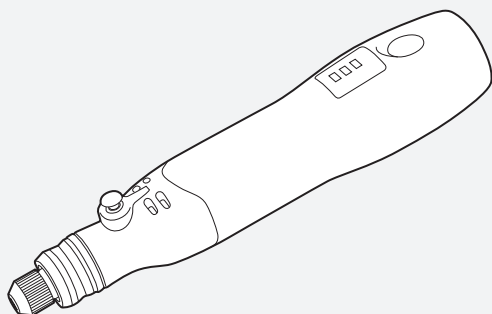


EARTH MAN®



3.7V 充電式

ホビールーター HRT-37LiB



お客様へ

●本製品は家庭用です。業務用にはお使いにならないでください。

取扱説明書

ご使用前に本紙最終ページ「保証書」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、お手元に大切に保管してください。

目次

お使いになる前に 1

安全にお使いいただくために

USB充電工具を安全にお使いいただくために

本製品を安全にお使いいただくために

本製品について 9

用途

各部の名称・セット内容

仕様

使用前の準備 11

充電方法

先端パーツの取付け・取り外し

コレットチャックについて

使い方 15

スイッチの操作

作業方法

お手入れ 16

お手入れと保管

お買上げの後に 18

市販の先端パーツについて

別売品のご紹介

保証書

お使いになる前に

安全にお使いいただくために

- 必ず取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。取扱いに不慣れな人や正しい操作のできない人はお使いにならないでください。
- 本製品を正しく安全にお使いいただき、ご自身や周囲に危険がおよぶ可能性を防止するために、下記のように『警告』・『注意』・『注』の3種に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってお使いください。また、本製品は家庭用として開発されています。家庭用としてお使いください。
- 『注意』に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

 警告	人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容
 注意	人が傷害を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容
 注	本製品や付属品の取扱い等に関する重要な注意事項

USB充電式工具を安全にお使いいただくために

※本項目は共通項目ですので、製品により内容が一致しない場合があります。

※本文中の『充電器』は「充電アダプター」を、『バッテリー』は「内蔵バッテリー」を含みます。

警告

1. 正しく充電してください。

- DC5V 0.5A以上が安定供給できるUSB出力の機器を使用してください。(最大2Aまで)
- 取扱説明書に記載された充電温度範囲外で充電しないでください。(火災・破裂の原因)
- 直射日光下・高温多湿な場所・雨中・粉じん・ごみ等が多い場所・異常な振動又は衝撃が発生する場所では充電しないでください。
- 換気の良い場所で充電してください。
- 充電中に本体を布などで覆わないでください。(火災・破裂の原因)
- 充電中「焦げ臭い」・「煙が出る」等の不具合が発生しましたら、直ちにUSBケーブルを本体・USB出力機器から抜き、お買上げの販売店にお申しつけください。又は(株)高儀「お客様相談窓口」に相談してください。

2. 本体USB差込口をショートさせないでください。

- 釘などが本体・USB差込口に入り込むとショートするおそれがありますので、注意してください。(火災・破裂・発煙の原因)

3. 本体・USBケーブルを火中・水中に入れないでください。(破裂・けがの原因)

4. 使用できる時間が極端に短くなった場合は使用しないでください。

- お買上げの販売店に相談してください。

5. 作業場所はいつもきれいに保ってください。

- 作業場所はいつも整理・整頓し、きれいに保ってください。

また、作業の妨げになる物は取り除いてください。

6. 作業場の周囲状況も考慮してください。

- 作業場は十分明るくしてください。
- ガソリン・シンナー・塗料・接着剤等可燃性の液体や可燃性の物、ガスのある場所では使用しないでください。また、充電もしないでください。(爆発・火災の原因)
- 濡れた場所や湿気の多い場所・雨中では使用しないでください。(感電・故障の原因)

7. 作業員以外を近づけないでください。

- 特にお子様は作業場や本製品に近づけないでください。

8. 作業に適した服装で作業してください。

- 作業をするときは保護めがねを着用してください。
- 作業に適した服装(すそじまりの良い長袖・長ズボン)で作業してください。
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でください。
- 軍手など巻き込まれるおそれのある素材の手袋は着用しないでください。
- 長い髪は帽子などで覆ってください。
- 粉じんなどが多く発生する作業では保護マスクを着用してください。
- 作業音の大きい場合は、耳栓・耳覆い(イヤマフ)等防音保護具を着用してください。

