

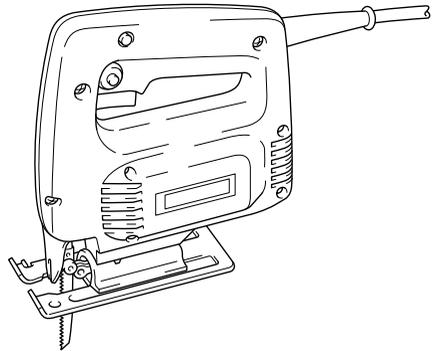
# Makita

ヒューマンハードウェアのマキタ  
人の暮らしとすまいのために……

## 取扱説明書

## ジグソー

□ モデル 4320  
(無段変速)



二重絶縁

このマークは、電氣的に安全な二重絶縁製品だけに表示されている安全マークで、接地[アース]しなくても感電の心配がなく安心してご使用いただけます。

このたびは**ジグソー**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くださるようお願い致します。

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。



# 主要機能

モデル	4320
主要機能	
電動機	直巻整流子電動機
電圧	単相交流 100V
電流	3.3A
周波数	50-60Hz
消費電力	310W
ストローク	18mm
ストローク数	0 ~ 3,200min <sup>-1</sup> (回転 / 分)
最大切断能力	木材 : 50mm 軟鋼材 : 6mm
傾斜切断	左右 0 ~ 45 度
長さ	174mm
質量	1.3kg
使用ブレード	マキタタイプ

- 改良のため、主要機能および形状等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付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等に関する重要なご注意。

# 安全上のご注意

JPA001-2

- ・ 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上、指示に従って正しく使用してください。
- ・ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

## ⚠ 警告

1. ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。
2. 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、事故の原因となります。
3. 作業場の周囲状況も考慮してください。
  - ・ 電動工具は、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。
  - ・ 作業場は十分に明るくしてください。
  - ・ 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
4. 感電に注意してください。
  - ・ 電動工具を使用中、身体を、アースされているものに接触させないようにしてください。(例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠)
5. 子供を近づけないでください。
  - ・ 作業員以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
  - ・ 作業員以外、作業場へ近づけないでください。
6. 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高い所または錠のかかる所に保管してください。
7. 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、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
8. 作業に合った電動工具を使用してください。
  - ・ 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。
  - ・ 指定された用途以外に使用しないでください。
9. 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等の装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。
  - ・ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。
  - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバー等で覆ってください。

## ⚠ 警告

### 10. 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。

### 11. 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、イヤマフなどの防音保護具を着用してください。

### 12. コードを乱暴に扱わないでください。

- ・ コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張って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。

### 13. 加工する物をしっかりと固定してください。

- ・ 加工する物を固定するために、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。

### 14. 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させ、バランスを保つようにしてください。

### 15. 電動工具は、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。
- ・ 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、お買い求めの販売店または弊社営業所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、油やグリースがつかないようにしてください。

### 16. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

- ・ 使用しない、または、修理する場合。
- ・ 刃物、といし、ビット等の付属品を交換する場合。
- ・ その他危険が予想される場合。

### 17. 調節キーやレンチ等は、必ず取りはずしてください。

- ・ 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチ等の工具類が取りはずしてあることを確認してください。

### 18. 不意な始動は避けてください。

- ・ 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
- ・ プラグを電源に差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。

### 19. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

- ・ 屋外で使用する場合、キャプタイヤコードまたは、キャプタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

## ⚠ 警告

### 20. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。

- ・ 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。
- ・ 常識を働かせてください。
- ・ 疲れている場合は、使用しないでください。

### 21. 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及ぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
- ・ 損傷した保護カバー、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、お買い求めの販売店または弊社営業所に修理を依頼してください。スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店または弊社営業所で修理を行なってください。
- ・ スイッチで始動および停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。

### 22. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。

- ・ 本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。

### 23. 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。

- ・ 本製品は、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、必ずお買い求めの販売店または弊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しますと、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。

