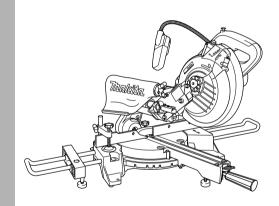


# 取扱説明書

# 190mm スライドマルノコ 回 モデル LS0713FL

(レーザー・ライト・ブレーキ付)





■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 ■必要のない製品です。

このマークを表示した製品は電気用 ■ 品安全法に基づく技術上の基準に適 ▲合、又は準じて(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 190mm スライドマルノコを 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 ただいて、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							
主要機能	LS0713FL						
電動機		直巻整流子電動機					
電圧		単相交流	流 100V				
電流		12	2A				
周波数		50-6	60Hz				
消費電力		1,05	50W				
回転数		4,500min <sup>-1</sup>	(回転/分)				
刃物寸法		—	$\sim$ 190mm				
(使用できるノコ刃)			20mm				
	ノコ刃傾斜 ターン 角度 ベース角度		O°	右 5°			
	0°	(20mm)	<ul><li>% 60 × 265</li><li>(20mm)</li><li>50 × 305</li></ul>	(20mm)			
切断能力 (高さ×幅:mm)	左右 45°			-			
	注)・※印は、当て木を使用した場合の切断能力を示します。 ・カッコ内の数値は、使用する当て木の厚さを示します。 ・数値は、外径 190mm のノコ刃を使用したときの値を 示します。						
ターンベース 回転角度範囲	左 47°~ 0°~ 右 57°						
ノコ刃傾斜角度範囲	左 45°~ 0°~ 右 5°						
レーザー出力	1mW 以下(クラス 2)						
機体寸法	奥行 670 ×幅 430 ×高さ 458mm						
質量	12.8kg						

<sup>・</sup> 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 \land 警告 · 🛕 注意 · 注 の意味について

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

<u>♪ 警告</u>

: 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、<u>**△注意</u>**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。</u>

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

JPA001-6

- ・ 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。
- 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。
- ・ 他の人に貸し出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

### ♪ 警告

#### 安全作業のために:

ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。

- 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、事故の原因となります。
- 2. 作業場の周囲状況も考慮してください。
- ・ 電動工具は、雨ざらしにしたり、湿った、又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。
- 3. 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)
- 4. 子供を近づけないでください。
- ・ 作業者以外、電動工具や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。
- 5. 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、又は鍵のかかる所に保管してください。
- 6. 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。
- 7. 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。
- 8. 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。
- 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、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
- 9. 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

#### 10.防音用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) などの防音用保護具を着用 してください。
- 11.集塵装置が接続できるものは接続して使用してください。
- ・ 電動工具に集塵機などが接続できる場合は、これらの装置に確実に接続し、正しく使用してください。
- 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。

#### 13. 材料を加工する工具では、加工する材料をしっかりと固定してください。

- ・ 加工する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。(加工する材料を動かす製品は除く。)
- 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、又は当 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、油やグリースなどが付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、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ・ 使用しない、又は修理する場合。
- ・ 刃物、砥石、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。
- 17.調節キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。
- ・ 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチなど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。
- ・ 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。
- 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、キャブタイヤコード、又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

#### 20.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及び締付け状態、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。
- ・ 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、お買い求めの販売店、又は 当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、又は当社営業所に修理を依頼してください。
- スイッチで始動及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.正しい付属品やアタッチメントを使用してください。

この取扱説明書及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。

#### 23.電動工具の修理は、専門店に依頼してください。

- この製品は、該当する安全規格に適合している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、又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。

# スライドマルノコ安全上のご注意

先に電動工具としての共通の注意事項を述べましたが、スライドマルノコとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

JPB140-1

# ⚠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、回転が異常に高速となり、けがの原因になり ます。
- 2. 安全カバーは、絶対に固定しないでください。また、円滑に動くことを確認してください。
- ノコ刃が露出したままですと、けがの原因になります。
- 3. ノコ刃は、銘板に表示してある範囲内のノコ刃を使用してください。
- けがの原因になります。
- 4. 切断する材料は、バイスで確実に固定して作業してください。
- 確実に固定していないと、けがの原因になります。
- 5. 材料の切り落とし側が大きいときは、切り落とし側にも安定性のよい 台を設けてください。
- このような台がないとけがの原因になります。
- 6. 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。
- 7. 使用中は、ノコ刃や回転部、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。
- 8. 切断途中で、ノコ刃を回転させたまま本体を戻そうとすると、強い反発力が生じ、けがの原因になります。その場合、スイッチを切り回転が完全に止まってから本体を持ち上げるようにしてください。
- 9. 使用中、機体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、お買い求めの販売店、または当社営業 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。
- 10.誤って落としたり、ぶつけたときは、ノコ刃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。

# **A**注意

- 1. 傾斜のない平たんな場所にすえ付けて、安定した状態にしてください。
- ・ 不安定な状態だと、けがの原因になります。
- 2. 刃物類 (ノコ刃など) 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。
- 3. ノコ刃にヒビ、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。
- ノコ刃が破損し、けがの原因になります。
- 4. 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでくだ さい。
- 回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
- 5. 作業前に、人のいない方向にノコ刃を向けて空転させ、機体の振動や ノコ刃の面振れなどの異常がないことを確認してください。
- 異常があるとけがの原因になります。
- 6. 切断する材料の下に障害物がないことを確認してください。
- · 強い反発力が生じ、けがの原因になります。
- 7. 材料に釘などの異物がないことを確認してください。
- · 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。
- 8. 切断しようとする材料の前方に手を置いたり、コードを材料の上に乗せたまま作業しないでください。
- 手を切ったり、コードを切断し、感電の恐れがあります。
- 9. 回転するノコ刃で、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。
- 10.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。
- 11.切断砥石を取り付けて使用しないでください。
- 12.レーザー光を直接のぞきこまないでください。
- ・レーザー光が目に直接当たると、目を傷める原因になります。