9. 損傷した部品がないか確認してください。

- 製品開封後は梱包内容を確認し、輸送による破損・ゆりみ・ひび割れ等本製品や付属品に異常がないことを確認してください。
- 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使用してください。
- 本製品を誤って落としたりぶつけたときは、破損や亀裂がないことを確認してください。

10. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。

- この取扱説明書に記載されている付属品やアタッチメント以外の物は使用しないでください。
また、取扱説明書に従って正しく取り付けてください。(部品脱落や故障によるけがの原因)

お使いになる前に(続き)

11.調整や点検に用いた工具は必ず取り外してください。

- 使用する前に、調整・取付けに用いた工具が取り外されていることを確認してください。

12.作業に合った充電工具を使用してください。

- 小型の充電工具やアタッチメントは大型の充電工具で行う作業には使用しないでください。
- 指定された用途以外に使用しないでください。

13.無理な使用をしないでください。

- 安全に能率良く作業するため、充電工具の能力に合わせて作業してください。
- 足元の不安定な場所や無理な姿勢で使用しないでください。

14.感電に注意してください。

- 濡れた手での取扱いやUSBケーブルのプラグの抜き差しはしないでください。
(感電の原因)

15.通気孔をふさがないでください。

- 通気孔は本体や充電器を冷やすために必要ですので、布などで覆ってふさがないでください。(火災・故障の原因)

16.USBケーブルの取扱いに注意してください。

- 使用する前に、必ずUSBケーブルを点検してください。無理に引っ張ったり挟んだりしないでください。また、USBケーブルを高熱の物・油や角のところがった場所に近づけないでください。(火災・感電・故障の原因) 破損したときはお買上げの販売店に修理を依頼してください。
- USBケーブルを抜き差しするときは、必ずプラグ部分を持って抜き差ししてください。(火災・故障の原因)
- 作業者以外は本製品やUSBケーブルに触れさせないでください。
- 感電防止のため、漏電遮断器を設置することをお勧めします。

17.USBハブを使っでの接続、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。

18.本製品は急速充電には対応しておりません。

19.不意な始動はさけてください。

- 充電工具を移動する場合や付属品を交換するときは、スイッチに指をかけないでください。(けがの原因)

20.材料側を動かして加工する場合を除き、加工物はしっかりと固定してください。

- 加工物・対象物は必要に応じてクランプや万力等で固定してください。手で加工物を保持するより安全で、両手で充電工具を使用できます。

21. 本体作動部には触れないでください。

- 作動中回転部やその付近に手や身体、顔を近づけないでください。(けがの原因)

22. 油断せず、十分注意して使用してください。

- 本製品を使用する場合は、取扱方法・作業の仕方・周りの状況等に十分注意して慎重に使用してください。
- 疲れていたり、体調のすぐれないときは使用しないでください。
- 長時間の連続作業は疲労による事故の原因となります。

23. やけどに注意してください。

- 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。

24. 定期的に点検してください。

- USBケーブルのプラグ部分や本体のUSBケーブル差込部分にほこりや粉じん等が付着している場合には、よく取り除いてください。(火災・故障の原因)

25. 使用しないときはきちんと保管してください。

- 使用しないときは、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や、鍵のかかる場所にきちんと保管してください。
- 充電工具体やバッテリーを、温度が50℃以上に上がる可能性のある場所(使用中の暖房器具の付近・車中・直射日光下)に保管しないでください。

26. 分解・改造をしないでください。

- 本製品にはいかなる改造も加えないでください。

27. ご自分で修理しないでください。

- 故障・異常時は直ちにスイッチを切って本製品の使用を中止し、お買上げの販売店にお申しつけください。又は(株)高儀「お客様相談窓口」に相談してください。
- 修理の知識や技術のない方が修理すると事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は大切に保管してください。
また、本製品を貸し出す場合は、この取扱説明書も一緒に渡してください。

