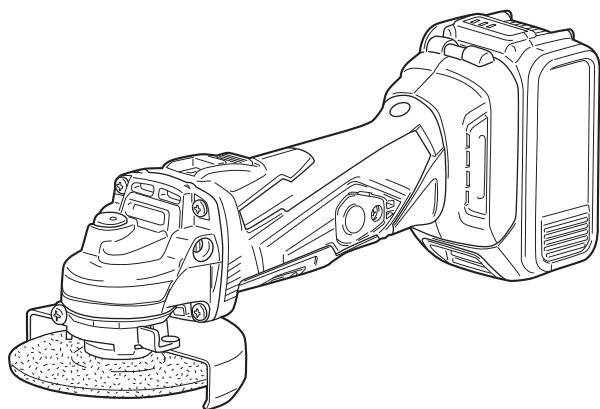


RYOBI

充電式ディスクグラインダ

BG-1810

取扱説明書



※ 砥石は別販売品です。

※ 本体のみ仕様には、電池パック、充電器、キャリングケースは付属していません。



Li-ion

リチウムイオン電池は
リサイクルへ

もくじ

■安全上のご注意	1 ~ 9
■各部の名称	10
■仕様・付属品・用途	11
■別販売品	12
■電池パック・充電器について	12 ~ 15
■ご使用前の準備	16 ~ 17
■操作方法	18 ~ 19
■別販売品について	20
■取付方法	21 ~ 28
■作業方法	29 ~ 30
■保守と点検	31 ~ 32

このたびは、リョービ 充電式ディスクグラインダをお買い上げいただきありがとうございます。

ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、本機的能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。また、この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。

安全上のご注意

●火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。

●ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。ご使用上の注意事項は「△危険」と「△警告」と「△注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

△危険：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が大きい内容のご注意。

△警告：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

△注意：誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、「△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。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

「△危険」・「△警告」・「△注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「△」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

●お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

●他の人に貸出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

危険

安全作業のために：

1. 指定の充電式電池パック以外は使用しないでください。
 - ・改造した電池パック（分解してセルなどの内蔵部品を交換した電池パックを含む）も使用しないでください。充電工本体の性能や安全性なども損なうおそれがあり、けがや故障、発煙、発火などの原因になります。
2. 電池パックは、火への投入、加熱をしないでください。
3. 電池パックに釘を刺したり、衝撃を与えたり、上に物を置いたり、分解・改造をしないでください。
4. 電池パックの端子部を金属などで接触させないでください。
 - ・電池パックを金属と一緒に工具箱や釘袋などに保管しないでください。
 - ・電池パックを充電工具または充電器から取外して保管する場合は、金属物の接触による短絡を防ぐため、ビニール袋に入れてください。電池端子が短絡して発火のおそれがあります。

危険

5. 電池パックを火のそばや炎天下など高温の場所で充電・使用・保管しないでください。
 - ・発熱・発火・破裂のおそれがあります。
6. 電池パックは指定以外の充電器で充電しないでください。
 - ・電池の液漏れ、発熱、破裂のおそれがあります。
7. 電池パックを電源コンセントや、車のシガレットコンセントなどに直接接続しないでください。
 - ・高い電圧が加えられることによって、感電したり、過大な電流が流れ、電池が漏液、発熱、破裂、発火する原因になります。
8. 電池パックは指定以外の充電工具で使用しないでください。
 - ・指定の充電工具以外の用途に使用すると、充電工具によっては異常な電流が流れたりして、電池パックが発熱、破裂、発火する原因になります。

警告

1. 正しく充電してください。
 - ・この充電器は定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し、火災のおそれがあります。
 - ・周囲の温度が4℃以下、または周囲の温度が30℃以上では電池パックを充電しないでください。破裂や火災のおそれがあります。
 - ・電池パックは、換気の良い場所で充電してください。電池パックや充電器を充電中、布などで覆わないでください。破裂や火災のおそれがあります。
 - ・使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。感電や火災のおそれがあります。
2. 感電に注意してください。
 - ・ぬれた手で電源プラグに触れないでください。
3. 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - ・充電工具、充電器、電池パックは、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。感電の原因になります。
 - ・作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業はけがのおそれがあります。
 - ・可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。爆発や火災のおそれがあります。
4. 保護めがねを使用してください。
 - ・作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。

警告

5. 防音保護具を着用してください。
 - ・騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音保護具を着用してください。
6. 加工するものをしっかりと固定してください。
 - ・加工するものを固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で充電工具を使用できます。
7. 次の場合は、充電工具のスイッチを切り、本体から電池パックを取外してください。
 - ・使用しない、または修理する場合。
 - ・刃物、ビットなどの付属品を交換する場合。
 - ・その他危険が予想される場合。
8. 不意な始動は避けてください。
 - ・スイッチに指を掛けて運ばないでください。
 - ・電池パックをさし込む前にスイッチが切れていることを確認してください。
9. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
 - ・この取扱説明書および弊社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものは使用しないでください。
10. 電池パック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。失明のおそれがあります。
11. 使用時間が極端に短くなった電池パックは使用しないでください。
12. ご使用済みの電池パックは一般家庭ゴミとして棄てないでください。
 - ・棄てられた電池パックがゴミ収集車内などで破壊されてショートし、発火・発煙の原因になるおそれがあります。
13. 電池パックを電子レンジに入れないでください。
 - ・急に加熱されたり、密閉状態が壊れたりして発熱、破裂、発火する原因になります。
14. 電池パックの使用、充電、保管時に異臭を発したり発熱をしたり、変色、変形、その他、今までと異なることに気がついたときは充電工具あるいは充電器より取外し、使用しないでください。
 - ・そのまま使用すると、電池パックが発熱、破裂、発火する原因になります。
15. 電池が漏液したり、異臭がするときは直ちに火気より遠ざけてください。
 - ・漏液した電解液に引火し、破裂、発火する原因になります。

⚠ 注意

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。
 - ・ ちらかった場所や作業台は、事故の原因になります。
2. 子供を近づけないでください。
 - ・ 作業者以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。
 - ・ 作業者以外、作業場へ近づけないでください。
3. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
 - ・ 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所または鍵のかかる所に保管してください。
 - ・ 充電工具や電池パックを、温度が 45℃以上上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の中車など）に保管しないでください。
4. 無理して使用しないでください。
 - ・ 安全に能率よく作業するために、充電工具の能力に合った速さで作業してください。
 - ・ モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。
5. 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な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。
6. きちんとした服装で作業してください。
 - ・ だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻込まれるおそれがあるので着用しないでください。
 - ・ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑止めのついた履物の使用をお勧めします。
 - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
7. 充電工具は、注意深く手入れをしてください。
 - ・ 安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
 - ・ 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
 - ・ 充電器のコードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
 - ・ 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
 - ・ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。
8. 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。
 - ・ コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張って電源コンセントから抜かないでください。
 - ・ コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
 - ・ コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。