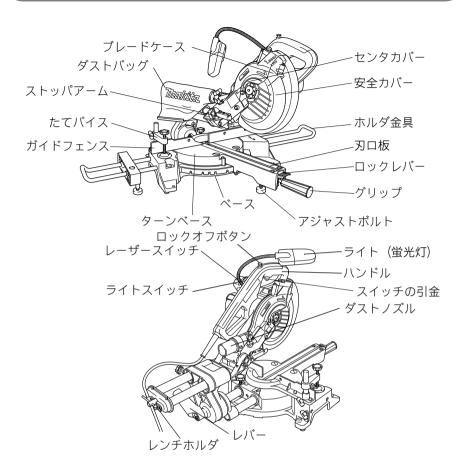
### 注

- ・電源が離れていて、つなぎコードが必要なときは、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。
- 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	銘板記載の定格電流値で使用できる最大の長さ					
(導体公称断面積)	$\sim$ 5A 5 $\sim$ 10A 10 $\sim$ 15A					
0.75mm <sup>2</sup>	20m	_	_			
1.25mm <sup>2</sup>	30m	15m	10m			
2.00mm <sup>2</sup>	50m	30m	20m			

# 各部の名称および標準付属品



#### 標準付属品

・ダストバッグ

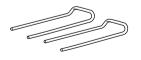


三角定規



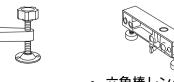
ノコ刃 (本機取付)

・ ホルダ金具 (2個)



・ たてバイス





六角棒レンチ 2.5

・ ボックスレンチ10

・ ホルダアッセンブリ

# 別販売品のご紹介

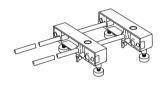
- ・ 別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い求めの販売店もしくは、裏表紙掲載の当社営業所へお問い合わせください。
- ノコ刃

種類	用途	部品番号	寸法 (mm)		
1里 決	用 返	中田田丁	外径	内径	刃数
チップソー・	木工用	A-19794	190	20	72
	アルミサッシ用	A-19803 190 20	60		

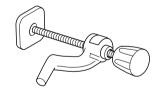
セーフティゴーグル(保護メガネ)部品番号 191686-2



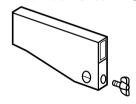
ホルダ金具組立品部品番号 192713-8長尺材、幅広材の切断に便利です。



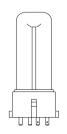
よこバイス 部品番号 122567-9



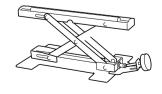
・ セットプレート (ツマミネジ付) 部品番号 122472-0 材料の定寸切断に便利です。



· 蛍光管 部品番号 A-33825

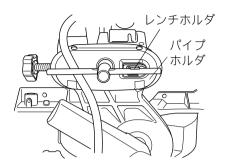


・ ミニ補助ローラー 部品番号 A-05963



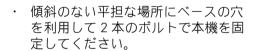
#### ボックスレンチの収納

ボックスレンチはパイプホルダのレンチホルダに収納してください。

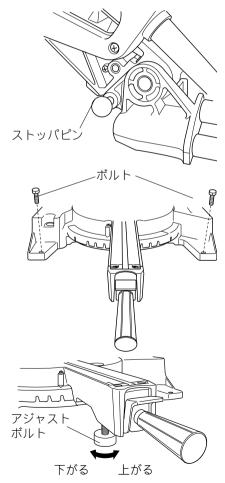


#### 本機の設置

・ 出荷時には本機が下限位置に固定してあります。ハンドル部を少し押え、ストッパピンを引いて固定を解除してください。



・ 本機を安定させるため、アジャストボルトを左右にまわして床に接触するように調整してください。



#### ノコ刃の取り付け・取りはずし方

### ♪ 警告

ノコ刃の取り付け・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。

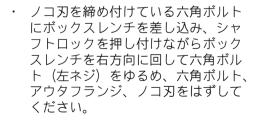
・ プラグを電源につないだまま行うと、事故の原因になります。

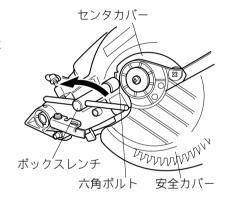
# ⚠ 注意

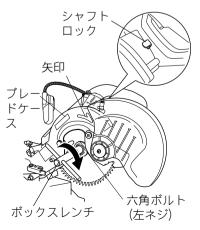
- ノコ刃を取り付けるときは、本機に付いている矢印とノコ刃に付いている 矢印の方向を合わせてください。
  - 矢印に合わせないと、ノコ刃の回転方向が逆回転となり、刃先を痛めたり、けがの原因となります。
- ノコ刃の着脱は付属のボックスレンチ以外の工具は使わないでください。
  - ・ 締め過ぎや締め付け不足となり、けがの原因となります。

#### 取りはずし方

- ・ 本機が上がった位置で、ストッパピン (11ページ参照)を押し込み、本機が下がらないように固定してください。
- センタカバーを固定している六角ボルトをボックスレンチでゆるめ、安全カバーを持ち上げ、センタカバーを開いてください。



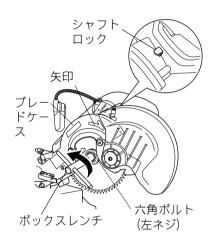




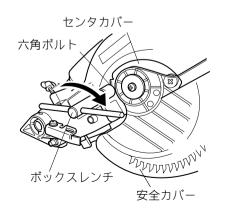
#### 取りつけ方

- ノコ刃の取りはずし方の要領でセンタカバーを開き、六角ボルトとアウタフランジをはずしてください。
- ブレードケースの矢印とノコ刃の回転方向を合わせて、ノコ刃取り付け軸にインナフランジ→ノコ刃→アウタフランジ→六角ボルト(左ネジ)の順に取り付けてください。