注意

1.騒音に注意してください。

- 法令及び各都道府県等の条例で定められた騒音防止規制を守り、周辺に迷惑をかけないよう状況に応じて遮音壁を設けるなどして規制値以下で使用してください。

2.作業後の加工物に注意してください。

- 作業直後の加工物は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でください。(やけどの原因)
- 作業後の加工物には、かえりができていることがありますので注意してください。(けがの原因)

3.こまめにお手入れしてください。

- 安全に能率よく作業するために刃物類は常にお手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
- 本製品は時々点検し、損傷している場合は、お買上げの販売店に修理をお申しつけください。
- 本製品に油やグリースが付着した場合は、柔らかい布で乾拭きしてください。
- 汚れの著しい場合は、薄めた中性洗剤を使用して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。
- ワックス・アルコール類・シンナー・ベンジン等は使用しないでください。(故障・破損の原因)

4.その他

- 火のそばや閉め切った車内・直射日光の当たる場所・高温になる場所には放置・保管しないでください。変形・変色・劣化のおそれがあります。

本製品を安全にお使いいただくために

警告

1. 指定の先端パーツ・USBコード以外は使用しないでください。
2. 作業前に必ず埋設物がないことを十分確認してください。
 - 作業中、埋設物（電線管・水道管・ガス管等）への接触による感電及び穴あけによる水漏れ・ガス漏れ等のおそれがあります。
3. 取扱説明書に記載されている用途、又は能力以上の作業には使用しないでください。
4. 加工する対象物の中に異物（釘・ねじ等）や加工物の下に障害物（先端パーツが接触する物）がないことを確認してください。
5. 使用中は、本体を確実に保持してください。
6. あまりにも小さな物の切断は危険ですのでしないでください。また、加工する物はしっかりと固定してください。
 - 不安定なまま作業するとけがの原因となります。
7. 使用中は、作動部に手や顔等を近づけないでください。
8. 使用する前に必ず近くに人がいないことを確認してください。また、使用中には人を近づけないでください。けがの原因になります。
9. ガソリン・ガス・塗料・接着剤等、爆発・引火のおそれがある物質の近くでは、絶対に使用しないでください。爆発や火災のおそれがあります。
10. 使用中、本体の調子が悪かったり、異常音が出たときは、直ちにスイッチを切り使用を中止し、お買上げの販売店に修理をお申しつけください。
又は、(株)高儀「お客様相談窓口」に相談してください。
11. 体調のすぐれないときや作業に疲れたときは使用を控えてください。
また、炎天下の作業はできるだけ避けてください。作業をする場合は暑さ対策をし、体調に十分注意してください。
12. 使用前に必ず人のいない方向へ向け、無負荷で1分以上試運転を行い本製品に不具合がないことを確認してください。
 - 特に初めて使用するときは3分以上の試運転を行ってください。

お使いになる前に (続き)

13. 本体に液体が浸入するような作業はしないでください。(感電・故障の原因)
●水・研磨液等は使用しないでください。
14. 石綿が含まれている材料への加工は行わないでください。健康に悪影響があります。
15. 先端パーツを交換するときは、必ずスイッチを切ってから交換してください。
16. 研磨粉は火花となって飛散します。引火しやすいもの、傷つきやすいものは近くに置かないでください。
また、研磨粉を直接手足などに当てないようにしてください。(火災ややけどの原因)
17. 砥石にヒビ、割れ等の異常がないことを確認してから使用してください。
18. 段ボールなどの紙類・座布団などの布類・畳・カーペット・ビニール袋等の上では充電しないでください。(火災の原因)
19. 体調のすぐれないときや作業に疲れたときは使用を控えてください。

