

Cライト Plus 取扱説明書

2021.02.26

このたびは「MODEL: L E D. C Plus」(以下Cライトプラス)をご購入いただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書は「Cライトプラス」の正しい取り扱い方、メンテナンス、ご使用上の注意について説明しています。ご使用になる前に添付文書及び本書をよくお読み頂き、正しくお使い下さいます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. バッテリー | 2個 |
| 4. アイガード | 2枚 |
| 5. ACアダプター | 1個 |
| 6. 充電ベース | 1個 |
| 7. レジン重合深度測定器 | 1個 |

特長

- ・ お好みに合わせて3種類の照射プログラムの選択が可能です。
- ・ 1回のフル充電で、10秒の照射が約200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の状態です約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。
- ・ 本機対応のオプティカルファイバーは、135℃以下での繰り返し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)
- ・ バッテリー交換タイプですので、急なバッテリー容量不足の場合でも、いつでも予備のバッテリーに交換可能。
- ・ 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に適応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。

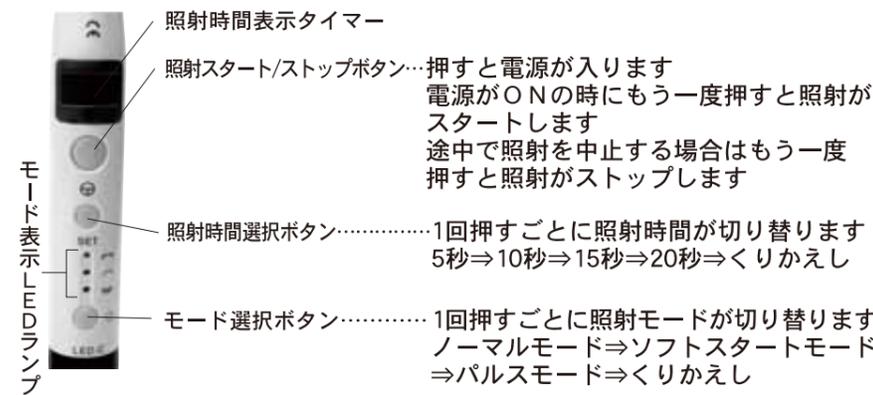
警告表示について

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うえ、厳守してください。各警告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り扱いを行うと、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り扱いを行うと、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



充電ベース各部名称



設置と接続

1. 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)
2. ACアダプターを100Vコンセントに差し込みます。
3. バッテリーをバッテリーボックスに+の向きに注意して入れます。

警告 充電ボックス内の+表示と電池の+は必ず合わせて電池を入れてください。逆向きに入れますとショートして電池及び充電ベース故障の原因となります。

- ・ バッテリー充電時間は空の状態から約3~4時間(目安)です。充電が終了すると充電ランプはオレンジ色からグリーンへ変わります。6時間以上充電してもグリーンへ変わらない場合はバッテリーの寿命が考えられます。新しいバッテリーをお買い求めください。

充電ランプのある側が+側です。こちらに電池の溝のある側(+を合わせて入れて下さい。

警告 本機の充電は水気のある場所、水のかかる恐れのある場所で行わないでください。又、濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないで下さい。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 電池劣化などで電池から液モレがあった場合はただちに使用を中止し、新しい電池と交換して下さい。漏れた電池液が万一目に入った場合はただちにきれいな水で十分に目を洗い専門医の診察を受けて下さい。

警告 充電ベースおよびバッテリーパックの充電端子部を指で触れないこと。また、針金・安全ピンなどの導電性のものが入らないようにすること。感電したり、ショートによる過熱・発火のおそれがあります。

警告 充電ベースは本機のバッテリー専用の充電器です。本機付属のバッテリー以外のものは絶対に使用しないこと。過熱による発火・故障のおそれがあります。

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放置をしないこと。

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にゆっくりと差し込んで下さい。



約20mm差し込みますとそれ以上は入りませんのでこれで完了です。オプティカルファイバーの赤い先端の保護キャップをはずしてアイガードをオプティカルファイバーの根元のシルバー金具部分に差し込みます。



MEMO 差し込みにくい場合、Oリングを少量の水で湿らせてから差し込んでください。

隙間ができないように奥まで差し込んでください

バッテリーの取付け

溝のある方が+プラス
充電の完了したバッテリーを黒いバッテリーケースに入れます。この際電池の+の向きに注意して下さい。



注意 ⊕・⊖を逆に入れますと故障の原因になります。

ネジを最後まで確実に締めます。ピッと音がして電源が入ります。

本体の操作を何も行わない状態が2分間つづきますとオートパワーオフ機能で自動的に電源が切れます。電源を入れる場合は、本体のどのボタンを押しても電源ONになりスタンバイ状態になります。

MEMO 2分を待たずに強制的に電源をオフにする場合はバッテリーを取りはずして下さい



使用方法

1. ハンドピース本体にある3つのグリーンのボタンのどれを押しても電源が入り、スタンバイ状態になります。

 **警告** ボタン操作は濡れた手では行わないで下さい。

 **MEMO** 何も操作のない状態が2分続きますと自動的に電源が切れます。

2. 照射時間をまん中の①ボタンを押して選択します。ボタンを押すたびに5秒・10秒・15秒・20秒と変わります。
3. 照射モードを一番下の◀ボタンで選択して下さい。

