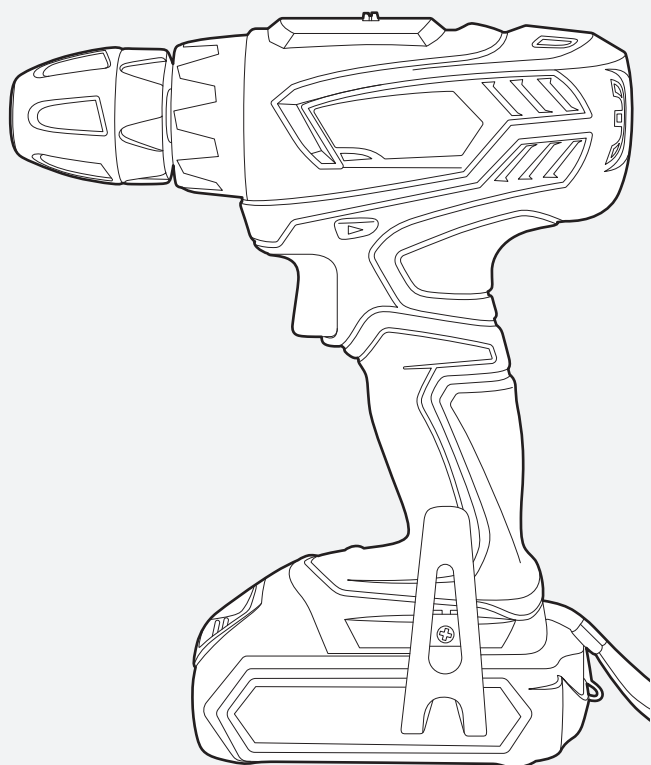


14.4V 充電式
2スピード
ドリル&ドライバ
DDR-144LiB



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	
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	
能力	
使用前の準備	11
充電方法	
ベルトフックについて	
使い方	15
先端工具の取付け・取り外し	
操作方法	
作業方法	
USB機器への使用方法	
充電残量の表示	
お手入れ	22
キーレスチャックがゆるんだときは	
お手入れと保管	
お買上げの後に	26
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

充電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. 専用の充電器やバッテリーを使用してください。

- 指定以外の充電器でバッテリーを充電しないでください。非再充電形バッテリーは絶対に再充電しないでください。
- 指定したバッテリー以外は専用充電器で充電しないでください。(火災・破裂の原因)

2. 正しく充電してください。

- 充電器は必ず家庭用AC100V 50/60Hz電源で使用してください。発電機やインバータ電源・DC電源・仮設電源での使用はしないでください。
- 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。
- 充電中に充電器・バッテリーを布などで覆わないでください。(火災・破裂の原因)
- 充電するときは充電器とバッテリーの⊕⊖の方向を間違えずに取り付けてください。(火災・故障の原因)

- 使用しない場合は電源プラグをコンセントから抜いてください。(火災・感電の原因)
- 充電中「焦げ臭い」「煙が出る」等の不具合が発生しましたら、直ちに電源プラグをコンセントから抜いて充電器の使用を中止し、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。

3. バッテリーの端子間をショートさせないでください。

- バッテリーと金属を工具箱や釘袋等と一緒に保管しないでください。(火災・破裂の原因)
- 釘等が充電プラグ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)

4. バッテリー・充電器を火中・水中に入れないでください。(破裂・けがの原因)

5. バッテリーの液が目に入ったら、直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。

6. 使用できる時間が極端に短くなったバッテリーは使用しないでください。

7. 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。

8. 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・接着剤等引火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)

9. 作業者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。

10. 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。
- 軍手等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。
- 長い髪は帽子等で覆ってください。
- 粉じん等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。

お使いになる前に(続き)

11. 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・ゆるみ・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作業してください。
- 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。

12. 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)

13. 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。

14. 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。

15. 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。

16. 感電に注意してください。

- 濡れた手での取扱いや充電器の電源プラグの抜き差しはしないでください。
(感電の原因)

17. 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)

18. 充電器などのコードの取扱いに注意してください。

- 使用する前に、必ず充電器の電源コード・電源プラグ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、コードを高温の物・油や角のと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)
- コンセントから充電器の電源プラグを抜き差しするときは、必ず電源プラグやアダプターを持って抜き差ししてください。(火災・故障の原因)
- 作業員以外は本製品やコードに触れさせないでください。
- 感電防止のため、漏電遮断器の設置をお勧めします。

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。

- 充電器の電源プラグや充電工具本体・充電器の通気孔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、直射日光のあたらない・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。
- 充電工具本体やバッテリーを、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. 延長コードを使用する場合

- 屋外で充電する場合、キャブタイヤコード、又はキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。
- 使用する延長コードの取扱説明書・注意事項等をよく読み、正しく使用してください。

2. 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。

3. 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)

4. 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。
- 本製品は定期的に点検し、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。又は(株)高儀「お客様相談窓口」に相談してください。
- 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)

5. 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



1. バッテリーパックの充電は温度が10～35℃の範囲で行ってください。
 - 範囲外の温度で充電すると、破裂・火災の原因となります。
2. 指定の先端工具・バッテリーパック・充電器以外は使用しないでください。
また、充電器の使用電源は必ず銘板に表示してある電圧（家庭用AC100V）で使用してください。（事故・故障の原因）
3. 使用する先端工具の使用・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。
4. 作業前に必ず埋設物がないことを十分に確認してください。
 - 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。
5. 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。
 - 加工中、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。
6. 使用中は、本体を確実に保持してください。
 - ねじ締め開始・終了直前に強い反発力が生じます。また、穴あけ作業中は本体が振り回されることがありますので、確実に保持していないとけがの原因となります。
7. あまりにも小さな物のねじ締め・穴あけは危険ですのでしないでください。
また、加工する物はクランプ・万力等で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。
8. 先端工具を交換する場合や持ち運ぶとき等作動すると危険な場合は回転方向切替スイッチを中央にしてください。
9. 回転中の先端工具や切りくずの排出部は危険ですので、絶対に触れないでください。
10. 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。特にモーターをロックさせるなど、無理な使用をしないでください。
 - 本製品は石材・コンクリート・タイル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。
11. 作動すると危険な場合は、バッテリーパックを取り外してください。
12. バッテリーパックは発煙・発火・破裂のおそれがあります。次のことを守ってください。
 - 端子に金属を接触させないでください。
 - 釘や硬貨等が入った袋や箱の中に入れないでください。
 - 釘を差したり、強い衝撃を与えないでください。

