

# Aライトプラス 取扱説明書

このたびは「MODEL:LED.Aプラス」(以下Aライト)を、ご購入いただき、誠にありがとうございます。この取扱い説明書は「Aライト」の正しい取扱い方、メンテナンス、ご使用上の注意について説明しています。ご使用になる前に本書をよくお読み頂き、正しくお使い下さいませようお願い申し上げます。

## セット内容

- |                    |    |
|--------------------|----|
| 1. ハンドピース 本体       | 1台 |
| 2. φ8mmオプティカルファイバー | 1本 |
| 3. アイガード           | 2枚 |
| 4. ACアダプター         | 1個 |
| 5. 充電ベース           | 1個 |
| 6. レジン重合深度測定器      | 1個 |

## 特長

- 1回のフル充電で、10秒の照射が約400回以上可能です。
- リチウムイオン電池の採用により、継ぎ足し充電が可能です。
- オートパワーオフ機能により、ハンドピースの電源がONの状態約2分間ボタン操作を行わない場合は、自動的に電源がOFFになります。
- 本機のオプティカルファイバーは、135℃以下でのオートクレーブ滅菌が可能です(ハンドピース本体は除きます)。
- 訪問診療などでも使いやすいスリムで小型な本体。コンパクトで持ち運びにも便利です。

## 用途

本機は、波長385～515nmに適應する光重合触媒が使用された光重合型歯科材料の重合に使用します。

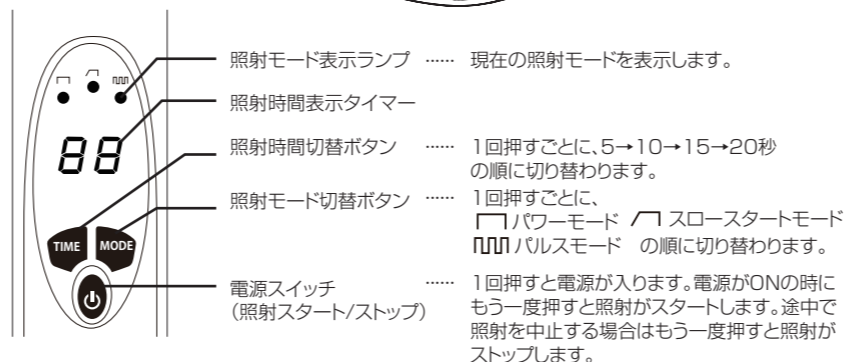
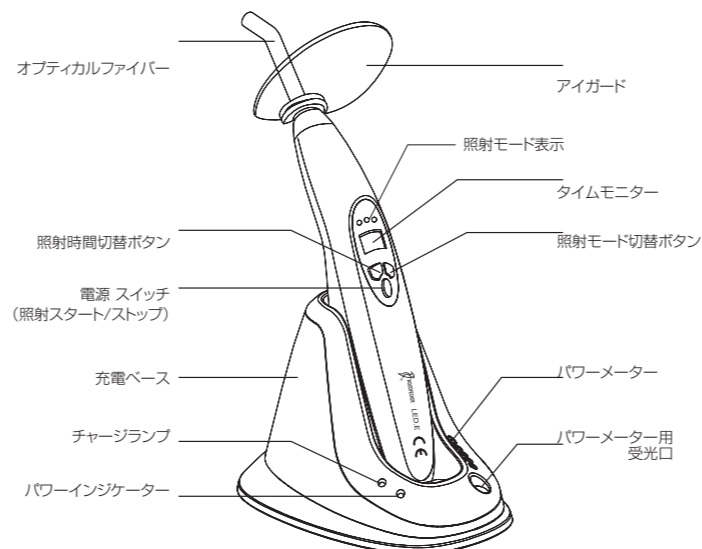
## 警告表示について

本書では、安全に関する重要な注意事項を「警告」「注意」に分類して説明しています。必ず各内容をよくお読みの上、厳守してください。各表示の内容は次のように定義されています。