⚠ 注 意

1. 本製品は家庭用です。建築作業など精度が必要な作業には使用しないでください。
2. 先端パーツや付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。確実でないと外れたりし、けがの原因となります。
3. 使用中、作動部を無理に押しつけたりすると、先端パーツが破損することがありますので注意してください。
4. むやみに振り回したり、作動させながら移動したりせず、正しく本製品を使用してください。設計された速度で安全に作業を行ってください。
5. 使用直後の加工物や先端パーツは高温になっています。手などが触れないように注意してください。
6. 本体内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。
7. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してください。
8. 電動工具体は常温(5～40℃)で使用してください。
9. 必ず本体を作動させてから加工物にあててください。(本体・先端パーツの破損・寿命低下の原因)
10. モーターが停止するような作業を連続して行くと故障の原因となります。
11. 充電中、異常発熱などの異常に気が付いたときは、ただちに電源プラグを抜いて充電を中止してください。そのまま充電を続けると破裂・発火・発煙の恐れがあります。
12. 本体内蔵のバッテリーが熱を持ったままでは正常に充電できません。
 - 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過熱状態になっていますので、充電する前に必ず十分な冷却時間を設けてください。

◇ 注

1. 本体内蔵のバッテリーについて
 - 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。
 - 新品の状態や長期間充電されていなかったバッテリーはフル充電できない場合があります。その場合、2～3回充放電を繰り返すと本来の能力を発揮します。
2. 低温のときの特性について
 - 低温(約10℃以下)の場所で保管された後の使い始めは、十分なトルクが発揮されない場合があります。その場合は暖かい場所で数十秒、空回しすることで本来の能力を発揮します。

本製品について

用途

◆彫金・精密研磨・ガラス細工等に

◆細かい研削・研磨等に

各部の名称・セット内容

要確認

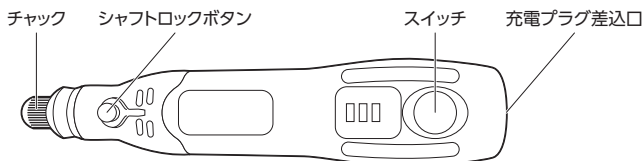
初めて梱包を開封したときは、下記の内容について確認してください。

●付属品は全て揃っているか

●破損した箇所はないか

万一、不具合な点がありましたら、お買上げの販売店又は(株)高儀までご連絡ください。

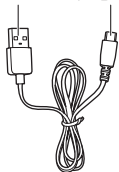
本体



充電式ホビールーター×1

付属品

USBプラグ 充電プラグ



USBケーブル×1



革バフ×1

金属・ガラスなどの仕上げ・磨き・研磨作業後の拭き取り



布バフ×1

金属・ガラスなどの仕上げ・磨き・研磨作業後の拭き取り



ホイールブラシ
(真鍮)×1

鉄・非鉄金属の磨き・サビ落とし



ホイールブラシ
(スチール)×1

鉄・非鉄金属の磨き・サビ落とし



ラバー砥石
(緑)×1

金属・非金属などの磨き・研磨



切断砥石用
シャフト×1

切断砥石の取り付け



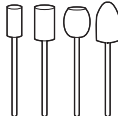
ロールサンダー・
シャフトセット×1

ロールサンダーの取り付け



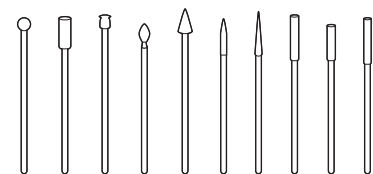
ナイロン
ブラシ×1

作業面・隙間のゴミ・切削研磨粉の除去

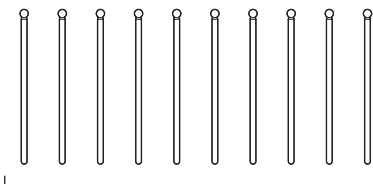


フェルト
バフ×各1

金属・ガラスなどの仕上げ・磨き・ツヤ出し(要研磨剤)



×各1



×10

ダイヤモンドビット
ガラス・陶磁器の彫刻・研磨



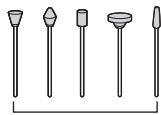
予備用コレットチャック
(φ2.35mm)×1

φ2.35mm軸のビット用



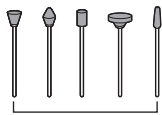
ロールサンダー
×18

金属・非金属の研磨・仕上げ



GA材石材用砥石(青)×各1

ガラス・陶磁器・金属などの彫刻・研削・研磨



WA材金属用砥石(ピンク)×各1

鉄・アルミ・真鍮などの研磨・研削



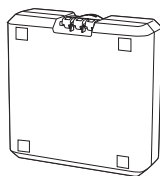
角型砥石×1

ビット・砥石などの形を整える



φ24mm切断砥石

薄い(細い)金属・FRP(カーボン繊維など)の切断



収納ケース×1

仕様

●本体 (HRT-37LiB)

