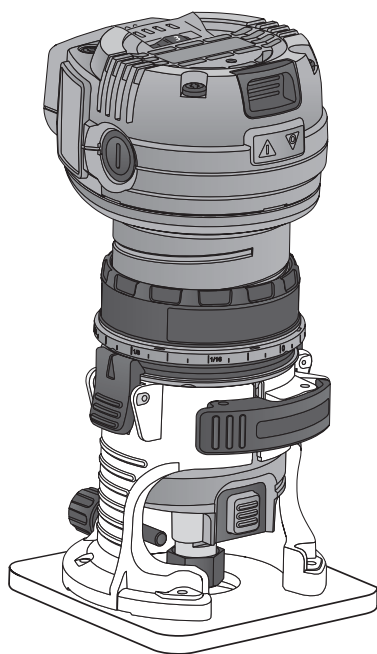


電子トリマー ATRE60V

取扱説明書

保証書付



もくじ

■安全上のご注意	1～7
■各部の名称・仕様・用途	8
■付属品・別販売品	9
■ご使用前の準備	10
■ご使用前の点検	11
■操作方法	12～18
■切削作業	19～22
■別販売品について	23～28
■保守と点検	29
■保証書	裏表紙

 二重絶縁

このたびは、本製品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、
本製品の能力、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。

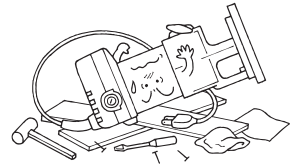
安全上のご注意

- 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「△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。
 - △ 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。
- 「△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。
- 「電動工具」は、電源式（コード付き）電動工具を示します。
 - 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、一緒に取扱説明書もお渡しください。

△ 警告

A) 作業環境

1. 作業場は、十分に明るくし、いつもきれいに保ってください。
 - ・ ちらかった暗い場所や作業台は、事故の原因となります。
2. 可燃性の液体・ガス・粉じんのある場所で使用しないでください。
 - ・ 電動工具から発生する火花が発火や爆発の原因になります。
3. 使用中は子供や第三者を作業場に近づけないでください。
 - ・ 注意が散漫になり、操作に集中できなくなる可能性があります。



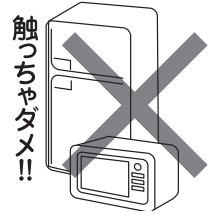
B) 電気に関する安全事項

1. 電源プラグは、電源コンセントに合ったものを使用してください。電源プラグを改造したり、アースした電動工具と一緒にアダプタプラグを使用したりしないでください。
 - ・ 改造していない電源プラグと適切な電源コンセントを使用すれば、感電のリスクが低減されます。

警告

2. パイプや暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫の外枠などアースされているものに身体を接触させないようにしてください。

- ・身体がアースされたものと接触した場合、感電するおそれがあります。

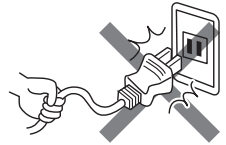


3. 電動工具は、雨ざらしにしたり、湿った、またはぬれた場所で使用したりしないでください。

- ・電動工具内部に水が入り、感電するおそれがあります。

4. 電源コードを乱暴に扱わないでください。

- ・電源コードを持って電動工具を運んだり、電源プラグを抜くために引っ張ったりしないでください。
- ・電源コードを熱、油、角のあるところや動くものに近づけないでください。電源コードが損傷したり、からまって感電するおそれがあります。



5. 屋外で使用する場合、屋外使用に適した延長コードを使用してください。

- ・屋外使用に適した延長コードを使用すれば、感電のリスクが低減されます。

6. 電動工具を湿った場所で用いることが避けられない場合、電動工具を接続する電源が労働安全衛生規則や電気設備に関する技術基準などに規定された感電防止用の漏電しゃ断装置（RCD）を備えていることを確認してください。

- ・漏電しゃ断装置を使用することで、感電のリスクは低減されます。

C) 作業者に関する安全事項

1. 油断しないで十分注意して作業してください。

- ・電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周り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。
- ・疲れていたり、アルコールまたは医薬品を飲んでいたりする場合は、電動工具を使用しないでください。
- ・一瞬の不注意が深刻なけがや事故を招きます。



2. 安全保護具を使用してください。

- ・作業時は、常に保護めがねを使用し、必要に応じて、防じんマスク、すべり防止安全靴、ヘルメット、耳栓（イヤマフ）などを着用することで、けがや事故が低減されます。

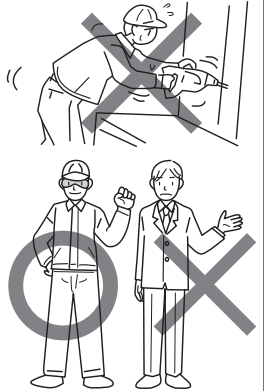


3. 電源につないだ状態でスイッチに指をかけて電動工具を運ばないでください。電源プラグを電源コンセントにさし込む前にスイッチがオフになっていることを確かめてください。

- ・スイッチに指をかけて運んだり、スイッチがオンの状態で電源プラグを電源コンセントにさし込んだりすると、電動工具が意図せず始動し、けがや事故を引き起こすおそれがあります。

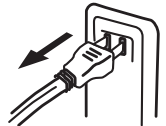
警告

4. 電動工具の電源を入れる前に、調整キーやレンチなどは、必ず取外してください。
 - ・ 電源を入れたときに、取付けたキーやレンチなどが回転してけがや事故のおそれがあります。
5. 無理な姿勢で作業をしないでください。
 - ・ 常に適切な足元およびバランスを維持することで予期しない状況でも適切に操作することができます。
6. だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は着用せず、きちんとした服装で作業してください。髪、衣服、手袋は回転部分に近づけないでください。長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
 - ・ 回転部に巻込まれるおそれがあります。
7. 集じん装置が接続できるものは接続して使用してください。
 - ・ 集じん装置を使用することで粉じんの人体への影響を軽減できます。
8. 電動工具を使い慣れていても、安全性に注意して作業をしてください。
 - ・ 不注意な行動は、重大な傷害を引き起こすおそれがあります。



D) 電動工具の使用と手入れ

1. 無理して使用せず作業に合った電動工具を使用してください。
 - ・ 安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った負荷で作業してください。
 - ・ 小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
2. スイッチに異常がないか点検してください。
 - ・ スイッチで始動および停止ができなくなった電動工具は使用しないでください。直ちに使用を止め、お買い上げの販売店に修理をご相談ください。そのままの状態で使用を続けるとけがや事故の原因となるおそれがあります。
3. 意図しない電動工具の始動を防ぐために、次の場合はスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。電動工具が意図せず始動するリスクを低減することができます。
 - ・ 電動工具の調整や刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合
 - ・ 保管、または修理する場合
 - ・ その他危険が予想される場合
4. 使用しない電動工具は、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。また、電動工具の操作に不慣れな方には電動工具を使用させないでください。
 - ・ 電動工具に不慣れな方が使用するとけがや事故の原因となるおそれがあります。



警告

5. 電動工具、付属品および先端工具は適切に保管し、使用前には必ず点検してください。
 - ・ 可動部分の芯ずれおよび位置調整、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や機能に異常がないか確認し、異常がある場合は、ご使用前に修理してください。
 - ・ 保守が不十分な場合、けがや事故の原因になります。
 - ・ 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部品交換や修理は、お買い上げの販売店に依頼してください。
6. 先端工具は、鋭利できれいな状態を保ってください。
 - ・ 先端工具を適切に手入れすることで、円滑な作業と容易な操作ができます。
7. 電動工具、付属品、アタッチメント、先端工具類は、作業条件や実施する作業に合わせて、それらの取扱説明書に従ってご使用ください。
 - ・ 指定された用途以外に使用すると、事故や故障の原因になります。

E) 整備

1. 電動工具は、専門家による純正部品だけを用いた修理により安全性を維持することができます。お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
 - ・ 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、けがや事故のおそれがあります。

F) その他の安全事項

1. 十分な、防じん対策や飛散防止対策をしてください。
 - ・ 特に、人体に有害な成分を含む材料を加工するときは、注意してください。
2. アスベスト（石綿）周辺の環境下（除去作業含む）で使用しないでください。
 - ・ アスベストは、人体に肺がん等の重大な健康被害を発症させる物質です。
3. 損傷した部品がないか点検してください。
 - ・ 異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。
そのまま使用すると発煙・発火、感電、けがに至るおそれがあります。

