

# ジーシー ガスレーザー

炭酸ガスレーザー

・GC・



ガスレーザー  
×  
カズレーザー

# ファイバータイプならではの ハンドリングの良さと切れ味を両立 新設計の“ガイドアタッチメント”により “焦点距離の可視化”を実現



炭酸ガスレーザーの特長を最大限に引き出すには、エネルギー密度の高いレーザーを照射することが重要です。照射部位への距離を可視化することで、レーザーのもつ機能を効果的に活用することができます。



ここでしか見れない  
スペシャル動画

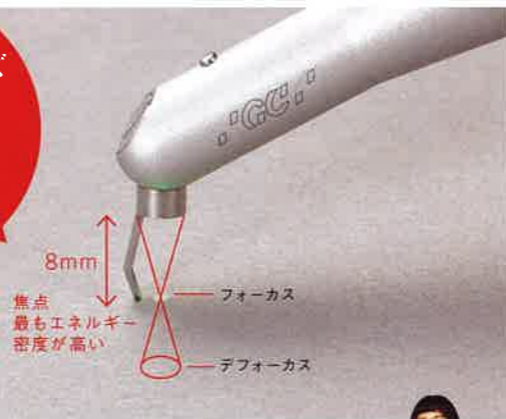


## POINT 01 焦点距離がわかりやすい 60° 8mmガイドアタッチメント

※特許出願中

“60° 8mmガイドアタッチメント”は照射部位との距離が一定に保て、最もエネルギー密度の高いレーザーを必要とする切開時の目安になります。距離感を保ちながらハンドリングする際にも有用です。またガイド先端を基準に照射部位から距離を離すことでデフォーカスとなり出力や照射面を調整できます。

切れ味の良い  
短焦点集光レンズ  
最小スポットサイズ  
φ0.45mm  
照射面積(最小)  
0.16mm<sup>2</sup>  
最大エネルギー密度  
4.4 × 10<sup>3</sup> W/cm<sup>2</sup>



## POINT 02 視認性の良い グリーンのガイド光



歯科用ユニットのオペレーティングライト下における歯肉への照射もグリーンのガイド光により視認性が高く、照射部位へのガイドに有効です。

## POINT 03 柔軟性に優れた 中空ファイバーによる 優れたハンドリング

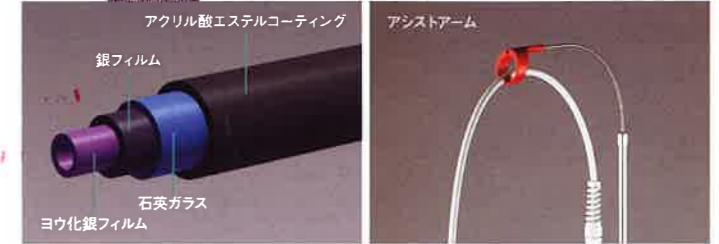
中空ファイバーは、ガラスチューブ内面に金属や樹脂の薄膜をコーティングしたレーザー導光方式。優れた導光特性に加え、エネルギーの損失が少なく動きも滑らか。効率よく、自在に狙った部位へ照射可能です。

中空ファイバー(ハンドピースコード)の動きをサポートするアシストアームを装備。先端リングがチューブの取り回しをスムーズにします。

ハンドピースは、360°回転するスイベル方式。チューブのねじれから開放されますので、ハンドピースの動きを制限されません。



ファイバー長  
113cm



## POINT 04 ワンタッチ着脱式で 素早い交換が可能なアタッチメント

新しい“60° 8mmガイドアタッチメント”や60°デンタルアタッチメント、60°ニードルアタッチメント類は、照射目的に応じ着脱容易なマグネット固定式により素早く簡単に交換が行えます。



ここでしか見れない  
スペシャル動画



## POINT 05 見やすく、使いやすい コントロールパネル

日常的に使うREADYキーやメモリーキーはパネル下面に、各種設定値の調整用のキーは上方に配置。わかりやすいピクトグラムで表示します。凝固、蒸散、切開の基本3パターンに、3つのblankメモリーキーを加えた6つのメモリーを搭載。目的別に発振、照射条件をプリセットしておけば、呼び出しはワンタッチで行えます。