**警告** この表示を無視して誤った取扱いを行うと、使用者が死亡または重傷を負う可能性があることを表しています。

**注意** この表示を無視して誤った取扱いを行うと、使用者が傷害を負う可能性および物的損害のみが発生する可能性があることを表しています。

## 各部の名称

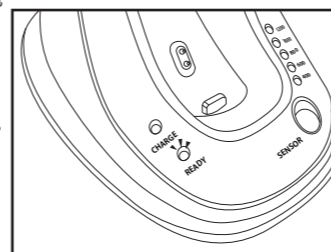


### 【照射モードパターン】

□ パワーモード	速やかに1500mw/cm <sup>2</sup> の最高パワーを出力します。照射時間は5・10・15・20秒を選択できます。
▽ スロースタートモード	最初の2秒間で光強度が0→200mw/cm <sup>2</sup> 次の5秒で200→1500mw/cm <sup>2</sup> に徐々に上昇します。照射時間は5・10・15・20秒を選択できます。
▢ パルスモード	1500mw/cm <sup>2</sup> の光強度を0.6秒間照射し、その後0.2秒間出力を停止します。このサイクルを設定時間内くりかえし行ないます。温度上昇を最小限に抑えますので歯髄に近い部位でも安心してご使用頂けます。

## 設置と接続

- 充電ベース後部の差し込み口にACアダプターを接続します。(付属のACアダプター以外は使用しないでください)
- ACアダプターを100Vコンセントに差し込みます。
- ハンドピース本体をスタンドに差し込み充電します。充電中はオレンジ色のチャージランプが点灯します。
- 充電時間は空の状態から約4時間でフル充電になります。充電ベースのチャージランプが消灯し緑色のREADYランプが点灯しますとフル充電ですのでACアダプターを抜いて下さい。

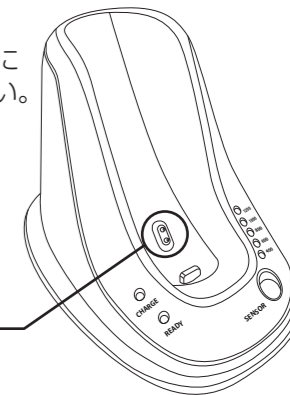


**注意** 充電ベースにACアダプターを常に接続してお使いになる場合、安全の為に診察後は必ずACアダプターをコンセントから抜いて下さい。

**警告** 本機の充電は水気のある場合、水のかかる恐れのある場合で行わないで下さい。また、濡れた手で電源プラグの抜き差しを行わないで下さい。感電・火災の恐れがあります。

**警告** 充電ベースの外装の部分的変色・変形・異臭などの異常が発生した時は、ただちに電源プラグを抜き、修理を依頼して下さい。

**警告** 充電ベースの中の2本の充電ピンには指で触れたり、金属クリップなどを落としてショートさせないように注意下さい。



コンセントに差したままこの部分に湿った布、ウェットティッシュなどで触れたり、金属などでショートさせないように注意下さい。

**警告** 付属のACアダプターと充電ベース以外のもので充電を行わないで下さい。バッテリー破損や本体サーキット回路の故障の原因になります。

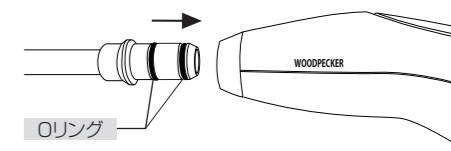
**注意** 直射日光の強い所、火のそば、またストーブの近くなど、高温になる場所での使用や保管をしないこと。

## ワンポイントアドバイス

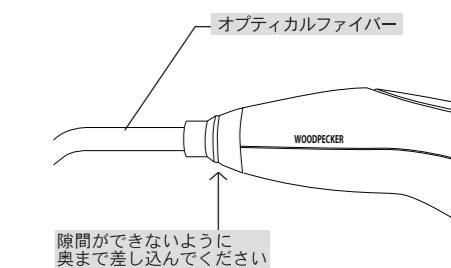
Li-ion電池は継ぎ足し充電して頂けますが、こまめに継ぎ足し充電されるよりも、ご使用頻度に応じ1週間または2週間に一度充電される方が電池の寿命は長くなります。満充電で10秒照射約400回以上ご使用頂けます。

## オプティカルファイバーとアイガードの取付け

オプティカルファイバーをハンドピース本体と隙間が空かないように根元までしっかりと差し込みます。



**MEMO** 硬くて入りにくい時は、2本のOリングを少し湿らせて頂きますとスムーズに入ります。



アイガードをオプティカルファイバー根本の銀色のリング部分にはめ込みます。

隙間ができないように奥まで差し込んでください

## 使用方法

照射時間切替ボタン、照射モード切替ボタンまたは電源スイッチ(照射スタート/ストップ)の3つのボタンいずれのボタンを押しても電源が入り、スタンバイ状態になります。

照射時間切替ボタンで照射時間を5→10→15→20秒から選択します。

照射モードを3パターンから選択します。

電源スイッチ(照射スタート/ストップ)を押しますと照射スタートします。途中で止めたい場合はもう一度電源スイッチ(照射スタート/ストップ)ボタンを押して下さい。この場合照射時間はリセットされます。

