

特定保守管理医療機器／設置管理医療機器

P D レーザ

【警告】**

1. 内視鏡的治療に関連する十分な知識・経験を有する医師が使用すること。
2. 学会の定めたガイドライン、及びトレーニングプログラムに記載の照射方法に従い、手技を施行すること。

【禁忌・禁止】*

- ・ タラポルフィンナトリウム(注射用レザフィリン® 100mg)の添付文書で禁忌とされている患者。

併用禁忌（併用しないこと）

- ・ 酸素療法
[吸入用酸素や麻酔ガス中の酸素の存在によりシリコンゴムなどのチューブは、レーザー光照射により燃えやすくなるため、通常の大気酸素濃度で施行すること。]

【形状・構造及び原理等】**

形状・構造

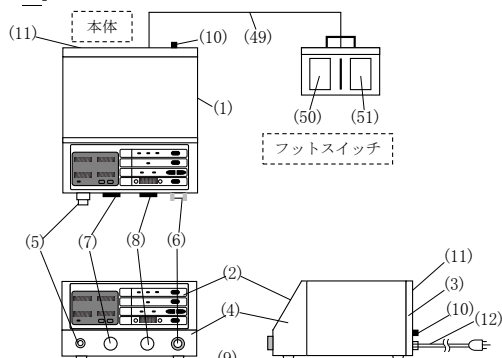
1. 構成

本品は、本体部（本体、フットスイッチを含む）、直射プローブ、側射プローブ、パワーチェックアダプタ及び保護メガネから構成される。直射プローブ、側射プローブ、パワーチェックアダプタ及び保護メガネは単品で販売することがある。

また、化学放射線療法又は放射線療法後の局所再発再発食道癌を対象とする場合にはEC-PDT プローブ（承認番号：22700BZX00165000）と組み合わせて使用する。

2. 各部の名称及び機能

【本体部】



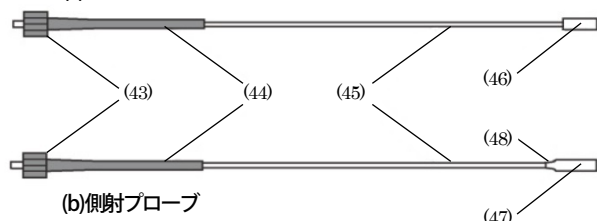
本体寸法：幅 400 mm×長さ 400 mm×高さ 210 mm

番号	名称	機能及び動作
(1)	上カバー	本体内部を保護する。
(2)	操作パネル	本体の状態表示及び設定を行う。
(3)	背面パネル	本体後部を構成する部品で、主電源スイッチや冷却ファンなどを保持する。
(4)	前面パネル	本体前面を構成する部品で、操作パネルや電源キースイッチ、非常停止スイッチなどを保持する。

(5)	電源キースイッチ	専用キーにより内部電源を入/切する。
(6)	非常停止スイッチ	非常時にレーザー出力を停止させる。
(7)	プローブ接続部 シャッタ	プローブが接続されていない時に、本体が万一誤動作してもレーザー光が外に漏れないように防止する。
(8)	パワーチェック 挿入部シャッタ	パワーチェックセンサに塵埃が入ることを防止する。
(9)	ゴム足	本体を支える。
(10)	主電源スイッチ	本体の電源を入/切する。
(11)	リモートインター ロックコネクタ	ドアなどに連動して、遠隔よりレーザー光照射を自動停止させる。
(12)	電源コード	3P 医用コンセントに電源プラグを接続し、本体に電源を供給する。
(49)	フットスイッチ ケーブル	本体とフットスイッチを接続する。
(50)	停止ペダル	ガイド光及びレーザー光の照射を停止する。
(51)	開始/切替 ペダル	ガイド光又はレーザー光の照射開始・切り替えをする。

