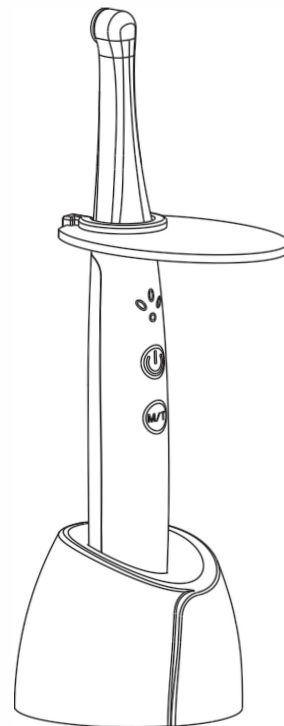


LED光重合器 取扱説明書



製品紹介

本製品は、波長

385～515nmの高出力・高純度の広帯域青紫色LEDを光源とし、改良されたコンデンサーレンズを採用した新型の光重合装置です。

市場に出回っているほとんどのコンポジットレジンに適しています。

この光重合器には 2 つの動作モードがあり、ユーザーは作業環境に応じて使い分ける

ことができます。作業ヘッドは 360 度回転するため、操作が簡単です。

1. 基本情報

[主な構成] 本製品は、本体、

作業ヘッド、フィルター、リチウム電池、および充電器で構成されています。

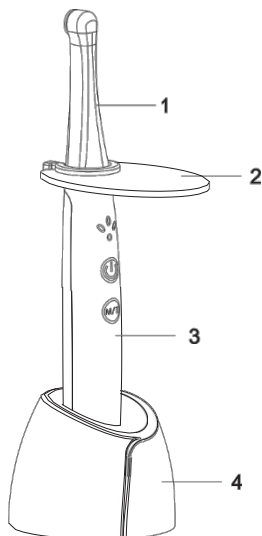
2. 製品の構造と構成

1— 作業ヘッド

2— フィルター

3— 本体

4— 充電台



3. 製品の性能

3.1 電源アダプター

3.1.1 入力電圧：AC 100～240V 50/60 Hz

3.1.2 出力電圧：DCSV 1.0A

3.2 リチウム電池

3.2.1 タイプ：充電式リチウム電池

3.2.2 容量：1500mAh

3.2.3 内部電源電圧：DC3.7V

3.3 光学パラメータ

3.3.1 波長：385～515nm

3.3.2 385～515nmの波長範囲における放射：1500mW/cm²、最大2500mW/cm²

4. 動作環境

4.1 温度範囲：5～40℃

4.2 相対湿度範囲：80%以下

4.3 気圧範囲：75 kPa ～ 106 kPa

4.4 電圧：DC3.7V

4.5 電磁干渉のある環境（電子レンジの近くなど）での使用は避けてください。

5. 取扱説明書

5.1 機能ボタン

1— 動作時間インジケータランプ（1 秒/10

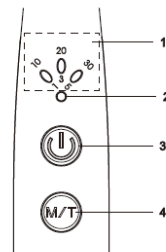
秒、

3 秒/20 秒、

5 秒/30秒）

2— 充電ランプ/モードランプ

利用シナリオ		インジケータライトの色
充電状態	充電中	青
	フル充電	緑
充電中	スーパーパワーモード	青
	通常モード	緑



3— スイッチボタン

4— モード設定／時間設定

(M/T) ボタンを長押しして動作モードを切り替え、(M/T) ボタンを短く押して動作時間を設定します。

5.2 モードの説明

モード 01：通常モード（緑色のインジケータランプ）

硬化ライトは標準出力で動作し、時間は 10 秒、20 秒、30 秒に設定できます。

モード 02：定出力モード（青色インジケータランプ）

硬化ライトは最高出力で動作し、時間は 1 秒、3 秒、5 秒に設定できます。

5.3 詳細な操作手順 ステップ 1：

いずれかのボタンを押して回路を起動し、スタンバイ状態に入ります。

手順 2：

(M/T) ボタンを長押しして、必要な動作モードを選択します。

手順 3：

動作モードを選択した後、「M/T」ボタンを短く押して、必要な動作時間を選択してください。

手順 4：

動作モードと時間を設定した後、スイッチボタンを押して本機の電源を入れてください。

注：

1. 待機モードにおいて、60秒以内にどのボタンも押されない場合、本機は自動的に電源が切れます。

2. 本製品には低電圧検知機能が搭載されています。バッテリー電圧が設定値を下回ると、アラームが鳴り、画面上の電源インジケータが緑色に点滅します。使用を中止し、速やかに充電してください。電圧が低すぎると、自動的に強制シャットダウンされます。

