NIDEK

眼科用ヤグレーザ手術装置

YC-200 S plus / YC-200



THE ART OF EYE CARE

切れ味爽快!

SLTモードとYAGモードのコンビネーション機能を備えた
YC-200 S plusとYAG専用機YC-200の２機種を用意しています。
後発白内障や緑内障など、多くの症例に対応した装置です。

コンパクトで洗練されたデザインに集光性の高い光学特性を持つ
レーザを搭載した切れ味爽快なYAGレーザです。



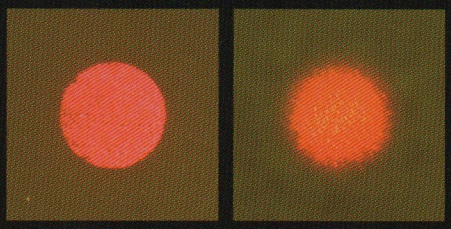
SLTモード
(YC-200 S plusのみ)

Selective Laser Trabeculoplasty

選択的に線維柱帯の有色素細胞に作用する治療で、
開放隅角緑内障への低侵襲治療が期待されます。

フォーカスが合わせやすいSLT用エイミング

SLTモードのエイミングにパーフォーカル光学系を採用しています。
フォーカス時にエイミングのエッジがシャープで
合わせやすいため、治療時の照準合わせが容易です。



焦点が合っている　焦点が合っていない

SLT-NAVI

SLT治療は照射痕の残らない治療です。

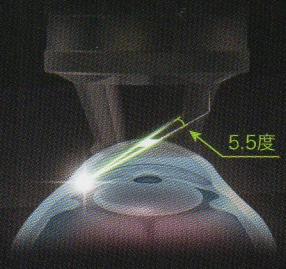
どの部位に照射したかわかりにくいため、SLT照射を
アシストする機能としてSLT-NAVIを備えています。
SLT-NAVIに照射範囲、照射開始位置、照射方向を設定
することで、治療の進行状況の目安を示します。
また照射結果を記録に残すことも可能です。

照射結果はキーカード（SDカードメモリ）へ保存できます。

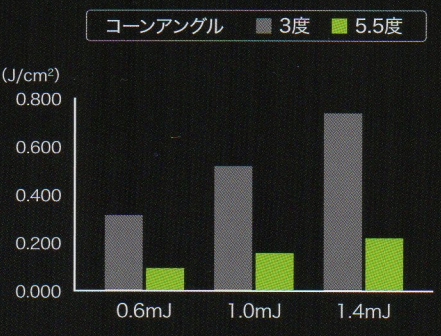


緑色：照射が完了したエリア
黄色と橙色の点滅：現在照射しているエリア
橙色：照射予定エリア
1つのカラーバーが4〜6ショット相当です。

コーンアングル5.5度



SLT治療レーザのコーンアングル
を5.5度にしました。
一般的なコーンアングル3度に比
べて、角膜上での光束が太くエネ
ルギー密度が高くなりにくいため、
治療レーザ光による角膜への影響
が抑えられます。



角膜通過エネルギー密度（理論値）

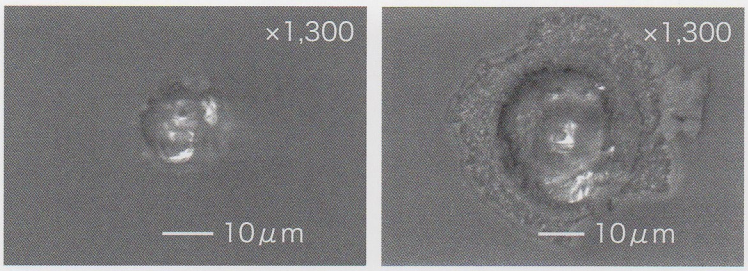
YAGモード

YAGモードは、微小なプラズマを発生させることで、
各部位（後嚢や虹彩など）の切開をおこなうことを目的とした治療モードです。

切れの良い新設計YAGレーザ

空中プラズマ閾値1.6mJ以下を最適環境下で実現しました。
スーパーガウシアンの光学特性を持つレーザ光源のため、集光性が良く少ないエネルギーで
切れの良い照射が可能です。