【プローブ】

(a)直射プローブ



(b)側射プローブ

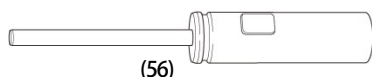


番号	名称	機能及び動作
(43)	接続用コネクタ	本体のプローブ接続用コネクタに接続し、本体からのレーザー光をプローブの光ファイバに入射させる。
(44)	保護チューブ	光ファイバを保護する。
(45)	光ファイバ	接続用コネクタから入射したレーザー光をプローブ先端まで導く。
(46)	直射用先端チップ	レーザー光を治療部位に照射する。
(47)	側射用先端チップ	レーザー光を治療部位に照射する。
(48)	側射用先端チップ カバー	側射用先端チップ(47)を覆い、保護する。

取扱説明書を必ず参照すること。

GI-416CZ015-00

** [パワーチェックアダプタ]



番号	名称	機能及び動作
(56)	パワーチェックアダプタ	パワーチェックをする時にプローブを保持する。

** [保護メガネ]



番号	名称	機能及び動作
(57)	保護メガネ	レーザー光から目を保護する

** 3. 電気的定格

- ・定格電圧 : AC 100V
- ・電源周波数 : 50 Hz / 60 Hz
- ・定格容量 : 240 VA

4. 使用環境

- ・周囲温度 : 10 °C ~ 35 °C
- ・相対湿度 : 30 %RH ~ 80 %RH (ただし結露しないこと)
- ・気圧 : 700 hPa ~ 1060 hPa

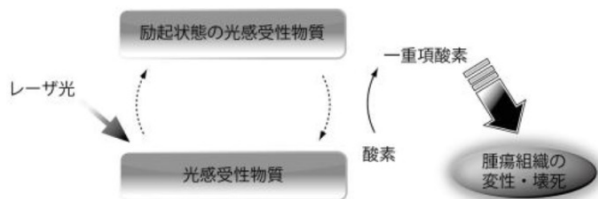
原理

1. 半導体レーザーの原理

レーザー (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation : Laser) とは、誘導放出現象を利用した光の増幅器のことであり、単色性指向性に優れ、高いパワー密度の光エネルギーを照射し得る性質を持っている。
半導体レーザーは小型でガスや色素などの交換を必要としない、利便性に優れたレーザー素子である。半導体レーザーの発振波長は、動作温度によりわずかに変化する。したがって、半導体レーザー素子の温度を制御することで、その出力波長を制御することができる。

* 2. PDT の原理

光線力学的療法 (Photodynamic Therapy : PDT) は、腫瘍親和性のある光感受性物質とレーザー光との組み合わせで行う癌治療である。
光感受性物質を投与した後一定時間が経過すると、腫瘍組織に選択的に光感受性物質が集積する。そこへレーザー光を照射することにより光化学反応が引き起こされ、その結果発生した一重項酸素で腫瘍組織を変性・壊死させることができる。
一重項酸素の寿命は非常に短いため、その分散範囲は狭く、腫瘍組織に対して選択的に作用することができる。



【使用目的又は効果】

本品は下記対象疾患に対する光線力学的療法に使用することを目的としたレーザー装置であり、以下の医薬品とあわせて使用する。
(併用医薬品)

一般名：タラポルフィンナトリウム

販売名：注射用レザフィリン®100mg

(対象疾患)

(1) 外科的切除等の他の根治的治療が不可能な場合、あるいは、肺機能温存が必要な患者に他の治療法が使用できない場合で、かつ、内視鏡的に病巣全容が観察でき、レーザー光照射が可能下記疾患。

早期肺癌 (病期 0 期又は I 期肺癌)

(2) 化学放射線療法又は放射線療法後の局所遺残再発食道癌

【使用方法等】 **

** 1. 組み合わせて使用する医薬品・医療機器

本品は PDT に使用することを目的としたレーザー装置であり、下記の医薬品と組み合わせて使用するものである。

販売名 : 注射用レザフィリン®100mg(有効成分：タラポルフィンナトリウム)

