



Laserpecker 2 取扱説明書



商品名：LaserPecker

モデル：L2

バージョンナンバー：202107-1

重要な注意事項

レーザー放射口は、素材の表面から110mmに設定しなければ、正しく印字できない可能性があるため、作業開始の前に、必ず付属のL型簡易調整治具を利用し、電動スタンドの高さを上図の様に、素材の表面と110mmに調整してください。

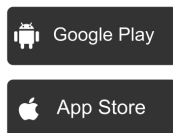
アプリのダウンロード

- ① 方法1: HUAWEI、Gallery、Android携帯、iOSは MyApps(応用宝)、Google playストア、Apple App ストア、およびその他のアプリケーションストア で「laserpecker」を検索してダウンロードしてください。
- ② 下記のQRコード (Android/iOS) からアプリをダウンロードします。
- ③ 公式ウェブサイト www.laserpecker.net からアプリをダウンロード。

ご注意：本製品を安全に正しくお使いいただくためにアプリの警告と注意事項を必ずお守ってください。



QRコードからアプリをダウンロードできます



アフターサービス

- 本製品は全世界でオンライン技術サポートサービスを提供しております。また何かご不明な点がございましたら、お気軽にご連絡ください。すぐにご連絡させていただきます。
- Line ID: Laserpecker
- メール：support@laserpecker.com



コードをスキャンしてビデオを見る。



LaserPecker 2
VIPグループ

目 録

01.セット内容

02.押ボタンスイッチ/ランプの説明

03.組み立て方法

04.Bluetoothに接続

05.仕様

06.使用上のご注意

07.注意事項

08.免責事項

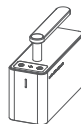
09.警告

10.保証

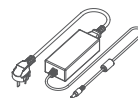
11.著作権表示

01 /セット内容

本体



電源コード/電源アダプタ



電動昇降スタンド
(L型簡易治具付き)



レ-ザ-シールド
(排気ファン付き)



接続ケーブル×2



レ-ザ-保護ゴーグル



定規



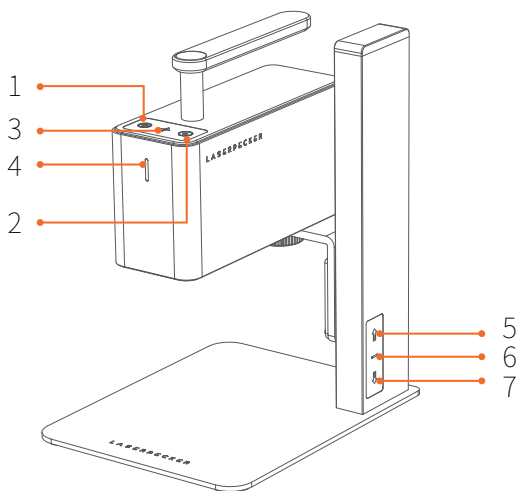
スパナ、ネジ



02/押ボタンスイッチ/ランプの説明

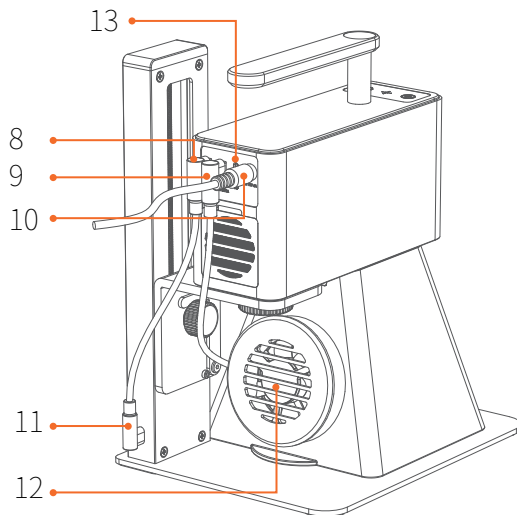
- 本体/電動昇降スタンドランプ

1. プレビューボタン
2. 短押=一時停止/長押=停止 ボタン
3. 本体ランプ1
4. 本体ランプ2
5. 長押=連続上昇/短押=1mmずつ上昇
6. 電動昇降スタンドランプ
7. 長押=連続下降/短押=1mmずつ下降



