

EARTH MAN® 3.7V充電式ミニドリル・ドライバー 隔打ちタイプ

型式: DDR-37LiC

取扱説明書

重要項目

この取扱説明書には下記のマークをつけています。



危険

重大な事故になります。



警告

重大な事故の原因となります。



注意

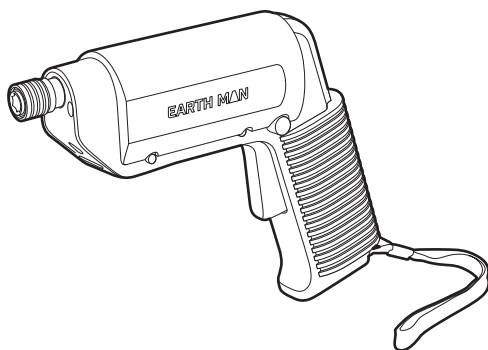
けがや器具損傷の原因となります。



特に読んでいただきたい内容

※第三者に譲渡・貸与される場合も、この取扱説明書を必ず添付してください。

ご使用前に本紙最終ページ「保証規定」を必ずお読みになり、内容をご確認・ご了承ください。また取扱説明書の内容を十分理解したうえで使用し、お手元大切に保管してください。



安全上のお知らせ

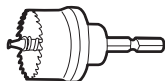
- 落下防止のため、ストラップに手を通して使用してください。
- 金属・石材・コンクリート・タイルの穴あけには使用できません。
- 本製品は、しいたけビット・ホールソー等特殊な先端工具は使用できません。(故障の原因)



しいたけビット



ホールソー



- DIY作業や家具の組み立て等に
- ねじなどの締め付け・ゆるめに
- 木材・樹脂の穴あけに



株式会社 高儀

用 途

DIYなどのねじ締め・ゆるめ、穴あけ等に使うことができます。

組立家具や棚の取り付け等で扱いやすいコンパクトタイプです。

回転軸が上にあるため、狭い場所でも使える隅打ちタイプです。

1回の充電で木ねじを約70本打ち込み可能です。(Φ3.5×25mm/2×4材)

※ご使用開始前やお手入れ等の際にはこの説明書をよくお読みになり、正しく安全に使用してください。

<ねじ締め>木ねじ:Φ3.5×25mm/2×4材:約70本 <穴あけ>ドリル刃Φ3mm/2×4材:約80孔

※バッテリーをフル充電した1回あたりの作業量目安(周囲温度20℃)

※数値は目安です。使用状況・条件により異なります。

また、締付本数は締付時間が長くなるほど少なくなり、短くなるほど増えます。

各部の名称・セット内容

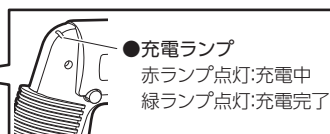
本 体

- ビットストッパー
ビットの固定。

- LEDライト
ビットの先端を照らします。

- スイッチ引き金
引くと回転し、
離すと停止します。

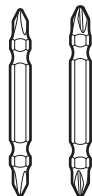
- キャップ
充電プラグ差込口の
カバー。



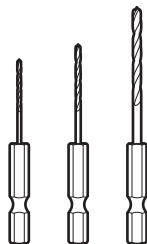
- 回転方向切替スイッチ
正回転・逆回転・安全ストッパーの
切り替えができます。

- ストラップ
使用時に手を通すことで
落下防止になります。

付属品



- 6.35mm六角軸両頭ビット
⊕No.1×65mm×1
⊕No.2×65mm×1
ねじの締め付け・ゆるめに。
両頭なので片方が摩耗してもう
一方で使用方法が可能です。



- 6.35mm六角軸下穴用ドリル刃
1.5mm×1
2.0mm×1
3.0mm×1
木材・樹脂の下穴あけに。



- ビットホルダー
付属ビットの収納ができます。



- USBコード(Type-C)
本体とACアダプター又はUSB
ポートをつなぎ充電します。

ご使用になる前に

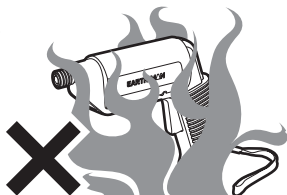
⚠ 危険 重大な事故になります。

1m以上の高さから落下させたり、強い衝撃を与えた場合は直ちにその使用を中止すること。

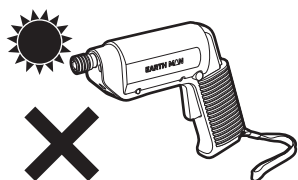


⚠ 警告 重大な事故の原因となります。

- 火中・水中に入れないこと。
- 雨や水に濡らさないこと。



- 高温となる環境で充電や保管をしないこと。
例:直射日光が当たる場所や車中



- 端子間をショートさせないこと。

⚠ 注意 けがや器具損傷の原因となります。

- 足元の不安定な場所や無理な姿勢で使用しないこと。
- 回転中のビットストッパーや先端工具には絶対に触れないこと。
- ビット・先端工具を装着したまま放置しないこと。