承認番号 : 21500AMZ00509000

製造販売業者：Meiji Seika ファルマ株式会社

なお、局所遺残再発食道癌に使用する場合は、下記の医療機器とも組み合わせて使用する。

一般的名称 : 単回使用 PDT 半導体レーザー用プローブ

販売名 : EC-PDT プローブ

承認番号 : 22700BZX00165000

製造販売業者：Meiji Seika ファルマ株式会社

** 2. 動作準備

以下、直射プローブ、側射プローブ、EC-PDT プローブのいずれにも該当する場合には「プローブ」と略す。

** (1) 準備

1) レーザ光照射の 4~6 時間前に、タラポルフィンナトリウムが静脈内へ投与されたことを確認する。

2) プローブ (予備含め) を準備する。

直射プローブ、側射プローブ、パワーチェックアダプタは、使用前に必ず清拭した後滅菌を行う。滅菌方法はエチレンオキシaidガス (EOG) 滅菌で行うこと。その他の方法 (高圧蒸気滅菌、乾熱滅菌、ホルマリン滅菌及びプラズマ滅菌等) は行わないこと。

滅菌条件の一例 (滅菌条件は各滅菌装置で異なる。滅菌装置の添付文書、取扱説明書を熟読すること。)

使用ガス：酸化エチレン 20 % / 炭酸ガス 80 %

常用圧力：0.11MPa

温度 : 40°C ~ 55°C

湿度 : 30%RH 以上

滅菌時間：標準 4 時間

自然放置：滅菌後 7 日以上

直射プローブ、側射プローブ、パワーチェックアダプタの EOG 滅菌に対する耐久性は、上記の滅菌条件で 5 回まで確認している。

3) 保護メガネ (波長 664nm で OD2 以上) を必ず着用する。

** (2) 電源投入

1) 電源プラグを 3P 医用コンセントに接続し、背面の主電源スイッチを入にした後、電源キースイッチを専用キーにて入にする。

2) 電源を投入すると半導体レーザー素子の温度が所定の温度範囲内になるよう冷却が開始される。

3) 動作準備が完了すると、照射パワー表示部に“PASS”と表示される。

** (3) レーザ光出力レベルの確認

1) プローブを本体プローブ接続部に接続する。プローブの先端は安全な方向に向けておくこと。

2) モード切替スイッチを押し、接続したプローブに対応したモードを選択する。

3) パワーチェックアダプタで保持したプローブを、パワーチェック挿入部に固定する。次にパワーチェックスイッチを押し、

レーザ光のパワーチェック（出力レベルチェック）を実行する。

4) パワーチェックが正常終了すると、照射パワー表示部に“PASS”と表示される。

5) パワーチェックアダプタを本体から抜き取ると、照射面積表示部に“1.0”(cm²)、照射パワー表示部に“150”(mW)、照射残り時間表示部に“1107”(11分07秒)、残り照射エネルギー密度表示部に“100”(J/cm²)の初期値が表示される。

3. レーザ光照射

3.1. 早期肺癌におけるレーザ光照射

早期肺癌におけるレーザ光照射では、直射プローブ及び側射プローブを使用する。EC-PDT プローブは使用しない。

(1) 設定

1) 直射プローブを使用する場合には直射LEDが、側射プローブを使用する場合には側射LEDが点灯していることを確認する。

2) 照射面積設定スイッチにより照射面積(cm²)を設定する。設定した面積に対応したレーザ光の出力値が表示される。

(2) 照射の開始

1) 設定完了後、プローブを内視鏡の鉗子口に挿入し、プローブ先端を患部に向ける。

2) 開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むと、ガイド光照射が開始される。ガイド光はレーザ光が照射される前に必ず照射される。

3) ガイド光照射後、開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むと、レーザ光照射が開始される。

4) レーザ光照射中は累積エネルギー密度と照射残り時間がそれぞれ表示される。

(3) 照射の中断・終了

1) 照射残り時間が0秒になると、自動的にレーザ光照射が停止する。

2) 照射途中、停止スイッチを押す、又は停止ペダルを踏むと、レーザ光照射が一時停止する。再度、開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むとガイド光照射が開始される。次に開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むとレーザ光照射が再開される。