※エア：アシストエアは、ハンドピース内への種などの進入を防止し、レンズの曇りや誤作動を防ぐためのものです。



POINT

06

## ユニット間の移動をより快適に “運ぶ・照射・収納”を考慮したレーザー

レーザー照射時は、フットスイッチを本体から取り外さずに照射することも可能。  
またマグネット式で簡単に取り外しできます。

フットスイッチのコードは、本体脇に新設計のケーブルフックを搭載。  
地面にコードが触れることなく、コード収納の手間も軽減、  
電源コードにはマグネットを採用し簡単に収納でき、より衛生的に取り扱い可能です。



ここでしか見れない  
スペシャル動画



運びやすい  
ハンドルの  
位置



マグネット  
採用

POINT

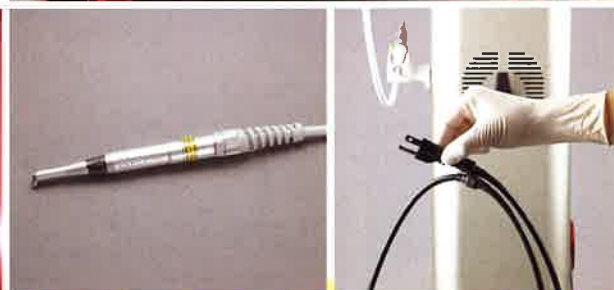
07

## 衛生性に 配慮した設計

本体正面にはアタッチメントやニードルチップなどまとめて収納でき、そのままオートクレープ滅菌も可能です。ハンドピースハンガーも取り外せオートクレープ滅菌が可能です。

滅菌ができないハンドピースには衛生カバー、操作パネルには保護シールをご用意しています。

プラグと電源コード中央のマグネット部を吸着させ、コードを片手でまとめることも簡単。電源コードを必要以上に触れることなく衛生的です。



POINT  
**08**

## 効率的な治療を実現する コントロール機能

発振モードはノーマルとスーパーパルスの2モード。  
照射パターンは、連続照射、リピートパルス照射、  
シングルパルス照射パターンから選択可能です。



ここでしか見れない  
スペシャル動画



### ■発振モード

#### ノーマル(NOR)モード

一定出力のレーザーを連続発振するモード

出力設定範囲(0.5~7.0W)	
0.5, 0.6~3.0=0.2W毎	22ステップ
3.0~7.0=0.5W毎	

#### スーパーパルス(SP)モード

1パルスの幅を10~800 $\mu$ Sec.の最短照射時間に設定。ピークパワーは45Wと高い。パルス間隔を長目にして繰り返し発振することで熱の蓄積を抑え熱感を軽減できる発振モード。

出力設定範囲(0.5~4.0W)	
0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0	6ステップ

### ■照射パターン

- 連続照射
- リピートパルス照射
- シングルパルス照射

※最大出力7.0W、最長照射時間500mSecと、いずれも過照射によるトラブル回避を考慮した設計です。

照射パターン	連続	リピートパルス	シングルパルス
発振モード	———	1~500mSec. 12ステップ	1~500mSec. 12ステップ
ノーマル(NOR)			
スーパーパルス(SP)			