お使いになる前に(続き)

- 雨や水に濡らさないでください。
- 13. 火災のおそれがあります。次のことを守ってください。**
- 段ボールなどの紙類・座布団等の布類・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。
 - 充電器の通気孔を充電中にふさがないでください。また、通気孔に金属類・燃えやすい物を差し込まないでください。
 - 綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。
- 14. 充電器のバッテリーパック差込口には充電用端子があります。金属片・木等の異物や水を入れないでください。**
- 15. 充電器・バッテリーパック内部に水が入ってしまった場合は、絶対に使用しないでください。(事故・故障の原因)**
- 16. 充電器は充電以外の用途に使用しないでください。**

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。
3. ねじに合った先端工具を使用してください。
 - ねじに合った先端工具を使用しないと、ねじをいためる原因となります。
4. ねじ締め終了直前に強い力が働きます。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。
5. キーレスチャックの開閉は、必ず手で行ってください。スイッチ引き金を引き、回転を利用して開閉すると、チャックのツメがロックされる場合があります。
6. モーターの回転中に、回転方向切替スイッチを操作しないでください。
 - 無理に回転方向を切り替えようとすると、モーターに負担がかかり故障の原因となります。
7. 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。入った場合は逆さにするなどしてごみを取り除いてください。
8. 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。
9. フル充電状態のバッテリーパックを再充電しないでください。
10. 充電器及びバッテリーパック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、必ず充電器・バッテリーパックが十分冷めていることを確認してください。
 - 1台の充電器で複数のバッテリーパックの充電を続けて行う場合、必ず電源プラグをコンセントから抜いて15分以上の冷却時間を設けてください。

●使用直後のバッテリーパックは過熱状態になっていますので、充電する前に室温が25℃以下の風通しの良い場所で、必ず1時間以上冷ましてから充電してください。

●バッテリーパック内部の温度が下がらないと充電が開始されません。

11. バッテリーパックの連続使用は2個までにしてください。(故障の原因)

●連続使用する場合は本体を十分に冷ましてください。

12. 常温(5～40℃)で使用してください。

13. 取扱説明書に記載されている最大トルクを超える作業(タイヤ交換など)には使用しないでください。

14. 本製品は、しいたけビットなど特殊な先端工具には適しません。(故障の原因)



1. モーターの特性上、使用中に通気孔内部から火花が見えることがありますが、故障ではありません。

2. 充電器・バッテリーパックについて

●充電中、充電器やバッテリーパック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パック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、2～3回充放電を繰り返すと電池容量が回復します。

3. 低速回転でモーターが停止するような作業を連続で行うと故障の原因となります。

●本製品はスイッチ引き金を引く強さで回転数の調整(無段変速)を行います。モーター焼損などの故障の原因となりますので、低速での連続作業はしないでください。

4. 充電中、テレビ・ラジオ等に雑音が入る場合があります。この場合、充電器の電源プラグを別のコンセントに差し込んで充電してください。

5. バッテリーパックの温度が異常に上がると、温度センサーが作動し、本体の動作が停止します。その場合は必ず本体からバッテリーパックを取り外し、涼しい場所で冷ましてください。温度が下がれば再び使用できます。

本製品について

用 途

◆ねじなどの締め付け・ゆるめに ◆木材・樹脂・軟鉄板等の穴あけに

各部の名称・セット内容

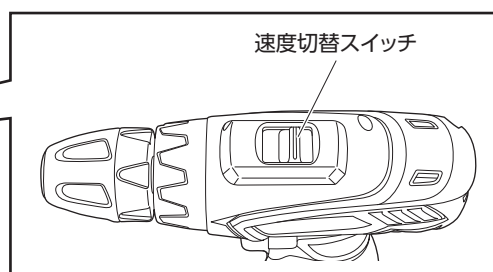
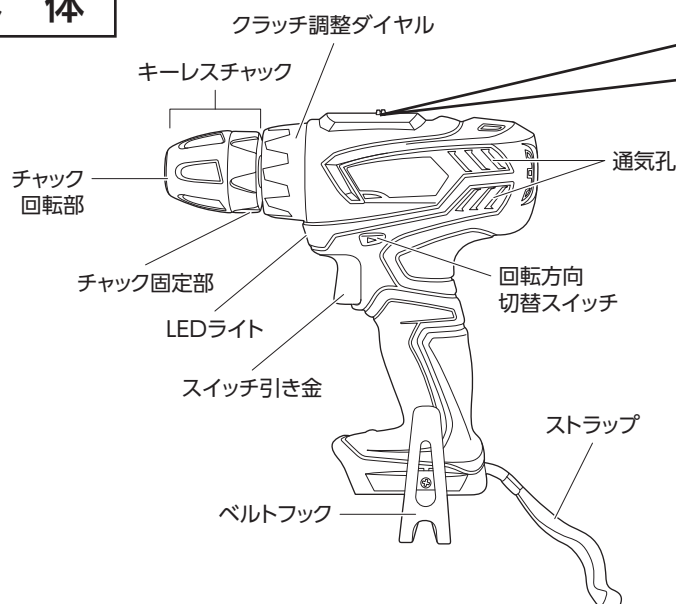
要確認

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。

- 付属品が全て揃っているか
- 破損した箇所はないか

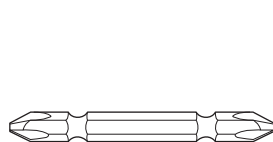
万一、不具合な点がありましたら、お買上げの販売店又は(株)高儀までご連絡ください。

