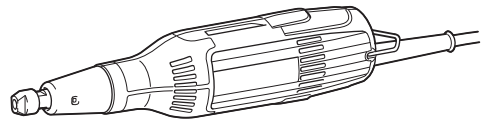


Makita

取扱説明書

ミニグラインダ □ モデル GD0603



二重絶縁

このマークを表示した製品は二重絶縁構造ですのでアース（接地）する必要はありません。
マキタ製品は電気用品安全法に基づく技術上の基準に適合、または準じて（電気用品安全法適用外の製品）製造されております。

このたびはミニグラインダをお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。

ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本機の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただき、いつまでも安全に能率よくお使いいくださるようお願いいたします。

なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。



目次

・ 主要機能	3
・ 電動工具共通の安全上のご注意	4
・ ミニグラインダ安全上のご注意	8
・ 各部の名称および標準付属品	11
・ 別販売品のご紹介	12
・ 使い方	13
・ 軸付砥石の取り付け・取りはずし方	13
・ スイッチの操作	14
・ 研削方法	15
・ 軸付砥石の選定	16
・ 保守・点検について	17
・ 本機のお手入れ	17
・ ご修理の際は	17

主要機能

主要機能	モデル	GD0603
電動機		直巻整流子電動機
電圧		単相交流 100 V
電流		2.5 A
周波数		50-60 Hz
消費電力		240 W
コレット能力		軸径 6 mm
回転数		28,000 min ⁻¹ (回転 / 分)
本機寸法		長さ 289 mm × 胴径 65 mm
質量		0.9 kg

- ・ 改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご了承ください。

注意文の **⚠ 警告** ・ **⚠ 注意** ・ **注** の意味について

ご使用上の注意事項は **⚠ 警告** と **⚠ 注意** ・ **注** に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠ 警告

：誤った取り扱いをしたときに、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

：誤った取り扱いをしたときに、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。

注

：製品および付属品の取り扱いなどに関する重要なお注意。

⚠ 警告

- ご使用前に、「取扱説明書」と「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、正しく使用してください。
- 感電、火災、重傷などの事故を未然に防ぐために、この「安全上のご注意」を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。

a) 作業環境

1. 作業場は、整理整頓してください。また、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。
 - 注意力が散漫になり、操作に集中できなくなる可能性があります。
 - 作業者以外、電動工具や電源コードに触れさせないでください。

b) 電気に関する安全事項

1. 電源コンセントは電動工具の電源プラグに合ったものを使用してください。また、電源プラグの改造をしないでください。接地付きプラグは確実にアースをしてください。
 - 改造していない電源プラグおよびそれに対応するコンセントを使用すれば、感電のリスクが低減されます。
2. 金属製のパイプや暖房器具、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。
 - 感電する恐れがあります。
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、感電する恐れがあります。
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、引っ張ったりしないでください。また、電源プラグを抜くために電源コードを利用しないでください。
 - 電源コードを熱、油、角のある所、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、身体に絡まって感電する恐れがあります。
5. 屋外の使用に適した延長コードを使用してください。
 - 屋外で使用する場合、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。

⚠ 警告

c) 作業者に関する安全事項

1. 「取扱説明書」と「安全上のご注意」をお読みになって、電動工具とその操作を理解した方以外は使用させないでください。
 - ・ 理解せずに使用することは危険です。
2. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。
 - ・ 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傷害を招きます。
3. 安全保護具を使用してください。
 - ・ 作業時は、常に保護メガネ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。必要に応じて、すべり防止安全靴・ヘルメット、耳栓（イヤマフ）などを着用してください。
4. 不意な始動は避けてください。
 - ・ 電源プラグを電源コンセントに差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
 - ・ 電源コードをつないだ状態で、スイッチに指をかけて運ばないでください。
5. 電動工具の電源を入れる前に、調整キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。
 - ・ 電源を入れたときに、取り付けたキーやレンチなどが回転して負傷する恐れがあります。
6. 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とらせ、バランスを保つようにしてください。
7. 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、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。
 - ・ 髪、衣服、手袋は回転部分に近づけないでください。
 - ・ 屋外での作業の場合には、すべり止めの付いた履物の使用をおすすめします。
 - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
8. 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。
 - ・ 電動工具に集じん機などが接続できる場合は、これらの装置を確実に接続することで粉じんの人体への影響を軽減できます。