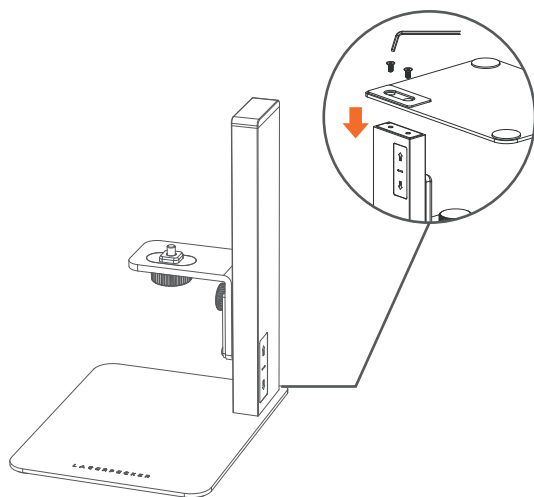
- 電源接続口

8. 電動スタンドの電源コネクタ（出力）
9. 排気ファンの電源コネクタ
10. 本体DC電源コネクタ（丸形）
11. 電動スタンドの電源コネクタ（入力）
12. 排気ファン

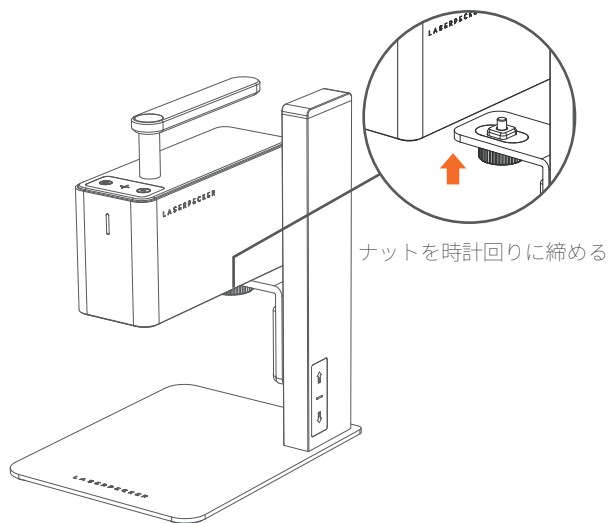


03/組み立て方法-電動昇降スタンド

1 電動昇降スタンドを取り付けます

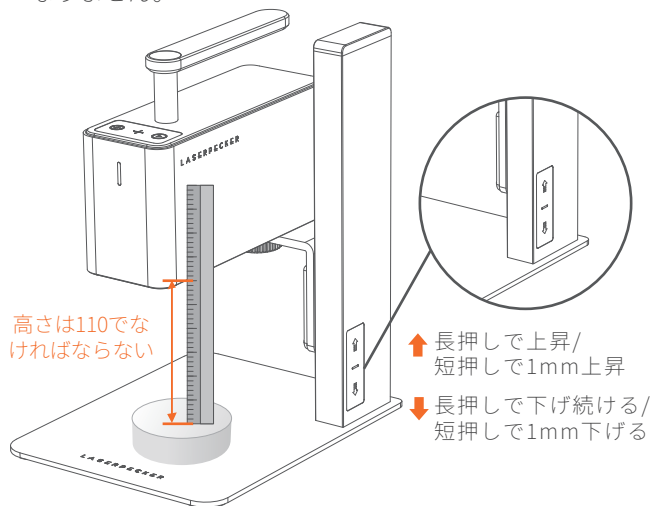


2 本体を電動スタンドに取付ネジで固定し、本体と電動スタンドの電源に接続します。



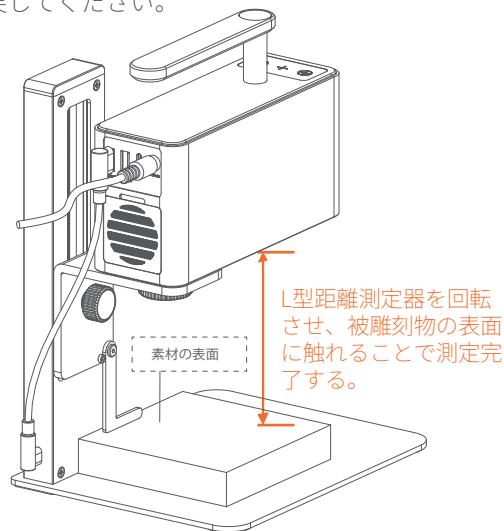