使用前の準備

充電方法

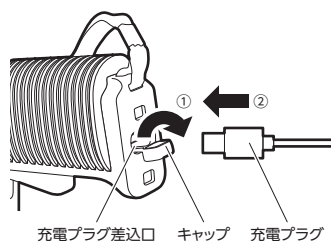
⚠ 注意

- 充電する前に、必ず本体が十分冷めていることを確認してください。
- 使用直後のバッテリーは熱を持っているため充電することができません。必ず1時間以上冷ましてから充電してください。
- フル充電状態のバッテリーを再充電しないでください。
- ほこりの多い場所で充電しないでください。
- USBハブを使つての接続、又は接続する外部機器のUSBポートに複数のデバイスと同時接続しての充電は絶対にしないでください。必ず外部機器のUSBポートに直接接続してください。

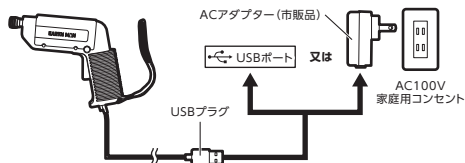


- 充電時間は周囲温度やバッテリーの状態により変動します。
- 市販のACアダプターで充電する場合は、充電プラグの仕様と同等のACアダプターをご使用ください。(P10参照)
最大で5V/2Aまで使用可能ですが、急速充電には対応しておりません。(故障の原因)

1. キャップを外し、(①)USBケーブルの充電プラグを本体の充電プラグ差込口に差し込みます。(②)



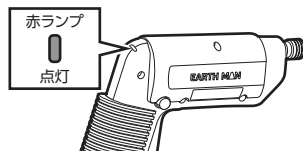
2. USBケーブルのUSBプラグをACアダプター(市販品)又はUSB対応OA機器(パソコン)のUSBポートに差し込みます。



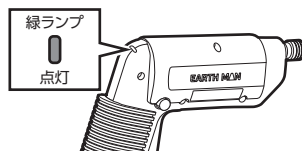
充電が始まると、ランプが赤く点灯します。
ランプが点灯しない場合はすべての接続を確認してください。



- バッテリーがフル充電されている場合は赤ランプは点灯しません。
- バッテリー内部の温度が下がらないと充電が開始されません。
- 充電中、本体はある程度熱を持ちますが、故障ではありません。
- 本製品は故障防止のため、充電中にスイッチ引き金を引いても作動しない仕様となっております。充電プラグを抜いてから使用してください。



3. 充電が完了するとランプが赤→緑に切り替わります。
充電が完了したら、全ての接続を取り外してください。



使用方法

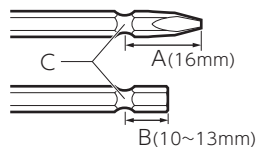
先端工具の取付け・取り外し

⚠ 注意

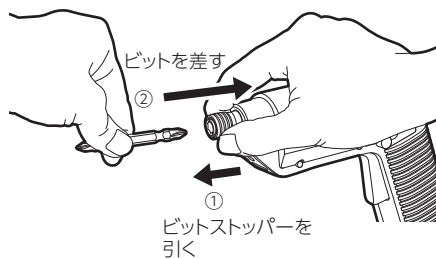
- 使用する先端工具の使用方法・注意事項をよく読み、その指示を守って安全に作業してください。
- 使用しないときは必ず先端工具を本体から取り外してください。



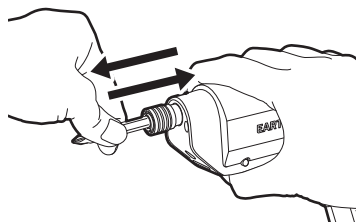
- 本製品に取り付けることのできるビットは、6.35mm六角軸規格で取付部寸法 A=16mm、B=10~13mmの物です。
- 先端工具は消耗品です。作業により変形・摩耗・劣化するため定期的に先端工具を点検し、異常が見られた場合はすぐに交換してください。
- 丸軸の物、ボール溝(C)のないストレートビットは使用できません。