**MEMO** レジン重合深度測定器がついています。お使いのレジンの照射時間毎による重合深度が目安としてご確認頂けます。測定器の穴にワセリンなどの分離材を塗布した上、ヘラなどでレジンを充填して適切な照射時間を設定下さい。

**MEMO** 約2分間ボタン操作を行わない場合、電源は自動的にOFFになりますので電源ボタンによるOFFは出来ません。

**MEMO** 繰り返しの連続使用でLED温度が高くなった場合、安全のため保護回路が働き、電源スイッチ(照射スタート/ストップ)ボタンを押しても照射されません。この場合は内部温度を下げるため3～4分たってからご使用下さい。

## 使用される際の警告事項

- 警告** オプティカルファイバーの光を直接見ないで下さい。また人の目に向けて照射しないで下さい。失明の恐れがあります。
- 注意** 白内障既患者、網膜障害の既患者、光過敏性を起こしたことがある患者、または光過敏性を誘発する薬剤を使用している患者には使用しないこと。
- 注意** 心臓ペースメーカーを使用している患者には使用しないこと。心臓ペースメーカーが誤作動する原因となります。
- 注意** 口腔軟組織に照射しないこと。組織を損傷する恐れがあります。

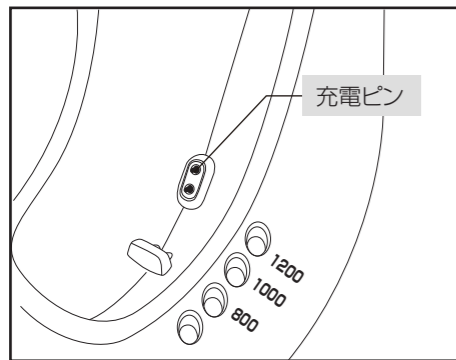
## 毎日のお手入れについて

- 本体・充電ベースは乾いたやわらかい布でお手入れして下さい。汚れが著しい場合は、中性洗剤を布に含ませてふき取して下さい。(ショートする場合がありますので、洗剤のスプレーを直接本体・充電ベースには吹きかけないで下さい。)
- アルコールが含まれた除菌洗剤、アルコールウエットティッシュ等を使用されますと本体表示部がくもったり、本体を溶かしたりする場合がありますので、ご使用にならないようご注意ください。

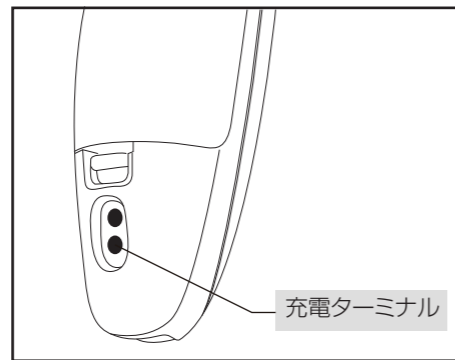
清掃の際はアルコール成分を含まない除菌清掃ウエットペーパー花王「セーフキープワイド」をお勧め致します。

※特に充電ベースの2本の充電ピンとハンドピース裏面の充電ターミナル部分には水気がかからないようご注意ください。

### ■充電ベース



### ■ハンドピース



必要に応じて乾いた布・綿棒などでお掃除下さい。

- オプティカルファイバーにコンポジットレジン等が付着した場合、プラスチックヘラで除去して下さい。金属製のインスツルメントでこすると傷がつくことがあります。清掃は柔らかい布をご使用下さい。
- オプティカルファイバーはオートクレーブ滅菌(135℃以下)が可能です。

## バッテリーの保守・交換について

- バッテリーは使用しなくても自然放電のため電圧が低下しますので、1ヶ月以上ご使用にならない場合は、ご使用の前に充電をされることをおすすめします。
- 本機を長期保管される場合は、充電量が少ない状態で、高温にならない場所に保管下さい。
- バッテリーはくりかえし充電可能ですが、フル充電しても使用時間が短くなる場合はバッテリーの交換が必要になりますので、バッテリーを交換して下さい。バッテリーはお買い求め頂いた販売店様でご購入頂けます。