モーター電圧	DC3.7V
チャック能力	φ2.35mm
無負荷回転数	高速：約 13,000min ⁻¹
	中速：約 9,000min ⁻¹
	低速：約 5,000min ⁻¹
定格使用時間	約 15 分 ※1
充電時間(目安)	最大約 2 時間(空→フル充電) ※2
充電プラグ入力電圧	DC5V
充電プラグ入力電流	500mA
本体サイズ	約長さ146×幅30×高さ30 (mm)
重量	約 90g

●内蔵バッテリー

電池種類	リチウムイオン電池 ※交換不可
電圧	3.7V
容量	600mAh

●USBケーブル

ケーブル長	約 0.58m
-------	---------

※1 連続作業時間が15分を超える場合は、一度スイッチを切り15分ほど作業を休止してから再始動させてください。

※2 充電完了時、充電ランプは赤から緑へ変わります。充電時間は気温・バッテリー残量により変化します。

※ 製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

お客様へ

市販のACアダプターで充電する場合は、上記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。

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)

使用前の準備

充電方法

⚠ 警告

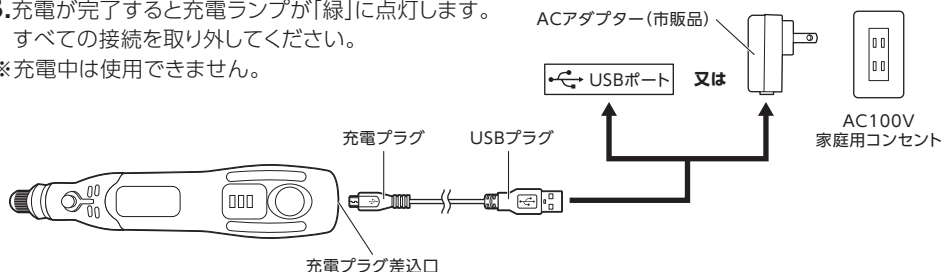
- 必ずこの取扱説明書を全てお読みになり、正しくお使いください。
- USBケーブルは無理な力・熱・油等で損傷することがないように注意してください。
- 温度が10℃未満、又は35℃以上ではバッテリーを充電しないでください。

⚠ 注意

- お買上げ時、バッテリーは十分に充電されていない場合があります。(スイッチを操作すると作動するおそれがありますので注意してください。)使用前に下記「充電方法」に従い、正しく充電してから使用してください。
 - 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。
 - 新品や長期間充電されなかったバッテリーは電池容量が低下し、本来の能力を発揮できない場合があります。この場合は2〜3回充放電を繰り返すと電池容量が回復します。
 - 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。
 - フル充電状態のバッテリーを再充電しないでください。
 - USBケーブルを抜き差しするときは必ずプラグ部分を持って行ってください。(火災・故障の原因)
 - 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。
 - 本製品は急速充電には対応しておりません。(故障の原因)
- ※バッテリーパックがフル充電されている場合は、充電表示ランプは「赤」に切り替わりません。そのまま使用してください。

充電方法

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. 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。充電ランプが「赤」に点灯することを確認してください。充電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。
 3. 充電が完了すると充電ランプが「緑」に点灯します。
すべての接続を取り外してください。
- ※充電中は使用できません。

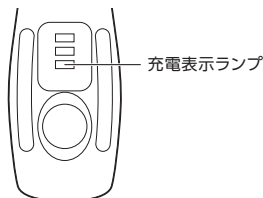


内蔵バッテリーについて

- フル充電を行っても能力が初期の半分以下になった場合は、バッテリーの寿命ですので、お買上げの販売店又は(株)高儀「お客様相談窓口」(ホームページ含む)に修理としてご依頼ください。

充電中のランプ表示

表 示	状 態
点 灯 (赤)	充 電 中
点 灯 (緑)	充 電 完 了



⚠ 注 意

ランプが点灯しない場合

- バッテリーがフル充電されています。
- バッテリーが熱を持っているため、充電できません。室温が25℃以下の風通しの良い場所で1時間以上冷ましてください。
- 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。