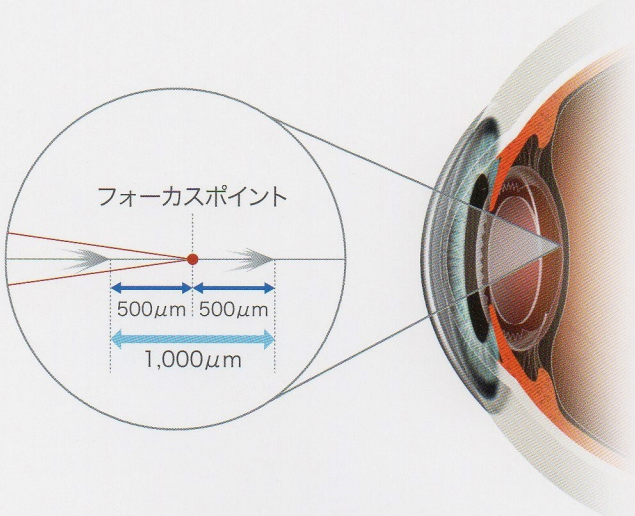
1.6mJ



YC-200　　YC-1800（従来モデル）

ワイドフォーカスシフト機能

エイミング光に対して治療光のフォーカス位置の
移動を1,000μm（後房側500μm～前房側
500μm）の広い範囲で設定可能で、さまざまな
症例に対応します。
また設定単位は25μmと細かく、
適切な設定が可能です。



Sスイッチ

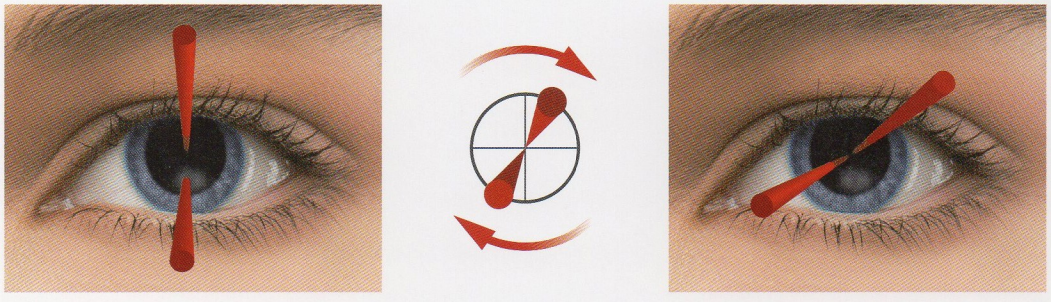
ジョイスティックから手を放さずに操作可能です。どの操作をおこなうかを事前に設定します。(3つまで)

- READY/STANDBY
- フォーカスシフト アップ/ダウン
- エイミング 回転開始/停止
- エイミングパワー アップ/ダウン
- バースト
- OFF
- エネルギー アップ/ダウン



360度電動回転デュアルエイミング

エイミング方式は、アライメント操作が容易なデュアル・ビーム方式を採用しています。
エイミング光を回転させることで、さまざまな状態の患部組織に対応が可能です。



デュアルエイミング連続回転機能

Sスイッチで連続回転操作 (連続30秒間) をさせることで、容易に焦点位置合わせが可能となりました。

違和感のない電動上下動機能

電動上下動機能を採用し、容易に上下動操作が可能です。
早く回すと大きく上下し、ゆっくり回すと小さく上下し、
違和感なく使用することができます。



ショートオペレーティングディスタンス、ロングワーキングディスタンス

オペレーティングディスタンス（OD）*1が短く、
ワーキングディスタンス（WD）*2を長く設計しています。
コンタクトレンズ操作が容易でありながら小柄な術者
でも容易に手が届く設定です。