注意

9. 無理な姿勢で作業をしないでください。
 - ・常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。
10. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。
 - ・スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取外してあることを確認してください。
11. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
 - ・屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまた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。
12. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
 - ・充電工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など十分注意し、常識を働かせて慎重に作業してください。
 - ・疲れている場合は、使用しないでください。
13. 損傷した部品がないか点検してください。
 - ・使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
 - ・可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
 - ・電源プラグやコードが損傷した充電器や、落としたり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。
 - ・破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
 - ・スイッチで始動および停止操作の出来ない充電工具は、使用しないでください。
14. 電池が漏液して液が皮膚や衣服に付着した場合には、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。
 - ・皮膚がかぶれたりするおそれがあります。
15. 電池パックは出荷前に若干量の充電をしてありますので、充電工具の動作確認にお使いください。動作確認ができない場合や、長時間の使用の場合には、指定の充電器で充電してからお使いください。
16. 電池パックの端子が汚れたら乾いた布で拭き、端子をきれいにしてから使用してください。
 - ・充電工具との接触が悪くなり電源が切れたり、充電されなくなることがあります。
17. 電池パックには危険を防止するための保護装置が組み込まれています。保護装置にダメージを与えるような静電気が発生する場所で使用しないでください。
 - ・保護装置が壊れ、電池パックが発熱、破裂、発火する原因になります。

注 意

18. 充電工具の修理は、専門店に依頼してください。

- ・サービスマン以外の人は充電工具、充電器、電池パックを分解したり、修理・改造は行なわないでください。
- ・充電工具が熱くなったり、異常に気付いた時は、点検・修理に出してください。
- ・この製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
- ・修理は、必ずお買い上げの販売店にお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、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。

騒音について

ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

充電式ディスクグラインダご使用に際して

先に充電工具として共通の危険・警告・注意事項を述べましたが、充電式ディスクグラインダをご使用の際には、さらにつぎに述べる警告・注意事項を守ってください。

警 告

1. 砥石カバーを取付けて使用してください。
 - ・砥石などが破壊したとき、けがの原因になります。
2. 使用する砥石は、最高使用周速度 72m/s 以上の正規の砥石を取付け、正しい使用面で研削してください。側面や上面では研削しないでください。
 - ・正規以外の砥石を使用したり、また側面や上面で研削すると、砥石が破壊し、けがの原因になります。
3. 砥石にヒビ、割れがないことを確認してから使用してください。
 - ・異常があると砥石が破壊し、けがの原因になります。
4. 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、けがの原因になります。特に始動時は気をつけてください。

警告

5. 水、研削液などは使用しないでください。
 - ・ 乾式用のため、砥石の破壊によるけがや感電のおそれがあります。
6. 上向き（定置形）にして使用しないでください。
 - ・ 砥石などが破壊したとき、けがの原因になります。
7. 切断砥石以外の砥石での切断作業はしないでください。
 - ・ 切断砥石以外の砥石は、けがの原因になります。
8. 使用中は、先端工具や切り屑などに手や顔などを近づけないでください。
 - ・ けがの原因になります。
9. 使用中、機械の調子が悪かったり、異常音がしたときは直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店に点検・修理を依頼してください。
 - ・ そのまま使用していると、けがの原因になります。
10. 切断砥石を用いて切断作業をする場合は、切断砥石専用の砥石カバーを取付けて使用してください。
 - ・ けがの原因になります。
11. 本体を作動させたまま床などに放置しないでください。
 - ・ けがの原因になります。
12. 誤って落としたり、ぶつけたときは、先端工具や本体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
 - ・ 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
13. 電池パックは発煙、発火、破裂のおそれがあります。次のようなことはしないでください。
 - ・ 端子に金属類を接触させないでください。
 - ・ 釘や硬貨などが入った袋や箱の中に入れないでください。
 - ・ 雨や水に濡らさないでください。
14. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、可燃性ガス、接着剤などのある場所では使用や充電はしないでください。
 - ・ 爆発や火災のおそれがあります。
15. 火災のおそれがありますので、次のようなことはしないでください。
 - ・ 段ボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニールなどの上では充電しないでください。
 - ・ 風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物をさ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。
16. 充電器のバッテリー装着部には充電用端子があります。金属片、水などの異物を近付けないでください。
17. 充電器は充電以外の用途に使用しないでください。

警告

18.【事業者の方へ】砥石の取換え・試運転は、法・規則で定める特別教育を受けた人に行なわせてください。

関連法令	労働安全衛生法	第 59 条
	労働安全衛生規則	第 36 条
	安全衛生特別教育規程	第 2 条

19. 研削粉は火花となって飛散するので、引火しやすいもの、傷付きやすいものは安全な場所に遠ざけてください。また、研削火花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になります。

注意

1. 先端工具や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。

・確実にしないと外れたりし、けがの原因になります。

2. 新しい砥石を取付け、初めてスイッチを入れるときは、回転面から一時身体を避けてください。

・砥石などが破壊したとき、けがの原因になります。

3. 用途以外の刃物（丸ノコ刃、チップソーなど）での切断はしないでください。

・丸ノコとしての保護装置がなく、けがの原因になります。

4. 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。また、コードを引っ張ったり、引っかけたりしないようにしてください。

・材料や本体などを落としたときなど、事故の原因になります。

5. 試運転を励行してください。

・試運転時間は、 * 砥石交換のとき 3 分間以上

* その日の作業始めのとき 1 分間以上

6. 充電中、異常発熱などの異常に気がついたときは、直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発煙、発火、破裂のおそれがあります。