本 体

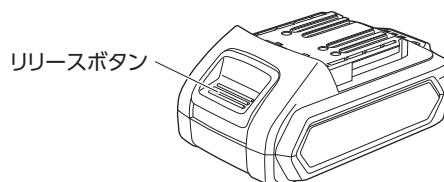


2スピードドリル&ドライバー本体×1

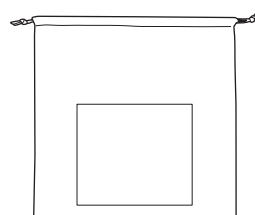
付属品



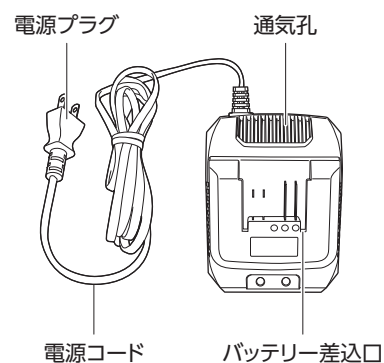
6.35mm六角軸
両頭ビット⊕No.2×65mm
×1



バッテリーパック×1



収納袋×1



充電器×1

仕 様

●本体(DDR-144LiB)

モーター電圧	DC14.4V
無負荷回転数	高速:約0~1500min ⁻¹ (無段変速) 低速:約0~400min ⁻¹ (無段変速)
最大トルク (位置)	高速:約7N・m(71kgf・cm) 低速:約18N・m(183kgf・cm)
クラッチ数	18段(最小1~最大18)
チャック能力	φ1.0~10mm
本体サイズ	約長さ185×幅75×高さ225(mm) ※ベルトフック除く
質 量	約1.25kg(バッテリーパック含む)

●バッテリーパック(BP-144LiA)

電池種類	リチウムイオン電池
電 圧	14.4V
容 量	1.5Ah
出力電圧	DC5V
出力電流	1A

●充電器(BC-144LiA)

定格電圧	AC100V
定格周波数	50/60Hz
充電時間	約70分 ※1
出力電圧	DC14.4V
コード長	約1.8m

※本製品は専用バッテリー(BP-144LiA)以外使用できません。
 ※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。
 また図と製品が異なることがありますので、あらかじめご了承ください。
 ※1 気温・バッテリーパック残量によって充電時間が変化します。

能 力 バッテリーパックをフル充電した1回あたりの作業量目安(周囲温度20℃)

ねじ締め

使用ねじ	材 料	速 度	締付本数
φ4.1×38mm	米松	高速	約140本
		低速	約220本

穴あけ

ドリル寸法	材 料	速 度	孔 数
木工用ドリルφ10mm	米松(厚み50mm)	高速	約120孔
木工用ドリルφ15mm		低速	約60孔
鉄工用ドリルφ5mm	冷間圧延鋼板(厚み1.6mm)	高速	約130孔
鉄工用ドリルφ10mm		低速	約35孔

※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。

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。
- 必ず専用の充電器・バッテリーパックを使用してください。また、充電器の使用電源は必ず銘板に表示してある電圧(家庭用AC100V)で使用してください。
- 充電器の電源コードは無理な力・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。
- 収納袋などの上に置いたり、中に入れた状態で充電しないでください。(火災・故障の原因)

注

- お買上げ時、バッテリーパック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。)使用前に充電器で正しく充電してから使用してください。
- バッテリーパックと充電器の端子部分にごみづまりがある場合は、取り除いてください。
- 充電時間は周囲温度やバッテリーパック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パックは、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。
- 使用直後のバッテリーパック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パックを再充電しないでください。
- バッテリーパック内部の温度が下がらないと充電が開始されません。

バッテリーパックの取り外し・取付け方

●取付け

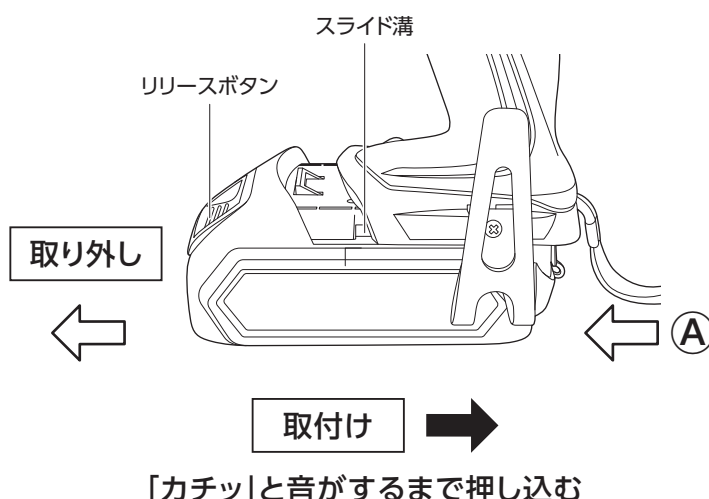
本体とバッテリーパックのスライド溝をきちんと合わせて、「カチッ」と音がするまで押し込んでください。

※バッテリーパックがしっかり固定されていることを確認してから使用してください。

●取り外し

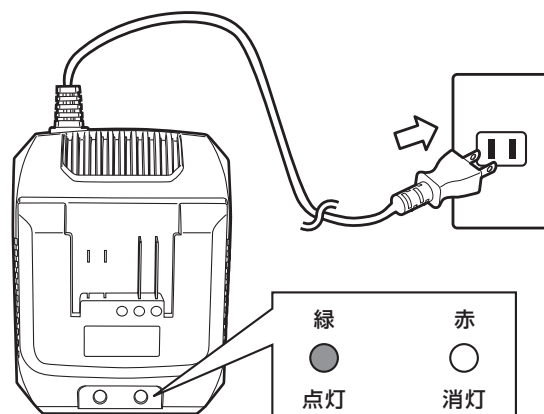
バッテリーパックのリリースボタンを押しながら、スライドさせて取り外してください。

※バッテリーパックが取り外しづらいときは、本体をしっかり持ち、バッテリーパックの側面(右図(A)面)を押しながら、バッテリーパックのリリースボタンを押してスライドさせてください。