## ジグソー安全上のご注意

先に電動工具としての共通の注意事項を述べましたが、ジグソーとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

JPB098-1

### ⚠ 警告

1. 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、速度が異常に高速となり、けがの原因になります。
2. 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
  - ・ 埋設物があると、ノコ刃（ジグソーブレード）が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
3. 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、本体が振れ、けがの原因になります。
4. 使用中は、ノコ刃（ジグソーブレード）や切粉の排出部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。
5. 使用中、機体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、お買い求めの販売店、または弊社営業所に点検・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。
6. 誤って落としたり、ぶつけたときは、ノコ刃（ジグソーブレード）や機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。

## ⚠ 注意

1. ノコ刃（ジグソーブレード）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。
  - ・ 確実にしないと、はずれたりし、けがの原因になります。
2. ノコ刃（ジグソーブレード）および取り付け面の切粉などを拭き取ってください。
  - ・ ブレードがはずれたり、折れたりして、けがの原因になります。
3. 作業直後のノコ刃（ジグソーブレード）は大変熱くなっていますので、触れないでください。
  - ・ やけどの原因になります。
4. ノコ刃（ジグソーブレード）でコードを切断しないように注意してください。
  - ・ 感電の恐れがあります。
5. 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。
6. 運転させたまま、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。

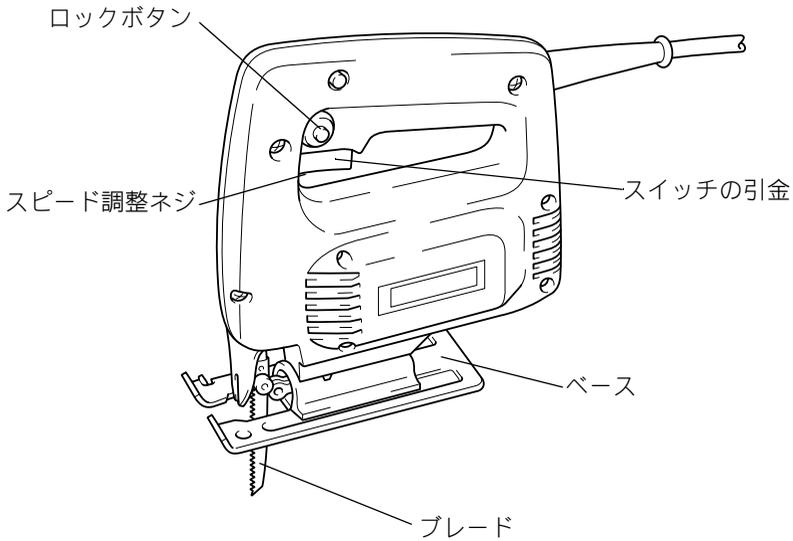
## 注

- ・ 電源が離れていて、つなぎコードが必要なときは、機械を最高の能率で支障なくご使用して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。
- ・ つなぎ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。

使用できるコードの太さ（公称断面積）と最大長さの関係

コードの太さ（導体公称断面積）	コードの最大長さ
0.75mm <sup>2</sup>	20m
1.25mm <sup>2</sup>	30m

## 各部の名称および標準付属品



### 標準付属品

- ・ 円定規
- ・ 六角棒レンチ
- ・ ジグソーブレードセットNo. 1、No. 2、No. 3 (各 2 本)
- ・ 平行定規
- ・ ルールホルダ

## 別販売品のご紹介

別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い上げ販売店もしくは、裏表紙掲載の直営事業所へお問い合わせください。