### 【バッテリーの交換手順】

- ①背面のフタを開けます。
- ②バッテリーコネクタをはずし
- ③新しいバッテリーコネクタを奥までしっかりとはめ込んで下さい。
- ④背面のフタをはめ完了。

### — 光量パワーチェックの方法 —

- 充電ベースにACアダプターを差し、100Vコンセントに接続します。
- 受光部にライトガイド先端部を隙間ができないよう密着させて下さい。
- 現在の出力がパワーメーターに表示されます。
- Aライトは電圧の低下による出力低下はございません。フル充電時と比較して300回使用時でも変わらず安定した出力が得られます。

※低使用回数にもかかわらず出力が得られない場合、バッテリーの劣化、オプティカルファイバーの汚れが考えられます。パーツを清掃、交換しても回復しない場合は、お買い求めの販売店様へ修理をご依頼ください。

オプティカルファイバー

※バッテリーは使用条件によりますが、約200~300回のくりかえし充電が可能です。

## 充電について

- バッテリー残量が少なくなると、通常照射終了後1回「ピッ」となる動作音が3回「ピッピッピッ」と鳴るようになります。同時にタイムモニターの上にある照射モード表示ランプが点滅します。この場合は速やかに充電をして下さい。
- 充電時間はバッテリー残量によって異なりますが、約4時間です。
- 充電中は充電ベースのオレンジ色のCHARGEランプが点灯します。充電が終了しますとグリーン色のREADYランプに切り替わります。
- 充電終了後はACアダプターをコンセントから抜き、充電ベースからもACアダプターを取り外して下さい。

**注意** 本機はストーブのそばや、直射日光のあたる窓際など高温になる場所を避け、冷暗所で保管して下さい。

**MEMO** バッテリーの容量不足の場合、正常にタイマーが作動せず、照射時間表示タイマーも点滅することがありますが、故障ではありません。

本機のバッテリーは最新のリチウムイオン電池を採用していますので、メモリー効果は生じません。電池残量に関わりなく、いつでも必要な時に継ぎ足し充電をして頂けます。

**注意** バッテリー充電の際は必ず本機の充電ベースにて付属のACアダプターを使用して充電を行って下さい。他社のバッテリーチャージャーやACアダプターを使用しますとバッテリー破損、液漏れ等の原因になり大変危険です。

## 保証について

本製品は厳密な検査を経て出荷されますが、保証期間内(お買い上げから1年間)に正常なご使用において不都合が発生した場合には、無償で修理致します。ただし、消耗品(オプティカルファイバー・バッテリー・アイガード)については保証期間内でも有償となります。

■ハンドピース	型 式 MODEL:LED.A	■オプティカルファイバー	照射口径 φ8mm 長 さ 60mm
■ユニット	動作電圧 DC.3.6V 1400mAh 寸 法 約260mm×40mm×50mm (バッテリー・オプティカルファイバー含む) 質 量 147g (バッテリー・オプティカルファイバー含む)	■アイガード	材 料 アクリル 寸 法 L62mm×63mm×T2.6mm
	光 強 度 1500mw/cm <sup>2</sup> 発光波長 385~515nm	■ACアダプター	型 式 PRS-C24US5 電 源 AC100V~240V 50HZ/60HZ
■充電ベース	動作電圧 DC.5V・1A 寸 法 W105mm×D120mm×H95mm 質 量 87g		

### 保証規定

1. 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。

- (イ) 使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障、または損傷。
- (ロ) お買い上げ後の落下等による故障、または損傷。
- (ハ) 火災、または天災による故障、または損傷。
- (ニ) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。
- (ホ) 本保証書のご提示がない場合。
- (ヘ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を変えられた場合。
- (ト) オプティカルファイバー・バッテリー・アイガードは保証対象外となります。

2. 日本国内以外でご使用になった場合は、本保証から除外されます。

3. 保証の範囲は、本製品の修理、交換、または同等機能の製品との代替交換に限ります。

## オプションパーツ

オプティカルファイバー φ8mm 1ヶ ¥8,000	アイガード 1枚 ¥1,600
オプティカルファイバー用Oリング 2ヶ入 ¥200	汚れ保護カバー(プロテクトG) 500枚入 ¥3,000
Aライトバッテリー 型番:ICR18490 1ヶ ¥6,000	ACアダプター 1ヶ ¥3,000

製品をお買い求め頂きました販売店様よりお求め頂けます。