



マルチカラーレーザ光凝固装置

MC-500



The Art of Eye Care

必要なカラー(波長)のレーザユニットだけを選択し搭載可能なモジュール式レーザ 黄色レーザに Real Yellow™ 577nm & ハイパワー1500mWを採用

使い勝手の追求

モジュール式マルチカラーレーザ

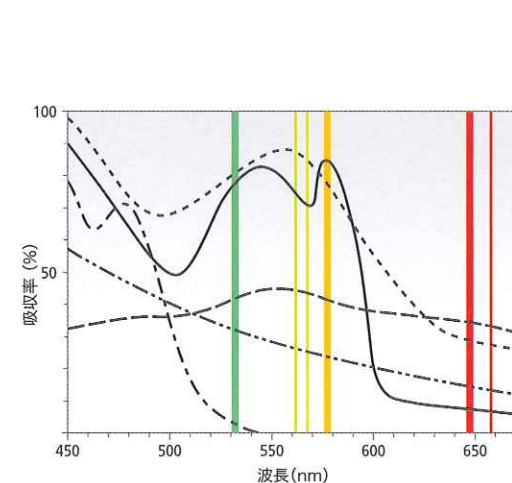
モジュール式レーザユニット構成により、緑、黄、赤の3色から、自由に波長の組み合わせを選択し購入することが可能です。

また、必要に応じ設置後でもレーザユニットの追加が可能です。

(レーザユニット追加の際は追加費用のほかに整備費用がかかります。詳しくは弊社営業担当にお問い合わせください。)

	Green	Yellow	Red
Three-color selection			
Two-color selection			
One-color selection			

各種光凝固に適した3色の波長を採用



----- 還元ヘモグロビン	532nm(MC-500, 300)	577nm(MC-500)
——— 酸化ヘモグロビン	561nm(MC-300)	647nm(MC-500, 7000)
..... キサントフィル	568nm(MC-7000)	659nm(MC-300)
-.-.- 色素上皮		
----- 水晶体散乱		

● 532nm

グリーンレーザとして一般的な波長です。

● 577nm

キサントフィルへの吸収が無く、従来の561nmや568nmに比べ水晶体の濁りに対する透過率、酸化ヘモグロビンに対する吸収率が高い波長です。

PRP以外にも黄斑部付近への適用が可能です。

Dyeレーザで実績のある波長です。

● 647nm

従来の659nmと比べ組織への浸透性は低く、脈絡膜深部での凝固等に適しています。

クリプトンレーザで実績のある波長です。



使い勝手を追及した機能

■ 液晶タッチパネル採用

レーザ本体の液晶タッチパネルは明るく見やすい表示です。

STANDBYからREADYに切り替えれば画面の光量が落ち、レーザ照射の妨げにはなりません。



READY時



STANDBY時

■ 使いやすいコントロールボックス

コントロールボックスのPOWERスイッチは操作性に優れたダイヤル式ノブを採用しました。そのまま回すと10mW単位(500mW以上では50mW単位)で、押しながらかくと100mW単位で変更可能です。



■ 音声機能搭載

設定変更を音声にてアナウンスしますので変更内容を再確認できます。

(POWER、TIME、COLOR、INTERVAL、AIMING、READY/STANDBY)

■ メモリー機能

メモリー機能はファンクションスイッチにてワンタッチで読み出せます。症例に合わせて10パターンデータの保存が可能です。

(POWER、TIME、COLOR、INTERVALを記憶)

Memory No	Name	Color	Power mW	Time sec	Interval sec
1	PRP-1	Y	050	0.200	0.00
2	PRP-2	Y	150	0.400	0.20
3	PRP-3	Y	150	0.600	0.20
4	BRVO	G	200	0.200	0.00
5	CRVO	R	200	0.200	0.00
6	LI-1	G	200	0.200	0.00
7	LI-2	G	1000	0.020	0.00
8			000	0.000	0.00
9			000	0.000	0.00
10			000	0.000	0.00

■ デュアルデリバリ採用によりスリットランプと双眼倒像鏡の同時接続が可能

面倒な接続作業の必要がなく、整然としたケーブル接続となります。



必要なカラー(波長)のレーザユニットだけを選択し搭載可能なモジュール式レーザ

黄色レーザに Real Yellow™ 577nm & ハイパワー1500mWを採用

使い勝手の追求

モジュール式マルチカラーレーザ

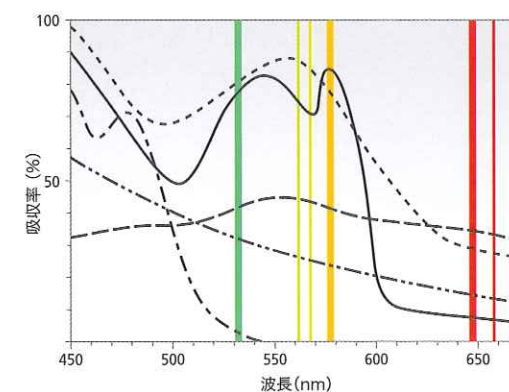
モジュール式レーザユニット構成により、緑、黄、赤の3色から、自由に波長の組み合わせを選択し購入することが可能です。

また、必要に応じ設置後でもレーザユニットの追加が可能です。

(レーザユニット追加の際は追加費用のほかに整備費用がかかります。詳しくは弊社営業担当にお問い合わせください。)