### ・ ジグソーブレード (各5枚入)

タイプ	名称	用途	部品番号
 	No.1	金属用 (プラスチック可)	A-15590
	No.2	新建材・金属用	A-15609
	No.3	木材・合板の荒切り	A-15615
	No.4	木材・金属用	A-15621
	No.5	金属用 (プラスチック可)	A-15637
	No.6	木材・合板の挽き回し切り	A-15643
	No.7	新建材の挽き回し切り (プラスチック可)	A-15659
	No.8	木材・合板の高速切断	A-15665
	No.9	木材・合板の仕上げ	A-15671
	No.10	木材・合板の仕上げ	A-15687
	No.10S	木材・合板・薄板用の仕上げ	A-16499
	No.16	木材の挽き回し切り	A-15693
	No.17	新建材の挽き回し切り (プラスチック可)	A-15702
	No.41	化粧合板の仕上げ	A-15718
	No.42	化粧合板の仕上げ	A-15724
BR-3	木材の毛羽立ち防止	A-16324	

# 使い方

## ブレードの取り付け・取りはずし方

### ⚠ 警告

ブレードの取り付け・取りはずしの際は必ずスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

- ・ プラグを電源につないだまま行くと、事故の原因になります

### ⚠ 注意

ブレードおよび取り付け面の切粉などを拭き取ってください。

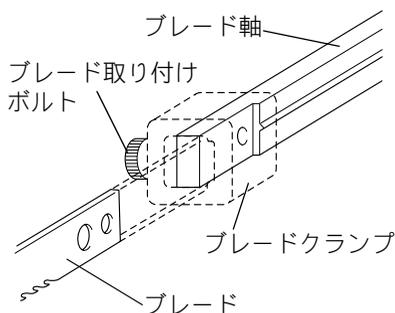
- ・ ブレードの締め付けが不完全となり、はずれたり、折れたりして、けがの原因になります。

ブレードはマキタタイプを使用してください。

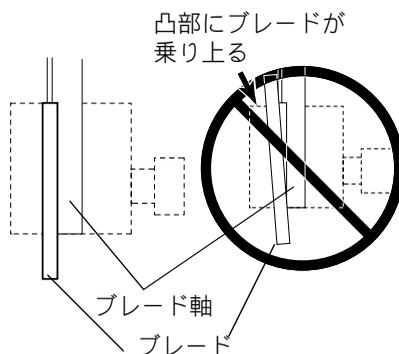
- ・ 他のブレードを使うと固定が不完全となり、けがの原因になります。

## 取り付け方

- ・ ブレードクランプに付いているブレード取り付けボルトを六角棒レンチでゆるめてください。



- ・ お使いになるブレードを、刃を前向きになるようにして、ブレードクランプとブレード軸の間に止まるまでさし込んでください。ただし、ブレードがブレード軸の凸部に乗り上がらないように取り付けてください。



- ・ 六角棒レンチでブレード取り付けボルトをしっかり締めつけてください。

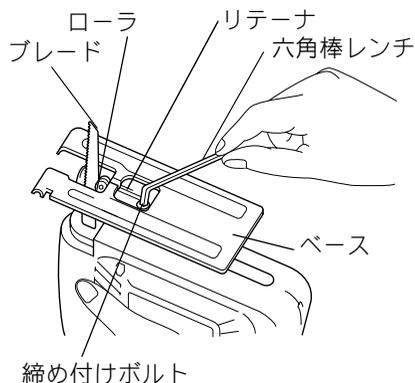
## 取りはずし方

- ・ 取り付け方の逆の要領で行ってください。

# 使い方

## ローラの調整

- ・ ベースの裏側にある締め付けボルトをゆるめ、ローラの溝部がブレードの後端に軽く押し当たる位置にリテーナを調整して、ベースとリテーナをしっかりと固定してください。

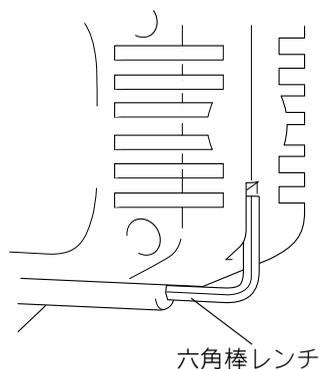


## 注

- ・ ローラ部には、ときどき潤滑油をさしてください。
- ・ 別販売のジグソーブレードNo. 6 及びNo. 7 をご使用の際は、ローラがブレードに当たらない所までリテーナを後部にさけてご使用ください。