1. ビットstopperを手前に引きながら①、ビットを奥まで差し込んでください②。



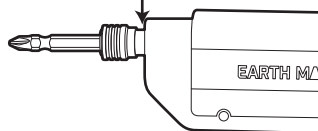
2. ビットを軽く引いてみて、ビットstopperが元の位置に戻っていること、ビットが抜けないことを確認してください。



- 先端工具や付属品は取扱説明書に従って確実に取り付けてください。

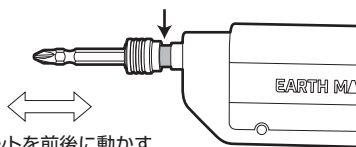


ビットstopperが元の位置に戻っている



ビットstopperが元の位置に戻っていない

※このまま使用するとビットが抜けなくなる場合があります。



ビットを前後に動かす

- 取り外すときは、取付けと逆の要領で行ってください。

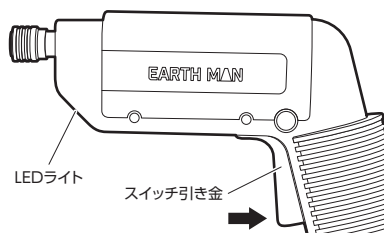


ビットstopperが元の位置に戻っていないと固定されていません。

操作方法

■スイッチ引き金の操作

スイッチ引き金を引くと回転し、離すと回転が止まります。



スイッチ引き金を引くと回転し、LEDライトが点灯。

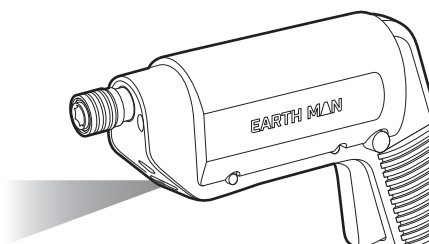
■LEDライト

スイッチ引き金を引くとLEDライトが点灯し、離すと消灯します。



注意

点灯中のLEDライトを長時間近くで見続けしないでください。目をいためるおそれがあります。



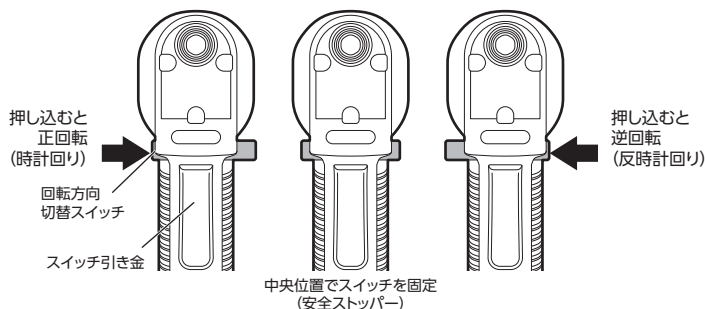
■回転方向の切り替え

回転方向切替スイッチで、回転方向の切り替えができます。また、回転方向切替スイッチを中央位置にすることで、安全ストッパーが働きスイッチ引き金を固定することができます。



注意

- 回転方向の切り替えは、モーターの回転が完全に停止した状態で行ってください。
- 回転方向を切り替える場合は、回転方向切替スイッチを完全に押し切ってください。



作業方法

⚠ 注意

- 作業前には必ず試運転を行い、本製品の破損・ゆがみ・異常音等がないことを確認してから作業してください。
- 加工する対象物の中に異物(釘や鉄筋等)がないことを十分に確認してください。異物に先端工具が触れると破損するだけでなく、強い反発力が生じけがの原因となります。
- 先端工具は取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
- 作業するときは、落下防止のため必ずストラップに手を通して使用してください。
- 使用直後は、本体(モーター)や加工物が熱くなっていることがあります。冷えるまで直接手肌に触れないようにしてください。
- 加工物はしっかりと固定してください。

