

EARTH MAN® 18V充電式ディスクグラインダー

SHARE LINK 型式:SL-DGR100-A

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、お手元に大切に保管してください。

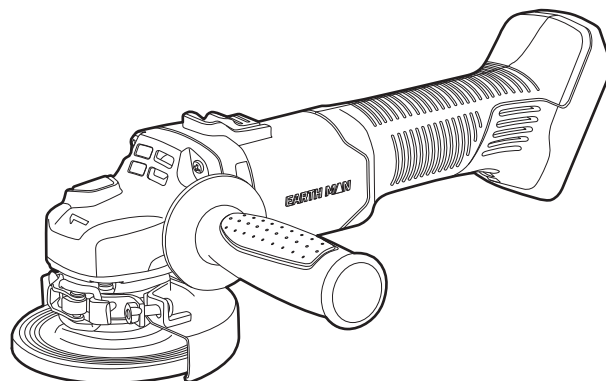
LINE登録で便利な機能が使える!

- ・スマートフォンで取扱説明書が読める
- ・使い方の動画が見れる
- ・商品の詳細が確認できる

LINE登録はコチラ!



高儀LINE公式アカウント @974jipyk



安全上のお知らせ

- バッテリーパックを使い切った後は、目安として30分以上本体を休ませてください。
- 作業時は細かな粉じんが発生します。換気の実施・排気装置・除じん装置・呼吸用保護具等の使用が定められた「粉じん障害防止規制」に従い正しく使用してください。

金属の研削・バリ取り作業等に



バッテリーパックと充電器についてはそれぞれの取扱説明書に従い、正しく使用してください。



株式会社 高儀

用 途

金属の研削・バリ取り作業等に使うことができます。

1回の充電で鉄工の研削を約15分(付属のオフセット砥石取付け時)、 $\phi 13\text{mm}$ の鉄筋を約25本切断(1mm厚切断砥石取付け時)することが可能です。

(4.0Ahバッテリーパック取付け時)

※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。

※バッテリーパック4.0Ah取付け時の数値です。バッテリーパック2.0Ah取付け時の能力は約0.5倍、5.0Ah取付け

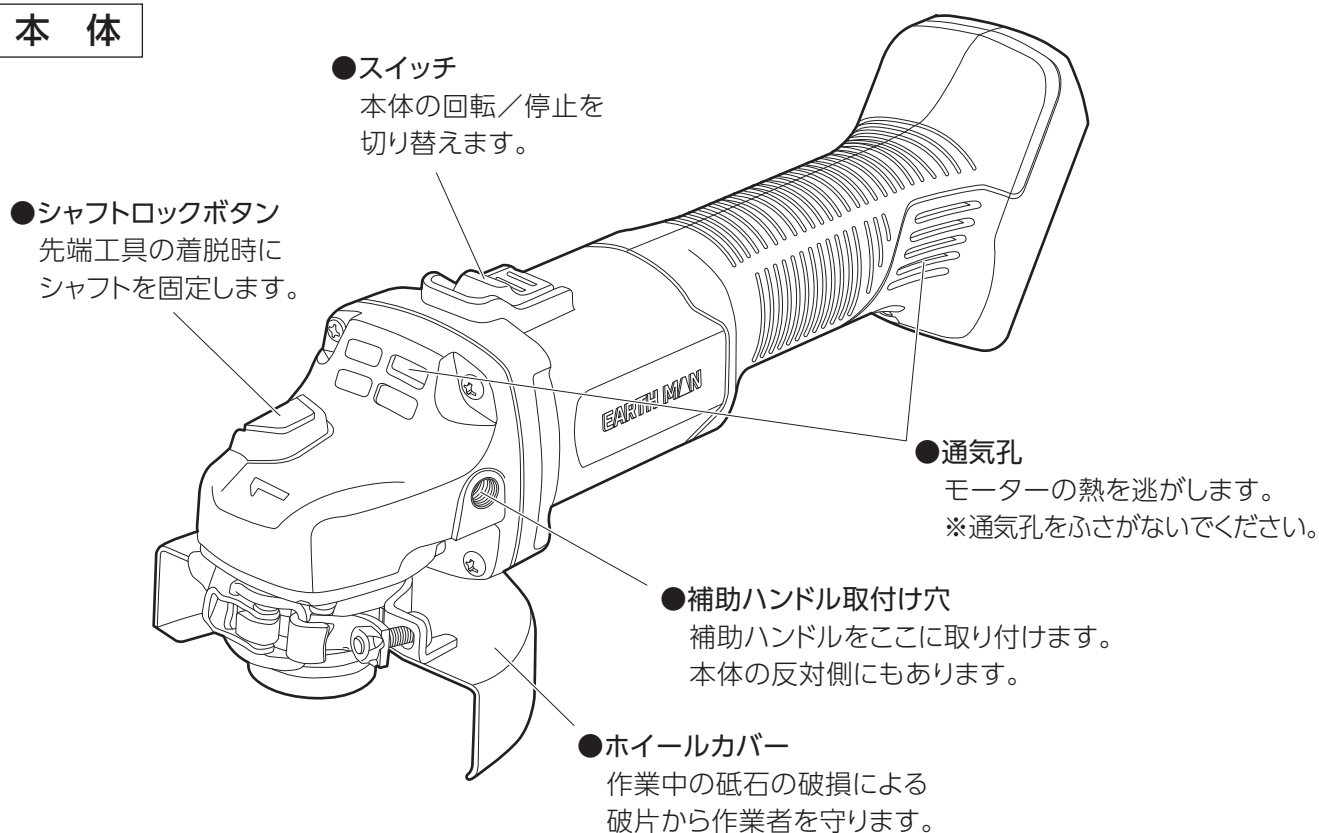
時の能力は約1.25倍になります。本製品は容量が4.0Ah以上のバッテリーパックの使用をお勧めします。