6. 充電方法

6.1 電源アダプターを充電ベースに接続して電源を入れ、その後、光硬化装置本体を充電ベースにセットしてください。充電中は、本体にあるインジケータランプが青色に点灯します。充電が完了すると、インジケータランプは緑色に変わります。

6.2 本機器を初めて使用する際は、少なくとも4時間充電してください。

7. 注意事項

7.1 充電中に照射器の電源を入れ、使用しないでください。

7.2 レンズに明らかな損傷や、光の照射に影響を与えるひび割れがある場合は、直ちに本製品の使用を中止し、新しいレンズと交換してください。

7.3 充電後は、充電器のプラグを電源

コンセントから抜いてください。

7.4 バッテリーの両端にある金属部分には触れないでください。バッテリー

の短絡による損傷を防ぐためです。

7.5 空気と混合した可燃性麻酔薬、あるいは酸素や亜酸化窒素と混合した可燃性麻酔薬が存在する場所では、硬化ライトを使用することはできません。

7.6 歯科用光重合器が完全に充電されたら、電源プラグをコンセントから抜いてください。長時間充電し続けしないでください。バッテリーが損傷するおそれがあります。

@ 警告：

歯科用光重合器を使用する際は、光源を目に向けないでください。万が一事故が発生した場合は、速やかに病院で治療を受けてください。

8. 製品の禁忌

心臓疾患のある方、ペースメーカーを装着している方、妊婦

、および幼児の方は、使用に際して注意が必要です。

9. メンテナンスと取り扱い方法

9.1 使用後は、医療用アルコールを含ませた湿った布で作業ヘッドを拭いてください。作業ヘッドを消毒液に浸さないでください。

9.2 本体は高温滅菌できませんが、アルコールで拭くことは可能です。

9.3 硬化ライトを使用しないときは、充電ベースに置いてください。充電が必要な場合は、充電器を充電ベースに接続してください。

94 少量の無水アルコールを浸した綿棒を使用して、バッテリー背面の接点およびベースの充電ピンを定期的に拭き、

接触不良によるバッテリー充電不良の発生を防止してください。

95 この硬化ライトは、硬化ヘッドとバッテリーの交換、および以下の一般的な故障を除き、現場での分解や修理はできません。故障した場合は、以下の方法に従ってトラブルシューティングを行ってください。解決できない場合は、弊社までご連絡ください。本マニュアルには、現時点では詳細な回路図は掲載されていません。

10. 一般的な故障と解決策

不具合	考えられる原因	解決策
インジケータランプが点灯しない、動作しない	1. 硬化用ライトのバッテリーが切れている。 2. バッテリーが破損している。 3. 充電インターフェースが短絡しており、リチウム電池が保護状態になっています。 4. メインボードの回路基板が破損しています	1. 電源に接続して充電するか、バッテリーを交換してください。 2. バッテリーを交換してください。 3. 硬化用ライトを充電ベースに置いて充電すると、正常に動作するようになります。 4. お近くの販売店または当社にご連絡ください
デジタルディスプレイに「Er」と表示される	光重合器の回路基板に不具合があります。	修理のためにメンテナンス部門へ送ってください。
光強度が不十分	1. 電球が劣化しています。 2. 硬化用ライトの回路基板が破損しています。 3. レンズの前端に樹脂が残っている。	1. 新しい電球と交換してください 2. お近くの販売店または弊社までご連絡ください。 3. レンズの清掃。
電源プラグを差し込んでも充電されません	1. 充電用基板が破損しています。 2. 硬化ライトの回路基板が破損しています。	お近くの販売店または弊社までご連絡ください。