充電時間が短すぎる場合

- 充電時間が規定時間(約2時間)に大きく満たない時間で終了してしまう場合、充電異常になっていたおそれがあります。バッテリーを十分に冷ましたうえで再度充電を行ってください。それでもフル充電出来ない場合は、バッテリーの故障が考えられます。

充電時間が長すぎる場合

- 充電時間が約2時間を著しく超えても、充電が完了しない場合はバッテリーの故障が考えられます。直ちに使用を中止してください。

充電異常が復旧しない場合又は、バッテリーの故障が考えられる場合は、直ちに使用を中止し、お買上げの販売店にお申しつけください。又は(株)高儀「お客様相談窓口」に相談してください。

使用前の準備

先端パーツの取付け・取り外し

⚠ 警告

- 先端パーツの取付け・取り外しのときは、必ずスイッチを切ってから交換してください。

⚠ 注意

- 作業直後の加工物や先端パーツは大変熱くなっています。先端パーツの交換は十分に冷めてから行ってください。(やけどの原因)
- 指定の先端パーツを使用してください。

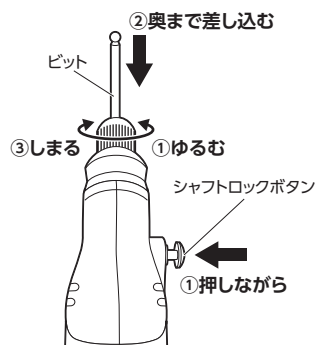
◇ 注

- 切断砥石・ロールサンダーの取付け・取り外しには⊕⊖ドライバーが必要です。セット内容には含まれておりませんのでお手持ちのものを用意してください。

ビットの取付け方

※必ず本体のスイッチをOFFにした状態で交換してください。

- ①シャフトロックボタンを押しながらチャックを「ゆるむ」方向に回してください。内部のツメが開きます。
- ②ビットを奥まで差し込んでください。
- ③シャフトロックボタンを押しながらチャックを「しめる」方向に回して、ビットをしっかりと締め付けてください。

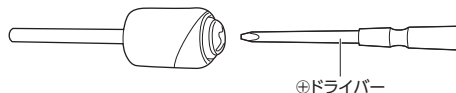
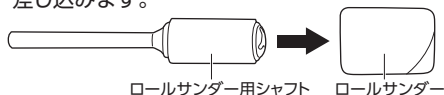


ビットの取り外し方

シャフトロックボタンを押しながら、チャックを「ゆるむ」方向に回して内部のツメを開き、ビットを抜き取ってください。

ロールサンダーの取付け方

- ①ロールサンダー用シャフトにロールサンダーを差し込みます。
- ②シャフトのネジをお手持ちの⊕ドライバーでしっかりと締めてください。

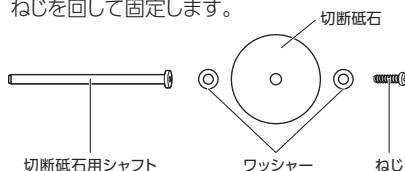


φ24mm切断砥石の取付け方

1. お手持ちの⊖ドライバーで切断砥石用シャフトのねじを外します。



2. 下図の順番でφ24mm切断砥石を取り付け、ねじを回して固定します。



コレットチャックについて

⚠ 警告

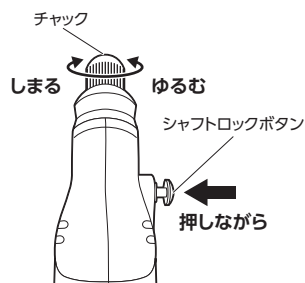
- コレットチャックを交換するときは、必ずスイッチを切ってから交換してください。

⚠ 注意

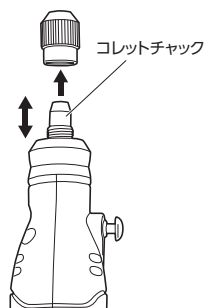
- 作業直後のコレットチャックは大変熱くなっています。コレットチャックの交換は十分に冷めてから行ってください。(やけどの原因)