※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℃)

※数値は目安です。使用状況・条件により異なります。

各部の名称・セット内容

本 体

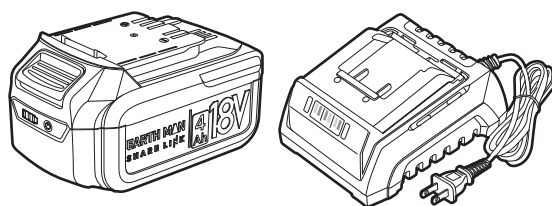


付属品



ご使用になる前に

- 以下の文章は本体に関する内容です。
バッテリーパック・充電器についてはそれぞれの
取扱説明書に従い正しく使用してください。



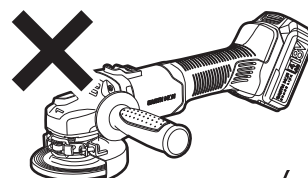
危険 重大な事故になります。

バッテリーパック装着状態で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。

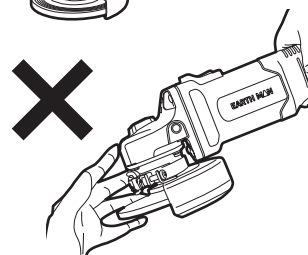


警告 重大な事故の原因となります。

- 作業をするとき以外は必ずバッテリーパックを本体から外すこと。



- 作動中の先端パーツには絶対に触れないこと。



- ガソリン・ガス・塗料・接着剤等、爆発や引火のおそれがある物質の近くでは絶対に使用しないこと。



- 石綿が含まれている材料には絶対に使用しないこと。
健康に悪影響があります。

注意 けがや器具損傷の原因となります。

- 使用中は本体の通気孔を布などで覆ってふさがらないこと。
- 当社純正の充電器やバッテリーパックを使用すること。
- 足元の不安定な場所や無理な姿勢で使用しないこと。
- 先端工具を装着したまま放置しないこと。

使用前の準備

ホイールカバーの取付け・取り外し

⚠ 注意

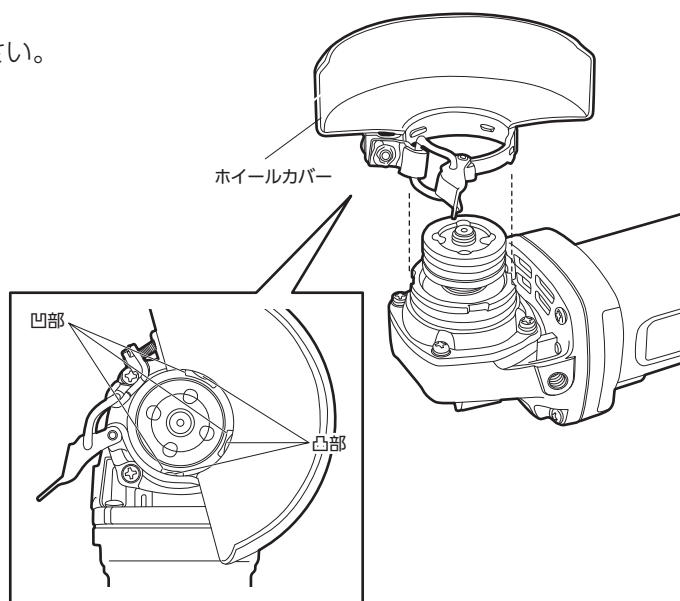
使用前に必ず本体にホイールカバーがしっかりと固定されていることを確認してください。ホイールカバーがゆるんだ状態での使用は非常に危険です。

1. ホイールカバー凸部と本体側の凹部を合わせてください。



本製品はホイールカバーを取り付けた状態で梱包されています。取付け位置を調節してから使用してください。

2. ホイールカバーをしっかり奥まで差し込んでください。

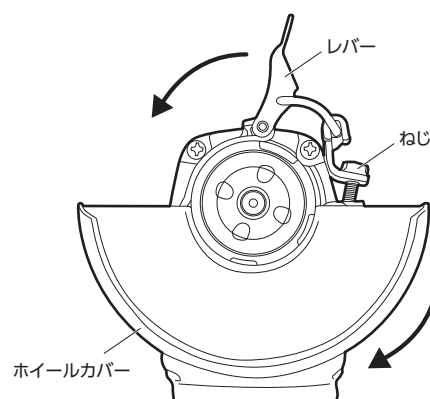


3. ホイールカバーを回し、レバーを閉じてください。

取り外すときは逆の手順で行ってください。



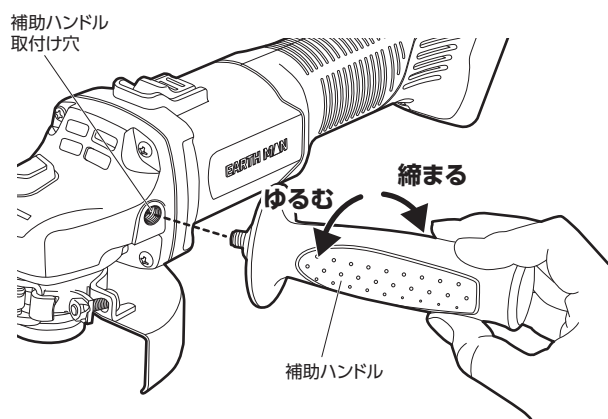
レバーを閉じてホイールカバーがゆるんでいた、または固くてレバーが閉じない場合は、ねじをお手持ちのドライバーで調整してください。