＜異常・故障例＞

 - ・ 電源コードや電源プラグが異常に熱い。
 - ・ 電源コードや延長コードに深いキズや変形がある。
 - ・ コードを動かすと、通電したりしなかったりする。
 - ・ 焦げくさい臭いがする。
 - ・ ビリビリと電気を感じる。
 - ・ スイッチで始動、及び停止操作できない。
 - ・ スイッチを入れても動かない。 等

すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店に点検、修理を依頼してください。

警告

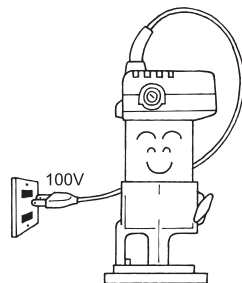
4. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。
 - ・ この取扱説明書、および当社総合カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、けがや事故の原因となるおそれがあるので使用しないでください。
5. 材料を加工する工具では、材料をしっかりと固定してください。
 - ・ 材料を固定するために、クランプや万力などを使用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。
6. ぬれた手で電源プラグに触れないでください。
 - ・ 感電するおそれがあります。
7. 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。
 - ・ 握り部が滑ると、電動工具の安全な取扱いまたは、制御を妨げるおそれがあります。
8. 足元が滑りやすいところで作業する場合は、滑り止めのついた履物を着用してください。
 - ・ 転倒し、けがや事故を引き起こすおそれがあります。
9. 極端な高温や低温の環境下では十分な性能を得られません。
10. 本製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。

電子トリマーご使用に際して

先に電動工具として共通の警告・注意事項を述べましたが、電子トリマーをご使用の際には、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. 使用電源は、必ず銘板に表示してある電圧で使用してください。
 - ・ 表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。
2. 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。
 - ・ 確実に保持していないと、けがの原因になります。



警告

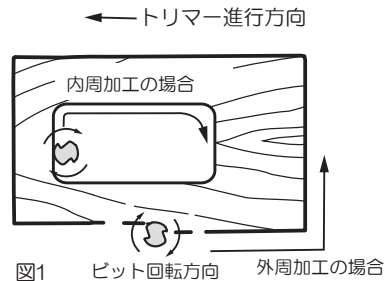
3. 使用中は、回転部や切りくずに手や顔などを近づけないでください。
 - ・ けがの原因になります。
4. 刃物にヒビ、割れなどの異常がないことを確認し、取扱説明書に従って確実に取付けてください。
 - ・ 刃物が破損したり外れたりして、けがの原因になります。
5. 切削する材料はクランプや万力などで、動かないように固定してください。
 - ・ 作業中に材料が動くと、けがの原因になります。
6. 切削する材料にベースプレート面、ストレートガイド（案内定規）を密着させて使用してください。
 - ・ ベースプレートが浮いた状態で使用すると本体が不安定になり、けがの原因になります。
7. 使用中、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。
8. 誤って落したり、ぶつけたときは、工具類（ビットなど）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。
9. 絶対に分解したり修理・改造しないでください。
 - ・ 発火したり、異常作動してけがの原因になります。

注意

1. 刃物類（ビットなど）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。
 - ・ 確実にしないと、外れたりし、けがの原因になります。
2. 本製品の回転速度とコレットチャックに適したビットを使用してください。
 - ・ ビットが外れるなどして、けがの原因になります。
3. 回転中のビットに電源コードが接触しないようにしてください。
 - ・ 感電の原因になります。
4. ビットを取扱うときには、刃先に十分注意してください。
 - ・ けがの原因になります。
5. 材料に釘などの異物がないことを確認してください。また節の部分を切削する場合は注意が必要です。
 - ・ 刃こぼれだけでなく、反発により思わぬけがの原因になります。

△ 注意

6. 使用中は、軍手など巻込まれるおそれがある手袋を着用しないでください。
 - ・ 回転部に巻込まれ、けがの原因になります。
7. 面取りなど材料の側面加工を行なう場合には、
図1の矢印方向に本体を送り切削してください。
 - ・ 逆方向に送ると回転により、本体が引っ張られ、けがの原因になります。
8. 切削直後の刃物は高温になっているので、触れないでください。
 - ・ やけどの原因になります。
9. 本体を作動させたまま、台や床などに放置しないでください。
 - ・ けがの原因になります。
10. 使用中以外はビットをベースプレート面より引っ込めておいてください。
 - ・ けがの原因になります。



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。

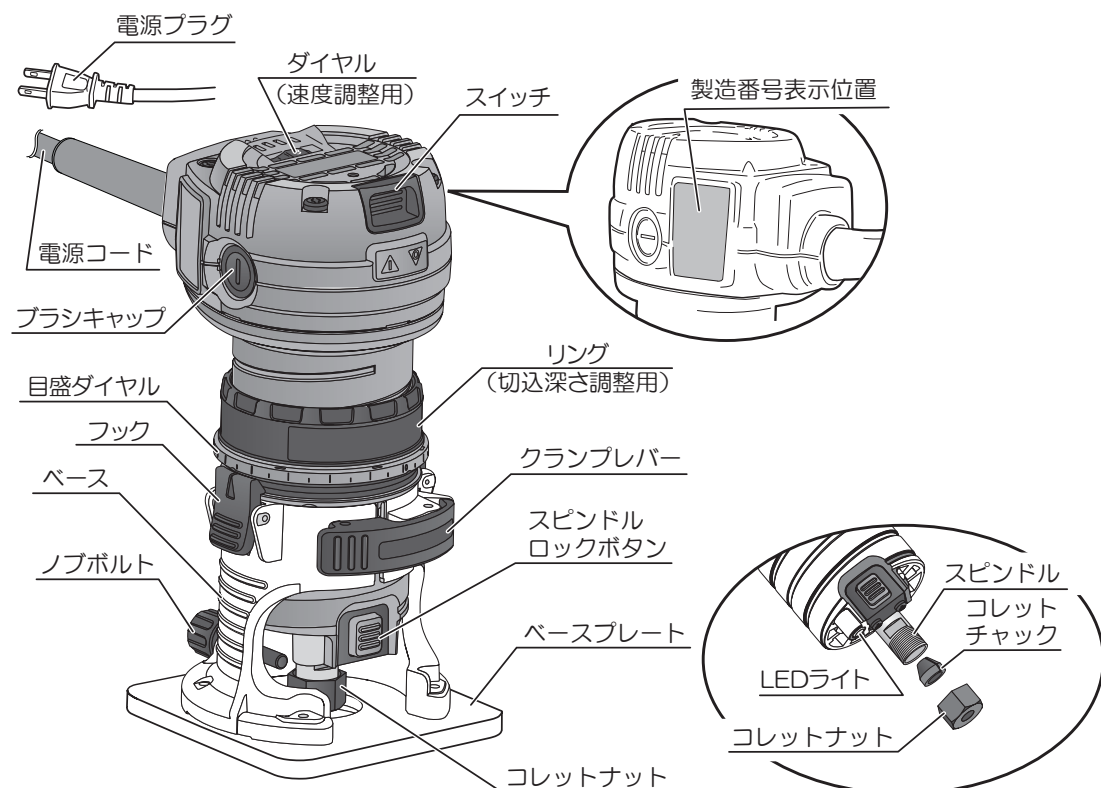
二重絶縁について

二重絶縁とは、電気回路と使用者の間が異なる2つの絶縁物により絶縁され、感電に対する安全性が高くなった構造を言います。このためアース（接地）する必要がありません。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

各部の名称・仕様・用途

●各部の名称



●仕様

- ・ 電源 単相・交流 100V 50/60Hz
- ・ 定格電流 5.9 A
- ・ 消費電力 550 W
- ・ 無負荷回転数 16,000 ~ 30,000 min⁻¹
- ・ 取付ビット軸径 6 mm
- ・ 本体寸法（長さ×幅×高さ）..... 114 × 90 × 191 mm
- ・ コード長さ 2.5 m
- ・ 質量 1.2 kg
- ・ 絶縁方式 二重絶縁

◆上記は当社の基準に基づいた値です。

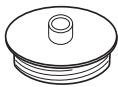
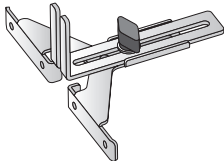
●用途