3) レーザ光照射終了後に、他の病巣部へレーザ光を照射する場合にはクリアスイッチを押して照射残り時間を初期状態に戻した後、3.1.(1)設定へ戻り、上記操作を繰り返す。

(4) レーザ光照射の時間延長

1) 残りの照射時間が0秒となっている状態で時間延長スイッチを押すと、照射時間の延長(追加照射)ができる。エネルギー密度換算で、50J/cm²まで照射時間の延長が可能である。

2) 上記設定が完了したら3.1.(2)照射の開始へ戻り、レーザ光照射を開始する。

3) 追加照射が終了すると、レーザ光照射は自動的に停止する。レーザ光照射の時間延長は1回しかできない。

3.2. 局所遺残再発食道癌におけるレーザ光照射

局所遺残再発食道癌におけるレーザ光照射にはEC-PDT プローブを使用する。直射プローブ及び側射プローブは使用しない。

(1) 照射の開始

1) EC LED が点灯していることを確認する。

2) 内視鏡先端に先端フードを装着しておき、病変近傍まで内視鏡を挿入し、内視鏡の鉗子口にプローブを挿入する。プローブ先端を病変に向けて、内視鏡先端に装着した先端フードの一端で食道壁を押さえながら、ファイバ先端部と病変の距離を17mmに保ち、開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むと、ガイド光照射が開始される。ガイド光はレーザ光が照射される前に必ず照射される。

3) ガイド光照射後、再度開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むと、レーザ光照射が開始される。^{※1}

※1 プローブ先端と病変との距離を適切に保持するために、原則、先端フードを使用する。また、減光フィルタや電

子シャッター等によりハレーションを低減可能な機能を備え、レーザ光照射時に照射位置が観察できる内視鏡システムを併用する。

内視鏡モニタ上で、プローブからの出力が弱くなったと判断された場合や、プローブ先端が粘膜に接触した場合は、レーザ光照射を中断し、消毒用エタノールを含んだコットンでプローブ先端を拭き取り、パワーチェックを行う。

このとき、本体の照射パワー表示部に“FAIL”と表示された場合は、新しいプローブに交換する。

4) 本体の操作パネル上の照射残り時間表示部が“0”になるまで同一部位にレーザ光照射をする。

(2) 照射の中断・再照射

1) 照射残り時間が0秒になると自動的にレーザ光照射が停止する。照射途中で、停止スイッチを押す、又は停止ペダルを踏むと、レーザ光照射が一時停止する。

なお、再度開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むと再びガイド光照射が開始される。次に開始/切替スイッチを押す、又は開始/切替ペダルを踏むとレーザ光照射が再開される。

2) レーザ光照射終了後に、他の部位へレーザ光を照射する場合にはクリアスイッチを1回押して、照射残り時間を初期状態に戻す。再度3.2.(1)照射の開始に戻り、上記操作を繰り返す。

(3) 翌日の追加照射

レーザ光照射した翌日の内視鏡観察で残存病変^{※2}を認めた場合、タラボルフィンナトリウムの投与22時間以降32時間以内に追加のレーザ光照射を行う。その際、新しいプローブに交換し、タラボルフィンナトリウムの再投与は行わず、3.2.(1)照射の開始を繰り返す。

※2 「残存病変」とは、初回照射時の照射漏れによる1)粘膜下腫瘍増殖成分の残存、2)腫瘍性粘膜、潰瘍の残存、3)発赤又は暗青色の色調変化を伴う浮腫状粘膜の欠落を指す。

4. 使用後

(1) 直射プローブ、側射プローブは消耗品につき、使い捨てを推奨する。再使用する場合、キズ・破損等がないことを十分確認のうえ使用後速やかに清拭し、保管する。清拭せずに放置すると異物が固着し、プローブが使用できなくなるおそれがある。直射日光、オゾン、高温、湿気を避け、冷暗所で保管すること。