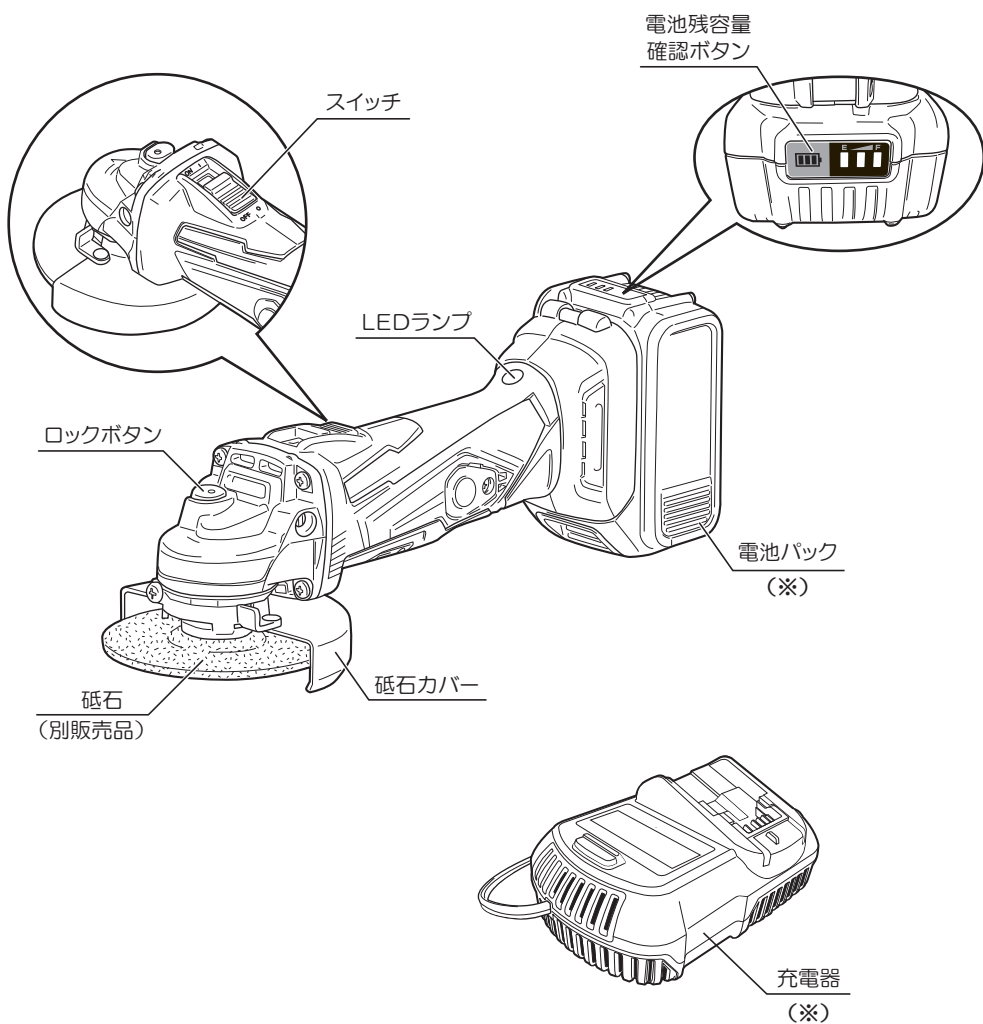
リチウムイオン電池の回収にご協力ください。

左のマークはリサイクルができるリチウムイオン電池を使用していることを表しています。リョービグループでは、希少資源のリサイクル活動と環境保護のため、使用済みのリチウムイオン電池の回収を行なっています。不要になったリチウムイオン電池（電池パック）は、お買い上げの販売店、またはリョービ販売営業所にお持ちくださるようお願いいたします。

⚠ 注意

- 不要になったリチウムイオン電池（電池パック）をそのまま放置されますと、端子部分のショートにより発熱することがありますので、端子部分にビニールテープなどを貼って短絡防止をしてください。

各部の名称



(※) 本体のみ仕様には充電器、電池パックは付属していません。

仕様・付属品・用途

●仕様

●本体

- ・ 砥石径 (外径) 100mm × (穴径) 15mm
- ・ 定格速度 10,000min⁻¹
- ・ 電圧 DC 18V
- ・ 使用電池パック ※1 B-1840L
- ・ 付属充電器 ※1 UBC-1800L
- ・ 本体寸法 ※2 (長さ×幅×高さ) 306 × 118 × 123mm
- ・ 質量 ※2 2.1 kg

※1 本体のみ仕様には付属していません。

※2 電池パック (B-1840L)、砥石カバー取付け時の値です。

(使用可能な砥石の厚みは 6mm までです。)

●電池パック (B-1840L)

- ・ 電圧 DC 18V
- ・ 電池 リチウムイオン電池
- ・ 容量 4,000mAh
- ・ 質量 0.61 kg

●充電器 (UBC-1800L)

- ・ 電源 AC 100V 50/60Hz
- ・ 定格出力電圧 DC 18V
- ・ 標準充電時間 60 分 ※3
- ・ 質量 0.54 kg

※3 充電時間は周囲の温度や電池パックの状態により変動します。

●付属品

- ・ カニ目スパナ 1
- ・ 電池パック (B-1840L) 1 ※1
- ・ 充電器 (UBC-1800L) 1 ※1
- ・ キャリングケース 1 ※1

※1 本体のみ仕様には付属していません。

●用途

- ・ 溶接面の研削、仕上げ, サビ取り
- ・ 鉄、青銅、アルミ鋳物などのバリ取り、仕上げ、サビ取り
- ・ 金属 (鉄、ステンレスなど) の切断

別販売品

- ・先端工具 （20 ページ「別販売品について」を参照ください）
- ・電池パック（15 ページ「電池パック・充電器について」を参照ください）
- ・充電器 （15 ページ「電池パック・充電器について」を参照ください）



- ・別販売品は純正品をお買い求めください。
別販売品の詳細につきましては、総合カタログを参照していただくか、お買い上げの販売店へお問い合わせください。
- ・別販売品は予告なく変更することがあります。
- ・本製品の電池パックが使用できる製品については、当社ホームページのパワーツールのサイトまたはカタログをご参照ください。
＜ホームページ＞ <http://www.ryobi-group.co.jp/>

電池パック・充電器について

危険

1. 指定の充電式電池パック以外は使用しないでください。
 - ・改造した電池パック（分解してセルなどの内蔵部品を交換した電池パックを含む）も使用しないでください。充電工具体の性能や安全性なども損なうおそれがあり、けがや故障、発煙、発火などの原因になります。
2. 電池パックは指定以外の充電器で充電しないでください。
 - ・電池の液漏れ、発熱、破裂のおそれがあります。

電池パック・充電器について

警告

1. 正しく充電してください。
 - ・ 充電器は定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し、火災のおそれがあります。
 - ・ 周囲の温度が 4℃以下、または周囲の温度が 30℃以上では電池パックを充電しないでください。破裂や火災のおそれがあります。
 - ・ 電池パックは換気の良い場所で充電してください。充電中、電池パックや充電器を布などで覆わないでください。破裂や火災のおそれがあります。
 - ・ 使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。感電や火災のおそれがあります。
2. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、可燃性ガス、接着剤などのある場所では使用や充電はしないでください。
 - ・ 爆発や火災のおそれがあります。
3. 火災のおそれがありますので、次のようなことはしないでください。
 - ・ 段ボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニールなどの上では充電しないでください。
 - ・ 風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物をさ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。

注意

1. 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。
 - ・ コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張って電源コンセントから抜かないでください。
 - ・ コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
 - ・ コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように、充電する場所に注意してください。感電やショートして発火するおそれがあります。
2. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
 - ・ 屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまた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。

●充電方法

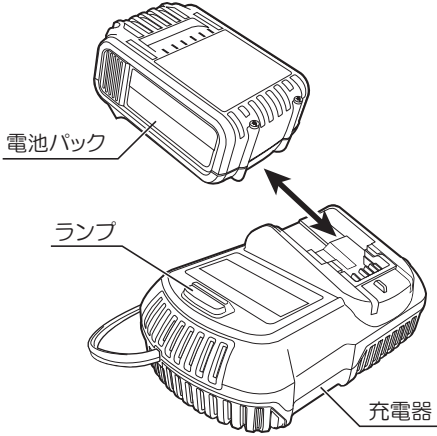
- ・充電中は充電器本体に多少の熱を持ちますが性能には影響ありません。
充電状態は充電器のランプで表示しています。（表1）

1. 充電器の電源プラグを電源コンセントにさし込みます。
充電器のランプが点灯し、すぐに消えます。
2. 電池パックを充電器にさし込みます。



充電器のランプが点灯するまで、確実に電池パックを奥までさし込んでください。充電できない場合があります。

3. 充電が完了したら電池パックをスライドして充電器から取り出します。
4. 充電器の電源プラグを電源コンセントから抜いてください。





- ・充電中、テレビ・ラジオなどに雑音が入ることがあります。この場合、充電器をテレビ、ラジオから離すか、別のコンセントを使用してください。
- ・リチウムイオン電池は、電池パックの温度が 0℃～ 60℃の間で充電できますが、電池パックの温度が 10℃以下の場合は充電完了までの時間が長くなります。
- ・充電完了後は、必ず充電器から電池パックを取外してください。