<木工作業>

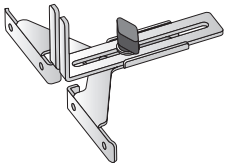
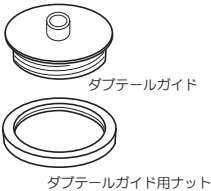
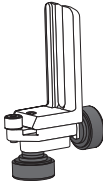
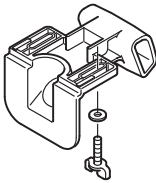
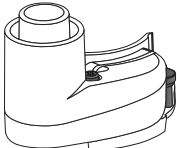
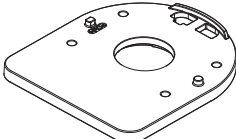
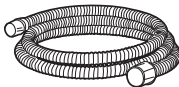
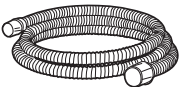
- ・ 各種木材の面取り、溝彫り作業

付属品・別販売品

● 付属品

片口スパナ (17mm) 	ダブテールガイド 外径 10mm 内径 8 mm 	ストレートガイド式 (案内定規) 
超硬ストレートビット (6mm) 	ダブテールガイド用ナット 	

● 別販売品

ストレートガイド式 (案内定規) (付属品) (21 ページ参照) 	ダブテールガイドセット (22 ページ参照) (付属品)  ダブテールガイド ダブテールガイド用ナット	トリマーガイド (23 ページ参照) 	シューベース (24 ページ参照) 
集じんアダプター (25 ページ参照) 	コレットチャック 1/4 インチ (6.35mm) (26 ページ参照) 	サブベース (D 型) (27 ページ参照) 	各種ビット (28 ページ参照) 
アダプター R 1 (25 ページ参照) (工具側) 内径 25 ~ 26mm 外径 30 ~ 31mm (集じん機側) 外径 39 ~ 40mm 	アダプター R2 (24、25 ページ参照) (工具側) 内径 37 ~ 38mm (集じん機側) 外径 39 ~ 40mm 	 ・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、総合カタログでご確認のうえ、商品お買い上げの販売店またはパワーツール取扱店でお買い求めください。 ・別販売品は予告なく変更することがあります。 	
集じんホース 2.5m (24 ページ参照) (工具側) (集じん機側) 内径 38mm 内径 34mm 外径 42mm 外径 38mm 	集じんホース 2.5m (24、25 ページ参照) (工具側) (集じん機側) 内径 26mm 内径 34mm 外径 30mm 外径 38mm 		

ご使用前の準備

●作業する場所に関して

- ・作業場は整頓をし、明るくしてご使用ください。

●漏電しゃ断器設置のすすめ

- ・本製品は二重絶縁構造ですので、法律により漏電しゃ断器の設置が免除されていますが、万一の感電防止のために、定格感度電流が 30mA 以下の漏電しゃ断器の設置をおすすめします。

●延長コードについて

⚠ 警 告

- ・延長コードは損傷のないものを用意してください。

- ・電気が流れるのに十分な太さのできるだけ短いコードを使用してください。
右表は使用できるコードの太さ（導体公称断面積）と、最大の長さです。
- ※ 延長コードを使用すると、能力が低下します。

コードの太さ (導体公称断面積)	最大の長さ
1.25mm ²	15m
2.0mm ²	30m

●ビットの取付け

- ・用途に合わせてビットを取付けてください。
(15 ページ『●ビットの取付け、取外し』、28 ページ『●各種ビット』参照)

ご使用前の点検

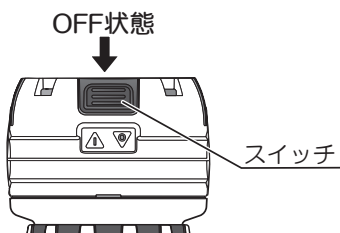
⚠ 警告

- ・ ご使用前に次のことを確認してください。

① ～ ③項については、電源プラグを電源コンセントにさし込む前に確認してください。

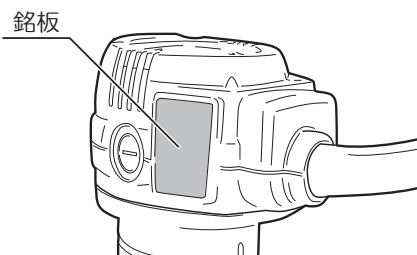
① スイッチ

- ・ スイッチが切れていることを確認してください。スイッチが入っていることを知らずに、電源プラグを電源コンセントにさし込むと、不意に動き、思わぬけがの原因になります。



② 使用電源

- ・ 必ず銘板に表示してある電圧（100V）で使用してください。表示を超える電圧で使用するとモーターの回転が異常に高速となり、本体が破損するおそれがあります。



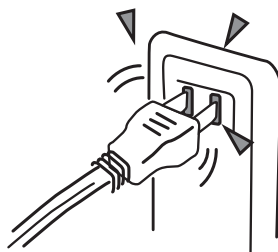
③ ビットの締付け

⚠ 警告

- ・ ビットの取付けは 15 ページ『●ビットの取付け、取外し』を参照ください。ビットはコレットチャックに完全に取付けられていないと事故の原因になります。コレットナットが十分に締付けられているかどうか点検してください。

④ 電源コンセント

- ・ 電源プラグをさし込んだとき、電源コンセントががたついたり、電源プラグがすぐ抜けるようでしたら修理が必要です。お近くの電気工事店などにご相談ください。そのままお使いになりますと、事故の原因になります。



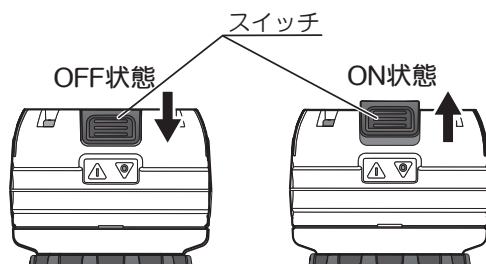
操作方法

●スイッチの扱い方

⚠ 警告

- ・ 使用電源は、必ず銘板に表示してある電圧で使用してください。表示を超える電圧で使用すると回転が異常に高速となり、けがの原因になります。

- ・ スイッチはスライド方式です。
スイッチを上側に引上げると、スイッチが入り、下側に押下げると切れます。



●LED ライト

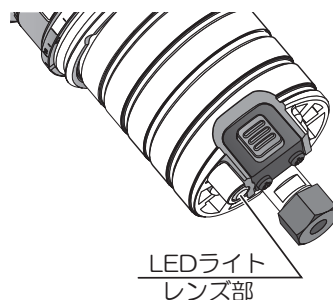
⚠ 注意

- ・ LED ライトの光を直接のぞきこんだり、目に当てないでください。
LED ライトの光が連続して目にあたると、目を痛める原因になります。

- ・ 本製品には切削位置が見やすいLED ライトがついています。
- ・ スイッチを入れると点灯し、切ると消えます。



- ・ ライトレンズ部に付着したゴミは、柔らかい布などでふき取り、キズが付かないように注意してください。ライトレンズ部にキズが付くと、明るさが低下する原因になります。
- ・ ライトレンズ部の清掃は、ガソリン、シンナーなどを使用しないでください。レンズを傷めます。



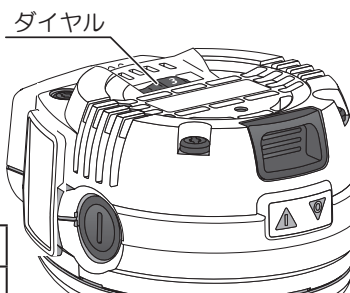
操作方法

●速度調整

- 速度調整はダイヤルを操作することにより16,000 ～ 30,000min⁻¹ の回転を無段階に調整が可能です。
用途に合った適正回転数にダイヤルの目盛を目安に調整して使用してください。

回転数目安表

ダイヤル目盛	1	2	3	4	5	6
回転 (min ⁻¹)	16,000	19,000	21,500	24,500	27,000	30,000
材 料※	← 堅い (アピトンなど) 柔らかい (米松、杉など) →					

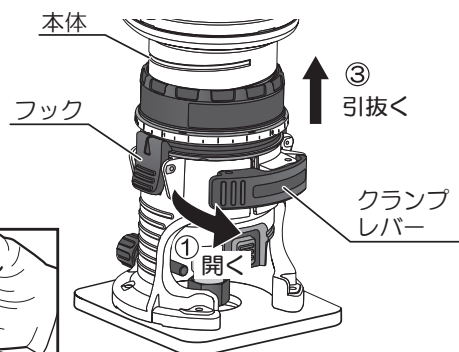
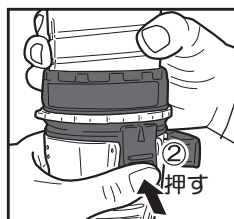