・ 六角ボルトにボックスレンチを差し込み、シャフトロックを押し付けながらボックスレンチを左方向に回して、六角ボルト(左ネジ)をしっかり締め付けてください。

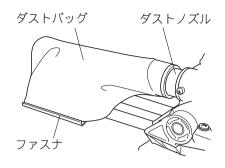


- 安全カバーを元の状態に戻し、センタカバーを六角ボルトでしっかり固定してください。
- ストッパピンを引いて、本機の固定 を解除してください。
- ハンドル部を下げて、安全カバーが 正常に作動することを確認してくだ さい。
- 安全カバーはハンドルを下げると自動的に上がり、ハンドルを上げると元に戻ります。



#### ダストバッグ

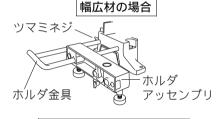
- ダストバッグをダストノズルに差し 込んでください。
- ダストバッグは早めに掃除してください。
- 掃除するときは、ダストバッグを取りはずしファスナを引き抜き、中の切り屑を捨ててください。ダストバッグは、口元を回しながら引き抜くとはずしやすくなります。
- ・ なおダストバッグの代りに、当社集 じん機を使用していただきますと、 より一層衛生的な作業ができます。



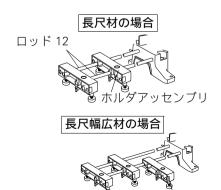
#### ホルダ金具、ホルダアッセンブリの取り付け

- ホルダ金具、ホルダアッセンブリは 材料を安定させるものです。図のように取り付けてご使用ください。
- 取り付け後は、ツマミネジでホルダ 金具、ホルダアッセンブリを固定し てください。
- ・ 長尺材の切断には、別販売品のホル ダ金具組立品を使用していただきま すと、材料をより安定した状態にで きます。

ホルダ金具組立品の構成 ホルダアッセンブリ ……2 個 ロッド 12……2 本



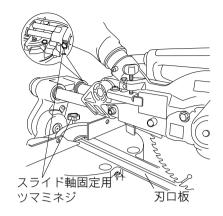




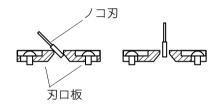
1個追加

#### 刃口板の調整

- ・ 工場出荷時は、ノコ刃と接触しない 位置に刃口板が取り付けてあります。 ご使用前にノコ刃と刃口板が一致す るように、次の手順で調整してくだ さい。
- ・ 刃口板を固定している小ネジ(左右 各2本)をゆるめ、刃口板が手で容 易に動く程度に締めなおしてくださ い。
- ・ ハンドルを下げ、本機固定用のストッパピンを押して本機を下限位置に固定し、2本のスライド軸固定用ツマミネジをゆるめてください。



- ・ 本機を一番手前の位置にスライドさせて、刃口板がノコ刃の刃先側面に軽 く触れる位置に動かして手前の小ネジを仮締めしてください。
- ・ 本機をガイドフェンス側へスライドさせて、前記と同様に調整し、ガイドフェンス側の小ネジを仮締めします。
- ・ 左右の刃口板の仮締めが終りましたら、ストッパピンを引いて本機を上げ、刃口板固定用の小ネジをしっかり締めつけてください。



左傾斜切断

直角切断

# 注

ノコ刃の傾斜角度をかえるときは、その都度ノコ刃と刃口板が一致するよう に、刃口板を調整してください。

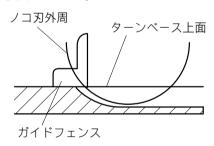
#### ノコ刃の下限位置決め調整

- ・ 本機は外径 190mm のノコ刃を基準に してノコ刃の下限位置を調整してあ ります。190mm 以外のものを使用す るときは、材料の切り残しが生じな いように、下限位置を調整してくだ さい。
- 本機をガイドフェンス側いっぱいまでスライドさせ、ハンドルをいっぱいに下げてください。
- ・ 下限位置調整ボルトをボックスレン チで回して、ノコ刃の外周がガイド フェンス面とターンベース上面の交 差する位置より下がった位置に調整 してください。



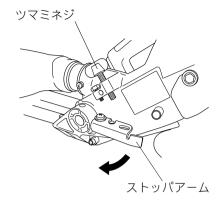
# 注

ノコ刃を取り替えたときは、ノコ刃がターンベースにあたる恐れがあります ので、ノコ刃の下限位置をご確認のうえご使用ください。



#### ストッパアームの使い方

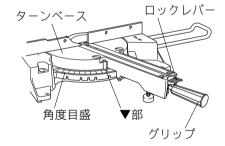
- ・ ブレードケースのツマミネジを調整 することによりノコ刃の下限位置を 簡単に変えることができます。
- ツマミネジの調整は、次の手順で 行ってください。
- (1) ストッパアームを矢印の方向にスライドさせてください。
- (2) ノコ刃がご希望の下限位置で止まる ようにツマミネジを回して調整して ください。
- (3) ハンドルを下げたとき、ノコ刃がご 希望の下限位置で止まることを確認 してください。
- ・ 表の材料を切断する場合は、ストッパアームを使うと材料に本機が接触 せずに切断できます。



ノコ刃 傾斜角度	切断材料厚さ
直角	50mm $\sim$ 60mm
左 45°	$35$ mm $\sim 45$ mm

#### 角度切断の切断角度設定

- ・ 本機は、ターンベースが左 47°、右57°まで回転します。
- ターンベース固定用のグリップをゆるめ、ロックレバーを下げてターンベースを動かしてください。ターンベースの▼部を角度目盛に合せ、グリップをしっかり締め付け、ターンベースを固定してください。



# 注

- ・ 切断角度を変えるときは、ハンドル部が上がった状態で行なってください。
- 角度を変えた後は、ターンベースが動かないようにグリップで確実に固定してください。