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う作業には使用しないでください。

⚠ 警告

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操作のできない電動工具は危険です。使用せず修理をお申し付けください。
 3. 電動工具の誤始動を防ぐために、次の作業前はスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
 - ・ 本機の調整
 - ・ 刃物、砥石、ビットなどの付属品の交換
 - ・ 保管、または修理
 - ・ その他危険が予想される作業
 4. 使用しない電動工具は、きちんと保管してください。
 - ・ 子供の手の届かない安全な所、乾燥した場所で鍵のかかる所に保管してください。
 5. 電動工具の保守点検をしてください。
 - ・ 可動部分の位置調整および締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、その他運転に影響をおよぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
 - ・ 保守点検が不十分であることが事故の原因になります。
 - ・ 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。
 - ・ 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
 - ・ 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、または当社営業所に修理をお申し付けください。
 - ・ 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。
 - ・ 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。
 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ご使用ください。
 - ・ 指定された用途以外に使用すると、事故の原因になります。
 8. 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。
- 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。
 - ・ 本機を分解、修理、改造はしないでください。発火したり、異常動作して、けがをする恐れがあります。
 - ・ 本機が熱くなったり、異常に気づいたときは点検・修理に出してください。
 - ・ 本機は、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。
 - ・ 修理は、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所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、事故やけがの恐れがあります。

⚠ 警告

その他の安全事項

1. 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。異常がある場合は、使用する前に修理を行ってください。
- ・ 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書に従ってください。取扱説明書に記載されていない場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。スイッチが故障した場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
- ・ 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、けがに至る恐れがあります。

<異常・故障例>

- ・ 電源コードや電源プラグが異常に熱い。
- ・ 電源コードに深いキズや変形がある。
- ・ 電源コードを動かすと、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ずる。
- ・ スイッチを入れても動かないなど不具合を感じた場合は、すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店、または当社営業所に点検、修理をお申し付けください。

2. 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、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

3. 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利用してください。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。(材料を動かして加工する製品を除く。)

4. ぬれた手で電源プラグに触れないでください。

- ・ 感電の恐れがあります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

- ・ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることが出来る所に必ず保管してください。
- ・ ほかにの人に貸し出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。

●騒音防止規制について

騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制がありますので、ご近所などの周囲に迷惑をかけないようにご使用ください。

ミニグラインダ安全上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、ミニグラインダとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

JPB006-3

⚠ 警告

1. 本機は、ミニグラインダとして機能するように作られています。この取扱説明書をよくお読みのうえお使いください。
 - ・ よく読まなかった場合、感電、火災、けがの原因になります。
2. 本機でワイヤブラシ研磨、つや出し、ホイール切断などの作業をしないでください。
 - ・ けがの原因になります。
3. 使用する先端工具は、この取扱説明書および当社カタログに記載されているものを使用してください。
 - ・ この取扱説明書および当社カタログに記載されていない先端工具と本機を組み合わせると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。
4. 使用する先端工具は、先端工具の最大許容回転数が、銘板に表示してある本機の最高無負荷回転数以上の正規の先端工具を使用してください。
 - ・ 最大許容回転数が銘板表示より低い先端工具を使用すると、先端工具が破壊し、事故やけがの原因になります。
5. 先端工具の外径および厚さは、本機的能力内の正規の先端工具を取り付けてご使用ください。
 - ・ 能力外の先端工具を使用すると事故やけがの原因になります。
6. 本機の取り付け穴に合った軸径の先端工具を使用してください。
 - ・ 合わない先端工具を使用すると事故やけがの原因になります。
7. 破損した先端工具は使用しないでください。使用前に先端工具にヒビ、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。
8. 誤って落としたり、ぶつけたときは、先端工具や本機などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。点検し、先端工具を取り付けた後は、周囲から人を遠ざけ、先端工具から体を離し、最高無負荷速度で本機を1分間程運転させ、先端工具が破壊しないことを確認する。
 - ・ 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
9. 安全保護具を着用してください。
 - ・ 作業時は、常に保護メガネ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。必要に応じて、すべり防止安全靴・ヘルメット、耳栓（イヤマフ）などを着用してください。
10. 作業以外の人を作業領域から遠ざけてください。また作業以外の人が作業領域に近づく場合は安全保護具を着用させてください。
 - ・ 加工品または破損した先端工具の破片が飛散し、事故やけがの原因になります。
11. 本機で隠れた配線または本機のコードと接触する可能性のある作業をするときは、ハウジング等の絶縁部を保持してください。
 - ・ 絶縁されていない金属部を保持して作業すると感電などの事故の原因になります。