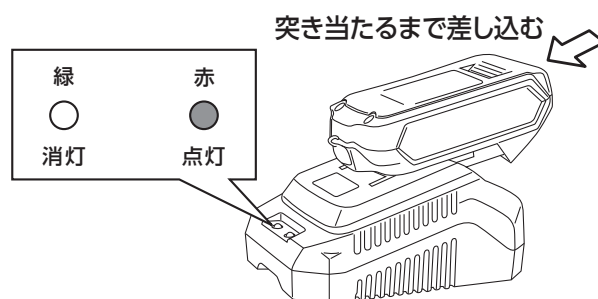


充電方法

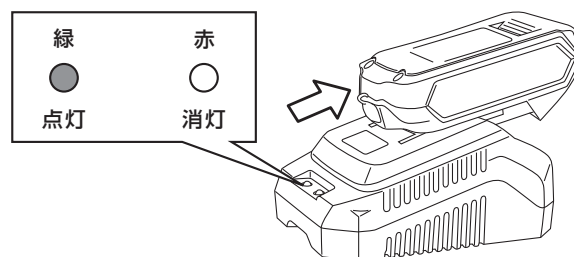
1. 充電器の電源プラグをコンセントに差し込んでください。緑ランプが点灯することを確認してください。



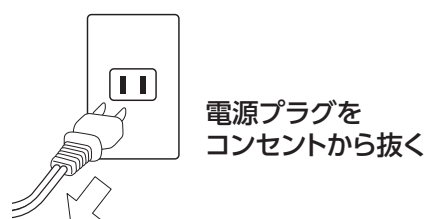
2. 本体への取付けと同じ要領で、バッテリーパックを充電器の差込口に奥までしっかりと差し込んでください。充電が始まると、点灯しているランプが緑→赤に切り替わります。
※バッテリーがフル充電されている場合は赤ランプに切り替わりません。



3. 約70分で充電が完了すると、点灯しているランプが赤→緑に切り替わります。充電が完了したら、バッテリーパックを充電器から取り外してください。



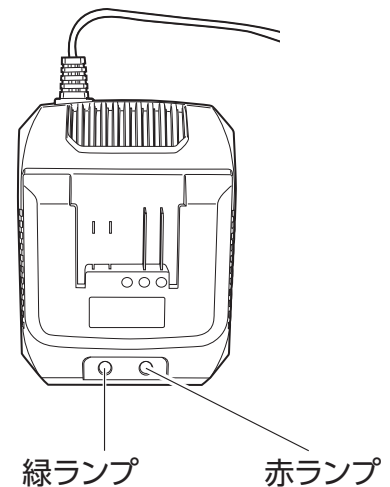
4. 充電が完了したら、必ず充電器の電源プラグをコンセントから抜いて、風通しの良い場所で十分に熱を冷ましてください。



使用前の準備(続き)

充電器のランプ表示について

ランプ色	点灯状態	状 態
緑	点 灯	通電中
		充電完了
赤	点 灯	充電中



⚠ 注 意

赤ランプが点灯しない場合

- バッテリーパックがフル充電されているか、バッテリーパック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。バッテリーパック内部の温度が下がらないと充電が開始されません。

どのランプも点灯しない場合

- 充電器の故障が考えられます。直ちに充電器の電源プラグをコンセントから抜き、使用を中止して、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。

充電時間が短すぎる場合

- 充電時間が規定時間(約70分)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。バッテリーパックや充電器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、バッテリーパックもしくは充電器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70分を著しく超えても、充電が完了しない場合はバッテリーパックもしくは充電器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、バッテリーパック及び充電器の故障が考えられる場合は、直ちに充電器の電源プラグをコンセントから抜き、使用を中止して、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。

ベルトフックについて

⚠ 注意

- 使用する前にしっかりとねじが締め付けられていることを確認してください。ベルトフックががたついている場合、脱落などの原因になります。
- 使用するときは、しっかりと保持できる作業ベルトなどに引っ掛けてください。
- ベルトフックの取り外し・取付けには⊕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、お手持ちの物を用意してください。

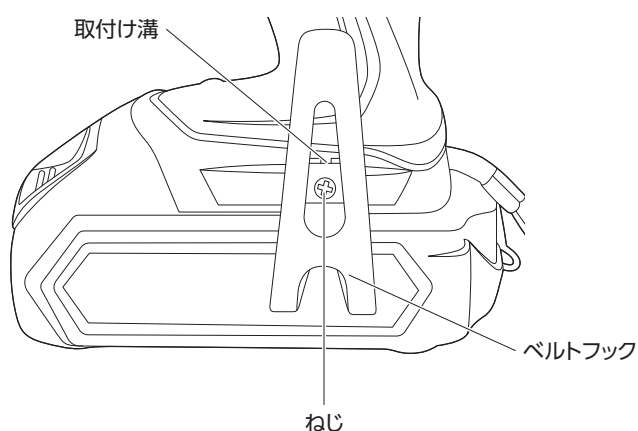
ベルトフックは左右どちら側にも取付け可能です。ベルトフックの付け替えは、下記のように行ってください。

〈取り外し〉

- ねじをお手持ちの⊕ドライバーで回して外し、ベルトフックを取り外してください。

〈取付け〉

- 本体の取付け溝にベルトフックを差込み、ねじを締め付けて固定してください。



使い方

先端工具の取付け・取り外し

⚠ 警告

- 先端工具の着脱時など作動すると危険な場合はバッテリーパックを取り外してください。
- 先端工具の着脱時は、手など身体を傷つけないよう十分注意してください。
- 作業中・作業直後の先端工具や加工物・切りくず等は非常に熱くなっています。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)

⚠ 注意

- 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。
- キーレスチャックの開閉は、必ず手で行ってください。スイッチを入れ、回転を利用して開閉するとチャックのツメがロックされる場合がありますので絶対にしないでください。

注

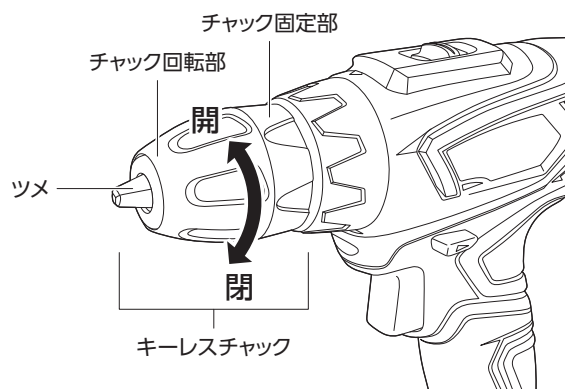
先端が右図のようになっているときは、チャックのツメが開ききっています。「閉」の方向に回してください。