#### 傾斜切断の切断角度設定

・ 本機はノコ刃が左 45°、右 5°まで 傾斜します。

本機後部にあるレバーをゆるめてください。



- ・ 左傾斜の場合は、本体を左方向に傾斜させ、▼部をアームの角度目盛に合せ、レバーをしっかり締め付け、アームを固定してください。
- ・ 右傾斜の場合は、レバーをゆるめた 後に、少し左方向に傾斜させアーム 後部のリリースボタンを押してくだ さい。そして、リリースボタンを押 したまま右方向に傾斜させてくださ い。

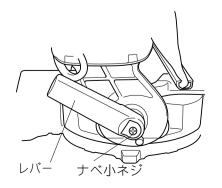


# 注

- ・ ノコ刃を傾斜するときは、ハンドル部が上がった状態で行なってください。
- ・ 角度を変えた後は、アームが動かないようにレバーで確実に固定してくだ さい。

### レバーの角度設定

- レバーの締め付け状態が悪い場合は、 30°ごとに設定を変えることが可能 です。
- ナベ小ネジをゆるめてはずしてください。
- レバーをはずし、図のように水平よりも少し上向き状態に組み付けてください。
- ナベ小ネジをしっかり締め付けてく ださい。



#### 材料の固定

# **企注意**

材料の固定は確実に行ってください。

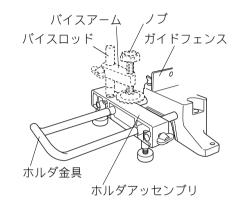
材料の固定が不十分な場合、材料が飛ばされけがの原因になります。

#### 1. たてバイスの使い方

バイスは、ガイドフェンスの左右各 2箇所とホルダアッセンブリに取り 付けられます。

バイスロッドは、ガイドフェンスま たはホルダアッセンブリのツマミネ ジで固定します。

- ホルダアッセンブリに取り付けると きは、ホルダアッセンブリを図のよ うにホルダ金具に取り付けてください。
- ・ 材料の厚さ等に合せてバイスアーム の位置を決め、ツマミネジでバイス アームを固定してください。



- ・ ハンドルを下げたときまたスライドさせたときにバイスが本機のどこにも 接触しないことを確認してください。もしバイスが本機の一部に接触する ときは、バイスロッドおよびバイスアームの位置をかえてください。
- ・ 材料をガイドフェンスとターンベースに密着させ、材料の切断位置を合せ、ノブを右に回して材料を固定してください。
- ・ たてバイスで固定できる最大材料厚さは、60mmです。

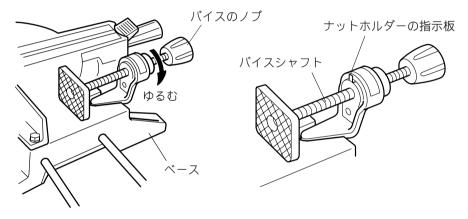
#### 2. よこバイス (別販売品) の使い方

# **企注意**

#### 材料の固定は確実に行ってください。

材料の固定が不十分な場合、材料が飛ばされけがの原因になります。

- バイスはベースの左側に取り付けることができます。
- バイスのノブを左方向に回すとバイスがゆるみ、バイスシャフトを前後に 移動させることができます。材料を固定するときは、ノブを右方向に回し てナットホルダーの指示板を上端に位置させて、材料を確実に固定してく ださい。



- ・ ノブを強く押して右に回すと指示板が斜めに途中で止まることがあります。そのときは一度左へ回してから、再度軽く右に回してください。
- ・ よこバイスで固定できる最大材料幅は、120mmです。

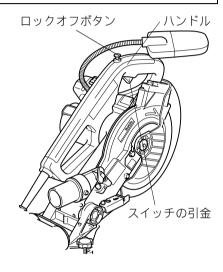
#### スイッチの操作

# △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回りだし、事故の原因になります。
- 込んだ状態で引金を引くと入り、離すと切れます。 スイッチの引金を離すと自動的に ロックオフ機構が働き、スイッチが 入らない状態になります。

スイッチはロックオフボタンを押し



#### ライトの使い方

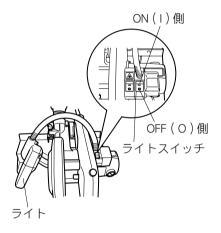
# ⚠警告

本機は防水構造ではありません。水洗いしたり、雨中や湿気の多いところで 使用しないでください。

・ 感電や発煙のおそれがあります。

# **企注意**

- ライト点灯時、および消灯直後はライトレンズ部が高温になっているため、触れないでください。
  - やけどの原因になります。
- ライトに強い衝撃を加えないでください。
  - · ライトの損傷や寿命低下の原因になります。
- 目に光を当て続けないでください。
  - 目をいためる原因となります。
- 点灯したまま、布やダンボール等をかぶせないでください。
  - 発火の恐れがあります。
- ライトのスイッチは上方(ON側)を 押すと点灯し、下方(OFF側)を押す と消灯します。
- 照明位置を変えるにはライトを動かしてください。



# 注

ライトレンズ部に付着したゴミは、柔らかい布等で拭き取り、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、照度低下の原因になります。

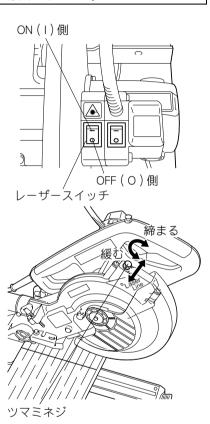
#### レーザーの使い方

# △ 注意

**レーザー光 (ビーム) を直接のぞきこまないでください。** レーザー光が目に直接当たると、目を傷める原因になります。

・ レーザーのスイッチは上方(ON側) を押すと点灯し、下方(OFF側)を押 すと消灯します。

- ツマミネジを下記手順で操作することによって、レーザーラインをノコカの左側、または右側に移動させることができます。
- 1. ツマミネジを緩めます。
- 2. その状態でツマミネジを右または左 に止まるまでスライドさせます。
- 3. 止まった位置でツマミネジをしっか り締め付けます。
- ・ レーザーラインの位置は、ノコ刃側 面(切断位置)から 1mm 以内になる ように、出荷時に調整してあります。