3-1 距離測定方式1： 物差しで距離を測定する

彫刻物を置き、電動スタンドの高さを調節し、定規で測定し、レーザー放射口は、素材の表面からと110mmの距離取れなければなりません。



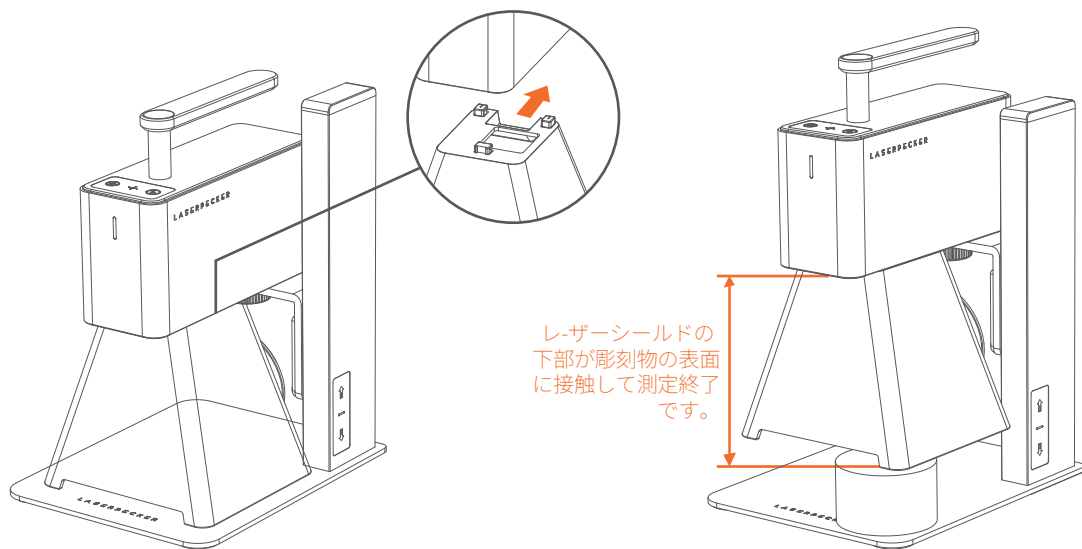
3-2 距離測定方式2： 距離測定器で距離を測定する

L型簡易治具を降ろして、素材の表面に接触するように、本体の高さ位置を調整してください。測定が終了したら、治具を元位置に戻してください。



3₃ 距離測定方式3： 保護カバーの底部の縁が物体の表面に接触する

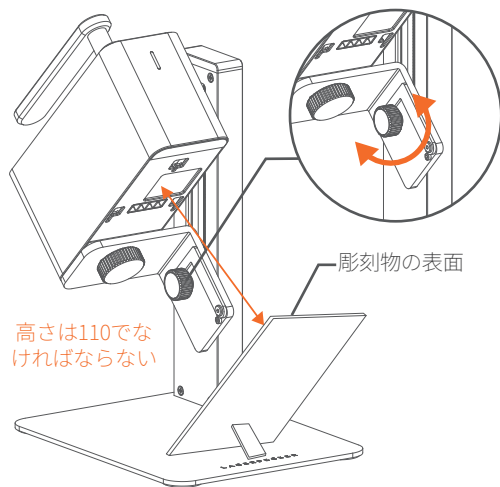
機体の下部にレーザーシールドを取り付け、彫刻物を置き、レーザーシールドの下部が彫刻物の表面に接触して測定終了です。