※ 送り速度が速すぎても、遅すぎても切削面が焦げるおそれがあります。
切込み量 / 彫込み量、ピットの種類、送り速度によって適正な速度は変わります。

●ベースの脱着

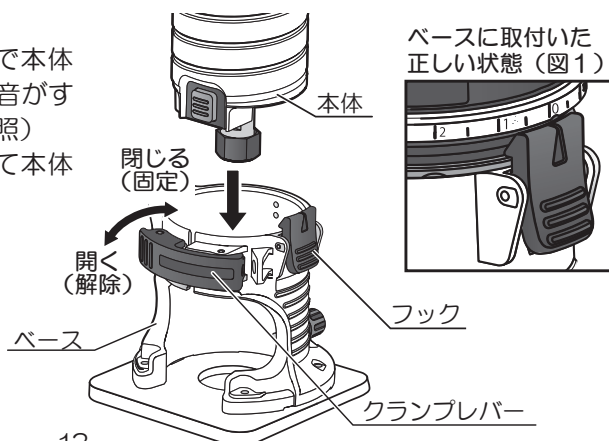
(取外し)

- クランプレバーを矢印方向に開いて本体の固定を解除します。
- 両側のフックを押さえた状態で、本体（モーター部）を持上げて引抜きます。



(取付け)

- クランプレバーが開いている状態で本体をベースにさし込み、『カチッ』と音がするまで押込んでください。(図1 参照)
- クランプレバーを矢印方向に閉じて本体を固定します。

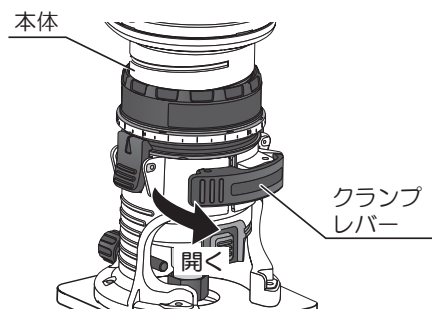


●クランプレバーの締付け力の調整

- ・ ご使用中にクランプレバーの締付けが堅くなることがあります。無理にクランプレバーを締付けると破損するおそれがありますので、以下の手順でクランプレバーの締付け力を調整してください。

(調整手順)

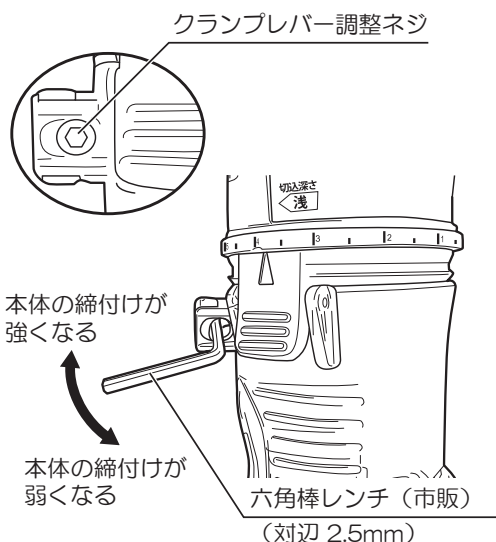
- ① クランプレバーを開き、本体の固定を解除します。



- ② 市販の六角棒レンチ（対辺 2.5mm）でクランプレバー調整ネジを 45° 程度締付けが弱くなる方向に回します。
- ③ クランプレバーを閉じ、本体の締付け力がよいか確認します。
- ④ 締付け力が強い場合は、①から③を繰り返します。



クランプレバー調整ネジには、使用中にゆるまないようにゆるみ止めを施してあります。無理に回すとネジ頭を損傷しますので、回し難い場合は、ドライヤーなどでネジ部を温めると回しやすくなります。



- ※ 締付け力が弱い場合は、クランプレバー調整ネジを締付けが強くなる方向に回すと、本体の締付けが強くなります。

操作方法

●ビットの取付け、取外し

⚠ 警告

- ・ ビットの取付け、取外しの前には、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。
- ・ ビットにヒビ、割れなどの異常がないことを確認し、取扱説明書に従って確実に行ってください。確実にしないと、外れたりし、けがの原因になります。

⚠ 注意

- ・ 作業直後のビットは高温になっているので、触れないでください。やけどの原因になります。
- ・ 本製品の回転速度とコレットチャックに適したビットを使用してください。ビットが外れるなどして、けがの原因になります。
- ・ ビットを取扱うときは、刃先に十分注意してください。けがの原因になります。

(取付け)

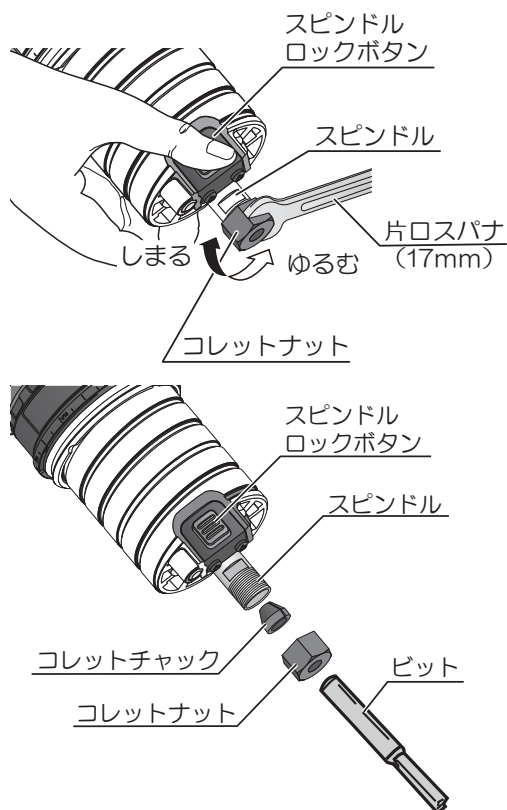
- ① 本体に付いているベースを取外します。
(13 ページ『●ベースの脱着』参照)
- ② スピンドルロックボタンを押さえながらスピンドルを回すと回転が止まる位置（スピンドルの固定）があります。この状態で片ロスパナ（17mm）でコレットナットをゆるめます。
- ③ コレットナット、コレットチャックにビットを通し、スピンドルの穴に深くさし込みます。スピンドルロックボタンを押してスピンドルを固定し、片ロスパナ（17mm）でコレットナットをしっかり締め付けます。



ビットがしっかり固定されていることを確認してください。

(取外し)

- ・ 取付けと逆に片ロスパナ（17mm）でコレットナットを回し（ゆるめる）て、ビットを取外します。



●切込み・彫込みの深さ調整（定規を使用する場合）

⚠ 警告

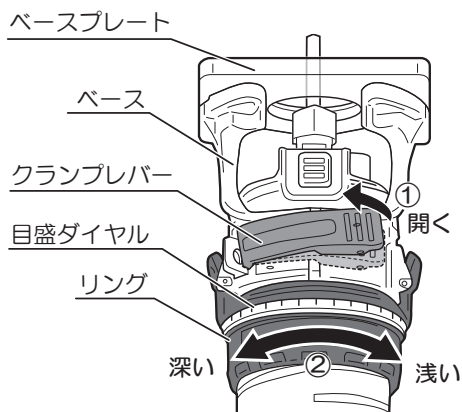
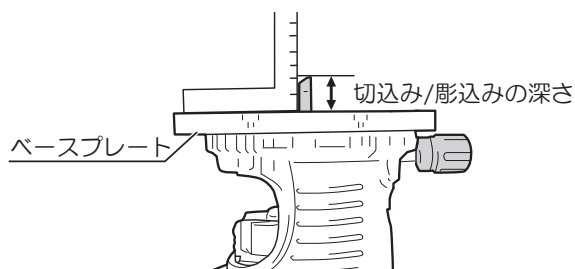
- ・ 調整の際は万一の事故を防止するため、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ・ 調整後は、確実にクランプレバーを閉じて本体を固定してください。クランプレバーが開いていると、けがの原因になります。