(2) 電源キースwitchを切にした後、主電源スイッチを切にする。専用キーを抜き取り、管理者が適切に保管する。

(3) 電源プラグを3P 医用コンセントから抜く。

5. 使用方法等に関連する使用上の注意

(1) レーザ光照射の使用方法に関連する使用上の注意

保護メガネを必ず着用し、本体の取扱説明書の警告の項を参照の上慎重に使用すること。[レーザ光(直接光・散乱光)が眼に入ると失明のおそれがある。]

(2) 直射プローブ、側射プローブの使用方法に関連する使用上の注意

1) プローブ使用の際は、適切なプローブを選択すること。[不適切なプローブの使用は、治療効果の減弱や非治療部位への照射により正常組織の傷害のおそれがある。]

2) プローブの先端は常に清潔な状態を保つこと。使用中に生体組織・粘液等が付着した場合には拭き取るなどの処置を直ちにを行うこと。

3) 内視鏡の撮像方式、鉗子口径、湾曲部の湾曲角度により、本体に適合できない場合がある。事前に適合性を十分に確認すること。

4) プローブを本体に接続する場合には、プローブの接続用コネクタの突起と本体のプローブ接続部の切欠きを正確に合わせ、挿入すること。接続が不十分な場合、定格の出力は得られない。

5) 内視鏡へプローブを挿入後、万一ひっかかりが生じた際は、内視鏡ごと体外へ取り出した後確認すること。

6) プローブの内視鏡鉗子口への挿入・引き抜きは、レーザ光照

- 射を停止してから行うこと。
- 7)性能が劣化するおそれがあるため、決して消毒液には浸漬しないこと。
- 8)プローブを強く引っ張ったり衝撃を与えたりしないこと。[レーザー光照射の位置がずれ、病巣部位に十分な照射が行われず、治療効果が減弱するおそれがあるため。]
- 9)光ファイバは極力緩やかになるよう保管・使用すること。(保管時半径 10 cm 以上、作業時半径 5 cm 以上)
- 10)側射プローブ先端部が刃物等鋭利な器具に触れたり、内視鏡を曲げた状態で無理に挿入したり引き抜いたりした場合、側射用先端チップカバーが破損することがあるので注意すること。また薬品、溶剤によっても劣化する場合がある。側射用先端チップカバーや先端部分に劣化や異常が生じた場合は、使用しないこと。
- 11)側射プローブには有効期間がある。有効期間内であっても、側射用先端チップカバーに白濁、汚れ、破れ、たるみ等の異常や弾力性、伸縮性の低下が認められた場合には、使用しないこと。
- 12)プローブの清掃を行うときは、先端チップを引っ張ったり、無理な力を加えないこと。

【使用上の注意】*

- * 1. 使用注意 (次の患者には慎重に適用すること)
タラポルフィンナトリウムの添付文書で慎重投与とされている患者。
2. 重要な基本的注意
- (1) PDT に際しての全般的留意事項
- 1)PDT は局所的な治療法であり、標的部位以外には効果がない。
 - 2)腫瘍の浸潤範囲に留意し、腫瘍周辺部まで十分にレーザー光を照射すること。
 - 3)PDT 施行後は、定期的に内視鏡検査、細胞診、組織診等を行い、病巣の経過を観察すること。
 - 4)タラポルフィンナトリウムを用いて PDT を繰り返し実施した場合の安全性は確認されていない。
再度薬剤を投与する場合には休業期間を 1 ヶ月以上おき、光線過敏反応が起こらないことを確認してから実施すること。
 - 5)PDT 施行前日もしくは薬剤投与前に装置の動作確認を必ず行うこと。
 - 6)レーザー光照射は慎重に行い、対象部位から外れて照射することがないように照射中は常に注意を払うこと。[治療効果の減弱や正常組織の傷害のおそれがある。]
- (2) 早期肺癌に対する PDT に際しての留意事項
- 1)PDT は対象部位にレーザー光を的確に照射する必要があるため、内視鏡技術に熟練した医師が実施すること。なお、対象症例は転移がなく、他の治療法よりも PDT が有用と判断される症例に行うこと。
 - 2)治療にあたっては、リンパ管転移のないことを確認すること。
リンパ管転移が疑われる場合には他の療法をあわせて行うか、又は他の療法に変更すること。
 - 3)レーザー光照射部位の穿孔を避け、かつ腫瘍浸潤の深さがレーザー光が十分到達する深さであることを確認するため、気管支軟骨層まで腫瘍がとどまっていることを CT、気管支エコー、生検等により確認すること。
 - 4)PDT が適応となるのは、長径 1 cm 以下で内視鏡的に末梢辺縁が確認でき、生検標本で浸潤が気管支軟骨層までにとどまる腫瘍である。長径が 1 cm より大きい腫瘍、内視鏡的に末梢辺縁が確認できない腫瘍で外科的切除など根治的治療が可能な場合はこれらの治療を優先すること。
 - 5)呼吸性移動、心拍動等により、レーザー光照射が不十分になることがあるので注意すること。逆に、病巣部以外に照射してしまうと組織障害のおそれがあるので、レーザー光照射に際しては、病巣の周辺部以外の正常組織への照射は、極力抑えるように注意すること。
 - 6)レーザー光照射後は、血痰、咳、喉頭痛、発熱、呼吸困難等の随伴症状があらわれることがあるので、このような場合には