 **ハイモード** 速やかに1500mw/cm²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。

 **ソフトスタートモード** 最初の2秒間で光強度が0→200mw/cm² 次の5秒間で200→1500mw/cm²に徐々に上昇します。設定時間は5・10・15・20秒を選択できます。

 **パルスモード** 1500mw/cm²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いただけます。

4. 照射時間・照射モードを選択後、一番上の照射スタートボタンを押します。照射が開始され、それと共にLEDディスプレイ上に残り時間が表示されます。照射を途中で止めたい場合はもう一度照射スタート/ストップボタンを押して下さい。

 **MEMO** 照射時間と照射モードは最後に使用したパターンを記憶しています。

 **MEMO** くりかえしの連続使用でLED温度が高くなった場合、安全のため保護回路が働き、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。

 **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分離材を塗布したうえ、ヘラなどでレジンを充填して下さい)

使用される際の⚠警告事項

 ・オプティカルファイバーの光を直接見ないで下さい。又、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。

 ・白内障既往者、網膜障害の既往者、光過敏性を起こしたことのある患者、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。

 ・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。

 ・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

- ・機器の表面は中性洗剤を含ませた柔らかい布で行って下さい。
- ・オプティカルファイバーにコンポジットレジ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。金属性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。

 **注意** Bライト・Cライトは消毒用アルコールなどで拭かれますと本体フレームのひび割れや表示窓が白く曇る原因になりますのでお止めください。弊社取り扱いの二酸化塩素「バイオウィルクリア」ノンアルコールタイプの除菌ウエットティッシュ「花王セイフキープ」などで汚れをふき取ってください。

【推奨品】	バイオウィルクリア	1000ml	1800円
	花王セイフキープ	80枚ボトル	550円

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、ご使用の前に充電をされることをおすすめします。
- ・又、ハンドピースは電源を切っても微電流が流れ電気を消費します。1週間以上ご使用にならない場合は本体からバッテリーをはずした状態で保管して下さい。
- ・本体にバッテリーを装着したまま長時間使用しないで保管しますとバッテリー劣化のため電池からの液モレの原因となります。
- ・万一、電池の液がもれて皮膚や衣服に付着した場合はただちにきれいな水で十分洗い流して下さい。
- ・又、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新しいバッテリーと交換して下さい。
- ・**バッテリーは必ず純正バッテリーをご使用下さい。**純正以外を使用されますとサーキット回路が破損する原因となります。

充電について

- ・充電時間はバッテリー残量によって異なりますが、約3時間～5時間です。
- ・充電が完了すると充電ランプがオレンジからグリーンに変わります。

 充電終了時は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。(感電や火災の原因となります)

 **注意** 充電の完了したバッテリーは充電ベースのバッテリーボックスから取り外した状態で保管して下さい。バッテリーボックスにはめた状態で保管しますと液モレの原因になります。充電したバッテリー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。

本体のモード表示LEDランプが点滅する時は容量不足によるバッテリー交換サインです。ただちに予備バッテリーと取り替えて下さい。

 **MEMO** この場合、正常にタイマーが作動せず、照射時間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、いつでも必要な時つぎ足し充電をして頂けます。

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を使用しますとバッテリー破損液モレ等の原因になり大変危険です。

 ・Cライトの充電方法はリチウムイオンバッテリーを本体から取り出してバッテリーを充電ベースにセットする方法を採用しております。その為、Cライト本体を充電ベースに立てただけでは充電はされませんのでご注意ください。

- ・バッテリー残量が少なくなりますと本体から「ピッ」という音が断続的に鳴り始めますが、その場合は充電をしてください。

 **MEMO** ・リチウムイオンバッテリーは継ぎ足し充電が可能です。バッテリー残量が少なくなってから充電したほうが負担がなく、バッテリーの寿命が長くなります。※リチウムイオンバッテリーの特性として電圧の高い状態が続きますと劣化が早くなります。

 **注意** 純正のACアダプターを使用せず、他メーカーACアダプターを使用しての充電ベース故障が多発しております。火災や機械の故障の原因になりますので充分お気をつけください。

保証について

本製品は厳密な検査を経て出荷されていますが、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具合が発生した場合には無償で修理いたします。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料となります。

■ハンドピース	型 式	MODEL:LED.C Plus	■バッテリー	型 式	ICR18490
	種 類			種 類	リチウムイオン電池
■ユニット	作動電圧	DC3.6V		公称電圧	D.C3.7V
	寸 法	長さ 約263mm 径 約23mm (バッテリー、オプティカルファイバー含む)		定格容量	1400mAh
	質 量	120g		寸 法	L49mm×φ18mm
	光 強 度	1500mw/cm ² 以上	■オプティカルファイバー	照射口径	φ8mm
	発光波長	385～515nm		長 寸	60mm
■充電ベース	作動電圧	D.C5V・1A	■アイガード	材 料	アクリル
	寸 法	W95mm D111mm H47mm		寸 法	L82mm×63mm×T2.6mm
	質 量	150g	■ACアダプター	型 式	PRS-C24US5
				電 源	AC100V～240V 50HZ/60HZ

※本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

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です。

商品についてのお問い合わせ

株式会社ビー エス エー サクライ
〒468-0022 名古屋市天白区高島1-117-1
TEL (052)805-1181 FAX (052)805-1182
http://www.bsa-sakurai.co.jp E-mail:contact@bsa-sakurai.co.jp