*1 接眼レンズから焦点までの距離
*2 対物レンズから焦点までの距離



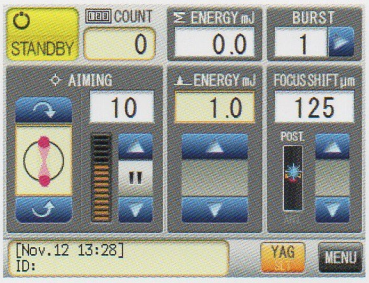
フィンガーレスト額当て

フィンガーレストを備えた額当てで、コンタクトレンズの
保持が容易です。



コントロールボックス

フォーカスシフト、出力調整、バーストモード設定など、
主要な設定はタッチパネル式コントロールボックスで設定可能です。
メモリー機能により、目的の設定値へ容易に変更できます。



キーカード

専用のSDカードをキーカードとしてコントロールボックスに
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。



スリットランプにSL-2000を採用

解像度が高く、明るく、鮮明なニデックスリットランプSL-2000を採用しました。

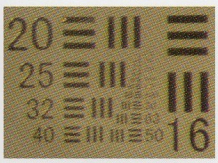
■ 高解像度観察

従来モデル*3に比べ、
高解像度な観察画像（見え味）を提供します。





YC-200

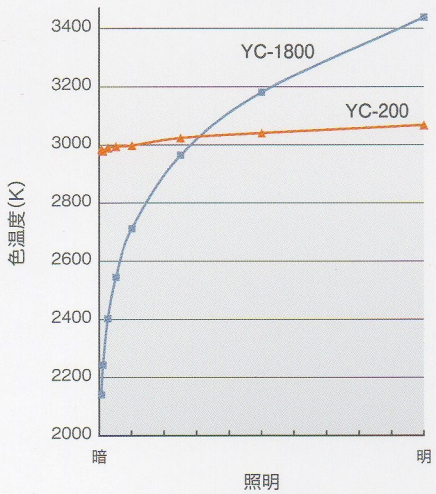


YC-1800*3

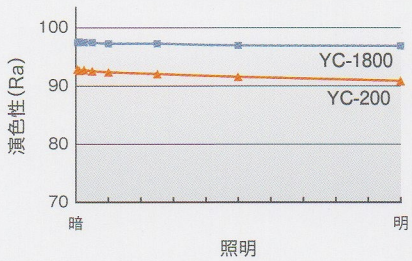
■ 明るく見やすいLED照明

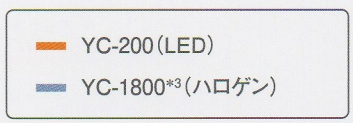
光源はLED照明を採用しています。明るさを変化させても色温度が変化しにくい照明です。
また、演色性が高く、従来のハロゲン光源に近い自然な色味を実現しています。
さらに、省エネルギーで発熱が少なく長寿命なため、ランプ交換が不要です。

