

機械器具 31 ダイオードレーザー JMDNコード 36546000
 高度管理医療機器 特定保守管理医療機器 設置管理医療機器

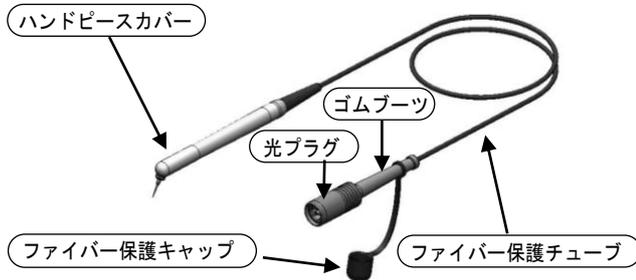
「オサダライトサージスクエア5」の付属品
 レーザプローブ(LPTC-300)

【警告】

- 1) レーザ光および金属表面からの反射光を直視しないこと。
 [網膜の損傷を起こす恐れがある]
- 2) 管理区域入室者は、必ず付属の保護めがねを着用すること。
 [レーザー光が目に入ると網膜の損傷を起こす恐れがある]
- 3) 皮膚への誤照射に注意すること。[火傷の恐れがある]
- 4) 空気より酸素濃度の高い雰囲気の中で使用する際は、以下の点に注意すること。
 - ・酸素濃度が高い部位（気道、気管支、咽頭）ではレーザー照射を行わないこと。
 - ・酸素濃度が高い部位でレーザー照射を行う必要がある場合は、金属又は不燃性材料の器具を使用すること。
 - ・気道内等の酸素濃度が高くなる可能性がある部位でレーザー照射を行う必要がある場合は、事前にレーザー使用医師と麻酔医師との間で手術方法等に関して打ち合わせを行い、燃焼事故に対処するシミュレーションとトレーニングを行うこと。[火傷の恐れがある]
- 5) 燃焼しやすいもの（気管内チューブ、麻酔用チューブ、ドレープ、カバー、着衣など）への照射は避けること。
 [火災、火傷の恐れがある]
- 6) 使用中はレーザープローブをドレープの上に置かないこと。
 レーザ本体に付属のハンドピースホルダーまたはハンドピースマットに置くこと。[火傷の恐れがある]

*【形状・構造及び原理等】

●レーザープローブ LPTC-300



●石英ファイバーチップ・サファイアチップ



石英ファイバーチップ QTCS03-17
 石英ファイバーチップ QTCS03-22

サファイアチップ SATS07
 サファイアチップ SATS09

※石英ファイバーチップ QTFS06-5
 ※非接触タイプ

オプション品

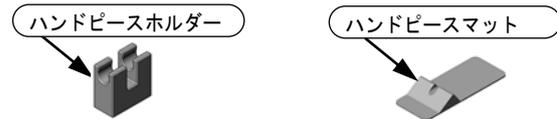
石英ファイバーチップ QTCS04-7 石英ファイバーチップ QTCS04-22
 石英ファイバーチップ QTCS04-17 石英ファイバーチップ QTCS03-7
 石英ファイバーチップ QTCS04-22 石英ファイバーチップ QTCS06-7
 石英ファイバーチップ QTCS03-7
 石英ファイバーチップ QTCS06-7

取扱説明書を必ずご参照下さい。

●チップ着脱工具



●ハンドピースホルダー、ハンドピースマット（レーザー本体付属）



1) 全長：レーザープローブ 2000mm
 ハンドピース 149mm

2. 仕様

照射されるレーザー光は、使用するチップによって異なります。下記の表を参考にして、レーザー装置本体の照射パワーを設定すること。

レーザー装置本体の設定値	チップ先端からのレーザー出力 (W)			
	SATS07 SATS09	QTCS06 QTFS06	QTCS04	QTCS03
0.5W	0.39	0.45	0.45	0.35
1.0W	0.78	0.90	0.90	0.70
1.5W	1.17	1.35	1.35	1.05
2.0W	1.56	1.80	1.80	1.40
2.5W	1.95	2.25	2.25	1.75
3.0W	2.35	2.70	2.70	2.10
3.5W	2.74	3.15	3.15	2.45
4.0W	3.13	3.60	3.60	2.80
4.5W	3.52	4.05	4.05	3.15
5.0W	3.91	4.50	4.50	3.50

3. 使用環境条件

下記条件にて使用すること。

周囲温度	10-40 °C
相対湿度	30-75 %
気圧	700-1060 hPa

【使用目的又は効果】

耳鼻咽喉科、歯科（口腔外科）の生体軟組織の切開、止血、凝固及び蒸散に用いる。

【使用方法等】

1. 使用方法

機器の詳細な使用方法は、使用前に必ず取扱説明書を参照すること。

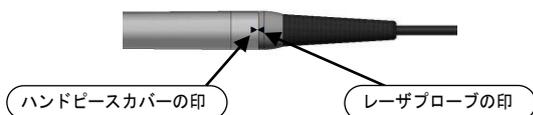
1) 使用前の準備

(1) レーザ装置本体への接続

- ①ファイバー保護キャップの取外し
- ②光プラグをレーザー装置本体の光レセプタクルに差込

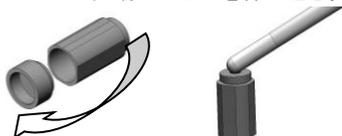
(2) ハンドピースカバーの取付

- ① レーザプローブをプローブ収納ケースから取り出す。
- ② レーザプローブの印とハンドピースカバーの印が合うようにハンドピースカバーをカチッと音がするまで差し込む。