03/組み立て方法-斜め式+手持ち式

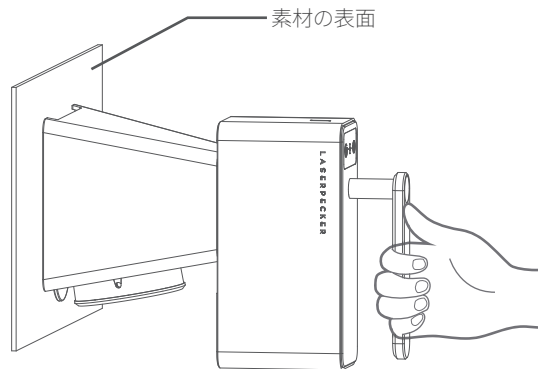
●斜め式

必要に応じて、下側のネジで本体の回転や傾斜の状態にすることもできます。



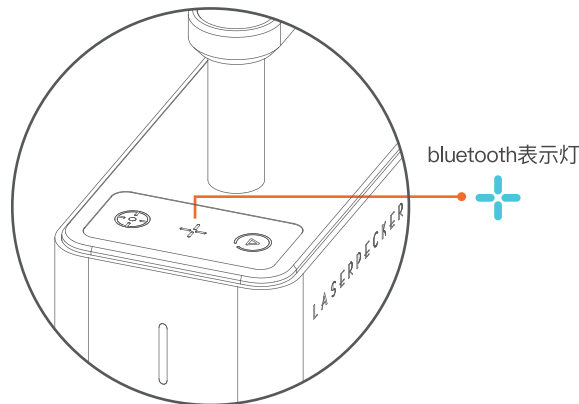
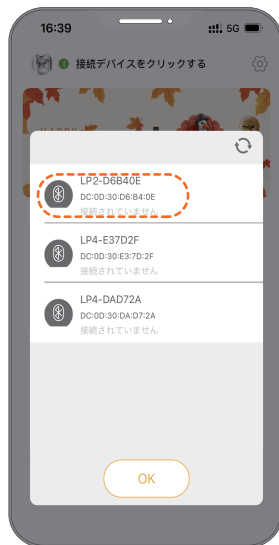
●手持ち式

機体の下部にレーザーシールドを取り付け、電源に接続します。機体のハンドルを持って、素材の表面位置を合わせます。



04/Bluetoothに接続

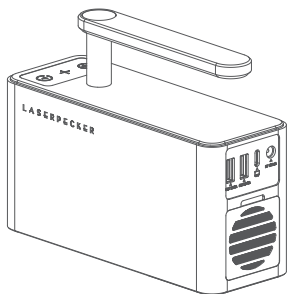
- 1 機器の設置が完了し、電源が接続されていることを確認した後、アプリを起動し、アプリ内でデバイスを検索します。
- 2 本体LED・青色の点滅：ペアリングの準備が完了。本体LED・青色の点灯：接続済み。



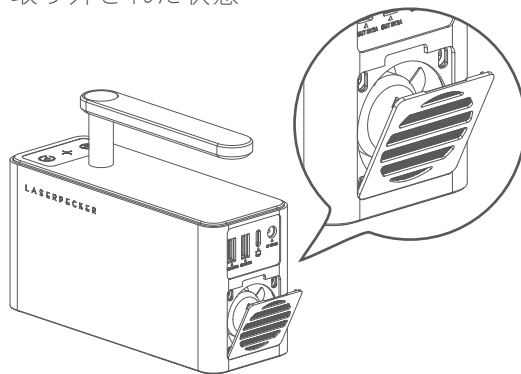
補足説明：本体のメンテナンス

- 機体の背面の防塵フィルターは取り外して洗うことができます。

通常状態



取り外された状態



05/仕様

サイズ	本体:162.5*60*122mm 電動スタント:194*153.5*236mm
重量	1748g
レーザー光源	450nm NICHIA
レーザー光源の出力	5000mW
外観	アルミニウム合金のアルマイト塗装 スペースグレイ
通信方式	Bluetooth 5.0
利用可能な画像形式	BMP、JPG、PNG、SVG、DXF、G-code ベクトル形式などの一般的な画像形式
アプリ接続方式	bluetooth接続、USB接続
ご利用推奨OS環境	iOS 9.0 以降、Android 6.0 以降、MacOS Windows 10
電源入力	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
動作温度範囲	0°C-65°C
動作湿度範囲	5%~80%（非結露）
セキュリティ認証	IEC 60825-1(クラス1のレーザー光の安全基準)、CE、ROHS、FCC、FDA CDRH認証済み、 IEC 60825-1(クラス4のレーザー光の安全基準) KC NCC TELEC
特許	7つの特許