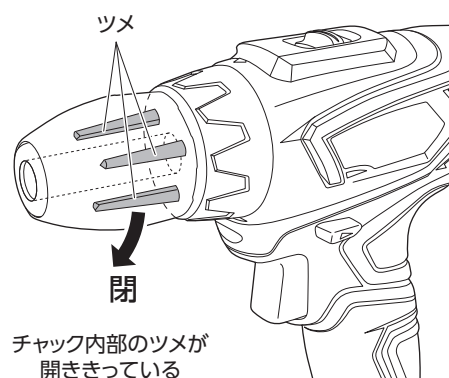
取付け方

1. チャック固定部をしっかり握り、チャック回転部を矢印の「開」の方向に回して、チャックのツメを開きます。

※チャック回転部を「開」の方向に回すことができない場合は、チャックのツメが開ききっています。

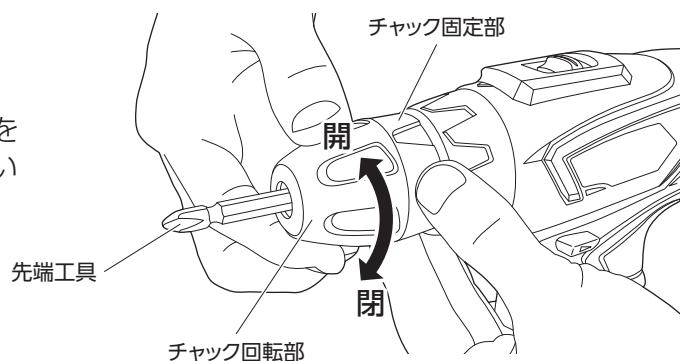


2. 先端工具を3本のツメの中央に入れ、チャック固定部をしっかり握り、チャック回転部を矢印の「閉」の方向に回して、チャックのツメを閉じて先端工具を締め付けてください。



取り外し方

- チャック固定部をしっかり握り、チャック回転部を矢印の「開」の方向に回して、チャックのツメを開いて先端工具を抜き取ってください。



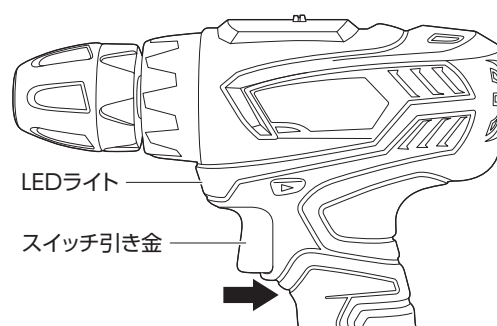
操作方法

スイッチ引き金の操作・LEDライト

⚠ 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。

- スイッチ引き金を引くと回転し、LEDライトが点灯します。スイッチ引き金を戻すと回転が止まり、LEDライトは消灯します。また、スイッチ引き金の引き具合により回転数を調節できます。



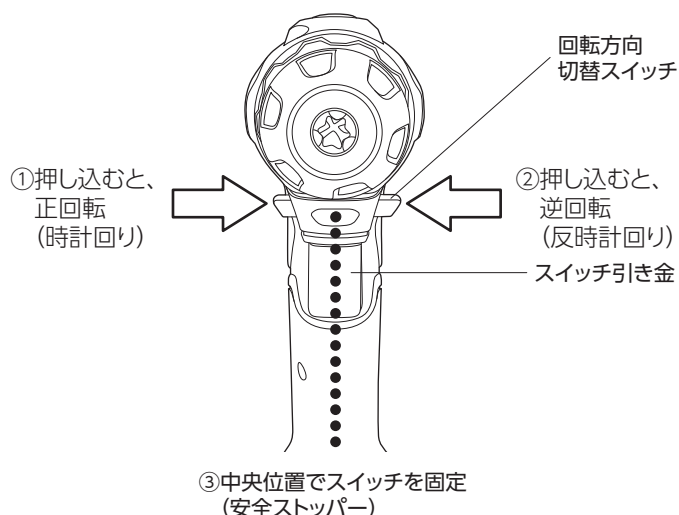
スイッチ引き金を引くと回転し、LEDライトが点灯

回転方向の切り替え

⚠ 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。

- 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。



使い方(続き)

クラッチの調整

⚠ 注意

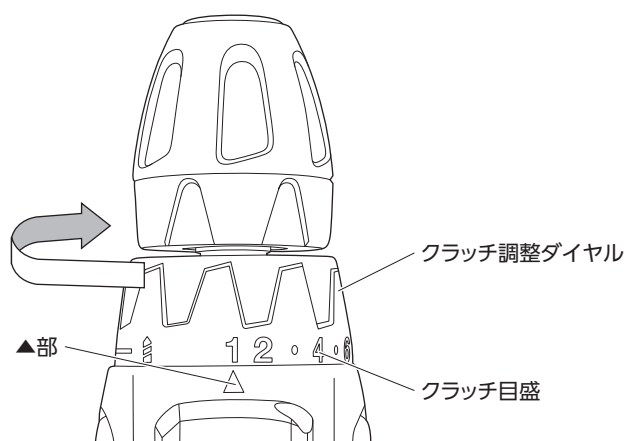
- クラッチ調整ダイヤルは、カチッと音がするまで完全に切り替えてください。切り替えが完全でない場合、故障の原因となります。