充電器（UBC-1800L）ランプ表示

表1

表示モード	ランプの表示	表示内容
充電前	なし	充電器をコンセントにさし込んだ状態。 ・充電器のランプが点灯し、すぐに消えます。
充電中	— — — — —	充電している状態。
充電完了	—————	充電が完了した状態。
温度待機	— ● — ● — ● — ●	電池パックの温度が充電に適した温度でない状態。 ・充電に適した温度になると自動的に充電を開始します。
充電不可	● ● ● ● ● ● ● ●	充電できない状態。 ・電池寿命または電池パックの故障が考えられます。

電池パック・充電器について

●電池パック・充電器について

- ・本機に使用可能な電池パックおよびお手持ちの充電器で充電する場合の標準充電時間は、表2の通りです。お手持ちの電池パック、充電器をご使用の場合、または購入される際は、表2をご確認ください。

表 2

充電器 \ 電池パック (18V)		リチウムイオン		
		B-1840L 4,000mAh	B-1815L 1,500mAh	B-1813L 1,300mAh
標準 充電時間	UBC-1800L	60 分	28 分	25 分
	UBC-1801L	180 分	60 分	55 分

※ 付属品以外の電池パック、充電器をご使用の場合は、各商品の説明書などをご確認ください。

●電池パックの保管について

⚠ 注 意

- ・電池残容量が少ない状態で放置しないでください。
- ・満充電状態の電池パックを再度充電しないでください。
- ・長期間（6 ヶ月以上）ご使用にならない場合は、満充電にして保管してください。
- ・電池パックを長期間保管する際は、必ず本体または充電器から取外して保管してください。

●電池寿命について

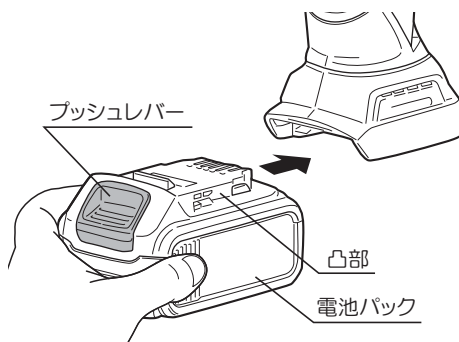
- ・正しく充電しても使用時間が著しく短くなった場合には、電池寿命とお考えいただき、新しい電池パックをお買い求めください。

ご使用前の準備

●電池パックの取付け、取外し

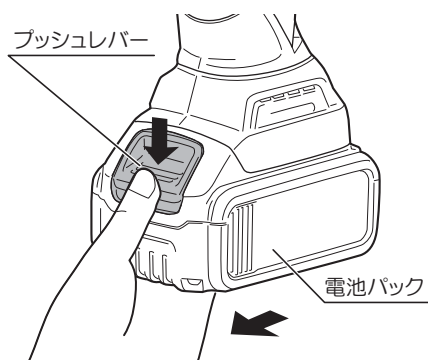
(取付け)

- ・ 本体のハンドル内部の溝に電池パックの凸部を合わせ、矢印方向にまっすぐ奥までスライドさせ、『カチッ』と音がするまで押込みます。



(取外し)

- ・ プッシュレバーを押さえて、矢印方向にまっすぐに電池パックをスライドして取外します。

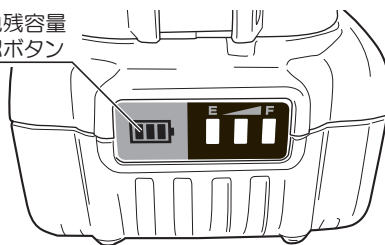


●電池残容量の確認

- ・ 電池残容量確認ボタンを押すとランプの点灯により、電池の残容量が確認できます。ランプの表示内容は下表の通りです。電池残容量確認ボタンから指をはなすとランプは消灯します。

ランプ表示	電池状態
■ ■ ■ 3個点灯	満充電の状態
■ ■ □ 2個点灯	まだ半分使用できます
■ □ □ 1個点灯	充電をおすすめします
□ □ □ 点灯なし	充電が必要です

電池残容量
確認ボタン



ご使用前の準備

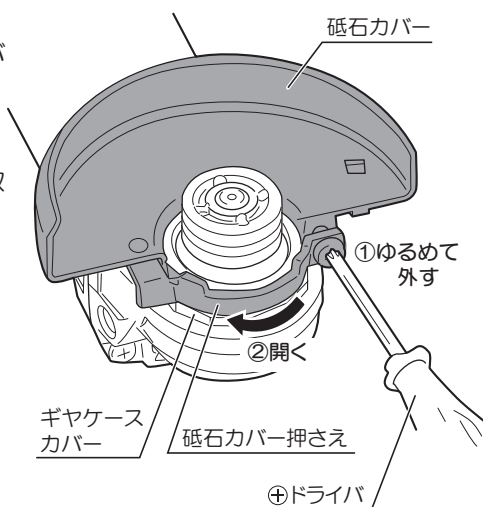
● 砥石カバーの取外し、取付け

⚠ 警告

- ・ 砥石カバーを交換するときは、必ずスイッチを切り、本体より電池パックを取外してください。不意な始動によるけがの原因になります。
- ・ 砥石カバーは、必ず取付けて使用してください。先端工具（砥石など）が破壊したとき、けがの原因になります。

（取外し）

1. 砥石カバーのネジをお手持ちの⊕ドライバでゆるめて外します。
2. 砥石カバー押さえを開き、砥石カバーを取外します。



（取付け）

- ・ 砥石カバー押さえを開き、砥石カバーをギヤケースカバーに合わせてはめ込み、⊕ドライバでネジをしっかりと締付けます。



作業に適した角度に合わせてください。
調整後は、ネジを確実に締付けてください。

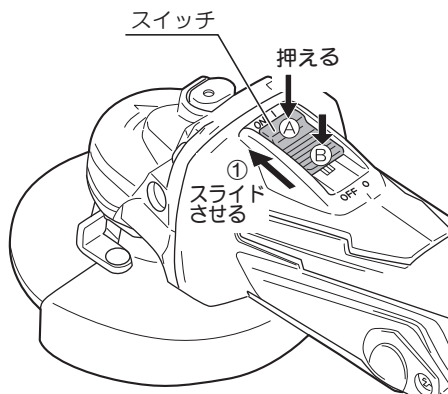
操作方法

●スイッチ操作

⚠ 警告

- ・ 本体に電池パックをさし込む前に必ずスイッチが切れていることを確認してください。不意な始動によるけがの原因になります。

- ・ スイッチはスライド式です。
- ・ スイッチを矢印①方向にスライドさせると入ります。放すとスイッチは切れます。
- ・ スイッチを矢印①方向にスライドさせ、
①部を押さえると、スイッチがロックされ、
連続運転になります。
②部を押すと、ロックが解除されスイッチは切れます。