※ ベースプレート面から出たビットの長さが切込み・彫込みの深さになります。

① クランプレバーを開き、本体の固定を解除します。

② リングを回してベースを上下に移動させて調整します。

ベースプレート面より出たビットの長さを定規で測って切込み・彫込み深さに調整します。



③ 調整後は、クランプレバーを閉じて本体を固定します。

※ 設定した切込み・彫込みの深さが適切であることを確認するために、必ず試し切りを行ってください。必要に応じて、リングを再調整してから使用を開始してください。

操作方法

●切込み・彫込みの深さ調整（目盛ダイヤルを使用する場合）

⚠ 警告

- ・ 調整の際は万一の事故を防止するため、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ・ 調整後は、確実にクランプレバーを閉じて本体を固定してください。クランプレバーが開いていると、けがの原因になります。

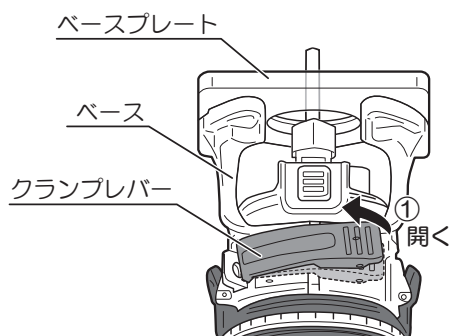
- ・ 目盛ダイヤルを使用することで、切込み・彫込みの深さを簡単に調整できます。
- ・ 目盛ダイヤルには、切込み・彫込みの深さを示す目盛が刻まれています。（1目盛:0.5mm）目盛ダイヤルの「0」を中心に最大5mm浅く、もしくは最大5mm深く調整できます。



目盛ダイヤルは目安です。精度が必要なときは、ビットの長さ（切込み・彫込みの深さ）を定規で測定してください。

※ ベースプレート面から出たビットの長さが切込み・彫込みの深さになります。

- ① クランプレバーを開き、本体の固定を解除します。

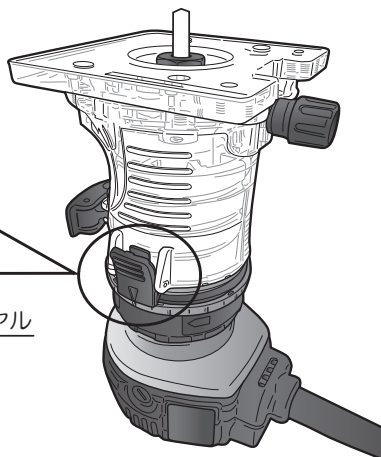
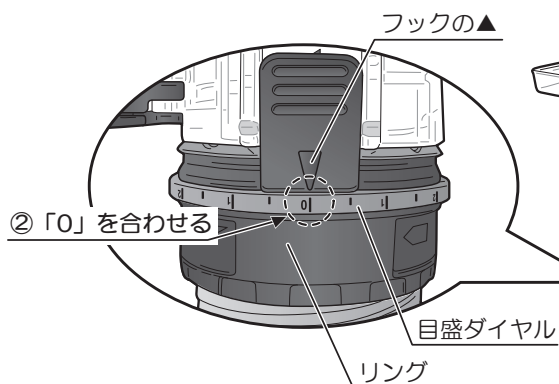


② 目盛ダイヤルの「0」をフックの▲に合わせます。

このとき、片方の手でリングが動かないように持って固定した状態で行ってください。



フックが2つありますので、そのうちの1つを基準にしてください。

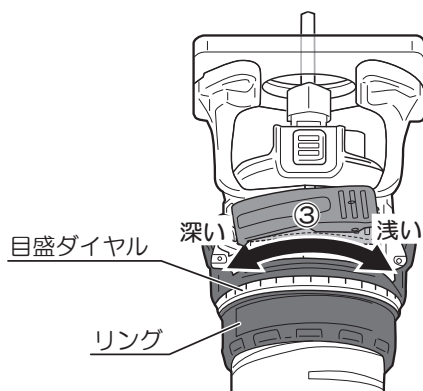


③ 目盛ダイヤルとリングを一緒に回しながら、深さを調整してください。

目盛ダイヤルとリングを右図の矢印（深い）の方向に回すと切込み・彫込みの深さが深くなり、矢印（浅い）の方向に回すと浅くなります。



目盛ダイヤルはリングと一緒に回してください。目盛ダイヤルのみを回すと、正しい深さ調整ができませんので、ご注意ください。



④ 調整後は、クランプレバーを閉じて本体を固定します。

※ 設定した切込み・彫込みの深さが適切であることを確認するために、必ず試し切りを行ってください。必要に応じて、リングと目盛ダイヤルを再調整してから使用を開始してください。

切削作業

⚠ 警告

- ・ 切削する材料はクランプや万力などで、動かないように固定してください。作業中に材料が動くと、けがの原因になります。
- ・ 切削する材料にベースプレート面、ストレートガイド（案内定規）を密着させて使用してください。ベースプレート面が浮いた状態で使用すると本体が不安定になり、けがの原因になります。

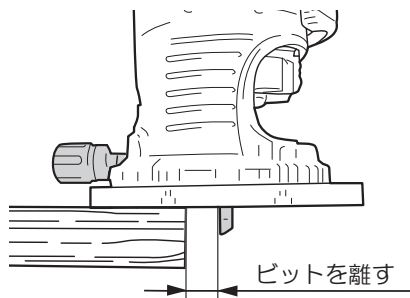
⚠ 注意

- ・ 材料に釘などの異物がないことを確認してください。また節の部分を切削する場合は、注意が必要です。刃こぼれだけでなく、反発により思わぬけがの原因になります。
- ・ 回転中のビットに電源コードが接触しないようにしてください。感電の原因になります。
- ・ 使用中以外はビットをベースプレート面より引っ込めておいてください。けがの原因になります。

●加工の基本

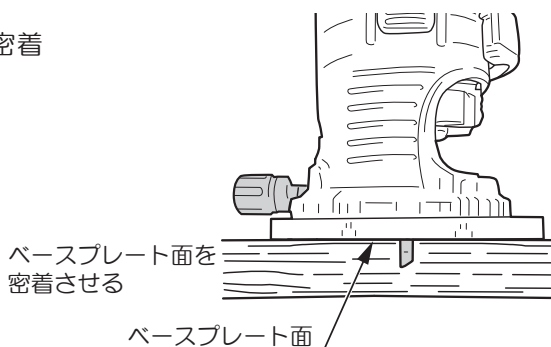
①ビットの位置

- ・ 材料にビットが触れない位置でスイッチを入れ、モーターの回転が上がり、一定の回転になった後に加工を始めてください。



②ベースプレートの密着

- ・ 加工中は、ベースプレート面を材料に密着させてください。



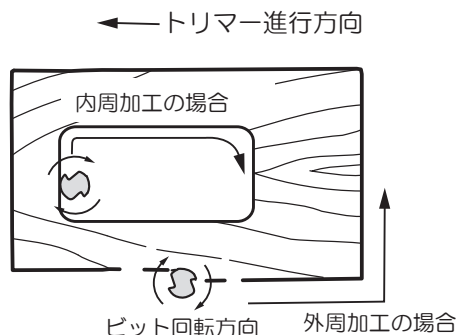
③送り方向

(外周加工・・・面取り、側面削りなど)

- ・材料の外側を加工するときは、本体を反時計周りに送ります。

(内周加工・・・溝切り、彫込みなど)

- ・材料のくり抜きの加工をする場合は、本体を時計周りに送ります。



- ・外周加工、内周加工ともに送り方向に向かって材料の右側にビットがきます。
- ・ストレートガイド、トリマーガイドなどを使用する場合には、送り方向に向かってガイドが右側にくるようにしてください。