注

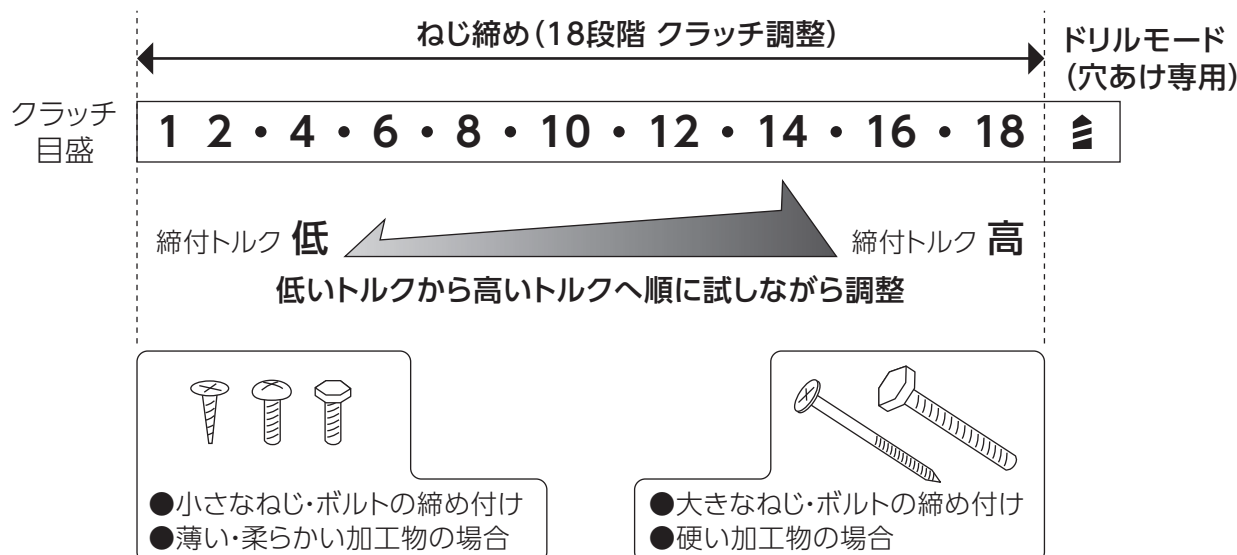
- 薄い・柔らかい天井材・接続端子のねじ締め等で、ねじ頭の溝やねじ山をいためるおそれがある場合には、必ず低いトルクから順に試しながら適切なトルクになるよう調整してってください。
- 木材・プラスチック等へのねじ締めで締付トルクを高めに調整しているときは、条件(相手材の硬さなど)によってはクラッチが作動しない場合があります。この場合、強い反発力が生じますので、確実に本体を保持してください。

- 本製品はねじを締め付けるトルクを18段階に調整することができます。設定以上のトルクがかかると、クラッチ機構が働きカラ回りして、締め付け過ぎやねじの破損を防ぎます。

- クラッチ調整ダイヤルを回転させ、本体上部の▲部にクラッチ目盛を合わせてください。
トルクは、1 2・4・6~18 ㊦の順に強くなります。低いトルクから順に試しながら高いトルクに調整していき、作業に応じたトルクに調整してください。



- 穴あけ作業の場合は、クラッチ目盛をドリルマーク(㊦)位置に合わせてください。ドリルマーク(㊦)位置の場合、クラッチは作動しません。



速度の切り替え

⚠ 注意

- 速度の切り替えは、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。
- 速度を切り替えるときは、速度切替スイッチを完全にスライドさせてください。

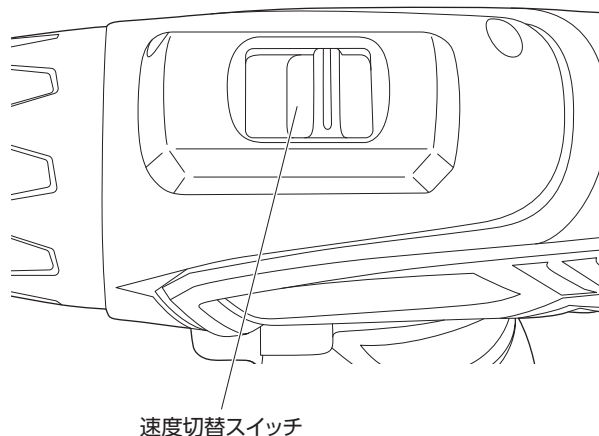
- 速度切替スイッチを操作することで回転数を切り替えることができます。

- 速度切替スイッチを後ろ(1が見える状態)にスライドさせると低速、前(2が見える状態)にスライドさせると高速になります。

作業用途に合わせて速度を切り替えてください。

※大径の穴あけをする場合は低速を使用してください。

高速 ←→ 低速



手締め機能

- スイッチ引き金を引いていない状態では、先端のチャックが回転しないので、手回しドライバーのように手締め確認することができます。
- 最後の確認締めやさびついたねじをゆるめるときなどに便利です。

作業方法

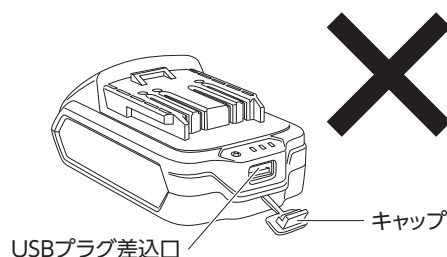
⚠ 警告

- 作業中は、本体を確実に保持してください。作業中は本体が振り回されることがありますので、確実に保持していないとけがの原因となります。
- 作業中・作業直後の先端工具や本体・加工物・切りくず等は非常に熱くなっています。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)

使い方(続き)

⚠ 注意

- モーターをロックさせるなどの無理な使用はしないでください。
- バッテリーパックの連続使用は2個までにしてください。また、連続使用する場合は本体を十分に冷ましてください。(やけど・故障の原因)
- 低速回転でモーターが停止するような作業を連続で行うと故障の原因となります。
- バッテリーパックのUSBプラグ差込口のキャップが外れたままの状態で使用しないでください。また、本体を使用しながらUSB出力を使用しないでください。

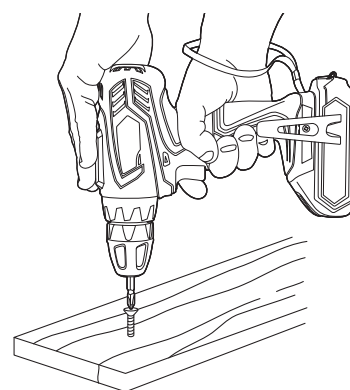


ねじ締め

⚠ 注意

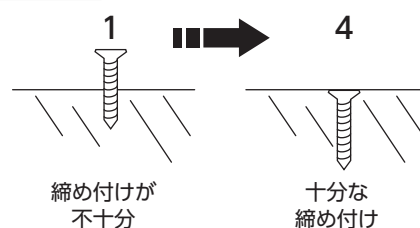
- ドライバービットの先端は、ねじ頭の溝に完全に差し込んだ状態で使用してください。
- 締め付けるねじに対して本体をまっすぐに保持してください。本体がねじに対して斜めになっていると、ねじ頭部の溝をいためることがあります。
- ねじのサイズに合ったビットを使用してください。ねじのサイズに合ったビットを使用しないとねじ頭部の溝をいためる原因となります。
- 小さ過ぎるねじの締め付けには使用しないでください。ねじが破損するおそれがあります。
- ドリルマーク(🔪)位置でねじ締めは行わないでください。ねじや相手材をいためるだけでなく、故障の原因となります。