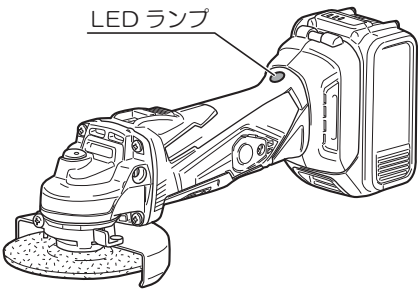
- ・ スイッチを入れた状態で電池パックを挿入しても起動しません。LED ランプが点滅し、保護機能が働きます。(19 ページ『保護機能』参照)
- ・ 一旦、スイッチを切って、再度スイッチを入れると起動します。

操作方法

●保護機能

- ・本機には本体および電池寿命を保つために保護機能を搭載しており、保護機能が作動しているとき、および電池切れのときはLED ランプが点灯(点滅)して動きません。

本体が動かないときは、スイッチを切ってください。下表の内容をご確認のうえ、原因を取除いてください。



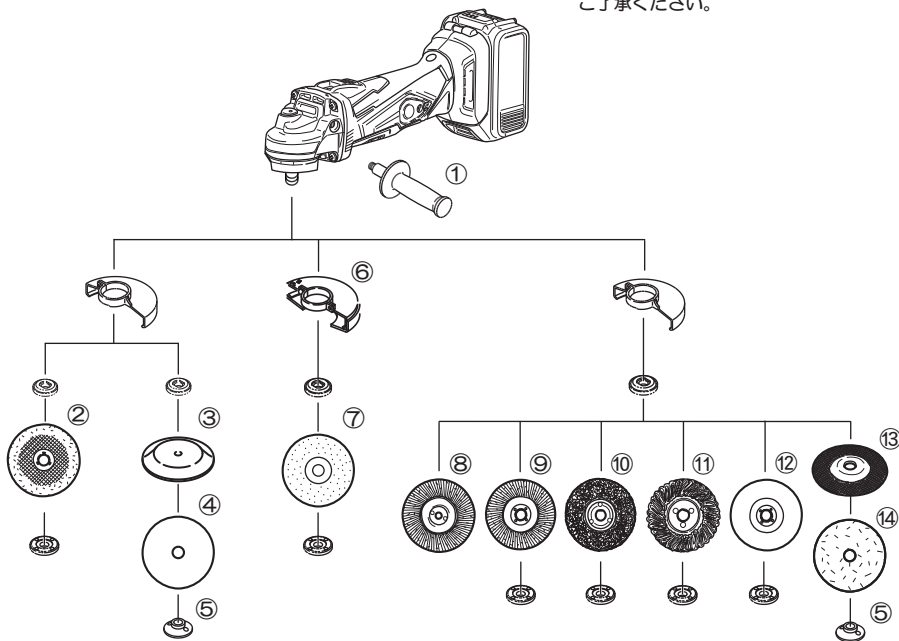
症 状	ランプ表示	確認方法	原 因	処 置
本体が動かない	点灯 (赤色)	電池パックの電池残容量が少ない (16 ページ『電池残容量の確認』参照)	電池パックの残量がない	充電してください (14 ページ『充電方法』参照)
		スイッチを入れると本体が動く	過負荷	過負荷の原因を取除いてください
		電池パックが熱い	電池が正常な状態でない	本体から電池パックを取外して電池を冷やしてください
	点滅 (赤色)		スイッチを入れた状態で電池パックを挿入したため、本体が電池パックを認識していない	スイッチを切って、再度スイッチを入れてください

処置後も異常がある場合は、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店にお持ちください。

別販売品について

※ 別販売品の種類や使い方などの詳細については、総合カタログを参照していただくか、お買い上げの販売店へお問い合わせください。

※ 別販売品は、生産を打ち切ることがありますのでご了承ください。



①	補助ハンドル	
②	レジノイド砥石（オフセット砥石）（外径）100mm ×（内径）15mm #24，#36	
③	サンディングパット（外径）76mm	
④	ディスクペーパー（ジスクペーパー）（外径）100mm ×（内径）15mm #16，#20，#24，#30，#40，#50，#60，#80，#100，#120 各5枚1組	
⑤	ペーパー用クランプナット	
⑥	切断砥石カバー	
⑦	切断砥石 金属用（外径）105mm ×（厚さ）1.0mm ×（内径）15mm （外径）105mm ×（厚さ）2.0mm ×（内径）15mm 各10枚1組	
⑧	ワンタッチ多羽根 ディスク （外径）100mm	A#80，A#120，A#240
		Z#40，Z#60，Z#80
⑨	多羽根ディスク （外径）100mm	A#40，A#60，A#80，A#120，A#240
		Z#40，Z#60，Z#80
⑩	ポリディスク	
⑪	麻バフディスク	
⑫	フェルトディスク	
⑬	ナイロンサンダ用パット	
⑭	ナイロンサンダ 荒目，中目，細目	

取付方法

●先端工具の取付け、取外し

⚠ 警告

- ・ 別販売品などの先端工具の取付け、取外しのときは必ずスイッチを切り、本体から電池パックを取外してください。不意な始動によるけがの原因になります。
- ・ 先端工具にヒビ、割れなどの異常がないことを確認してから使用してください。異常があると先端工具が破壊し、けがの原因になります。
- ・ 砥石カバー（切断砥石カバー）を取付けて使用してください。取付けていないと、けがの原因になります。
- ・ 保護めがねを着用し使用してください。
保護めがねを着用しないで使用すると、先端工具の破壊や研削粉の飛散によるけがの原因になります。

●レジノイド砥石（オフセット砥石）（別販売品）

用途：金属の研削、バリ取り、サビ取り用

●多羽根ディスク（別販売品）

用途：鉄、ステンレスなど各種金属・木材の一般研削※、研磨用
※砥材「Z（ジルコニア）」は、重研削に適しています。

●ポリディスク（別販売品）

用途：サビ取り、塗装はがし、付着物の除去用

●麻バフディスク（別販売品）

用途：金属の中仕上げ研磨、ヤケ取り用

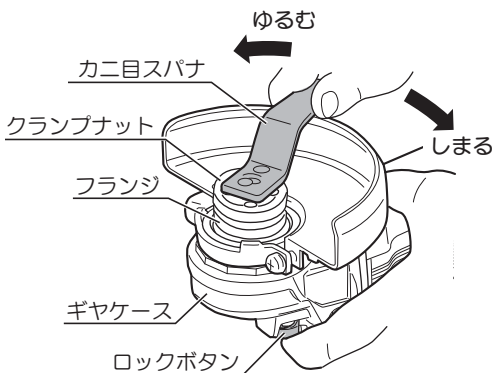
●フェルトディスク（別販売品）

用途：金属の仕上げ研磨、鏡面研磨用

（取付け）

1. ギヤケースに付いているロックボタンを押さえたまま、付属品のカニ目スパナでクランプナットを矢印方向（ゆるむ）にゆっくりと回し、ロックが掛かる位置をさがします。