	Green	Yellow	Red
Three-color selection			
Two-color selection			
			
One-color selection			
			

各種光凝固に適した3色の波長を採用



--- 還元ヘモグロビン
— 酸化ヘモグロビン
--- キサントフィル
--- 色素上皮
--- 水晶体散乱

● 532nm

グリーンレーザとして一般的な波長です。

● 577nm

キサントフィルへの吸収が無く、従来の561nmや568nmに比べ水晶体の濁りに対する透過率、酸化ヘモグロビンに対する吸収率が高い波長です。

PRP以外にも黄斑部付近への適用が可能です。

Dyeレーザで実績のある波長です。

● 647nm

従来の659nmと比べ組織への浸透性は低く、脈絡膜深部での凝固等に適しています。

クリプトンレーザで実績のある波長です。

577nm(MC-500)
647nm(MC-500、7000)
659nm(MC-300)



多彩なデリバリ

■ スリットランプデリバリ



ツァイス SL 130タイプ



ハーグ 900BQタイプ



ニデック SL-1800タイプ

■ 双眼倒像鏡デリバリ



ハイン OMEGA500タイプ

■ アタッチャブルデリバリ

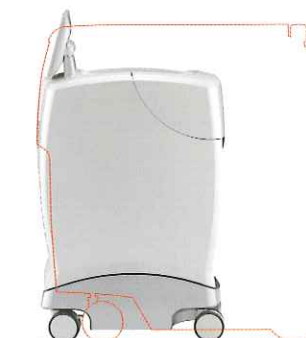


現在、お使いのスリットランプをそのまま使用できます。
凝固ユニットの追加でMC-500が使用可能となります。

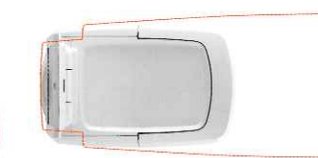
対象スリットランプ

カールツァイスメディテック SL130、30SL
ニデック SL-1800
(取り付けの際には事前の確認が必要です)

コンパクトボディ



MC-500は、前モデルから43%占有面積を削減しました。
外形寸法：300(W)×480(D)×820(H)mm



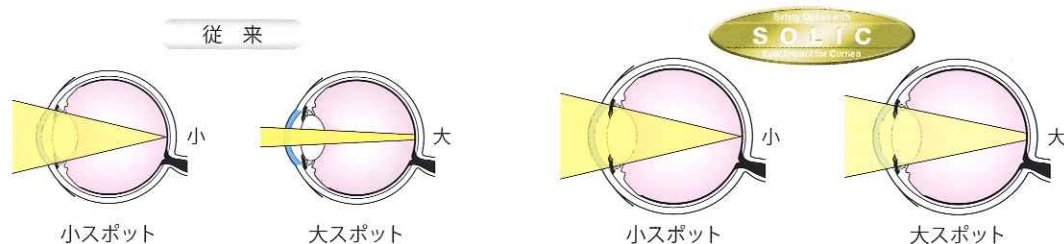
MC-300比

Yellow Revolution

■ SOLIC™機能 (Safety Optics with Low Impact for Cornea) 採用

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エネルギー密度を上昇させない機能です。



オプション・アクセサリー

■ 赤外線リモートコントローラー

レーザ本体から離れていてもリモコンで出力等を調整できます。
暗室でも視認可能な蓄光タイプのリモコンパネルを採用しています。



■ フロントデリバリコネクタ

本体前面にデリバリコネクタの設定が可能です。
前面でのケーブル着脱が簡単にできます。
(フロントデリバリコネクタ追加の場合、後面デュアル
デリバリコネクタは1箇所のみになります)



エコでもパワフル

消費電力は前モデル (MC-300) から60%削減した省電力設計です。



Economical and Ecological
ISO14001取得以来NIDEKが
続けている地球環境保全に、
省エネで貢献します。

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。最適な状態の維持、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。

仕 様

本体

波長	緑：532nm 黄：577nm 赤：647nm
照射出力	緑：50～1700mW 黄：50～1500mW 赤：50～800mW
照射時間	0.01～1 / 2 / 3 秒
リピートモード	0.05～1.0 秒（休止時間）
スポットサイズ	50～1000 μ m パーフォーカル （スリットランプ）
照準光	670nm ダイオードレーザ
冷却方式	空冷

外形寸法・重量

外形寸法	300(W) × 480(D) × 820(H) mm
重量	35kg

電源仕様

電源	AC100V
周波数	50 / 60Hz
消費電力	400VA 以下

商品構成

本体+標準付属品	コントロールボックス フットスイッチ
標準付属品	電源コード 1本 キースイッチ 2個 電源ヒューズ 2個 ダストカバー 1枚 DANGER シール 1枚

販 売 名：マルチカラーレーザ光凝固装置 MC-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：22100BZX00215000

オプション構成

赤外線リモートコントローラー フロントデリバリコネクタ MC用ゴーグル(緑黄) MC用ゴーグル(赤) ビームスプリッター TVアタッチメント 側視鏡ユニット
--

デリバリ構成

スリットランプデリバリ	ツァイス SL130タイプ ハーグ 900BQタイプ ニデック SL-1800タイプ
アタッチャブルデリバリ	スリットランプ SL130用* スリットランプ 30SL用* ニデック SL-1800用
双眼倒像鏡デリバリ	ハイン OMEGA500タイプ

*カールツァイスメディテック社製



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。



Eye & Health Care

株式会社 ニデック

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)

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 〒337-0051 さいたま市見沼区東大宮5-28-11 東大宮ハイツ
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
☎(022)238-1338
☎(048)687-2611
☎(03)5844-2631
☎(045)913-6200
☎(0533)67-8260

金沢支店 〒920-0342 金沢市畚田西1-106
京都支店 〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町55-1
大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-31 新星和薪大阪ビル
高松支店 〒761-8064 高松市上之町3-4-17 神原商事第一ビル
広島支店 〒733-0011 広島市西区横川町2-12-3 広機ビル
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)6325-0133
☎(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。

Printed in Japan MC-500 ODKMK③