補助ハンドルについて

- 補助ハンドルを取り付けると両手でしっかり保持することができます。用途に応じて使用してください。

本体にある補助ハンドル取付け穴(2か所)のどちらかにしっかりと回して取り付けてください。



先端工具について

用途に合わせた先端工具を使用してください。切断作業は別売の切断用ホイールカバー(P.14参照)を使用してください。

用 途	先端工具	
鉄・青銅・アルミ鋳物等のバリ取り・溶接部の研削・さび落とし等	鉄工用オフセット砥石	付属品
	オフセット砥石・フレキシブル砥石	市販品
塗装面の下地みがき・さび／塗装落とし	サンディングディスク・カップワイヤーブラシ・ベベルワイヤーブラシ	
薄鉄板・トタン等の切断	切断砥石(金属用)	
瓦・タイル等の切断	切断砥石(非金属用)	
石材・コンクリート等の切断	ダイヤモンドカッター・切断砥石(石材用)	

⚠ 注意

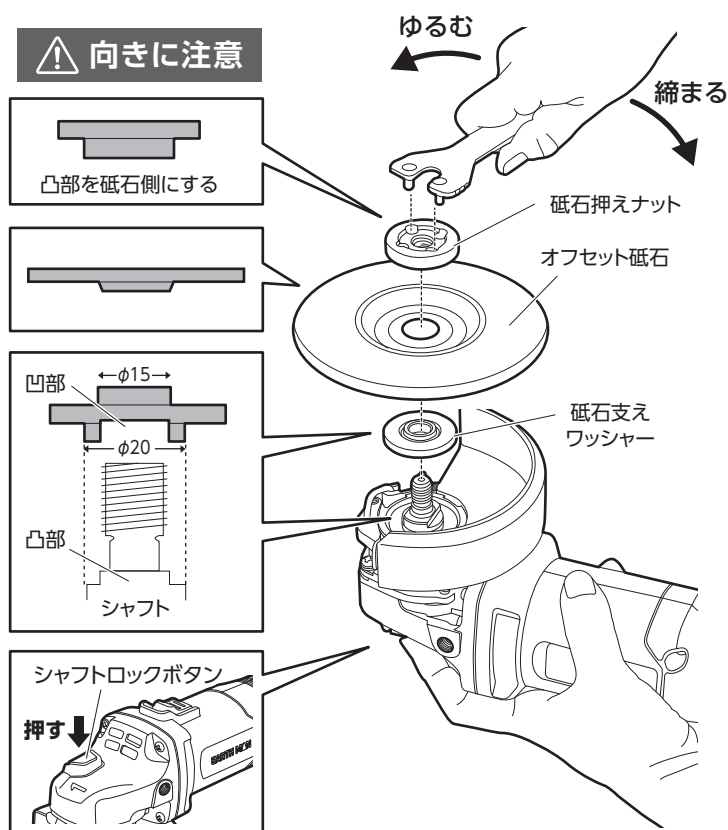
- 作業するときは保護めがね・保護マスクを着用してください。
- 水・研磨液等を使った作業など、本体に液体が侵入するような作業はしないでください。
- 使用中は本体を確実に保持してください。
- 取付け・取り外しのときはバッテリーパックを取り外してください。
- 先端工具にひび割れ・欠け・ゆがみ等の異常がないことを確認してください。
- 砥石の外径が60mmくらいまで摩耗している場合は新しいものと交換してください。
- 先端工具を取り付けるときは、砥石押えナット・砥石支えワッシャーの向きに十分注意してください。取り付ける先端工具によって向きや使用の有無が異なりますので本書を良く読み、理解したうえで取り付けてください。
- 砥石は正しい使用面を使用してください。オフセット砥石は側面や上面では使用しないでください。
- 市販のオフセット砥石を使用される場合は外径φ100mm・穴径φ15mm・厚さ6mm以下・最高使用周速度80m/s(4,800m/min)以上のものを使用してください。

●付属のオフセット砥石φ100mm

1. シャフトの凸部に砥石支えワッシャーの凹部(φ20mm側)をはめ込み、右図の向きでセットします。
2. シャフトロックボタンを押しながら付属のディスクスパナで確実に締めてください。