先端工具がしっかり固定されなくなったときなどは、コレットチャックの摩耗が考えられます。下記の方法で予備用コレットチャックと交換してください。

1. シャフトロックボタンを押しながら、チャックを「ゆるむ」方向に回して取り外します。



2. コレットチャックを取り付けてください。
3. チャックを元のように取り付けてください。



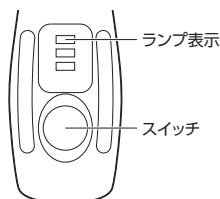
使い方

スイッチの操作

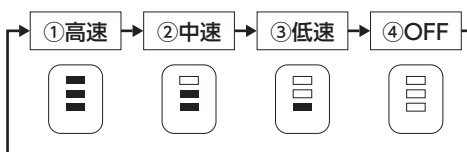
⚠ 警告

- 大変危険ですので、作動している状態のまま放置しないでください。
- スイッチの操作は、作動部が身体に触れた状態や加工物・作業台の上に置いた状態でしないでください。(けが・加工物破損の原因)

- シャフトロックが完全に解除されていることを確認してからスイッチを入れます。
- スイッチを押すごとに「高速」/「中速」/「低速」/「OFF」が切り替わります。また、どの速度でもスイッチを長押しすることでOFF(停止)できます。



ランプ表示



作業方法

⚠ 警告

- 作業するときは保護めがね・保護マスクを着用してください。
- 水・研磨液等を使った作業など、本体に液体が浸入するような作業はしないでください。(感電・故障の原因)
- 使用中は、本体を確実に保持してください。
- 手や指で通気孔をふさがないように注意してください。(故障の原因)
- 使用中は、作動部に手や顔を近づけないでください。(けがの原因)
- あまりにも小さな物の加工は危険ですのでしないでください。また加工する物はしっかり固定してください。
- 石綿が含まれている材料への加工は行わないでください。健康に悪影響があります。

⚠ 注意

- 本製品は家庭用です。建築作業など精度が必要な作業には使用しないでください。
- 指定の先端パーツを使用してください。
- 本製品は短時間の使用を前提に設計されています。長時間の連続作業はしないでください。(故障・破損の原因)
- 傾斜のない平坦な場所で作業してください。不安定な場所で作業するとけが・事故の原因になります。
- 作業直後の加工物や先端パーツは大変熱くなっています。やけどに注意してください。
- 先端パーツを加工面に必要以上に強く押し付けしないでください。(本体・先端パーツの破損・寿命低下の原因)
- 先端パーツは消耗品です。早めに交換してください。摩耗した物を使用すると能率低下だけでなく、本体・先端パーツの破損、本体の寿命低下の原因になります。
- 法令及び各都道府県等の条例で定められた騒音防止規制を守り、周辺に迷惑をかけないよう状況に応じて遮音壁を設けるなどして規制値以下で使用してください。

◇ 注

- 作業する前に、不要な材料などでテスト加工することをお勧めします。

お手入れ

お手入れと保管

⚠ 警告

- お手入れのときは必ずスイッチを切ってから行ってください。また、作業直後は熱を持っていますので、冷めるのを待ってから行ってください。
- 故障・異常時は直ちにスイッチを切って本製品の使用を中止し、お買上げの販売店にお申しつけください。又は(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。

内蔵バッテリーについて

⚠ 注意

- 本体を、温度が50℃以上に上がる可能性がある場所(使用中の暖房器具の付近・車中・直射日光下)に放置・保管しないでください。(故障・バッテリー劣化の原因)
- 目安として約300回の充放電ができますが、使用頻度・使用方法・保管状況によってはバッテリー寿命が短くなる場合があります。
- 長時間使用しない場合は、フル充電を行ってから保管してください。
バッテリー残量が少ない状態で保管すると、バッテリーの性能が低下する場合があります。
- フル充電を行っても能力が通常の半分以下になった場合は、バッテリーの寿命ですので、使用しないでください。
- バッテリーの寿命は、使用頻度・使用方法によって異なります。
- フル充電したバッテリーを再度充電しないでください。バッテリーが過充電され、寿命を短くします。
- 充電は10～35℃の範囲で行ってください。使用直後などの熱くなったバッテリーは、十分に冷やしてから充電してください。
- 蓄電能力維持のため、3か月に1度はフル充電を行ってください。