# 注

屋外や屋内の窓際作業で、太陽光によりレーザーラインが薄く見えにくい場合は、太陽光が直接当たらない場所で作業してください。

#### レーザーラインの合わせ方

切断用途によりレーザーラインはノコ刃の左側、または右側の墨線に合わせることができます。 (レーザーラインの移動方法についてば レーザーの使い方」の項目を参照してください。)

# 注

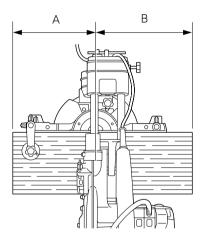
複合切断(ノコ刃傾斜左 45°、ターンベース角度を右 45°方向にした場合)においてガイドフェンス側でレーザーで墨線合わせをする場合はあて木をしてください。

#### A (材料の左側) の長さが必要な場合

ノコ刃の左側にレーザーラインを移動させます。

#### B (材料の右側)の長さが必要な場合

- ノコ刃の右側にレーザーラインを移動させます。
- ・ レーザーラインに墨線を合わせます。 (切断方法については「切断方法」の項目を 参照してください。)



#### 切断方法

# 注意

無理にハンドルを押えつけたり、左右に強い力を加えないでください。

モータに無理がかかるばかりでなく本機に強い反発力を生じ、けがの原因になり ます。

#### 1. 押し切り切断(小物材の切断)

# **A**注意

スライド軸固定用のツマミネジをしっかり締めつけてください。

- 本機の固定が不十分な場合は、本機に反発力を生じけがの原因になります。
- 高さ 50mm ×幅 97mm までの材料が 切断できます。
- ・ 本機をガイドフェンス側いっぱいまでスライドさせて2本のスライド軸 固定用ツマミネジで本機を固定してください。
- ・ 切断角度を設定した後、材料をガイドフェンスとターンベースに密着させ材料の切断位置を合せてバイスで確実に固定してください。
- ・ ハンドルを握りノコ刃が材料に触れない状態でスイッチを入れてください。ノコ刃の回転が上昇し、安定してからハンドルを軽く押え、静かに下限位置まで下げて切断してください。



・ 材料を切り終わったら、その位置でスイッチを切り、ノコ刃の回転が完全 に止まってからハンドルを上げてください。

#### 2. スライド切断 (幅広材の切断)

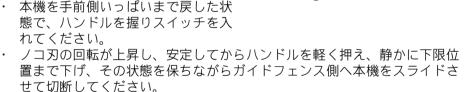
# ♠ 警告

ノコ刃回転中に、スライド軸固定用のツマミネジを操作しないでください。 けがの原因になります。

# ⚠ 注意

#### 必ず本機を手前側いっぱいまで戻した状態で切断してください。

- 本機を手前側いっぱいまで戻さずに押し切りしたり、手前に引きながらスライド 切断しますと本機に反発力を生じけがの原因になります。
- 下記の材料が切断できます。 高さ 50mm ×幅 305mm または、高 さ 60mm ×幅 265mm
- 2本のスライド軸固定用ツマミネジ をゆるめて本機のスライド固定を解 除してください。
- ・ 切断角度を設定した後、材料をガイ ドフェンスとターンベースに密着さ せ、材料の切断位置を合せてバイス で確実に固定してください。
- ・ ハンドルを握り、本機を手前側いっ ぱいまで引き戻してください。
- ・ 本機を手前側いっぱいまで戻した状 態で、ハンドルを握りスイッチを入 れてください。



・ 材料を切り終ったら、その位置でスイッチを切り、ノコ刃の回転が完全に 止まってからハンドルを上げてください。

# 注

- ・ スライド切断中は、スライドを途中で止めないでください。スライドを途中で止めると、切断面にノコ刃の傷が深く付いたり、切断精度が悪くなります。
- ・ ストッパピンを押し込み本機を下側に固定した状態で、スライド切断しないでください。
- 3. 角度切断 (ターンベース回転)
- ・ 17 ページ「角度切断の切断角度設定」の項を参照してください。
- 4 傾斜切断

### ⚠警告

傾斜切断の場合、必ずノコ刃が完全に停止してからハンドルを上げてください。

- · 切り落とし側の材料がノコ刃に巻き込まれ飛散しけがの原因になります。
- 下記の材料が切断できます。

高さ 35mm ×幅 305mm 左 45°傾斜時 または 高さ 45mm ×幅 265mm

・アーム固定用のレバーをゆるめ傾斜 角度を設定してください。 18ページ「傾斜切断の切断角度設定」 の項を参照してください。 ノコ刃と平行な 方向に下げる



- ・「押し切り切断」「スライド切断」と同様に材料を固定し、スイッチを入れ てください。
- ・ ハンドルをノコ刃と平行な方向(ノコ刃の傾斜した方向)へ軽く押え、静かに下限位置まで下げ、その状態のままガイドフェンス側へスライドさせて切断してください。
- ・ 材料を切り終わったら、その位置でスイッチを切り、ノコ刃の回転が完全 に止まってからハンドルを上げてください。

# 注

・ ハンドルを操作するときは、ノコ刃と平行な方向に力を加えてください。 ターンベースと垂直な方向に力を加えたり、切断途中で力の加わる方向が 変わると切断精度が悪くなります。

#### 5. 複合切断 (角度切断+傾斜切断)

・ ターンベースによる角度設定とノコ 刃による傾斜角度設定を組合せるこ とによって表に示す範囲の複合切断 ができます。

角度切断	傾斜切断		
左右 45°の時	左 45゜まで		
右 50°の時	左 40°まで		
右 55°の時	左 30°まで		
右 57゜の時	左 25゜まで		