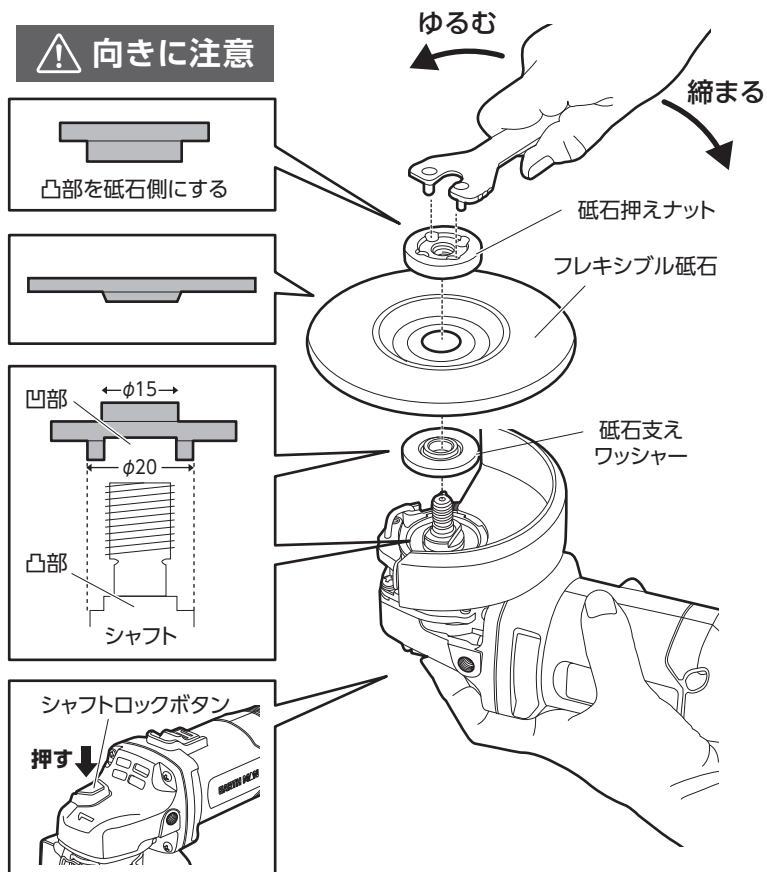


シャフトロックボタンは、押したままディスクスパナで回すと固定される位置があります。そこから確実に締めてください。



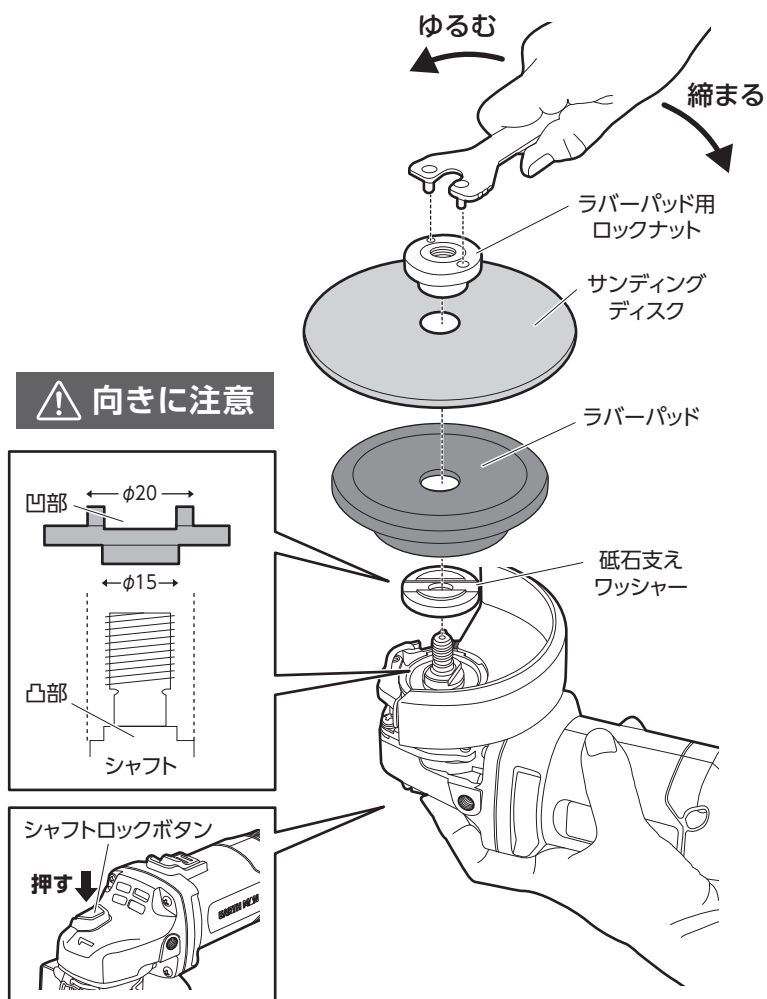
●市販のフレキシブル砥石 (弾性砥石) 100mm

砥石が柔軟性をもっているため、作業中に衝撃が少なく、重研削と仕上げの中間仕上げに適しています。



●市販のサンディングディスク 100mm

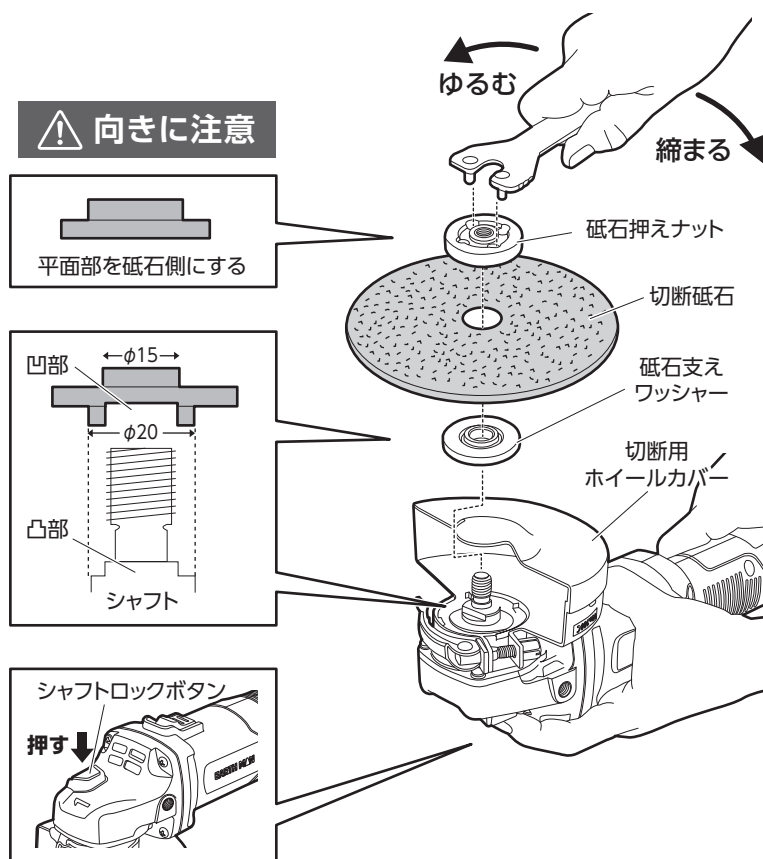
必ず市販の「マキタ用サンディングディスク用ラバーパッド」と、それに付属している「専用ロックナット」を使用してください。付属の砥石押えナットは使用しません。