⚠ 警告

- 12.本機のコードは先端工具に触れないように、離して置いてください。
 - ・ 制御を失ったときや作業時に誤ってコードを切断したり、ひっかかったりして、手や腕を巻き込まれる事故の原因になります。
- 13.先端工具が完全に停止するまでは、本機を台や床の上などに置かないでください。
 - ・ 先端工具が表面にひっかかったりして、事故の原因になります。
- 14.本機を身体の横に持っている間は、運転をしないでください。
 - ・ 先端工具が衣服にひっかかったり、身体に触れたりして、けがや事故の原因になります。
- 15.本機の風窓は定期的に掃除をしてください。
 - ・ 粉じん等が蓄積すると故障の原因になります。
- 16.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。
- 17.水、研削液などは使用しないでください。また、それらが必要な先端工具を使用しないでください。
 - ・ 乾式用のため、けがや感電の恐れがあります。
- 18.使用中に先端工具がはさまったり、ひっかかったりしたときには、キックバックという突然の反動を受けることがあります。事故やけがの原因になりますので、次の点に注意してください。
 - ・ 使用中は本機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。
 - ・ 手を先端工具の近くに置かないでください。
 - ・ キックバック時に、本機が進む方向に身体を置かないでください。先端工具がひっかかった時、本機はキックバックにより先端工具の回転とは反対の方向へ進みます。
 - ・ コーナーや鋭いエッジなどを加工するときは特に注意してください。
- 19.使用電源は、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、事故やけがの原因になります。
- 20.本機を万力などで保持した使い方はしないでください。
 - ・ 先端工具が破壊したとき、けがの原因になります。
- 21.使用中は、先端工具などの工具類や回転部、研削粉などの排出物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。
- 22.使用中、本機の調子が悪かったり、異常音が出たときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店、または当社営業所に点検、修理をお申し付けください。
 - ・ そのまま使用していると、けがの原因になります。
23. [事業者の方へ] 先端工具の取り替え・試運転は、法・規則で定める特別教育を受けた人に行わせてください。
 - ・ 関連法案 労働安全衛生規則 第36条
 - ・ 労働安全特別教育規定 第1条、第2条

⚠ 注意

1. 工具類（先端工具など）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
 - ・ 確実でないと、はずれたりし、けがの原因になります。
2. 新しい先端工具を取り付け、はじめてスイッチを入れるときは、先端工具の露出部から一時身体を避けてください。
 - ・ 先端工具が破壊したとき、けがの原因になります。
3. 試運転を励行してください。
 - ・ 試運転時間は $\left[\begin{array}{l} \text{先端工具交換のとき} \quad 3 \text{ 分間以上} \\ \text{その日の作業始めのとき} \quad 1 \text{ 分間以上} \end{array} \right]$ です。
 - ・ 試運転せずに作業を開始すると、思わぬ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かめてください。また、コードを引っかけたりしないでください。
 - ・ 材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。