適切な処置を行うこと。(「副作用」の項を参照)

- 7)過剰にレーザー光を照射した場合、照射部の炎症反応に伴う紅斑、浮腫等の症状があらわれることがあるので、過剰に照射しないように留意するとともに、症状があらわれた場合には適切な処置を行うこと。
- (3) 直射プローブ、側射プローブに関連する留意事項
- 1)接触照射を避けること。[異物が付着し、プローブ先端が温度上昇するため、プローブ先端が破損、脱落のおそれがある。又は接触部位を損傷させるおそれがある。]
 - 2)側射プローブ先端の天然ゴムに関する注意事項
側射プローブでは天然ゴムラテックス製のカバーを用いている。したがってその使用にあたっては下記の通り、注意を払うこと。天然ゴムは、かゆみ、発赤、蕁麻疹、むくみ、発熱、呼吸困難、喘息様症状をまれに起こすことがある。このような症状を起こした場合には、ただちに使用を中止し、適切な処置を施すこと。
 - 3)プローブの清掃を行うときは、先端チップを引っ張ったり、無理な力を加えないこと。
3. 相互作用 (他の医薬品・医療機器等との併用に関すること)
(併用注意) (併用に注意すること)

医薬品・医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
心臓ペースメーカー	心臓ペースメーカーを使用している患者に使用する際は、本装置と患者との距離を十分にとり、慎重に使用すること。 また、患者に異常がないか常に観察し、異常を感じた場合はただちに使用を停止すること。	心臓ペースメーカーが誤動作するおそれがある。

* 4. 不具合・有害事象

〔PDT に関連する有害事象等〕

本装置とタラポルフィンナトリウムを用いた早期肺癌の臨床試験において、安全性評価対象例 49 例中 34 例 (69.4%)、105 件の副作用 (臨床検査値異常を含む) が認められた。主なものは、喀痰増加 20 件 (40.8%)、血痰 15 件 (30.6%)、咳 13 件 (26.5%)、咽喉痛 7 件 (14.3%) 等の呼吸器系障害、CRP 上昇 12 件 (26.1%)、発熱 6 件 (12.2%) 等の一般的全身障害、ALT (GPT) 上昇 6 件 (12.2%) 等の肝臓・胆管系障害であった。(早期肺癌承認時)

化学放射線療法又は放射線療法後の局所遺残再発食道癌の臨床試験において、安全性評価対象例 26 例中 26 例 (100.0%)、109 件の副作用 (臨床検査値異常を含む) が認められた。主なものは、CRP 上昇 21 件 (80.8%)、食道痛 14 件 (53.8%)、血中アルブミン減少 9 件 (34.6%)、発熱 8 件 (30.8%)、リンパ球減少 7 件 (26.9%)、ALT (GPT) 上昇 5 件 (19.2%)、AST (GOT) 上昇 5 件 (19.2%)、γ-GTP 上昇 3 件 (11.5%)、好中球増多 3 件 (11.5%) 等であった。(化学放射線療法又は放射線療法後の局所遺残再発食道癌承認時)