色温度比較



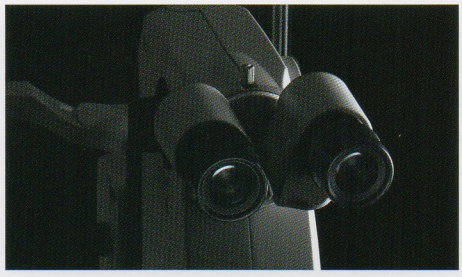
演色性比較





■ コンバージェンス双眼部

双眼部は、立体視しやすく疲れづらいコンバージェンス
タイプを採用しています。
最小PDは50mmまで設定可能で、多くの術者に
優しい設定です。



*3 従来モデル YC-1800

仕　様

本体

Model	YC-200 S plus	YC-200
YAG モード		
レーザ種類	QスイッチNd:YAGレーザ	
波長	1,064nm	
パルス幅	3ns	
発振パルス数	シングルモード:1発/トリガー バーストモード:2、3発/トリガー	
パルス繰り返し周波数	3Hz(シングルモード)、 1.5Hz(バーストモード)	
レーザ出力	0.3〜10.0mJ	←
スポットサイズ	8μm	
コーンアングル	16°	
フォーカスシフト	照準光に対して0〜500μm、 前方または後方(連続可変)	
照準用レーザ	635nm デュアル・ビーム方式、 360°回転(電動)	
SLT モード		
レーザ種類	Qスイッチ半波長Nd:YAGレーザ	
波長	532nm	
パルス幅	3ns	
パルス繰り返し周波数	3Hz	
レーザ出力	0.3〜3.0mJ	
スポットサイズ	400μm	
コーンアングル	5.5°	
照準用レーザ	635nm	
顕微鏡		
光源	LED	←
対物レンズ	f=125mm	←
接眼レンズ	12.5倍	←
総合倍率	5、8、12.5、20、32倍	←
照明鏡筒	チルティングタイプ	下固定タイプ

外形寸法・質量・電源仕様

外形寸法	346(W)×422(D)×577(H)mm
質量	YC-200 S plus:18kg、YC-200:17kg
電源、周波数、消費電力	AC100V、50/60Hz、100VA

販 売 名：眼科用ヤグレーザ手術装置　YC-200
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：23100BZX00035000

標準付属品

コントロールボックス	
キーカード	
電源コード	
あご台用紙	
ヘッドベルト	
グリップ	
アジャストバー	
アームレスト	
ダストカバー	
DANGER シール	

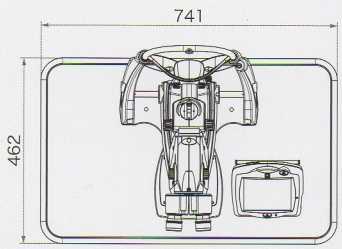
オプション構成

フットスイッチ	
専用架台	
照明鏡筒	チルティング、下固定、分割照明
CB用スタンド	
レーザ用保護ゴーグル	YAG用、SLT用
コンタクトレンズ	YAG用、SLT用

専用架台

外形寸法	741(W)×462(D)×660〜850(H)mm
質量	25kg
電源、周波数、消費電力	AC100V、50/60Hz、150W





単位:mm

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、ご使用の前に必ず「添付文書」および「取扱説明書」をよくお読みください。

Ophthalmo@Café
オフサルモ・カフェ

※性能改善のため外観およ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丁目5番17号　☎(011)731-4001
仙台支店　〒984-0002 仙台市若林区卸町東2丁目8番16号　☎(022)238-1338
埼玉支店　〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町四丁目783番地1　☎(048)640-2280
東京営業部　〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目22番5号 住友不動産本郷ビル　☎(03)5844-2631
千葉営業所　〒260-0028 千葉市中央区新町18番地10 千葉第一生命ビルディング　☎(043)204-6838
横浜支店　〒224-0001 横浜市都筑区中川7丁目1番14号　☎(045)913-6200
蒲郡支店　〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜34番地14　☎(0533)67-8260
金沢支店　〒920-0342 金沢市畝田西1丁目106番地　☎(076)268-8951
京都支店　〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町234番地　☎(075)645-1161
大阪営業部　〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目1番1号 新大阪プライムタワー　☎(06)6838-0030
高松支店　〒761-8071 高松市伏石町2016番地18　☎(087)868-0531
広島支店　〒733-0011 広島市西区横川町2丁目12番3号 広機ビル　☎(082)295-3581
福岡支店　〒816-0932 福岡県大野城市瓦田4丁目4番3号　☎(092)574-4511
URL　www.nidek.co.jp

医療機器コールセンター　☎(0533)67-0081　●受付時間●9:00〜18:00(弊社営業日)

VEGETABLE OIL INK
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)