- 1.先端工具を本体に取り付けてください。(P15参照)
 - 2.クラッチ目盛を「1」に合わせます。
 - 3.先端工具をねじ頭の溝にきちんとあて、スイッチ引き金を引きながら、先端工具がねじ頭の溝から外れない程度の力で押し付けてください。
 - 4.ねじを締め付けていき、クラッチが作動したらスイッチ引き金を離してください。
 - 5.ねじの締め付けが十分でない場合は、クラッチ調整ダイヤルを回して締付トルクを順に高くしながら、作業に応じたトルクに調整してください。
- 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。



〈例〉木ねじを締める場合

クラッチ目盛



※クラッチ目盛は例です。使用する木ねじや相手材により変わります。

穴あけ

⚠ 警告

- 穴あけ作業中、本体が振り回されることがあります。使用中は本体を確実に保持してください。確実に保持していないとけがの原因となります。
- 回転中のドリル刃には絶対に手・顔等を近づけないでください。
- 本製品は石材・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。

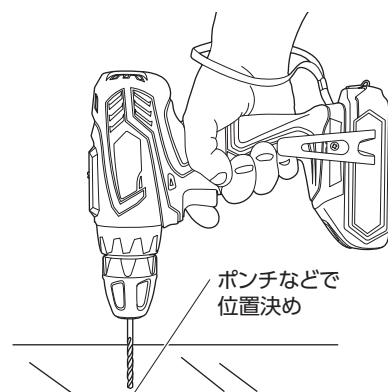
⚠ 注意

- 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。
- ドリル刃は加工物に合ったドリル刃(市販品)を使用してください。

■金属などの穴あけ

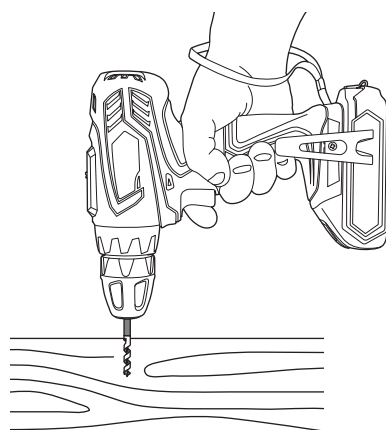
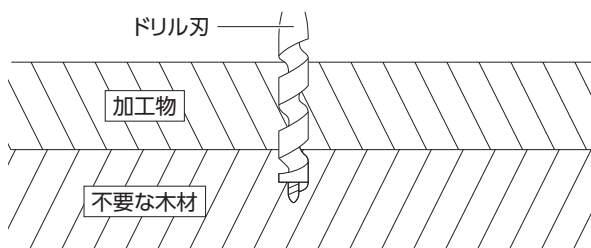
1. 鉄工用ドリル刃を本体に取り付けてください。(P15参照)
 2. クラッチ調整ダイヤルをドリルマーク(🔩)位置に合わせます。
 3. ポンチなどで穴あけ位置にくぼみをつけ、そのくぼみにドリル刃の先端を軽くあてます。本体をまっすぐに保持したままスイッチ引き金を引き、軽く押しつけながら作業してください。
- 金属への穴あけの場合、ドリル刃の先端に切削油をつけると作業がスムーズに行えます。

※ドリル刃・ポンチ・切削油等はセット内容に含まれておりません。



■木材などの穴あけ

1. 木工用ドリル刃を本体に取り付けてください。
 2. クラッチ調整ダイヤルをドリルマーク(🔩)位置に合わせます。
 3. ドリル刃の先端を穴あけ位置に軽くあて、本体をまっすぐに保持したまま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。



使い方(続き)

USB機器への使用方法

⚠ 注意

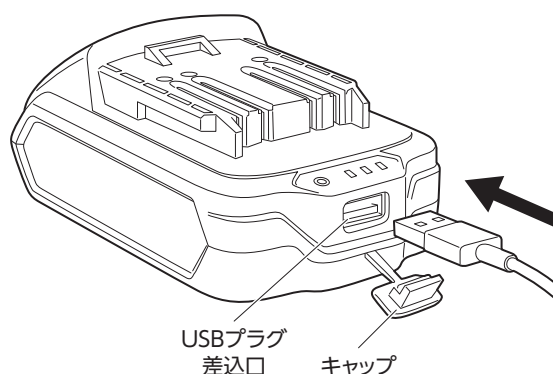
- 使用前に接続するUSBケーブルが損傷していないことを確認してください。
- 接続する携帯電話やUSB機器により、充電量や使用可能時間は変動します。
- 加熱機器などの大きな電流が流れるものには使用しないでください。バッテリーパックの保護装置が作動したり、故障の原因になります。
- 使用は温度が10～35℃の範囲で行ってください。
- 直射日光下・高温多湿な場所・雨中・粉じんやごみの多い場所・異常な振動又は衝撃が発生するところでは使用しないでください。
- 密閉した環境や布などで覆って使用しないでください。

- バッテリーパックのUSBプラグ差込口のキャップを外し、使用するUSB機器のUSBケーブルのプラグを差し込んでください。

※USBケーブルは付属していません。

■USB出力

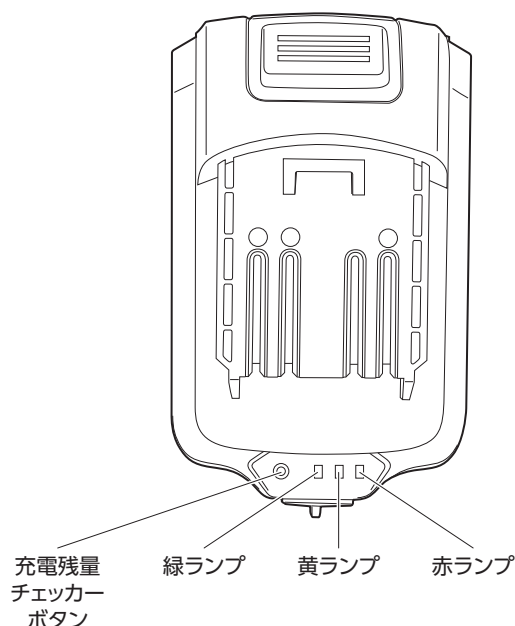
出力電圧	DC5V
出力電流	1A



充電残量の表示

- 充電残量チェッカーボタンを押すと残量に応じてランプが点灯します。

ランプ色	状態
 緑・黄・赤が点灯	十分電池残量があります。
 黄・赤が点灯	約半分の蓄電量です。
 赤が点灯	充電してください。
 充電残量ランプが点灯しない	バッテリーパックの故障が考えられます。 お買上げの販売店又は(株)高儀「お客様相談窓口」に相談してください。