(3) チップの取付(滅菌したチップの場合)

- ① チップ保護キャップを取り外し、チップ着脱工具の後ろ側に取付ける。
- ② レーザプローブ先端にチップを締め込む。



2) 使用前の点検

- (1) ハンドピースカバーの着脱が正しく行えること。
- (2) チップのフェルルル端面にキズ、汚れのないこと。
- (3) レーザプローブがレーザー装置本体に正しく接続されていること。
- (4) チップがレーザープローブに正しく接続されていること。
- (5) チップを装着しレディ状態でチップの先端からガイド光が出ること。

3) 操作

- (1) 照射モード、出力と照射時間の設定
※オサダライトサージスクエア 5 の取扱説明書を参照
- (2) レディスイッチを押す
- (3) フットスイッチをONする。

4) 使用後の処理

- (1) レーザ装置本体からレーザープローブを取外すこと。
- (2) 使用後の点検
① チップ先端の汚れ・かけのないこと。
- (3) 清掃・消毒・滅菌作業
- (4) 光プラグにファイバー保護キャップをはめる。
- (5) ハンドピースにキャップをはめる。
- (6) レーザプローブは、付属のプローブ収納ケースに入れる。
- (7) 保管

〈使用方法に関連する使用上の注意〉

レーザー装置本体からレーザープローブを取外す際は、光プラグを持って抜くこと。ゴムブーツやファイバー保護チューブを持って抜かないこと。ゴムブーツの外れ、光ファイバーの破損の原因になる。

【使用上の注意事項】

1. 重要な基本的注意

- 1) 薬審第 524 号「レーザー手術装置の使用上の注意事項」に規定された管理区域内に設置し、使用すること。
- 2) 可燃性の麻酔ガス、酸素ガス、その他の引火性、可燃性、揮発性の物質の存在する場所やその周囲では使用しないこと。
- 3) 使用する際には、近くに消化設備があることを確認すること。
- 4) レーザプローブを、レーザー照射部位以外の方向に向けないこと。
- 5) 手術器具の表面は反射防止対策を施し、フラットな鏡面を持つ器具の使用は避けること。
- 6) レーザ照射部位以外は燃えにくい布等で保護すること。
- 7) QTFS06-5 チップは非接触照射で使用すること。炭化物等の付着物が付いた場合は、清掃してから使用すること。付着物が付いたまま使用すると破折・溶解することがある。
- 8) 石英ファイバーチップ、サファイアチップに変形・消耗が見られた場合は、使用を中止すること。
- 9) 感染組織等をレーザー照射した時、細菌等が飛散する可能性を少なくするため、吸引器等を使用し、吸引管はできるだけ照射部位の近くで使用し、排気すること。

10) 患者に対する安全対策として、以下の点を考慮し使用すること。

- ① 重要組織の保護(生理食塩液に浸したガーゼ等で厚く覆う)
- ② 出血への注意と対策(太い血管への照射を避け、電気メスや結紮等他の方法との併用による止血対策にも考慮すること)
- ③ 腫瘍組織の中に埋もれている重要な神経や動脈等への誤照射
- ④ 治療に必要な最適条件(出力、時間)で使用し、過度の使用をさけること

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管条件

下記条件にて保管すること。

周囲温度	-10-60 °C
相対湿度	10-90 %
気圧	700-1060 hPa

直射日光に長時間さらさないこと。

2. 保管上の留意事項

- 1) レーザ装置本体からレーザープローブを取外すこと。
- 2) レーザプローブは、付属のプローブ収納ケースに入れること。

3. 耐用期間

消耗品

【保守・点検に係る事項】

機器の詳細な保守・清掃・消毒・滅菌方法は、使用前に必ず取扱説明書を参照すること。

1. 清掃・消毒・滅菌 ○：適用可 ×：適用不可

	清掃		消毒		滅菌	
	中性洗剤水拭き	アルコール清拭	薬液浸漬	EOG滅菌	高圧蒸気滅菌	135°C以下の乾燥工程
レーザープローブ	○	○	×	○	×	×
ハンドピースカバー	○	○	×	○	○	○
サファイアチップ	○	○	○	○	○	○
石英ファイバーチップ	○	○	○	○	○	○
プローブ収納ケース	○	○	×	○	×	×

※詳細については、取扱説明書 11 清掃・消毒・滅菌 を参照すること。

2. 使用者による保守点検事項

点検頻度	点検内容(概略)
使用前	レーザープローブとチップの着脱は、スムーズに行えること
	レーザープローブ、チップの先端に、消耗、破損がないこと
	チップが手(チップ着脱工具を使用せず)で緩まないこと
	ハンドピースカバーの着脱は確実に行えること
	チップのフェルルル端面にキズ、汚れがないこと

※詳細については、取扱説明書 17 資料(点検チェックリスト)を参照すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者/製造業者/設計業者：長田電機工業株式会社
TEL：03-3492-7651
ホームページ：http://www.osada-group.jp/

取扱説明書を必ずご参照下さい。