④ 送り速度

- ・本体の送り速度は、加工する材料、ビットの種類、切込み量により異なります。
- ・加工を始める前に不要材で適切な送り速度をつかんでください。

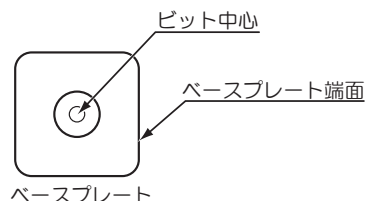


送り速度が速すぎると機械やビットの損傷の原因になるだけでなく、きれいな加工面が得られません。また速すぎても、遅すぎても切削面が焦げるおそれがあります。

端面を基準に作業するとき



ビット中心からベースプレートの各端面までの距離は一定ではありません。精度が必要な作業のときは、同じ端面を材料もしくは治具に当ててください。



切削作業

●ストレートガイドの使用

ストレートガイドは長尺物の面取り、溝切りなどの直線加工に使用してください。

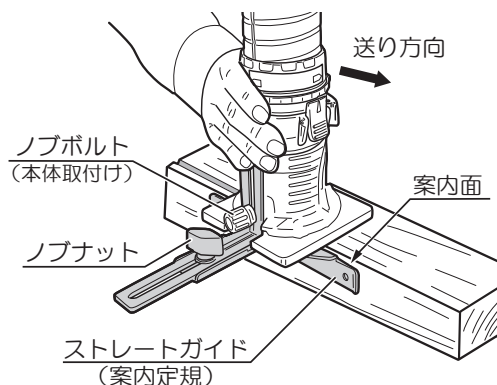
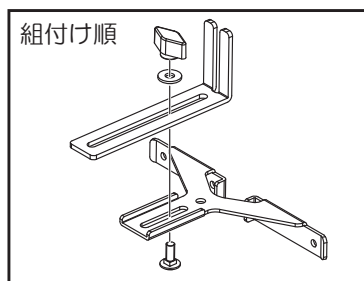
組付け順は、右図のようにしてください。

本体取付け方

- ・ ノブボルトでストレートガイドをベースに取付けます。
- ・ ストレートガイドの位置調整は、ノブナットをゆるめ、ストレートガイドの案内面を移動させて行ないます。

使用方法

- ・ 加工材にベースプレート面を密着させ、ストレートガイドの案内面を加工材に押しつけた状態で加工してください。



(円切り加工)

ストレートガイドを組変えることにより、円切り加工をすることができます。

ノブナットを外し、右図のように案内面を上組替えてください。

本体取付け方

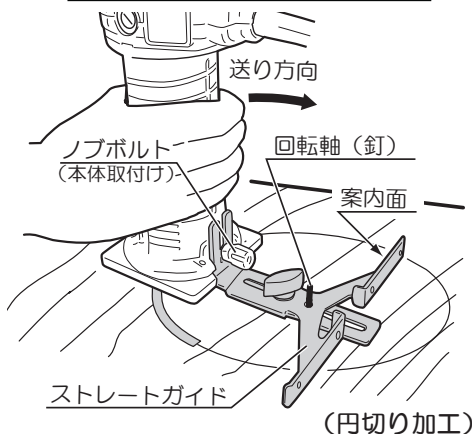
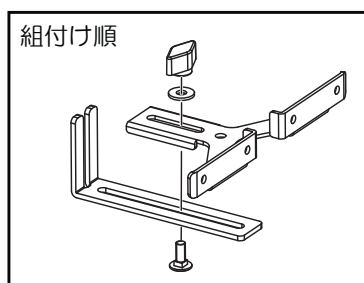
- ・ ノブボルトでストレートガイドをベースに取付けます。

使用方法

- ・ センター穴を円の中心に合わせ、釘を打って回転軸とします。右まわりに送り加工してください。

円切り加工は、半径 100 ～ 200mm（回転の中心からビットの中心までの距離）で行なえます。

但し、150 ～ 165mm の使用はできません。

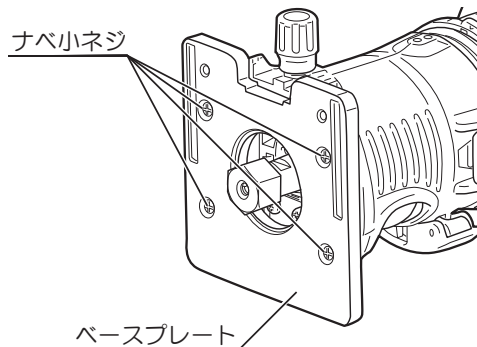


●ダブルテールガイドの使用

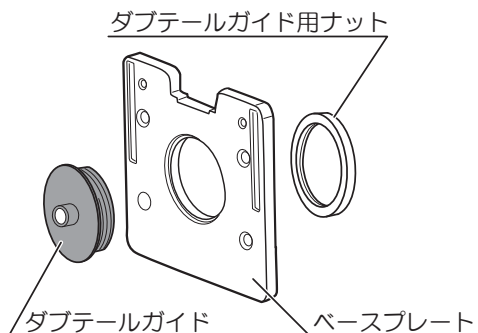
同じ形の木材を大量に加工する場合に使用してください。

取付け方

- ・ベースプレートを取付けている4本のナベ小ネジをお手持ちの⊕ドライバーでゆるめて取外します。

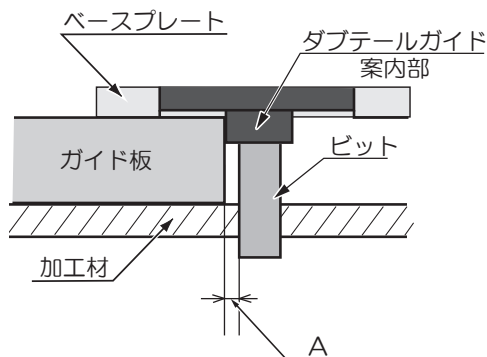
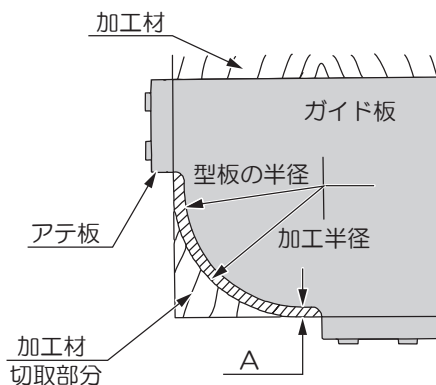


- ・ダブルテールガイドをベースプレートにはめ込み、ベースプレートの内側からダブルテールガイド用ナットで固定します。
- ・ベースプレートを4本のナベ小ネジでベースに取付けます。



使用方法

- ・ガイド板にダブルテールガイド案内内部（凸部）を沿わせて加工します。
- ・案内のガイド板は図の矢印A幅だけ加工寸法より小さく作ってください。



別販売品について

⚠ 警告

- ・ 別販売品の取付け、取外しのときは、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。



- ・ 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、総合カタログでご確認のうえ、商品お買い上げの販売店またはパワーツール取扱店でお買い求めください。
- ・ 別販売品は予告なく変更することがあります。

<電子カタログ>

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/catalog/>

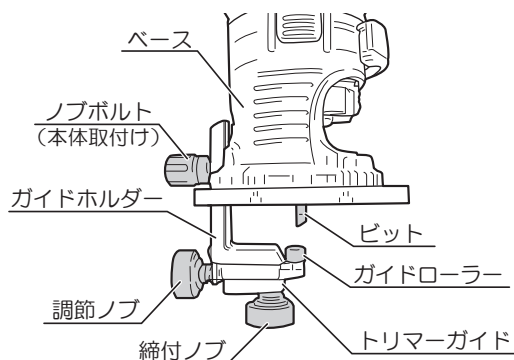


●トリマーガイドの使用

デコラ、ベニヤ張りの家具、建具のトリミング、および面取り加工に使用してください。

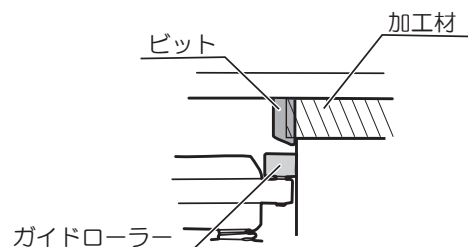
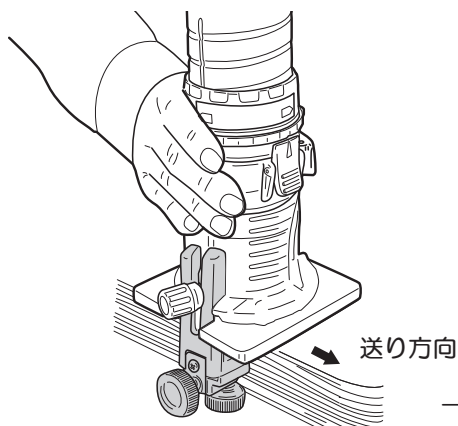
取付け方

- ・ ノブボルトでトリマーガイドをベースに取付けます。
- ・ トリマーガイドの上下の調節は、ノブボルトをゆるめ、ガイドホルダーを移動させます。前後の調節は締付ノブをゆるめ、調節ノブを回して行ないます。調節後はノブボルト、締付ノブを締付け固定してください。