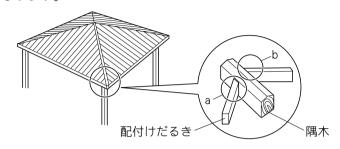
下記の材料が切断できます。

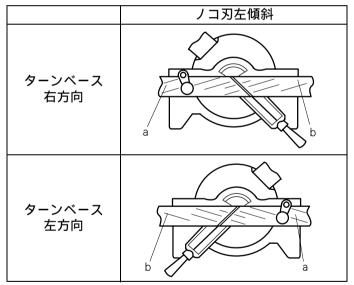
│ ターンベース │ 左 45° │角度左右 45° │ 傾斜時	高さ 35mm ×幅 215mm
-------------------------------------	------------------

・ 角度切断(押し切り切断、スライド切断)および傾斜切断の項を参照して お使いください。

#### 6. 配付けだるき加工

- ・ 複合切断により、50mm 角材までの配付けだるきの加工ができます。
- ・配付けだるきの隅木胴付部は、図に示す a 部と b 部があります。 ターンベース回転方向およびノコ刃の傾斜方向により、下記のように a 部と b 部になります。





・ 屋根勾配に合った切断 角度(ターンベースの 角度・ノコ刃の傾斜角 度)を右の表より設定 してください。

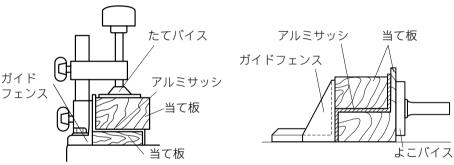
, 	配付けだるき加工表								
	屋根勾配	2寸	2寸5分	3寸	3寸5分	4寸	4寸5分	5寸	5寸5分
	ターンベース の角度	45.6°	45.9°	46.2°	46.7°	47.1°	47.6°	48.2°	48.8°
	ノコ刃の 傾斜角度	8°	10°	11.5°	13.5°	15°	17°	18.5°	20°

- ・ 屋根勾配3寸5分をこえる場合は、ターンベース右方向で作業してください。
- ・「押し切り切断」と同様に本機のスライドおよび材料を固定して切断して ください。

#### 7. アルミサッシの切断

# **企注意**

- 当て板や治具を使用しても確実に固定できないものは、切断しないでください。
  - 材料の固定が不安定となり、けがの原因になります。
- 丸棒など断面が中空でないもの、肉厚が大きいものは、切断しないでください。
  - ・ 本機に反発力を生じ、けがの原因になります。
- ・ アルミサッシ等バイスで直接締め付けると容易に変形する材料は、材料の 形状に合せた当て板や治具を使用して、材料が変形しないようにしてから 切断してください。
- ・ アルミサッシの切断に際しては、ノコ刃に軽油など切削油を塗布してください。

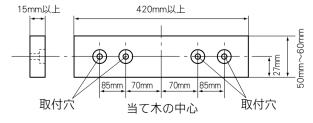


#### 8. 当て木を利用しての切断

- 高さが50mm~60mmの材料を切断されるときは、ガイドフェンス側に切り残しがでないようにするため当て木を利用してください。
- ・ 当て木は、厚さが均一でそりのない 材料を使用しガイドフェンスの取付 穴を利用して 6mm のネジで取り付け てください。

高さ 60mm の材料を切断 するときの当て木厚さ

ターンベース角度	当て木厚さ
0°	20mm 以上
左右 45°	15mm 以上

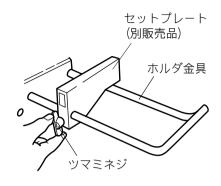


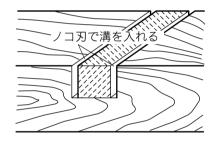
#### 9. 定寸切断

- ・ 材料を 220mm ~ 385mm の長さを繰返し定寸切断されるときは、ホルダ金具にセットプレート(別販売品)を取り付け、ご希望の切断寸法にセットプレートを合わせてツマミネジで固定してください。
- 材料を定寸切断しないときは、ツマミネジをゆるめてセットプレートを 手前へ倒してください。
- ・ ホルダ金具組立品 (別販売品) を使用すれば 220mm ~ 2,230mm の定寸 切断が可能です。

#### 溝を入れる加工

- ノコ刃の下限位置をブレードケース のツマミネジで調整することにより、 図に示すような溝加工ができます。 (17 ページ「ストッパアームの使い 方」の項を参照してください。)
- スライド切断で溝を加工したのち、 斜線部は、のみ等で取り除いてくだ さい。

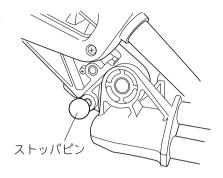




#### 本機の持ち運び

- ・ ノコ刃傾斜角度は 0°、ターンベース 角度は右 57°、スライドは手前側 いっぱいまで戻した位置でそれぞれ を固定してください。
- ハンドルを下限位置まで下げて、 アーム部のストッパピンを押し込み、 本機が上がらないように固定してく ださい。

ベース等をしっかり持って運んでく ださい。



# ⚠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うと、感電や事故の原因になります。

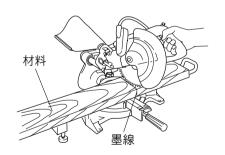
#### レーザーラインの位置調整

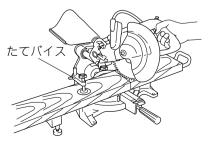
### ⚠警告

- 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。
- ・レーザーラインの位置調整は、電源プラグを電源コンセントに差し込んで 作業するため、スイッチの操作には十分注意してください。
  - ・ 不意にスイッチの引金を引くとノコ刃が回転し、思わぬ事故の原因になります。