2. ロックが掛かったところで、ロックボタンをしっかりと押さえてください。カニ目スパナを矢印方向（ゆるむ）に回し、クランプナットを外します。



3. フランジの小判形凹部をスピンドルの切欠部に合わせて取付けます。

(取付け後、フランジを回してスピンドルと一緒に回ることを確認してください。)

4. 先端工具をフランジの凸部に合わせて取付けます。

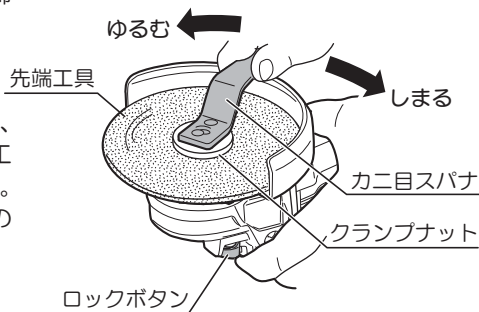
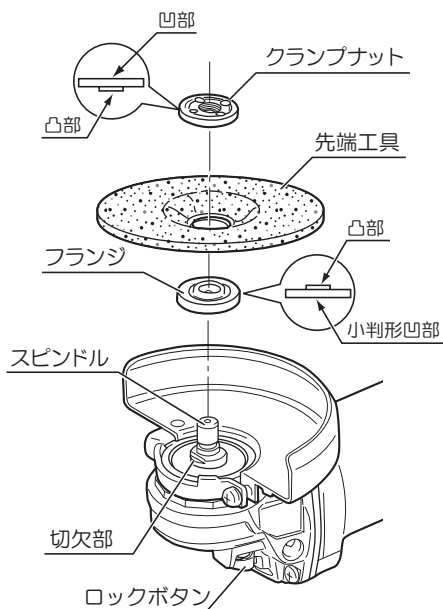
5. 先端工具の上からクランプナット（凸部が先端工具側）を取付けます。



市販品の先端工具を利用する場合、固定できない場合があります。厚みが3mm以下の先端工具は、クランプナットをイラストと逆（凹部が先端工具側）に取付けてください。

6. ロックボタンを押してスピンドルを固定し、カニ目スパナでクランプナットを十分に締め付けます。

7. ロックボタンを押さえていた手をゆるめ、ロックボタンがもとの位置に戻り、先端工具が手で回せることを確認してください。先端工具を回すことにより、スピンドルの固定が解除されたことを確認できます。



(取外し)

- 取外しは、ロックボタンを押さえて先端工具を矢印方向（ゆるむ）にゆっくり回してロックが掛かる位置をさがします。ロックが掛かったところで、ロックボタンをしっかり押さえ、カニ目スパナでクランプナットをゆるめて外し、先端工具を取外します。

取付方法

●ワンタッチ多羽根ディスク（別販売品）

用途：金属（鉄、ステンレスなど）・木材の一般研削※、研磨作業に。

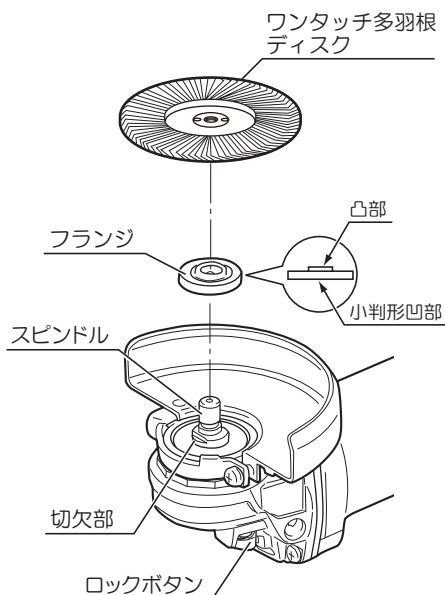
※砥材「Z（シリコニア）」は、重研削に適しています。

（取付け）



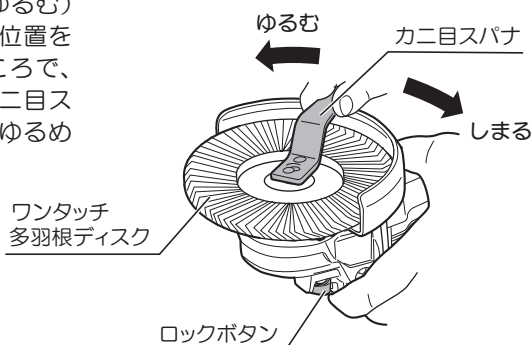
本体取付のクランプナットは使用しません。

1. フランジの小判形凹部をスピンドルの切欠部に合わせて取付けます。
（取付け後、フランジを回してスピンドルと一緒に回ることを確認してください。）
2. ワンタッチ多羽根ディスクをスピンドルにねじ込みます。
3. ロックボタンを押してスピンドルを固定し、カニ目スパナでワンタッチ多羽根ディスクを十分に締付けます。
4. ロックボタンを押さえていた手を放します。ロックボタンがもとの位置に戻り、ワンタッチ多羽根ディスクが手で回せることを確認してください。



（取外し）

- ・取外しは、ロックボタンを押さえてワンタッチ多羽根ディスクを矢印方向（ゆるむ）にゆっくり回して、ロックが掛かる位置をさがします。ロックが掛かったところで、ロックボタンをしっかりと押さえ、カニ目スパナでワンタッチ多羽根ディスクをゆるめて取外します。



● ナイロンサンダ（別販売品）

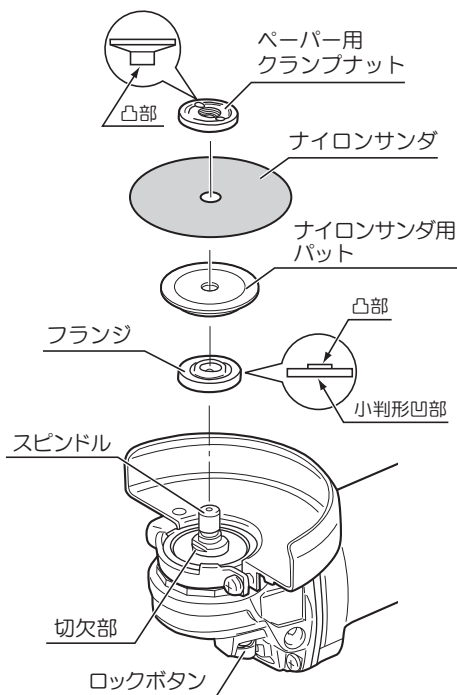
用途：金属（鉄、ステンレス、アルミ）・木材・プラスチックの平面、曲面研磨、サビ取り、塗装はがしに。

（取付け）



ナイロンサンダの使用には、ペーパー用クランプナット（別販売品）、ナイロンサンダ用パット（別販売品）が必要です。本体取付のクランプナットは使用しません。

1. フランジの小判形凹部をスピンドルの切欠部に合わせて取付けます。
（取付け後、フランジを回してスピンドルと一緒に回ることを確認してください。）
2. ナイロンサンダ用パットをフランジの凸部に合わせて取付け、ナイロンサンダ用パットの上にナイロンサンダを取付けます。
3. ナイロンサンダの上からペーパー用クランプナット（凸部がナイロンサンダ側）を取付けます。
4. ロックボタンを押してスピンドルを固定し、カニ目スパナでペーパー用クランプナットを十分に締付けます。