注意

- 切断砥石を使用する場合は、必ず別売の切断用ホイールカバーを使用してください。
- 斜め切り・ジグザグ切断等はしないでください。

●市販の切断砥石 100mm/106mm



⚠ 注意

- 別売の切断用ホイールカバーを使用してください。
- 本製品に表示されている矢印と、ダイヤモンドカッターに表示されている矢印の方向を合わせてください。

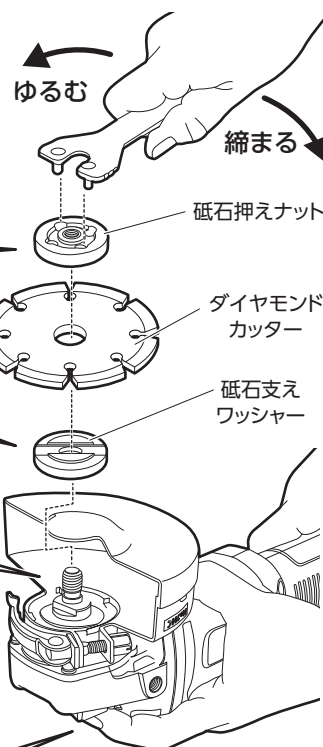
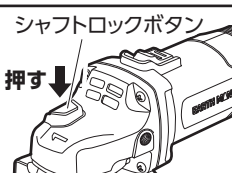
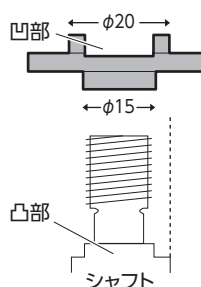
●市販のダイヤモンドカッター 100mm(穴径φ20mm)



- 1回の切り込み量は5mm以下にしてください。無理に力かけるとモーターの焼損の原因になります。
- 穴径をよく確認して使用してください。

⚠ 向きに注意

平面部を砥石側にする



●ダイヤモンドカッターが薄く、 取付け・固定ができない場合

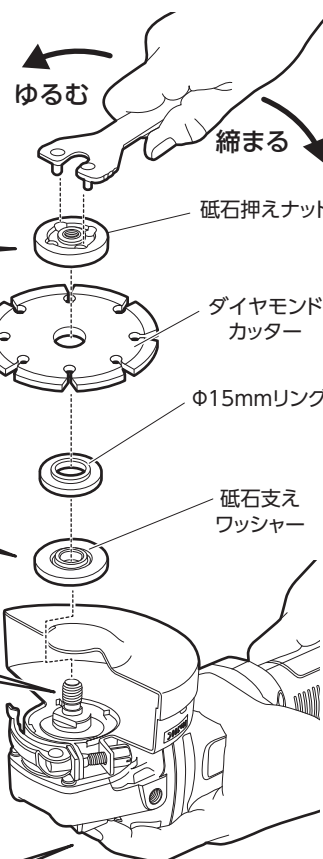
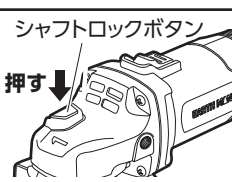
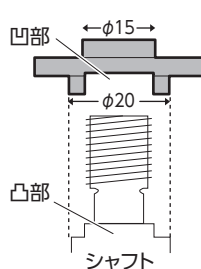
ダイヤモンドカッターに付属のφ15mmリングを右図の向きで取り付けてください。