## 六角棒レンチの収納

- ・ 使用後の六角棒レンチは、本機の後部の穴より差し込んで留め金で固定されるまで押し込んでください。



# 使い方

## スイッチの操作

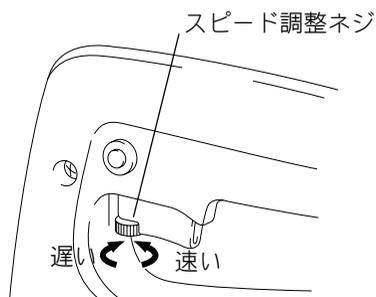
### ⚠ 警告

電源に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。
- ・ スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。本機はスイッチの引金を引き加減により、お望みのストローク数が得られます。スイッチの引金を引いてからロックボタンを押し込むと引金を離しても引金が固定され連続運転します。停止させるには、もう一度引金を引いてロックボタンが戻ってから引金を離してください。

## スピード調整ネジの操作

- ・ スイッチの引金をいっばいに引いたときのストローク数を変えたい場合は、スピード調整ネジを回してください。
- ・ スピード調整ネジを右に回すと速くなり、左に回すと遅くなります。

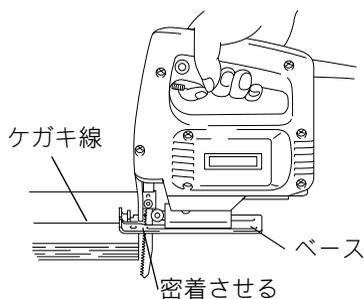


## 切断方法

### ⚠ 注意

ベースを材料から浮かして使用したり、急激にブレードをひねるよう切断しないでください。

- ・ ブレードが折れたりして、けがの原因になります。
- ・ 切断を始めるときは、ブレードが材料に当たらない位置でスイッチを入れ、ベースを材料に密着させ、ケガキ線に合わせて切断してください。



# 使い方

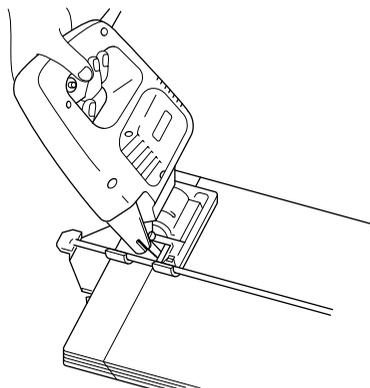
## 傾斜切断

### ⚠ 警告

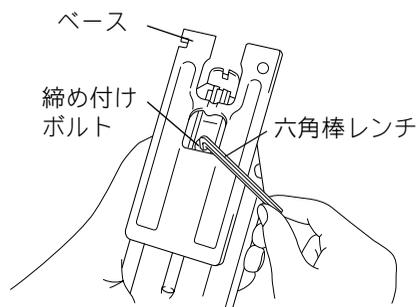
ベースを傾斜させるときは必ずスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

- ・ プラグを電源につないだまま行くと、事故の原因になります。

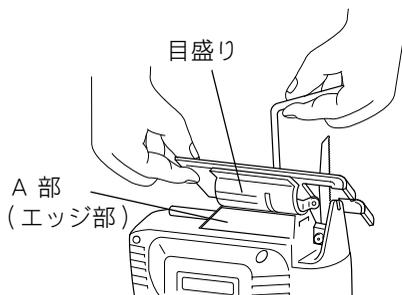
- ・ ベースを傾斜させることによって左右 45 度までの傾斜切断ができます。



- ・ ベースを傾斜させるには、ベース下部に付いている締め付けボルトを六角棒レンチでゆるめて、ベースを動かして、ベースの半円部に付いている横溝を締め付けボルトの位置に合わせてください。