# ⚠ 注意

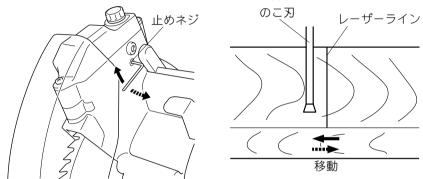
- レーザー光 (ビーム) を直接のぞきこまないでください。
  - ・ レーザーの光が目に直接当たると、目を傷める原因になります。
- 本機に強い衝撃を加えないでください。
  - ・ レーザーラインの位置が狂ったり、レーザー発光部の損傷や寿命低下の原因に なります。
- 1. 電源コードが電源につながっていないことを確認してください。
- 2. 材料を用意し、本機に乗せます。こ のとき、たてバイス等で固定はしな いでください。
- 3. モーター部を下ろし墨線と刃物の位置を確認します。(お好みの墨線に対する切断位置を決めてください。)
- 4. 切断位置が決定したら、モーター部をもとにもどし、材料が先程合わせた位置から動かないように付属のたてバイスで固定します。
- 5. 電源を入れ、レーザーのスイッチを ON にします。
- 6. レーザーラインの位置調整を以下のように行います。



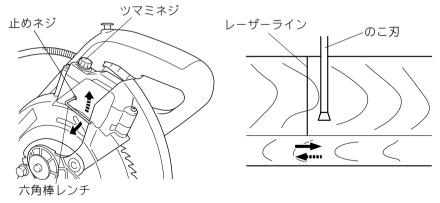


2ヵ所の止めネジを付属の六角棒レンチでまわすことにより、ツマミネジのスライド範囲が変わるため、レーザーラインとノコ刃側面の距離が調整できます。(出荷時はノコ刃側面から 1mm 以内に調整してあります。)

- ・ ツマミネジを緩めた後、それぞれ 2ヵ所の止めネジを左にまわすとレー ザーラインはノコ刃側面から遠ざかる方向に設定でき、右にまわすとのこ 刃側面に近づく方向に設定できます。
- ・ 23 ページのレーザーの使い方を参照してツマミネジを操作し、レーザーラインが墨線に合うように止めネジの位置を調整してください。
- ノコ刃の右側のレーザーラインを調整する場合



・ ノコ刃の左側のレーザーラインを調整する場合



# 注

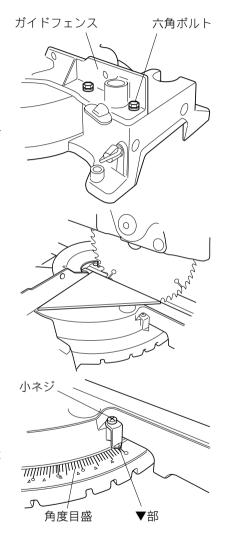
- ・ 定期的にレーザーラインの位置が狂っていないことを確認してください。
- ・ 不具合が生じた場合には、お買い求めの販売店または当社営業所にお申し つけください。

#### 切断角度の調整

・ 切断角度は出荷時に調整してありますが、万一輸送中やご使用中に狂いが 生じた場合は、次の手順で調整してください。

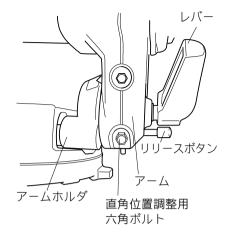
#### (1) 角度切断時の角度調整

- 本機をガイドフェンス側へスライド させ、2本のスライド軸固定用ツマ ミネジでスライド軸を固定してくだ さい。
- ターンベース固定用のグリップをゆるめてください。
- ターンベースの▼部とベースの角度 目盛0°を合せ、ターンベースを左右 に少し動かしてターンベースの位置 を安定させてください。
  - (▼部と0°が一致しない場合がありますが、そのままにしておいてください。)
- ガイドフェンスを固定している3本 の六角ボルトをボックスレンチ等で ゆるめてください。
- ハンドルを下げて、アーム部のストッパピンで固定してください。
- ノコ刃側面とガイドフェンス面にカネ尺または三角定規をあて、ノコ刃とガイドフェンスが直角になるようにガイドフェンスを調整します。
- ガイドフェンスが動かないように注意しながら、六角ボルトを静かに右端から順番に締め付けてください。
- ターンベースの▼部と角度目盛の0°が一致しているか確認してください。
  ▼部と角度目盛の0°が一致していないときは、小ネジをゆるめて▼部を角度目盛の0°に合せてください。



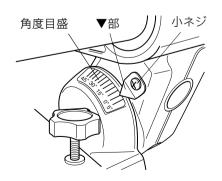
#### (2) 傾斜切断時の角度調整 (直角位置)

- 本機をガイドフェンス側へスライド させ、2本のスライド軸固定用ツマ ミネジでスライド軸を固定し、ハン ドルを下げてアーム部のストッパピ ンで固定してください。
- アーム後部のレバーをゆるめてください。
- アーム右側面下側の六角ボルトを ボックスレンチで左に2~3回転さ せ、本機を右方向に傾けてください。
- ・ ターンベース面とノコ刃の側面に三 角定規をあて、アーム右側面下側の 六角ボルトを右に回してターンベー スとノコ刃が直角になるように調整 してください。
- 調整が終りましたら、レバーをしっかり締め付け本機を固定してください。



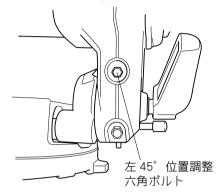


- アームの▼部とアームホルダの角度 目盛の0°が一致しているか確認して ください。
  - ▼部と角度目盛の0°が一致していないときは、小ネジをゆるめて▼部を角度目盛の0°に合せてください。



#### (3) 傾斜切断時の角度調整(左 45°位置)

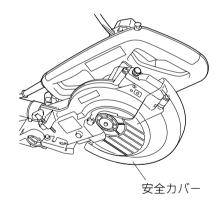
- ・ ターンベースとノコ刃が直角になったときに、アームの▼部がアームホル ダの角度目盛の0°に合っているか確認してください。 (前項「傾斜切断時の角度調整(直角位置)」の項を参照してください。)
- レバーをゆるめて本機を左 45° に傾斜させてください。
- ・ このとき、▼部がアームホルダの角 度目盛の 45° に一致しているか確認 してください。
- ・▼部と角度目盛の45°が一致していないときは、アーム右側面上側の六角ボルトをボックスレンチで回転させ▼部が角度目盛の45°に合うように六角ボルトで調整してください。