〔重大な副作用〕

呼吸困難 (2.04%^{注1)}) : 早期肺癌において、レーザー光照射後、肉芽形成に起因する気管狭窄による呼吸困難があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には、適切な処置を行うこと。

注 1) 頻度は、早期肺癌の臨床試験に基づき記載した。

なお、副作用等に関する情報はタラポルフィンナトリウムの添付文書を必ず確認すること。

- * 5. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用
使用経験はなく、安全性が確立していない。

【臨床成績】 *

本装置とタラポルフィンナトリウムを用いて実施された臨床試験における早期肺癌と化学放射線療法又は放射線療法後の局所遺残再発食道癌の臨床効果は、それぞれ以下の表のとおりである。

1. 早期肺癌

早期肺癌の臨床効果は、病変別は表1、症例別は表2のとおりである。

表1 早期肺癌に対する腫瘍縮小効果（病変別）

照射 エネルギー 密度	著効病変 /評価病変	著効率(%)	奏効病変 /評価病変	奏効率※ (%)
100 J/cm ²	36/42	85.7	40/42	95.2

表2 早期肺癌に対する腫瘍縮小効果（症例別）

照射 エネルギー 密度	著効症例 /評価症例	著効率(%)	奏効症例 /評価症例	奏効率※ (%)
100 J/cm ²	32/38	84.2	36/38	94.7

※奏効率：（著効+有効）/評価母数

なお、光線力学的療法施行後1年の追跡調査（国内臨床試験の全例を対象）では、確認できた34病変のうち、2病変で再発が確認され、1年以内の再発率は5.9%であった。全体（39病変）では、6病変で再発が確認され、調査時点（追跡症例数36例、追跡期間中央値832日、範囲457～2012日）での全体の局所再発率は15.4%（6/39病変）であった。

2. 化学放射線療法又は放射線療法後の局所遺残再発食道癌

化学放射線療法又は放射線療法後の局所遺残再発食道癌患者を対象に、臨床試験を行った。なお、全身化学療法が適応となる遠隔転移又はリンパ管転移を有する患者は除外された。

本試験に登録された26例全例が有効性の解析対象とされ、主要評価項目である中央判定による局所完全奏効率 [95%信頼区間] の結果は、88.5 [69.8, 97.6] % (23/26例) であった。

【保管方法及び有効期間等】 *

1. 耐用期間

適切な保守点検を行った場合6年（本体）[自己認証（自社データ）による]

なお、プローブは消耗品のため、耐用期間の対象外である。

2. 有効期間

側射プローブ：製造後2年6ヶ月 [自己認証（自社データ）による]

【保守・点検に係る事項】 **

1. 使用者による保守点検事項

手術前の点検で、本体の外観点検や動作点検を行い、異常がないことを確認すること。

2. 業者による保守点検事項

保守点検では、本装置の保守のための点検や整備、部品交換などを行う。使用者及び患者の安全確保と装置の性能維持のため、年1回定期点検を行うこと。

【承認条件】

1. 早期肺癌

タラポルフィンナトリウムによる光線力学的療法についての講習を受け、タラポルフィンナトリウム使用にかかわる安全性及び有効性について十分に理解し、タラポルフィンナトリウムの調製・投与、レーザーによる光照射に関する十分な知識・経験のある医師のみによって使用されるよう、必要な措置を講じること。

2. 局所遺残再発食道癌

食道癌の診断及び内視鏡治療に関する十分な知識・経験のある医師が、適応を遵守し、講習の受講等により、本品を用いた光線力学的療法に関する手技及び同療法に伴う合併症等に関する十分な知識を得た上で、本品が用いられるよう、関連学会と連携の上で必要な措置を講ずること。

【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

Meiji Seika ファルマ株式会社

製造業者

アンリツ株式会社