（取外し）

- ・ 取外しは、22 ページの取外し方法と同様に取外します。

取付方法

●切断砥石、切断砥石カバー（別販売品）

用途：金属（鉄、ステンレスなど）の切断に。

（取付け）

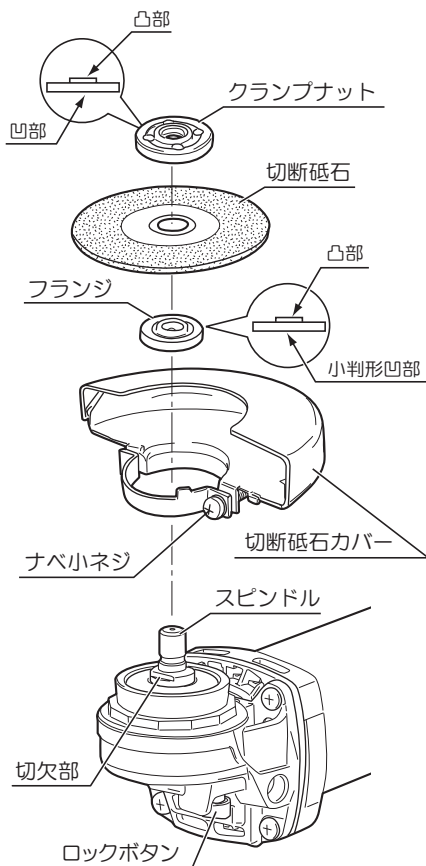


・切断砥石を使用するときは、切断砥石専用の切断砥石カバー（別販売品）に付替えて使用してください。

1. ナベ小ネジをゆるめて、砥石カバーを切断砥石カバーと交換します。
（17 ページ「砥石カバーの取外し、取付け」参照）
2. フランジの小判形凹部をスピンドルの切欠部に合わせて取付けます。
（取付け後、フランジを回してスピンドルと一緒に回ることを確認してください。）
3. 切断砥石をフランジの凸部に合わせて取付けます。
4. 切断砥石の上からクランプナット（凹部が切断砥石側）を取付けます。
5. ロックボタンを押してスピンドルを固定し、カニ目スパナでクランプナットをしっかりと締付けます。

（取外し）

- ・取外しは、22 ページの取外し方法と同様に取外します。



●ディスクペーパー（ジスクペーパー）（別販売品）

用途：仕上げ、塗装面の下地磨き、サビ取り、塗装はがしに。

（取付け）

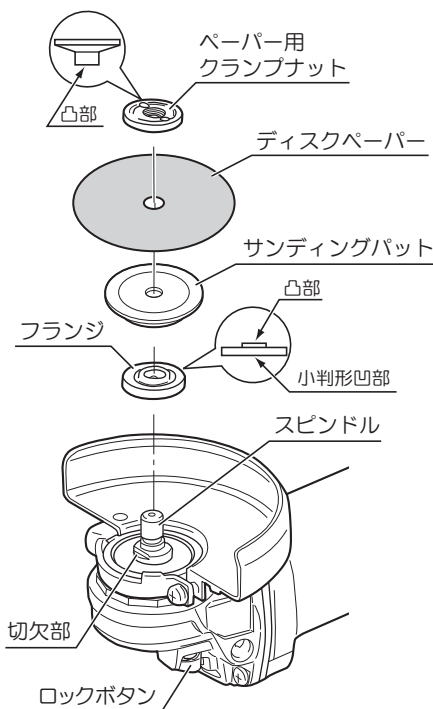


ディスクペーパーの使用には、ペーパー用クランプナット（別販売品）、サンディングパット（別販売品）が必要です。本体取付のクランプナットは使用しません。

1. フランジの小判形凹部をスピンドルの切欠部に合わせて取付けます。
（取付け後、フランジを回してスピンドルと一緒に回ることを確認してください。）
2. サンディングパットをフランジの凸部に合わせて取付け、サンディングパットの上にディスクペーパーを取付けます。
3. ディスクペーパーの上からペーパー用クランプナット（凸部がディスクペーパー側）を取付けます。
4. ロックボタンを押してスピンドルを固定し、カニ目スパナでペーパー用クランプナットを十分に締付けます。

（取外し）

- ・ 取外しは、22 ページの取外し方法と同様に取外します。



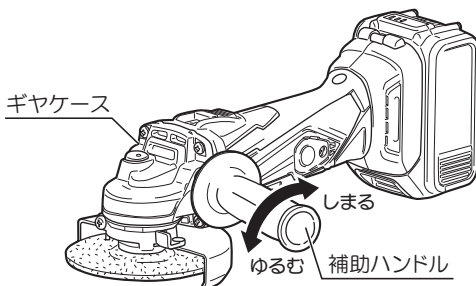
取付方法

●補助ハンドルの取付け（別販売品）

⚠ 注意

- ・補助ハンドルは、確実に最後までねじ込んでください。
確実にないと外れたりし、けがの原因になります。

- ・補助ハンドルはギヤケースの両側面に取付けることができます。
- ・ギヤケース側面の補助ハンドル取付穴に補助ハンドルをねじ込んでください。補助ハンドルは矢印方向（しまる）に回すと締まり、矢印方向（ゆるむ）に回すとゆるみます。
- ・作業に合った位置にしっかり取付けて使用してください。



● カップ型ワイヤブラシ（市販品）

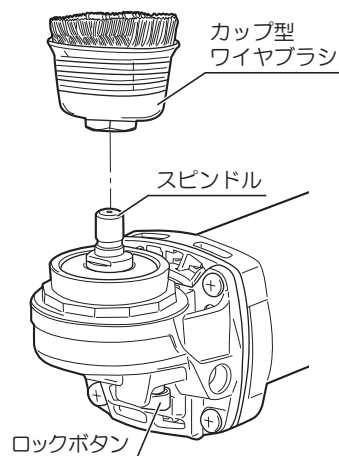
用途：鉄材などの表面仕上げ、塗装はがしに。

⚠ 警告

- ※ ご使用になるワイヤブラシの取扱説明書をよくお読みいただき、ワイヤブラシを確実に取付けてください。確実に取付けていないと、ワイヤブラシが外れ、けがの原因になります。
- ・ ワイヤブラシにサビや破損がないことを確認してから使用してください。サビや破損などの異常があると、ワイヤが飛散しやすくなりけがの原因になります。
通常の作業であっても、ワイヤブラシからワイヤが飛散することがありますので注意してください。
 - ・ 保護めがねや作業に適した保護具を必ず使用してください。保護具を使用しないで使用するとワイヤブラシや研削粉の飛散によるけがの原因になります。

（取付け）

1. 付属の砥石カバーと砥石取付け用のフランジ、クランプナットを取外し、スピンドルに直接カップ型ワイヤブラシをねじ込みます。
2. ロックボタンを押してスピンドルを固定し、お手持ちのスパナでカップ型ワイヤブラシを十分に締付けます。