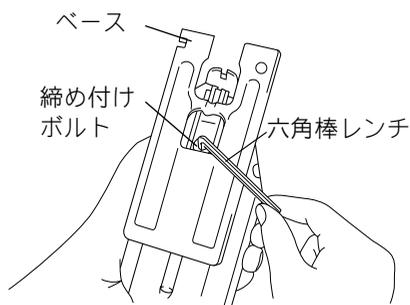
- ・ モーターハウジングの A 部 (エッジ部) をベースの半円部の目盛りに合わせ締め付けボルトを六角棒レンチでしっかり締め付けてベースを固定してください。



# 使い方

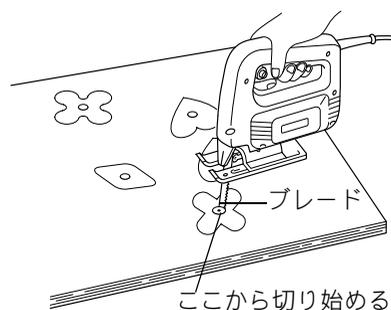
## 壁ぎわまで切断したいとき

- ・ ベース裏側の締め付けボルトをゆるめ、ベースを後方へ移動させて固定してください。

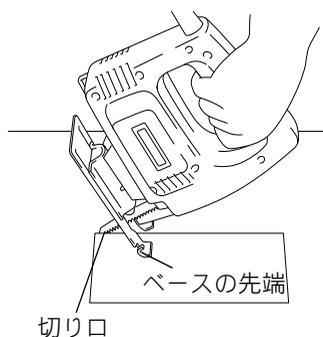


## 切り抜き切断

- ・ 切断を開始する箇所が端面でなく、切断材の中央部などの場合はまず切り口を作らなければなりません。この場合は、あらかじめドリルなどで直径 12mm 以上の穴をあけ、その穴にブレードを入れて切断してください。



- ・ 材料が木材で薄い場合は、ベースの先端を材料にあて、少しずつ切り込んで切り口を作ることができます。



## 注

- ・ 急激に切り込むと、ブレード折損の原因になります。

# 使い方

## ⚠ 警告

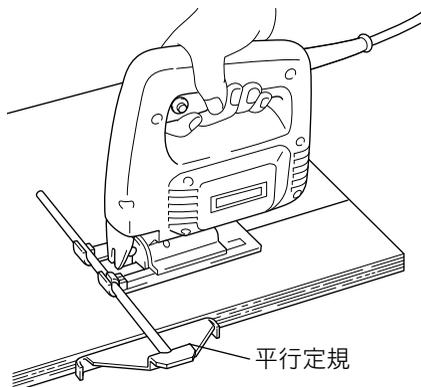
付属品の取り付け・取りはずしの際は必ずスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