- リングがなく固定できない場合は使用しないでください。
- 砥石支えワッシャーはφ15mmリングを使用しないと逆向きになります。

⚠ 向きに注意

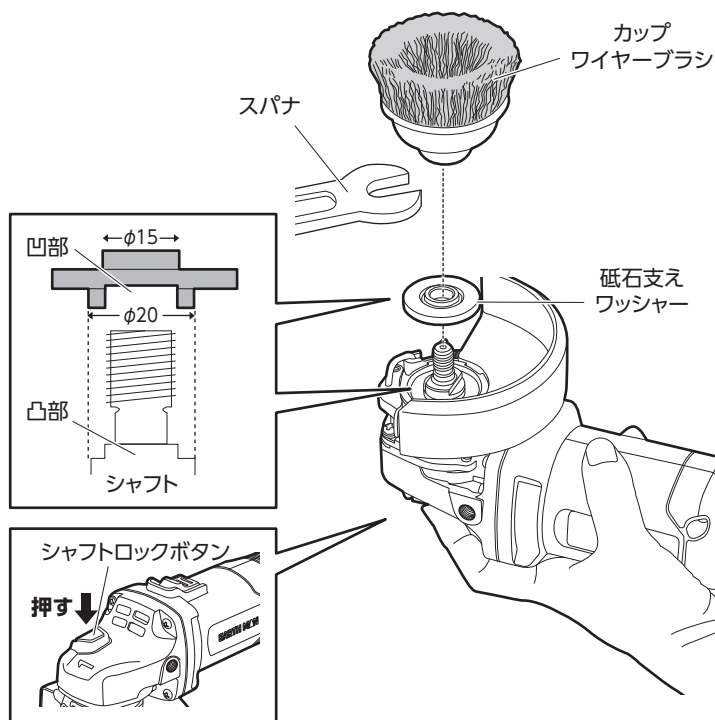
平面部を砥石側にする



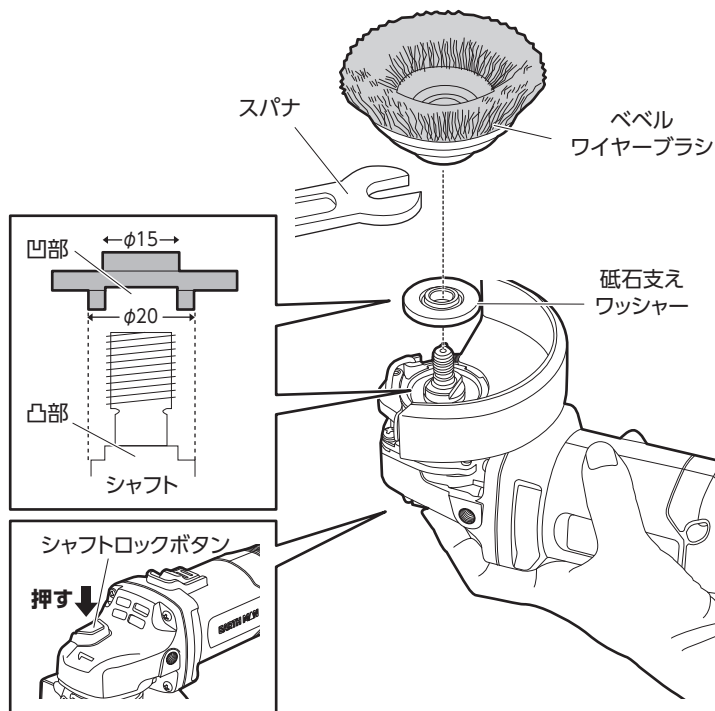


- 取付け・取り外しにはスパナが必要です。セット内容には含まれておりませんのでお手持ちのものを用意してください。カップワイヤーブラシの形状によっては薄口スパナが必要な場合があります。
- 砥石支えワッシャーを必ず使用してください。使用せずに取り付けて作業しますと、固く締まり、取り外しできなくなる場合があります。砥石押えナットは使用しません。

●市販のカップワイヤーブラシ 75mm

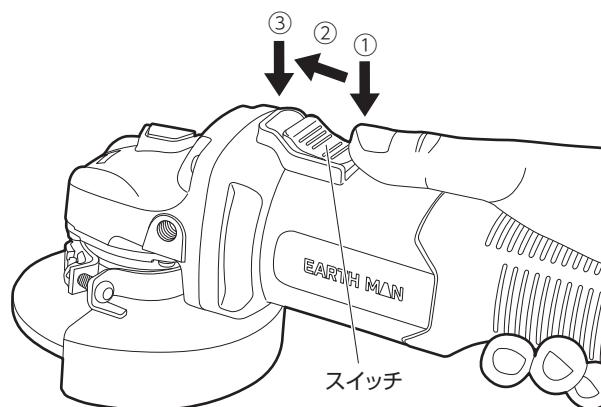


●市販のベベルワイヤーブラシ 85mm

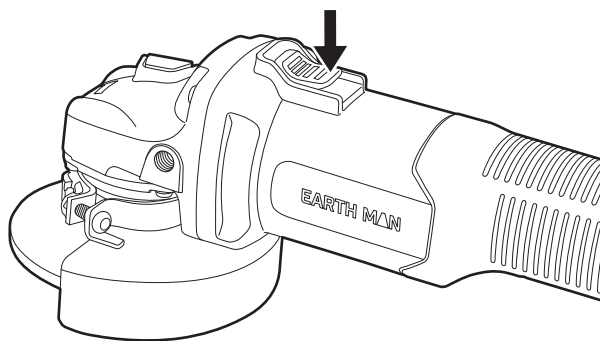


スイッチについて

1. スイッチ後方を押し下げながら(①)前方にスライドさせる(②)と、スイッチが入り回転します。そのままスイッチを前方に倒すと(③)スイッチをロックすることができ、連続作業時などに便利です。