作業方法

⚠ 警告

- ・ 砥石カバー（切断砥石カバー）は、必ず取付けて使用してください。先端工具（砥石など）が破壊したとき、けがの原因になります。
- ・ 先端工具（砥石など）にヒビ、割れなどの異常がないことを確認してから使用してください。異常があると先端工具（砥石など）が破壊し、けがの原因になります。
- ・ 研削粉は火花となって飛散するので、引火しやすいもの、傷付きやすいものは安全な場所に遠ざけてください。また、研削火花が直接手足などに当たらないようにしてください。火災ややけどの原因になります。
- ・ 使用中は、振回されないよう本体を確実に保持してください。特に始動時は気をつけてください。確実に保持していないと、けがの原因になります。

⚠ 注意

- ・ 先端工具（砥石など）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。確実にないと、外れたりし、けがの原因になります。
- ・ 使用後はスイッチを切って、先端工具（砥石など）の回転が完全に止まってから本機を置いてください。回転が止まらないうちに置くことは危険です。また切粉やごみの多い場所に置くと、切粉やごみを吸込むことがありますので注意してください。

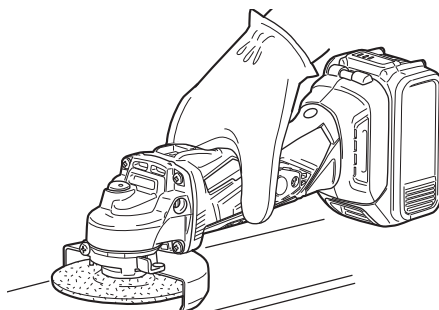
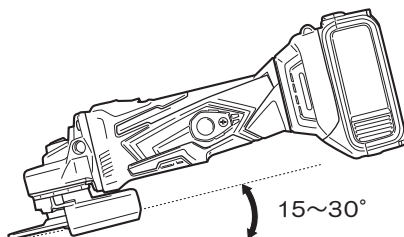
●研削作業

- ・ 先端工具（砥石など）が材料に触れない位置でスイッチを入れてください。
スイッチを入れてモーターの回転が十分に上がってから、加工する位置に回転する先端工具（砥石など）を軽くあてて研削します。



あまり強く押しあてて研削すると、モーターの回転が落ちて効率が悪いだけでなく、モーター焼けの原因になります。また、研削面も粗くなり、きれいに仕上がりにません。

- ・ 加工する面に対して、先端工具（砥石など）を $15 \sim 30^\circ$ に傾けて使用すると、効率のよい研削ができます。



●切断作業

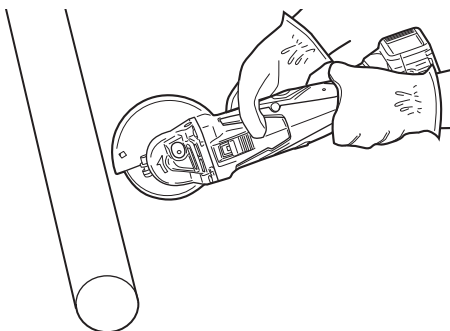
⚠ 警告

- ・切断中に本機を強く押し過ぎたり、先端工具でこじったりしないでください。モーターに無理がかかるばかりでなく本機自体に強い反発力を生じ、けがの原因になります。

- ・先端工具（切断砥石）が材料に触れない位置でスイッチを入れてください。
スイッチを入れてモーターの回転が十分に上がってから、本機をしっかりと保持して、切断する位置に回転する先端工具（切断砥石）をゆっくりと押し当て切断します。
切り終わるまでこの状態を保ってください。



あまり強く押しあてて切断すると、モーターの回転が落ちて効率が悪いだけでなく、モーター焼けの原因になります。また、切断面も粗くなり、きれいに仕上がりにません。



保守と点検

⚠ 警告

- ・保守、点検、部品交換などのお手入れの前には、必ずスイッチを切り、本体より電池パックを取外してください。不意な始動によるけがの原因になります。

●各部取付けネジの点検

- ・ネジなどのゆるみがないか、確認してください。もし、ゆるみがある場合は締直してください。

●使用後の手入れ

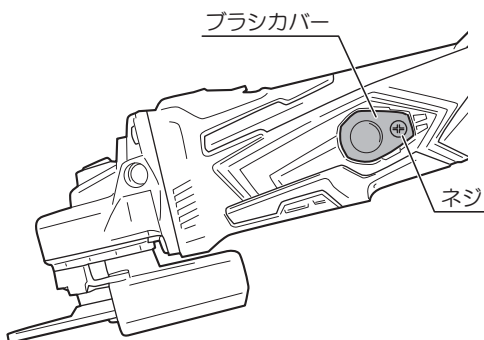
- ・油汚れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体をふいてください。
- ・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、水洗いは絶対にしないでください。

●作業後の保管

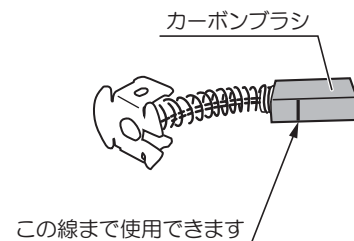
- ・高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子さまの手の届く範囲や落下のおそれのあるところは避けてください。
- ・電池パックを長期間保管する場合は下記のことにご注意してください。
 - a. リチウムイオン電池は、満充電にして保管すること。
 - b. 6ヶ月に一度は充電すること。
 - c. 高温は避けること。特に 45℃以上の場所での長期保管は禁止する。
 - d. - 20℃以下で保管しないこと。
 - e. 熱源の近くや直射日光の当たる場所で保管しないこと。
 - f. 結露するような温度変化が大きい場所に保管しないこと。
 - g. 湿度が高い場所に保管しないこと。
 - h. 水を付着させないこと。
 - i. 低湿度の乾燥した場所で保管すること。
 - j. 運搬・移動時において、落下、大きな振動を与えないこと。
 - k. 短絡を防ぐため金属物に接触させないこと。
 - l. 必ず本体または充電器から取外して保管すること。

●カーボンブラシについて

- ・本機はモーター部に消耗品のカーボンブラシを使用しています。カーボンブラシは全長の 1/3（線の入った位置）程度に摩耗したら新しいカーボンブラシと交換してください。短くなったカーボンブラシをそのまま使用すると、火花が大きくなり、モーター焼損の原因となる場合があります。



- ・ネジをお手持ちの⊕ドライバでゆるめてブラシカバーを外し、カーボンブラシを取出してください。
- ・カーボンブラシは2個1セットです。交換するときは指定のカーボンブラシを使用し、2個とも同時に交換してください。この時、カーボンブラシがブラシホルダー内でスムーズに動くことを確認してください。



●修理について

- ・本機は厳密な管理の元で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合には、お買い上げの販売店にご用命ください。その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問などご遠慮なくお問い合わせください。

— NOTE —

— NOTE —

部品ご入用、故障の場合、その他取扱い上ご不明な点があった場合には、
ご遠慮なくお買い上げの販売店にお問い合わせください。

※改良のためお断りなく仕様、外観などを変更することがあります。



RYOBI

発売元

リョービ販売株式会社

本社 〒468-8512

名古屋市天白区久方1-145-1

TEL.(052)806-5111 FAX.(052)806-5141

<http://www.ryobi-group.co.jp/r-sales/>