- ・ プラグを電源につないだまま行くと、事故の原因になります。

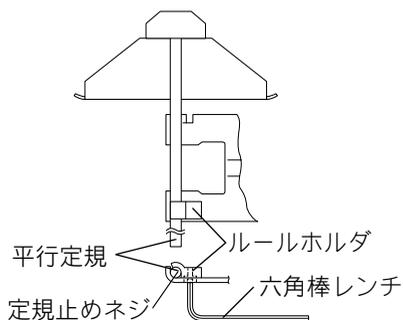
## 定規

### 直線切り

- ・ 一定な幅で繰り返し切断したいときや、平行に切断したいときは、平行定規を使用すればきれいに、しかも速く切断することができます。

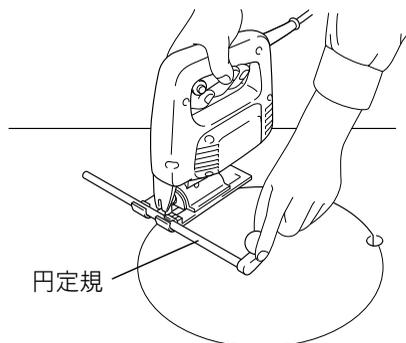


- ・ 取り付けるには、ベース前部の裏より定規止めネジでルールホルダを仮締めし、その間に平行定規を通してネジを締め付け、固定してください。



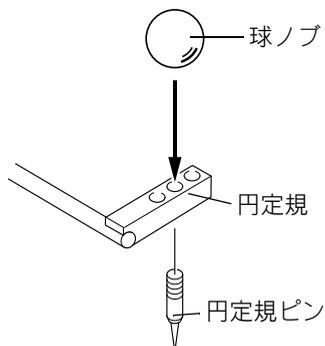
### 円・円弧切り

- ・ 半径 200mm 以下の円、または円弧に切断するときは、円定規を使用すると便利です。



## 使い方

- ・ 円定規ピンを円定規の中央の穴に通し、球ノブにねじ込み、平行定規と同じ方法でベースに取り付けます。ベースは前にいっぱいまで、移動させてください。



### 切断面の仕上げ

- ・ 切断面の仕上げは、ブレードの側面を軽く加工材の切断面にあて、その面をそり落とすようにして使用すれば、切断面の仕上げ、また若干の寸法修正を行うことができます。

### 金属の切断

- ・ 金属を切断するときは、必ず適当な切削油を使用してください。切削油を使用しないと、ブレードの寿命が極端に短くなりますからご注意ください。
- ・ グリスを材料の裏面に塗って使用する方法もあります。

### ⚠ 警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

- ・ プラグを電源につないだまま行くと、事故の原因になります。

### ご修理の際は

- ・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い求めの弊社登録販売店または裏面掲載の直営事業所にお申しつけください。