06/使用上のご注意

- LaserPecker2の設置を始める前に、優先的に本体の状態とレーザーミラーが汚れていないことを確認してください。
- 設置方法：LaserPecker2の操作を開始する前に、取扱説明書を参照して、不安定な設置による損傷を避けるために、本体を固定してください（保護カバー、電動スタンド、第3の軸などの固定機能を持つ付属品や支持体を使用してください）。
- 必ず取扱説明書に記載する電源電力と電源種類（12V5A仕様のアダプタ）に従ってデバイスに電源を供給してください。
- レーザーを使用して彫刻を開始する前に、保護カバーを取り付けたり、レーザーが誤って目や皮膚を傷ついたりしないように防護メガネを装着したり、レーザー照射による不必要な損傷を防ぐために関係のないものを取り除いたりするなどの安全対策を行ってください。特に、火災が発生しないように燃えやすいものや爆発しやすいものを取り除いてください。
- レーザー起動後に対象物の彫刻を開始する場合、機器を動かさないようにしてください。自己保護のために機器が停止したり、対象物がずれて彫刻の最終的な効果に影響を与える可能性があります。
- 移動機器や彫刻対象物を移動する必要がある場合は、彫刻開始前や彫刻終了後に行い、レーザー作業中は機器や対象物を動かさないようにしてください。
- レーザーは危険性があるため、未成年者や子ども、自己防衛意識のない人を作業中の機器に近づけないようにしてください。
- 本製品を使用して対象物を彫刻する前に、中毒事故を避けるために、彫刻する対象物がレーザーの燃焼過程で有毒で有害なガスを放出しないことを確認してください。
- 彫刻中に臭いガスが発生した場合は、扇風機で迅速に分散させるか、広々とした風通しの良い場所に置いてください。
- 本製品で彫刻する前に、彫刻するものが全反射性が拡散反射性かを確認し、その安全性に特に注意してください（彫刻する前にホワイトボード用のペンで彫刻部分を黒くすることをお勧めする）。
- 不可逆的な損傷を避けるために、人間やペットの皮膚や目に直接LaserPecker2を照射しないでください。
- LaserPecker2のパワーが限られているため、金属やガラスなどの非常に硬い素材に直接彫刻することはまだできない。（ホワイトボードペンで黒く塗るか、熱転写箔や熱転写紙で彫刻できる素材もある）。

07/注意事項

- 本製品を正しくご使用して頂くために、この「使用上の注意」をよくお読みになり、内容をよくご理解ください。
 - 本製品にはユーザーが交換できる部品は含まれていないので、使用シーンに関わらず、ご自身でLaserPeckerの分解や問題を排除しないでください。
 - 作業中のLaserPeckerは、レーザーが出て、光線が人体の皮膚にやけどをする危険があり、特に人間や動物（ペット）の目の部分や、携帯電話やPadといった電子製品の画面に非常に大きなダメージを与える恐れがあります。本製品を安全にお使いいただくためには、本製品を正しくお使いいただき、メンテナンスを行っていただくことが非常に重要です。本製品の操作やメンテナンスについては、本マニュアルに記載されている内容を厳守してください。
- LaserPeckerを使用して作業を行う場合は、必ず防護眼鏡を装着してください。

08/免責事項

レーザーキッツキ2をご購入いただきありがとうございます。本書に記載されている内容は、お客様の安全と合法的な権益と責任に関係しています。本製品をご使用になる前に、本取扱説明書をよくお読みになり、本製品の設定を正しく行ってください。本取扱説明書に記載されている指示や警告に従って作業を行わないと、自分や周囲の人に損害を与えたり、LaserPecker2や周辺の物が破損したりする可能性があります。本製品をご使用になると、お客様は免責事項および警告を注意深くお読みになったものとみなされ、本製品のすべての条項および内容を理解、承認、および承諾したものとみなされます。お客様は、本製品の使用および結果について、すべての責任を負うものとします。お客様は、本製品を通常の目的でのみ使用することを約束し、本規約および嗨兴科技（Hingin）が定める関連規定、政策、ガイドラインに同意するものとします。レーザーキッツキ2（laserpecker2）は、本製品を直接または間接的に使用したことによる損傷、傷害、およびいかなる法的責任に対しても一切責任を負いません。ユーザーは、本取扱説明書に記載されているすべての使用上の安全ガイドラインに従う必要がありますが、これに限定されるものではありません。