使用方法

- ・ トリマーガイドのガイドローラーを加工材の側面に沿わせて本製品を送ってください。



●シューベース・集じんホースの使用

側面削り、面取り加工に使用してください。

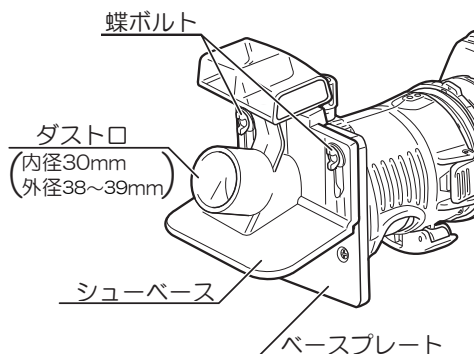
シューベースと集じんホースなどで集じん機に接続すると粉じんの少ない作業ができます。



材料と本体の位置関係、用途によって集じんしきれない場合があります。

取付け方

- ・ベースプレートに蝶ボルト2本で固定します。取付け、取外しは蝶ボルトで簡単に行なえます。



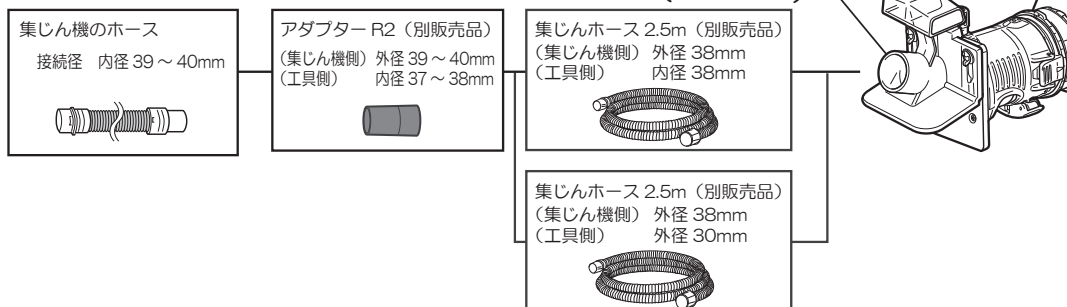
集じん機との接続

⚠ 警告

- ・集じん機への接続の際は、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。
- ・接続する集じん機の実取扱説明書をよくお読みください。

- ・シューベースのダスト口に集じんホースの内径 38mm または外径 30mm 側を接続し、その反対側の外径 38mm にアダプター R2 を接続して集じん機のホースに接続します。

(接続例)



別販売品について

●集じんアダプター・集じんホースの使用

側面削り、面取り加工に使用してください。

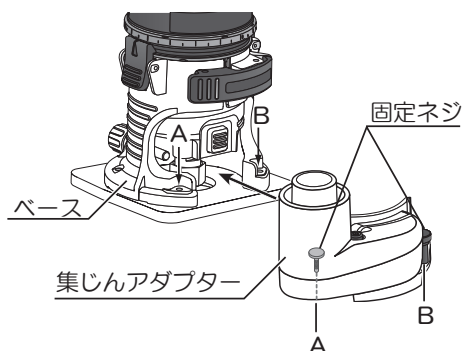
集じんアダプターと集じんホースなどで集じん機に接続すると粉じんの少ない作業ができます。



材料と本体の位置関係、用途によって集じんしきれない場合があります。

取付け方

- ・ 集じんアダプターに取付けてある 2 本の固定ネジでベースに取付けます。
 - ・ ベース側の取付穴 A,B に固定ネジを合わせて締付けてください。
- 取付け、取外しは固定ネジで簡単に行なえます。



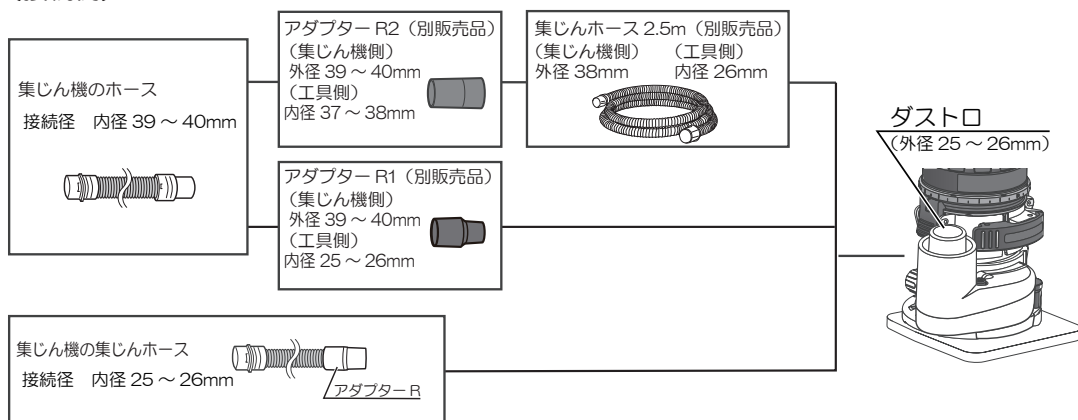
集じん機との接続



- ・集じん機への接続の際は、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。
- ・接続する集じん機の取扱説明書をよくお読みください。

- ・ 集じんアダプターのダスト口に別販売品の集じんホース、アダプターなどを使用して集じん機に接続してください。集じん機により接続方法が異なりますので下図を参照してください。

(接続例)



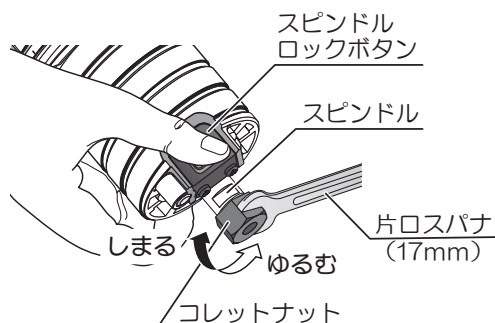
●コレットチャック 1/4 インチ (6.35mm)

コレットチャックを付替えることにより、軸径 1/4 インチのビットを使用することができます。

交換方法

- ① 本体に付いているベースを外します。
(13 ページ『●ベースの脱着』参照)

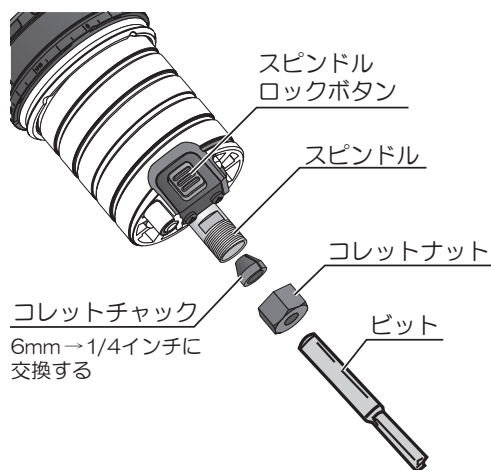
- ② スピンドルロックボタンを押さえながらスピンドルを回すと回転が止まる位置（スピンドルの固定）があります。この状態で片ロスパナ（17mm）でコレットナットをゆるめ、取外します。



- ③ コレットチャックを取出し、交換します。

- ④ スピンドルにコレットナットを軽く締付け、1/4 インチのビットを取付けます。スピンドルロックボタンを押して、スピンドルを固定し、片ロスパナ（17mm）でコレットナットを締付けます。
(15 ページ『●ビットの取付け、取外し』参照)

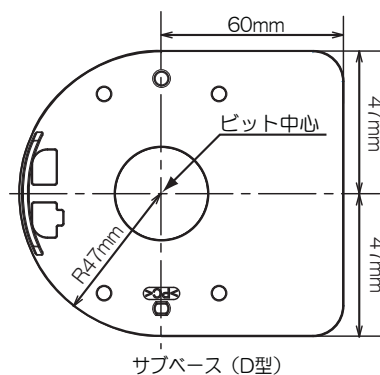
- ⑤ 本体にベースを取付けます。



別販売品について

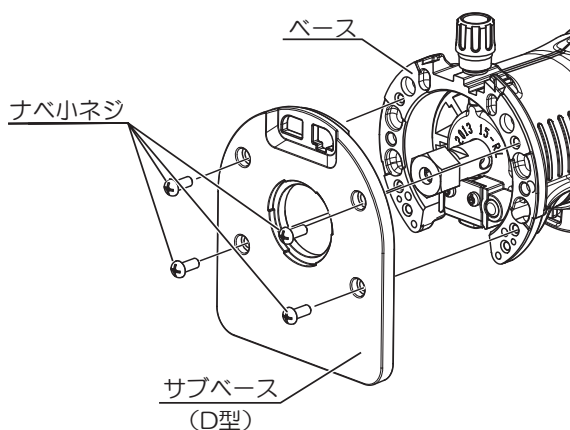
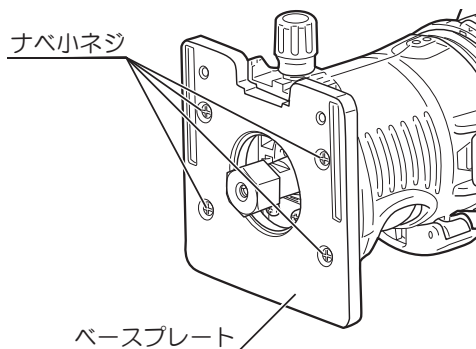
●サブベース（D 型）の使用