### 口内炎：凝固



処置前

スーパーパルス(SP)モード/2W/  
照射5ms休止20msリピートパルス  
設定で細かく動かしながらの照射

処置後

### 義歯の褥瘡：凝固



処置前

スーパーパルス(SP)モード/2W/  
照射5ms休止20msリピートパルス  
設定で細かく動かしながらの照射

処置後

### 膿瘍切開：切開・蒸散



処置前

スーパーパルス(SP)モード/4W/  
照射5ms 休止20ms設定の照射

蒸散

処置後

### 小帯切除：切開



浸潤麻酔、処置中

スーパーパルス(SP)モード/4W/  
照射5ms 休止20ms設定の照射

2W 切開創面を凝固

# ジーシー ガスレーザー

炭酸ガスレーザー



ここでしか見れない  
スペシャル動画



グレーブガーネットレッド

クールホワイト※受注生産品

- 用途 歯科及び口腔外科疾患に対する軟組織の切開、止血、凝固及び蒸散
- 色調 グレーブガーネットレッド(クールホワイト※受注生産品)
- 仕様

レーザーの種類: 炭酸ガスレーザー(CO<sub>2</sub>レーザー)クラス4  
 最大設定出力: 7W±20%(ハンドピース部先端…アタッチメント未装着時)  
 最小設定出力: 0.5W±20%(ハンドピース部先端…アタッチメント未装着時)  
 出力設定範囲: ノーマル(NOR)発振0.5~7.0W  
 (0.5、0.6~3.0:0.2W毎、3.0~7.0:0.5毎の計22ステップ)  
 スーパーパルス(SP)発振0.5~4.0W  
 (0.5、1.0、1.5、2.0、3.0、4.0の計6ステップ)  
 発振波長: 10.6μm  
 最小スポットサイズ: φ0.45mm  
 照射面積(最小): 0.16mm<sup>2</sup>  
 最大エネルギー密度: 4.4×10<sup>3</sup>W/cm<sup>2</sup>  
 照射、休止時間の設定時間: 1~500mSec  
 (1、2、3、5、10、20、30、50、100、200、300、500の計12ステップ)  
 レーザー発振方式: RF放電励起発振方式  
 レーザー照射モード(動作モード): 連続照射—リビートパルス照射—シングルパルス照射  
 安全機能: 発振管温度監視、シャッター動作監視、制御基板動作監視、  
 電源ユニット監視、異常時の電力供給遮断、緊急停止及びエラー表示、警告音  
 ガイド光: 半導体レーザー 510~530nm  
 アシストエア: 圧縮空気(最大流量 3ℓ/min)  
 電源入力: AC100V、50/60Hz 300VA  
 外形寸法: 256×314×856mm(コンソール部)  
 重量: 23.5kg

炭酸ガスレーザー ジーシー ガスレーザー 高度管理医療機器 特定保守管理医療機器 23000BZX00030000  
 ※掲載情報と参考データは、2018年3月現在のものです。  
 ※価格は希望医院価格です(価格には消費税は含まれておりません)。  
 ※製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
 ※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。

## ■包装・希望医院価格

本体1台、2段式フットスイッチ1個、ハンドピース1本(保護キャップ付)、60°デンタルアタッチメント1本、60° 8mmガイドアタッチメント1本、60°ニードルアタッチメント1本、ニードルチップL10・ニードルチップS L10各1本、保護メガネ3個、アクセサリースタンド1個、ハンドピースハンガー1個、操作パネル用衛生シート100枚、ハンドピース用衛生カバー100枚、その他付属品

## ＝オープン価格



## ■オプション



ニードルチップ/ニードルチップS  
 包装・希望医院価格●  
 各形態共1本=¥14,000  
 ※は標準装備、  
 その他はオプションです。  
 ※ナノレーザー GL-III共用

### 寸法

(単位:mm)

	ニードルチップ			ニードルチップS			
	外径	長さ		外径	長さ		
ニードルチップ	L5	1.0	5	ニードルチップS	L5	0.7	5
	L10 <sup>※</sup>	1.0	10		L10 <sup>※</sup>	0.7	10
	L15	1.0	15		L15	0.7	15



保護メガネ  
 包装・希望医院価格●  
 1個=¥19,400



ジーシー ガスレーザー  
 60°デンタルアタッチメント2  
 包装・希望医院価格●  
 1本=¥37,000



ジーシー ガスレーザー  
 アクセサリースタンド  
 包装・希望医院価格●  
 1個=¥4,200



ジーシー ガスレーザー  
 ハンドピースハンガー  
 包装・希望医院価格●  
 1個=¥4,250



ジーシー ガスレーザー  
 操作パネル用衛生シート  
 包装・希望医院価格●  
 100枚=¥3,850



ジーシー ガスレーザー  
 ハンドピース用衛生カバー  
 包装・希望医院価格●  
 100枚=¥3,650

ご使用に際しては、必ず製品の添付  
 文書をお読みください。

発売元 株式会社 ジーシー / 製造販売元 株式会社 ジーシー  
 東京都文京区本郷3丁目2番14号 東京都板橋区蓮沼町76番1号

DIC(デンタルインフォメーションセンター) 支店  
 お客様窓口 ☎0120-416480 ●東京(03)3813-5751 ●大阪(06)4790-7333  
 受付時間9:00a.m.~5:00p.m.(土曜日、日曜日、祝日を除く)  
 営業所  
 ●北海道(011)729-2130 ●名古屋(052)757-5722  
 ●東北(022)207-3370 ●九州(092)441-1286  
<http://www.gcdental.co.jp>