09/警告

- LaserPecker2機器を操作する前に、必ず本操作内容をよく読み、操作手順を厳守してください。

- 本機器はクラス4のレーザー（強いレーザー放射）を使用しており、次のような事故を引き起こす可能性があります。1) 周辺の可燃性物質の発火、2) レーザーの対象物によっては、レーザーの動作中に他の放射線や有害・有毒・臭気のあるガスが発生する可能性がある、3) レーザー放射を直接浴びると人体に傷害を与える可能性がある。そのため、作業者は機器から距離を取り、保護具（ゴーグル、保護シールド、保護服、消火器など）を着用しなければなりません。また、作業台や機器の周囲に可燃性物質や爆発性物質を積むことは厳禁であり、作業環境を十分に換気することが必要です。

- レーザー作業は危険を伴う作業であり、ユーザーは彫刻する素材がレーザー作業に適しているかどうかを慎重に検討する必要があります。

- 本機への電源供給は、1 2V5Aの動作電圧に適したサイズのアダプターを使用してください。過負荷または不安定な電圧で動作しないようにしてください。接地ケーブルが有効に機能していない状態で、電源（プラグインボードなど）を接続しないでください。そうしないと、非常に危険な感電の危険性があります。

- 本製品には、非常に高度で危険なレーザー光源部品が搭載されています。電磁波障害の原因となりますので、強い電磁波を発生する機器の近くで作業することは厳禁です。レーザー光源をオンにすると、レーザー光がすぐに出射されるので、ユーザーはレーザー光の前に直接さらされることを避ける必要があります。

- レーザー光が人体や可燃物に反射しないように、装置内に非干渉性の全反射物や拡散反射物を設置することを厳禁してください。

- 本製品を使用する前に、彫刻対象品に照射されたレーザー光からの排出物が地域の法律や規制に適合していることを確認してください。

10/保証

- ・本保証は、法律で認められている範囲で排他的であり、明示的、黙示的、または法令で定められている他の保証条件に取って代わるものです。これには、特定の目的、法令で定められている場合、または特定の目的への商品の適合性などに起因する責任が含まれますが、これらに限定されるものではありません。また、嗨興科技は、（使用、誤用、不使用、製品の欠陥に起因する）偶発的、特別、間接的、または結果的な損害については、一切責任を負いません。

- ・保証サービスを受ける際には、十分に重要なデータを事前にバックアップしておく義務があります。部品の交換や製品ソフトウェアのバージョンの更新などの修理プロセスでは、情報は修理中に失われた場合、嗨興科技では、情報のバックアップや設定値との整合性に関する情報を提供することはできません。

交換または修理された製品に対し、元の製品の残存期間または交換後30日以内のうち、嗨興科技は長い有効期間の保証を提供しております。

- ・中国以外の地域で販売されている製品について、消費者が嗨興科技に保証サービスを申し込む場合、様々な国や地域の法律や規制、安全規制、関税、修理技術、部品在庫などの理由により、特定の国や地域で販売されている一部の製品は嗨興科技に返送して保証サービスを受けることができず、嗨興科技は限定的な保証サービスしか提供できません。したがって、中国大陸地域以外の消費者は、保証期間中であるか否かにかかわらず、まず最初に購入した国の認定パスで保証サービスを受ける必要があります。検査および手作業による手数料がかかり、受取人の国で追加の関税が発生する場合は、消費者が負担することになります。嗨興科技に直接保証サービスを申し込んだ消費者も、同様の方法で処理されます。

- ・販売代理店は、中国大陸以外のお客様に販売した嗨興科技製品に対して、本保証とは異なる付加価値サービスを提供することがありますが、そのようなサービスは販売する地域でのみ有効であり、本保証とは関係ありません。

- ・加工の品質は、ユーザーの取り扱い、加工素材、加工環境に大きく依存するため、保証の対象外となります。

1 1 /著作権表示

- 本取扱説明書の著作権は、本製品に関連するソフトウェアとハードウェアの所有権であり、深セン市嗨興科技技術有限公司に（以下、「嗨興科技」と称する））帰属します。LaserPeckerは嗨興科技の登録商標です。
- 本取扱説明書に記載されている情報は、予告なしに変更されることがあります。また、本取扱説明書に記載されている情報は、当社の承諾を構成するものではありません。最新のアップデートについては、こちらのページ（<https://www.laserpecker.net>）を参照してください。
- 本取扱説明書の内容は、本製品を購入した本人が使用する場合を除き、当社の書面による許可がない限り、いかなる形式または目的のために書き換えたり転送したりすることはできません。