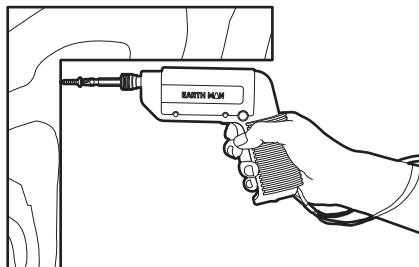


右記の
装備・使用環境で
作業してください。

- 回転部に巻き込まれないように長い髪は帽子などで覆う。
- 手袋を使用する場合は滑り止めの付いた物を使用する。
- 作業に適した服装(すそまりの良い長袖・長ズボン)で作業する。
- だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は回転部に巻き込まれるおそれがあるので着用しない。
- 使用時はお子様や作業者以外を近づけない。
- 濡れた場所や湿気の多い場所・雨中・塩害を受ける場所では使用しない。
- 作業場所は整理・整頓し、作業の妨げになる物は取り除く。

ねじ締め

1. ビットをねじ頭部の溝に完全に差し込んでください。
2. スイッチ引き金を引きながらビットがねじ頭部の溝から外れない程度の力で押し付けてください。
3. ねじ締めが終わったらスイッチ引き金を離してください。



- ドライバービットの先端は、ねじ頭の溝に完全に差し込んだ状態で使用してください。
- 締め付けるねじに対して本体をまっすぐに保持してください。本体がねじに対して斜めになっていると、ねじ頭部の溝をいためることがあります。
- ねじのサイズに合ったビットを使用してください。ねじのサイズに合ったビットを使用しないとねじ頭部の溝をいためる原因となります。
- 小さ過ぎるねじの締め付けには使用しないでください。ねじが破損するおそれがあります。

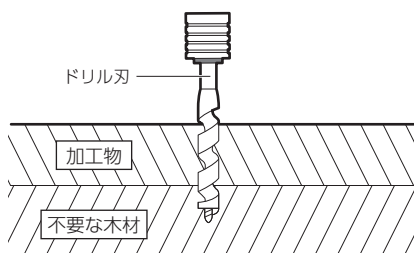
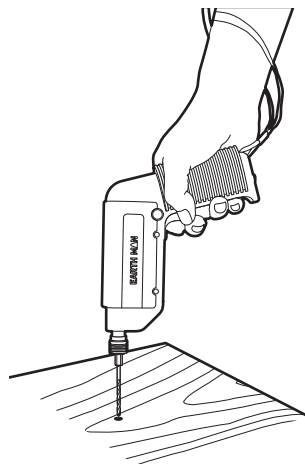


径の大きいねじを締め付けるときや加工物が硬い場合などは、先に下穴をあけることで作業効率のアップ、また、加工物の割れを防ぐことができます。

木ねじの呼び径(mm)	下穴径(mm)
2.1	1.4~1.6
3.1	2.0~2.2
3.5	2.2~2.5
3.8	2.5~2.8

穴あけ

1. ドリル刃の刃先を穴あけ位置に軽くあて、まっすぐに保ってスイッチ引き金を引いてください。



不要な木材を下に置いて一緒に穴をあけると、きれいに穴をあけることができます。

2. 穴あけが終わったらスイッチ引き金を離してください。



●本製品は金属・石材・コンクリート・タイル等の穴あけには使用できません。ドリル刃や加工物が破損するおそれがあります。

お手入れと保管

- 汚れの著しい場合は、ブラシで汚れを取り除き、水拭きしてください。その後、乾いた布で水分が残らないように拭き取ってください。
- 回転部に切りくずやごみ等が入らないように注意してください。入った場合は逆にするなどしてごみを取り除いてください。
- 保管するときは必ず先端工具を取り外してください。
- 直射日光の当たらない・風通しの良い・乾燥した場所で、お子様の手の届かない安全な場所に保管してください。
- ご自身で分解・改造・修理をしないでください。
- 長期間(6か月以上)使用しない場合は、満充電にして保管してください。

不要になった弊社バッテリーパックやバッテリーが取り外せない製品本体は、家庭ごみとして廃棄できませんので弊社お客様相談窓口へお問合せの上、ご発送いただければ処分いたします。その際、送料はお客様負担となります。