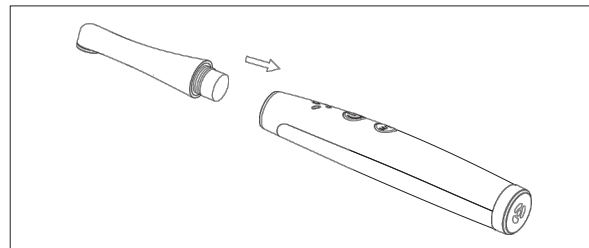
バッテリーを充電した後、使用時間が短くなる	バッテリーの容量が低下しています。	新しいバッテリーと交換してください。
動作時間インジケータランプが点滅しています	LEDが破損しています	作業ヘッドを交換するか、メーカーに返送してLEDを交換してください

不具合が解決しない場合は、お近くの販売店または弊社までご連絡ください。

11. 交換可能な部品の取り付けおよび取り外し方法

11.1 ワーキングヘッド

取り付けおよび取り外し方法：硬化ライト本体から作業ヘッドを取り外し、新しい作業ヘッド（シーリングリング付きの金属端）を硬化ライト本体の前端に合わせ、回転させながら底まで差し込みます。斜めに差し込まないでください。



上記の部品は当社の専用部品であり、市販されていません。交換が必要な場合は、当社までご連絡ください。

12. 保管および輸送

12.1 この機器は、振動源から十分に離れた場所で慎重に手作業で取り扱い、涼しく乾燥した換気の良い場所に設置または保管してください。

12.2 保管中は、有毒、腐食性、可燃性、爆発性の物質と混合しないでください。

12.3 本製品は、相対湿度が 90% 以下、大気圧が

50kPa ~ 06kPa、温度が—256 ~ +706の環境で保管してください。

12.4 輸送中は、過度の衝撃や振動を避け、慎重に取り扱い、転倒させないようにしてください。

12.5 輸送中は、過度の衝撃や振動を避け、慎重に取り扱い、転倒させないようにしてください。

12.6 輸送中は、直射日光や雨、雪を避けてください。

13. 有効期間：5 年。

14. 記号および説明

	注意！添付書類を参照してください。 添付の書類を参照してください		使用説明書を参照してください
	製造年月日		雨への懸念
	製造元		日よけ
	上へ		取り扱い注意・壊れやすい
SN	シリアル番号		

15. アフターサービス

15.1 販売日から 1 年以内に、品質上の問題により本製品が正常に動作しなくなった場合、弊社工場が無料で修理いたします。

15.2 以下の状況は、有償修理の対象となります。

15.2.1 以下の場合、有償修理の対象となります。

15.2.2 ユーザーが自らカーライト本体を分解した場合。

15.2.3 純正バッテリーとは性能の異なるバッテリーを使用したことに起因する損傷。

15.2.4 不可抗力による損傷。

15.2.5 無償メンテナンス期間を過ぎている場合。

16. 特別な指示

1. 当社は、予告なく、いつでも本機の設計、製品技術、付属品、取扱説明書、および梱包内容を変更する権利を留保します。

2. 本製品は実際の製品に準じ、写真はあくまで参考用です。

17. 梱包明細

製品内容：

1. 硬化ランプ本体	1個
2. 作業ヘッド	1個
3. 充電スタンド	1個
4. フィルターカバー	1個
5. 取扱説明書	1個
6. 証明書	1個
7. 電源アダプター	1個

18. 電磁両立性

- このLED硬化ライトは、電磁両立性の要件を満たしています
- ユーザーは、同梱の文書に記載されている電磁互換性に関する情報に従って設置および使用する必要があります。
- 携帯型および移動型の RF 通信機器は、歯科用硬化ライトの性能に影響を与える可能性があります。使用時には、携帯電話や電子レンジなどの近くなど、強い電磁干渉を避けるようにしてください。
- ガイドラインおよび製造業者の宣言については、添付資料に詳述されています。

警告

- 本機器またはシステムは、他の機器の近くで使用したり、他の機器と積み重ねたりしないでください。やむを得ず近くで使用したり積み重ねたりする場合は、その構成下で正常に動作することを確認してください。
- 機器またはシステムのメーカーが内部部品用のスペアパーツとして販売しているケーブルを除き、指定以外の付属品やケーブルを使用すると、機器またはシステムの放射が増加したり、耐性が低下したりするおそれがあります。

19. 製品の廃棄

製品の寿命が尽きた際、廃棄時に操作者の健康への害や、廃棄物による環境汚染を防ぐため、製品は、廃棄医療機器に関する現地の規制に従って廃棄しなければなりません。