

## ツイニー

## 【警告】

1. 本品は動物用の半導体レーザー治療器であるため、異なる用途には使用しないこと。
2. 目、皮膚の保護
  - (1) レーザ光を直接目に照射しないこと。
  - (2) 保護メガネを着用すること。
3. 周辺器具の保護
  - (1) 咽喉や気管支の中の酸素雰囲気中での挿管チューブ等是不燃性の物を使用して下さい。
  - (2) 不織布や紙製の製品への照射は行わないこと。不燃性又は難燃性の製品をお勧めします。
4. 爆発及び火災
  - (1) 引火性、可燃性、爆発性の物質へのレーザー照射をしないこと。またこれらの物質をレーザー光路や近傍に置かないこと。アルコールやその他薬剤、非金属材料等の可燃物を周辺に置かないこと。
  - (2) 可燃性の麻酔ガス、酸素ガス、その他の引火性、可燃性、爆発性の物質の存在する場所や雰囲気中、その周囲での使用は行わないこと。特に、マスクや気管チューブを使用して麻酔を行う場合で、ガスが漏れると考えられる時には使用しないこと。
  - (3) レーザ照射の際には、体内ガスに十分注意すること。
  - (4) 本品を使用する場合には、消化設備があることを確認すること。

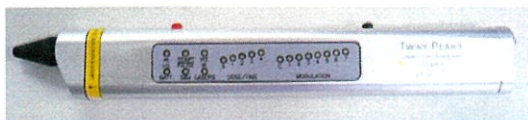
## 【禁忌・禁止】

1. 癩癧
2. 内分泌腺への直接照射
3. 腫瘍への照射
4. 妊娠中
5. 眼への照射

## 【形状、構造及び寸法】

本品は、大動物、小動物の疼痛穏解、創傷治療促進、消炎の治療を行うレーザー治療機器であり、基質として半導体を利用しレーザー光を照射する。本品の JIS C 6802（レーザー製品の放射安全基準）による分類はクラス 3B である。

## 1. 形状



（付属品）

- ・ ACアダプタ

## 2. 寸法、重量

幅 205×奥行き 31×高さ 16（単位：mm）  
重量：120g

## 3. 電氣的定格

電源電圧：AC100-230V（電源アダプタ）  
DC4.5V（1.5V×3 電池）  
周波数：50/60Hz  
消費電力：500mA（電源アダプタ）  
電撃に対する保護の形式による分類：  
クラス II 機器/内部電源機器  
電撃に対する保護の程度による装着部の分類：B 形装着部

## 4. 作動原理

半導体レーザーは、半導体に電流を流すことで励起され、レーザー光が発生する。半導体から発生したレーザー光は光学レンズにより集光され、トリートメントヘッドより放出し、患部に照射される。

## 【使用目的、効能又は効果】

本品は、大動物、小動物の疼痛穏解、創傷治療促進、消炎を目的としている。

## 【品目仕様等】

| 項目       | 仕様   |       |       |      |       |
|----------|--|-------|-------|------|-------|
| レーザー発振波長 | 赤外半導体レーザー：810±30nm<br>赤色半導体レーザー：660±30nm   |       |       |      |       |
| 発生素子     | 赤外半導体レーザー：Ga Al As<br>赤色半導体レーザー：In Ga Al P |       |       |      |       |
| レーザー出力   | 赤外半導体レーザー：50mW<br>赤色半導体レーザー：30mW           |       |       |      |       |
| 照射モード    | 連続、繰返し                                     |       |       |      |       |
|          | 連続<br>フックエンシー                              |       |       |      |       |
|          | モード°                                       | 1     | 2     | 3    |       |
|          | Hz   | 2.28  | 4.56  | 9.12 |       |
|          | モード°                                       | 4     | 5     | 6    | 7     |
|          | Hz   | 18.20 | 36.50 | 73.0 | 146.0 |

## 【操作方法又は使用方法】

## 1. 使用前の準備

ACアダプタを使用する場合には、レーザー治療器本体に AC アダプタを接続し、電源コードをコンセントに接続する。

## 2. 使用前の点検

- ・ 保護メガネに破損がないか確認する。
- ・ トリートメントヘッドに汚れがないか確認する。
- ・ 電池にて使用する場合には、電源補助キーを装置本体に差し込み、電源を ON/OFF し、電源の入切を確認する。