- ・サブベース（D 型）をガイドとしたならい加工などに使用してください。
ベースプレート端面からビット中心までの寸法で加工が可能です。



ベースプレートの交換

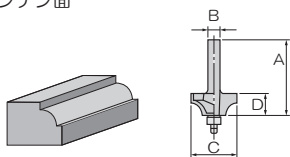
- ① ベースプレートを取付けている4本のナベ小ネジをお手持ちの⊕ドライバーでゆるめて取外します。
- ② サブベース（D 型）とベースのネジ穴を合わせ、4本のナベ小ネジでベースに取付けて固定します。



●各種ビット

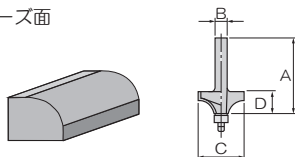
各種木材の面取り、内面加工、溝切りなど木工作業用に各種ビットを用意しています。
用途に合わせてお買い求めください。

ギンナン面



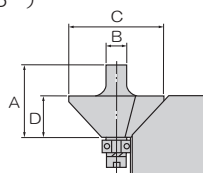
	A	B	C	D
2分用 (4.5R)	40	6	21.5	10
3分用 (7.5R)	42	6	27.5	12

ポーズ面



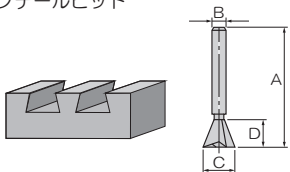
	A	B	C	D
2分用 (6R)	40	6	22.5	10
3分用 (9R)	44	6	29.5	14

角面 (45°)



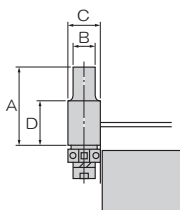
A	B	C	D
42	6	27.5	12

ダブルテールビット



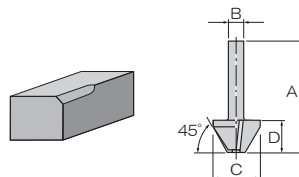
	A	B	C	D
1D (2分5厘)	60	6	10	5.8
2D (3分)	60	6	12	8.8

目地払い



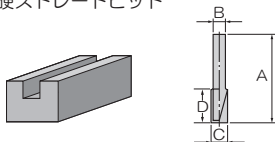
A	B	C	D
54	6	10	15

45° トリマービット (面取り)



A	B	C	D
40	6	20	11

超硬ストレートビット



A	B	C	D	
49	6	3	12	(刃数1)
60.5	6	6	20	(刃数2)
60	6	6	20	(刃数1)

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、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。
- ・絶対に分解したり修理・改造しないでください。発火したり、異常作動して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

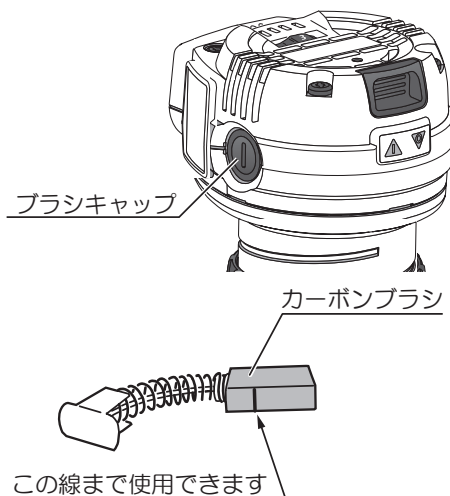
- ・油污れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体をふいてください。
- ・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、本体の水洗いは絶対にしないでください。

●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さけてください。

●カーボンブラシについて

- ・本製品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。
 - ・ブラシキャップを⊖ドライバーで取外し、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前後にスムーズに動くことを確認してください。



●修理について

- ・本製品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。
 - ・アスベスト（石綿）周辺の環境下（除去作業含む）で使用した電動工具の保守・点検・修理は受付できません。
- その他、部品の購入、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問など遠慮なくお問い合わせください。

部品の購入、故障、その他取り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。

商品のお問い合わせ窓口

当社 WEB サイトのサポートページ「よくある質問」や
「チャットボット」をご利用ください。

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/>



■メールによるお問い合わせ

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/info/>



■電話によるお問い合わせ



0570-666-787

受付時間：

月曜日から金曜日（国民の祝日、当社指定休日を除く）
9時から12時まで、13時から17時まで

※通話料金はお客様負担となります。

サービスネットワーク（営業所一覧）

当社サービスネットワーク（営業所一覧）は、こちらをご確認
ください。



<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/network/>

回収のために下記のリョービ電動サンダーを探しています。

対象商品	外観色調	生産時期	製造番号
MS-350	ダークグリーン	1999年～2001年	44001～52000
		2001年～2002年	90001～103000
		2006年～2007年	178001～185000
S-801	ダークブルー	2001年	12001～15730
S-801S	ダークブルー	2000年～2001年	6001～7828
S-801M	グリーン	2004年～2005年	7001～9000

詳細は、こちらをご参照ください。

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/notices/2012/07/000371.html>



レシート貼付

インターネット店でご購入された場合は、
領収書を印刷して貼付ください。

保証書

持込修理

このたびは、本製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。本書はお買い上げ日から
下記保証期間中に故障が発生した場合に、本書記載内容で無料修理を行なうことをお約束する
ものです。詳細は下記をご参照ください。

モデル名		ATRE60V		製造番号（表示位置は「●各部の名称」をご確認ください）	
お客様	お名前				
	ご住所 〒				
			電話 （ ）		
お買い上げ日			保証期間（お買い上げ日より）		
年 月 日			1年		
販売店	取扱販売店名・住所・電話番号				

●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料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ので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い
上げの販売店にお問い合わせください。

無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
(a) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本保証書をご持参ご提示いただき、お申し付けください。
- ご転居、贈答品等で本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼にならない場合には、京セラインダストリアル
ツールズ営業所にお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料にさせていただきます。
(a) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障または損傷
(b) 工場のライン作業など、連続して長時間使用したことによる故障または損傷
(c) 保管や手入れの不備による故障や損傷
(d) リースやレンタルなど使用者や使用状況が不明な場合
(e) 水の浸入による故障または損傷
(f) お買い上げ後の落下、輸送等による故障または損傷
(g) 過剰な負荷で使用をされて生じた故障または損傷
(h) 天災、異常電圧などによる故障または損傷
(i) 使用損耗および経時変化による外観の劣化（刃物の切れ味低下、褪色、発錆、打痕、擦過キズなど）
(j) 本書のご提示がない場合
(k) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合
(l) モデル名、お買い上げ年月日、販売店名を証する物（レシートなど）の添付がない場合、あるいは字句を書き換え
られた場合
(m) 譲渡、転売、中古、オークション、質屋、リサイクルショップで取得された場合
(n) 付属品（電池パック、充電器、キャリングケース含む）、別販売品、消耗品の場合
(o) 商品の機能に影響しない音、振動、オイルのにじみなどの感覚的現象
(p) 商品分解状態での持ち込み
- 修理品運搬などの付随的費用および商品を使用できなかったことによる
損失（休業経費、代替資材費、役務経費等）の責任は負いかねます。
- 修理等で取り外した不具合部品は、当社所有といたします。
- 本書は日本国内においてご購入、ご使用の場合のみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。

お客様の個人情報は、上記の目的以外には、一切使用いたしません。

This warranty is valid only for Japan.

■修理メモ

京セラインダストリアルツールズ株式会社

本社

広島県福山市松浜町 2-2-54 〒720-0802

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp>