# 全国に広がるアフターサービス網

お買い上げ商品のご相談は、最寄りのマキタ登録販売店もしくは、下記の当社営業所へお気軽にお尋ねください。

事業所名	電話番号	事業所名	電話番号	事業所名	電話番号
札幌支店	(011) (783) 8141	足立営業所	(03) (3899) 5855	東大阪営業所	(06) (6746) 7531
札幌営業所	(011) (783) 8141	大田営業所	(03) (3763) 7553	関西物流センター	(0725) (46) 6715
旭川営業所	(0166) (29) 0960	江戸川営業所	(03) (3653) 5171	南大阪営業所	(0725) (46) 6611
釧路営業所	(0154) (37) 4849	多摩営業所	(042) (384) 8411	奈良営業所	(0742) (61) 6484
函館営業所	(0138) (49) 9273	立川営業所	(042) (542) 1201	橿原営業所	(0744) (22) 2061
苫小牧営業所	(0144) (68) 2100	横浜支店	(045) (472) 4711	和歌山営業所	(073) (471) 4585
帯広営業所	(0155) (36) 3833	横浜営業所	(045) (472) 4711	田辺営業所	(0739) (25) 1027
北見営業所	(0157) (26) 9011	川崎営業所	(044) (811) 6167	沖繩営業所	(098) (874) 1222
仙台支店	(022) (284) 3201	平塚営業所	(0463) (54) 3914	兵庫支店	(0794) (82) 7411
仙台営業所	(022) (284) 3201	相模原営業所	(042) (757) 2501	三木営業所	(0794) (82) 7411
古川営業所	(0229) (24) 0698	湘南営業所	(0466) (87) 4001	尼崎営業所	(06) (6437) 3660
青森営業所	(017) (764) 4466	静岡支店	(054) (281) 1555	神戸営業所	(078) (672) 6121
八戸営業所	(0178) (43) 3321	静岡営業所	(054) (281) 1555	姫路営業所	(0792) (81) 0204
盛岡営業所	(019) (635) 6221	沼津営業所	(055) (923) 7811	広島支店	(082) (293) 2231
水沢営業所	(0197) (22) 5101	浜松営業所	(053) (464) 3016	広島営業所	(082) (293) 2231
郡山営業所	(024) (932) 0218	甲府営業所	(055) (276) 7212	福山営業所	(084) (923) 0960
いわき営業所	(0246) (23) 6061	金沢支店	(076) (249) 5701	三原営業所	(0848) (64) 4850
新潟支店	(025) (247) 5356	金沢営業所	(076) (249) 5701	岡山営業所	(086) (243) 4723
新潟営業所	(025) (247) 5356	七尾営業所	(0767) (52) 3533	宇部営業所	(0836) (31) 4345
長岡営業所	(0258) (30) 5530	富山営業所	(076) (451) 6260	徳山営業所	(0834) (21) 5583
山形営業所	(023) (643) 5225	高岡営業所	(0766) (21) 3177	鳥取営業所	(0857) (28) 5761
酒田営業所	(0234) (26) 3551	福井営業所	(0776) (35) 1911	松江営業所	(0852) (21) 0538
秋田営業所	(018) (863) 5205	岐阜支店	(058) (274) 1315	高松支店	(087) (841) 2201
宇都宮支店	(028) (634) 5295	岐阜営業所	(058) (274) 1315	高松営業所	(087) (841) 2201
宇都宮営業所	(028) (634) 5295	多治見営業所	(0572) (22) 4921	徳島営業所	(088) (626) 0555
小山営業所	(0285) (25) 5559	松本営業所	(0263) (25) 4696	松山営業所	(089) (951) 7666
水戸営業所	(029) (248) 2033	長野営業所	(026) (225) 1022	宇和島営業所	(0895) (22) 3785
土浦営業所	(029) (821) 6086	上田営業所	(0268) (22) 6362	高知営業所	(088) (884) 7811
関東物流センター	(048) (771) 3451	飯田営業所	(0265) (24) 1636	福岡支店	(092) (411) 9201
埼玉支店	(048) (771) 3462	名古屋支店	(052) (571) 6451	福岡営業所	(092) (411) 9201
さいたま営業所	(048) (777) 4801	名古屋営業所	(052) (571) 6451	北九州営業所	(093) (551) 3481
川越営業所	(049) (222) 2512	一宮営業所	(0586) (75) 5382	飯塚営業所	(0948) (26) 3361
熊谷営業所	(048) (521) 4647	東名古屋営業所	(0561) (73) 0072	久留米営業所	(0942) (43) 2441
越谷営業所	(0489) (76) 6155	知多営業所	(0569) (48) 8470	佐賀営業所	(0952) (30) 6603
前橋営業所	(027) (232) 5575	岡崎営業所	(0564) (22) 2443	長崎営業所	(095) (882) 6112
高崎営業所	(027) (365) 3688	豊橋営業所	(0532) (46) 9117	佐世保営業所	(0956) (33) 4991
両毛営業所	(0276) (46) 7661	四日市営業所	(0593) (51) 0727	熊本支店	(096) (389) 4300
千葉支店	(043) (231) 5521	津営業所	(059) (232) 2446	熊本営業所	(096) (389) 4300
千葉営業所	(043) (231) 5521	伊勢営業所	(0596) (36) 3210	八代営業所	(0965) (43) 1000
市川営業所	(047) (328) 1554	京都支店	(075) (621) 1135	大分営業所	(097) (567) 3320
成田営業所	(0478) (73) 8101	京都営業所	(075) (621) 1135	宮崎営業所	(0985) (26) 1236
木更津営業所	(0438) (23) 2908	福知山営業所	(0773) (23) 7733	鹿児島営業所	(099) (267) 5234
柏営業所	(04) (7175) 0411	大津営業所	(077) (545) 5594	沖繩営業所	大阪支店の欄をご覧ください。
東京支店	(03) (3816) 1141	彦根営業所	(0749) (22) 6184		
東京営業所	(03) (3816) 1141	大阪支店	(06) (6351) 8771		
中野営業所	(03) (3337) 8431	大阪営業所	(06) (6351) 8771		

881499C6

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)