注

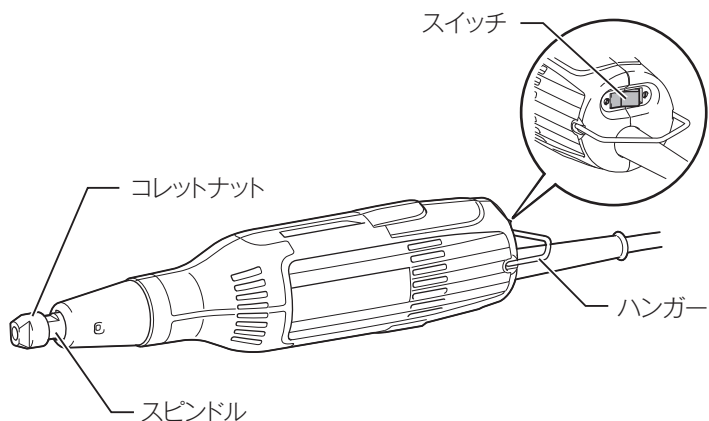
- ・ 電源が離れていて、延長コードが必要なときは、本機を最高の能率で支障なくご使用いただくために、十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。

使用できる延長コードの太さ（公称断面積）と最大長さの目安

コードの太さ (導体公称断面積)	銘板記載の定格電流値で使用できる長さの目安		
	～ 5A	5 ～ 10A	10 ～ 15A
2.0mm ²	50m	30m	20m

- ・ 延長コードは本機のコードと同じような被ふくを施したコードを使用してください。

各部の名称および標準付属品



標準付属品

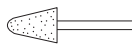
- ・ スパナ10(2本)



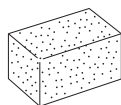
- ・ 軸付砥石19-60 平型



- ・ 軸付砥石19-60 コーン型



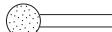




- ・ ドレッサストーン



別販売品のご紹介

・ 軸付砥石

軸径 (mm)	形状	用途	砥粒	粒度	直径 (mm)	部品番号
3	 呼び1	主として軟鋼・炭素鋼などの一般鋼材の研削に適しています。	A	60	5	A-23379
					6	A-23385
					8	A-23391
					10	A-23400
	 呼び2	焼入鋼・特殊鋼の研削および、仕上げ研削に適しています。	WA	60	5	A-23416
					6	A-23422
					8	A-23438
					10	A-23444
 呼び3	主として軟鋼・炭素鋼などの一般鋼材の研削に適しています。	A	100	5	A-23450	
			60	10	A-23466	
6	 平型	焼入鋼・特殊鋼の研削および、仕上げ研削に適しています。	WA	60	19	A-44002
	 コーン型					A-44018

使い方

軸付砥石の取り付け・取りはずし方

⚠ 警告

取り付け・取りはずし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。

- ・ 電源プラグを電源コンセントにつないだまま行くと、事故の原因になります。

ビットの取り付けは付属のスパナ以外の工具は使わないでください。

- ・ 締め過ぎや締め付け不足となり、けがの原因になります。

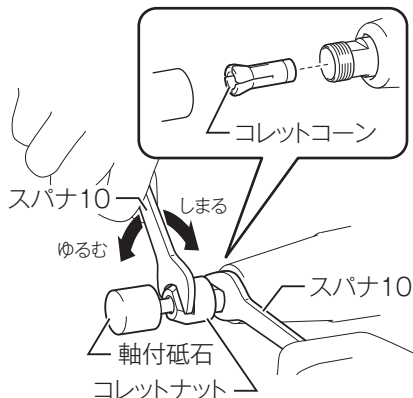
取り付け方

1. コレットナットをゆるめ、軸付砥石を差し込みます。

注

- ・ コレットナットをゆるめても、軸付砥石が差し込めない場合、コレットコーンがスピンドルに入り込んでいる可能性があります。その場合は、次の手順で軸付砥石を差し込んでください。

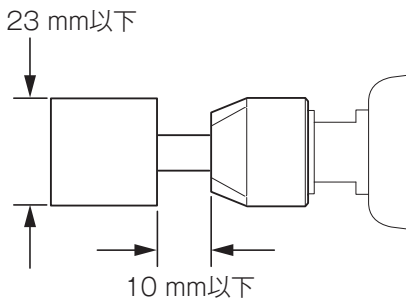
1. コレットナットを取りはずします。
2. コレットコーンをスピンドルから抜けない程度に引っ張り出します。
3. コレットナットを取り付け、軸付砥石を差し込みます。