＜お問合せ先＞
株式会社 高儀 お客様相談窓口
TEL: 0258-66-1233



故障かな?と思ったら

■ 状態	■ 原因	■ 対処法
動かない。 又は動いてもすぐに止まる。	バッテリーの電池残量が少ない。	バッテリーを充電してください。
締付トルクが弱い。	バッテリーの電池残量が少ない。	バッテリーを充電してください。
	本体のモーターが劣化している。	修理に出してください。
フル充電してもねじ締めの本数が少ない。	能力を超えるねじを使っている。	ねじの太さや相手材の硬さで本数は変わります。P.1を参照してください。
	バッテリーの寿命。	(株)高儀「お客様相談窓口」(ホームページ含む)に相談してください。
	冷えた本体を使用した。	本体を10℃以上の場所に1時間放置し、バッテリーの温度が上がってから再度充電してください。
先端工具が外れない。	使用可能サイズ外の先端工具を使用している。	(株)高儀「お客様相談窓口」(ホームページ含む)に相談してください。
	ビットストッパーがきちんと戻っていない。	

※いずれの場合にもあてはまらないときはご自分で修理せず、お買上げの販売店にお申しつけください。
又は(株)高儀ホームページ(本書最終ページ参照)内の「お問合せ」より修理受付をしてください。

仕 様

品 名	EARTH MAN 3.7V充電式ミニドリル・ドライバー隔打ちタイプ
型 式	DDR-37LiC
J A N コ ー ド	4907052 341395
モ ー タ ー 電 圧	DC3.7V
無 負 荷 回 転 数	約180min ⁻¹
最 大 ト ル ク	約4.0N・m(約40Kgf・cm)
ビ ッ ト 差 込 口	6.35mm六角軸
充 電 時 間	約90分
ケ ー ブ ル 長	約0.58m(付属USBケーブル)
充電プラグ入力電圧	DC5V
充電プラグ入力電流	1.0A
本 体 サ イ ズ	約長さ170×幅45×高さ145 (mm) ※ストラップ除く
質 量	約0.37kg ※ストラップ含む
充 電 温 度 範 囲	10～35℃
電 池 種 類	リチウムイオン電池※交換不可
電 圧	3.7V
容 量	1.3Ah
使 用 温 度 範 囲	5～40℃
原 産 国	中国
期 待 寿 命	5年

※期待寿命とは取扱説明書に基づき正しく使用し、60回／年放充電を想定した場合に使用可能と見込まれる期間です。期待寿命を超えて使用する場合は、安全を確保するために販売店もしくは当社で保守点検をおすすめします。(有償)

●当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、基本5年間保有しています。

※性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

※製造部品によっては5年間保有できない場合もあります。

保証規定

- この保証規定は本体についての内容です。
- この保証規定は国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

- 本製品の無償保証期間はお買上げ日より6か月間です。
- 保証期間内において取扱説明書などの注意書に従い、正常な使用・保管状態で故障した場合、無償で修理致します。
- 販売店・お買上げ年月日を証明できる物が保管されていない場合、保証期間内であっても有償見積となります。必ずご確認ください。

- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合には、製品と本書と販売店・お買上げ年月日を証明できる物をご持参のうえ、お買上げの販売店にご依頼ください。
販売店に持ち込めない場合は、(株)高儀ホームページ内の「製品サポート」より修理をご依頼ください。

1. 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
2. 保証期間内でも次の場合は有償となります。
 - 取扱説明書に従わない使用及び使用者ご自身での修理・分解・改造による故障及び損傷。
 - 外部要因に起因する故障及び損傷。
例:輸送中・移動中・落下等
 - 火災・地震・水害・落雷・その他の災害・異常電圧による故障及び損傷。
3. 付属品・消耗品には適用されません。
4. この保証規定は最初の購入にのみ適用され、以降の転売・譲渡には適用されません。
5. 保証規定は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
従ってこの保証規定によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
6. 保証期間経過後の修理については、お買上げの販売店又はホームページからお問い合わせください。
 - 修理可能な場合は、お客様のご希望により有料で修理させていただきます。
 - ご自身で分解・改造・修理をしないでください。

輸入発売元



株式会社 高儀

株式会社 高儀 お客様相談窓口

※修理(見積り含む)・部品購入は、お買上げの販売店
又はホームページからお問い合わせください。

TEL 0258-66-1233

受付時間 AM9:00～PM5:00 (土日及び弊社休日を除く)

ホームページ:

<http://www.takagi-plc.co.jp/>

ホームページは
コチラ



■お客様相談窓口における個人情報の取扱い

弊社は、お客様へのサービス提供のため、収集目的を通知したうえで必要な範囲の個人情報や相談内容を収集させていただきます。その記録を残すことがありますが、個人情報情報を適切に管理し、修理業務などのサービスを行うために必要な範囲内で開示する場合や、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。