2. スイッチ後方を押し下げると自動的にスイッチが戻り、回転が停止します。



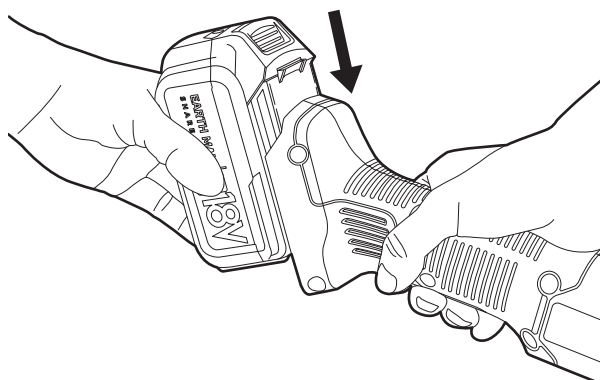
バッテリーパックの取付け・取り外し

⚠ 注意

バッテリーパックを本体へ差し込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。

●取付け

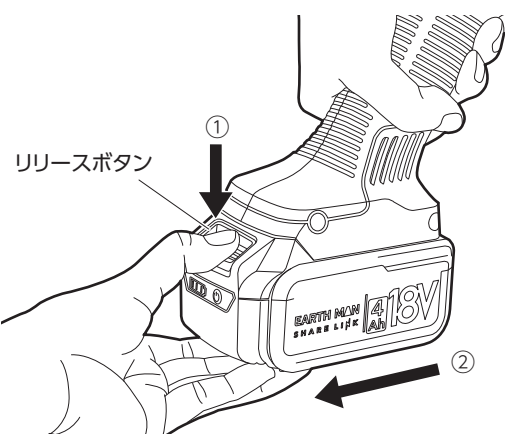
本体とバッテリーパックのスライド溝をきちんと合わせて、差し込んでください。



「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(①)、スライドさせて取り外してください(②)。



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。
- シャフトロックが完全に外れていることを確認してください。
- 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。
- 先端工具を回転が落ちるほど強く加工物に押し付けしないでください。
作業効率が落ちるばかりか、本体・先端工具の寿命を縮めます。
- 先端工具・ホイールカバーは取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
- オフセット砥石の全面を加工物に当てたり、加工物に垂直に当てたりしないでください。
- 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。



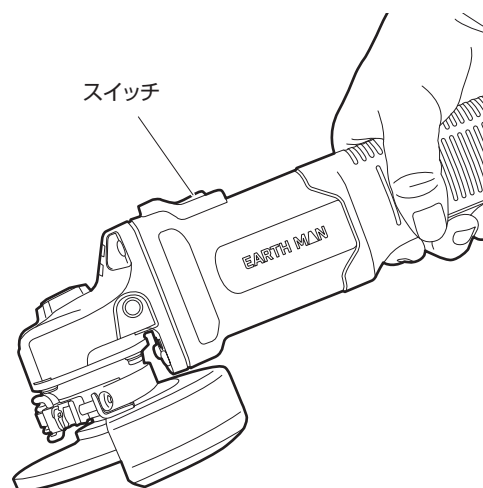
右記の
装備・使用環境で
作業してください。

- 作業時は細かな粉じんが発生するため、換気の実施・排気装置・除じん装置・呼吸用保護具等の使用が定められた「粉じん障害防止規制」に従い正しく使用する。
- 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(すそじまりの良い長袖・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。

1. 回転部分を加工物や身体から離し、スイッチを入れてください。

2. 回転が完全に上昇し、安定したことを確認してから作業を開始してください。

3. 使用後はスイッチを切って、先端工具の回転が完全に止まってから本体を置いてください。

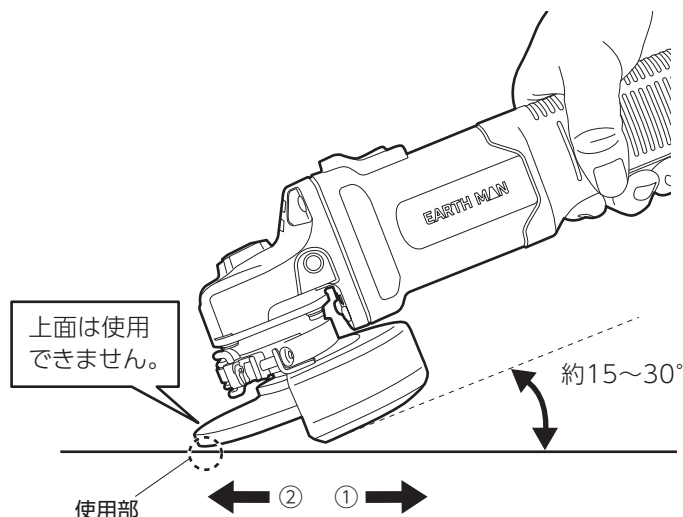


オフセット砥石

- オフセット砥石は、約15～30°傾けて、右図のように研削してください。



新しいオフセット砥石は後方(①の方向)に引いて使用してください。前方(②の方向)に押すと加工物に食い込むことがあります。砥石の周囲の角が少し摩耗すると前に押しても使用できます。



水や研削液等をかけて使用しないでください。(感電の原因)

保護機能

使用中、本体に負荷が掛かった場合、モーター・バッテリーを保護するために自動的に運転を停止します。一旦スイッチを切ると保護機能は解除されますが、以下の確認を行ったうえで再使用してください。復旧作業を行っても動かない場合は、使用を中止し、お買上げの販売店に修理をご依頼ください。

- 復旧作業手順**
1. スイッチを切り、本体からバッテリーを取り外す。
 2. 砥石に異常が無いか確認をする。
 3. バッテリーパックを本体に取り付けてから電源を入れて、動作を確認する。

お手入れ

- 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。入った場合は逆さ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バッテリーパック・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。

粉じんフィルターの清掃

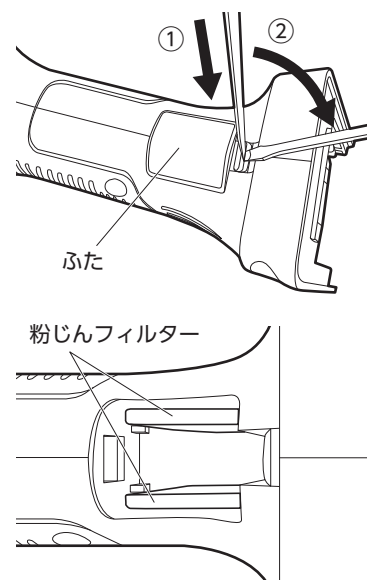
⚠ 注意

- 定期的に粉じんフィルターの清掃をしてください。粉じんフィルターが目詰まりするとモーターの故障・作動不良の原因となります。
- ブラシ・ヘラ等硬い物で粉塵フィルターをこすったり、強く叩きすぎると粉じんフィルター破損の原因となります。