#### 安全カバーの動作点検と整備

・安全カバーは、ハンドルを下げると 自動的に上がり、切り終ってハンドルを上げると、元に戻ります。 この安全カバーの動作が不完全なま ま使用したり、故意に任意の位置で 固定して使用することは法令により 禁止されています。けが等の事故を 防ぐため正常な状態で使用してくだ さい。動作が異常なときは速やかに 修理に出してください。

安全カバーに切り粉などが付着して ノコ刃先が見にくくなったときは 湿った布で切り粉などを拭きとって ください。



#### 蛍光管の交換

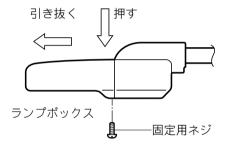
# ⚠警告

蛍光管の交換の際には、必ずスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

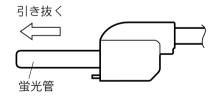
・ プラグを電源につないだまま行うと、感電や事故の原因になります。

### ⚠ 注意

- ・ 蛍光管に衝撃を与えたり、キズを付けないでください。
  - ガラスが割れてケガの原因となります。
- ・ 使用直後は蛍光管が熱くなっておりますのでしばらく放置してから交換してください。
  - やけどの原因になります。
- ライトのランプボックス固定用のネジを外します。
- ・ ランプボックス上部を軽く押しなが ら図のように引き抜きます。

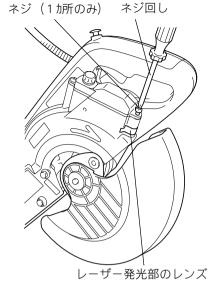


・ 蛍光管を引き抜き、指定の蛍光管に取り替えてください。



#### レーザー発光部の清掃

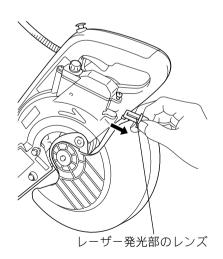
レーザー発光部のレンズに、切りくずなどが付いてレーザーラインが見えにくくなった場合は、レーザー発光部のレンズを取り外し、柔らかい布に水または水で薄めた水性洗剤を含ませて軽く拭きとってください。



#### レーザー発光部のレンズの取りはずし方

- ノコ刃取りはずしの要領で、ノコ刃を取りはずします。
- +のネジ回しでネジを(1 カ所のみ) 緩めます。
- レーザー発光部のレンズを引き抜きます。

(抜けない場合はさらにネジを緩めてから、引き抜いてください。ネジは完全にはずさないでください。)

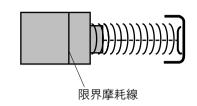


#### カーボンブラシの交換

カーボンブラシは時々、取りはずして点検してください。

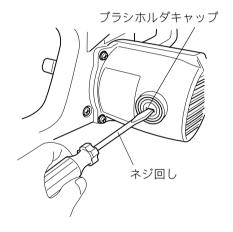
カーボンブラシが限界摩耗線まで摩耗したら新品と取り替えてください。このとき、カーボンブラシがブラシホルダ内で前後にスムーズに動くか確認してください。

新品と交換する際は、必ず当社指定 のカーボンブラシをご使用ください。



- ネジ回しでブラシホルダキャップを 取りはずしてください。
- 中から摩耗したカーボンブラシを取り出し、新品と取り替えて、ブラシホルダキャップを組み付けてください。

カーボンブラシは2個で1組になっております。取り替える場合は、必ず両側とも同時に行なってください。



# 注

・ 新品と交換の際は、必ず当社指定のカーボンブラシをご使用ください。指 定以外のカーボンブラシを使用するとブレーキがかからないことがありま す。

#### ご修理の際は

・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い求めの販売店または裏面掲載の 当社営業所にお申し付けください。

# 全国に拡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	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 〈072	25〉(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 (072	25〉(46) 6611
釧路営業所 〈0154〉(37) 4849 多摩営業所 〈042〉(384) 8411 奈良営業所 〈074	42〉(61) 6484
函館営業所 (0138) (49) 9273 立川営業所 (042) (542) 1201 橿原営業所 (074	44〉(22) 2061
	3〉(471) 4585
	39〉(25) 1027
	8) (874) 1222
	94) (82) 7411
	94) (82) 7411
	(6437) 3660
	8) (672) 6121
	92) (81) 0204
	2) (293) 2231
	2) (293) 2231
	4) (923) 0960
	48) (64) 4850
	6) (243) 4723
	36) (31) 4345
	34) (21) 5583
	57) (28) 5761
	52) (21) 0538
	7〉(841) 2201
	7) (841) 2201
	8〉(626) 0555 9〉(951) 7666
	95) (22) 3785
	8) (884) 7811
	2) (411) 9201
	2) (411) 9201
	3) (551) 3481
	48〉(26) 3361
	42) (43) 2441
	52) (30) 6603
	5〉(882)6112
	56) (33) 4991
	6) (389) 4300
	6) (389) 4300
	65〉(43) 1000
	7〉(567) 3320
成田営業所 〈0478〉(73) 8101 京都営業所 〈075〉(621) 1135 宮崎営業所 〈098	85) (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 〈098	9〉(267) 5234
柏 営 業 所 〈04〉(7175) 0411 大 津 営 業 所 〈077〉(545) 5594 沖 縄 営 業 所 大阪	支店の欄をご覧
東京支店 〈03〉 (3816) 1141 彦根営業所 〈0749〉 (22) 6184 〈だ	さい。
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	

株式会社マキタ