペースを抑えることが可能です。

白内障・硝子体手術装置Fortas*1へ搭載が可能なため、別途設置場所は不要です。(拡張ボックス取付け時は搭載不可)

*1 眼科手術装置 CV-30000



※写真はオプション構成を含む

仕 様

本体	
波長	532nm(緑)
照射出力	50~1500mW(スキャンデリバリ使用時) 50~1700mW(シングルデリバリ使用時)
照射時間	0.01~1.00、2.00、3.00秒 0.01~0.05秒(スキャンモード選択時)
リピートモード	休止時間: 0.05~1.0秒(0.05秒/ステップ)
照準光	635nm(赤)
照準用レーザ出力	0.2~0.4mW
冷却方式	空冷
外形寸法・質量・電源仕様	
外形寸法	237(W)×318(D)×90(H)mm 276(W)×318(D)×90(H)mm(拡張ボックス取付け時) 760(W)×450(D)×1300~1500(H)mm (スキャン/シングルスリットデリバリ搭載天板に搭載時)
質量 レーザ本体	6.2kg(コントロールボックスを除く) 7.15kg(拡張ボックス取付け時、コントロールボックスを除く)
コントロールボックス	0.9kg
スリットランプデリバリ	約45kg(レーザ本体、コントロールボックスを除く)
電源、周波数、消費電力	AC 100V、50/60Hz、250VA

本体標準付属品

コントロールボックス
フットスイッチ
電源コード
キーカード
ヒューズ(予備)
焼き紙
DANGERシール
ダストカバー

オプション構成

拡張ボックス
CB天板取付ユニット
レーザゴーグル
3Dマウス
USBバーコードリーダー
磁気カードリーダー

スキャン/シングルデリバリ

モデル	スキャンデリバリユニット(GYC-500 Vixi)	シングルデリバリユニット(GYC-500)
スリット タイプ	スリットランプデリバリ アタッチャブルデリバリ	スリットランプデリバリ アタッチャブルデリバリ
スポットサイズ	ニデック SL-1800タイプ、ツァイス SL130タイプ、 ツァイス SL-1800用、ツァイス SL130用、 ツァイス 30SL用、ハーグ 900BQ用 100~500μm (スキャンモード&オートマニピュレーションモード) 50~500μm(シングルモード)	ニデック SL-1800タイプ、ツァイス SL130タイプ ニデック SL-1800用、ツァイス SL130用、 ツァイス 30SL用、ハーグ 900シリーズ 50~1000μm
照射パターン	シングル、スクエア(2×2、3×3、4×4、5×5) ライン、トライアングル イコールスペース(2v2、3v3、4v4、5v5)*1 カーブ、サークル アーク(3/4サークル、2/4サークル、1/4サークル) 長方形、トリプルアーク、トリプルカーブ 黄斑グリッド	シングル
倒像鏡 タイプ	—	双眼: ハイネ OMEGA 500タイプ キーラー All Pupil II タイプ 単眼: ナイツ BS-II タイプ
双眼/単眼 ワーキングディスタンス	—	300~700mm

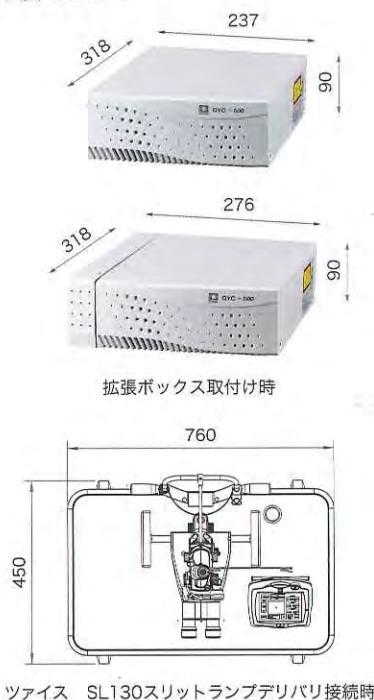
*1 イコールスペースの縦と横のスポットの数を○v○として表現しています。

販 売 名: グリーンレーザ光凝固装置 GYC-500

機器分類: 高度管理医療機器/特定保守管理、設置管理医療機器

承認番号: 22700BZX00197000

寸法図(単位:mm)



ツァイス SL130スリットランプデリバリ接続時

ニデック メンテナンスサービス



ニデックのメンテナンスサービスでは「リペア契約」と「メンテナンス契約」の2種類があります。適正な状態の維持、事前の不良・劣化箇所の発見・修理を行ってまいります。

リペア契約

契約期間中に発生した修理、定期点検の費用が全て含まれますので、期間中の新たな保守コストは発生しません。より計画性の高いコスト管理にリペア契約をお勧めします。

メンテナンス契約

器械の筐体を開けての内部点検、清掃、キャリブレーションの費用が含まれます。修理、部品交換のためのコストは含まれません。



Eye & Health Care

株式会社 ニデック



注 意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「添付文書」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

※性能改善のため外観及び仕様は予告なしに変更されることがあります。
※カタログと実際の商品の色は印刷の関係上多少異なる場合があります。

札幌支店 〒065-0023 札幌市東区北23条東4-5-17
仙台支店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-8-16
埼玉支店 〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-783-1
東京支店 〒113-0033 東京都文京区本郷3-22-5 住友不動産本郷ビル
横浜支店 〒224-0001 横浜市中区中川7-1-14
蒲郡支店 〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜34-14
URL <http://www.nidek.co.jp>

☎(011)731-4001 金沢支店 〒920-0342 金沢市畠田西1-106
☎(022)238-1338 京都支店 〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町234
☎(048)640-2280 大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー
☎(03)5844-2631 高松支店 〒761-8071 高松市伏石町2016-18
☎(045)913-6200 広島支店 〒733-0011 広島市西区横川町2-12-3 広機ビル
☎(0533)67-8260 福岡支店 〒816-0932 福岡県大野城市瓦田4-4-3

☎(076)268-8951
☎(075)645-1161
☎(06)6838-0030
☎(087)868-0531
☎(082)295-3581
☎(092)574-4511



このカタログは環境対応インキを使用しております。

製造販売元 株式会社 ニデック
〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜 34 番地 14
☎(0533)67-6151(代)

Printed in Japan GYC-500 Vixi / GYC-500 ①