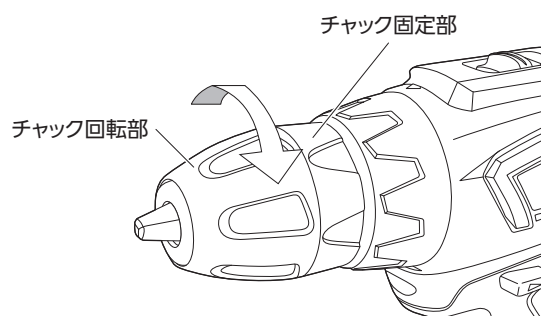
お手入れ

キーレスチャックがゆるんだときは

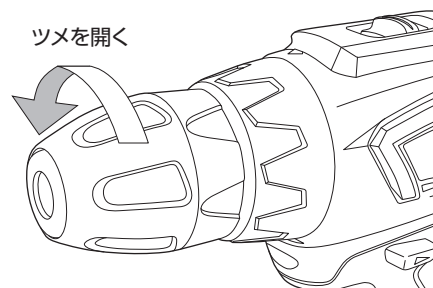
⚠ 注意

- キーレスチャックは締付作業中にゆるむ場合があります。ゆるんだ場合は、下記の要領で締め直してください。
- しっかりと締め直すことができない場合は、無理をせず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。
- キーレスチャック内部の固定ねじ締め付けには⊕No.2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物を用意してください。

- 1.チャック固定部をしっかりと保持して、チャック回転部を正面から見て右方向に回して締め付けてください。

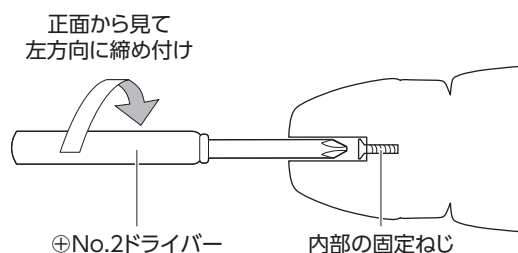


- 2.抵抗を感じる場所まで締め付けたら、先端工具の取り外しの要領でチャックのツメを開いてください。



- 3.キーレスチャック内部の固定ねじ(左ねじ)を⊕No.2ドライバーで正面から見て左方向に回して強く締め付けてください。

※⊕No.2ドライバーはセット内容に含まれておりません。



お手入れ(続き)

お手入れと保管

⚠ 警告

- お手入れのときは、バッテリーパックを取り外してください。
- 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。

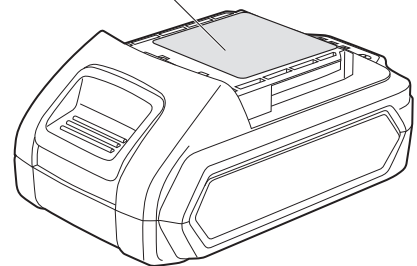
バッテリーパック・充電器について

⚠ 注意

- 本体や充電器・バッテリーパックを、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・バッテリーパック劣化の原因)

- 約300回の充放電ができます。
- 長時間使用しない場合は、一旦使い切ってフル充電を行ってから保管してください。
使い切った状態で保管すると、バッテリーの性能が低下する場合があります。
直射日光のあたらない・風通しの良い・乾燥した場所に保管してください。
- バッテリーパックを保管・携帯する場合は、絶縁テープを端子部分に貼り付けてください。
- 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、バッテリーパックの寿命ですので、使用しないでください。
- バッテリーパックの寿命は、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パックを再度充電しないでください。バッテリーパックが過充電され、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パックは、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。

絶縁テープ



本製品に使用している蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
不要になったバッテリーパックは、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。



各種ねじの点検

- 各部取付ねじなどでゆるんでいる場所がないか定期的に点検してください。もし、ゆるんでいる場所があれば締め直してください。

先端工具の点検

- 先端工具は消耗品です。作業により変形・摩耗・劣化しますので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。

本体・先端工具のお手入れ

- 使用後は本体や先端工具の汚れやほこりをきれいに取り除いてください。
- 本体のお手入れには、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。(破損・故障の原因)
- 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。

保 管

⚠ 注 意

- 保管するときは回転方向切替スイッチを中央位置にし、スイッチ引き金を固定してください。
- 使用しないときは、直射日光のあたらない・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。

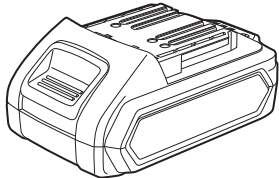
MEMO

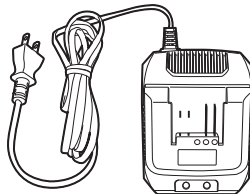
[illegible]

お買上げの後に

別売品のご紹介

- 本製品をお買上げの販売店又は(株)高儀ホームページ(本書最終ページ参照)内の「お問い合わせ」より
お買い求めください。ご注文の際は、下記の「品名・型式・JANコード」をお伝えください。

品名	14.4V専用 バッテリーパック〈USB出力付き〉
型式	BP-144LiA
JANコード	4907052 359628
	

品名	14.4V専用 充電器
型式	BC-144LiA
JANコード	4907052 359635
	



バッテリーパック・充電器は、
このマークの入った全ての
機種に共通で使用できます。

お買上げの後に(続き)

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等)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 14.4V充電式 2スピードドリル&ドライバー		お買上げ日	年 月 日
型式	DDR-144LiB	JANコード 4907052 340046	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。			

保証規定

- 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
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。
- 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。
- 本書は付属品・消耗品には適用されません。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

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(土日祝日及び弊社休日を除く)

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。