2. スパナ 10 を 2 本利用します。片方でスピンドルを固定し、もう一方でコレットナットをしっかりと締め付けます。

注

- ・ 軸付砥石は軸の見える部分を 10 mm 以下にして取り付けてください。長く出しますと、振動の原因となりますので注意してください。
- ・ 軸付砥石の外径は 23 mm 以下のものを使用してください。
- ・ 軸付砥石を差し込んでいない状態で、コレットナットを締め付けしないでください。
 - ・ コレットコーンが破損する原因になります。



取りはずし方

- ・ 取り付け方の逆の要領で行ってください。

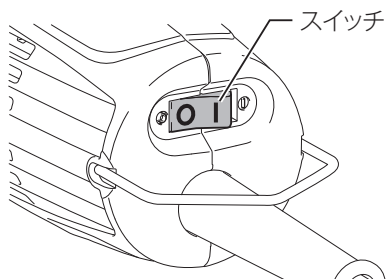
使い方

スイッチの操作

⚠ 警告

電源コンセントに電源プラグを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。

- ・ スイッチを入れたまま電源プラグを差し込むと急に動きだし、事故の原因になります。
- ・ スイッチはIにすると入り、Oにすると切れます。



使い方

研削方法

⚠ 警告

研削中に本機をこじたり強く押し過ぎたりしないでください。

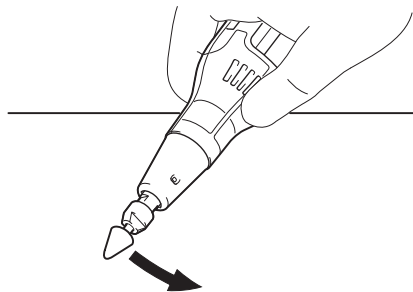
- ・ モーターに無理がかかるばかりでなく、本機自体に強い反発力を生じ、けがの原因になります。

⚠ 注意

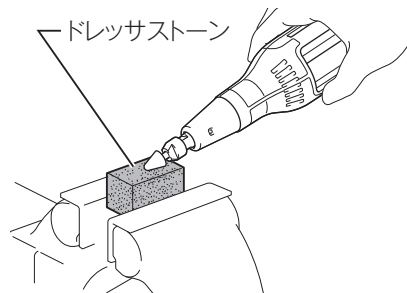
使用後はスイッチを切って、砥石の回転が完全に止まってから本機を置いてください。

- ・ 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きますと、切粉やごみを吸い込むことがありますのでご注意ください。

1. 砥石を材料から離してスイッチを入れます。
2. 回転が十分上がってから砥石を材料に軽く押し付け、ゆっくり左方向に動かして研削します。



- ・ 砥石が目づまりしたり、振動が大きくなったときは、ドレッサストーンで砥石をドレッシングしてください。



使い方

軸付砥石の選定

警告

許容回転が $28,000 \text{ min}^{-1}$ (回転 / 分) 以下の砥石は使用しないでください。

- ・ 砥石の破損の恐れがあるばかりでなく、けがの原因になります。

- ・ 本機には $28,000 \text{ min}^{-1}$ (回転 / 分) の周速に耐えるグラインダ用砥石をご使用ください。(ドリル用の軸付砥石は強度不足ですので、ご使用は避けてください。) また、砥石バランスの悪いものは使用しないでください。
- ・ P.12「別販売品のご紹介」をご参考にして、使用目的にあった軸付砥石をお選びください。

保守・点検について

⚠ 警告

点検・整備の際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。

- ・ 電源プラグを電源コンセントにつないだまま行くと、事故の原因になります。

本機のお手入れ

- ・ 乾いた布か石けん水を付けた布できれいに拭いてください。

注

- ・ ガソリン、ベンジン、シンナー、アルコールなどは変色、変形、ひび割れの原因となりますので使用しないでください。

ご修理の際は

- ・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。

882911A9
IWT

株式会社マキタ
愛知県安城市住吉町 3-11-8 〒446-8502
TEL.0566-98-1711 (代表)