不要になった本体(内蔵バッテリー)は、環境保護のため一般のごみと一緒に捨てずに、最寄のリサイクル協力店(リサイクル表示のある販売店)までお持ちください。



Li-ion

お手入れ(続き)

本体について

■各種ねじの点検

- 各種ねじにゆるみがないか定期的に点検してください。もし、ゆるんでいるねじがありましたら、しっかりと締めなおしてください。

■清掃

- 作業後は、ブラシなどで本体通気孔などについた汚れを落としてください。
- 先端パーツ取付部やその周りに切くず・土・水分等が付着したままにしておくと、さびついで故障の原因になります。使用後は必ず清掃してください。
- ワックス・アルコール類・シンナー・ベンジン等は使用しないでください。また、水をかけての丸洗いはしないでください。(破損・故障の原因)

■保管

- 使用しないときは、直射日光の当たらない・風通しの良い・乾燥した・お子様の手の届かない安全な場所、又は鍵のかかる場所にきちんと保管してください。
- 本体を温度が50℃以上に上がる可能性のある場所(使用中の暖房器具の付近・車中・直射日光下)に保管しないでください。

先端パーツについて

⚠ 注意

- 摩耗した先端パーツは使用しないでください。摩耗した先端パーツを使用すると効率が悪く、また本体にも負担がかかりますので早めに交換してください。
- 加工物・用途に適した先端パーツを使用してください。

◇ 注

- 先端パーツの水洗いは絶対にしないでください。

■清掃

- ロールサンダーはブラシなどで研磨粉などをきれいに落としてください。

■保管

- 長時間使用しないときは、直射日光の当たらない・風通しの良い・乾燥した・お子様の手の届かない安全な場所、又は鍵のかかる場所にきちんと保管してください。

お買上げの後に

市販の先端パーツについて

注 意

- 本製品に市販の先端パーツを取り付けるときは、取付部形状に注意してください。
- 加工物に適した先端パーツを使用してください。

- 軸径がφ2.35mmのものを使用してください。
- 使用する軸付砥石は、砥石の最大許容回転数が、銘板に表示してある最高無負荷回転数以上の正規の砥石を使用してください。

保証書

販売店名・お買上げ年月日を証明できる物(販売証明書やレシートなど)が添付されていない場合、本書は**無効**となり、保証期間内であっても有料修理となります。必ずご確認ください。

- 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、本書により無償で修理致します。
- 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、製品と本書に販売証明を付けた物をご持参のうえ、お買上げの販売店にご依頼ください。

品名	EM 3.7V充電式 ホビールーター		お買上げ日	年 月 日
型式	HRT-37LiB	JANコード	4907052 359574	保証期間
				お買上げ日より 6 か月
販売店	販売証明書や レシート等を 添付してください。			

1. 保証内容は本製品自体の無償修理に限りです。
保証期間内におきましても、その他の保証はいたしかねます。
2. 保証期間内でも次の場合は有料となります。
 - 使用上の誤り及び不当な修理・改造による故障及び損傷。
 - お買上げ後の輸送・移動・落下等による故障及び損傷。
 - 火災・地震・水害・落雷・その他の天災・異常電圧による故障及び損傷。
 - 家庭用以外(例:業務用の長時間使用、車輛・船舶への搭載等)に使用された場合の故障及び損傷。
 - 本書の提示がない場合。
 - 本書に販売店名・お買上げ年月日を証明できる物が添付されていない場合、あるいは字を書き換えられた場合、個人販売など販売店が不明な場合。
3. 本書は付属品・消耗品には適用されません。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
5. 本書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。
6. この保証書は、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。
従ってこの保証書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。
7. 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。
8. 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

発売元



株式会社 高儀

株式会社 高儀 お客様相談窓口

TEL 0258-66-1233

受付時間 AM9:00～PM5:00 (土日祝日及び弊社休日を除く)

＊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。

ホームページ:

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



■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、その記録を残すことがありますが、個人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。