- 粉じんフィルターは定期的に取り外し、軽く叩いて表面の粉じんを落としてください。また、エアードスターなどで軽く吹き飛ばしてください。

粉じんフィルターの取り外し

- 1.お手持ちの⊖ドライバーをふたのツメ部に差し込み(①)、ドライバーを押し込みながら上に引き上げてください(②)。
- 2.粉じんフィルターを2つとも取り外してください。



取付け

取り付けるときは、取り外しと逆の手順で行ってください。

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。	バッテリーパックの電池残量が少ない。	バッテリーパックを充電してください。
	保護機能が作動している。	P11を参照し、解除してください。
フル充電しても作動時間が少ない。	バッテリーパックの寿命。	新しいバッテリーパックを購入してください。購入後、5年以上経過したバッテリーパックは交換することをお勧めします。
	冷えたバッテリーパックを使用した。	バッテリーパックを10℃以上の場所に1時間放置し、バッテリーパックの温度が上がってから再度充電してください。
	部材に強く押し付けている。	押し付ける力を弱めてください。
	先端工具が摩耗している。	新しい先端工具を購入してください。
	先端工具が用途に合っていない。	P4を参照し、用途に合わせた先端工具を使用してください。
砥石が空回りする。	砥石支えワッシャー・砥石押さえナットの向きが間違っている。	P4～P8を参照し、正しく取り付けてください。

※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、お買い上げの販売店にお申し付けください。
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 18V充電式ディスクグラインダー
型 式	SL-DGR100-A
J A N コード	4907052 554122
モーター電圧	DC18V
無負荷回転数	約7,400min ⁻¹
本 体 サ イ ズ	約長さ340×幅116×高さ120(mm) ※バッテリーパック・補助ハンドル除く・鉄工用オフセット砥石含む
質 量	約1.62kg ※バッテリーパック除く・鉄工用オフセット砥石・補助ハンドル含む
砥 石 サ イ ズ	外径φ100×厚さ6×穴径φ15(mm)
砥 石 粒 度	24
砥石 最高回転数	15,000min ⁻¹
砥石 最高周速度	80m/s(4,800m/min)
使用環境温度	5～40℃
対応バッテリーパック型式	SL-184BP-A／SL-185BP-A／SL-182BP-A
対応充電器型式	SL-18SBC-A／SL-18FBC-A
原 産 国	中国
期 待 寿 命	5年

※本製品は容量が4.0Ah以上のバッテリーパック(SL-184BP-A／SL-185BP-A)の使用をお勧めします。

※期待寿命とは取扱説明書に基づき正しく使用した場合に使用可能と推測される期間です。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勧めします。(有償)

※本製品は当社純正の充電器・バッテリーパック以外は使用できません。

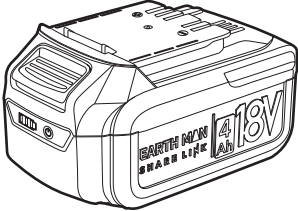
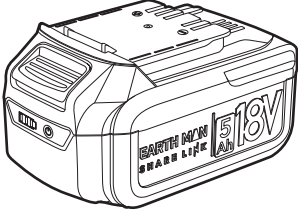
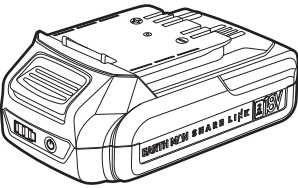
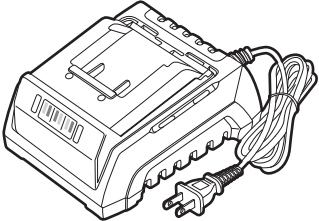
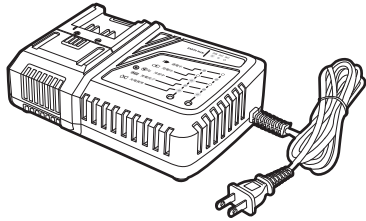
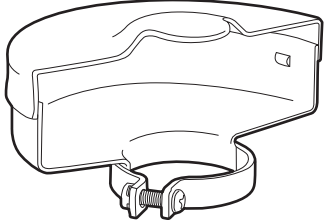
●当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、基本5年間保有しています。

※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。

別売品のご紹介

- 本製品をお買上げの販売店にお問合せください。
ご注文のときは、下記の「品名・型式・JANコード」をお伝えください。

品名	18V専用 4.0Ah バッテリーパック	
型式	SL-184BP-A	
JANコード	4907052 341326	
品名	18V専用 5.0Ah バッテリーパック	
型式	SL-185BP-A	
JANコード	4907052 341333	
品名	18V専用 2.0Ah バッテリーパック	
型式	SL-182BP-A	
JANコード	4907052 341319	
品名	18V専用充電器	
型式	SL-18SBC-A	
JANコード	4907052 341340	
品名	18V専用急速充電器	
型式	SL-18FBC-A	
JANコード	4907052 341357	
品名	ディスクグラインダー100mm用 切断砥石カバー(切断用ホイールカバー)	
型式	NO.100A	
JANコード	4907052 552883	

※別売品は予告なく生産を終了する場合があります。

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ご購入日より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・ご購入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・ご購入年月日を証明できる物をご持参のうえ、ご購入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、ご購入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、ご購入の販売店
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、その記録を残すことがあります。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。