## 3. 使用方法

- 1) ON/STEP ボタンを押し、電源を ON にする。
- 2) PROG ボタンで、出力値、照射モード、照射時間の設定を行う。
- 3) ON/STEP ボタンを 1 回押し、レーザー光を患部に照射させる。

## 4. 使用後

- 1) ON/OFF ボタンを 1 回押し、レーザー光の照射を停止させる。
- 2) 電源を OFF にし、ACアダプタ又は電源補助キーを本体から抜き取る。
- 3) 次回使用時のために、トリートメントヘッドを消毒液で消毒しておく。

## 【使用上の注意】

## I 一般的注意事項

1. 熟練した者以外は機器を使用しないこと。
2. 機器を設置するときには、次の事項に注意すること。
  - (1) 水のかからない場所に設置すること。
  - (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオンなどを含んだ空気などにより悪影響の生ずるおそれのない場所に設置すること。
  - (3) 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安定状態に注意すること。
  - (4) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に設置しないこと。
  - (5) 電源の周波数と電圧及び許容電流値（又は消費電力）に注意すること。
  - (6) 電池電源の状態（放電状態、極性など）を確認すること。
3. 機器を使用する前には次の事項に注意すること。
  - (1) スイッチの接触状況、設定、メーター類などの点検を行ない、機器が正確に作動することを確認すること。
  - (2) コードの接続が正確でかつ完全であることを確認すること。

取扱説明書を必ずご参照下さい

- (3) 機器の併用は正確な診断を誤らせたり、危険をおこすおそれがあるので、十分注意すること。
- (4) 電池電源を確認すること。
- 4. 機器の使用中は次の事項に注意すること。
  - (1) 診断、治療に必要な時間・量をこえないように注意すること。
  - (2) 機器全般及び患者に異常のないことを絶えず監視すること。
  - (3) 機器及び患者に異常が発見された場合には、患者に安全な状態で機器の作動を止めるなど適切な措置を講ずること。
  - (4) 機器に患者がふれることのないよう注意すること。
- 5. 機器の使用後は次の事項に注意すること。
  - (1) 定められた手順により操作スイッチを使用前の状態に戻したのち、電源を切ること。
  - (2) コード類のとりはずしに際してはコードを持って引抜くなど無理な力をかけないこと。
  - (3) 保管場所については次の事項に注意すること。
    - i 水のかからない場所に保管すること。
    - ii 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオウ分を含んだ空気などにより悪影響の生ずるおそれのない場所に保管すること。
    - iii 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む。）など安定状態に注意すること。
    - iv 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないこと。
  - (4) 付属品、コードなどは清浄にしたのち、整理してまとめておくこと。
  - (5) 機器は次回の使用に支障のないよう必ず清浄にしておくこと。
- 6. 故障したときは勝手にいじらず適切な表示を行ない、修理は専門家にまかせること。
- 7. 機器は改造しないこと。

### III その他の注意事項

- 1. 熟練者以外は機器を使用しないこと。また、機器を使用しないときは、電源キーを取り外し、適切に保管すること。
- 2. 機器を使用する前には次の事項に注意すること。
  - (1) 保護メガネに破損がないか確認する。
  - (2) トリートメントヘッドに汚れがないか確認すること。
  - (3) 電池の消耗などがなく確認すること。
- 3. 機器の使用中は次の事項に注意すること。
  - (1) 保護メガネを着用すること。
  - (2) 治療に必要な最適条件（出力、時間）で使用し、過度の使用を避ける。
- 4. 機器の使用後は次の事項に注意すること。
  - (1) トリートメントヘッドは消毒液で消毒すること。オートクレーブ滅菌する場合は、グラスファイバーを取り出ししてから行うこと。

#### 【保守・点検に係る事項】

定期的に点検し、必要があれば、代理店、製造販売業者又は製造メーカーに修理を依頼すること。

#### 【製造販売業者及び製造業者の名称及び住所等】

製造販売業者：株式会社バイオフィトニクス・ジャパン  
住所：〒104-0033 東京都中央区新川 2-8-4  
ナカリンオートビル 3F

電話番号：03-3523-9000

外国製造業者：MEDLASER FAMILY LTD  
(メドレーザ社)  
製造国：ハンガリー

取扱説明書を必ずご参照下さい